



**QUESTO LISTINO E' STATO STAMPATO SU CARTA REALIZZATA DA CARTIERA CERTIFICATA FSC E PEFC CON MATERIE PRIME TRACCIATE PROVENIENTI DA FORESTE GESTITE IN MANIERA CORRETTA E RESPONSABILE.**

Questa doppia certificazione garantisce che l'intera filiera legno-carta certificata derivi da una gestione forestale rispettosa non solo delle regole ambientali (es: abbattimento illegale o in aree protette), ma anche benefica a livello sociale ed economicamente sostenibile: per esempio riconoscendo e tutelando i diritti delle popolazioni proprietarie dei terreni e dei lavoratori o ripristinando le produzioni raccolte e tutelando la biodiversità.

LISTINO 07 - 2022

## INTRODUZIONE

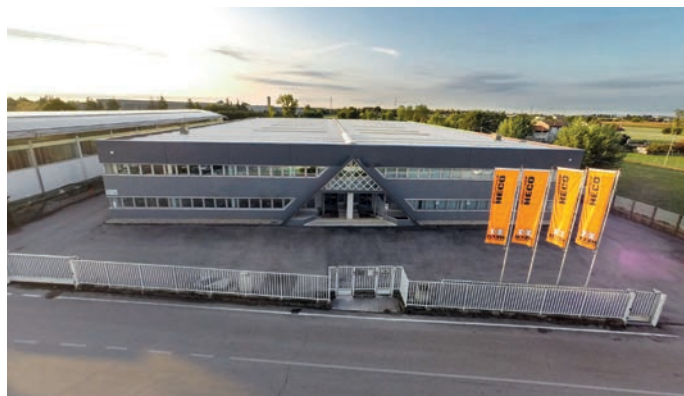




**DAL 1999 È SINONIMO DI INNOVAZIONE, QUALITÀ E SICUREZZA.**

**ORIGINE**

Nata come consociata della multinazionale tedesca HECO SCHRAUBEN KG & Co. GmbH, leader in Europa nella progettazione e nella produzione di viti speciali per legno e per materiali pieni, negli anni HECO ITALIA EFG ha ampliato la propria offerta ideando, brevettando e realizzando proprie soluzioni di fissaggio



**QUALITÀ E SICUREZZA**

Qualità e sicurezza: tutte le aziende della filiera HecoEFG sono in possesso come requisito minimo della certificazione di qualità aziendale EN ISO 9001. Molti sono in possesso anche delle certificazioni ambientali.

Nel processo di creazione di nuovi prodotti e per la loro validazione HecoEFG si avvale della consulenza e della collaborazione di prestigiosi indipendenti enti terzi: Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Strutturale dell'Università di Trento, ETA Danmark, gli enti notificati TZUS di Praga, Lignum Test Centre presso Politecnico TU Graz (A), Holzforschung Austria, Università di Innsbruck,

**CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO**



**SERVIZIO**

Riteniamo il servizio parte fondamentale del rapporto con i nostri clienti. La gestione del magazzino secondo procedure di lean management e il legame diretto e giornaliero con la Casa Madre, ci consentono di offrire un elevato grado di affidabilità. La dimostrazione della bontà dei nostri sforzi lo vediamo quotidianamente dal notevole livello di fidelizzazione dei nostri clienti. La loro soddisfazione è il nostro lavoro quotidiano, la loro crescita il nostro obiettivo.



**STRUTTURA ED EVOLUZIONE**

La struttura organizzativa è composta anche da personale tecnico-commerciale che copre tutto il territorio italiano: formazione interna e/o esterna, consulenza progettuale, manuali tecnici e software gratuiti di calcolo, affiancamenti alla forza vendita. HecoEFG è un team di professionisti altamente qualificati, al servizio dei clienti e dei tecnici per offrire un servizio personalizzato e di qualità sin dal primo contatto.

La radicata presenza in più settori del mondo dell'edilizia (distribuzione, serramenti, edilizia, costruzioni in legno, strutture in acciaio...) ci consente di avere una visione, l'esperienza e il know-how tecnico per rispondere prontamente a tutte le richieste del mercato.





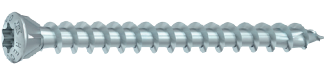


Più di dieci anni fa HecoEFG, assieme ad altre consociate Heco in Europa (Heco Schrauben Iberica, Heco Nordiska e Profix) ha creato EFG European Fastener Group. Per i nostri clienti EFG significa la possibilità di usufruire di vari "magazzini", mettendo a disposizione innumerevoli articoli normalmente non presenti nel mercato italiano. La serietà del nostro lavoro ci ha permesso nel 2021 di diventare partner esclusivo per l'Italia dei prodotti SFS TimberWorks.




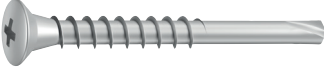
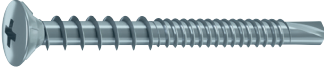
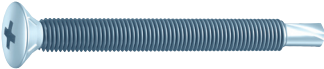




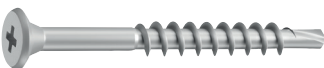
# Capitolo 1 - HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

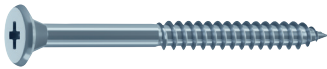

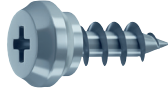
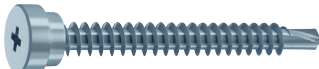
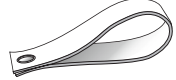


		Modello		Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
<b>NEW!</b>		T40	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	PZD	FTPV	ZBI	3
							ZTR	
							BRO	
							ZNE	
<b>NEW!</b>		448	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	PZD	FT	ZBI	7
							BRO	
							AOT	
							NIK	
<b>NEW!</b>		R40	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	TD	FR	ZBI	8
							ZTR	
<b>NEW!</b>		T41	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	TD/HD	FTPV	ZBI	9
							ZTR	
<b>NEW!</b>		R41	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	TD/HD	FR	ZBI	10
							ZTR	11
		249	EFG PowerCut	TSP ASV	TD	FR	ZBI	13
							ZTR	
<b>NEW!</b>		T70	HECO-TOPIX-plus	TSPR	PZD	FTPV	ZBI	14
<b>NEW!</b>		T71	HECO-TOPIX-plus	TSPR	HD	FTPV	ZBI	14
<b>NEW!</b>		T52	HECO-TOPIX-plus	TSPR	PZD	FTPV	ZBI	14
<b>NEW!</b>		T45	HECO-TOPIX-plus	TSP	PZD forato	FTPV	ZBI	15
		Tappi di copertura per mod. T45A/445A						15
<b>NEW!</b>		T47	HECO-TOPIX-plus	TC	PZD	FTPV	ZBI	16
							ZNE	
<b>NEW!</b>		T43	HECO-TOPIX-plus	TC	TD	FTPV	ZBI	17
		341	Heco-Ufix	TSP ASV	HD	FR	ZBI	19
<b>NEW!</b>		T30	HECO-TOPIX-plus	TP	PZD	FTPV	ZBI	20
<b>NEW!</b>		T31	HECO-TOPIX-plus	TP	TD	FTPV	ZBI	20
<b>NEW!</b>		Inserti colorati	Heco-Drive	ATACCO 1/4"	PZD/HD			21

## Capitolo 2 - Viti Serramenti Legno










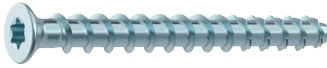


	Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag	
<b>NEW!</b>		840	EFG DKP	TSBR	PZD	FR	R52	25
<b>NEW!</b>		841	EFG DKT	TSBR	TD	FR	R52	25
		470	EFG Viti per bandelle	TFC	PZD	FT	ZTR ZNE R92	27
		471	EFG Viti per bandelle	TFC	TD	FT	ZBI ZTR ZNE R92	27 28
<b>NEW!</b>		T53	HECO-TOPIX-plus fermavetro	TSBR ASV	TD	FTPV	ZBI	29
<b>NEW!</b>		R53	HECO-TOPIX-plus fermavetro	TSBR ASV	TD	FR	ZBI ZTR BRO	30
		445	Heco-Fix-plus Tappi colorati per 445	TSP	PZD forato	FT	ZBI	31




## Capitolo 3 - Viti PVC

	Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag	
		961	EFG PVC Autofilettanti	TSBR	PH	FT	R52 R92	35
		250	EFG PVC Autoforanti	TSBR	PH	FR	R52	36
<b>NEW!</b>		255	EFG PVC Autoforanti	TSBR ASV	PH	DD	ZBI R52	37
		254	EFG PVC Autoforanti	TSBR ASV	PH	FT	ZBI	38
		253	EFG PVC Autoforanti	TSBR	PH	FT	R52 R92	39
		491	EFG PVC Autofilettanti	TFC	TR	FT	R92	40
		291	EFG PVC Autoforanti	TFC	TR	FT	R92	40
		Rondelle in EPDM						41
		B09	EFG PVC Autoforanti	TP	PH	FR	R52	41





Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	292 EFG PVC Autoflettanti	TSP	PH	FR	ZBI	42
	Tappi colorati per 292					42
	294 EFG PVC	Special	PH	FT	ZBI	42
	293 EFG PVC	TP	PH	FT	ZBI	43
	Maniglia di trasporto					43
	1502 Inserti per macchinari		PH			43
	31540 Prolunghe per inserti 1502		Attacco 1/4"			43

## Capitolo 4 - Montaggio

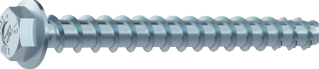

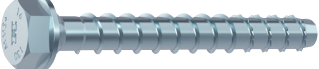

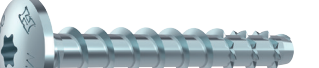

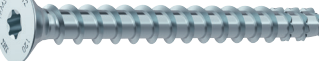
Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	B11 EFG Fixtel	TSP ASV	TD	FT	ZBI	48
	Tappi colorati di copertura per EFG Fixtel B11					48
	B07 EFG Fixtel	TCR ASV	TD	FT	ZBI	48
	Tappi bombati colorati di copertura per EFG Fixtel					49
	Coperture adesive					49
	B07 EFG Fixtel	TCR ASV	TD	FT	ZBI	50
	B05 EFG Fixtel	TCR ASV	TD	FT	ZBI	51
	2610 Punta per muro		SDS-plus			51
	611 MMS+ F	TSP	TD	MMS+	ZNE	52
	614 MMS+ KS	TSPR	TD	MMS+	ZBI	53
	2270 Punta MULTI-LASER		Cilindrico			54
	200 EFG DK-fix	TSP ASV	PZD	Metrico	ZBI	55

Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	141 EFG 141	TSP	TD	FT	ZBI ZTR	56
	EFG Giunzione angolare 45°					58
	EFG Connettore per porte					59


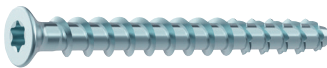

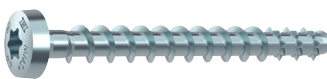
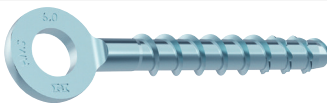

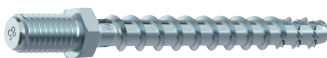







## Capitolo 5 - EFG Metal

Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	981 EFG Metal	TC	PH	FT FR FT	ZBI INX	62
	982 EFG Metal	TSP	PH	FT	ZBI	63
	251 EFG Metal	TC	PH	FT	ZBI	64
	252 EFG Metal	TSP	PH	FT	ZBI ZNE	65
	101 EFG Metal	TCCE	CH	FT	ZBI	66






## Capitolo 6 - HECO-Multi-Monti-plus

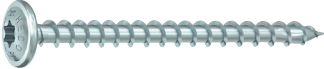

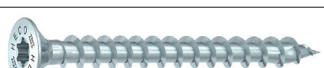


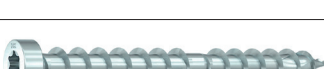




Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	650 MMS+ SS	TE + finta rondella	SW	MMS+	ZBI ZN1	70
	651 MMS+ S	TE + rondella 440	SW	MMS+	ZBI	73
	653 MMS+ SSK	TE + finta rondella	SW	MMS+	ZBI	75
	Dime per verifica idoneità all'uso					75
	655 MMS+ MS	TF	TD	MMS+	ZBI	77
	Inserti di sicurezza					77
	611 MMS+ F	TSP	TD	MMS+	ZBI ZNE	78 79



















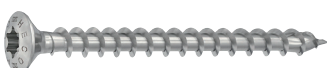
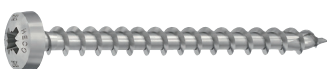
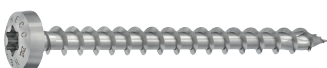
Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	Rondelle svasate				ZBI	78
	614 MMS+ KS	TSPR	TD	MMS+	ZBI	80
	2270 Punta MULTI-LASER		Cilindrica			81
	631 MMS+ P	TC	TD	MMS+	ZBI	82
	632 MMS+ R	Occhiolo	Special	MMS+	ZBI	82
	612 MMS+ I	Dado	SW	MMS+	ZBI	83
	680 MMS+ St	Filetto metrico	SW	MMS+	ZBI	83
	690 MMS+ V	Filetto metrico + Dado + Rondella	SW	MMS+	ZBI	85
	649 MMS-TC	TSPR	TD	MMS	ZBI	87
	Inserti graduati per MMS-TC					87
	648 PROFIX TSM-D	TSPR	TD	TSM	ZiNi	89
	650 MMS+ S Inox	TE	SW	MMS+	IA4	91
	611 MMS+ F Inox	TSP	TD	MMS+	IA4	91
	631 MMS+ P Inox	TC	TD	MMS+	IA4	92

## Capitolo 7 - Viti Carpenteria

Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	249 EFG PowerCut	TSP ASV TSP ASV	TD	FR	ZBI ZTR	95
	949 EFG PowerCut-Plus	TSP ASV	TD	FR	ZBI	97
	Rondelle svasate				ZBI ZTR	98
	R41 HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	HD	FR	ZTR	101
	269 EFG PowerCut	TB	TD	FR	ZTR	101


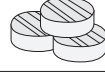



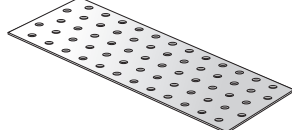
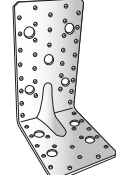

	Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag	
<b>NEW!</b>		TV9	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FTPV	ZBI	103
<b>NEW!</b>		T69	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FT	ZBI	103
<b>NEW!</b>		TB9	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FT	ZBI	103
<b>NEW!</b>		R69	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FR	ZBI	104
<b>NEW!</b>		RX6	HECO-TOPIX-plus	TB XXL	TD	FR	ZBI	104
<b>NEW!</b>		T59	HECO-TOPIX-plus	Kombi	SW+TD	FT	ZBI	107
<b>NEW!</b>		R59	HECO-TOPIX-plus	Kombi	SW+TD	FR	ZBI	107
<b>NEW!</b>		T49	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	HD	FT	ZBI	109
<b>NEW!</b>		T89	HECO-TOPIX-plus	TCR	TD	FT	ZBI	109
<b>NEW!</b>		WR-T	<b>SFS</b>	TCR	TD	FT	ZBI	111
		299	EFG PowerBuild	TSP	TD	FT	ZBI	113
		289	EFG PowerBuild	TCR	TD	FT	ZBI	113
<b>NEW!</b>		D89	HECO-TOPIX-plus CC CombiConnect	TCR	TD	DD	ZBI	115
		Dima per avvitamento 45°/60°						115
<b>NEW!</b>		WT-T	<b>SFS</b>	TCR	TD	DD	ZBI	117
<b>NEW!</b>		WB-T	<b>SFS</b>	-	Speciale	FT	ZBI	119
<b>NEW!</b>		Inserto per avvitamento barra SFS WB-T						119
<b>NEW!</b>		D99	HECO-TOPIX-plus	TSP+ASV	HD	DD	ZBI	121
<b>NEW!</b>		Twin-JD	<b>SFS</b>	TCR	TD	DD	ZBI	123
		571	EFG Tirafondi	TE	SW	FR	ZBI	124

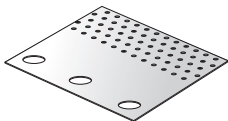
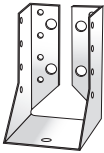

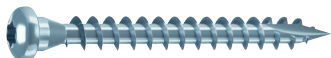






## Capitolo 8 - Viti per esterno

	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag	
<b>NEW!</b>	 T79	HECO-TOPIX-plus	TSBR	HD	FTPV	INX	127
	 RAV	EFG Fix-plus+Cut	TSBR	TD	DD	R22	128
<b>NEW!</b>	 D79	HECO-TOPIX-plus	TSBR	HD	DD	INX IA4	130
<b>NEW!</b>	 R78	HECO-TOPIX-plus	TSPR ASV	HD	FR	INX IA4	131
<b>NEW!</b>	 WT-T MINI	<b>SFS</b>	TCR	TD	DD	DUR	133
	WT-S		TCR	TD	DD	INX	133
	 RV	Piastra per decking			INX	134	
	 DEK	Fix-plus+Cut	TCR	TD	DD	R21	134
<b>NEW!</b>	 T40	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	PZD	FTPV	INX	135
<b>NEW!</b>	 R40	HECO-TOPIX-plus	TSPR ASV	PZD	FR	INX	135
<b>NEW!</b>	 T41	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	TD/HD	FTPV	INX	136
<b>NEW!</b>	 R41	HECO-TOPIX-plus	TSP ASV	TD/HD	FR	INX	136
<b>NEW!</b>	 T70	HECO-TOPIX-plus	TSPR ASV	PZD	FTPV	INX	137
<b>NEW!</b>	 T71	HECO-TOPIX-plus	TSPR ASV	HD	FTPV	INX	137
<b>NEW!</b>	 T53	HECO-TOPIX-plus	TSBR ASV	TD	FTPV	INX	138
<b>NEW!</b>	 R53	HECO-TOPIX-plus	TSBR ASV	TD	FR	INX	138
<b>NEW!</b>	 T46	HECO-TOPIX-plus	TSC ASV	TD	FTPV	INX	139
<b>NEW!</b>	 T42	HECO-TOPIX-plus	TSC ASV	TD	FTPV	INX	139
<b>NEW!</b>	 T47	HECO-TOPIX-plus	TC	PZD	FTPV	INX	140
<b>NEW!</b>	 T43	HECO-TOPIX-plus	TC	TD	FTPV	INX	140

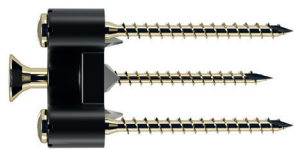





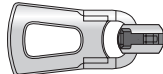
	Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
<b>NEW!</b>		TV9	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FTPV ZINI INX	141
<b>NEW!</b>		T69	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FT ZINI INX	141
<b>NEW!</b>		R69	HECO-TOPIX-plus	TB	TD	FR	INX 142
<b>NEW!</b>		D69	HECO-TOPIX-plus S Solar	TB	TD	DD	INX 144


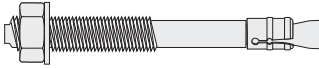
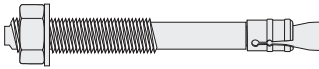



## Capitolo 9 - EFG Staffe

	Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
		SAF	EFG SAF	TSPR ASV	TD	K	ZBI 147
		Tappi in legno - lungo vena					147
		Tappi in legno - nodo					147
<b>NEW!</b>		WS-T	<b>SFS</b>	TCR	TD	FR	ZBI 148
		Alufix	EFG Alufix	Staffa a "T" in alluminio		ALU	149
		N01	Nastri forati	Nastro forato spess. 1,5mm		ZBI	149
		N02		Nastro forato spess. 2,0mm		ZBI	
		N03		Nastro forato spess. 3,0mm		ZBI	
		P01	Piastre lisce	Piastra liscia forata		ZBI	150
		P02		Banda liscia forata L. 1.200mm		ZBI	
		PB		Piastra liscia forata		ZBI	
		A04	EFG Angolari	Angolare		ZBI	151
		A70		Angolare 70x70		ZBI	
		A90		Angolare 90x90		ZBI	
		A10		Angolare 105x105		ZBI	
		A15		Angolare legno-legno		ZBI	
		A17		Angolare h. 170		ZBI	
		AK		Angolare		ZBI	
		ADE		Angolare		ZBI	
		AHD	EFG Hold-down			ZBI	153
		Rondelle		Hold-down		ZBI	
		AN2				ZBI	
		PTR		Hold-down liscio		ZBI	









Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag	
	PTA	EFG piastra a taglio	Piastra a taglio		ZBI	153	
	PLL		Piastra a taglio legno-legno		ZBI		
	S02	EFG Scarpe	Scarpa ali esterne		ZBI	154	
	S04		Scarpa ali interne		ZBI		
	PPQ	EFG Porta pilastri	Porta pilastri quadrato		ZBI	154	
	V49	Vite per staffe	TCR	TD	FT	ZBI	154
	CSP	Chiodo Anker			ZBI	155	
	SL	Spinotto liscio			ZBI	155	
	B48	Barra filettata	Barra filettata - classe 4.8		ZBI	155	
	B88		Barra filettata - classe 8.8		ZBI		
	DADO HEX	Dado	Dado esagonale passo grosso		ZBI	156	
	DADOC		Dado cieco passo grosso		ZBI	156	
	ROND	Rondella piana	Rondella DIN440		ZBI	156	
			Rondella DIN1052		ZBI		

## Capitolo 10 - EFG Strutture


Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	PSV	EFG PSV connettore per solai legno-calcestruzzo				159
 	VB	<b>SFS</b>	Speciale	FR	ZBI	160
		Guarnizione fonoisolante in EPDM				161
	Nastroseal	Nastro antivento				162
		Supporto regolabile per pareti				163
		Gancio di sollevamento				163




Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag	
	259	EFG Kombi	Kombi	HEX + TD	FR	ZBI	163
<b>NEW!</b> 	TC2	EFG Tassello ad espansione	-	SW	-	ZBI	164
	MAB	EFG Tassello ad espansione	-	SW	-	ZBI	164
	REP	Resina chimica Epossidica Antisismica					165
	RVP	Resina chimica Vinilestere					165
		Pistole per resine chimiche					166

## Capitolo 11 - Inserti Bohrcraft

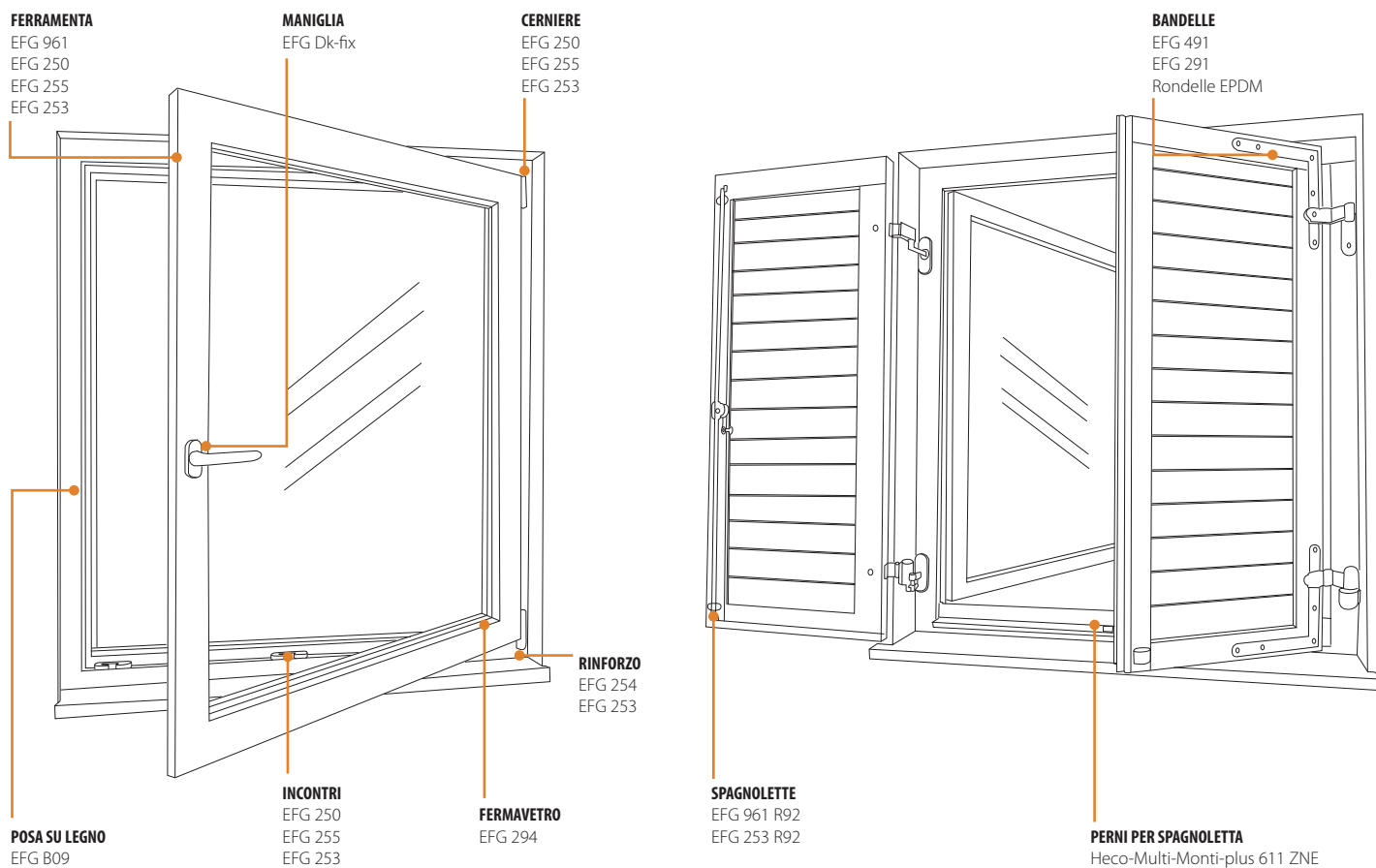
Modello	Descrizione	Tipologia	Pag
 6120	Inserto PH Phillips	Standard	168
6122		ACR	
 6130	Inserto PZD Pozi-drive	Standard	168
6132		ACR	
6131		TiN	
 6140	Inserto TD T-drive	Standard	169
 6150	Inserto TR T-drive Antieffrazione	Standard	169
 6160	Inserto esagonale	Standard	169
 6500	Bussola esagonale	Standard	169
 6300	Portainseri magnetico	Standard	169
<b>NEW!</b>  1648	Sbavatore/svasatore per barre		170

## Capitolo 12 - EFG Knotfiller

Modello	Descrizione	Pag
<b>NEW!</b>  BCD180	Pistole per Knotfiller in stick	173
BCD360		
BCD540		

Articolo	Modello	Testa	Inserto	Filetto	Finitura	Pag
	813	EFG Knotfiller 813 - Stick			<b>NEW!</b>	175
	134	EFG Knotfiller 134 - Stick			<b>NEW!</b>	
	162	EFG Knotfiller 162 - Stick				176
		Accessori per Knotfiller in stick				176
		EFG Knotfiller - Granulare				177
		Accessori per Knotfiller granulare				

## VITI SPECIALI PER SERRAMENTI IN PVC



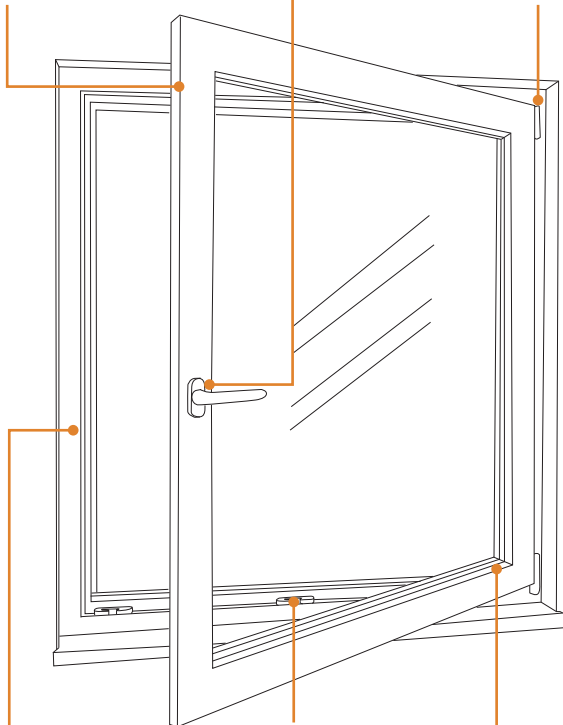
## VITI SPECIALI PER SERRAMENTI IN LEGNO

**FERRAMENTA**  
EFG DKP - DKT,  
HECO-TOPIX-plus

**MANIGLIA**  
EFG Dk-fix

**CERNIERE**  
EFG DKP - DKT  
HECO-TOPIX-plus

**BANDELLE**  
Heco-Fix-plus 470 - 471  
HECO-TOPIX-plus T47



**POSA A MURO**  
EFG Fixel

**INCONTRI**  
HECO-TOPIX-  
plus

**FERMAVETRO**  
HECO-TOPIX-plus  
T53 o R53

**SPAGNOLETTE**  
HECO-TOPIX-plus

**PERNI PER SPAGNOLETTA**  
Heco-Multi-Monti-plus 611 ZNE



## PRODOTTI PER COSTRUZIONI IN LEGNO

**FISSAGGIO PANNELLI SOLARI**  
HECO-TOPIX-plus D69  
HECO-TOPIX-plus T69

**FISSAGGIO VENTILAZIONE**  
HECO-TOPIX-Therm D99  
Profix TSM-D  
EFG PowerCut  
EFG PowerBuild  
HECO-TOPIX T49/T89  
SFS Twin-UD

**FISSAGGIO LINEE VITA**  
EFG PowerCut/EFG PowerCut +  
EFG PowerBuild 299A  
HECO-TOPIX-plus T49  
HECO-TOPIX-plus T59  
SFS WR-T  
HECO-TOPIX-plus T69

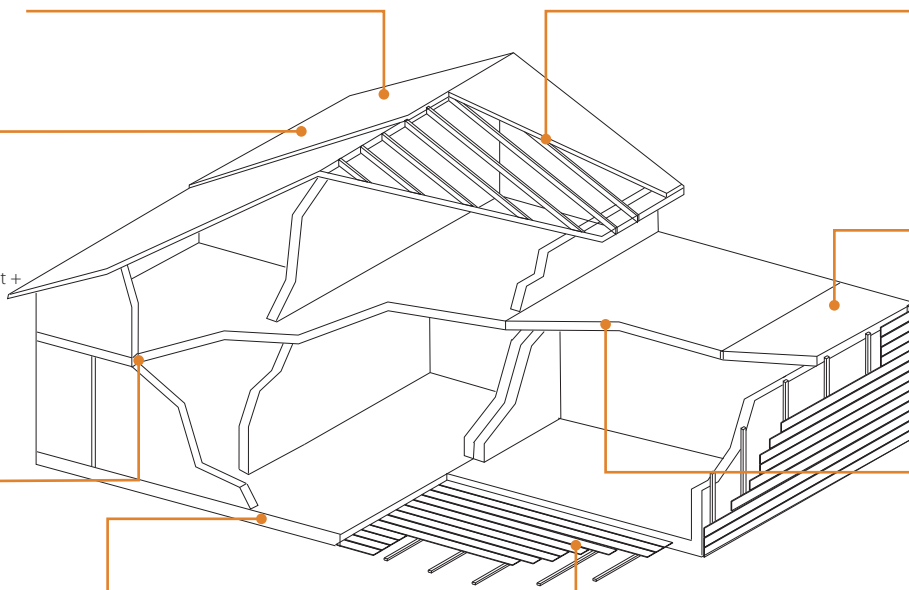
**GIUNTI TRA ELEMENTI  
DI SOLAIO**  
EFG PowerCut/ EFG PowerCut +  
EFG PowerBuild  
HECO-TOPIX-plus T49/T89  
HECO-TOPIX-plus CC D89  
SFS WT-T

**GIUNTO SOLAIO-PARETE**  
EFG Alufix + EFG SAF/SFS WS  
EFG PowerCut/ EFG PowerCut  
EFG PowerBuild  
HECO-TOPIX-plus T49/T89  
HECO-TOPIX-plus CC D89  
SFS WT-T  
SFS WR-T  
EFG Scarpe  
EFG Angolari

**ANCORAGGIO PARETE-FONDAZIONE**  
EFG Hold-down AHD/PTR  
EFG PTA/EFG ADE  
Heco-Multi-Monti-plus  
Heco-Multi-Monti-TC 649  
EFG Resine chimiche  
EFG TC2

**PLATEA IN LEGNO**  
HECO-TOPIX-plus T79/D79/R78  
EFG RAV  
EFG DEK  
SFS WT Mini  
EFG Piastrina RV

**SOLAI MISTI LEGNO-LEGNO  
O LEGNO-CLS**  
EFG PSV Power System "V"  
SFS VB  
EFG PowerBuild  
EFG Resine chimiche  
EFG DIN571





## LETTURA TABELLA

Dimensioni dell'articolo: diametro (Ø), lunghezza in mm

Sono indicate le quantità per confezione e per imballo che rappresentano le quantità minime d'ordine.

Viene riportato il prezzo in €, IVA esclusa. €/xxxpz. indica se il prezzo è espresso per 100 pezzi, per pezzo o per confezione

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,0	30	/	23	PZ2	ETA	H82312	1.000	10.000	☎ 5,17
	35	/	28	PZ2	ETA	H82313	1.000	10.000	E 5,68

Tipo e lunghezza filetto: Lt<sub>1</sub> in caso di filetto ridotto, Lt<sub>1</sub> e Lt<sub>2</sub> in caso di doppio filetto. Dimensione dell'inserto o della chiave esagonale per l'avvitamento.

Indicazione del tipo di certificazione del prodotto

Codice prodotto EAN. I numeri sono presi dal codice a barre riportato sulla scatola

Se presenti ☎ e E indicano rispettivamente prodotti "a richiesta" e prodotti "ad esaurimento".

## FINITURE DISPONIBILI

SIGLA	CODICE	DESCRIZIONE
NAT	01	Finitura grezza
BRO	02	Bronzata
AOT	03	Ottonata
ZTR	04	Gialla - Tropicalizzata 4-7µm
ZTR12	04	Gialla - Tropicalizzata 8-12µm
ZBI	05	Bianca 4-7µm
ZBI12	05	Bianca 8-12µm
ZBI20	05	Bianca 20µm
NIK	06	Nichelata
ZNE	09	Nera 4-7µm
ZNE12	09	Nera 8-12µm
NHR	09	Nera HR Classe 5
R21	21	Ruspert Copper 1.000h
R22	22	Keraplus3 Copper 2.000h
FNE	49	Fosfatata nera
R50	50	Ruspert Silver 500h

SIGLA	CODICE	DESCRIZIONE
R51	51	Ruspert Silver 1.000h
R52	52	Keraplus3 Silver 2.000h
DAC	57	Dacromet 1000h
ZBC	70	Zincato a caldo
ZN1	79	Zinc-Nickel ZnNi 600h
INX	A2	Inox A2 (AISI 304)
INE	81	Inox A2 verniciato nero
IDS	82	Inox + Delta-Seal
IA4	A4	Inox A4 (AISI 316)
IA5	85	Inox A5 (AISI 316Ti)
ZN2	88	Zinc-Nickel ZnNi 720h
R90	90	Ruspert Nero 500h
R91	91	Ruspert Nero 1.000h
R92	92	Keraplus3 Nero 2.000h
ALL	98	Alluminio
NYL	99	Nylon

## LOTTI MINIMI DI PRODUZIONE PER FINITURE SPECIALI

		Lunghezza [mm]											
		20	30	40	50	60	70	80	100	120	200	300	
Ø [mm]	2,5	125.000											
	3,0	90.000	60.000	40.000									
	3,5	60.000	50.000	40.000	25.000								
	4,0	50.000	40.000	25.000	20.000	18.000	14.000						
	4,5	40.000	25.000	20.000	16.000	14.000	12.000	10.000					
	5,0	30.000	20.000	15.000	14.000	12.000	10.000	8.000	8.000	6.000			
	6,0			12.000	10.000	8.000	6.000	6.000	5.000	4.000	3.000	2.000	

## CONFEZIONAMENTO

Le dimensioni delle singole scatole e degli imballi che contengono i nostri prodotti, sono state progettate per ottimizzare la movimentazione in ogni fase del ciclo produttivo e commerciale. Le nuove etichette adesive, oltre a fornire informazioni più chiare e complete, offriranno maggiore sicurezza in quanto si estendono anche sulla parte superiore della scatola, annullando la possibilità di imprevise aperture.

## CONFEZIONI E IMBALLI

### CONFEZIONI TIPO "A"

Le scatole tipo "A" sono il packaging standard e si presentano in 3 diverse lunghezze:

Grand.	Profondità	Larghezza	Altezza
A 1	85 mm	90 mm	75 mm
A 2	150 mm	90 mm	75 mm
A 3	185 mm	90 mm	75 mm

Tipo Imballo	Profondità	Larghezza	Altezza	Quantità per Imballo
3	400	200	105	10
5	400	200	160	10
6	400	200	200	10

La nuova struttura delle confezioni è il massimo in fatto di praticità, robustezza e sicurezza.

I sistemi di apertura sono vari in modo da consentire un picking ottimale in qualsiasi condizione; inoltre esiste un sistema di apertura controllata in modo da evitare che le viti possano accidentalmente fuoriuscire dalla scatola. In caso di riutilizzo dopo lo strappo del guscio si può ribaltare l'esterno ed avere una confezione sicura con ancora il sistema di blocco dell'apertura.

Le dimensioni frontali, standard per tutte le grandezze, consentono di dedicare lo stesso spazio a scaffale indipendentemente dalla dimensione della scatola.

Per gli articoli più pesanti o più lunghi di 160mm sono previste delle confezioni tipo "a" Maxi che possono variare di dimensione a seconda dell'ingombro dell'articolo stesso.

### CONFEZIONI TIPO "D" (INDUSTRIALI)

Hanno il grande vantaggio di facilitare l'eliminazione degli imballi secondo le direttive comunitarie. Indicativamente il loro contenuto non supera i 15 Kg e quindi la loro capacità dipende dal peso dei singoli prodotti.

Siamo disponibili a studiare kit di montaggio specifici per le vostre esigenze. Forniamo assistenza tecnica per individuare o creare i sistemi di fissaggio più adatti alle necessità tecnico - applicative, studiamo assieme il tipo di packaging (buste, scatole, imballi...) e di grafica più appropriato all'utente finale, realizziamo fogli istruzioni di montaggio con la vostra immagine e siamo disponibili a inserire qualsiasi ulteriore componente anche se non presente nel nostro catalogo.

### PROGETTO "HECO GOES GREEN"

In quanto azienda di produzione vediamo ogni giorno l'impronta che viene lasciata dalla nostra attività. Per questo ci sentiamo particolarmente in obbligo verso una gestione sostenibile e rispettosa dell'ambiente. Attualmente stiamo lavorando su vari ambiti per ridurre significativamente le nostre emissioni a livello aziendale. In questo contesto, Heco Schrauben si sta dotando di un sistema di gestione ambientale certificato secondo DIN EN ISO 14001.

La nostra costante attenzione alla qualità negli ultimi anni si è ampliata alla tutela dell'ambiente e delle sue risorse. Ecco perché HECO punta sul riciclaggio in tutti i settori: l'olio lubrificante essenziale viene raccolto in sistemi chiusi, pulito, lavorato e riutilizzato. Procediamo esattamente allo stesso modo con le emulsioni di lavaggio con cui si puliscono le viti durante le fasi di lavorazione. Usiamo anche due volte la potenza dei nostri compressori e utilizziamo il loro calore di scarto per il riscaldamento in inverno.

Con le nuove etichette stampate in quadricromia che mostrano il rendering della vite, abbiamo creato le condizioni un cambiamento in vista dell'obiettivo di "evitare la plastica": abbiamo deciso di togliere le finestre trasparenti dalle confezioni standard "A".

Queste nuove scatole agevoleranno anche il lavoro dei nostri utenti per lo smaltimento separato di cartone e plastica. Inoltre abbiamo stampato sulle scatole di cartone anche il marchio "PAP", integrato dall'apposito codice materiale.



Ora senza finestra in plastica



## CAPITOLO 1

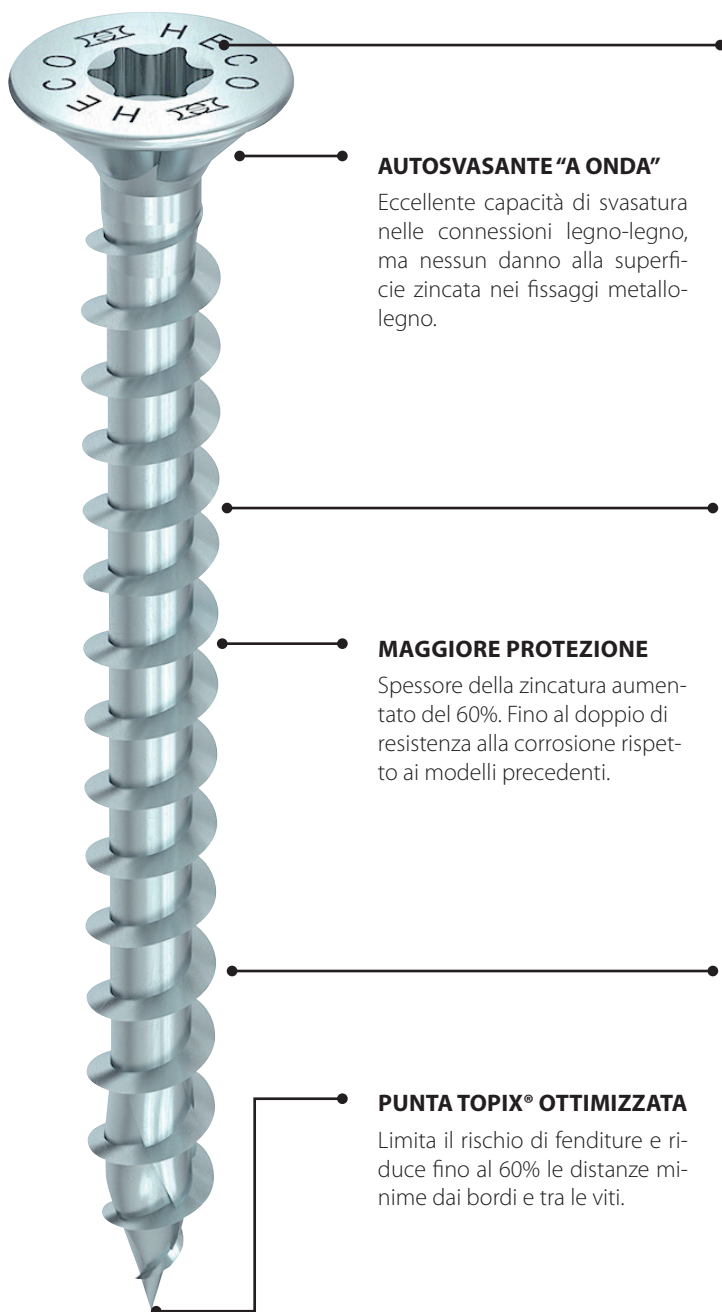
# HECO-TOPIX-plus VITI TRUCIOLARI

<b>NEW!</b>		T40A HECO-TOPIX-plus	Pag. 2
<b>NEW!</b>		448A HECO-TOPIX-plus	Pag. 6
<b>NEW!</b>		R40A HECO-TOPIX-plus	Pag. 8
<b>NEW!</b>		T41A HECO-TOPIX-plus	Pag. 9
<b>NEW!</b>		R41A HECO-TOPIX-plus	Pag. 10
		249A EFG Powercut	Pag. 12
<b>NEW!</b>		T70A HECO-TOPIX-plus	Pag. 14
<b>NEW!</b>		T71A HECO-TOPIX-plus	Pag. 14
<b>NEW!</b>		T52A HECO-TOPIX-plus	Pag. 14
<b>NEW!</b>		T45A HECO-TOPIX-plus	Pag. 15
<b>NEW!</b>		T47A HECO-TOPIX-plus	Pag. 16
<b>NEW!</b>		T43A HECO-TOPIX-plus	Pag. 17
		341A Heco-Ufix	Pag. 18
<b>NEW!</b>		T30A HECO-TOPIX-plus	Pag. 20
<b>NEW!</b>		T31A HECO-TOPIX-plus	Pag. 20
<b>NEW!</b>		Inserti Heco-Drive	Pag. 21

# HECO-TOPIX®-plus

**NEW!**

**INNOVAZIONE TECNOLOGICA BREVETTATA E CERTIFICATA**



**AUTOSVASANTE "A ONDA"**

Eccellente capacità di svasatura nelle connessioni legno-legno, ma nessun danno alla superficie zincata nei fissaggi metallo-legno.

**MAGGIORE PROTEZIONE**

Spessore della zincatura aumentato del 60%. Fino al doppio di resistenza alla corrosione rispetto ai modelli precedenti.

**PUNTA TOPIX® OTTIMIZZATA**

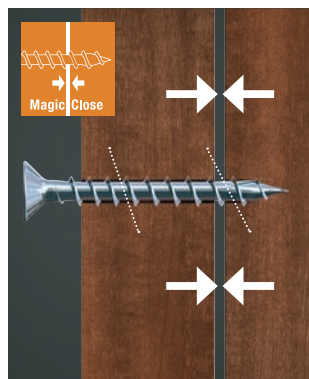
Limita il rischio di fenditure e riduce fino al 60% le distanze minime dai bordi e tra le viti.



**GRIPFIT®**

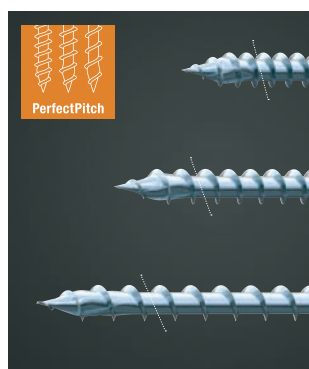
Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



**MAGICCLOSE®**

Filetto totale a passo variabile: più largo e veloce in punta, più "stretto" nel resto della vite. I due componenti vengono accoppiati anche se sono dello stesso spessore e si utilizzano viti più corte delle normali viti a filetto ridotto. La resistenza alla trazione del fissaggio è fino a tre volte maggiore rispetto alle viti a filetto parziale. Solo per viti dal diametro 3,0mm al diametro 6,0mm



**PERFECTPITCH®**

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



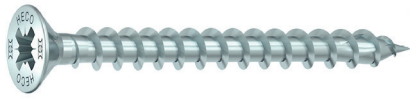
**CERTIFICAZIONI**

Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.

T40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz	
<b>2,5</b>	10	PZ1	SKH	<b>60002</b>	1.000	10.000		<b>2,25</b>	
	12	PZ1	SKH	<b>60006</b>	1.000	10.000		<b>2,25</b>	
	16	PZ1	SKH	<b>60016</b>	1.000	10.000		<b>2,37</b>	
	20	PZ1	SKH	<b>60023</b>	1.000	10.000		<b>2,56</b>	
	25	PZ1	SKH	<b>60027</b>	1.000	10.000		<b>2,65</b>	
<b>3,0</b>	10	PZ1	SKH	<b>60031</b>	1.000	10.000		<b>2,25</b>	
	12	PZ1	SKH	<b>60036</b>	1.000	10.000		<b>2,25</b>	
	15	PZ1	SKH	<b>60051</b>	1.000	10.000		<b>2,79</b>	
	16	PZ1	SKH	<b>60058</b>	1.000	10.000		<b>2,37</b>	
	20	PZ1	SKH	<b>60078</b>	1.000	10.000		<b>2,64</b>	
	25	PZ1	SKH	<b>60096</b>	1.000	10.000		<b>2,68</b>	
	30	PZ1	SKH	<b>60113</b>	1.000	10.000		<b>3,71</b>	
	35	PZ1	SKH	<b>60135</b>	1.000	10.000		<b>4,37</b>	
	40	PZ1	SKH	<b>60148</b>	500	5.000		<b>6,18</b>	
	45	PZ1	SKH	<b>60160</b>	500	5.000		<b>9,08</b>	
	<b>3,5</b>	12	PZ2	SKH	<b>60172</b>	1.000	10.000		<b>2,98</b>
15		PZ2	SKH	<b>60184</b>	1.000	10.000		<b>3,00</b>	
16		PZ2	SKH	<b>60191</b>	1.000	10.000		<b>2,82</b>	
18		PZ2	SKH	<b>62118</b>	1.000	10.000		<b>3,15</b>	
20		PZ2	ETA	<b>60210</b>	1.000	10.000		<b>3,17</b>	
25		PZ2	ETA	<b>60227</b>	1.000	10.000		<b>3,45</b>	
30		PZ2	ETA	<b>60252</b>	1.000	10.000		<b>3,76</b>	
35		PZ2	ETA	<b>60275</b>	1.000	10.000		<b>4,72</b>	
40		PZ2	ETA	<b>60299</b>	500	5.000		<b>5,53</b>	
45		PZ2	ETA	<b>60317</b>	500	5.000		<b>8,92</b>	
50		PZ2	ETA	<b>60333</b>	500	5.000		<b>9,56</b>	
<b>4,0</b>		12	PZ2	SKH	<b>60351</b>	1.000	10.000		<b>3,43</b>
		15	PZ2	SKH	<b>60362</b>	1.000	10.000		<b>3,43</b>
	16	PZ2	SKH	<b>60369</b>	1.000	10.000		<b>3,43</b>	
	18	PZ2	SKH	<b>62119</b>	1.000	10.000		<b>3,57</b>	
	20	PZ2	SKH	<b>60385</b>	1.000	10.000		<b>3,70</b>	
	25	PZ2	ETA	<b>60401</b>	1.000	10.000		<b>4,20</b>	
	30	PZ2	ETA	<b>60425</b>	1.000	10.000		<b>4,50</b>	
	35	PZ2	ETA	<b>60449</b>	500	5.000		<b>5,13</b>	
	40	PZ2	ETA	<b>60471</b>	500	5.000		<b>6,03</b>	
	45	PZ2	ETA	<b>60498</b>	500	5.000		<b>7,22</b>	
	50	PZ2	ETA	<b>60521</b>	500	5.000		<b>7,71</b>	
<b>4,5</b>	16	PZ2	SKH	<b>60582</b>	1.000	10.000		<b>5,22</b>	
	20	PZ2	SKH	<b>60594</b>	1.000	10.000		<b>5,22</b>	
	25	PZ2	ETA	<b>60612</b>	500	5.000		<b>5,84</b>	
	30	PZ2	ETA	<b>60630</b>	500	5.000		<b>6,23</b>	
	35	PZ2	ETA	<b>60652</b>	500	5.000		<b>7,02</b>	
	40	PZ2	ETA	<b>60675</b>	500	5.000		<b>7,53</b>	
	45	PZ2	ETA	<b>60699</b>	500	5.000		<b>9,70</b>	
	50	PZ2	ETA	<b>60723</b>	200	2.000		<b>10,14</b>	
	55	PZ2	ETA	<b>60740</b>	200	2.000		<b>13,50</b>	
	60	PZ2	ETA	<b>60753</b>	200	2.000		<b>13,50</b>	
	70	PZ2	ETA	<b>60770</b>	200	2.000		<b>22,69</b>	
80	PZ2	ETA	<b>60782</b>	200	2.000		<b>25,46</b>		

E = Prodotto ad esaurimento  
 = Prodotto a ribatesa

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
<b>5,0</b>	20	PZ2	SKH	<b>60803</b>	500	5.000		<b>7,38</b>
	25	PZ2	SKH	<b>60815</b>	500	5.000		<b>7,62</b>
	30	PZ2	ETA	<b>60829</b>	500	5.000		<b>7,97</b>
	35	PZ2	ETA	<b>60847</b>	500	5.000		<b>9,55</b>
	40	PZ2	ETA	<b>60866</b>	500	5.000		<b>9,90</b>
	45	PZ2	ETA	<b>60885</b>	200	2.000		<b>11,20</b>
	50	PZ2	ETA	<b>60898</b>	200	2.000		<b>11,54</b>
	55	PZ2	ETA	<b>60912</b>	200	2.000		<b>13,90</b>
	60	PZ2	ETA	<b>60922</b>	200	2.000		<b>13,90</b>
	70	PZ2	ETA	<b>60938</b>	200	2.000		<b>17,04</b>
	80	PZ2	ETA	<b>60952</b>	200	2.000		<b>21,22</b>
	90	PZ2	ETA	<b>60963</b>	200	2.000		<b>33,73</b>
100	PZ2	ETA	<b>60971</b>	100	1.000			<b>37,51</b>
	120	PZ2	ETA	<b>60983</b>	100	1.000		<b>69,19</b>
	<b>6,0</b>	30	PZ3	SKH	<b>60994</b>	200	2.000	
35		PZ3	ETA	<b>61000</b>	200	2.000		<b>16,05</b>
40		PZ3	ETA	<b>61004</b>	200	2.000		<b>16,05</b>
45		PZ3	ETA	<b>61018</b>	200	2.000		<b>16,15</b>
50		PZ3	ETA	<b>61026</b>	200	2.000		<b>16,83</b>
60		PZ3	ETA	<b>61049</b>	200	2.000		<b>19,07</b>
70		PZ3	ETA	<b>61070</b>	200	2.000		<b>23,59</b>
80		PZ3	ETA	<b>61083</b>	100	1.000		<b>25,64</b>
90		PZ3	ETA	<b>61097</b>	100	1.000		<b>30,82</b>
100		PZ3	ETA	<b>61106</b>	100	1.000		<b>38,25</b>
110		PZ3	ETA	<b>61120</b>	100	1.000		<b>53,46</b>
120		PZ3	ETA	<b>61127</b>	100	1.000		<b>59,10</b>

T40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FT passo variabile, Tropicalizzata

NEW!



B  
CLASSE



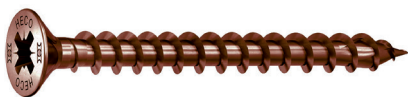
Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz	
<b>2,5</b>	16	PZ1	SKH	<b>60017</b>	1.000	10.000		<b>2,37</b>	
	20	PZ1	SKH	<b>60025</b>	1.000	10.000		<b>2,56</b>	
	25	PZ1	SKH	<b>60029</b>	1.000	10.000		<b>2,65</b>	
<b>3,0</b>	16	PZ1	SKH	<b>60060</b>	1.000	10.000		<b>2,37</b>	
	20	PZ1	SKH	<b>60080</b>	1.000	10.000		<b>2,64</b>	
	25	PZ1	SKH	<b>60098</b>	1.000	10.000		<b>2,68</b>	
	30	PZ1	SKH	<b>60115</b>	1.000	10.000		<b>3,71</b>	
	35	PZ1	SKH	<b>60137</b>	1.000	10.000		<b>4,37</b>	
40	PZ1	SKH	<b>60150</b>	500	5.000			<b>6,18</b>	
	<b>3,5</b>	16	PZ2	SKH	<b>60193</b>	1.000	10.000		<b>2,82</b>
		20	PZ2	ETA	<b>60212</b>	1.000	10.000		<b>3,17</b>
		25	PZ2	ETA	<b>60229</b>	1.000	10.000		<b>3,45</b>
30	PZ2	ETA	<b>60254</b>	1.000	10.000			<b>3,76</b>	
	35	PZ2	ETA	<b>60277</b>	1.000	10.000		<b>4,72</b>	
	40	PZ2	ETA	<b>60301</b>	500	5.000		<b>5,53</b>	
45	PZ2	ETA	<b>60319</b>	500	5.000			<b>8,92</b>	
	50	PZ2	ETA	<b>60335</b>	500	5.000		<b>9,56</b>	
	<b>4,0</b>	16	PZ2	SKH	<b>60371</b>	1.000	10.000		<b>3,43</b>
20		PZ2	SKH	<b>60388</b>	1.000	10.000		<b>3,70</b>	
25		PZ2	ETA	<b>60404</b>	1.000	10.000		<b>4,20</b>	
30		PZ2	ETA	<b>60427</b>	1.000	10.000		<b>4,50</b>	
35		PZ2	ETA	<b>60451</b>	500	5.000		<b>5,13</b>	

## HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz	
4,0	40	PZ2	ETA	60474	500	5.000		6,03	
	45	PZ2	ETA	60500	500	5.000		7,22	
	50	PZ2	ETA	60524	500	5.000		7,71	
	60	PZ2	ETA	60555	200	2.000		14,10	
	70	PZ2	ETA	60569	200	2.000		22,69	
4,5	16	PZ2	SKH	60584	1.000	10.000		5,22	
	20	PZ2	SKH	60597	1.000	10.000		5,22	
	25	PZ2	ETA	60615	500	5.000		5,84	
	30	PZ2	ETA	60632	500	5.000		6,23	
	35	PZ2	ETA	60654	500	5.000		7,02	
	40	PZ2	ETA	60677	500	5.000		7,53	
	45	PZ2	ETA	60701	500	5.000		9,70	
	50	PZ2	ETA	60724	200	2.000		10,14	
	60	PZ2	ETA	60754	200	2.000		13,50	
	70	PZ2	ETA	60771	200	2.000		22,69	
	5,0	20	PZ2	SKH	60805	500	5.000		7,38
25		PZ2	SKH	60817	500	5.000		7,62	
30		PZ2	ETA	60831	500	5.000		7,97	
35		PZ2	ETA	60850	500	5.000		9,55	
40		PZ2	ETA	60868	500	5.000		9,90	
45		PZ2	ETA	60886	200	2.000		11,20	
50		PZ2	ETA	60899	200	2.000		11,54	
60		PZ2	ETA	60923	200	2.000		13,90	
70		PZ2	ETA	60939	200	2.000		17,04	
6,0		30	PZ3	SKH	60995	200	2.000		16,05
		35	PZ3	ETA	61001	200	2.000		16,05
	40	PZ3	ETA	61005	200	2.000		16,05	
	45	PZ3	ETA	61019	200	2.000		16,15	
	50	PZ3	ETA	61027	200	2.000		16,83	
	60	PZ3	ETA	61050	200	2.000		19,07	
	70	PZ3	ETA	61071	200	2.000		23,59	

### T40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FT passo variabile, Bronzata



B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz	
3,0	16	PZ1		H74019	1.000	10.000		2,89	
	20	PZ1		H74020	1.000	10.000		3,23	
	25	PZ1		H74021	1.000	10.000		3,27	
	30	PZ1		H74022	1.000	10.000		4,52	
	35	PZ1		H74023	1.000	10.000		5,32	
	40	PZ1		H74024	500	5.000		7,51	
3,5	35	PZ2		H74033	1.000	10.000		5,75	
	40	PZ2		H74034	500	5.000		6,72	
	45	PZ2		H74035	500	5.000		10,83	
5,0	50	PZ2		H74036	500	5.000		11,65	
	4,0	20	PZ2		H74041	1.000	10.000		4,52
		25	PZ2		H74042	1.000	10.000		5,10
30		PZ2		H74043	1.000	10.000		5,50	
35		PZ2		H74044	500	5.000		6,24	
40		PZ2		H74045	500	5.000		7,33	
45		PZ2		H74046	500	5.000		8,79	
50		PZ2		H74047	500	5.000		9,38	

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	60	PZ2		H74049	200	2.000		17,19
	70	PZ2		H74050	200	2.000		27,69
4,5	35	PZ2		H74055	500	5.000		8,59
	40	PZ2		H74056	500	5.000		9,16
	45	PZ2		H74057	500	5.000		11,82
	50	PZ2		H74058	200	2.000		12,47
	60	PZ2		H74060	200	2.000		16,41
	70	PZ2		H74061	200	2.000		27,65
5,0	80	PZ2		H74062	200	2.000		30,90
	40	PZ2		H74067	500	5.000		12,07
	50	PZ2		H74069	200	2.000		14,13
	60	PZ2		H74071	200	2.000		16,85
	70	PZ2		H74072	200	2.000		20,70
	80	PZ2		H74073	200	2.000		25,94
	90	PZ2		H74074	200	2.000		41,29
6,0	100	PZ2		H74075	100	1.000		45,90
	60	PZ3		H74082	200	2.000		23,23
	70	PZ3		H74083	200	2.000		28,72
	80	PZ3		H74084	100	1.000		36,04
	90	PZ3		H74085	100	1.000		42,04
	100	PZ3		H74086	100	1.000		49,33
	120	PZ3		H74088	100	1.000		73,38

Su richiesta è possibile produrre le viti T40 diametro 3,5mm in versione bronzata con testa diametro 7,3mm e filetto totale a passo variabile anche in lunghezze minori

### T40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FT passo variabile, Zincata Nera



B  
CLASSE

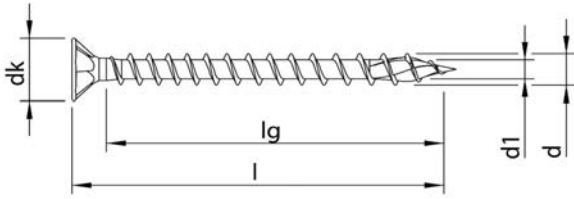


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	35	PZ2		H74125	500	5.000		5,94
	40	PZ2		H74126	500	5.000		7,04
4,0	20	PZ2		H74122	1.000	10.000		4,70
	25	PZ2		H74123	1.000	10.000		5,31
	30	PZ2		H74124	1.000	10.000		5,64
	35	PZ2		H74125	500	5.000		6,83
	40	PZ2		H74126	500	5.000		7,85
4,5	45	PZ2		H74127	500	5.000		9,50
	30	PZ2		H74135	500	5.000		8,52
	35	PZ2		H74136	500	5.000		9,58
5,0	40	PZ2		H74137	500	5.000		10,23
	50	PZ2		H74139	200	2.000		14,25
	60	PZ2		H74141	200	2.000		18,37
	70	PZ2		H74142	200	2.000		30,83

Su richiesta è possibile produrre viti mod. T40 in diametro 3,5mm in versione zincata nera con testa Ø7,3mm e filetto totale a passo variabile anche in lunghezze minori

## Dati tecnici

T40, TSP ASV, PZD, FT



$\emptyset$		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80		1,85	3,20
	Max	7,80		2,45	3,80
4,0	min	7,40		2,10	3,70
	Max	8,40		2,70	4,30
4,5	min	8,30		2,40	4,20
	Max	9,50		3,00	4,80
5,0	min	9,00		2,70	4,70
	Max	10,20		3,30	5,30
6,0	min	11,10		3,60	5,70
	Max	12,30		4,20	6,30



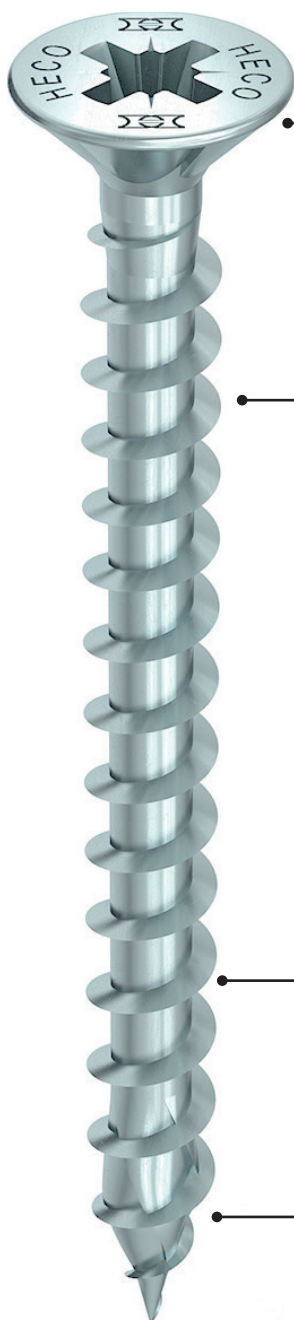
# HECO-TOPIX®-plus 448A

**NEW!**

**TESTA Ø 6,9MM SPECIFICA PER IL FISSAGGIO DI CERNIERE E PROFILI**



Il modello HECO-TOPIX-plus 448A è dotato di una testa leggermente ridotta rispetto alla versione standard T40A per essere più adatta per il fissaggio di cerniere per mobili, serrature per porte interne o di profili metallici su legno. Visto lo specifico impiego previsto, la versione 448A delle viti HT+ ha un filetto totale non variabile.



**TESTA SVASATA  
AUTOSVASANTE**

Eccellente capacità di svasatura del legno, nessun danno alla superficie degli elementi metallici.

**PERFECTPITCH®**

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilettamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



**MAGGIORE PROTEZIONE**

Spessore della zincatura aumentato del 60%. Fino la 100% in più di resistenza alla corrosione.

**PUNTA TOPIX® OTTIMIZZATA**

Riduce il rischio di fenditure nel legno e consente ridotte distanze dal bordo e tra vite e vite.



**CERTIFICAZIONI**

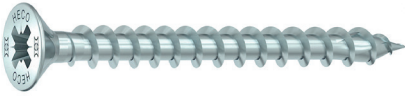
Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.



448A HECO-TOPIX-plus

TSP Ø6,9mm ASV, PZD, FT, Zincata

NEW! 



B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	12	PZ2	SKH	62229	1.000	10.000		2,98
	16	PZ2	SKH	62230	1.000	10.000		2,82
	20	PZ2	ETA	62231	1.000	10.000		3,17
	25	PZ2	ETA	62232	1.000	10.000		3,45
	30	PZ2	ETA	62233	1.000	10.000		3,76
	35	PZ2	ETA	62243	1.000	10.000		4,72
	40	PZ2	ETA	62234	500	5.000		5,53
	50	PZ2	ETA	62235	500	5.000		9,56

448A HECO-TOPIX-plus

TSP Ø6,9mm ASV, PZD, FT, Bronzata

NEW! 



B  
CLASSE

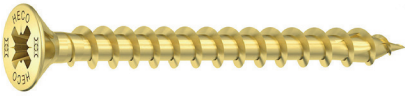


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	16	PZ2		H74028	1.000	10.000		3,45
	20	PZ2		H74030	1.000	10.000		3,88
	25	PZ2		H74031	1.000	10.000		4,20
	30	PZ2		H74032	1.000	10.000		4,58

448A HECO-TOPIX-plus

TSP Ø6,9mm ASV, PZD, FT, Ottonata

NEW! 



B  
CLASSE

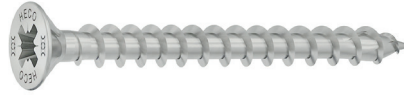


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	20	PZ2		H74228	1.000	10.000		4,91

448A HECO-TOPIX-plus

TSP Ø6,9mm ASV, PZD, FT, Nichelata

NEW! 



B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	20	PZ2		H74226	1.000	10.000		4,59

448A HECO-TOPIX-plus

TSP Ø6,9mm ASV, PZD, FT, Zincata Nera

NEW! 



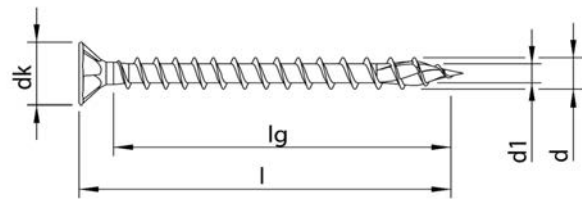
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	20	PZ2		H74122	1.000	10.000		4,29
	25	PZ2		H74123	1.000	10.000		4,72
	30	PZ2		H74124	1.000	10.000		5,02

Dati tecnici

448, TSP ASV, PZD, FT



Ø	dk	ds	d1	d
3,5	min	6,40	1,85	3,20
	Max	7,30	2,45	3,80



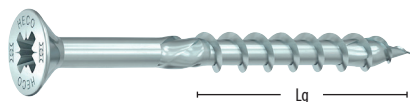
Su richiesta è possibile produrre viti mod. 448 diametro 3,5mm in versione bronzata, ottonata, nichelata e zincata nera anche in lunghezze maggiori

# HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

## R40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FR, Zincata

NEW!



B  
CLASSE

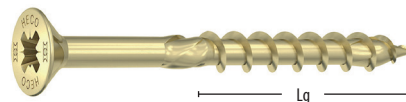


Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,0	30 /	18	PZ1	SKH	60121	1.000	10.000		3,71
	35 /	21	PZ1	SKH	60142	1.000	10.000		4,37
	40 /	24	PZ1	SKH	60155	500	5.000		6,18
	45 /	27	PZ1	SKH	60167	500	5.000		9,08
3,5	25 /	15	PZ2	ETA	60234	1.000	10.000		3,45
	30 /	18	PZ2	ETA	60259	1.000	10.000		3,76
	35 /	21	PZ2	ETA	60282	1.000	10.000		4,72
	40 /	24	PZ2	ETA	60306	500	5.000		5,53
4,0	45 /	27	PZ2	ETA	60324	500	5.000		8,92
	50 /	30	PZ2	ETA	60340	500	5.000		9,56
	30 /	18	PZ2	ETA	60432	1.000	10.000		4,50
	35 /	21	PZ2	ETA	60456	500	5.000		5,13
4,5	40 /	24	PZ2	ETA	60481	500	5.000		6,03
	45 /	27	PZ2	ETA	60506	500	5.000		7,22
	50 /	30	PZ2	ETA	60530	500	5.000		7,71
	60 /	36	PZ2	ETA	60558	200	2.000		14,10
5,0	70 /	42	PZ2	ETA	60572	200	2.000		22,69
	30 /	18	PZ2	ETA	60638	500	5.000		6,23
	35 /	21	PZ2	ETA	60659	500	5.000		7,02
	40 /	24	PZ2	ETA	60682	500	5.000		7,53
5,5	45 /	27	PZ2	ETA	60706	500	5.000		9,70
	50 /	30	PZ2	ETA	60729	200	2.000		10,14
	60 /	36	PZ2	ETA	60757	200	2.000		13,50
	70 /	42	PZ2	ETA	60774	200	2.000		22,69
6,0	80 /	48	PZ2	ETA	60784	200	2.000		25,46
	30 /	18	PZ2	SKH	60837	500	5.000		7,97
	35 /	21	PZ2	ETA	60855	500	5.000		9,55
	40 /	24	PZ2	ETA	60873	500	5.000		9,90
6,5	45 /	27	PZ2	ETA	60889	200	2.000		11,20
	50 /	30	PZ2	ETA	60903	200	2.000		11,54
	60 /	36	PZ2	ETA	60927	200	2.000		13,90
	70 /	42	PZ2	ETA	60943	200	2.000		17,04
7,0	80 /	48	PZ2	ETA	60955	200	2.000		21,22
	90 /	54	PZ2	ETA	60965	200	2.000		33,73
	100 /	60	PZ2	ETA	60974	100	1.000		37,51
	120 /	60	PZ2	ETA	60986	100	1.000		69,19
7,5	40 /	24	PZ3	ETA	61008	200	2.000		16,05
	45 /	27	PZ3	ETA	61022	200	2.000		16,15
	50 /	30	PZ3	ETA	61031	200	2.000		16,83
	60 /	36	PZ3	ETA	61054	200	2.000		19,07
8,0	70 /	42	PZ3	ETA	61074	200	2.000		23,59
	80 /	48	PZ3	ETA	61086	100	1.000		25,64
	90 /	54	PZ3	ETA	61100	100	1.000		30,82
	100 /	60	PZ3	ETA	61109	100	1.000		38,25
8,5	110 /	66	PZ3	ETA	61122	100	1.000		53,46
	120 /	72	PZ3	ETA	61130	100	1.000		59,10
	130 /	72	PZ3	ETA	61140	100	1.000		68,52
	140 /	72	PZ3	ETA	61145	100	1.000		80,39
9,0	150 /	72	PZ3	ETA	61154	100	800		90,73
	160 /	72	PZ3	ETA	61161	100	800		101,07
	180 /	72	PZ3	ETA	61170	100	400		138,96
	200 /	72	PZ3	ETA	61178	100	400		155,01

## R40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FR, Tropicalizzata

NEW!



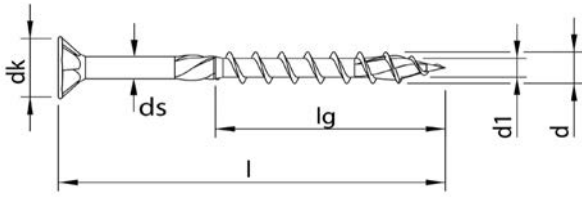
B  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	25 /	15	PZ2	ETA	60235	1.000	10.000		3,45
	30 /	18	PZ2	ETA	60260	1.000	10.000		3,76
	35 /	21	PZ2	ETA	60283	1.000	10.000		4,72
	40 /	24	PZ2	ETA	60307	500	5.000		5,53
4,0	45 /	27	PZ2	ETA	60325	500	5.000		8,92
	50 /	30	PZ2	ETA	60341	500	5.000		9,56
	30 /	18	PZ2	ETA	60433	1.000	10.000		4,50
	35 /	21	PZ2	ETA	60457	500	5.000		5,13
4,5	40 /	24	PZ2	ETA	60483	500	5.000		6,03
	45 /	27	PZ2	ETA	60507	500	5.000		7,22
	50 /	30	PZ2	ETA	60532	500	5.000		7,71
	60 /	36	PZ2	ETA	60559	200	2.000		14,10
5,0	70 /	42	PZ2	ETA	60573	200	2.000		22,69
	30 /	18	PZ2	ETA	60639	500	5.000		6,23
	35 /	21	PZ2	ETA	60660	500	5.000		7,02
	40 /	24	PZ2	ETA	60683	500	5.000		7,53
5,5	45 /	27	PZ2	ETA	60707	500	5.000		9,70
	50 /	30	PZ2	ETA	60730	200	2.000		10,14
	60 /	36	PZ2	ETA	60758	200	2.000		13,50
	70 /	42	PZ2	ETA	60775	200	2.000		22,69
6,0	80 /	48	PZ2	ETA	60785	200	2.000		25,46
	35 /	21	PZ2	ETA	60856	500	5.000		9,55
	40 /	24	PZ2	ETA	60874	500	5.000		9,90
	45 /	27	PZ2	ETA	60890	200	2.000		11,20
6,5	50 /	30	PZ2	ETA	60904	200	2.000		11,54
	60 /	36	PZ2	ETA	60928	200	2.000		13,90
	70 /	42	PZ2	ETA	60944	200	2.000		17,04
	80 /	48	PZ2	ETA	60956	200	2.000		21,22
7,0	90 /	54	PZ2	ETA	60966	200	2.000		33,73
	100 /	60	PZ2	ETA	60977	100	1.000		37,51
	120 /	60	PZ2	ETA	60987	100	1.000		69,19
	7,5	45 /	27	PZ3	ETA	61023	200	2.000	
50 /		30	PZ3	ETA	61032	200	2.000		16,83
60 /		36	PZ3	ETA	61055	200	2.000		19,07
70 /		42	PZ3	ETA	61075	200	2.000		23,59
8,0	80 /	48	PZ3	ETA	61087	100	1.000		25,64
	90 /	54	PZ3	ETA	61101	100	1.000		30,82
	100 /	60	PZ3	ETA	61110	100	1.000		38,25
	120 /	72	PZ3	ETA	61131	100	1.000		59,10

## Dati tecnici

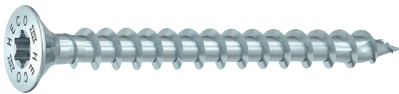
R40, TSP ASV, PZD, FR



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80	2,25	1,85	3,20
	Max	7,80	2,85	2,45	3,80
4,0	min	7,40	2,60	2,10	3,70
	Max	8,40	3,20	2,70	4,30
4,5	min	8,30	2,90	2,40	4,20
	Max	9,50	3,50	3,00	4,80
5,0	min	9,00	3,25	2,70	4,70
	Max	10,20	3,85	3,30	5,30
6,0	min	11,10	4,15	3,60	5,70
	Max	12,30	4,75	4,20	6,30

## T41A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, HD/TD, FT passo variabile, Zincata



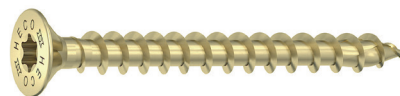
Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,0	12	T10	SKH	60039	1.000	10.000		2,30
	16	T10	SKH	60062	1.000	10.000		2,43
	20	T10	SKH	60082	1.000	10.000		2,64
	25	T10	SKH	60100	1.000	10.000		2,68
	30	T10	SKH	60117	1.000	10.000		3,71
	35	T10	SKH	60139	1.000	10.000		4,37
	40	T10	SKH	60152	500	5.000		6,18
	45	T10	SKH	60163	500	5.000		9,08
3,5	12	HD20	SKH	60176	1.000	10.000		2,98
	15	HD20	SKH	60187	1.000	10.000		3,00
	16	HD20	SKH	60195	1.000	10.000		2,82
	20	HD20	ETA	60214	1.000	10.000		3,17
	25	HD20	ETA	60231	1.000	10.000		3,45
	30	HD20	ETA	60256	1.000	10.000		3,76
	35	HD20	ETA	60279	1.000	10.000		4,72
	40	HD20	ETA	60303	500	5.000		5,53
	45	HD20	ETA	60321	500	5.000		8,92
	50	HD20	ETA	60337	500	5.000		9,56
4,0	15	HD20	SKH	60365	1.000	10.000		3,43
	16	HD20	SKH	60373	1.000	10.000		3,43
	20	HD20	SKH	60390	1.000	10.000		3,70
	25	HD20	ETA	60407	1.000	10.000		4,20
	30	HD20	ETA	60429	1.000	10.000		4,50
	35	HD20	ETA	60453	500	5.000		5,13
	40	HD20	ETA	60476	500	5.000		6,03
	45	HD20	ETA	60502	500	5.000		7,22
50	HD20	ETA	60526	500	5.000		7,71	

E = Prodotto ad esaurimento  
 ☒ = Prodotto a ribiese

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	55	HD20	ETA	60547	200	2.000		14,10
	60	HD20	ETA	60556	200	2.000		14,10
	70	HD20	ETA	60570	200	2.000		22,69
4,5	20	HD20	SKH	60599	1.000	10.000		5,22
	25	HD20	ETA	60617	500	5.000		5,84
	30	HD20	ETA	60634	500	5.000		6,23
	35	HD20	ETA	60656	500	5.000		7,02
	40	HD20	ETA	60679	500	5.000		7,53
	45	HD20	ETA	60703	500	5.000		9,70
	50	HD20	ETA	60725	200	2.000		10,14
	55	HD20	ETA	60742	200	2.000		13,50
	60	HD20	ETA	60755	200	2.000		13,50
	70	HD20	ETA	60772	200	2.000		22,69
5,0	80	HD20	ETA	60783	200	2.000		25,46
	20	HD20	SKH	60807	500	5.000		7,38
	25	HD20	SKH	60819	500	5.000		7,62
5,0	30	HD20	ETA	60833	500	5.000		7,97
	35	HD20	ETA	60852	500	5.000		9,55
	40	HD20	ETA	60870	500	5.000		9,90
	45	HD20	ETA	60887	200	2.000		11,20
	50	HD20	ETA	60900	200	2.000		11,54
	55	HD20	ETA	60914	200	2.000		13,90
	60	HD20	ETA	60924	200	2.000		13,90
	70	HD20	ETA	60940	200	2.000		17,04
	80	HD20	ETA	60953	200	2.000		21,22
	90	HD20	ETA	60964	200	2.000		33,73
6,0	100	HD20	ETA	60972	100	1.000		37,51
	120	HD20	ETA	60984	100	1.000		69,19
	30	HD30	SKH	60996	200	2.000		16,05
6,0	35	HD30	ETA	61002	200	2.000		16,05
	40	HD30	ETA	61006	200	2.000		16,05
	45	HD30	ETA	61020	200	2.000		16,15
	50	HD30	ETA	61028	200	2.000		16,83
	60	HD30	ETA	61051	200	2.000		19,07
	70	HD30	ETA	61072	200	2.000		23,59
	80	HD30	ETA	61084	100	1.000		25,64
	90	HD30	ETA	61098	100	1.000		30,82
	100	HD30	ETA	61107	100	1.000		38,25
	110	HD30	ETA	61121	100	1.000		53,46
	120	HD30	ETA	61128	100	1.000		59,10
	140	HD30	ETA	61144	100	1.000		80,39
	160	HD30	ETA	61160	100	800		101,07

## T41A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, HD, FT passo variabile, Tropicalizzata



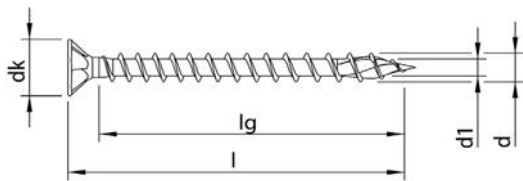
Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	12	HD20	SKH	60177	1.000	10.000		2,98
	16	HD20	SKH	60197	1.000	10.000		2,82
3,5	20	HD20	ETA	60216	1.000	10.000		3,17
	25	HD20	ETA	60233	1.000	10.000		3,45
	30	HD20	ETA	60258	1.000	10.000		3,76
	35	HD20	ETA	60281	1.000	10.000		4,72

# HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	40	HD20	ETA	60305	500	5.000		5,53
	45	HD20	ETA	60323	500	5.000		8,92
	50	HD20	ETA	60339	500	5.000		9,56
4,0	16	HD20	SKH	60375	1.000	10.000		3,43
	20	HD20	SKH	60392	1.000	10.000		3,70
	25	HD20	ETA	60410	1.000	10.000		4,20
	30	HD20	ETA	60431	1.000	10.000		4,50
	35	HD20	ETA	60455	500	5.000		5,13
	40	HD20	ETA	60479	500	5.000		6,03
	45	HD20	ETA	60504	500	5.000		7,22
	50	HD20	ETA	60528	500	5.000		7,71
	60	HD20	ETA	60557	200	2.000		14,10
	70	HD20	ETA	60571	200	2.000		22,69
4,5	20	HD20	SKH	60601	1.000	10.000		5,22
	25	HD20	ETA	60619	500	5.000		5,84
	30	HD20	ETA	60636	500	5.000		6,23
	35	HD20	ETA	60658	500	5.000		7,02
	40	HD20	ETA	60681	500	5.000		7,53
	45	HD20	ETA	60705	500	5.000		9,70
	50	HD20	ETA	60727	200	2.000		10,14
	60	HD20	ETA	60756	200	2.000		13,50
	70	HD20	ETA	60773	200	2.000		22,69
	5,0	20	HD20	SKH	60808	500	5.000	
25		HD20	SKH	60820	500	5.000		7,62
30		HD20	ETA	60836	500	5.000		7,97
35		HD20	ETA	60854	500	5.000		9,55
40		HD20	ETA	60872	500	5.000		9,90
45		HD20	ETA	60888	200	2.000		11,20
50		HD20	ETA	60902	200	2.000		11,54
60		HD20	ETA	60926	200	2.000		13,90
70		HD20	ETA	60942	200	2.000		17,04
6,0		30	HD30	SKH	60997	200	2.000	
	40	HD30	ETA	61007	200	2.000		16,05
	45	HD30	ETA	61021	200	2.000		16,15
	50	HD30	ETA	61030	200	2.000		16,83
	60	HD30	ETA	61053	200	2.000		19,07
	70	HD30	ETA	61073	200	2.000		23,59

## Dati tecnici

T41, TSP ASV, HD/TD, FT passo variabile



Ø	dk	ds	dl	d
3,5	min	6,80	1,85	3,20
	Max	7,80	2,45	3,80
4,0	min	7,40	2,10	3,70
	Max	8,40	2,70	4,30
4,5	min	8,30	2,40	4,20
	Max	9,50	3,00	4,80
5,0	min	9,00	2,70	4,70
	Max	10,20	3,30	5,30
6,0	min	11,10	3,60	5,70
	Max	12,30	4,20	6,30

## R41A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, HD/TD, FR, Zincata

NEW!



B  
CLASSE

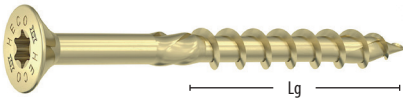


Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz	
3,0	30	/	18	T10	SKH	60123	1.000	10.000	3,71	
	35	/	21	T10	SKH	60144	1.000	10.000	4,37	
	40	/	24	T10	SKH	60158	500	5.000	6,18	
	45	/	27	T10	SKH	60169	500	5.000	9,08	
3,5	25	/	15	HD20	ETA	60236	1.000	10.000	3,45	
	30	/	18	HD20	ETA	60261	1.000	10.000	3,76	
	35	/	21	HD20	ETA	60284	1.000	10.000	4,72	
	40	/	24	HD20	ETA	60309	500	5.000	5,53	
	45	/	27	HD20	ETA	60326	500	5.000	8,92	
	50	/	30	HD20	ETA	60343	500	5.000	9,56	
4,0	30	/	18	HD20	ETA	60434	1.000	10.000	4,50	
	35	/	21	HD20	ETA	60458	500	5.000	5,13	
	40	/	24	HD20	ETA	60485	500	5.000	6,03	
	45	/	27	HD20	ETA	60509	500	5.000	7,22	
	50	/	30	HD20	ETA	60534	500	5.000	7,71	
	55	/	33	HD20	ETA	60551	200	2.000	14,10	
	60	/	36	HD20	ETA	60560	200	2.000	14,10	
	70	/	42	HD20	ETA	60574	200	2.000	22,69	
	4,5	30	/	18	HD20	ETA	60640	500	5.000	6,23
		35	/	21	HD20	ETA	60661	500	5.000	7,02
40		/	24	HD20	ETA	60685	500	5.000	7,53	
45		/	27	HD20	ETA	60708	500	5.000	9,70	
50		/	30	HD20	ETA	60731	200	2.000	10,14	
60		/	36	HD20	ETA	60759	200	2.000	13,50	
70		/	42	HD20	ETA	60776	200	2.000	22,69	
80		/	48	HD20	ETA	60786	200	2.000	25,46	
5,0		30	/	18	HD20	SKA	60839	500	5.000	7,97
		35	/	21	HD20	ETA	60857	500	5.000	9,55
	40	/	24	HD20	ETA	60875	500	5.000	9,90	
	45	/	27	HD20	ETA	60891	200	2.000	11,20	
	50	/	30	HD20	ETA	60905	200	2.000	11,54	
	60	/	36	HD20	ETA	60929	200	2.000	13,90	
	70	/	42	HD20	ETA	60945	200	2.000	17,04	
	80	/	48	HD20	ETA	60957	200	2.000	21,22	
	90	/	54	HD20	ETA	60967	200	2.000	33,73	
	100	/	60	HD20	ETA	60978	100	1.000	37,51	
6,0	120	/	60	HD20	ETA	60988	100	1.000	69,19	
	50	/	30	HD30	ETA	61033	200	2.000	16,83	
	60	/	36	HD30	ETA	61056	200	2.000	19,07	
	70	/	42	HD30	ETA	61076	200	2.000	23,59	
	80	/	48	HD30	ETA	61088	100	1.000	25,64	
	90	/	54	HD30	ETA	61102	100	1.000	30,82	
	100	/	60	HD30	ETA	61111	100	1.000	38,25	
	110	/	66	HD30	ETA	61124	100	1.000	53,46	
	120	/	72	HD30	ETA	61132	100	1.000	59,10	
	130	/	72	HD30	ETA	61142	100	1.000	68,52	
140	/	72	HD30	ETA	61147	100	1.000	80,39		
150	/	72	HD30	ETA	61156	100	800	90,73		
160	/	72	HD30	ETA	61163	100	800	101,07		
180	/	72	HD30	ETA	61172	100	400	138,96		
200	/	72	HD30	ETA	61180	100	400	155,01		

## R41A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, HD, FR, Tropicalizzata

**NEW!**



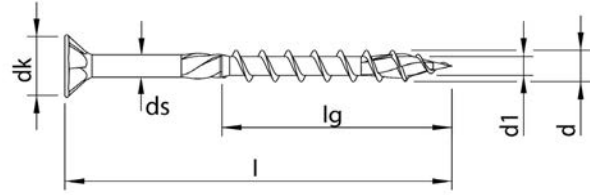
**B**  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
<b>3,5</b>	25 / 15	HD20	ETA	<b>60238</b>	1.000	10.000	<b>3,45</b>		
	30 / 18	HD20	ETA	<b>60262</b>	1.000	10.000	<b>3,76</b>		
	35 / 21	HD20	ETA	<b>60286</b>	1.000	10.000	<b>4,72</b>		
	40 / 24	HD20	ETA	<b>60310</b>	500	5.000	<b>5,53</b>		
	45 / 27	HD20	ETA	<b>60327</b>	500	5.000	<b>8,92</b>		
50 / 30	HD20	ETA	<b>60344</b>	500	5.000	<b>9,56</b>			
<b>4,0</b>	30 / 18	HD20	ETA	<b>60436</b>	1.000	10.000	<b>4,50</b>		
	35 / 21	HD20	ETA	<b>60460</b>	500	5.000	<b>5,13</b>		
	40 / 24	HD20	ETA	<b>60488</b>	500	5.000	<b>6,03</b>		
	45 / 27	HD20	ETA	<b>60511</b>	500	5.000	<b>7,22</b>		
	50 / 30	HD20	ETA	<b>60537</b>	500	5.000	<b>7,71</b>		
	60 / 36	HD20	ETA	<b>60562</b>	200	2.000	<b>14,10</b>		
	70 / 42	HD20	ETA	<b>60576</b>	200	2.000	<b>22,69</b>		
<b>4,5</b>	30 / 18	HD20	ETA	<b>60641</b>	500	5.000	<b>6,23</b>		
	35 / 21	HD20	ETA	<b>60662</b>	500	5.000	<b>7,02</b>		
	40 / 24	HD20	ETA	<b>60686</b>	500	5.000	<b>7,53</b>		
	45 / 27	HD20	ETA	<b>60709</b>	500	5.000	<b>9,70</b>		
	50 / 30	HD20	ETA	<b>60733</b>	200	2.000	<b>10,14</b>		
	60 / 36	HD20	ETA	<b>60761</b>	200	2.000	<b>13,50</b>		
	70 / 42	HD20	ETA	<b>60778</b>	200	2.000	<b>22,69</b>		
	80 / 48	HD20	ETA	<b>60788</b>	200	2.000	<b>25,46</b>		
<b>5,0</b>	30 / 18	HD20	SKH	<b>60840</b>	500	5.000	<b>7,97</b>		
	35 / 21	HD20	ETA	<b>60858</b>	500	5.000	<b>9,55</b>		
	40 / 24	HD20	ETA	<b>60877</b>	500	5.000	<b>9,90</b>		
	45 / 27	HD20	ETA	<b>60892</b>	200	2.000	<b>11,20</b>		
	50 / 30	HD20	ETA	<b>60907</b>	200	2.000	<b>11,54</b>		
	60 / 36	HD20	ETA	<b>60931</b>	200	2.000	<b>13,90</b>		
	70 / 42	HD20	ETA	<b>60947</b>	200	2.000	<b>17,04</b>		
	80 / 48	HD20	ETA	<b>60959</b>	200	2.000	<b>21,22</b>		
	90 / 54	HD20	ETA	<b>60969</b>	200	2.000	<b>33,73</b>		
	100 / 60	HD20	ETA	<b>60980</b>	100	1.000	<b>37,51</b>		
	120 / 60	HD20	ETA	<b>60990</b>	100	1.000	<b>69,19</b>		
<b>6,0</b>	50 / 30	HD30	ETA	<b>61034</b>	200	2.000	<b>16,83</b>		
	60 / 36	HD30	ETA	<b>61058</b>	200	2.000	<b>19,07</b>		
	70 / 42	HD30	ETA	<b>61078</b>	200	2.000	<b>23,59</b>		
	80 / 48	HD30	ETA	<b>61090</b>	100	1.000	<b>25,64</b>		
	90 / 54	HD30	ETA	<b>61104</b>	100	1.000	<b>30,82</b>		
	100 / 60	HD30	ETA	<b>61113</b>	100	1.000	<b>38,25</b>		
	110 / 66	HD30	ETA	<b>61126</b>	100	1.000	<b>53,46</b>		
	120 / 72	HD30	ETA	<b>61134</b>	100	1.000	<b>59,10</b>		

## Dati tecnici

R41, TSP ASV, HD/TD, FR



Ø		dk	ds	d1	d
<b>3,5</b>	min	6,80	2,25	1,85	3,20
	Max	7,80	2,85	2,45	3,80
<b>4,0</b>	min	7,40	2,60	2,10	3,70
	Max	8,40	3,20	2,70	4,30
<b>4,5</b>	min	8,30	2,90	2,40	4,20
	Max	9,50	3,50	3,00	4,80
<b>5,0</b>	min	9,00	3,25	2,70	4,70
	Max	10,20	3,85	3,30	5,30
<b>6,0</b>	min	11,10	4,15	3,60	5,70
	Max	12,30	4,75	4,20	6,30



# EFG Powercut®

## LA SCELTA DELLA QUALITÀ



### CARATTERISTICHE

#### TESTA

La parte inferiore della testa è caratterizzata da una doppia inclinazione per un inserimento più dolce della testa.

A questa particolarità si uniscono delle vere e proprie nervature che, fresando la superficie del legno, creano una perfetta sede in cui si inserirà la testa stessa. Sulla parte superiore della testa è stata impressa la misura della lunghezza della vite.

#### SVASANTE

La direzione delle nervature, che segue il verso del filetto, allarga le fibre per legno per permettere un più facile scorrimento del gambo liscio ed evitare crepe.

#### FILETTO

Il filetto dal passo più spazioso garantisce una migliore stabilità perché diminuisce sensibilmente la possibilità di "sfilare" il foro e rovinare il legno compromettendo la tenuta.

#### PUNTA

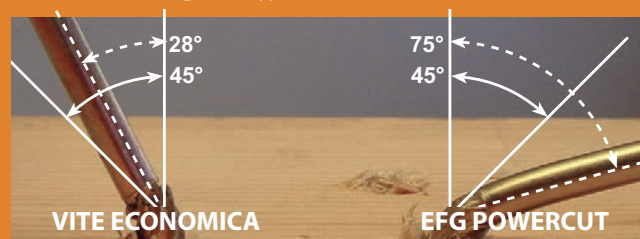
La punta "Cut" è progettata per evitare la necessità di preforo perché rompe le fibre superficiali più dure del legno. La fresatura inoltre favorisce il perfetto riflusso del truciolo, evitando bloccaggi in fase di avvitamento e crepe nel legno.



### CERTIFICAZIONI

Le viti EFG PowerCut nei diametri Ø 6,0, 8,0 e 10,0 mm hanno una certificazione europea ETA-18/1161 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Le viti più piccole hanno una certificazione CE sulla base della normativa europea EN14592:2008+A1:2012 Timber structures – Dowel-type fasteners – Requirements.

### ATTENZIONE!!

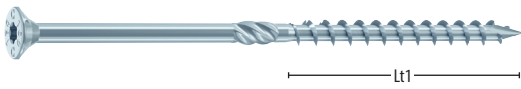


### LUBRIFICAZIONE E TEMPRATURA

Tutte le viti EFG PowerCut sono lubrificate con uno speciale olio sintetico che garantisce scorrevolezza, lucentezza e maggiore resistenza agli agenti atmosferici. La tempratura dona alle viti elevate resistenze assiali e un ottimo comportamento in fase di piega.

## 249A EFG PowerCut

TSP ASV, TD, FR, Zincata



HECOEFG

D3  
CLASSE



Ø	Lung	Lt1	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	35	/ 17	T15	CE	H81379	1.000	10.000		6,57
	40	/ 20	T15	CE	H81380	500	5.000		7,34
4,0	35	/ 17	T20	CE	H81381	500	5.000		7,42
	40	/ 20	T20	CE	H81382	500	5.000		7,71
	45	/ 30	T20	CE	H81383	500	5.000		9,13
	50	/ 30	T20	CE	H81384	500	5.000		9,39
	60	/ 35	T20	CE	H81385	200	2.000		11,97
	70	/ 42	T20	CE	H81386	200	2.000		13,49
4,5	40	/ 20	T25	CE	H81218	200	2.000		10,24
	45	/ 30	T25	CE	H81387	200	2.000	E	12,43
	50	/ 30	T25	CE	H81214	200	2.000		12,35
	60	/ 35	T25	CE	H81215	200	2.000		13,97
	70	/ 42	T25	CE	H81216	200	2.000		15,88
	80	/ 48	T25	CE	H81217	200	2.000	E	23,71
5,0	40	/ 20	T25	CE	H81388	200	2.000		12,72
	45	/ 30	T25	CE	H81389	200	2.000		12,29
	50	/ 30	T25	CE	H81219	200	2.000		14,08
	60	/ 35	T25	CE	H81220	200	2.000		16,09
	70	/ 42	T25	CE	H81221	200	2.000		17,90
	80	/ 48	T25	CE	H81222	200	2.000		20,74
	90	/ 60	T25	CE	H81223	200	2.000		25,65
	100	/ 60	T25	CE	H81224	100	1.000		27,90
	120	/ 60	T25	CE	H81225	100	1.000		43,34
	6,0	60	/ 32	T30	ETA	H81376	200	2.400	
70		/ 32	T30	ETA	H81377	200	2.400		24,58
80		/ 50	T30	ETA	H80058	200	2.000		27,15
90		/ 50	T30	ETA	H80380	100	1.200		29,36
100		/ 50	T30	ETA	H80059	100	1.200		31,24
120		/ 50	T30	ETA	H80060	100	1.200		39,10
140		/ 70	T30	ETA	H80061	100	1.200		50,85
160		/ 70	T30	ETA	H80062	100	1.200	E	62,49
180	/ 70	T30	ETA	H80063	100	800	E	74,27	
200	/ 70	T30	ETA	H80064	100	800	E	88,09	

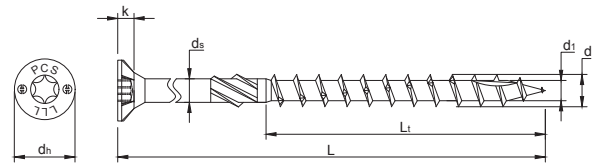


Le viti EFG PowerCut dalla misura 6x160 sono in esaurimento e verranno sostituite dalla nuova vite EFG PowerCut-plus 949A (vedi pag. 97 nel capitolo Viti per carpenteria).



## Dati tecnici

249 TSP ASV, TD, FR



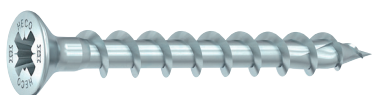
Ø		dh	k	ds	d1	d
3,5	min	6,60	3,40	2,45	2,05	3,20
	Max	7,10	3,70	2,65	2,40	3,50
4,0	min	7,60	4,10	2,75	2,30	3,70
	Max	8,10	4,40	2,95	2,65	4,05
4,5	min	8,50	4,10	3,10	2,55	4,20
	Max	9,00	4,40	3,30	2,95	4,55
5,0	min	9,20	4,40	3,45	3,00	4,70
	Max	9,70	4,70	3,65	3,40	5,05
6,0	min	11,80	5,20	4,10	3,80	5,70
	Max	12,70	5,60	4,50	4,20	6,30

## HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

### T70A HECO-TOPIX-plus

TSPR, PZD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



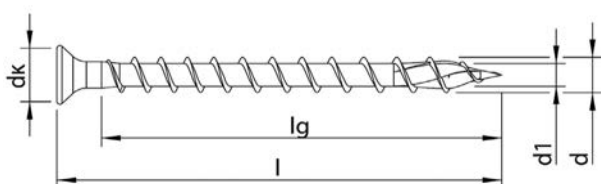
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,5	40	PZ2	ETA	62050	500	5.000		9,53

## Dati tecnici

T70, TSPR, PZD, FT passo variabile

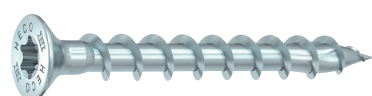


Ø	dk	ds	d1	d
4,5	min	7,40	2,40	4,20
	Max	8,40	3,00	4,80

### T71A HECO-TOPIX-plus

TSPR, HD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



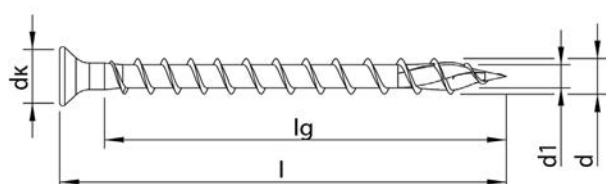
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,5	40	HD20	ETA	60694	500	5.000		9,53

## Dati tecnici

T71, TSPR, HD, FT passo variabile

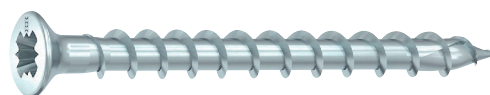


Ø	dk	ds	d1	d
4,5	min	7,40	2,40	4,20
	Max	8,40	3,00	4,80

### T52A HECO-TOPIX-plus

TSPR, PZD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,0	12	PZ1	SKH	60046	200	4.800		3,58
	16	PZ1	SKH	60070	200	4.800		4,09
	20	PZ1	SKH	60091	200	4.800		3,83
	25	PZ1	SKH	60109	200	4.800		4,33





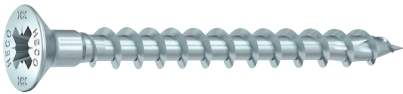
# HECO-TOPIX®-plus T45A

**NEW!**

LA SOLUZIONE IDEALE PER FISSAGGI LEGNO-LEGNO NEL SETTORE DEL MOBILE

## T45A HECO-TOPIX-plus

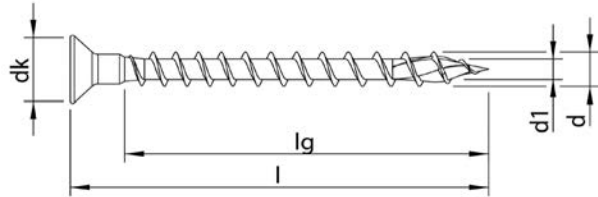
TSP, PZD forato, FT passo variabile, Zincata

**NEW!**

**B**  
CLASSE


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	25	PZ2	ETA	60399	200	4.800		13,00
	30	PZ2	ETA	60422	200	4.800		13,69
	35	PZ2	ETA	60446	200	4.000		14,65
	40	PZ2	ETA	60467	200	4.000		15,69
	45	PZ2	ETA	60496	200	4.000		16,30
	50	PZ2	ETA	60518	200	4.000		17,18
4,5	60	PZ2	ETA	60553	200	2.000		24,06
	20	PZ2	SKH	60592	200	4.800		14,20
	25	PZ2	ETA	60609	200	4.800		15,00
	30	PZ2	ETA	60627	200	4.000		15,67
	35	PZ2	ETA	60649	200	4.000		16,37
	40	PZ2	ETA	60672	200	4.000		17,18
	45	PZ2	ETA	60696	200	4.000		18,59
	50	PZ2	ETA	60718	200	2.000		19,41
5,0	60	PZ2	ETA	60749	200	2.000		23,65
	70	PZ2	ETA	60765	200	2.000		35,67
	60	PZ2	ETA	60921	200	2.000		27,05
	70	PZ2	ETA	60937	200	2.000		33,93
	80	PZ2	ETA	60951	200	2.000		42,25

## Dati tecnici

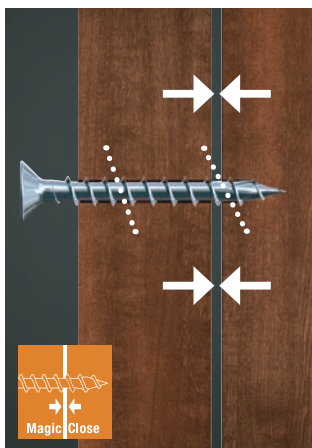
T45, TSP, PZD forato, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
4,0	min	7,40		2,10	3,70
	Max	8,40		2,70	4,30
4,5	min	8,30		2,40	4,20
	Max	9,50		3,00	4,80
5,0	min	9,00		2,70	4,70
	Max	10,20		3,30	5,30



Per applicazioni che richiedono un effetto "distanziale" è disponibile il modello HECO-FIX-plus 445A nel capitolo 2 a pag. 31



### MAGICCLOSE®

Il filetto totale a passo variabile «tira» i due componenti meglio di una vite a filetto ridotto.

#### VANTAGGI:

1. Si possono accoppiare due pannelli dello stesso spessore senza prefori e senza l'utilizzo di morse;
2. L'effetto accoppiamento avviene prima rispetto alle tradizionali viti a filetto ridotto. Sarà possibile utilizzare viti più corte
3. La resistenza alla trazione del fissaggio è fino a tre volte maggiore

## Tappi di copertura per mod. T45A/445A


**B**  
CLASSE

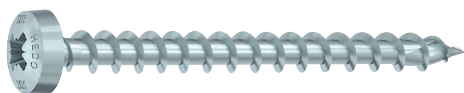
RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
1011	Beige	13,5	19849	500	5.000		5,20
7011	Grigio scuro	13,5	19860	500	5.000		5,20
7035	Grigio	13,5	19861	500	5.000		5,20
8001	Marrone	13,5	19865	500	5.000		5,20
8011	Testa di moro	13,5	19868	500	5.000		5,20
8012	Ciliegio	13,5	19869	500	5.000		5,20
9005	Nero	13,5	19872	500	5.000		5,20
9010	Bianco	13,5	19874	500	5.000		5,20
1017	Ocra	13,5	19916	500	5.000		5,20

# HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

## T47A HECO-TOPIX-plus

TC, PZD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz	
3,0	12	PZ1	SKH	60043	1.000	10.000		2,79	
	15	PZ1	SKH	60054	1.000	10.000		3,31	
	16	PZ1	SKH	60067	1.000	10.000		2,79	
	20	PZ1	SKH	60087	1.000	10.000		3,23	
	25	PZ1	SKH	60106	1.000	10.000		3,43	
	30	PZ1	SKH	60127	1.000	10.000		4,98	
3,5	12	PZ2	SKH	60179	1.000	10.000		3,43	
	15	PZ2	SKH	60189	1.000	10.000		3,43	
	16	PZ2	ETA	60200	1.000	10.000		3,43	
	20	PZ2	ETA	60220	1.000	10.000		3,80	
	25	PZ2	ETA	60243	1.000	10.000		4,29	
	30	PZ2	ETA	60266	1.000	10.000		4,72	
	35	PZ2	ETA	60289	1.000	10.000		5,98	
	40	PZ2	ETA	60314	500	5.000		6,78	
	4,0	12	PZ2	SKH	60357	1.000	10.000		4,41
		15	PZ2	SKH	60367	1.000	10.000		4,41
		16	PZ2	SKH	60378	1.000	10.000		4,41
		20	PZ2	ETA	60395	1.000	10.000		4,50
25		PZ2	ETA	60417	1.000	10.000		5,06	
30		PZ2	ETA	60439	500	5.000		5,71	
35		PZ2	ETA	60463	500	5.000		6,43	
40		PZ2	ETA	60492	500	5.000		7,79	
45		PZ2	ETA	60514	500	5.000		8,87	
50		PZ2	ETA	60541	500	5.000		9,51	
60		PZ2	ETA	60563	200	2.000		17,14	
4,5		15	PZ2	SKH	60580	500	5.000		6,03
	16	PZ2	SKH	60588	500	5.000		6,03	
	20	PZ2	ETA	60604	500	5.000		6,43	
	25	PZ2	ETA	60622	500	5.000		7,27	
	30	PZ2	ETA	60644	500	5.000		7,67	
	35	PZ2	ETA	60665	500	5.000		8,68	
	40	PZ2	ETA	60689	500	5.000		9,26	
	45	PZ2	ETA	60713	500	5.000		12,24	
	50	PZ2	ETA	60736	200	2.000		12,51	
	60	PZ2	ETA	60763	200	2.000		16,05	
	5,0	16	PZ2	SKH	60798	500	5.000		8,83
		20	PZ2	SKH	60810	500	5.000		8,83
25		PZ2	ETA	60824	500	5.000		9,07	
30		PZ2	ETA	60843	500	5.000		9,95	
35		PZ2	ETA	60861	500	5.000		11,49	
40		PZ2	ETA	60880	200	2.000		11,86	
50		PZ2	ETA	60909	200	2.000		14,40	
60		PZ2	ETA	60933	200	2.000		17,57	
70		PZ2	ETA	60949	200	2.000		25,17	
80		PZ2	ETA	60962	200	2.000		29,42	
6,0		30	PZ3	ETA	60998	200	2.000		18,65
		35	PZ3	ETA	61003	200	2.000		18,65
	40	PZ3	ETA	61010	200	2.000		18,65	
	50	PZ3	ETA	61036	200	2.000		18,65	
	60	PZ3	ETA	61059	200	2.000		24,93	
	70	PZ3	ETA	61079	200	2.000		31,07	
80	PZ3	ETA	61092	100	1.000		34,22		

## T47A HECO-TOPIX-plus

TC, PZD, FT passo variabile, Zincata Nera

NEW!



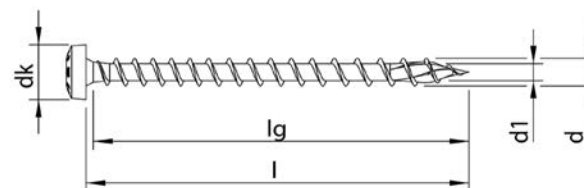
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	16	PZ2		H74178	1.000	10.000		4,64
	20	PZ2		H74179	1.000	10.000		5,10
	25	PZ2		H74180	1.000	10.000		5,81
	30	PZ2		H74181	1.000	10.000		6,38
4,0	20	PZ2		H74187	1.000	10.000		5,75
	25	PZ2		H74188	1.000	10.000		6,49
	30	PZ2		H74189	500	5.000		7,76
4,5	35	PZ2		H74190	500	5.000		8,59
	30	PZ2		H74199	500	5.000		10,41
	35	PZ2		H74200	500	5.000		11,76
5,0	40	PZ2		H74201	500	5.000		12,45
	20	PZ2		H74206	500	5.000		11,91
	25	PZ2		H74207	500	5.000		12,21
6,0	30	PZ2		H74208	500	5.000		13,39
	35	PZ2		H74209	500	5.000		15,33
	40	PZ2		H74210	200	2.000		16,25
	50	PZ2		H74211	200	2.000		19,34

## Dati tecnici

T47, TC, PZD, FT passo variabile

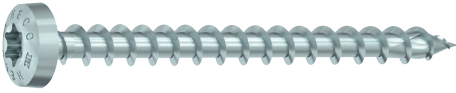


Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80		1,85	3,20
	Max	7,80		2,45	3,80
4,0	min	7,40		2,10	3,70
	Max	8,40		2,70	4,30
4,5	min	8,30		2,40	4,20
	Max	9,50		3,00	4,80
5,0	min	9,00		2,70	4,70
	Max	10,20		3,30	5,30
6,0	min	11,10		3,60	5,70
	Max	12,30		4,20	6,30

T43A HECO-TOPIX-plus

TC, TD, FT passo variabile, Zincata

**NEW!** 



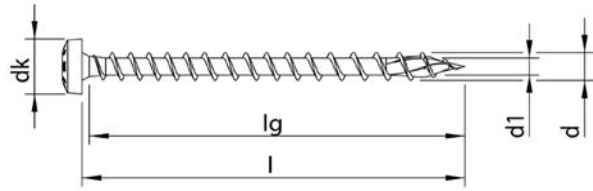
**B**  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
<b>3,5</b>	12	T20	SKH	<b>60180</b>	1.000	10.000		<b>3,43</b>
	16	T20	ETA	<b>60203</b>	1.000	10.000		<b>3,43</b>
	20	T20	ETA	<b>60223</b>	1.000	10.000		<b>3,80</b>
	25	T20	ETA	<b>60246</b>	1.000	10.000		<b>4,29</b>
	30	T20	ETA	<b>60268</b>	1.000	10.000		<b>4,72</b>
	35	T20	ETA	<b>60292</b>	1.000	10.000		<b>5,98</b>
<b>4,0</b>	12	T20	SKH	<b>60359</b>	1.000	10.000		<b>4,41</b>
	16	T20	SKH	<b>60380</b>	1.000	10.000		<b>4,41</b>
	20	T20	ETA	<b>60397</b>	1.000	10.000		<b>4,50</b>
	25	T20	ETA	<b>60419</b>	1.000	10.000		<b>5,06</b>
	30	T20	ETA	<b>60442</b>	500	5.000		<b>5,71</b>
	35	T20	ETA	<b>60465</b>	500	5.000		<b>6,43</b>
	40	T20	ETA	<b>60494</b>	500	5.000		<b>7,79</b>
	45	T20	ETA	<b>60517</b>	500	5.000		<b>8,87</b>
	50	T20	ETA	<b>60543</b>	500	5.000		<b>9,51</b>
	<b>4,5</b>	16	T20	SKH	<b>60589</b>	500	5.000	
20		T20	ETA	<b>60607</b>	500	5.000		<b>6,43</b>
25		T20	ETA	<b>60624</b>	500	5.000		<b>7,27</b>
30		T20	ETA	<b>60646</b>	500	5.000		<b>7,67</b>
35		T20	ETA	<b>60669</b>	500	5.000		<b>8,68</b>
40		T20	ETA	<b>60692</b>	500	5.000		<b>9,26</b>
45		T20	ETA	<b>60716</b>	500	5.000		<b>12,23</b>
50		T20	ETA	<b>60739</b>	200	2.000		<b>12,51</b>
<b>5,0</b>	16	T20	SKH	<b>60799</b>	500	5.000		<b>8,83</b>
	20	T20	SKH	<b>60813</b>	500	5.000		<b>8,83</b>
	25	T20	ETA	<b>60826</b>	500	5.000		<b>9,07</b>
	30	T20	ETA	<b>60845</b>	500	5.000		<b>9,95</b>
	35	T20	ETA	<b>60863</b>	500	5.000		<b>11,49</b>
	40	T20	ETA	<b>60884</b>	200	2.000		<b>11,86</b>
	50	T20	ETA	<b>60911</b>	200	2.000		<b>14,40</b>
	60	T20	ETA	<b>60934</b>	200	2.000		<b>17,57</b>
<b>6,0</b>	40	T30	ETA	<b>61011</b>	200	2.000		<b>18,65</b>
	50	T30	ETA	<b>61037</b>	200	2.000		<b>18,65</b>
	60	T30	ETA	<b>61060</b>	200	2.000		<b>24,93</b>
	80	T30	ETA	<b>61093</b>	100	1.000		<b>34,22</b>

Dati tecnici

T43, TC, TD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
<b>3,5</b>	min	6,80		1,85	3,20
	Max	7,80		2,45	3,80
<b>4,0</b>	min	7,40		2,10	3,70
	Max	8,40		2,70	4,30
<b>4,5</b>	min	8,30		2,40	4,20
	Max	9,50		3,00	4,80
<b>5,0</b>	min	9,00		2,70	4,70
	Max	10,20		3,30	5,30
<b>6,0</b>	min	11,10		3,60	5,70
	Max	12,30		4,20	6,30

# HECO Ufix® 341A

LA VITE IDEALE PER MDF E HDF

## CARATTERISTICHE



### TESTA

HECO-UFIX ha una speciale testa svasata ridotta. Il profilo tagliente è interno al bordo della testa così da funzionare come svasante nelle connessioni legno-legno mentre, in caso di fissaggio di profili o cerniere la parte che si appoggerà al metallo sarà solamente quella liscia (evitando di rovinare la superficie). Per tutte le misure HECO-UFIX ha sempre lo stesso inserto Heco-Drive HD-20.

### CORPO

Corpo con diametro rinforzato in modo da "riempire" completamente il foro creato dal filetto e garantire una buona stabilità del fissaggio anche nel tempo.

### FILETTO SEGHETTATO TIPO HECO-FIX-plus

Alla fine della punta inizia un filetto seghettato progettato per dare maggiore stabilità al fissaggio anche in caso di movimenti e/o vibrazioni. Inoltre sono presenti delle alette taglienti che allargano il foro nel pannello senza distruggerlo.

### PUNTA AUTOPERFORANTE

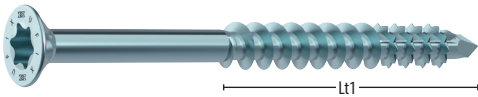
La parte iniziale delle viti HECO-UFIX è caratterizzata da una punta autoperforante molto affilata in modo da bucare perfettamente la superficie dura del pannello MDF senza creare scheggiature.



Watch video

## 341A HECO-Ufix

TSP ASV, HD, FR, AF, Zincata



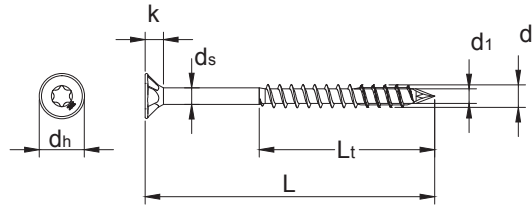
**B2**  
CLASSE



Ø	Lung	Lt1	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	40	/ 28	HD20	SKH	47970	200	2.000		15,84
	45	/ 30	HD20	SKH	47972	200	2.000		18,26
	50	/ 35	HD20	SKH	47974	200	2.000		19,97
4,0	40	/ 28	HD20	SKH	47976	200	2.000		13,41
	45	/ 30	HD20	SKH	47978	200	2.000		14,84
	50	/ 35	HD20	SKH	47980	200	2.000		16,26
4,5	60	/ 40	HD20	SKH	47982	200	2.000		21,54
	45	/ 30	HD20	SKH	47984	200	2.000		20,54
	50	/ 35	HD20	SKH	47986	200	2.000		21,11

## Dati tecnici

341, TSP ASV, HD, FR, AF



Ø		dh	k	ds	d1	d
3,5	min	6,70	1,80	2,45	2,05	3,40
	Max	7,10	2,10	2,65	2,40	3,80
4,0	min	7,00	2,10	2,75	2,30	3,90
	Max	7,50	2,50	2,95	2,65	4,30
4,5	min	7,60	2,30	3,10	2,55	4,40
	Max	8,00	2,70	3,30	2,95	4,80

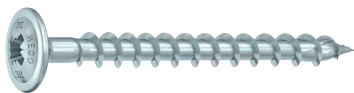


## HECO-TOPIX-plus - Viti truciolari

### T30A HECO-TOPIX-plus

TP, PZD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



B  
CLASSE

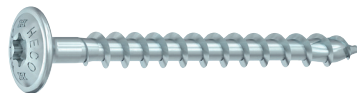


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,0	20	PZ2	SKH	60076	1.000	10.000		4,85
	25	PZ2	SKH	60094	1.000	10.000		5,49
	30	PZ2	SKH	60111	1.000	10.000		6,94
	35	PZ2	SKH	60132	500	5.000		9,11
3,5	20	PZ2	ETA	60208	1.000	10.000		6,01
	25	PZ2	ETA	60224	1.000	10.000		7,01
	30	PZ2	ETA	60248	500	5.000		7,88
	35	PZ2	ETA	60269	500	5.000		8,67
4,0	25	PZ2	ETA	60398	500	5.000		7,59
	30	PZ2	ETA	60421	500	5.000		9,62
	35	PZ2	ETA	60445	500	5.000		10,26
	40	PZ2	ETA	60466	500	5.000		11,20
4,5	25	PZ2	ETA	60608	1.000	10.000		11,20
	30	PZ2	ETA	60626	500	5.000		12,79
	35	PZ2	ETA	60648	500	5.000		13,45
	40	PZ2	ETA	60670	200	2.000		13,15
	45	PZ2	ETA	60695	200	2.000		14,45
5,0	50	PZ2	ETA	60717	200	2.000		18,21
5,0	60	PZ2	ETA	60920	200	2.000		19,00

### T31A HECO-TOPIX-plus

TP, TD, FT passo variabile, Zincata

NEW!



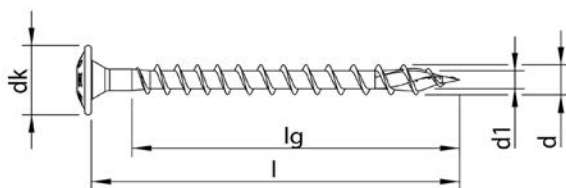
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,0	20	T10	SKH	61959	1.000	10.000		5,52
	25	T10	SKH	61960	1.000	10.000		6,29
	30	T10	SKH	61961	1.000	10.000		7,91
	35	T10	SKH	61962	500	5.000		9,10
3,5	20	T20	ETA	61963	1.000	10.000		6,78
	25	T20	ETA	61964	1.000	10.000		8,02
	30	T20	ETA	61965	500	5.000		9,03
	35	T20	ETA	61966	500	5.000		9,97
4,0	25	T20	ETA	61967	500	5.000		8,67
	30	T20	ETA	61968	500	5.000		10,97
	35	T20	ETA	61969	500	5.000		11,70
	40	T20	ETA	61970	500	5.000		12,78
4,5	25	T20	ETA	61971	1.000	10.000		11,19
	30	T20	ETA	61972	500	5.000		12,78
	35	T20	ETA	61973	500	5.000		13,42
	40	T20	ETA	61974	200	2.000		14,59
45	T20	ETA	61975	200	2.000		16,31	
5,0	50	T20	ETA	61976	200	2.000		18,19
5,0	60	T20	ETA	61977	200	2.000		18,99

## Dati tecnici

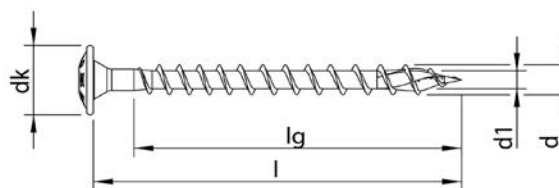
T30, TP, PZD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	7,80		1,85	3,20
	Max	8,60		2,45	3,80
4,0	min	8,75		2,10	3,70
	Max	9,65		2,70	4,30
4,5	min	9,80		2,40	4,20
	Max	10,80		3,00	4,80
5,0	min	11,20		2,70	4,70
	Max	12,40		3,30	5,30

## Dati tecnici

T31, TP, TD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	7,80		1,85	3,20
	Max	8,60		2,45	3,80
4,0	min	8,75		2,10	3,70
	Max	9,65		2,70	4,30
4,5	min	9,80		2,40	4,20
	Max	10,80		3,00	4,80
5,0	min	11,20		2,70	4,70
	Max	12,40		3,30	5,30

## Inserti colorati

Attacco 1/4"

NEW!

B  
CLASSE



Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/1pz
HD10	25	57093	10	-		5,64
HD15	25	57094	10	-		5,64
HD20	25	57095	10	-		5,64
HD25	25	57096	10	-		5,64
HD30	25	57097	10	-		5,64
HD40	25	57098	10	-		5,64
HD20	70	57101	3	-		12,25
HD30	70	57102	3	-		12,25
HD40	70	57103	3	-		12,25
PZ1	25	57104	10	-		3,50
PZ2	25	57105	10	-		3,50
PZ3	25	57106	10	-		3,50

## Inserti colorati



HECO-Drive, HD-10, Colore: Blu



HECO-Drive, HD-15, Colore: Rosso



HECO-Drive, HD-20, Colore: Arancio



HECO-Drive, HD-25, Colore: Verde



HECO-Drive, HD-30, Colore: Giallo



HECO-Drive, HD-40, Colore: Rosa



HECO-Drive, HD-20, Lungo, Colore: Arancio



HECO-Drive, HD-30 Lungo, Colore: Giallo



HECO-Drive, HD-40 Lungo, Colore: Rosa



Pozi-Drive, PZ1, Colore: Blu



Pozi-Drive, PZ2, Colore: Nero,



Pozi-Drive, PZ3, Colore: Verde

## Assortimenti inserti colorati

Attacco 1/4"

NEW!

B  
CLASSE



Contenuto	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/1pz
1 x PZD-1	1 x HD10				
1 x PZD-2	1 x HD15				
1 x PZD-3	2 x HD20				
	1 x HD25	57107	1	-	120,79
	1 x HD30				
	1 x HD40				
1 x portainseriti HECO-ClickFix					
	1 x HD10				
	1 x HD15				
	3 x HD20				
	1 x HD25	58561	1	-	120,79
	2 x HD30				
	2 x HD40				
1 x portainseriti HECO-ClickFix					



Art. 57107



Art. 58561



Portainseriti Heco-Clickfix

# ESPOSITORI PER PUNTI VENDITA

## ESPOSITORE PER PUNTO VENDITA CON STRUTTURA AUTOPORTANTE FISSA E FRONTALINI IN PLEXI- GLASS

con un ripiano "magazzino" fisso e 6 ripiani indipendenti a corsie mobili.

Su richiesta è possibile realizzare schede magnetiche intercambiabili, anche personalizzate, facili da installare e con informazioni dettagliate sul prodotto.

Dimensioni:

Altezza: 225cm

Larghezza: 100cm








Profondità: 70cm





## CAPITOLO 2

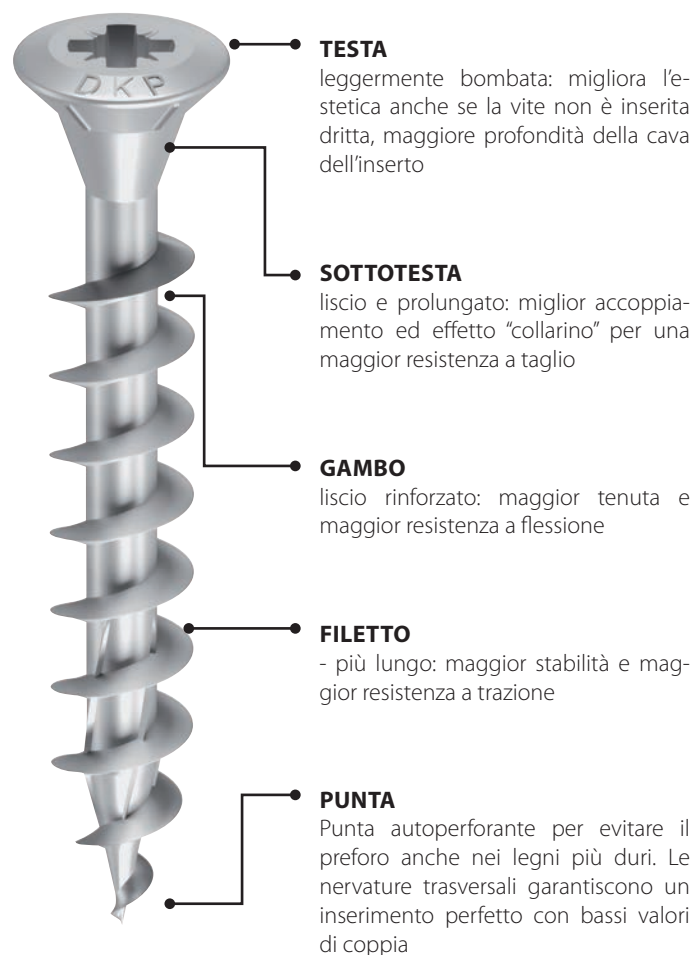
# VITI SERRAMENTI LEGNO

<b>NEW!</b>		840A EFG DKP	Pag. 24
<b>NEW!</b>		841A EFG DKT	Pag. 24
		EFG 470A per bandelle	Pag. 27
		EFG 471A per bandelle	Pag. 27
<b>NEW!</b>		T53A Heco-Topix-plus fermavetro	Pag. 29
<b>NEW!</b>		R53A Heco-Topix-plus fermavetro	Pag. 30
		445A Heco-Fix-plus testa forata	Pag. 31
		Coperture per 445A	Pag. 31

# EFG 840 DKP e 841 DKT

**NEW!**

## LE VITI PER LA FERRAMENTA DEI SERRAMENTI IN LEGNO AD ALTA RESISTENZA



### CARATTERISTICHE

EFG 841 DKT (con inserto T-drive) e EFG 840 DKP (con inserto Pozi-drive) sono state progettate per i moderni serramenti in legno, in cui le prestazioni richieste a livello di resistenze meccaniche ed alla corrosione sono altissime.



KERAPLUS3 è un trattamento superficiale che aumenta fino a 2.000hr la resistenza in nebbia salina delle viti in acciaio al carbonio.

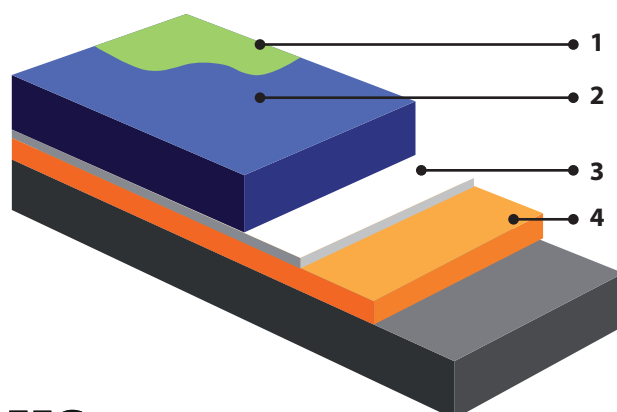
E' composto da 3 strati:

1. Lubrificante sintetico che aumenta la resistenza e migliora l'inserimento;
2. Una finitura superficiale a base ceramica che viene trattata a caldo;
3. Un film di conversione chimica ad alta resistenza alla corrosione di circa 2 µm di spessore;
4. Uno strato di zinco metallico di spessore variabile da 3 a 5µm;



KERAPLUS3 è certificato presso l'istituto IFT di Rosenheim secondo la normativa ISO 9227:2008 fino a 2.000 ore in nebbia salina.

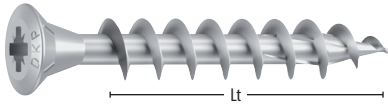
I test sono stati realizzati su vari tipi di supporti: legno (rovere, ipè, castagno, frassino termotrattato...), profili di serramento in alluminio e in PVC con rinforzo in acciaio.



### 840A EFG DKP

TSBR, PZD, FR, Kerapulus3 Silver

NEW! 



 HECO EFG

D2  
CLASSE

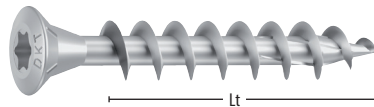
2000h  
KERAPLUS3 

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	30	/ 23	PZ2	2000h	H82312	1.000	10.000		5,48
	35	/ 28	PZ2	2000h	H82313	1.000	10.000		6,03

### 841A EFG DKT

TSBR, TD, FR, Kerapulus3 Silver

NEW! 



 HECO EFG

D2  
CLASSE

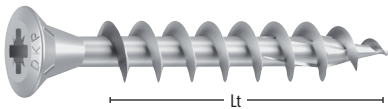
2000h  
KERAPLUS3 

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	30	/ 23	T15	2000h	H82314	1.000	10.000		5,48
	35	/ 28	T15	2000h	H82315	1.000	10.000		6,03

### 840D EFG DKP

TSBR, PZD, FR, Kerapulus3 Silver

NEW! 



 HECO EFG

D2  
CLASSE

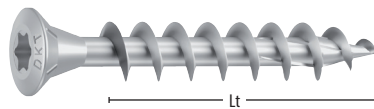
CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPLUS3 

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	30	/ 23	PZ2	2000h	H82339	10.000	-		5,12
	35	/ 28	PZ2	2000h	H82340	10.000	-		5,68

### 841D EFG DKT

TSBR, TD, FR, Kerapulus3 Silver

NEW! 



 HECO EFG

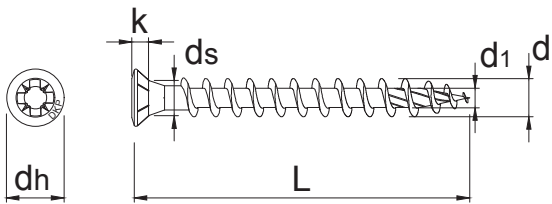
D2  
CLASSE

CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPLUS3 

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	30	/ 23	T15	2000h	H82341	10.000	-		5,12
	35	/ 28	T15	2000h	H82342	10.000	-		5,68

## Dati tecnici

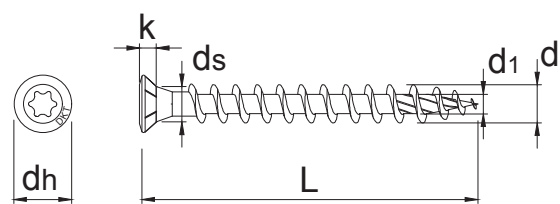
840, TSBR, PZD, FR



Ø	dh	k	ds	d1	d	
4,0	min	6,80	1,70	4,10	2,40	4,00
	Max	7,10	2,00	4,40	2,60	4,30

## Dati tecnici

841, TSBR, TD, FR



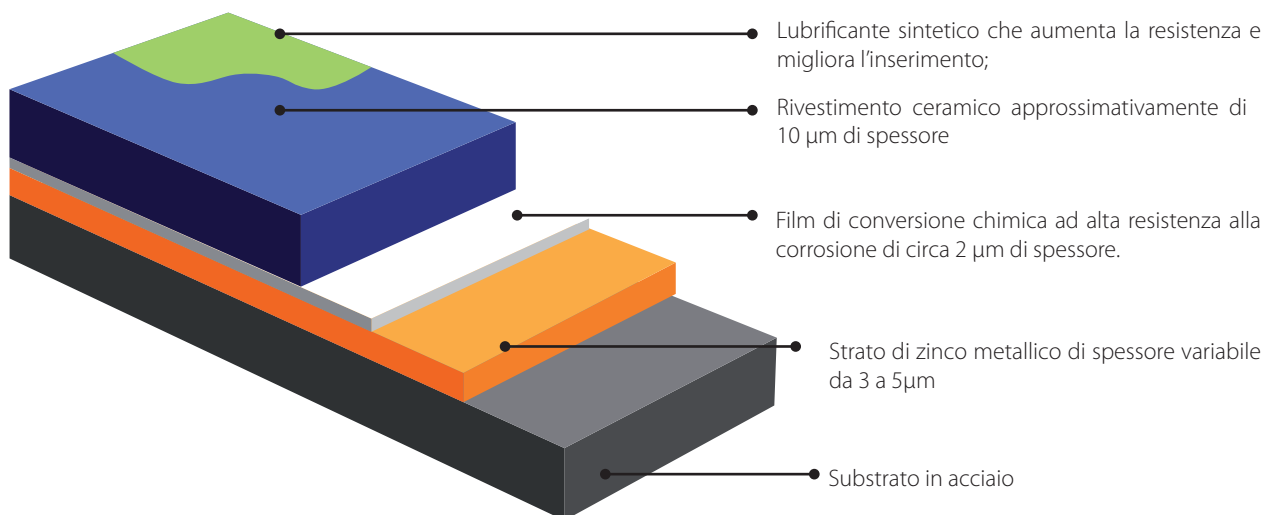
Ø	dh	k	ds	d1	d	
4,0	min	6,80	1,70	4,10	2,40	4,00
	Max	7,10	2,00	4,40	2,60	4,30

# TRATTAMENTO KERAPLUS3®

**KERAPLUS3 È UN TRATTAMENTO SUPERFICIALE CHE AUMENTA FINO A 2.000HR LA RESISTENZA IN NEBBIA SALINA DELLE VITI.**

La resistenza del rivestimento KERAPLUS3 risiede nello stretto legame tra la parte ceramica e lo strato di film a conversione chimica. Grazie alla particolare lavorazione si viene a creare uno strato unico che "sigilla" la vite e la isola da vari tipi di attacchi acidi ed alcalini, e dalla corrosione galvanica (come "l'effetto pila").

**2000h  
KERAPLUS3®**



KERAPLUS3 è disponibile sulle viti EFG nelle colorazioni Keraplus3 Silver, Keraplus3 Nero e Keraplus3 Copper.

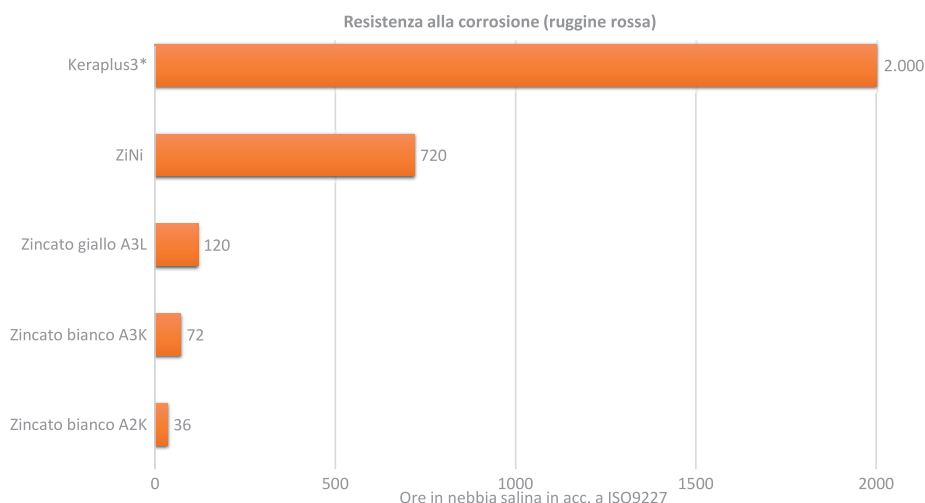
KERAPLUS3 è certificato presso l'istituto IFT di Rosenheim secondo la normativa ISO 9227:2008 fino a 2.000 ore in nebbia salina.

Questo valore è conforme alla norma ISO12944 "Protezione dalla corrosione delle strutture in acciaio o verniciate", per l'utilizzo nelle condizioni massime C5 con livello di durabilità Alta (H), cioè fino a 25 anni o in ambienti alto aggressivi (classe C4) con durabilità oltre 25 anni.

I test sono stati realizzati su vari tipi di supporti:

- legno (rovere, ipè, castagno, frassino termotrattato...),
- profili di serramento in PVC con rinforzo in acciaio,
- profili di serramento in alluminio.

Le viti testate sono state anche svitate e riavvitate anche su profili metallici. KERAPLUS3 garantisce una resistenza 4 volte superiore al livello massimo (classe 5) previsto dalla norma per la classificazione della resistenza alla corrosione dei serramenti (EN 1670).



### 470A EFG Viti per bandelle

TFC, PZD, FT, Tropicalizzata



D2  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	40	PZ2		36417	200	2.000	E	17,60
	45	PZ2		36422	200	2.000	E	18,58

### 470A EFG Viti per bandelle

TFC, PZD, FT, Zincata Nera



D2  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	45	PZ2		36424	200	2.000	E	18,58

### 470A EFG Viti per bandelle

TFC, PZD, FT, Keraplus3 Nero



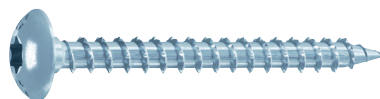
D2  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	25	PZ2	2000h	36404	200	2.000	E	14,21
	30	PZ2	2000h	36408	200	2.000	E	14,21
	35	PZ2	2000h	36414	200	2.000	E	16,10

### 471A EFG Viti per bandelle

TFC, TD, FT, Zincata



D2  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	30	T25		H70379	200	2.000		14,21
	35	T25		H71257	200	2.000		16,09

### 471A EFG Viti per bandelle

TFC, TD, FT, Tropicalizzata



D2  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	45	T30		36447	200	2.000	E	18,58

### 471A EFG Viti per bandelle

TFC, TD, FT, Zincata nera

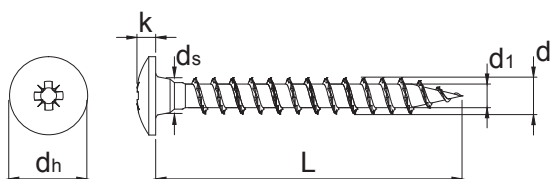


D2  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	45	T30		36449	200	2.000	E	18,57

## Dati tecnici

470, TFC, PZD, FT



Ø		dh	k	ds	d1	d
5,5	min	11,30	2,70	5,80	3,20	5,20
	Max	11,70	3,00	6,00	3,40	5,50

## Viti serramenti legno

### 471A EFG Viti per bandelle

TFC, TD, FT, Keraplug3 Nero



D2  
CLASSE

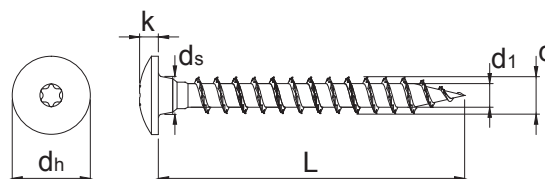
2000h  
KERAPLUG3

Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
5,5	20	T30	2000h	37002	200	2.000		14,21
	25	T30	2000h	36429	200	2.000		14,21
	30*	T30	2000h	H71372	200	2.000		14,21
	35*	T30	2000h	H71373	200	2.000		16,10
6,0	40	T30	2000h	36444	200	2.000		17,60
	30	T30	2000h	H73451	200	2.000		17,54
	35	T30	2000h	H73452	200	2.000		18,71

\* Insetto T25

## Dati tecnici

471, TFC, TD, FT



Ø		dh	k	ds	d1	d
5,5	min	11,30	2,70	5,80	3,20	5,20
	Max	11,70	3,00	6,00	3,40	5,50
6,0	min	14,50	3,00	5,80	3,50	5,60
	Max	15,00	3,40	6,00	3,95	6,30



# HECO-TOPIX-plus T53A e R53A

**NEW!**

**LASOLUZIONE IDEALE PER IL FISSAGGIO DEI LISTELLI FERMAVETRO NEI SERRAMENTI IN LEGNO E PER LE PAVIMENTAZIONI IN LEGNO.**



Le viti HECO-TOPIX-plus T53A hanno una filettatura con passo variabile che "tira" già dopo i primi giri di filetto in modo da accoppiare due pezzi di legno senza l'utilizzo di banchi di montaggio o di morse. Inoltre, grazie alla presenza della filettatura totale crea un fissaggio molto più duraturo e resistente.



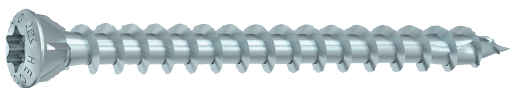
Per il fissaggio dei listelli fermavetro dei serramenti in legno, dove le necessità estetiche sono molto importanti, è stata adottata una testa svastata molto ridotta e con alette autosvasanti sottotesta per evitare ogni fenditura del legno. Inoltre la parte superiore è bombata per donare un aspetto più gradevole anche se la vite venisse inserita leggermente storta.

La punta HECO-TOPIX-plus è pensata per limitare al massimo le fessurazioni anche nelle sezioni ridotte o per evitare di rompere la sporgenza "maschio" nei listoni delle pavimentazioni in legno.

## T53A HECO-TOPIX-plus fermavetro

TSBR ASV, TD, FT passo variabile, Zincata

**NEW!**



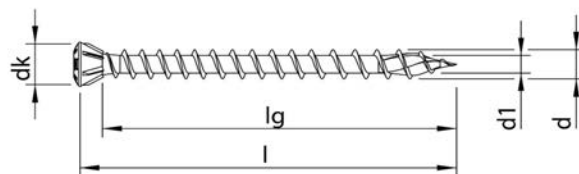
**B**  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	40	T10	ETA	60294	500	5.000		10,57
	50	T10	ETA	60329	500	5.000		12,87
	60	T10	ETA	60348	500	5.000		14,13
4,0	70	T15	ETA	60565	500	2.000		19,96
4,5	50	T20	ETA	60721	500	5.000		14,20
	60	T20	ETA	60751	500	2.000		17,60
	70	T20	ETA	60768	500	2.000		28,10
	80	T20	ETA	60780	500	2.000		34,00

## Dati tecnici

T53 TSBR ASV, TD, FT passo variabile



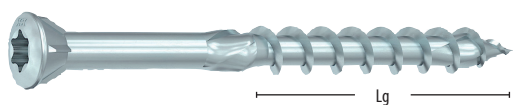
Ø		dk	k	ds	d1	d
3,5	min	5,00	2,30		2,15	3,40
	Max	5,40	2,70		2,35	3,80
4,0	min	5,80	2,70		2,45	3,90
	Max	6,20	3,10		2,65	4,30
4,5	min	6,50	3,00		2,70	4,40
	Max	6,90	3,40		2,90	4,80

## Viti serramenti legno

### R53A HECO-TOPIX-plus fermavetro

TSBR ASV, TD, FR, Zincata

NEW!



B  
CLASSE

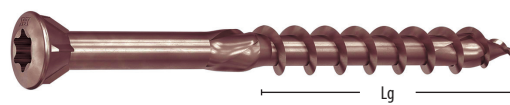


Ø	Lung	Lg	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	30	/ 21	T10	ETA	60249	1.000	10.000		7,26
	35	/ 25	T10	ETA	60272	1.000	10.000		8,03
	40	/ 27	T10	ETA	60296	500	5.000		8,42
	50	/ 27	T10	ETA	60331	500	5.000		16,09
	60	/ 27	T10	ETA	60349	200	2.000		16,49

### R53A HECO-TOPIX-plus fermavetro

TSBR ASV, TD, FR, Bronzata

NEW!



B  
CLASSE

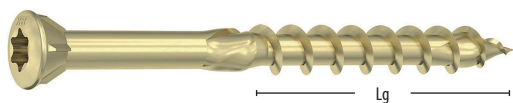


Ø	Lung	Lg	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	30	/ 21	T10		H74089	1.000	10.000		9,79
	35	/ 25	T10		H74090	1.000	10.000		10,33
	40	/ 27	T10		H74091	500	5.000		11,59
	50	/ 27	T10		H74092	500	5.000		22,04
	60	/ 27	T10		H74093	200	2.000		22,97

### R53A HECO-TOPIX-plus fermavetro

TSBR ASV, TD, FR, Tropicalizzata

NEW!



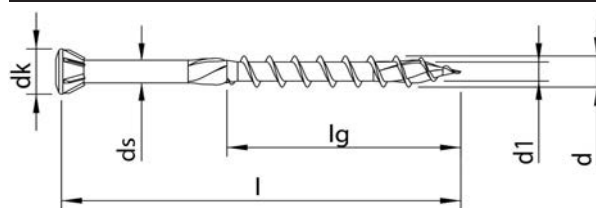
B  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
3,5	30	/ 21	T10	ETA	60250	1.000	10.000		7,26
	35	/ 25	T10	ETA	60273	1.000	10.000		8,03
	40	/ 27	T10	ETA	60297	500	5.000		8,42

## Dati tecnici

R53, TSBR ASV, TD, FR



Ø		dk	ds	d1	d	d
3,5	min	4,80	2,25	1,85	3,20	5,20
	Max	5,80	2,85	2,45	3,80	5,50





# HECO-FIX<sup>®</sup>-plus 445A

## LA VITE PER FISSARE I TELAI DELLE PORTE INTERNE

Il modello HECO-FIX-plus 445A è la soluzione ottimale se cercate una vite a tutto filetto «tradizionale», che mantenga costante lo spazio tra due elementi in legno.

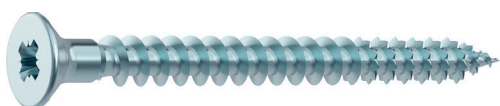
Il profilo seghettato della punta garantisce un'ottima penetrazione e un fissaggio stabile anche nel lungo periodo.

L'inserto Pozi-drive forato è adatto all'utilizzo dei tappi colorati per coprire il fissaggio.



### 445A HECO-FIX-plus testa forata

TSP, PZD forato, FT, Zincata



B2  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
4,0	25	PZ2	SKH	23213	1.000	10.000	☎	12,73
	30	PZ2	SKH	15398	1.000	10.000	☎	12,90
	35	PZ2	SKH	44096	500	5.000	☎	13,83
	40	PZ2	SKH	07634	500	5.000	☎	14,85
	45	PZ2	SKH	18867	500	5.000	☎	15,48
	50	PZ2	SKH	15268	500	5.000	☎	16,30
4,5	60	PZ2	SKH	15842	200	2.000	☎	22,92
	30	PZ2	SKH	08348	500	5.000	☎	15,17
	35	PZ2	SKH	08437	500	5.000	☎	15,91
	40	PZ2	SKH	08531	500	5.000	☎	16,73
	45	PZ2	SKH	08637	500	5.000	☎	18,10
	50	PZ2	SKH	08718	200	2.000	☎	19,33
5,0	60	PZ2	SKH	08827	200	2.000	☎	23,31
	70	PZ2	SKH	08884	200	2.000	☎	36,52
	40	PZ2	SKH	09278	500	5.000	☎	18,75
	50	PZ2	SKH	15244	200	2.000	☎	20,69
	60	PZ2	SKH	09549	200	2.000	☎	25,52
	70	PZ2	SKH	09652	200	2.000	☎	36,97
	80	PZ2	SKH	09727	200	2.000	☎	45,57

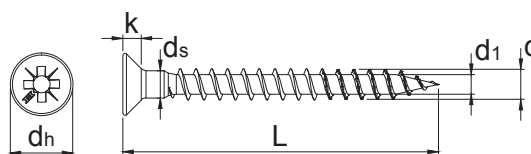


Per applicazioni che richiedono un effetto "accoppiamento" è disponibile il modello HECO-TOPIX-plus T45A nel capitolo 1

E = Prodotto ad esaurimento  
☎ = Prodotto a richiesta

### Dati tecnici

445 TSP PZD forato, FT



Ø		dh	k	ds	d1	d
4,0	min	7,50	2,10	2,75	2,25	3,70
	Max	8,10	2,50	2,95	2,60	4,20
4,5	min	8,30	2,30	3,10	2,50	4,15
	Max	9,10	2,70	3,30	2,90	4,70
5,0	min	9,20	2,80	3,60	2,80	4,65
	Max	9,70	3,00	3,70	3,00	5,25

### Tappi di copertura per mod. T45A/445A



B2  
CLASSE

RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
1011	Beige	13,5	19849	500	5.000	☎	5,20
7011	Grigio scuro	13,5	19860	500	5.000	☎	5,20
7035	Grigio	13,5	19861	500	5.000	☎	5,20
8001	Marrone	13,5	19865	500	5.000	☎	5,20
8011	Testa di moro	13,5	19868	500	5.000	☎	5,20
8012	Ciliegio	13,5	19869	500	5.000	☎	5,20
9005	Nero	13,5	19872	500	5.000	☎	5,20
9010	Bianco	13,5	19874	500	5.000	☎	5,20
1017	Ocra	13,5	19916	500	5.000	☎	5,20



## CAPITOLO 3

### VITI PVC

	961A	Pag. 35
	250A	Pag. 36
	255A	Pag. 37
	254A	Pag. 38
	253A	Pag. 39
	491A	Pag. 40
	291A	Pag. 40
	Rondelle EPDM	Pag. 41
	B09A	Pag. 41
	292A	Pag. 42
	Coperture 292	Pag. 42
	294A	Pag. 42
	293A	Pag. 43
	Maniglie	Pag. 43
	Inserti 1502	Pag. 43
	Prolunga 31540	Pag. 43

# GAMMA PER PVC

## GAMMA COMPLETA E INNOVATIVA PER LA COSTRUZIONE DI SERRAMENTI IN PVC

### CARATTERISTICHE

#### PUREZZA

Tutte le confezioni delle viti EFG per serramenti in PVC contengono materiale selezionato e calibrato immediatamente pronto per l'impiego con avvitatori automatici. Nel confezionamento infatti è stato imposto un grado di purezza di 100 ppm (parti per milione di pezzi) in modo da evitare al massimo fermi macchina dovuti a impurità presenti nelle scatole o misure fuori tolleranza delle viti.



#### CONFEZIONI

Le confezioni sempre disponibili a magazzino delle viti EFG per serramenti in PVC possono essere.

- Confezioni standard o confezione "A" nelle scatole con cassetto interno e guaina esterna con finestra;
- Confezioni industriali o confezioni "D" composti da un imballo in cartone con all'interno un sacco contenente un numero di viti più elevato.



#### CERTIFICAZIONI

Le viti EFG per serramenti in PVC sono le uniche nel mercato certificate presso l'ente IFT di Rosenheim (D) sulla base della direttiva TBDK, la stessa normativa con cui vengono certificati tutti i sistemi ferramenta per serramenti.

Sia le viti autoforanti che le viti autofilettanti sono certificate per il fissaggio di ferramenta da 130Kg, anche con un profilo di rinforzo di spessore 1,5mm.

Nel caso una delle viti per il fissaggio della cerniera non sia fissata nel profilo metallico di rinforzo i nostri sistemi di fissaggio garantiscono comunque una resistenza idonea ad una ferramenta da 100kg.



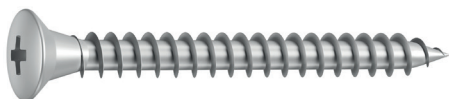
#### ALTA RESISTENZA

KERAPLUS3 è uno speciale trattamento che viene applicato alle viti EFG che garantisce fino a 2.000 hr di resistenza nei test in nebbia salina. KERAPLUS3 è certificato presso l'istituto IFT di Rosenheim secondo la normativa ISO 9227:2008 fino a 2.000 ore in nebbia salina, oltre quattro volte la classe massima di resistenza (classe 5) prevista dalla norma EN1670:2007+AC:2008 "Accessori per serramenti - Resistenza alla corrosione - Requisiti e metodi di prova"



## 961A EFG PVC Autofilettanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Silver



HECOEFG

D5  
CLASSE

2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	13	PH2	IFT	H72195	1.000	10.000	E	4,16
	16	PH2	IFT	H72196	1.000	10.000	E	5,88
	20	PH2	IFT	H72198	1.000	10.000	E	4,16
	22	PH2	IFT	H72199	1.000	10.000		4,20
	25	PH2	IFT	H72200	1.000	10.000		4,41
	28	PH2	IFT	H72201	1.000	10.000	E	5,65
	30	PH2	IFT	H72202	500	5.000		5,08
	35	PH2	IFT	H72203	500	5.000		5,21
	40	PH2	IFT	H72204	500	5.000		7,08
	45	PH2	IFT	H72205	500	5.000		7,77
4,8	55	PH2	IFT	H72206	200	2.000		11,32
	65	PH2	IFT	H72207	200	2.000		12,51
	25	PH2	IFT	H72208	500	5.000	E	15,41
	38	PH2	IFT	H72209	500	5.000	E	19,31

## 961A EFG PVC Autofilettanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Nero



HECOEFG

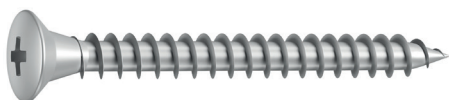
D5  
CLASSE

2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz	
4,3	16	PH2	IFT	H72210	1.000	10.000		4,88	
	20	PH2	IFT	H72211	1.000	10.000	E	4,88	
	25	PH2	IFT	H72212	1.000	10.000		4,88	
	30	PH2	IFT	H72213	500	5.000		6,14	
	40	PH2	IFT	H72214	500	5.000		7,93	
	45	PH2	IFT	H72215	500	5.000	E	10,80	
	55	PH2	IFT	H72216	200	2.000	E	10,95	
	4,8	25	PH2	IFT	H72217	500	5.000	E	18,91
		38	PH2	IFT	H72218	500	5.000	E	22,22

## 961D EFG PVC Autofilettanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Silver



HECOEFG

D5  
CLASSE

CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	13	PH2	IFT	H71761	10.000	-	E	3,83
	16	PH2	IFT	H70253	10.000	-	E	5,38
	20	PH2	IFT	H71763	10.000	-	E	3,83
	22	PH2	IFT	H70255	10.000	-		3,99
	25	PH2	IFT	H70256	10.000	-		4,19
	28	PH2	IFT	H71764	5.000	-	E	5,36
	30	PH2	IFT	H70257	5.000	-		4,85
	35	PH2	IFT	H71765	5.000	-		4,94
	40	PH2	IFT	H71766	5.000	-	E	6,75
	45	PH2	IFT	H70259	5.000	-		7,37
4,8	55	PH2	IFT	H70260	2.000	-		10,78
	65	PH2	IFT	H71767	2.000	-	E	11,90
	25	PH2	IFT	H71777	5.000	-	E	15,62
	38	PH2	IFT	H71778	5.000	-	E	18,35

## 961D EFG PVC Autofilettanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Nero



HECOEFG

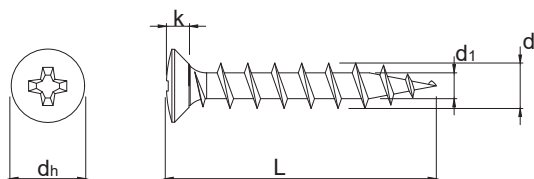
D5  
CLASSE

CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz	
4,3	16	PH2	IFT	H71768	10.000	-	E	4,72	
	20	PH2	IFT	H71769	10.000	-	E	4,72	
	25	PH2	IFT	H71770	10.000	-	E	4,72	
	30	PH2	IFT	H71771	5.000	-	E	5,96	
	40	PH2	IFT	H71772	5.000	-	E	7,70	
	45	PH2	IFT	H71773	5.000	-	E	10,45	
	55	PH2	IFT	H71774	2.000	-	E	10,80	
	4,8	25	PH2	IFT	H71775	5.000	-		18,00
		38	PH2	IFT	H71776	5.000	-	E	21,16

## Dati tecnici

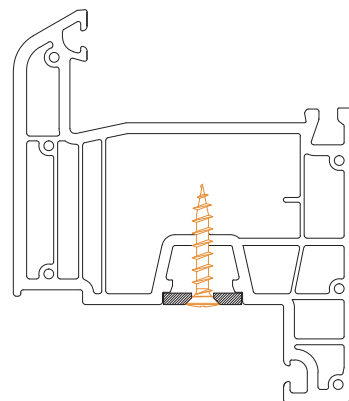
961, TSBR, PH, FT



Ø		dh	k	ds	d1	d
4,3	min	6,60	1,80		2,30	4,15
	Max	6,95	2,10		2,50	4,29
4,8	min	6,80	1,90		3,05	4,70
	Max	7,20	2,20		3,35	5,00

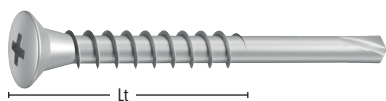
## Applicazione

961, TSBR, PH, FT



## 250A EFG PVC Autoperforanti

TSBR, PH, FR, Kerapulus3 Silver



HECOEFG

D5  
CLASSE

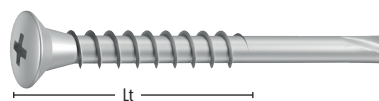
2000h  
KERAPULUS3®



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	36	/	25	PH2	IFT	H72192	200	2.000	10,87
	42	/	25	PH2	IFT	H72193	200	2.000	13,29
	47	/	25	PH2	IFT	H72194	200	2.000	14,77

## 250D EFG PVC Autoperforanti

TSBR, PH, FR, Kerapulus3 Silver



HECOEFG

D5  
CLASSE

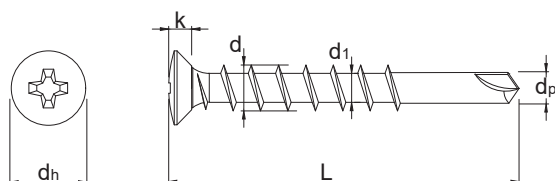
CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPULUS3®



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz	
4,3	36	/	25	PH2	IFT	H71758	2.000	-	E	10,36
	42	/	25	PH2	IFT	H71759	2.000	-		12,63
	47	/	25	PH2	IFT	H71760	2.000	-		14,05

## Dati tecnici

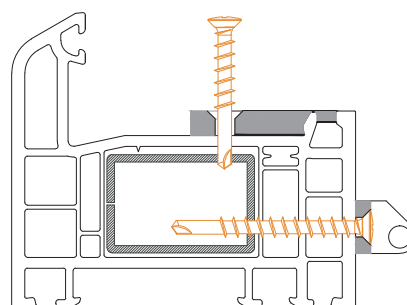
250, TSBR, PH, FR



Ø		dh	k	dp	d1	d
4,3	min	6,60	1,80	2,85	2,55	4,15
	Max	6,95	2,10	3,00	2,75	4,29

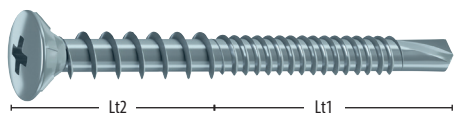
## Applicazione

250, TSBR, PH, FR



## 255A EFG PVC Autoperforanti

TSBR ASV, PH, DD, Zincata



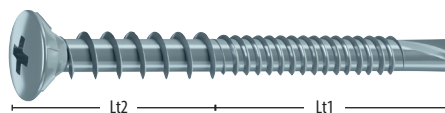
HECOEFG

D5  
CLASSE

Ø	Lung	Fil	Lt1	Lt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	32	D	14	18	PH2		H73130	500	5.000	E	10,90

## 255D EFG PVC Autoperforanti

TSBR ASV, PH, DD, Zincata



HECOEFG

D5  
CLASSE

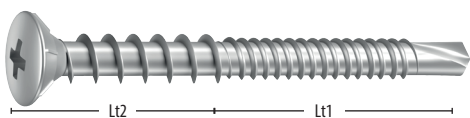
CONFEZIONE  
INDUSTRIALE

Ø	Lung	Fil	Lt1	Lt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	32	D	14	18	PH2		H73131	5.000	-	E	10,40

## 255A EFG PVC Autoperforanti

TSBR ASV, PH, DD, Keraplus3 Silver

NEW!



HECOEFG

D5  
CLASSE

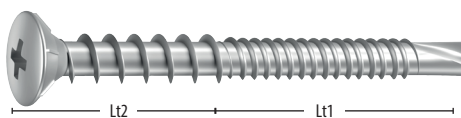
2000h  
KERAPLUS3

Ø	Lung	Fil	Lt1	Lt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	32	D	16	16	PH2	2000h	H73132	500	5.000		10,90
	35	D	19	16	PH2	2000h	H74292	500	5.000		11,30

## 255D EFG PVC Autoperforanti

TSBR ASV, PH, DD, Keraplus3 Silver

NEW!



HECOEFG

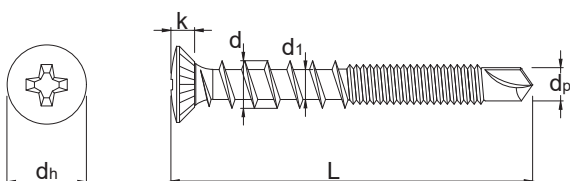
D5  
CLASSE

CONFEZIONE  
INDUSTRIALE 2000h  
KERAPLUS3

Ø	Lung	Fil	Lt1	Lt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,3	32	D	16	16	PH2	2000h	H73133	5.000	-		10,40
	35	D	19	16	PH2	2000h	H74287	5.000	-		10,90

## Dati tecnici

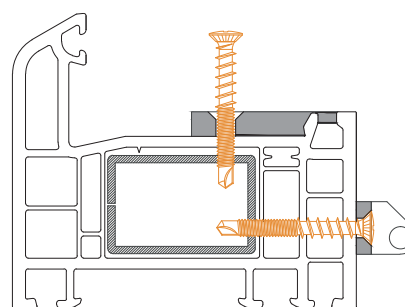
255 TSBR ASV, PH, DD



Ø	dh	k	dp	d1	d
4,3	min	6,60	1,80	3,05	2,60
	Max	6,95	2,10	3,20	2,80

## Applicazione

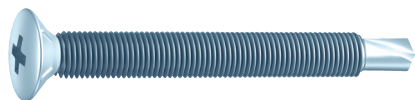
255 TSBR ASV, PH, DD



## Viti PVC

### 254A EFG PVC Autoperforanti

TSBR ASV, PH, FT, Zincata



HECOEFG

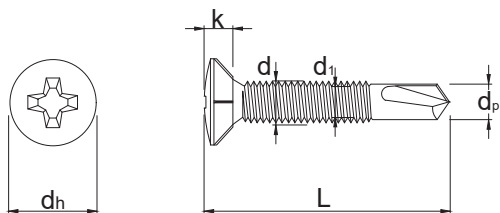
D5  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,9	14	PH2	IFT	H72918	1.000	10.000		5,10
	16	PH2	IFT	H72299	1.000	10.000		5,10
	19	PH2	IFT	H72919	1.000	10.000		5,10

## Dati tecnici

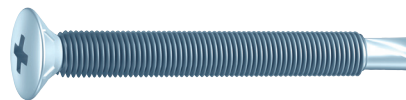
254, TSBR ASV, PH, FT



Ø		dh	k	dp	d1	d
3,9	min	6,90	2,03	3,30	2,65	3,75
	Max	7,20	2,53	3,45	2,85	3,95

### 254D EFG PVC Autoperforanti

TSBR ASV, PH, FT, Zincata



HECOEFG

D5  
CLASSE

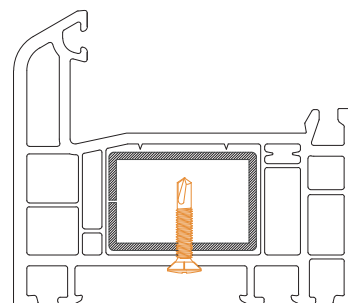
CONFEZIONE  
INDUSTRIALE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,9	14	PH2	IFT	H72920	13.000	-		4,98
	16	PH2	IFT	H72300	13.000	-		4,98
	19	PH2	IFT	H72921	10.000	-		4,98

## Applicazione

254, TSBR ASV, PH, FT





## 253A EFG PVC Auto perforanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Silver



HECOEFG

D5  
CLASSE

2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,9	13	PH2	IFT	H72180	1.000	10.000		6,25
	16	PH2	IFT	H72181	1.000	10.000		6,25
	19	PH2	IFT	H72182	1.000	10.000		6,25
	22	PH2	IFT	H72183	1.000	10.000		7,45
	25	PH2	IFT	H72184	1.000	10.000		7,53
	28	PH2	IFT	H72185	1.000	10.000		9,48
	32	PH2	IFT	H72186	500	5.000		10,56
	38	PH2	IFT	H72187	500	5.000		11,23
	45	PH2	IFT	H72188	500	5.000		16,78

## 253D EFG PVC Auto perforanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Silver



HECOEFG

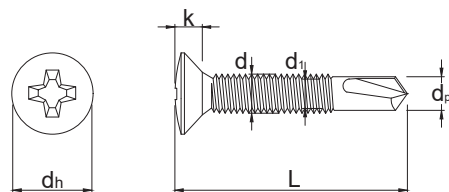
D5  
CLASSE

CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,9	13	PH2	IFT	H71748	13.000	-	E	5,95
	16	PH2	IFT	H71749	13.000	-		5,95
	19	PH2	IFT	H71449	10.000	-	E	5,95
	22	PH2	IFT	H71750	8.000	-	E	7,08
	25	PH2	IFT	H71751	8.000	-		7,18
	28	PH2	IFT	H71752	8.000	-	E	8,66
	32	PH2	IFT	H71753	5.000	-		10,04
	38	PH2	IFT	H71754	5.000	-	E	10,66
	45	PH2	IFT	H71755	2.000	-	E	15,94

## Dati tecnici

253, TSBR, PH, FT



Ø	dh	k	dp	d1	d	
3,9	min	6,80	2,03	3,30	2,65	3,75
	Max	7,20	2,53	3,45	2,85	3,95

E = Prodotto ad esaurimento  
☒ = Prodotto a richiesta

## 253A EFG PVC Auto perforanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Nero



HECOEFG

D5  
CLASSE

2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,9	19	PH2	IFT	H72382	1.000	10.000	E	6,67
	32	PH2	IFT	H72380	500	5.000		11,28
	45	PH2	IFT	H72384	500	5.000	E	17,89

## 253D EFG PVC Auto perforanti

TSBR, PH, FT, Keraplug3 Nero



HECOEFG

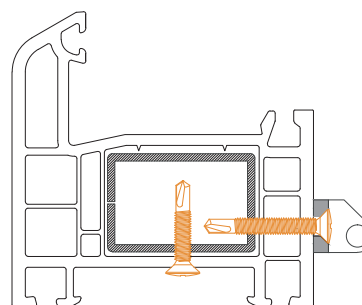
D5  
CLASSE

CONFEZIONE INDUSTRIALE  
2000h  
KERAPLUG3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,9	19	PH2	IFT	H72381	13.000	-	E	6,34
	32	PH2	IFT	H72378	5.000	-	E	10,71
	45	PH2	IFT	H72383	2.000	-	E	16,99

## Applicazione

253, TSBR, PH, FT



## Viti PVC

### 491A EFG PVC Autofilettanti per bandelle

TFC, TR, FT, Keraplus3 Nero



HECOEFG

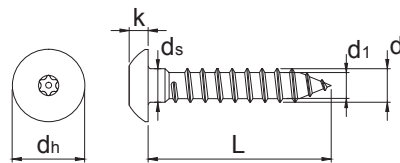
**D5**  
CLASSE

**2000h**  
KERAPLUS3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,5	32	TR25	2000h	H72224	200	2.000		28,23
	35	TR25	2000h	H72225	200	2.000		28,88

## Dati tecnici

491, TFC, TR, FT



Ø	dh	k	ds	d1	d
5,5	min	11,60	2,70	5,50	3,99
	Max	12,10	3,00	5,70	4,17

### 291A EFG PVC Autoforanti per bandelle

TFC, TR, FT, Keraplus3 Nero



HECOEFG

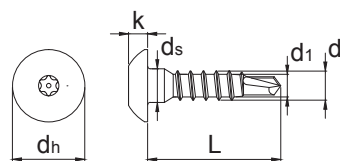
**D5**  
CLASSE

**2000h**  
KERAPLUS3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,8	19	TR25	2000h	H72226	200	2.000	E	25,69
	22	TR25	2000h	H72227	200	2.000	E	26,71
	35	TR25	2000h	H72228	200	2.000		29,20

## Dati tecnici

291, TFC, TR, FT



Ø	dh	k	ds	d1	d
4,8	min	11,60	2,70	5,50	3,43
	Max	12,10	3,00	5,70	3,58

### 491D EFG PVC Autofilettanti per bandelle

TFC, TR, FT, Keraplus3 Nero



HECOEFG

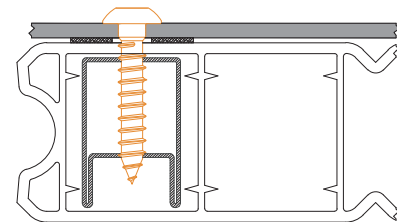
**D5**  
CLASSE

**CONFEZIONE INDUSTRIALE**  
**2000h**  
KERAPLUS3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,5	32	TR25	2000h	H71784	2.000	-	E	26,45
	35	TR25	2000h	H71785	2.000	-	E	27,77

## Applicazione

491, TFC, TR, FT



### 291D EFG PVC Autoforanti per bandelle

TFC, TR, FT, Keraplus3 Nero



HECOEFG

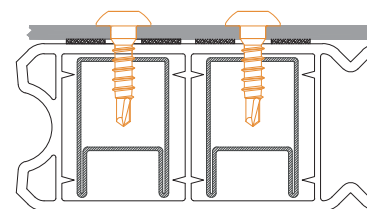
**D5**  
CLASSE

**CONFEZIONE INDUSTRIALE**  
**2000h**  
KERAPLUS3®

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,8	19	TR25	2000h	H71786	2.000	-	E	24,68
	22	TR25	2000h	H71787	2.000	-	E	25,69
	35	TR25	2000h	H71788	2.000	-	E	28,06

## Applicazione

291, TFC, TR, FT



## Rondelle EPDM



HECO EFG

**D5**  
CLASSE

Ø Est	Ø Int	Spess	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
25,0	8,0	1		H71794	500	5.000		15,87
25,0	8,0	2		H72391	200	2.000		17,80

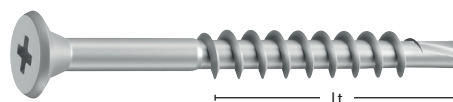


## B09A EFG PVC Autoforanti

TP, PH, FR, Keraplug3 Silver



HECO EFG



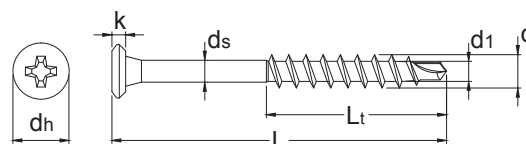
**D5**  
CLASSE

**2000h**  
KERAPLUG3<sup>®</sup>

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz	
5,5	35	/	30	PH2	2000h	H72219	200	2.000	E	24,04
	45	/	30	PH2	2000h	H72220	200	2.000	E	35,74
	55	/	30	PH2	2000h	H72221	200	2.000	E	38,13
	65	/	30	PH2	2000h	H72222	200	2.000	E	48,28
	80	/	30	PH2	2000h	H72223	200	2.000	E	53,57

## Dati tecnici

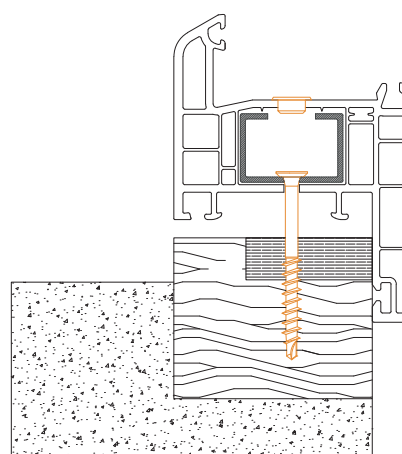
B09, TP, PH, FR



Ø		dh	k	ds	d1	d
5,5	min	9,14	2,59	3,85	3,15	5,35
	Max	9,50	3,10	3,95	3,35	5,65

## Applicazione

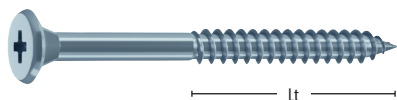
B09, TP, PH, FR



## Viti PVC

### 292A EFG PVC Autoflettanti

TSP, PH, FR, Zincata



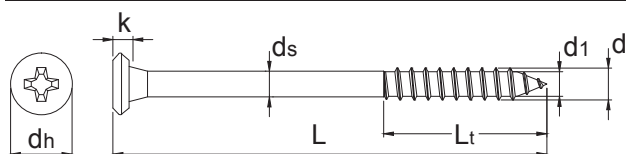
HECOEFG

D5  
CLASSE

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,8	65	/	25	PH2	H72243	200	2.000	E	33,58
	80	/	25	PH2	H72244	200	2.000	E	35,32
	95	/	25	PH2	H72245	200	2.000	E	39,66

## Dati tecnici

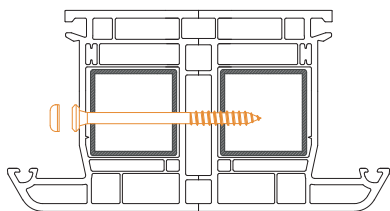
292, TSP, PH, FR



Ø		dh	k	ds	d1	d
4,8	min	9,14	2,59	3,85	3,43	4,62
	Max	9,50	3,10	3,95	3,58	4,80

## Applicazione

292, TSP, PH, FR



## Coperture per mod. 292A

Tappi colorati di copertura per 292

HECOEFG

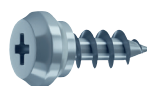


D5  
CLASSE

RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	12,0	H72303	500	5.000	E	5,54
8003	Terracotta	12,0	H72304	500	5.000	E	5,54
8017	Cioccolato	12,0	H72305	500	5.000	E	5,54

### 294A EFG PVC per profili a scatto

Speciale, PH, FT, Zincata



HECOEFG

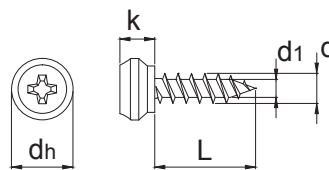
D5  
CLASSE

Ø	Lung	Tipo	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,0	10	A	PH2		H72252	500	5.000	E	35,32
	10	C	PH2		H72253	500	5.000	E	35,32
	10	D	PH2		H72254	500	5.000	E	35,32
	10	F	PH2		H72255	500	5.000	E	35,32
	10	G	PH2		H72256	500	5.000	E	35,32

TIPO PROFILI:  
 SX68 (Tipo A): Vekplast, Brüggmann, Alphacan  
 SX70 (Tipo C): Alphacan, Höku  
 SX74 (Tipo D): Rehau, KBE, Alphacan, Schüco, Thyssen, Brüggmann, Deceuninck  
 SX84 (Tipo F): Trocal, Schüco, Aluplast  
 SX86 (Tipo G): Kömmerling, Gelan

## Dati tecnici

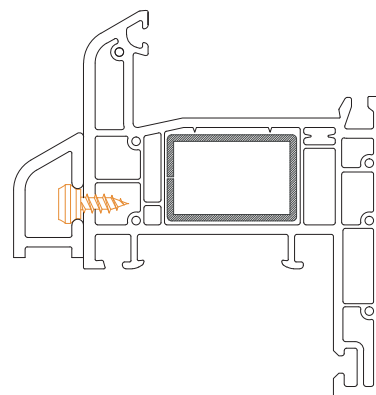
294, Speciale, PH, FT



Ø		dh	k	ds	d1	d
4,0	min	8,90	5,50		2,40	3,90
	Max	9,20	5,85		2,65	4,10

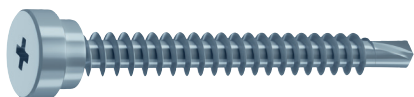
## Applicazione

294, Speciale, PH, FT



## 293A EFG PVC per trasporto

TP, PH, FT, Zincata



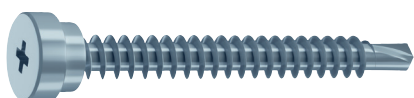
HECOEFG

D5  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	20	PH2		H72246	500	5.000		22,52

## 293D EFG PVC per trasporto

TP, PH, FT, Zincata



HECOEFG

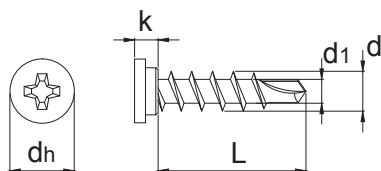
D5  
CLASSE

CONFEZIONE INDUSTRIALE

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	20	PH2		H71792	5.000	-		21,85

## Dati tecnici

293, TP, PH, FT



Ø	dh	k	ds	d1	d
6,0	min	9,10	4,60	3,50	5,70
	Max	9,40	5,00	3,80	6,00

## Cinghie di trasporto

HECOEFG



D5  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,2	19	PH2	H73212*	500	-	E	81,68
4,2	25	PH2	H72375**	300	-		96,26
	4.800		H73213***	100	-	E	72,07

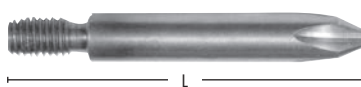
\* Maniglia con viti sfuse  
\*\* Maniglia con vite assemblata  
\*\*\* Solo maniglia lunghezza 48cm con fori

## 1502 Inserti filettati per macchinari

Inserti PH



HECOEFG



D5  
CLASSE

Fil	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
10/32 UNF	45	PH2	W028588	10	-		34,31
M5	33	PH2	W000685	10	-		33,56
M5	50	PH2	W000721	10	-		35,13
M6	33	PH2	W000775	10	-		33,56
M6	44	PH2	W000802	10	-		36,87
M6	50	PH2	W000829	10	-		40,18

## 31540 Prolunga per inserti filettati

Inserti PH

HECOEFG



D5  
CLASSE

Fil	Lung	Attacco	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
M5	116	1/4"	W028112	1	-		159,13



## CAPITOLO 4

# MONTAGGIO SERRAMENTI



EFG Fixtel B11A

Pag. 48



Coperture per B11A

Pag. 48



EFG Fixtel B07A

Pag. 48



Tappi bombati

Pag. 49



Coperture adesive

Pag. 49



EFG Fixtel B07A lunghe

Pag. 50



EFG Fixtel B05A

Pag. 51



Bohrcraft Punta 2610

Pag. 51



Heco MMS+ 611 ZNE

Pag. 52



Heco MMS+ 614 ZBI

Pag. 53



Bohrcraft Punta 2700

Pag. 54



EFG dk-fix 200A

Pag. 55



EFG 141

Pag. 56



EFG Giunzioni angolari  
45°

Pag. 57

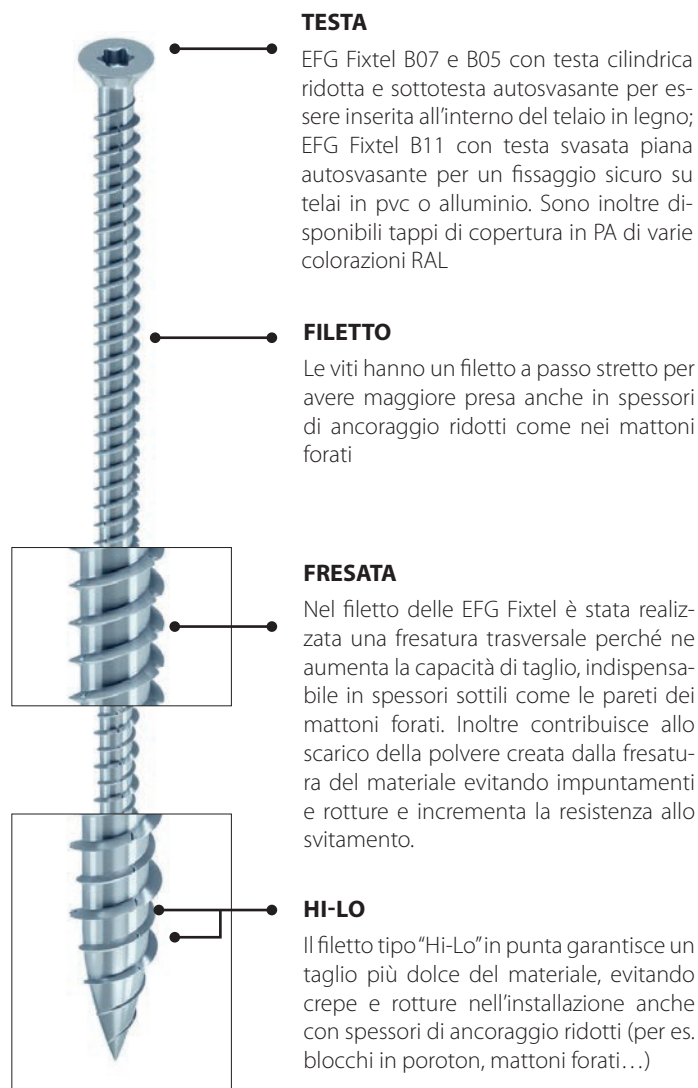


EFG Connettore porte

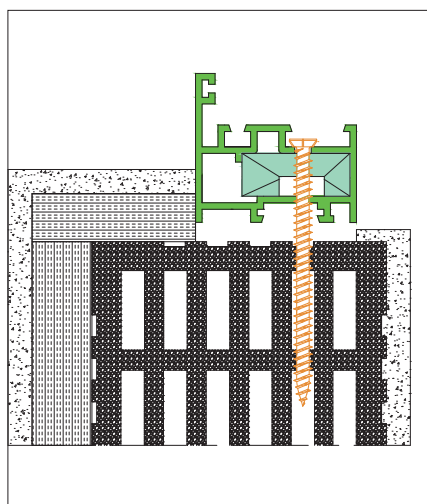
Pag. 59

# EFG FIXTEL

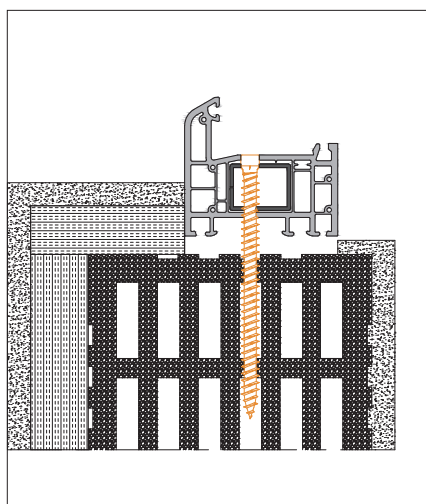
## FISSARE I SERRAMENTI SENZA BISOGNO DI TASSELLI



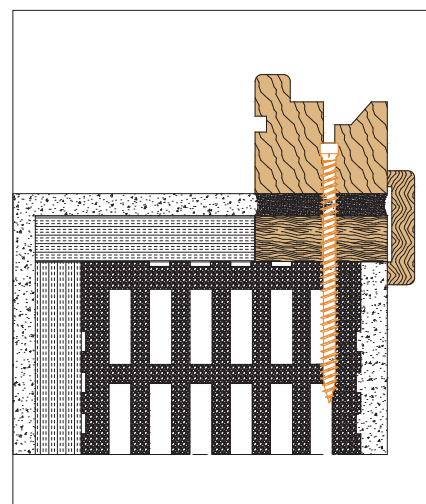
### POSSIBILITÀ DI UTILIZZO SU:



SERRAMENTI IN ALLUMINIO



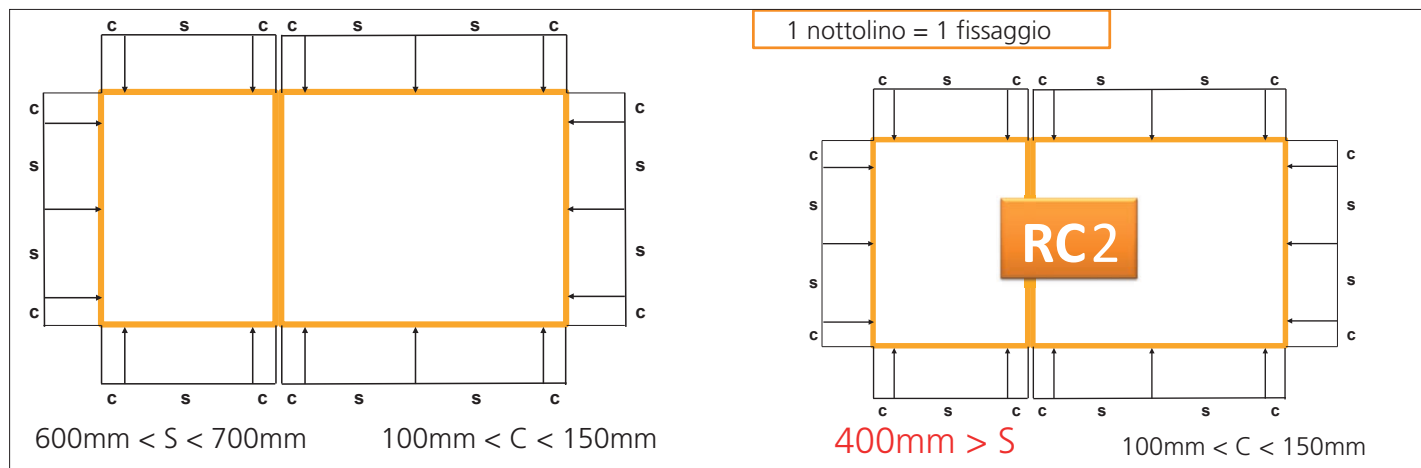
SERRAMENTI IN PVC



SERRAMENTI IN LEGNO



## INDICAZIONI DI POSA



Il numero e la posizione delle viti EFG Fixel devono essere progettati da un professionista tenendo in considerazione vari elementi tra cui: materiale, peso e dimensione della finestra, condizioni e tipologia delle opere murarie esistenti, carichi derivanti da aria/acqua/vento, resistenza all'effrazione, condizioni climatiche esterne che possono influire sulla stabilità del serramento...

In condizioni "normali" raccomandiamo che vengano rispettate le seguenti indicazioni sulle distanze minime: almeno due viti per ogni lato, al massimo circa 60-70cm di interasse "S" tra le viti e che la prima e l'ultima vite di ogni lato siano a circa 10-15cm dall'angolo (distanza "C").

In caso di necessità di resistenza all'effrazione di classe RC2 raccomandiamo che nelle immediate vicinanze di ogni nottolino sia presente un fissaggio a muro. Di conseguenza l'interasse "S" tra le viti dovrà essere ridotto a circa 40cm. La distanza dal bordo "C" rimarrà di circa 10-15cm



### VALORI RACCOMANDATI PER SINGOLA VITE.

Profondità minime di ancoraggio e relativi valori di resistenza per le tipologie più comuni di supporti.

Dati per l'installazione					
		Cemento C20/25	Mattoni pieni	Mattoni forati*	Cemento cellulare
<b>Ø foro</b>	[mm]	6,0**	6	6	senza preforo
<b>Profondità del foro</b>	[mm]	Profondità di ancoraggio + 10 mm			
<b>Profondità di ancoraggio</b>		30	40	60	60
Carichi raccomandati					
		Cemento C20/25	Mattoni pieni	Mattoni forati*	Cemento cellulare
<b>Estrazione</b>	[kN]	1,2	0,8	0,2	0,2
<b>Taglio</b>	[kN]	0,8	0,5	0,2	0,1
<b>Momento torcente</b>	[Nm]	20	15	10	5

\* Senza percussione. Minimo due pareti interne

\*\* Si raccomanda di «ripassare» il foro più volte



ADVANCED  
STRUCTURAL  
CONTROL

SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA



### CERTIFICAZIONI TEST DI RESISTENZA SU MURATURA

La norma UNI 11673-1: 2017 "Posa in opera di serramenti. Parte 1: Requisiti e criteri di verifica della progettazione" finalmente pone l'attenzione anche sulle resistenze meccaniche e all'effrazione che deve rispettare un serramento montato in opera. Il problema è che, al momento, non esiste una normativa europea per la certificazione delle viti autoflettanti per mattoni forati. Heco Italia EFG, per fornire un aiuto tecnico ai clienti e ai progettisti ha commissionato delle prove al laboratorio Expin, spin-off dell'Università degli Studi di Padova.

Per fornire dei dati in linea con le reali condizioni di montaggio i test sono stati effettuati non in laboratorio ma su un edificio esistente degli anni '80. Le prove eseguite sono state: test a estrazione e test di piega su mattoni forati, con e senza intonaco interposto. I risultati sono riassunti nella tabella tecnica e nelle indicazioni di posa.

## Montaggio serramenti

### B11A EFG Fixtel

TSP ASV, TD, FT, Zincate



HECOEFG

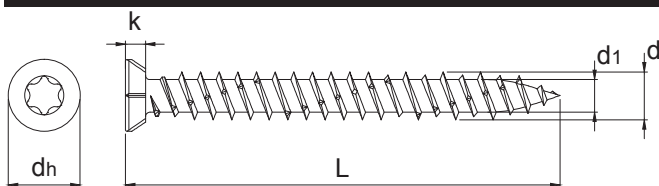
G6  
CLASSE

expin

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	52	T30	Expin	55100	100	800		25,57
	62	T30	Expin	H71165	100	800		29,12
	72	T30	Expin	55110	100	800		32,49
	82	T30	Expin	H71164	100	800		36,93
	92	T30	Expin	55120	100	600		41,90
	102	T30	Expin	H71226	100	600		46,87
	112	T30	Expin	55130	100	600		54,15
	122	T30	Expin	H71174	100	600		60,72
	132	T30	Expin	55140	100	600		67,12
	142	T30	Expin	H73072	50	300		70,68
	152	T30	Expin	55150	50	300		84,34
	162	T30	Expin	H73073	50	300		96,29
	182	T30	Expin	55160	50	300		110,08
	212	T30	Expin	55170	50	300		150,21

## Dati tecnici

B11, TSP ASV, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
7,5	min	10,80	2,80	5,00	7,30
	Max	11,80	3,20	5,50	7,70



## Coperture per EFG Fixtel B11

Tappi colorati di copertura per Fixtel B11



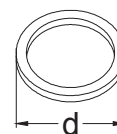
HECOEFG

B6  
CLASSE

RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	14,5	H72475	500	5.000		5,05
8011	Testa di moro	14,5	H72476	500	5.000		5,05
1011	Beige	14,5	H72643	500	5.000		5,05

## Dati tecnici

Tappi colorati di copertura per EFG Fixtel B11



Ø Esterno	Ø Interno	Altezza	Materiale
14,5	11,0	3,8	PE

## B07A EFG Fixtel

TCR ASV, TD, FT, Zincate



HECOEFG

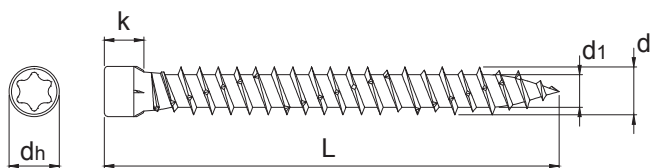
G6  
CLASSE

expin

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	52	T30	Expin	H72310	100	800		25,57
	62	T30	Expin	H71163	100	800		29,12
	72	T30	Expin	55210	100	800		32,49
	82	T30	Expin	H70373	100	800		36,93
	92	T30	Expin	55220	100	600		41,90
	102	T30	Expin	H70371	100	600		46,87
	112	T30	Expin	55230	100	600		54,15
	122	T30	Expin	H70372	100	600		60,72
	132	T30	Expin	55240	100	600		67,12
	142	T30	Expin	H73070	50	300		70,68
	152	T30	Expin	55250	50	300		84,34
	162	T30	Expin	H73071	50	300		96,29
	182	T30	Expin	55260	50	300		110,08
	212	T30	Expin	55270	50	300		150,21

## Dati tecnici

**B07, TCR ASV, TD, FT**



Ø		dh	k	d1	d
7,5	min	7,70	2,80	5,00	7,30
	Max	8,30	3,90	5,50	7,70

## Coperture bombate per EFG Fixtel



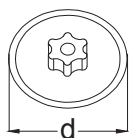
**HECOEFG**

**B6**  
CLASSE

RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	16,5	55640	500	5.000		4,50
8011	Testa di moro	16,5	55641	500	5.000		4,50

## Dati tecnici

**Tappi bombati di copertura per Fixtel**



Ø Esterno	Inserto	Materiale
16,5	T30	PE

## Coperture adesive per EFG Fixtel



**HECOEFG**

**D6**  
CLASSE

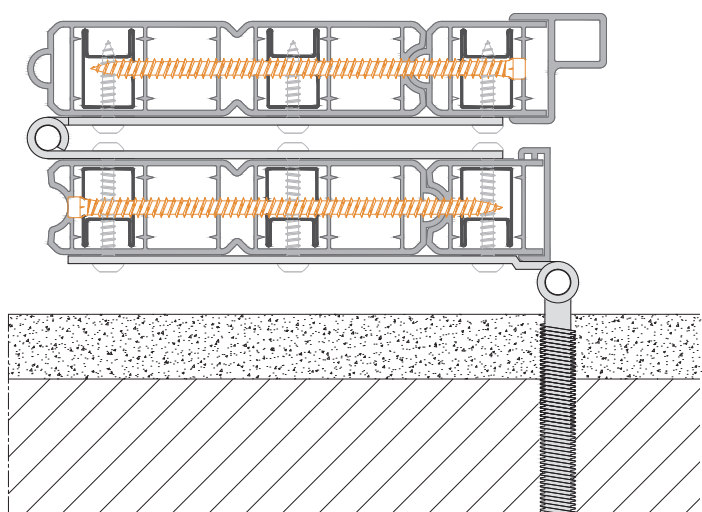
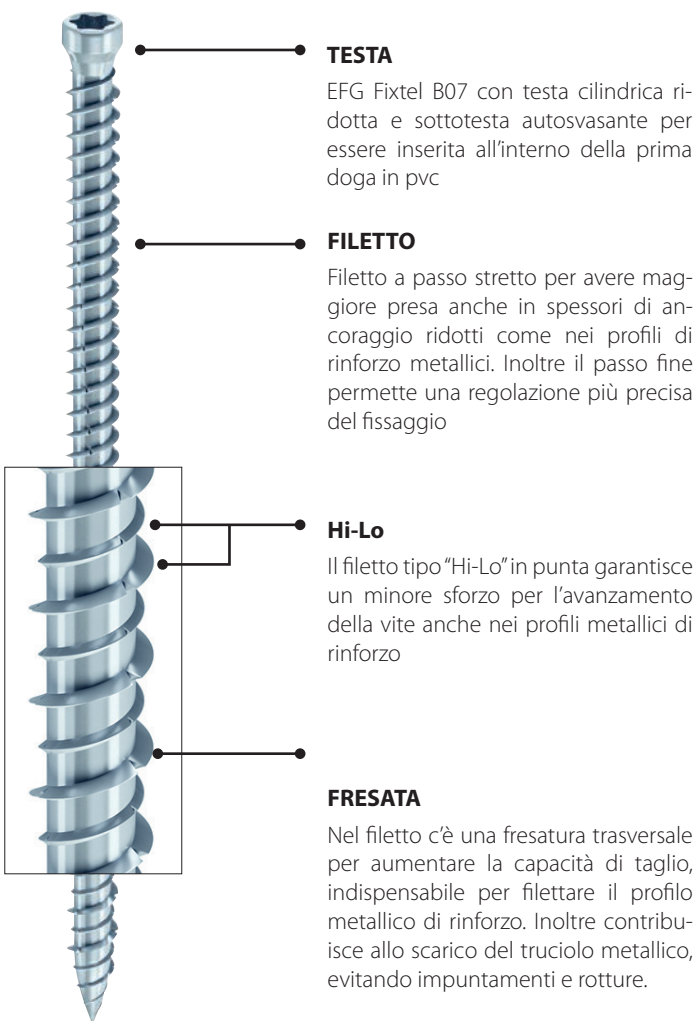
RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	13,0	H71425	2.000	24.000		4,50
8011	Testa di moro	13,0	H71426	2.000	24.000		4,50
657	Nero	13,0	H71427	2.000	24.000		4,50
282	Pino	13,0	H71428	2.000	24.000		4,50
988	Mogano	13,0	H73134	2.000	24.000		4,50
9019	Ciliegio	13,0	H73135	2.000	24.000		4,50
374	Faggio	13,0	H73136	2.000	24.000		4,50
6045	Noce	13,0	H73137	2.000	24.000		4,50
4501	Rovere	13,0	H73138	2.000	24.000		4,50
93873	Grigio	13,0	H73140	2.000	24.000		4,50
168	Frassino	13,0	H73141	2.000	24.000		4,50
994pir2	Wengè	13,0	H73142	2.000	24.000		4,50
9016	Bianco	13,0	H73423	2.000	24.000		4,50



# EFG FIXTEL B07

## ANCHE PER IL FISSAGGIO DELLE DOGHE DEGLI SCURI IN PVC

Le viti EFG Fixtel B07 con testa cilindrica ridotta e autosvasante sottotesta sono disponibili anche in versione extra lunga per essere utilizzate nell'assemblaggio degli scuri a doghe in PVC. Al posto delle tradizionali barre con dado e contro dado "a tirare", il sistema oscurante può essere costruito semplicemente mettendo in morsa le varie doghe, effettuando poi un preforo trasversale lateralmente alla doga e fissare il tutto grazie alla vite EFG Fixtel B07.



### B07A EFG Fixtel

TCR ASV, TD, FT, Zincate



**HECOEFG**



**G6**  
CLASSE

**expin**

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	252	T30	Expin	H72649	50	-		413,50
	265	T30	Expin	H72451	50	-		563,56
	302	T30	Expin	H72650	50	-		585,93
	340	T30	Expin	H72461	50	-		796,78
	380	T30	Expin	H72510	50	-		977,40
	420	T30	Expin	H72509	50	-		1.314,07
	500	T30	Expin	H72511	50	-		1.782,78
	545	T30	Expin	H72512	50	-		1.950,03



## B05A EFG Fixtel

TCR ASV, TD, FT, Zincate



**HECOEFG**

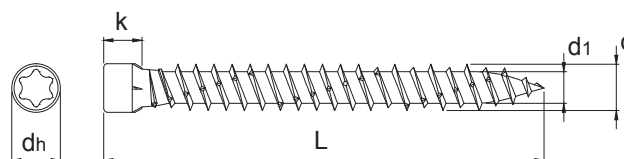


**G6**  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	52	T15		H71459	200	2.000		19,53
	62	T15		H71374	200	2.000		23,26
	72	T15		H71734	200	2.000		26,28
	82	T15		H71375	200	2.000		27,43
	92	T15		H71735	200	2.000		38,00
	102	T15		H71736	200	2.000		47,47
112	T15		H71737	200	2.000		49,89	

## Dati tecnici

B05 TCR ASV, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
5,0	min	4,80	3,20	2,70	4,70
	Max	5,20	3,60	3,10	5,10



## 2610 Bohrcraft Punta per calcestruzzo

SDS-plus



**E**  
CLASSE



Ø	Lung	Le	Attacco	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
4,0	110	/ 50	SDS-plus	PGM	B20650	1	-		4,70
	160	/ 100	SDS-plus	PGM	B20746	1	-		6,53
6,0	160	/ 100	SDS-plus	PGM	B20654	1	-		4,23
	210	/ 150	SDS-plus	PGM	B20655	1	-		6,46
	260	/ 200	SDS-plus	PGM	B20684	1	-		7,94
6,5	110	/ 50	SDS-plus	PGM	B20656	1	-		5,13
	160	/ 100	SDS-plus	PGM	B20657	1	-		5,82
	210	/ 150	SDS-plus	PGM	B20683	1	-		8,41
	260	/ 200	SDS-plus	PGM	B20750	1	-		9,57
310	/ 250	SDS-plus	PGM	B20751	1	-		10,59	

# Multi-Monti-plus F 611A

## Zincato Nero

### LA SOLUZIONE OTTIMALE PER IL FISSAGGIO DI PERNI DELLE SPAGNOLETTE SULLE SOGLIE

Uno dei vantaggi del MMS+ è che necessita di un foro di diametro  $\varnothing 4,0\text{mm}$ , invece dei tradizionali tasselli in nylon per cui il foro richiesto è di diametro  $\varnothing 6,0\text{mm}$ . Oltre al minore sforzo, la dimensione più piccola della punta ha anche il vantaggio di creare meno rotture in caso di pietre fragili. Raccomandiamo comunque l'utilizzo del trapano senza percussione e in abbinamento alle punte BOHCRAFT Multi-Laser 2270 specifiche per marmo e granito. Il MMS+ è completamente svitabile e riutilizzabile per cui, in caso di rottura o danneggiamento del perno sarà sufficiente svitare la vite MMS+, cambiare il perno e quindi riavvitare lo stesso MMS+ (se non è danneggiato) nello stesso foro.



#### 611A MULTI-MONTI-plus F

TSP, TD, FT, Zincate Nere



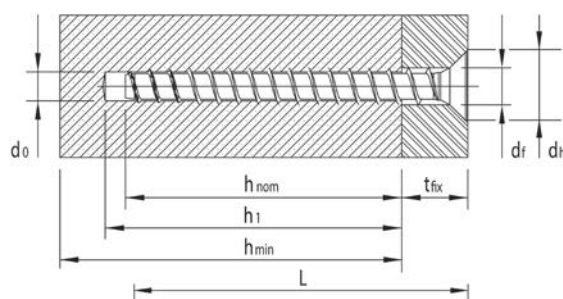
D8  
CLASSE



$\varnothing$	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	30	T25	R120	38671	200	2.000		41,12
	40	T25	R120	41034	200	2.000		43,37
	50	T25	R120	39641	200	2.000		47,43

#### Dati tecnici

611 MMS+F, TSP, TD, FT



$\varnothing$	dh	h <sub>nom</sub>	h <sub>i</sub>	Trazione	Taglio	d foro
5,0	8,7	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	6,0 kN	5,5 kN	4,0

# Multi-Monti-plus KS 614A

## TESTA SVASATA RIDOTTA PER IL FISSAGGIO DEI BINARI DEGLI ALZANTI SCORREVOLI E PER FERRAMENTA A SCOMPARSA DEI SERRAMENTI

Il fissaggio a terra dei binari degli alzanti scorrevoli è un'operazione che può essere lunga e complessa pur non garantendo stabilità nel tempo. Non però con l'utilizzo degli ancoranti a vite HECO-Multi-Monti-plus KS con testa svasata piana ridotta.

MMS+ KS può essere utilizzata anche per il fissaggio della ferramenta "a scomparsa" per porte e finestre AGB Artech Plana. All'interno di questa gamma è presente una cerniera inferiore che può essere installata direttamente sulla soglia esterna.

Uno dei vantaggi del MMS+ è che necessita di un foro solamente di diametro  $\varnothing$  4,0mm, invece dei tradizionali tasselli in nylon per cui il foro richiesto è di diametro  $\varnothing$  6,0mm. Oltre al minore sforzo la dimensione più piccola della punta ha anche il vantaggio di creare meno rotture in caso di pietre fragili.

Raccomandiamo comunque l'utilizzo del trapano senza percussione e in abbinamento alle punte BOHCRAFT Multi-Laser 2270 specifiche per marmo e granito.

Il MMS+ inoltre è completamente svitabile e riutilizzabile per cui, in caso di rottura e danneggiamento del profilo metallico sarà sufficiente svitare la vite MMS+ (se non è danneggiato) cambiare il profilo e quindi riavvitare lo stesso MMS+ nello stesso foro.



### TESTA

La testa svasata piana ridotta è perfetta per le dimensioni delle cerniere inferiori o delle soglie degli alzanti scorrevoli attualmente in commercio.

### FILETTO

Le incredibili resistenze del filetto MMS+ garantiscono resistenze sia a trazione che a taglio notevolmente superiori a qualsiasi tassello in nylon delle stesse dimensioni.

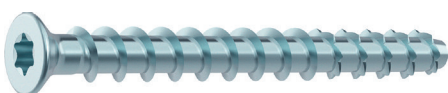


### PUNTA

La punta degli ancoranti a vite HECO-Multi-Monti-plus è caratterizzata dal profilo seghettato che permette di filettare cemento, marmo e anche granito. Ovviamente è necessario un preforo diametro  $\varnothing$  4,0mm.

## 614A MULTI-MONTI-plus KS

TSPR, TD, FT, Zincate



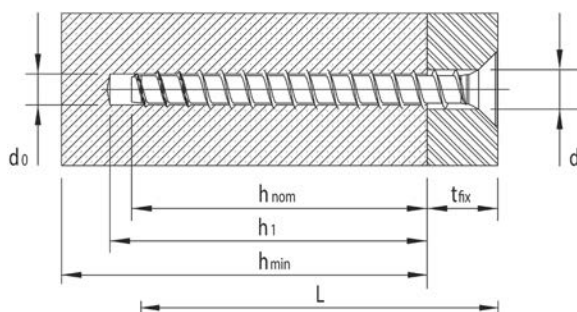
D8  
CLASSE



$\varnothing$	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	40	T20	R120	54270	200	2.000		35,87

## Dati tecnici

614 MMS+ KS, TSPR, TD, FT



$\varnothing$	dh	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Trazione	Taglio	d foro
5,0	7,8	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	6,0 kN	5,5 kN	4,0

# BOHRCRAFT 2270 MULTI-LASER

## PUNTA PER MARMO, CERAMICA, PIASTRELLE E GRANITO



### PUNTA

Taglienti affilati a più eliche diamantate. Punta robusta con taglienti in metallo duro di nuova concezione.

### ELICA

Design ottimizzato per una perfetta rimozione della polvere



### CERTIFICAZIONE

Certificazione PGM garanzia di elevata qualità, tolleranze di produzione minime e altissima precisione

Punta universale con superficie diamantata del tagliente in carburo ed elica speciale. Per applicazioni in materiali molto duri come piastrelle e ceramica fino ad una durezza di scalfitura 8 (velocità massima 400 - 600 giri/min). Adatta anche per applicazioni in quasi tutti i tipi di materiali, per es. cemento, legno, acciaio e plastica. Grazie alle capacità di taglio è particolarmente vantaggiosa con tassellatori a batteria. Codolo cilindrico max. 10mm Ø. Confezionata singolarmente in busta in plastica.



### 2270 Bohrcraft Punta MULTI-LASER per marmo

Codolo cilindrico Ø10,0mm



**E**  
CLASSE



Ø	Lung	Le	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
3,0	70	/ 40	PGM	<b>B17557</b>	1	-		5,21
4,0	75	/ 50	PGM	<b>B17558</b>	1	-		5,39
5,0	85	/ 55	PGM	<b>B17559</b>	1	-		5,39
5,5	85	/ 55	PGM	<b>B17560</b>	1	-		6,46
6,0	100	/ 60	PGM	<b>B17561</b>	1	-		5,95
	150	/ 90	PGM	<b>B17568</b>	1	-		9,79
6,5	100	/ 60	PGM	<b>B17562</b>	1	-		7,12
	150	/ 90	PGM	<b>B17569</b>	1	-		10,19
7,0	100	/ 60	PGM	<b>B17563</b>	1	-		7,42
	150	/ 90	PGM	<b>B17570</b>	1	-		11,02
8,0	120	/ 80	PGM	<b>B17564</b>	1	-		7,83
	250	/ 160	PGM	<b>B17571</b>	1	-		11,14
9,0	120	/ 80	PGM	<b>B17565</b>	1	-		9,41
10,0	120	/ 80	PGM	<b>B17566</b>	1	-		10,90
	250	/ 160	PGM	<b>B17572</b>	1	-		14,25
12,0	150	/ 85	PGM	<b>B17567</b>	1	-		13,50
	250	/ 160	PGM	<b>B17573</b>	1	-		19,91



# EFG DK-FIX

## VITE IDEALE PER IL FISSAGGIO DELLE MARTELLINE DK SU SERRAMENTI IN LEGNO, PVC E SISTEMI MISTI

Aprendo e chiudendo una finestra diverse volte al giorno, l'insieme martellina-cremonese viene sottoposto a continue sollecitazioni che col passare del tempo, diventano la causa dell'allentamento delle viti e del conseguente mal funzionamento del sistema.

### VANTAGGI

- Il fissaggio della martellina viene eseguito una volta sola e si elimina completamente la manutenzione del blocco maniglia dell'infisso
- L'utilizzo della vite DK FIX® non presuppone la possibilità di rimuovere la martellina dalla propria sede. Nel caso sia necessario intervenire, le viti DK FIX® possono essere allentate e avvitate nuovamente perdendo solo il 10% della loro capacità di assorbire le vibrazioni.



**TESTA**  
Testa svasata piana diametro 9 mm, consente l'adattamento a qualsiasi martellina in commercio.

**SOTTOTESTA**  
Sottotesta zigrinato per una completa aderenza e un perfetto bloccaggio della vite sia sulle superfici in metallo che sui materiali plastici.



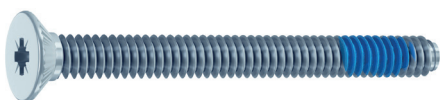
**HECLOCK**  
Il trattamento autobloccante HECLOK® assorbe le vibrazioni e impedisce alla vite di allentarsi. È costituito da nylon fuso applicato direttamente nella gola delle parti filettate.

### 200A EFG dk-fix

TSP ASV, PZD, FT, Zincate + HECLOCK



HECOEFG

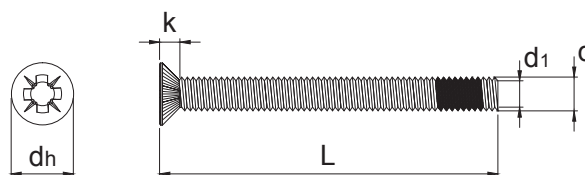


D6  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
M5	35	PZ2	H70004	200	2.000		17,51
	40	PZ2	H70001	200	2.000		19,31
	45	PZ2	H70002	200	2.000		21,30
	50	PZ2	H70003	200	2.000		23,30

### Dati tecnici

200, TSP ASV, PZD, FT



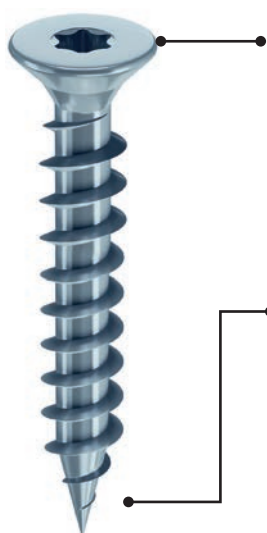
Ø		dh	k	d1	d
M5	min	8,84	2,80	4,30	4,83
	Max	9,20	3,20	4,42	4,98

# EFG 141

## PER IL FISSAGGIO DI INCONTRI SU GOCCIOLATOI IN ALLUMINIO A PROFILO BASSO

Per effettuare questa lavorazione esistono due opzioni: forare il profilo in alluminio con una punta da ferro e quindi avvitare una vite autofilettante oppure utilizzare delle viti da ferro con punta autoforante. Nel primo caso si è costretti ad una doppia lavorazione (forare e poi avvitare), mentre nel secondo caso l'operazione è una sola ma esiste il problema della lunghezza delle viti in commercio: la lunghezza 12 mm rischia di non far presa nel profilo in alluminio a causa della punta autoforante; la lunghezza 15 mm può, al contrario, arrivare alla soglia in marmo e quindi rovinarla.

EFG 141 evita la necessità di un preforo mantenendo però il filetto di una vite autofilettante.

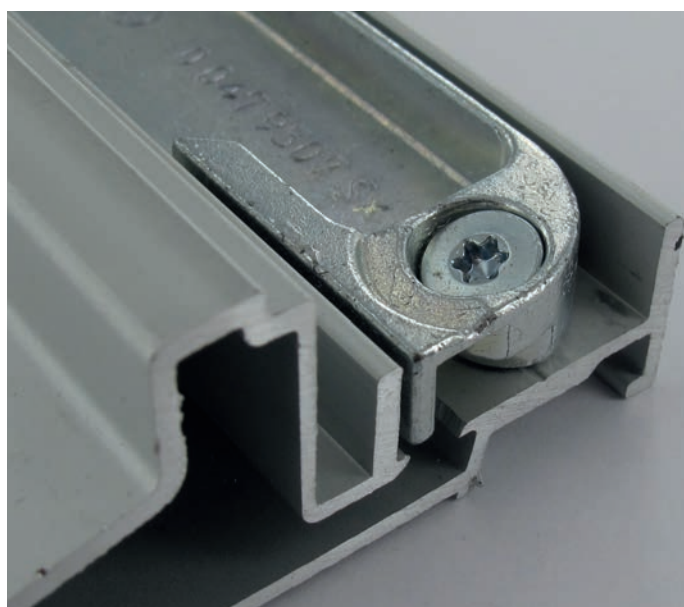


### TESTA

La testa svasata di diametro  $\varnothing$  8 mm riempie con precisione il foro svasato dell'incontro garantendo una pressione ottimale per il fissaggio.

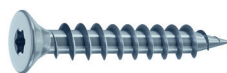
### PUNTA

Grazie ad una speciale tempratura, ad una particolare geometria del filetto e all'inclinazione della punta, il modello EFG 141A permette di forare con assoluta facilità il profilo in alluminio del gocciolatoio (si raccomanda di utilizzare un avvitatore con almeno 1.200 giri/min).



## 141A EFG Viti per gocciolatoio

TSP, TD, FT, Zincate



HECOEFG

D  
CLASSE

$\varnothing$	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,0	12	T15	21272	1.000	10.000		3,20
	14	T15	H71321	1.000	10.000		3,20

## 141A EFG Viti per gocciolatoio

TSP, TD, FT, Troicalizzate



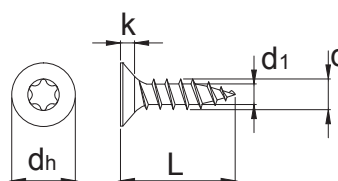
HECOEFG

D  
CLASSE

$\varnothing$	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,0	12	T15	19762	1.000	10.000		3,20
	14	T15	H71204	1.000	10.000		3,20

## Dati tecnici

141, TSP, TD, FT



$\varnothing$		dh	k	d1	d
4,0	min	7,50	2,10	2,25	3,70
	Max	8,10	2,50	2,60	4,20

# EFG Giunzioni a 45°

## IL SISTEMA DI FISSAGGIO MECCANICO PER TELAI PORTA IN LEGNO A 45°



### CARATTERISTICHE

Il sistema è molto semplice e prevede 3 componenti:

- una parte in plastica "maschio" (la più corta),
- un'altra parte in plastica "femmina",
- la vite con funzione di "tirante"

### VANTAGGI

I vantaggi della giunzione meccanica sono vari, tra i quali:

- Velocità: a differenza dei sistemi ad incollaggio sono immediatamente utilizzabili;
- Possibilità di rimozione non distruttiva
- Semplicità di montaggio: una volta posizionati maschio e femmina si tratta solo di avvitare una vite, un'operazione che può essere fatta anche direttamente in cantiere
- Risparmio di costi di trasporto: grazie alla semplicità di montaggio i telai possono essere trasportati smontati
- Risparmi nelle scorte: il produttore, ma anche un rivenditore, avrebbe la possibilità di avere come scorte di magazzino solo componenti sfusi del telaio e non telai interi già assemblati

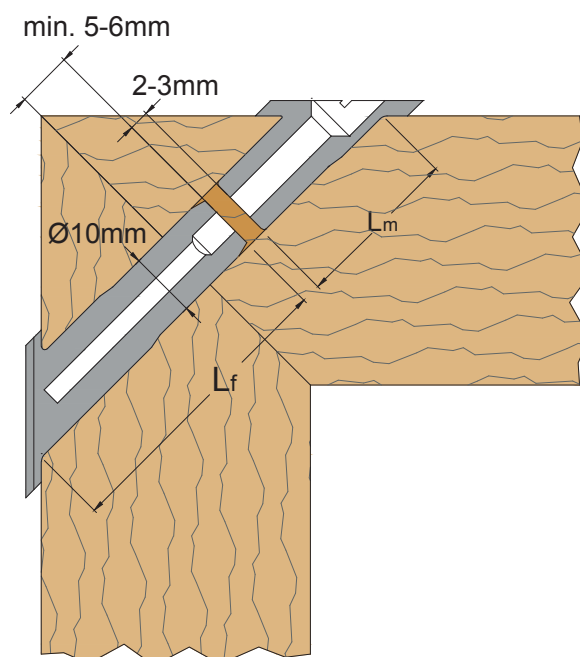
### INSTALLAZIONE

L'installazione avviene in maniera molto semplice:

1. Si pratica un foro passante a 45° di diametro 10,0 mm sia sul montante che sul traverso;
2. Si innesta la parte maschio fino ad appoggiare il collarino sulla parte esterna del montante;
3. Si innesta la parte femmina fino ad appoggiare il collarino sulla parte esterna del traverso;
4. Si inserisce la vite nel componente maschio e si avvita fino alla perfetta giunzione dell'angolo.

Note:

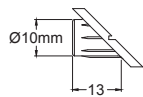
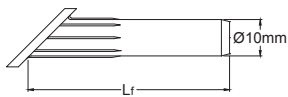
- La parte femmina deve sporgere dal "suo" profilo di almeno 5-6mm
- Una volta tirata si deve garantire che tra maschio e femmina rimanga almeno 2mm di gioco
- Per l'avvitamento si raccomanda l'utilizzo di avvitatori con adeguata frizione



## Montaggio serramenti

### EFG Giunzioni per telai a 45°

#### Kit



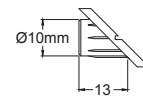
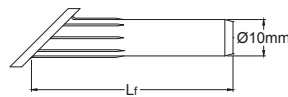
**D6**  
CLASSE

Ø	Lf	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
10,0	46		H71200	1	100		224,25
	49		H71171	1	100		232,07
	55		H71201	1	100		242,41

Kit: 4 maschio L. 13 mm + 4 femmina + 4 viti Ø 4,0mm TSP PZD

### EFG Giunzioni per telai a 45°

#### Confezione industriale



**D6**  
CLASSE

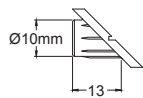
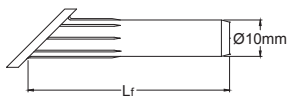
**CONFEZIONE INDUSTRIALE**

Ø	Lf	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
10,0	46		H71390	5.000			33,27
	49		H71391	5.000			35,35
	55		H71392	5.000			38,09

N.B. La confezione comprende 5.000pz. "maschio" L. 13mm + 5.000pz. "femmina"

### EFG Giunzioni per telai a 45°

#### Kit con spine in legno



**D6**  
CLASSE

Ø	Lf	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
10,0	46		H71415	1	100		230,77
	49		H71429	1	100		238,40
	55		H71430	1	100		248,83

Kit: 4 maschio L. 13 mm + 4 femmina + 4 viti Ø 4,0mm TSP PZD + 2 spine in legno Ø 6,0mm x 30mm

# EFG CONNETTORE PER PORTE MASSELLO

## CONNETTORE ANGOLARE PER PORTE MASSELLO Ø25mm

Il connettore è composto da varie parti facilmente assemblabili:

- un corpo centrale di diametro Ø 25,0 mm (con il tirante obliquo e le boccole di serraggio filettate premontate),
- 2 bussole autocentranti
- 2 viti a testa piatta con filetto metrico

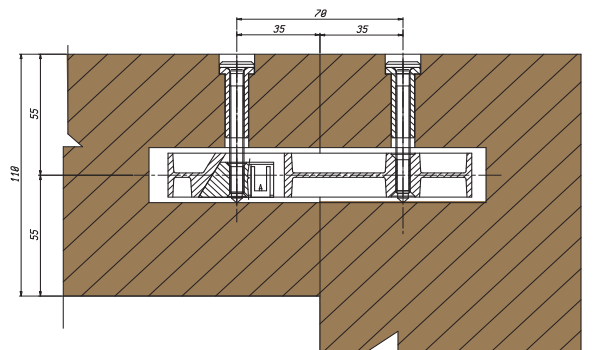
Una volta eseguite le forature in stabilimento l'installazione avviene in maniera semplice e con pochissime possibilità di errore grazie ad una semplice chiave a brugola. I valori di resistenza sono estremamente elevati (circa 700kg a connettore).



### VANTAGGI

I vantaggi della giunzione meccanica sono vari, tra i quali:

- Velocità: a differenza dei sistemi ad incollaggio sono immediatamente utilizzabili;
- Possibilità di rimozione non distruttiva
- Semplicità di montaggio: una volta posizionato correttamente il corpo bisogna solamente avvitare le due viti, un'operazione che può essere fatta anche direttamente in cantiere
- Risparmio di costi di trasporto: grazie alla semplicità di montaggio le porte possono essere trasportate smontate come elementi semilavorati
- Risparmi nelle scorte: il produttore, ma anche un rivenditore, ha la possibilità di avere come scorte di magazzino solo componenti sfusi della struttura della porta, potendo poi combinare a piacimento gli eventuali pannelli centrali



### EFG Connettore per porte massello

#### Componenti



**D6**  
CLASSE

Ø	Lung	Fil	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0*	60		HEX4	H71158	100	-		39,37
25,0**	128		-	H71156	100	-		912,34
26,0***	30		-	H71157	2.000	-		70,68

\* Vite M6x60mm TP-HEX4  
\*\* Connettore angolare plastico ø25mm  
\*\*\* Bussole autocentrante

### EFG Connettore per porte massello

#### Kit



**D6**  
CLASSE

Descrizione	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
Kit "A" in sacchetto in nylon	H71155	1	-		48,16

Ogni kit è composto da:  
- 4 connettori ø 25mm,  
- 8 bussole autocentranti  
- 8 viti M6x60



## CAPITOLO 5

### METAL



981A DIN 7981

Pag. 62



982A DIN 7982

Pag. 63



251A DIN 7504-N

Pag. 64



252A DIN 7504-P

Pag. 65

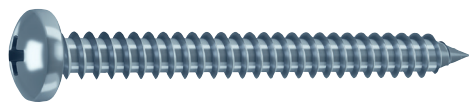


101A TCCE

Pag 66

## 981A EFG Metal Autofilettanti DIN7981

TC, PH, FT, Zincata



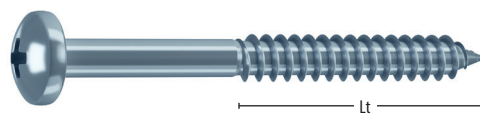
HECOEFG

D7  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
2,9	6,5	PH1	E14601	1.000	10.000	E	2,52
	9,5	PH1	E14603	1.000	10.000	E	2,60
	13	PH1	E14604	1.000	10.000		2,54
	16	PH1	E14605	1.000	10.000	E	2,79
	19	PH1	E14606	1.000	10.000	E	3,11
	22	PH1	E14607	500	5.000	E	3,85
3,5	6,5	PH2	E14609	1.000	10.000	E	2,53
	9,5	PH2	E14610	1.000	10.000		2,67
	13	PH2	E14611	1.000	10.000		3,04
	16	PH2	E14612	1.000	10.000		3,52
	19	PH2	E14613	500	5.000	E	3,90
	22	PH2	E14614	500	5.000	E	3,98
	25	PH2	E14615	500	5.000	E	4,65
	32	PH2	E14616	500	5.000	E	5,99
	38	PH2	E14617	500	5.000	E	5,80
	3,9	6,5	PH2	E14618	1.000	10.000	E
9,5		PH2	E14619	1.000	10.000	E	3,24
13		PH2	E14620	1.000	10.000	E	3,75
16		PH2	E14621	500	5.000	E	4,22
19		PH2	E14622	500	5.000	E	4,47
22		PH2	E14623	500	5.000		4,97
25		PH2	E14624	500	5.000		5,23
32		PH2	E14625	500	5.000		6,85
38		PH2	E14626	500	5.000		8,09
4,2		9,5	PH2	E14627	1.000	10.000	
	16	PH2	E14629	500	5.000		5,04
	19	PH2	E14630	500	5.000		5,23
	22	PH2	E14631	500	5.000		5,88
	25	PH2	E14632	500	5.000		6,19
	32	PH2	E14633	500	5.000		7,03
	38	PH2	E14634	200	2.000		9,01
	45	PH2	E14635	200	2.000		11,14
	50	PH2	E14636	200	2.000		11,68
	4,8	9,5	PH2	E14637	500	5.000	
13		PH2	E14638	500	5.000		5,86
16		PH2	E14639	500	5.000		6,17
19		PH2	E14640	500	5.000		6,77
22		PH2	E14641	500	5.000		7,58
25		PH2	E14642	500	5.000		7,83
32		PH2	E14643	200	2.000		10,02
38		PH2	E14644	200	2.000		10,83
45		PH2	E14645	200	2.000		12,50
50		PH2	E14646	200	2.000		12,93
5,5	19	PH3	E14651	200	2.000		10,30
	25	PH3	E14652	200	2.000		11,54
	38	PH3	E14654	200	2.000		14,68
	45	PH3	E14655	200	2.000		16,93
	50	PH3	E14656	200	2.000		17,73
	60	PH3	E14657	200	2.000		23,53
6,3	25	PH3	E14662	200	2.000	E	15,39
	32	PH3	E14663	200	2.000	E	19,83
	50	PH3	E14666	200	2.000	E	€27,15

## 981A EFG Metal Autofilettanti DIN7981

TC, PH, FR, Zincata



HECOEFG

D7  
CLASSE

Ø	Lung	Lt	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,8	70	/	60	PH2	E14648	200	2.000	23,12
5,5	70	/	60	PH3	E14658	200	2.000	27,04
	80	/	60	PH3	H73201	100	1.000	31,84
	90	/	60	PH3	H73202	100	1.000	36,62
	100	/	60	PH3	H73203	100	1.000	44,03
	120	/	60	PH3	H73204	100	1.000	61,57

## 981A EFG Metal Autofilettanti DIN7981

TC, PH, FR, Inox A2



HECOEFG

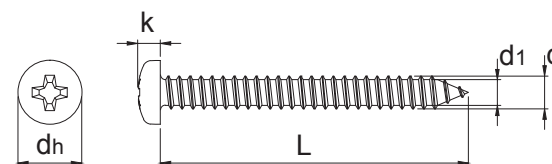
D7  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,2	45	PH2	H72410	200	2.000	E	45,28
5,5	50	PH3	E15648	200	2.000	E	106,63

## Dati tecnici

981, TC, PH, FT



Ø		dh	k	d1	d
2,9	min	5,30	1,95	2,05	2,70
	Max	5,60	2,20	2,30	3,00
3,5	min	6,55	2,35	2,45	3,35
	Max	6,90	2,60	2,70	3,55
3,9	min	7,15	2,55	2,70	3,70
	Max	7,50	2,80	3,00	4,00
4,2	min	7,85	2,75	2,90	4,05
	Max	8,20	3,05	3,15	4,25
4,8	min	9,15	3,25	3,35	4,60
	Max	9,50	3,55	3,60	4,85
5,5	min	10,35	3,65	3,95	5,25
	Max	10,80	3,95	4,25	5,55
6,3	min	12,05	4,25	4,65	6,00
	Max	12,50	4,55	4,95	6,30

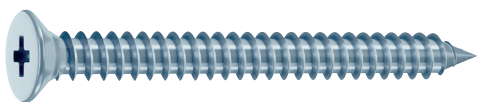


## 982A EFG Metal Autofilettanti DIN7982

TSP, PH, FT, Zincata



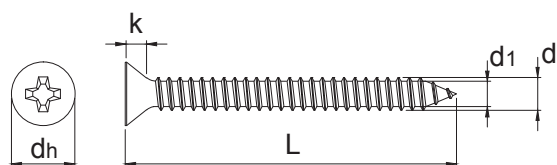
HECOEFG

D7  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
2,9	9,5	PH1	E14703	1.000	10.000	E	2,46
	13	PH1	E14704	1.000	10.000	☎	2,49
	16	PH1	E14705	1.000	10.000	☎	2,56
	19	PH1	E14706	1.000	10.000	☎	3,03
	25	PH1	E14708	500	5.000		3,73
3,5	9,5	PH2	E14710	1.000	10.000	E	2,71
	13	PH2	E14711	1.000	10.000	E	3,00
	16	PH2	E14712	1.000	10.000	☎	3,33
	19	PH2	E14713	500	5.000	☎	3,99
	25	PH2	E14715	500	5.000	☎	5,19
	32	PH2	E14716	500	5.000	☎	6,05
	38	PH2	E14717	500	5.000		6,76
	3,9	9,5	PH2	E14719	1.000	10.000	
13		PH2	E14720	1.000	10.000		3,46
16		PH2	E14721	500	5.000		4,22
19		PH2	E14722	500	5.000		4,57
25		PH2	E14724	500	5.000		5,95
32		PH2	E14725	500	5.000	E	7,08
38		PH2	E14726	500	5.000		7,66
4,2		9,5	PH2	E14727	1.000	10.000	E
	13	PH2	E14728	500	5.000	E	4,10
	16	PH2	E14729	500	5.000		4,48
	19	PH2	E14730	500	5.000	E	5,31
	25	PH2	E14732	500	5.000	☎	6,43
	32	PH2	E14733	500	5.000	☎	7,44
	38	PH2	E14734	200	2.000	☎	9,67
	45	PH2	E14735	200	2.000		10,91
	50	PH2	E14736	200	2.000		11,99
4,8	13	PH2	E14737	500	5.000	E	5,27
	16	PH2	E14738	500	5.000	E	6,15
	19	PH2	E14739	500	5.000		7,22
	25	PH2	E14741	500	5.000	☎	8,51
	32	PH2	E14742	200	2.000	☎	10,43
	38	PH2	E14743	200	2.000	☎	12,21
	45	PH2	E14744	200	2.000		13,57
	50	PH2	E14745	200	2.000		15,89
5,5	16	PH3	E14749	200	2.000	☎	8,93
	25	PH3	E14751	200	2.000	☎	11,90
	32	PH3	E14752	200	2.000	☎	13,49
	38	PH3	E14753	200	2.000	☎	15,09
	45	PH3	E14754	200	2.000	☎	17,33
	50	PH3	E14755	200	2.000	☎	21,25

## Dati tecnici

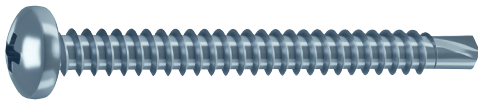
982, TSP, PH, FT



Ø		dh	k	d1	d
2,9	min	5,50	1,50	2,05	2,80
	Max	5,80	1,90	2,40	3,00
3,5	min	6,75	1,90	2,50	3,40
	Max	7,00	2,30	2,80	3,60
3,9	min	7,35	2,10	2,80	3,80
	Max	7,70	2,50	3,10	4,00
4,2	min	8,30	2,30	2,95	4,10
	Max	8,70	2,70	3,30	4,30
4,8	min	8,90	2,80	3,40	4,70
	Max	9,30	3,20	3,70	4,90
5,5	min	10,60	3,20	4,00	5,40
	Max	11,00	3,60	4,30	5,60

## 251A EFG Metal Autoperforanti DIN7504-N

TC, PH, FT, AF, Zincata



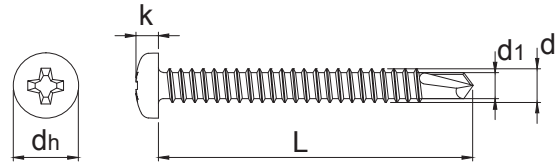
HECOEFG

**D7**  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz	
<b>3,5</b>	9,5	PH2	E14901	1.000	10.000		3,74	
	13	PH2	E14902	1.000	10.000		3,99	
	16	PH2	E14903	1.000	10.000		4,30	
	19	PH2	E14904	1.000	10.000		4,88	
	22	PH2	E14905	1.000	10.000	E	5,34	
	25	PH2	E14906	500	5.000	E	5,80	
<b>3,9</b>	32	PH2	E14907	500	5.000	E	6,83	
	13	PH2	E14908	1.000	10.000		4,65	
	16	PH2	E14909	1.000	10.000		5,19	
	19	PH2	E14910	1.000	10.000		5,55	
	25	PH2	E14912	500	5.000		6,31	
	32	PH2	E14913	500	5.000	E	7,45	
<b>4,2</b>	13	PH2	E14915	1.000	10.000		5,35	
	16	PH2	E14916	1.000	10.000		5,81	
	19	PH2	E14917	1.000	10.000	E	6,25	
	22	PH2	E14918	500	5.000	E	6,45	
	25	PH2	E14919	500	5.000		7,29	
	32	PH2	E14920	500	5.000	E	8,63	
	38	PH2	E14921	500	5.000		10,52	
	<b>4,8</b>	13	PH2	E14946	1.000	10.000		6,68
		16	PH2	E14922	1.000	10.000	E	7,15
		19	PH2	E14923	1.000	10.000	E	8,22
		22	PH2	E14924	500	5.000		8,78
		25	PH2	E14925	500	5.000		9,98
32		PH2	E14926	500	5.000		12,08	
38		PH2	E14927	500	5.000		13,28	
45		PH2	E14928	500	5.000		15,34	
50		PH2	E14929	200	2.000		16,92	
<b>5,5</b>	60	PH2	E14999	200	2.000		18,12	
	25	PH2	H71867	500	5.000	☎	15,65	
	32	PH2	E14933	500	5.000	E	18,48	
	38	PH2	H71868	500	5.000	E	19,88	
	45	PH2	H71869	500	5.000	E	22,42	
	50	PH2	E14936	200	2.000	E	29,01	

## Dati tecnici

251, TC, PH, FT, AF

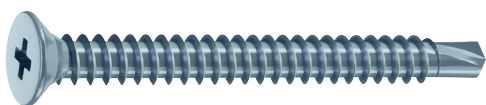


Ø		dh	k	Spess forabile	d1	d
<b>3,5</b>	min	6,75	2,45	0,70	2,50	3,40
	Max	7,00	2,80	2,25	2,80	3,65
<b>3,9</b>	min	7,35	2,60	0,70	2,80	3,80
	Max	7,70	2,95	2,40	3,10	4,00
<b>4,2</b>	min	8,00	2,90	1,75	2,95	4,10
	Max	8,40	3,15	3,00	3,30	4,35
<b>4,8</b>	min	9,30	3,40	1,75	3,40	4,70
	Max	9,70	3,70	4,40	3,70	4,90
<b>5,5</b>	min	10,60	3,80	1,75	4,00	5,35
	Max	11,00	4,10	5,25	4,30	5,60



## 252A EFG Metal Auto perforanti DIN7504-P

TSP, PH, FT, AF, Zincata



HECOEFG

D7  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,5	9,5	PH2	E14801	1.000	10.000		2,29
	13	PH2	E14802	1.000	10.000		2,69
	16	PH2	E14803	1.000	10.000		3,06
	19	PH2	E14804	1.000	10.000		3,93
	22	PH2	E14805	1.000	10.000		4,07
	25	PH2	E14806	500	5.000		4,23
3,9	13	PH2	E14807	1.000	10.000		3,65
	16	PH2	E14808	1.000	10.000		4,19
	19	PH2	E14809	1.000	10.000		4,44
	22	PH2	E14810	500	5.000		5,07
	25	PH2	E14811	500	5.000		5,37
	32	PH2	E14812	500	5.000		6,01
4,2	38	PH2	E14813	500	5.000		6,74
	16	PH2	E14814	1.000	10.000		4,34
	19	PH2	E14815	1.000	10.000		4,82
	22	PH2	E14816	500	5.000		5,28
	25	PH2	E14817	500	5.000		5,74
	32	PH2	E14818	500	5.000		6,91
4,8	38	PH2	E14819	500	5.000		8,68
	16	PH2	E14820	1.000	10.000		5,67
	19	PH2	E14821	1.000	10.000		6,16
	25	PH2	E14823	500	5.000		6,68
	32	PH2	E14824	500	5.000		9,61
	38	PH2	E14825	500	5.000		10,50
5,5	50	PH2	E14826	500	5.000		12,94
	19	PH2	H71870	500	5.000		7,38
	25	PH2	H71871	500	5.000		8,88
	32	PH2	H71872	500	5.000		12,58
	38	PH2	H71536	500	5.000		14,22
50	PH2	H71873	500	5.000		15,93	

E = Prodotto ad esaurimento  
☒ = Prodotto a richiesta

## 252A EFG Metal Auto perforanti DIN7504-P

TSP, PH, FT, AF, Zincata Nera



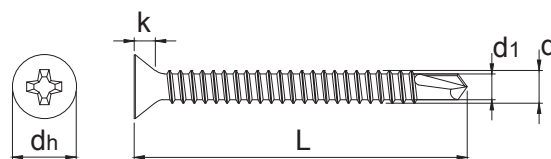
HECOEFG

D7  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,5	25	PH2	H70218	500	5.000	E	6,85

## Dati tecnici

252, TSP, PH, FT, AF

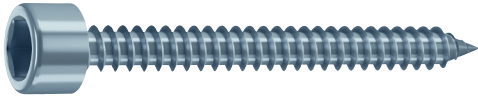


Ø		dh	k	Spess forabile	d1	d
3,5	min	6,75	1,90	0,70	2,50	3,40
	Max	7,00	2,30	2,25	2,80	3,70
3,9	min	7,35	2,10	0,70	2,75	3,80
	Max	7,70	2,50	2,40	3,05	4,00
4,2	min	8,00	2,30	1,75	2,95	4,10
	Max	8,40	2,70	3,00	3,25	4,35
4,8	min	9,30	2,80	1,75	3,40	4,70
	Max	9,70	3,20	4,40	3,70	4,90
5,5	min	10,60	3,20	1,75	4,00	5,35
	Max	11,00	3,60	5,25	4,30	5,55

## Metal

### 101A EFG Metal Autofilettanti TCCE

TCCE, CH, FT, Zincata

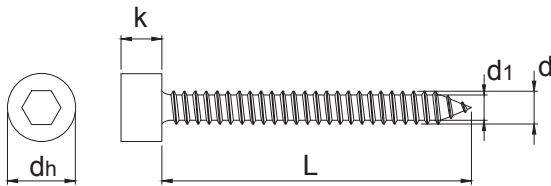


**D7**  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,8	13	CH5	H00100	500	5.000		15,40
	16	CH5	H00101	500	5.000		15,71
	19	CH5	H00102	500	5.000	E	16,34
	22	CH5	H00103	500	5.000		17,14
	25	CH5	H00104	500	5.000		19,45
	32	CH5	H00105	200	2.000		23,60
	38	CH5	H00106	500	5.000		23,35
	45	CH5	H00107	200	2.000		28,23
	50	CH5	H00108	200	2.000		29,49
	60	CH5	H00109	200	2.000	E	35,80
5,5	70	CH5	H00110	200	2.000	E	42,35
	50	CH5	H00119	200	2.000	E	32,54

## Dati tecnici


101, TCCE, CH, FT



Ø		dh	k	d1	d
4,8	min	9,60	5,70	3,40	4,70
	Max	9,90	6,10	3,70	4,90
5,5	min	9,60	5,70	4,00	5,35
	Max	9,90	6,10	4,30	5,55

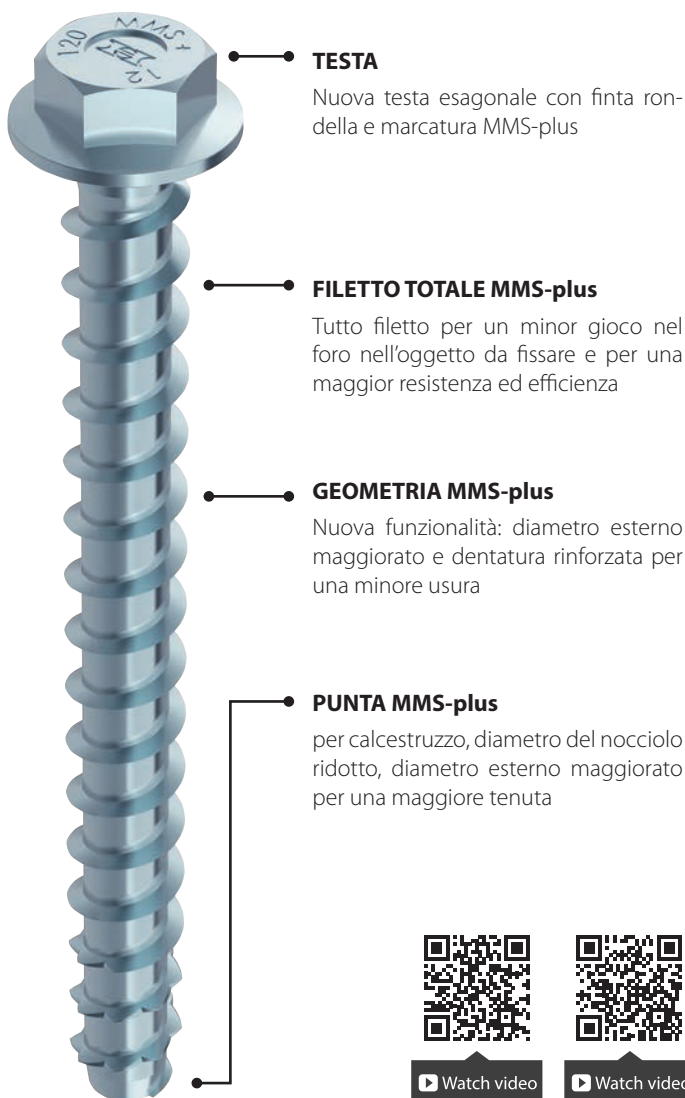
## CAPITOLO 6

# MULTI-MONTI-plus

	650A MMS-plus SS	Pag. 70
	651A MMS-plus S	Pag. 72
	653A MMS-plus SSK	Pag. 74
	DIME	Pag. 74
	655A MMS-plus MS	Pag. 76
	Inserti di sicurezza	Pag. 76
	611A MMS-plus F	Pag. 78
	Rondelle svasate	Pag. 78
	614A MMS-plus KS	Pag. 80
	Punte Bohrcraft 2270	Pag. 81
	631A MMS-plus P	Pag. 82
	632A MMS-plus R	Pag. 82
	612A MMS-plus I	Pag. 83
	680A MMS-plus St	Pag. 83
	690A MMS-plus V	Pag. 84
	649A MMS-plus SS Timberconnect	Pag. 86
	Inserti graduati per 649A	Pag. 86
	648A TSM-D	Pag. 88
	650A MMS-plus SS Inox A4	Pag. 90
	611A MMS-plus F Inox A4	Pag. 90
	631A MMS-plus P Inox A4	Pag. 92

# HECO MULTI MONTI®-plus

LA VITE PER MATERIALI PIENI  
CHE NON RICHIEDE TASSELLI



**TESTA**

Nuova testa esagonale con finta ron-  
della e marcatura MMS-plus

**FILETTO TOTALE MMS-plus**

Tutto filetto per un minor gioco nel  
foro nell'oggetto da fissare e per una  
maggiore resistenza ed efficienza

**GEOMETRIA MMS-plus**

Nuova funzionalità: diametro esterno  
maggiorato e dentatura rinforzata per  
una minore usura

**PUNTA MMS-plus**

per calcestruzzo, diametro del nocciolo  
ridotto, diametro esterno maggiorato  
per una maggiore tenuta



Watch video

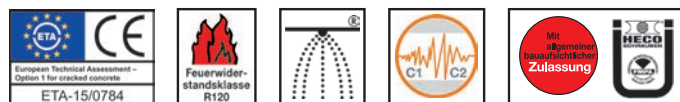


Watch video

## ANCORA PIÙ MULTI-MONTI

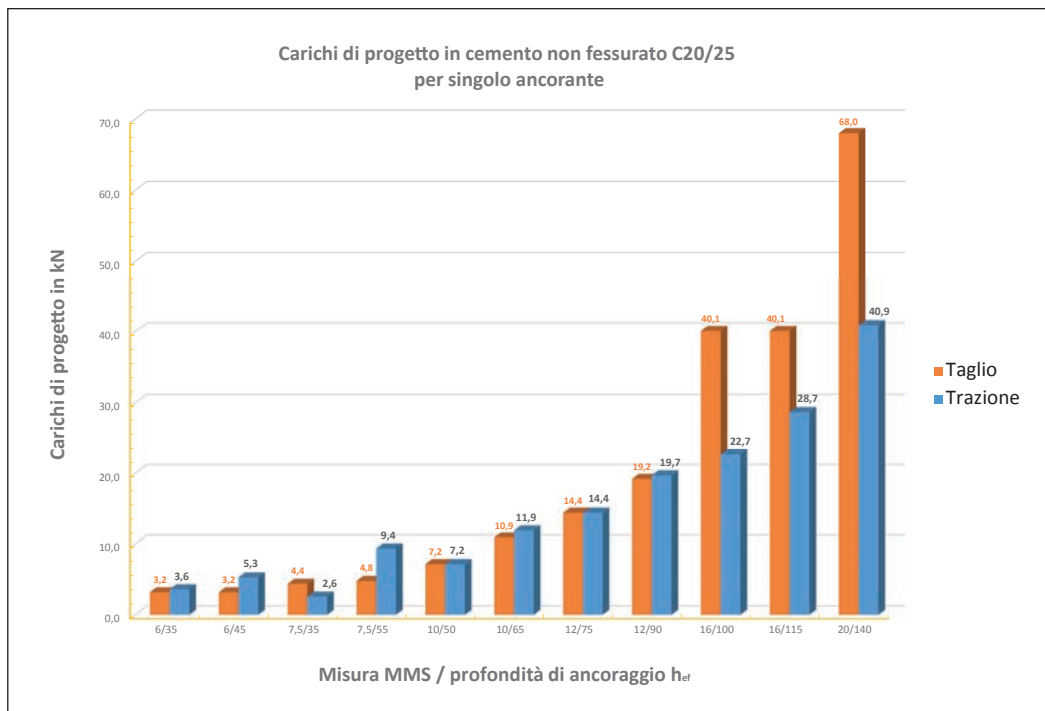
- **Ancora più resistente**, grazie alla nuova geometria e alla nuova temperatura i carichi sono molto aumentati
- **Ancora più stabile**, con il filetto più lungo che ottimizza le prestazioni in caso di carichi combinati trazione-taglio
- **Ancora più versatile**, grazie alla doppia profondità di ancoraggio
- **Ancora più riutilizzabile**, la nuova temperatura garantisce di filettare ancora più volte nuovi fori nel cemento
- **Ancora più disponibile**, con nuove tipologie di teste, nuove misure e nuovi diametri certificati
- **Ancora più sicuro**, la certificazione antisismica si ottiene semplicemente avvitando il MMS+ e senza la necessità di utilizzo di riempimenti o resine chimiche

### CERTIFICAZIONI



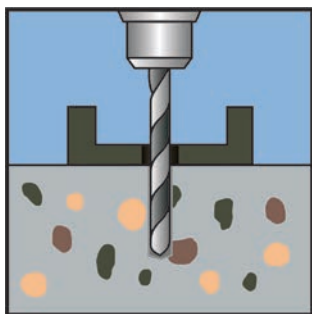
- Omologazione ETA Opzione 1 da MMS-plus 6 a MMS-plus 20
- Omologazione sismica europea C2 per MMS-plus 16 e 20 (senza prodotti addizionali)
- Omologazione sismica europea C1 per MMS-plus 10, 12, 16 e 20
- Doppia profondità di ancoraggio certificata
- Software gratuito di dimensionamento Heco-HCS 4.0
- Omologazione Zulassung per fissaggi su calcestruzzo fresco
- Certificazione antincendio R120 anche su muratura per MMS-plus 5, 6, 7,5, 10 e 12



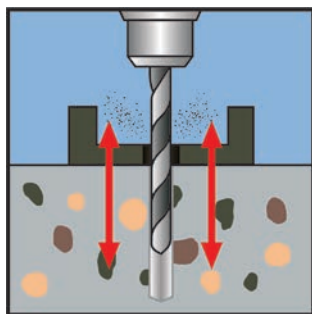


Verifiche secondo HECO-HCS in acc. a ETA 15/0784 di giugno 2021. Ancorante singolo senza influenza di bordi, piastra spessore 5mm

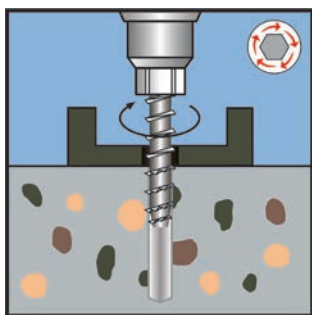
## CORRETTA INSTALLAZIONE



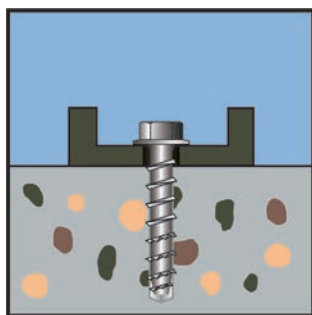
FORARE



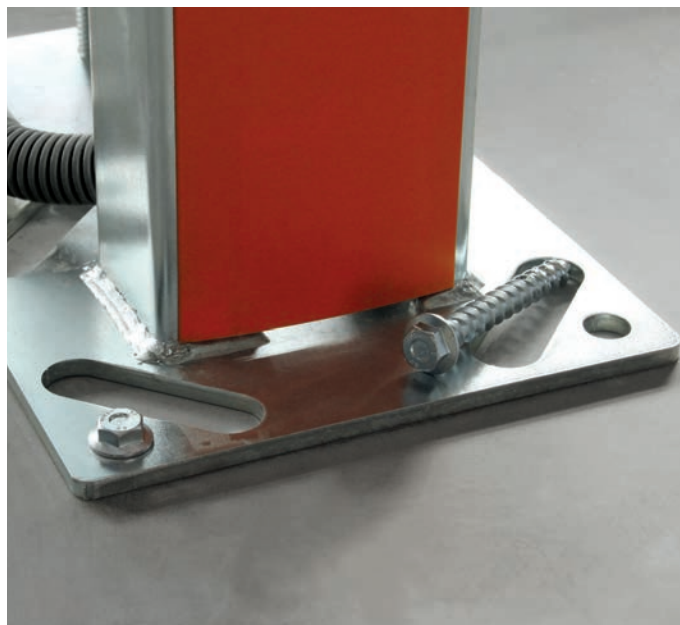
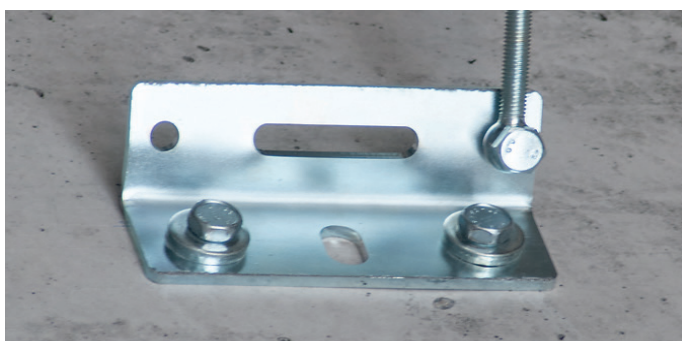
PULIRE IL FORO



AVVITARE



FINITO!



## SEMPRE PIÙ RIUTILIZZABILE

Il MULTI-MONTI-plus può essere smontato e riutilizzato, impiegando lo stesso foro filettato e senza pregiudicare la qualità e l'affidabilità originale.

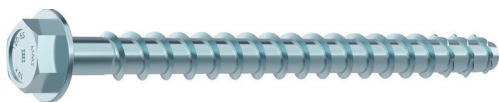
La Zulassung Z-21.8-2061 certifica che il MULTI-MONTI-plus può essere svitato e riavvitato anche su fori diversi senza compromettere tutte le garanzie di tenuta ad estrazione, a taglio, di durata del fissaggio.

La riposizionabilità anche in fori non precedentemente filettati costituisce un'innovazione e rappresenta un vantaggio assoluto rispetto a qualsiasi altro tipo di ancorante, sia meccanico che chimico. Questa particolarità è possibile per tutti i tipi di fissaggi temporanei (per es. pannelli per colate di cemento o ponteggi).

# Multi-Monti-plus

## 650A MULTI-MONTI-plus SS

TE, SW, Zincata



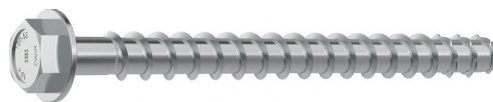
D8  
CLASSE



Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz	
6,0	40	SW8	5,0	-/5	ETA	48381	100	1.000		86,88	
	50	SW8	5,0	5/15	ETA	48383	100	1.000		91,45	
	60	SW8	5,0	15/25	ETA	48385	100	1.000		95,87	
	70	SW8	5,0	25/35	ETA	48387	100	1.000		114,56	
	80	SW8	5,0	35/45	ETA	49816	50	500		134,82	
7,5	35	SW10	6,0	-/1	ETA	49846	100	1.000		99,44	
	40	SW10	6,0	-/5	ETA	48389	100	1.000		103,43	
	50	SW10	6,0	-/15	ETA	48391	50	500		110,85	
	60	SW10	6,0	5/25	ETA	48393	50	500		111,71	
	70	SW10	6,0	15/35	ETA	48395	50	500		151,37	
	80	SW10	6,0	25/45	ETA	48397	50	500		176,05	
	100	SW10	6,0	45/65	ETA	49817	50	500		198,17	
	120	SW10	6,0	65/85	ETA	49819	50	400		220,14	
	140	SW10	6,0	85/105	ETA	49821	50	400		264,08	
	10,0	60	SW13	8,0	-/10	ETA + C1	48399	25	250		224,56
70		SW13	8,0	5/20	ETA + C1	48401	25	250		238,83	
80		SW13	8,0	15/30	ETA + C1	48403	25	250		253,38	
90		SW13	8,0	25/40	ETA + C1	48405	25	250		280,20	
100		SW13	8,0	35/50	ETA + C1	48453	25	250		284,62	
120		SW13	8,0	55/70	ETA + C1	48455	25	200		304,60	
140		SW13	8,0	75/90	ETA + C1	48457	25	200		358,53	
160		SW13	8,0	95/110	ETA + C1	48459	25	200		382,78	
12,0		80	SW15	10,0	-/5	ETA + C1	48407	25	200		321,57
		90	SW15	10,0	1/15	ETA + C1	48409	25	100		352,25
	100	SW15	10,0	20/25	ETA + C1	48411	25	100		365,37	
	120	SW15	10,0	30/45	ETA + C1	48413	25	100		391,48	
	140	SW15	10,0	50/65	ETA + C1	48415	25	100		434,57	
	160	SW15	10,0	70/85	ETA + C1	48461	25	100		478,37	
16,0	120	SW21	14,0	5/20	ETA + C2	49848	10	40		1.423,83	
	130	SW21	14,0	15/30	ETA + C2	48417	10	40		1.577,05	
	140	SW21	14,0	25/40	ETA + C2	48419	10	40		1.693,19	
	160	SW21	14,0	45/60	ETA + C2	48421	10	40		1.844,13	
20,0	160	SW24	18,0	20/155	ETA + C2	48423	6	24		2.907,86	
	180	SW24	18,0	40/175	ETA + C2	48425	6	24		3.237,00	
	200	SW24	18,0	60/195	ETA + C2	48427	6	24		3.598,66	

## 650A MULTI-MONTI-plus SS

TE, SW, Zi Ni



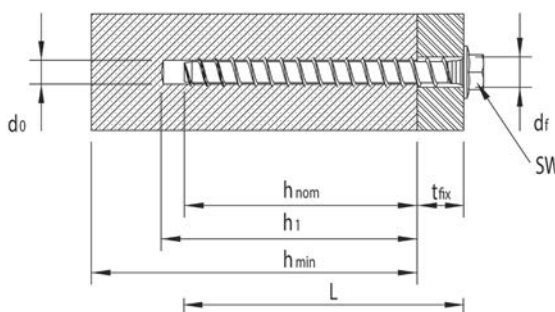
D8  
CLASSE



Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
6,0	50	SW8	5,0	5/15	ETA	48429	100	1.000		137,10
	60	SW8	5,0	15/25	ETA	48431	100	1.000		143,67
	7,5	50	SW10	6,0	-/15	ETA	48433	50	500	173,91
6,0	60	SW10	6,0	5/25	ETA	48435	50	500		180,05
	70	SW10	6,0	15/35	ETA	48437	50	500		242,82
	10,0	60	SW13	8,0	-/10	ETA	48439	25	250	276,42
7,5	70	SW13	8,0	5/20	ETA + C1	48441	25	250		294,25
	80	SW13	8,0	15/30	ETA + C1	48443	25	250		312,02
	90	SW13	8,0	25/40	ETA + C1	48445	25	250		388,06
12,0	90	SW15	10,0	1/15	ETA + C1	48447	25	100		486,21
	100	SW15	10,0	10/25	ETA + C1	48449	25	100		504,33
	120	SW15	10,0	30/45	ETA + C1	48451	25	100		540,57

## Dati tecnici

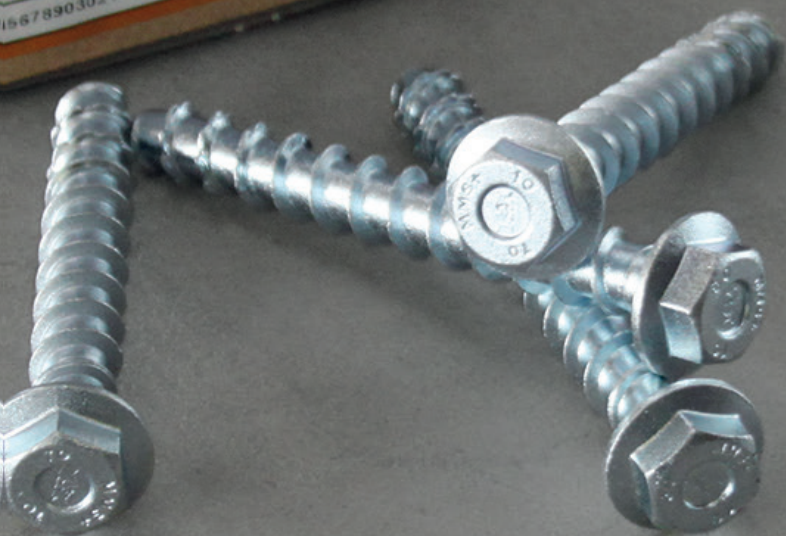
650 MMS+ SS, TE, SW



Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
6,0	11,0	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	3,2 kN	3,6 kN	•			5,0
		45		3,2 kN	5,3 kN	•			
7,5	14,0	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	4,4 kN	2,6 kN	•			6,0
		55		4,8 kN	9,4 kN	•			
10,0	19,0	50	h <sub>nom</sub> + 10mm	7,2 kN	7,2 kN	•			8,0
		65		10,9 kN	11,9 kN	•	•		
12,0	22,0	75	h <sub>nom</sub> + 10mm	14,4 kN	14,4 kN	•	•		10,0
		90		19,2 kN	19,7 kN	•	•		
16,0	30,0	100	h <sub>nom</sub> + 10mm	40,1 kN	22,7 kN	•	•	•	14,0
		115		40,1 kN	28,7 kN	•	•	•	
20,0	38,0	140	h <sub>nom</sub> + 10mm	68,0 kN	40,9 kN	•	•	•	18,0

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

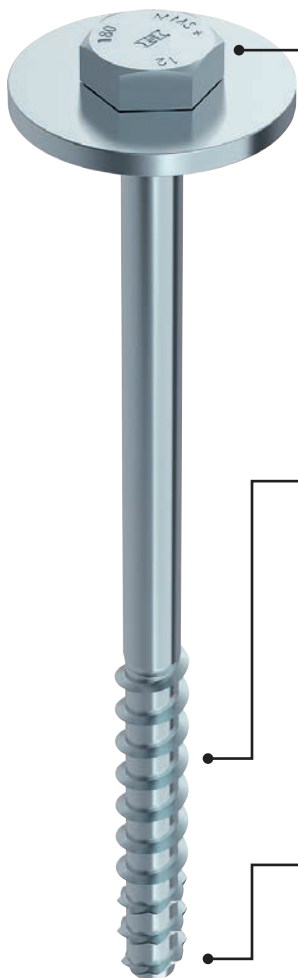




Multi-Monti-plus

# MULTI-MONTI-plus S 651A

## MMS-plus S CON RONDELLA DIN440 PER FISSAGGIO DI GRANDI SPESSORI



### TESTA

Il modello 651 ha una testa esagonale dimensione SW19 e, compresa nella scatola, una rondella sciolta in acc. alla norma DIN440 con diametro esterno 43,5mm

### FILETTO

Filetto MMS-plus per calcestruzzo, diametro del nocciolo ridotto, diametro esterno maggiorato per una maggiore tenuta.

### PUNTA

Nuova funzionalità: diametro esterno maggiorato e dentatura rinforzata per una minore usura

Il modello 651A MULTI-MONTI-plus MMS-plus S grazie anche alla rondella DIN440 è la soluzione ideale per il fissaggio di travi in legno o di profilati metallici molto alti. Rispetto ai tradizionali ancoranti ad espansione o alle resine chimiche con barre filettate il MMS+ è molto più pratico e veloce da installare: basta preforare l'elemento da fissare (che farà direttamente da dima), forare il calcestruzzo e poi avvitare il MMS+ e il lavoro sarà concluso!

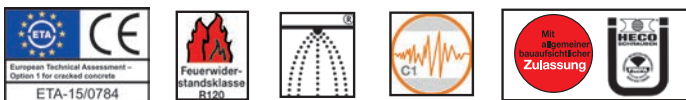
In caso di fissaggio di un trave in legno, per aumentare la resistenza dell'ancoraggio, consigliamo di premontare una piastra dentata tipo Geka o Bulldog sulla parte inferiore del trave in corrispondenza dei fori per i fissaggi, con la dentatura solo all'interno del legno. Questa consentirà di calcolare l'ancorante solamente a taglio in quanto verrà eliminata la componente di momento flettente del fissaggio.

MULTI-MONTI-plus MMS-plus S 651A rientra nella certificazione ETA 15/0784 anche per carichi sismici C1.



Per i vostri dimensionamenti chiedete il software gratuito di calcolo HECO-HCS all'indirizzo mail: [web@heco.it](mailto:web@heco.it)

### CERTIFICAZIONI



- Omologazione ETA Opzione 1 da MMS-plus 6 a MMS-plus 20
- Omologazione sismica europea C1 per MMS-plus 10, 12, 16 e 20
- Doppia profondità di ancoraggio certificata
- Software gratuito di dimensionamento Heco-HCS 4.0
- Omologazione Zulassung per fissaggi su calcestruzzo fresco
- Certificazione antincendio R120 anche su muratura per MMS-plus 5



# 651A MULTI-MONTI-plus S

TE + Rondella DIN 440, SW, Zincata



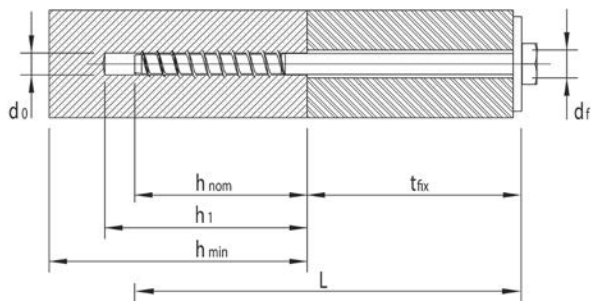
D8  
CLASSE



Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
12,0	180	SW19	10,0	90/105	ETA + C1	48463	25	200		797,52
	200	SW19	10,0	110/125	ETA + C1	48465	25	100		811,07
	240	SW19	10,0	150/165	ETA + C1	48467	25	100		995,82
	280	SW19	10,0	190/205	ETA + C1	48469	25	100		1.173,87
	320	SW19	10,0	230/245	ETA + C1	48471	25	100		1.280,73
	400	SW19	10,0	310/325	ETA + C1	53241	25	100		1.957,40

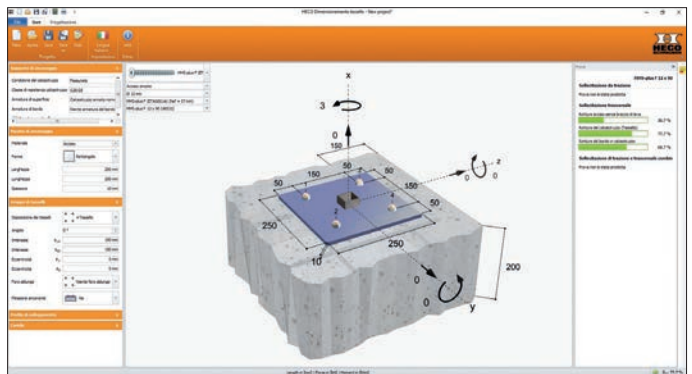
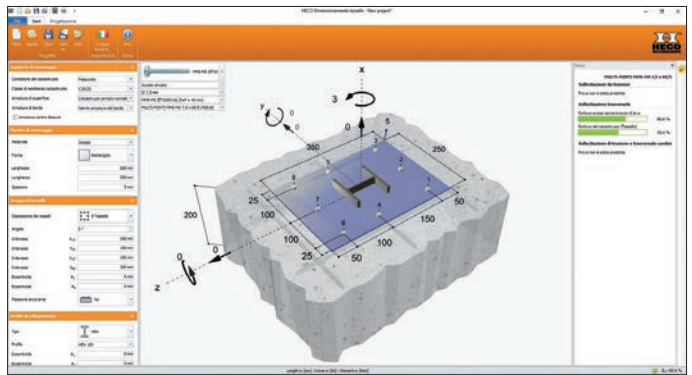
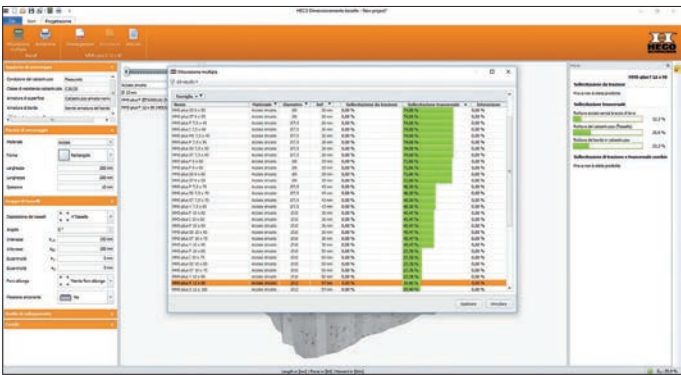
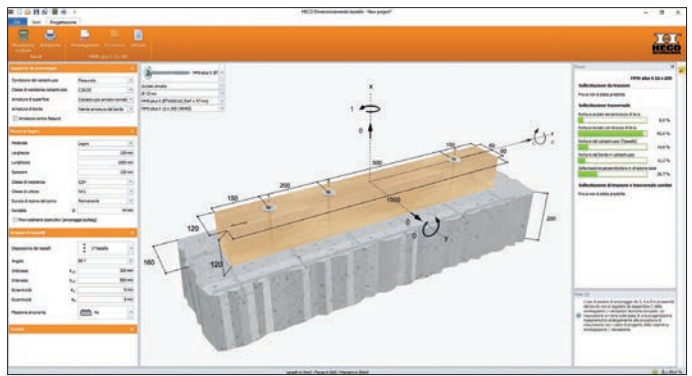
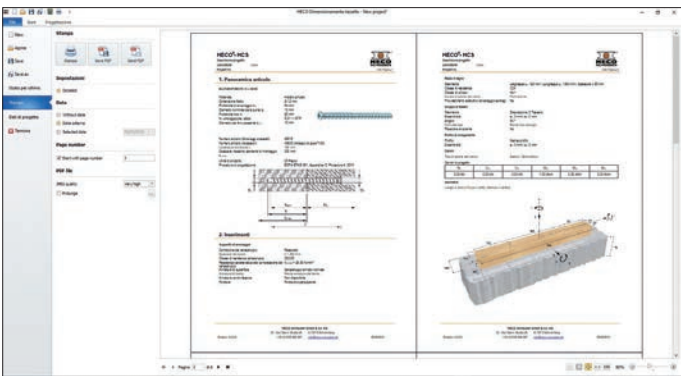
# Dati tecnici

651 MMS+S, TE + Rondella DIN 440, SW



Ø	Ø rond	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
12,0	43,5	75 90	h <sub>nom</sub> + 10mm	14,4 kN 19,2 kN	14,4 kN 19,7 kN	•	•	•	10,0

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS



Multi-Monti-plus

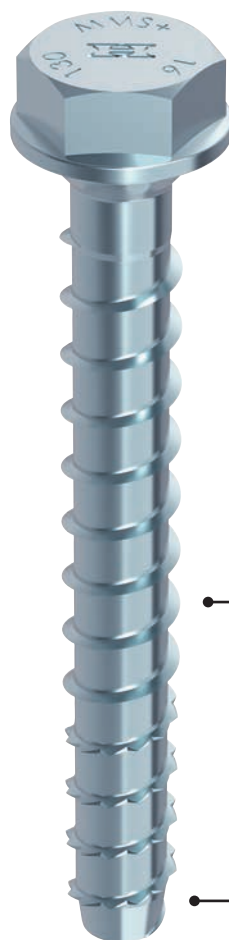
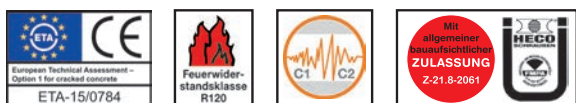
# MULTI-MONTI-plus SSK 653A

## L'INNOVATIVO ANCORANTE A VITE PER IL FISSAGGIO DEI PUNTELLI DELLE CASSEFORME ANCHE SU CALCESTRUZZO GIOVANE

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

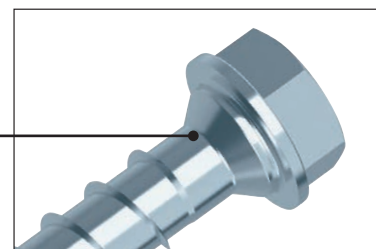
- Per fissaggi temporanei di sistemi anticaduta, guardrail, ponteggi, pannelli per colate di calcestruzzo...
- Svitabile e riutilizzabile dopo verifica con l'apposita dima
- Certificato per utilizzo su calcestruzzo fresco con resistenza a compressione minima  $R_{f, \text{cube}} > 10 \text{ N/mm}^2$
- Utilizzabile su fori passanti da diametro 17mm a diametro 23mm
- Installazione semplice grazie all'assenza di momenti torcenti minimi
- Ridotte forze di espansione
- Installazione sicura grazie alla quasi totale assenza di prescrizioni di installazione
- Certificato e sottoposto a controlli di qualità su ogni singolo lotto di produzione

### CERTIFICAZIONI



#### TESTA

Conio MMS+ sulla testa per un immediato riconoscimento del prodotto anche post installazione



#### COLLARINO SVASATO

Sottotesta adatto anche all'utilizzo su fori di diametro maggiorato

#### GEOMETRIA MMS-plus

Specifico rapporto nocciolo – filetto per combinare facilità di inserimento e elevati valori di resistenza

#### PUNTA MMS-plus

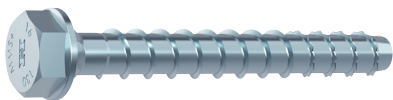
Funzionalità migliorata del filetto seghettato con diametro maggiorato per un utilizzo più prolungato e riduzione del momento di serraggio



Watch video

## 653A MULTI-MONTI-plus SSK

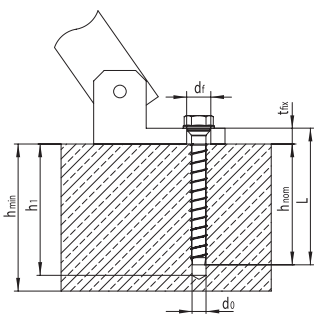
TE + Collarino, SW, Zincata

D8  
CLASSE

Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
16,0	130	SW24	14,0	15/30	ETA + C2	53794	10	40		1.923,93

## Dati tecnici

653 MMS+ SSK, TE + Collarino, SW



Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
16,0	30,0	100 115	h <sub>nom</sub> + 10mm	40,1 kN 40,1 kN	22,7 kN 28,7 kN	•	•	•	14,0

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS



## Dima di verifica idoneità MMS-plus

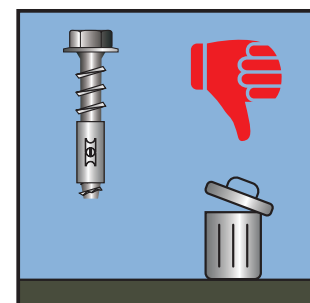
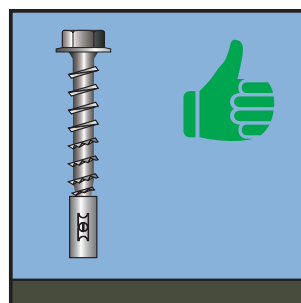
Acciaio Inox

D8  
CLASSE

Per MMS+	Lung	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
MMS+ 10	24	Z-2061	47792	1	-		96,13
MMS+ 12	32	Z-2061	47793	1	-		106,39
MMS+ 16	36	Z-2061	47794	1	-		109,58
MMS+ 20	58	Z-2061	47795	1	-		128,81

E = Prodotto ad esaurimento  
☑ = Prodotto a richiesta

## Controllo riusabilità

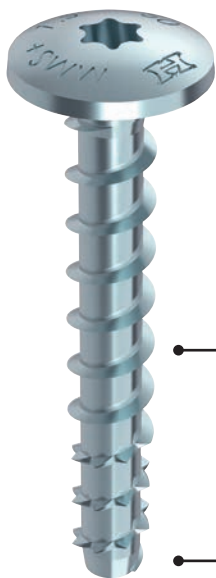


Grazie alle specifiche dime di verifica (per MMS-plus SSK utilizzare l'articolo 47794), la possibilità di riutilizzo può essere verificata prima di ogni installazione per fissaggi temporanei.

Multi-Monti-plus

# MULTI-MONTI-plus MS 655A + Inerti di sicurezza

## LA SOLUZIONE ANTIEFFRAZIONE PER INFERRIATE E GRATE DI SICUREZZA



### TESTA

Testa a fungo diametro 17mm per evitare l'utilizzo di ulteriori rondelle sottotesta. La calotta superiore ha una bombatura che non permette di essere "presa" con una chiave zigrinata per essere smontata.

### FILETTO MMS-plus

Filetto MMS-plus per calcestruzzo, diametro del nocciolo ridotto, diametro esterno maggiorato per una maggiore tenuta.

### PUNTA MMS-plus

Nuova funzionalità: diametro esterno maggiorato e dentatura rinforzata per una minore usura

Il modello MULTI-MONTI-plus MMS-plus MS 655A ha una testa bombata molto larga (Ø 17mm) che permette in varie applicazioni, di evitare di utilizzare un'ulteriore rondella sottotesta. L'altezza e la bombatura della parte superiore della testa la rende ottima in caso di installazioni che non intralcino la piena calpestatibilità.

Per necessità di anti-effrazione sono disponibili degli speciali inserti di sicurezza in lega metallica. Una volta avvitato il MMS-plus è sufficiente posizionare questo inserto nella cava della vite e poi, con l'ausilio di un martello, deformarlo. Sarà quindi impossibile con un semplice avvitatore o cacciavite con inserto T-drive riuscire a svitare il MMS-plus 655.

MULTI-MONTI-plus MMS-plus MS 655A è compreso nella certificazione europea ETA 15/0784

### CERTIFICAZIONI

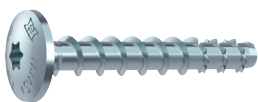


Per i vostri dimensionamenti chiedete il software gratuito di calcolo HECO-HCS all'indirizzo mail: [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



## 655A MULTI-MONTI-plus MS

TF, TD, Zincata

D8  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	35	T30	6,0	-/1	ETA	49827	100	1.000	☎	71,05
	40	T30	6,0	-/5	ETA	49854	100	1.000	☎	71,62
	45	T30	6,0	-/10	ETA	49829	100	1.000		80,18
	50	T30	6,0	-/15	ETA	49856	100	1.000		102,86
	60	T30	6,0	5/25	ETA	52374	50	500		115,91
	80	T30	6,0	25/45	ETA	52731	50	500		184,80

## Inserto di sicurezza

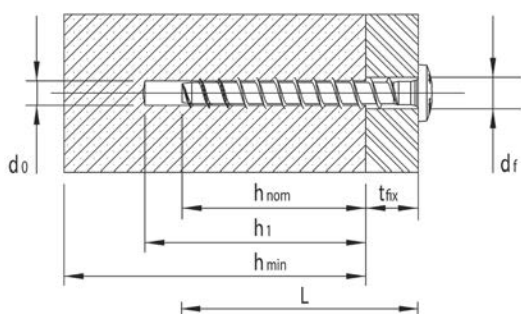
Per cave Torx

D8  
CLASSE

Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
T25	H71807	100	1.000		54,05
T30	645T30	100	1.000		63,20
T40	645T40	100	1.000		75,83

## Dati tecnici

655 MMS+ MS, TF, TD



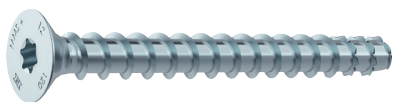
Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
7,5	17,0	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	4,4 kN	2,6 kN	•			6,0
		55		4,8 kN	9,4 kN				

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

## Multi-Monti-plus

### 611A MULTI-MONTI-plus F

TSP, TD, Zincata



D8  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	30	T25	4,0	-/1	R120	54264	200	2.000		39,34
	40	T25	4,0	-/5	R120	54265	200	2.000		41,10
	50	T25	4,0	-/15	R120	54266	200	2.000		42,73
	60	T25	4,0	-/25	R120	54267	200	2.000		54,50
6,0	40	T30	5,0	-/5	ETA	49860	100	1.000		42,37
	50	T30	5,0	5/15	ETA	48495	100	1.000		45,08
	60	T30	5,0	15/25	ETA	48497	100	1.000		72,76
	70	T30	5,0	25/35	ETA	48499	100	1.000		90,88
	80	T30	5,0	35/45	ETA	48501	50	500		110,85
	100	T30	5,0	55/65	ETA	48503	50	500		121,84
	120	T30	5,0	75/85	ETA	48505	50	500		153,80
7,5	45	T40	6,0	-/10	ETA	49862	100	1.000		59,49
	50	T40	6,0	-/15	ETA	48509	100	1.000		66,48
	60	T40	6,0	5/25	ETA	48511	50	500		77,18
	70	T40	6,0	15/35	ETA	48513	50	500		118,56
	80	T40	6,0	25/45	ETA	48515	50	500		119,70
	100	T40	6,0	45/65	ETA	48517	50	500		133,68
	120	T40	6,0	65/85	ETA	48519	50	400		169,63
	140	T40	6,0	85/105	ETA	48521	50	400		210,15
10,0	60	T45	8,0	-/10	ETA	48525	25	250		196,17
	70	T45	8,0	5/20	ETA + C1	48527	25	250		211,15
	80	T45	8,0	15/30	ETA + C1	48529	25	250		216,14
12,0	90	T50	10,0	1/15	ETA + C1	48531	25	100		468,52
	100	T50	10,0	10/25	ETA + C1	48533	25	100		491,35
	120	T50	10,0	30/45	ETA + C1	48535	25	100		545,99

## Rondella svasata

Zincata

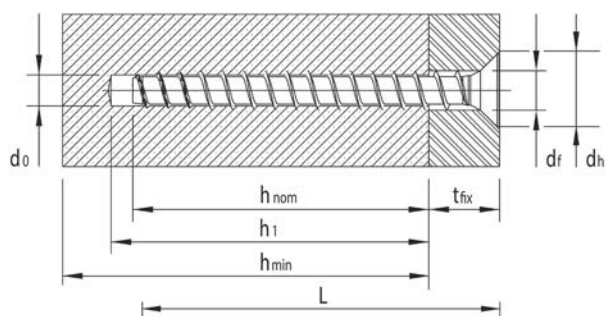


D  
CLASSE

Per MMS+	Ø Est	Ø Int	h	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
6,0	20,0	6,5	4,5	H73216	50	-		71,50
7,5 / 8,0	25,0	8,4	4,8	H71490	50	-		100,90
10,0	30,0	10,5	6,0	H73217	50	-		125,00

## Dati tecnici

611 MMS+ F, TSP, TD

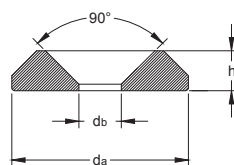


Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
5,0	8,7	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	1,8 kN*	1,5 kN*				4,0
6,0	11,5	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	3,2 kN	3,6 kN	•			5,0
		45		3,2 kN	5,3 kN	•			
7,5	15,5	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	4,4 kN	2,6 kN	•			6,0
		55		4,8 kN	9,4 kN	•			
10,0	19,5	50	h <sub>nom</sub> + 10mm	7,2 kN	7,2 kN	•			8,0
		65		10,9 kN	11,9 kN	•	•		
12,0	24,0	75	h <sub>nom</sub> + 10mm	14,4 kN	14,4 kN	•	•		10,0
		90		19,2 kN	19,7 kN	•	•		

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS  
\* Carico raccomandato

## Dati tecnici

Rondelle per viti svasate



Ø	da	db	h
6,0	min	19,10	7,60
	Max	19,90	8,40
8,0	min	24,60	8,60
	Max	25,40	9,40
10,0	min	31,60	11,60
	Max	32,40	12,40



# Multi-Monti-plus F 611A

## Zincato Nero

### LA SOLUZIONE OTTIMALE PER IL FISSAGGIO DI PERNI DELLE SPAGNOLETTE SULLE SOGLIE

Uno dei vantaggi del MMS+ è che necessita di un foro di diametro  $\varnothing 4,0\text{mm}$ , invece dei tradizionali tasselli in nylon per cui il foro richiesto è di diametro  $\varnothing 6,0\text{mm}$ . Oltre al minore sforzo, la dimensione più piccola della punta ha anche il vantaggio di creare meno rotture in caso di pietre fragili. Raccomandiamo comunque l'utilizzo del trapano senza percussione e in abbinamento alle punte BOHCRAFT Multi-Laser 2270 specifiche per marmo e granito. Il MMS+ è completamente svitabile e riutilizzabile per cui, in caso di rottura o danneggiamento del perno sarà sufficiente svitare la vite MMS+, cambiare il perno e quindi riavvitare lo stesso MMS+ (se non è danneggiato) nello stesso foro.



#### TESTA

La testa svasata piana è perfetta per le dimensioni dei fori svasati presenti nei perni per il fermo delle ante. Anche la zincatura nera ha la stessa colorazione dei perni in modo da rendere la combinazione semplicemente perfetta.

#### FILETTO

Le incredibili resistenze del filetto MMS+ garantiscono resistenze sia a trazione che a taglio notevolmente superiori a qualsiasi tassello in nylon delle stesse dimensioni.

#### PUNTA

La punta degli ancoranti a vite HECO-Multi-Monti-plus è caratterizzata dal profilo seghettato che permette di filettare cemento, marmo e anche granito. Ovviamente è necessario un preforo diametro  $\varnothing 4,0\text{mm}$ .



### 611A MULTI-MONTI-plus F

TSP, TD, FT, Zincate Nere



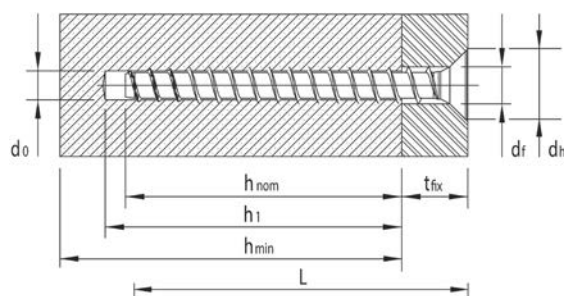
D8  
CLASSE



$\varnothing$	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	30	T25	R120	38671	200	2.000		41,12
	40	T25	R120	41034	200	2.000		43,37
	50	T25	R120	39641	200	2.000		47,43

### Dati tecnici

611 MMS+F, TSP, TD, FT



$\varnothing$	dh	$h_{nom}$	$h_1$	Trazione	Taglio	d foro
5,0	8,7	35	$h_{nom} + 10\text{mm}$	6,0 kN	5,5 kN	4,0

# Multi-Monti-plus KS 614A

## TESTA SVASATA RIDOTTA PER IL FISSAGGIO DEI BINARI DEGLI ALZANTI SCORREVOLI E PER FERRAMENTA A SCOMPARSA DEI SERRAMENTI

Il fissaggio a terra dei binari degli alzanti scorrevoli è un'operazione che può essere lunga e complessa pur non garantendo stabilità nel tempo. Non però con l'utilizzo degli ancoranti a vite HECO-Multi-Monti-plus KS con testa svasata piana ridotta.

MMS+ KS può essere utilizzata anche per il fissaggio della ferramenta "a scomparsa" per porte e finestre AGB Artech Plana. All'interno di questa gamma è presente una cerniera inferiore che può essere installata direttamente sulla soglia esterna.

Uno dei vantaggi del MMS+ è che necessita di un foro solamente di diametro  $\varnothing 4,0\text{mm}$ , invece dei tradizionali tasselli in nylon per cui il foro richiesto è di diametro  $\varnothing 6,0\text{mm}$ . Oltre al minore sforzo la dimensione più piccola della punta ha anche il vantaggio di creare meno rotture in caso di pietre fragili.

Raccomandiamo comunque l'utilizzo del trapano senza percussione e in abbinamento alle punte BOHCRAFT Multi-Laser 2270 specifiche per marmo e granito.

Il MMS+ inoltre è completamente svitabile e riutilizzabile per cui, in caso di rottura e danneggiamento del profilo metallico sarà sufficiente svitare la vite MMS+ (se non è danneggiato) cambiare il profilo e quindi riavvitare lo stesso MMS+ nello stesso foro.



### TESTA

La testa svasata piana ridotta è perfetta per le dimensioni delle cerniere inferiori o delle soglie degli alzanti scorrevoli attualmente in commercio.

### FILETTO

Le incredibili resistenze del filetto MMS+ garantiscono resistenze sia a trazione che a taglio notevolmente superiori a qualsiasi tassello in nylon delle stesse dimensioni.



### PUNTA

La punta degli ancoranti a vite HECO-Multi-Monti-plus è caratterizzata dal profilo seghettato che permette di filettare cemento, marmo e anche granito. Ovviamente è necessario un preforo diametro  $\varnothing 4,0\text{mm}$ .

### 614A MULTI-MONTI-plus KS

TSPR, TD, FT, Zincate



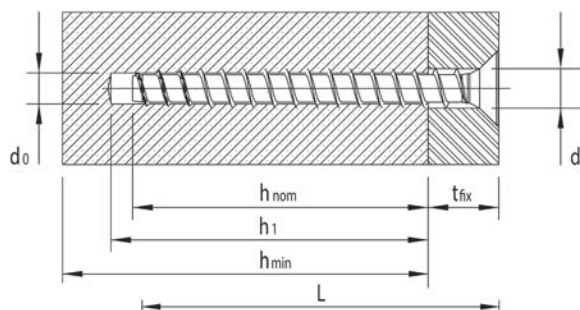
D8  
CLASSE



$\varnothing$	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	40	T20	R120	54270	200	2.000		35,87

### Dati tecnici

614 MMS+ KS, TSPR, TD, FT



$\varnothing$	dh	$h_{nom}$	$h_1$	Trazione	Taglio	d foro
5,0	7,8	35	$h_{nom} + 10\text{mm}$	6,0 kN	5,5 kN	4,0

# BOHRCRAFT 2270 MULTI-LASER

## PUNTA PER MARMO, CERAMICA, PIASTRELLE E GRANITO



### PUNTA

Taglienti affilati a più eliche diamantate. Punta robusta con taglienti in metallo duro di nuova concezione.

### ELICA

Design ottimizzato per una perfetta rimozione della polvere



### CERTIFICAZIONE

Certificazione PGM garanzia di elevata qualità, tolleranze di produzione minime e altissima precisione



Punta universale con superficie diamantata del tagliente in carburo ed elica speciale. Per applicazioni in materiali molto duri come piastrelle e ceramica fino ad una durezza di scalfitura 8 (velocità massima 400 - 600 giri/min). Adatta anche per applicazioni in quasi tutti i tipi di materiali, per es. cemento, legno, acciaio e plastica. Grazie alle capacità di taglio è particolarmente vantaggiosa con tassellatori a batteria. Codolo cilindrico max. 10mm Ø. Confezionata singolarmente in busta in plastica.



### 2270 Bohrcraft Punta MULTI-LASER per marmo

Codolo cilindrico Ø10,0mm



Le

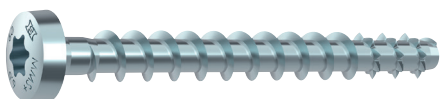


Ø	Lung	Le	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
3,0	70	/ 40	PGM	B17557	1	-		5,21
4,0	75	/ 50	PGM	B17558	1	-		5,39
5,0	85	/ 55	PGM	B17559	1	-		5,39
5,5	85	/ 55	PGM	B17560	1	-		6,46
6,0	100	/ 60	PGM	B17561	1	-		5,95
	150	/ 90	PGM	B17568	1	-		9,79
6,5	100	/ 60	PGM	B17562	1	-		7,12
	150	/ 90	PGM	B17569	1	-		10,19
7,0	100	/ 60	PGM	B17563	1	-		7,42
	150	/ 90	PGM	B17570	1	-		11,02
8,0	120	/ 80	PGM	B17564	1	-		7,83
	250	/ 160	PGM	B17571	1	-		11,14
9,0	120	/ 80	PGM	B17565	1	-		9,41
10,0	120	/ 80	PGM	B17566	1	-		10,90
	250	/ 160	PGM	B17572	1	-		14,25
12,0	150	/ 85	PGM	B17567	1	-		13,50
	250	/ 160	PGM	B17573	1	-		19,91

## Multi-Monti-plus

### 631A MULTI-MONTI-plus P

TC, TD, Zincata



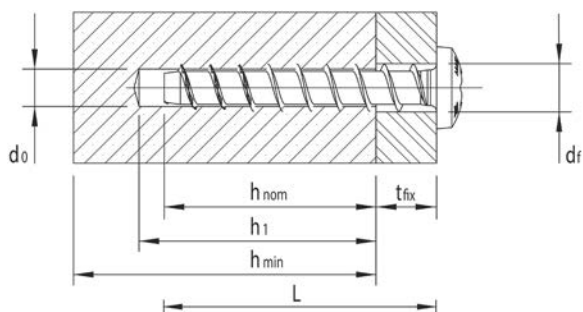
**D8**  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	30	T20	4,0	-/1	R120	54268	200	2.000		43,05
	50	T20	4,0	-/15	R120	54269	200	2.000		47,17
6,0	30	T30	5,0	-/1	R120	54278	200	2.000		44,49
	35	T30	5,0	-/1	ETA	49850	100	1.000		44,66
	40	T30	5,0	-/5	ETA	48483	100	1.000		47,37
	50	T30	5,0	5/15	ETA	48485	100	1.000		75,76
	60	T30	5,0	15/25	ETA	48487	100	1.000		87,38
7,5	25	T30	6,0	-/1	ETA	54279	200	2.000		50,21
	35	T30	6,0	-/1	ETA	49852	100	1.000		69,62
	40	T30	6,0	-/5	ETA	48489	100	1.000		82,32
	50	T30	6,0	-/15	ETA	48491	100	1.000		96,73
	60	T30	6,0	5/25	ETA	48493	50	500		110,85
10,0	60	T40	8,0	-/10	ETA	49823	25	250		222,85
	70	T40	8,0	5/20	ETA + C1	49825	25	250		225,84

## Dati tecnici

### 631 MMS+ P, TC, TD



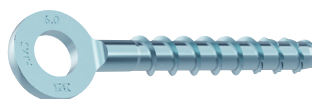
Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
5,0	7,9	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	1,8 kN*	1,5 kN*				4,0
		45	h <sub>nom</sub> + 10mm	3,2 kN	3,6 kN	•			5,0
7,5	14,5	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	4,4 kN	2,6 kN	•			6,0
		55	h <sub>nom</sub> + 10mm	4,8 kN	9,4 kN	•			
10,0	19,5	50	h <sub>nom</sub> + 10mm	7,2 kN	7,2 kN	•			8,0
		65	h <sub>nom</sub> + 10mm	10,9 kN	11,9 kN	•	•		

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

\* Carico raccomandato

### 632A MULTI-MONTI-plus R

Occhio, Zincata



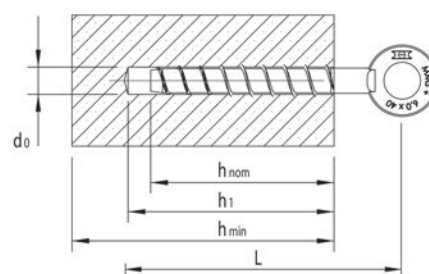
**D8**  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	40	Speciale	5,0	-	R120	54280	200	2.000		125,69

## Dati tecnici

### 632 MMS+ R, Occhio



Ø	Ø int. occhio	h <sub>nom1</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>racc</sub>	Trazione N <sub>racc</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
6,0	8,0	35	h <sub>nom</sub> + 10mm	1,9 kN	3,3 kN				5,0

## 612A MULTI-MONTI-plus I

Dado Hex con fil. metrico interno, Zincata

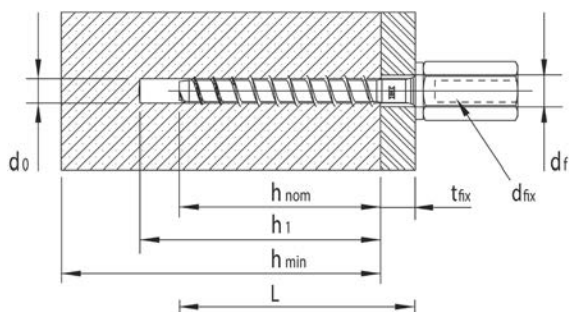
D8  
CLASSE

Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	40	SW10	5,0	-/5	ETA	48692	100	1.000	☎	159,04
7,5	40	SW13	6,0	-/5	ETA	48696	50	400	☎	208,44
	40*	SW13	6,0	-/5	ETA	49833	40	400	☎	282,77
	60	SW13	6,0	5/25	ETA	48698	50	500	☎	244,96
	60*	SW13	6,0	5/25	ETA	49834	40	500	☎	309,87
10,0	60	SW17	8,0	5/15	ETA	48700	25	250	☎	383,35
	75	SW17	8,0	10/25	ETA + C1	48702	25	250	☎	467,87

\* Filettatura combinata M8/M10 x 23mm  
 MMS-plus I 6,0 Filettatura interna M6 x 15mm  
 MMS-plus I 7,5 Filettatura interna M8 x 12mm  
 MMS-plus I 10,0 Filettatura interna M10 x 13mm

## Dati tecnici

612 MMS+ I, Dado Hex con fil. metrico interno

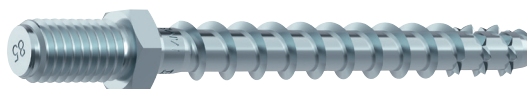


Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
6,0	11,0	35	hnom + 10mm	3,2 kN	3,6 kN	•			5,0
		45		3,2 kN	5,3 kN	•			
7,5	14,5	35	hnom + 10mm	4,4 kN	2,6 kN	•			6,0
		55		4,8 kN	9,4 kN	•			
10,0	19,5	50	hnom + 10mm	7,2 kN	7,2 kN	•			8,0
		65		10,9 kN	11,9 kN	•			

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

## 680A MULTI-MONTI-plus St

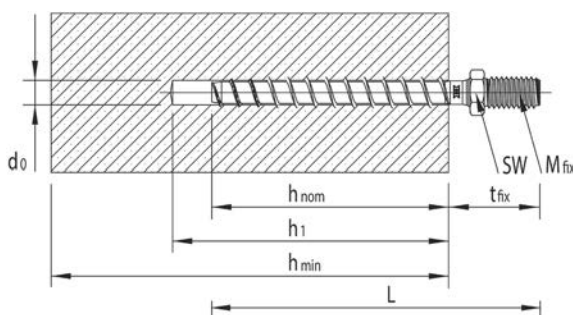
TE + filetto metrico, Zincata

D8  
CLASSE

Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	55	SW10	5,0	1/20	ETA	48654	100	1.000	☎	125,12
	65	SW10	5,0	10/30	ETA	48656	50	500	☎	133,97
7,5	60	SW10	6,0	5/25	ETA	48658	50	500	☎	141,24
	70	SW10	6,0	15/35	ETA	48660	50	500	☎	147,38
	80	SW10	6,0	25/45	ETA	48662	50	500	☎	156,65
	100	SW10	6,0	45/65	ETA	48664	50	500	☎	184,33
	120	SW10	6,0	65/85	ETA	49831	50	400	☎	212,29
10,0	75	SW13	8,0	10/25	ETA	49858	25	250	☎	333,56
	85	SW13	8,0	20/35	ETA + C1	48666	25	250	☎	355,67

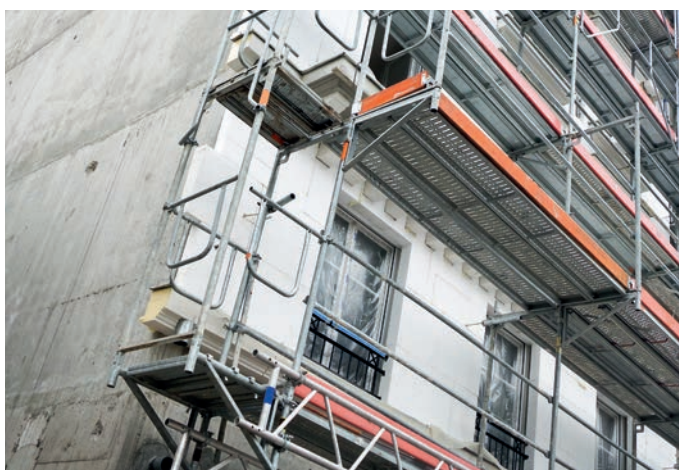
## Dati tecnici

680 MMS+ St, TE + filetto metrico



Ø	Ø chiave	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>rd,p</sub>	Trazione N <sub>rd,p</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
6,0	SW10	35	hnom + 10mm	1,9 kN	3,3 kN	•			5,0
		55		4,4 kN	2,6 kN	•			
7,5	SW10	35	hnom + 10mm	4,8 kN	9,4 kN	•			6,0
		55		7,2 kN	7,2 kN	•			
10,0	SW13	50	hnom + 10mm	10,9 kN	11,9 kN	•			8,0
		65							

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS



# MULTI-MONTI-plus V 690A

## UN NUOVO SISTEMA DI ANCORAGGIO PER I PONTEGGI E FISSAGGI DISTANZIATI



### TESTA

L'ancorante MULTI-MONTI-plus MMS-plus V 690A ha un filetto metrico a passo grosso e, alla fine, un esagono per l'avvitamento. Nella confezione sono inoltre presenti un dado esagonale e una rondella DIN9021 per ogni vite.

### FILETTO MMS-plus

Filetto MMS-plus per calcestruzzo con diametro del nocciolo ridotto e diametro esterno maggiorato per una maggiore tenuta.

### PUNTA MMS-plus

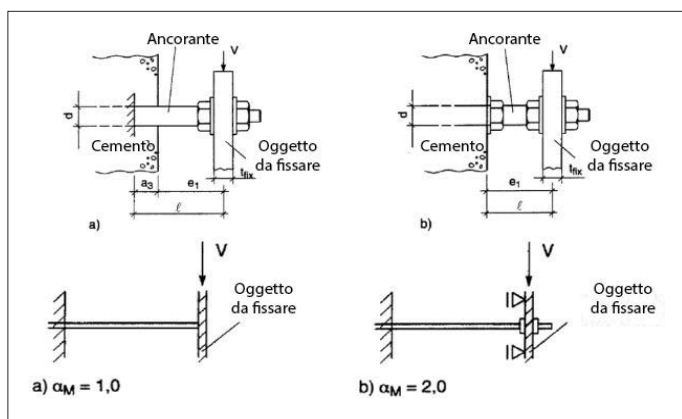
Nuova funzionalità: diametro esterno maggiorato e dentatura rinforzata per una minore usura.

Le applicazioni possibili del MULTI-MONTI-plus MMS-plus V 690A grazie al filetto metrico molto lungo sono numerose: ad esempio sarà molto più semplice regolare la planarità di una facciata architettonica fissandola a sbalzo sui solai, oppure regolare la distanza di un portapilastro da terra...

MMS+ V è un sistema ottimale anche per fissare i ponteggi alle colonne o ai solai in calcestruzzo. Grazie alla ditta di verifica di idoneità sarà anche possibile verificare se una volta svitati gli HECO-Multi-Monti-plus possono ancora essere utilizzati per una successiva applicazione.

MMS+ V 690 è compreso nella certificazione europea ETA 15/0784, con l'idoneità per applicazioni di classe sismica C1 sulle misure MMS+ 10 e 12 e C2 per i MMS+ 16 e 20.

Per i vostri dimensionamenti chiedete il software gratuito di calcolo HECO-HCS all'indirizzo mail: [web@heco.it](mailto:web@heco.it)

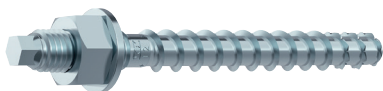


Indicazioni di calcolo in caso di montaggio distanziato, senza e con vincoli di rotazione.



## 690A MULTI-MONTI-plus V

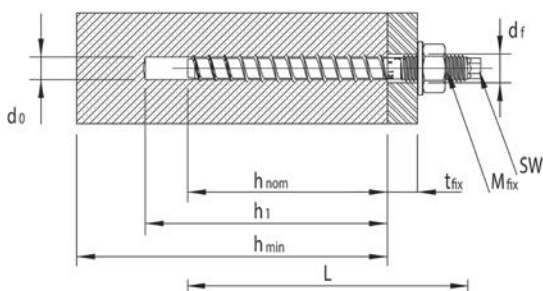
TE + filetto metrico + dado + Rond DIN9021, Zincata

D8  
CLASSE

Ø	Lung	Chiave	Ø foro	Ø Fil.	L Fil.	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
7,5	80	SW5,5	6,0	M8	20	ETA	48668	50	500		329,71
	100	SW5,5	6,0		40	ETA	48670	50	500		349,97
10,0	90	SW7	8,0	M10	20	ETA + C1	48672	25	250		390,55
	110	SW7	8,0		40	ETA + C1	48674	25	250		451,40
	130	SW7	8,0		60	ETA + C1	48676	25	200		484,22
12,0	110	SW8	10,0	M12	30	ETA + C1	48678	25	100		581,80
	120	SW8	10,0		25	ETA + C1	48680	25	100		619,32
	140	SW8	10,0		45	ETA + C1	48682	25	100		690,23
16,0	150	SW12	14,0	M16	90	ETA + C2	48684	10	40		1.750,54
	200	SW12	14,0		75	ETA + C2	48686	10	40		2.014,33
20,0	190	SW15	18,0	M20	40	ETA + C2	48688	6	24		3.779,14
	220	SW15	18,0		70	ETA + C2	48690	6	24		4.154,50

## Dati tecnici

690 MMS+ V, TE + filetto metrico + dado + Rond DIN9021



Ø	Ø Rond.	$h_{nom}$	$h_1$	Taglio $V_{rd,p}$	Trazione $N_{rd,p}$	ETA	C1	C2	$d_0$
7,5	14,0	35	$h_{nom} + 10mm$	4,4 kN	2,6 kN	.			6,0
		55		4,8 kN	9,4 kN	.			
10,0	19,0	50	$h_{nom} + 10mm$	7,2 kN	7,2 kN	.			8,0
		65		10,9 kN	11,9 kN	.	.		
12,0	22,0	75	$h_{nom} + 10mm$	14,4 kN	14,4 kN	.	.		10,0
		90		19,2 kN	19,7 kN	.	.		
16,0	30,0	100	$h_{nom} + 10mm$	40,1 kN	22,7 kN	.	.	.	14,0
		115		40,1 kN	28,7 kN	.	.	.	
20,0	38,0	140	$h_{nom} + 10mm$	68,0 kN	40,9 kN	.	.	.	18,0

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

# MULTI-MONTI TC 649A

## Timber Connect



**TESTA**  
 Testa svasata piana ridotta per un'ottimale penetrazione nel legno ed evitare la necessità di fresare il legno per far alloggiare la testa

**FILETTO "SOTTOTESTA"**  
 Filetto da legno HECO



**FILETTO "IN PUNTA"**  
 Filetto da calcestruzzo MULTI-MONTI

### INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

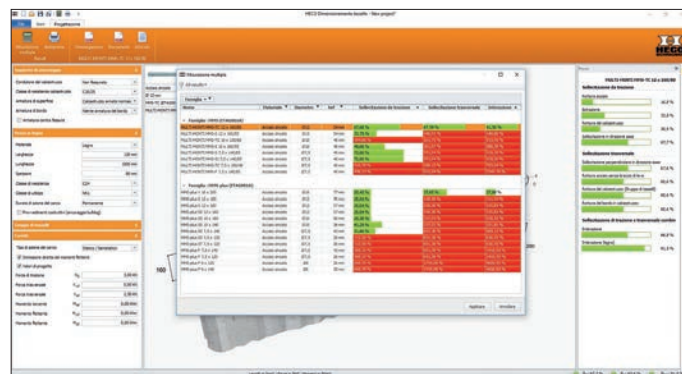
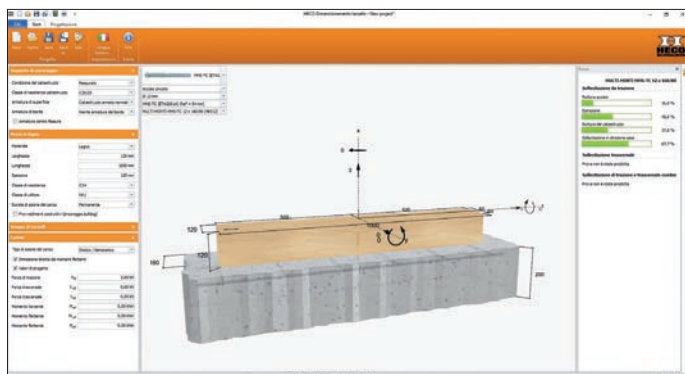
- Ideale per il fissaggio di travi in legno su muratura piena e calcestruzzo
- Trasmissione di elevate forze di trazione e di taglio. La verifica viene eseguita in acc. a Eurocodice 5 (EN1995). Per i carichi di taglio il MMS-TC, a differenza degli altri ancoranti, è dispensato dalla verifica a piega prevista dalla Linea Guida ETAG 001 Allegato C
- Può essere inserito in profondità nel legno, quindi una sola lunghezza copre un gran numero di spessori del legno. Non è più necessario un vasto magazzino di lunghezze come per tasselli o barre filettate da tagliare a misura per ogni cantiere
- Ridotti diametri di foratura sia nel legno che nel calcestruzzo, Non necessita di fori a doppio diametro per alloggiare rondelle
- Preforo dello stesso diametro sia nel legno che nel calcestruzzo
- Tutti i vantaggi del sistema MULTI-MONTI®:
- Nessun controllo della coppia di serraggio,
- Ridotte distanze dai bordi e interassi,
- Rapido e a secco

Per i vostri dimensionamenti chiedete il software gratuito di calcolo HECO-HCS all'indirizzo mail: [web@heco.it](mailto:web@heco.it)

### CERTIFICAZIONI



▶ Watch video





## 649A MULTI-MONTI TimberConnect TC

TSPR, TD, Zincata



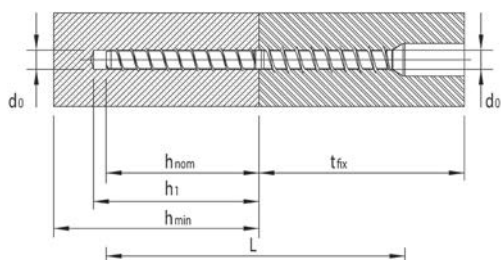
D8  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
7,5	100	T30	6,0	40/140	Z-1879	48308	50	500		341,95
10,0	130	T45	8,0	60/200	Z-1879	48310	25	250		663,00
12,0	160	T50	10,0	80/300	Z-1879	48312	25	100		1.138,02

## Dati tecnici

649 MMS-TC, TSPR, TD



Ø	Ø testa	h <sub>nom</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>d,legno</sub>	T <sub>fix,min</sub>	T <sub>fix,MAX</sub>	Zul	d <sub>0</sub>
7,5	10,0	55	h <sub>nom</sub> + 10mm	1,3 kN	40	140	•	6,0
10,0	16,0	65	h <sub>nom</sub> + 10mm	2,1 kN	60	200	•	8,0
12,0	17,0	75	h <sub>nom</sub> + 10mm	3,1 kN	80	300	•	10,0

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

## Inseri graduati per MMS-TC TimberConnect

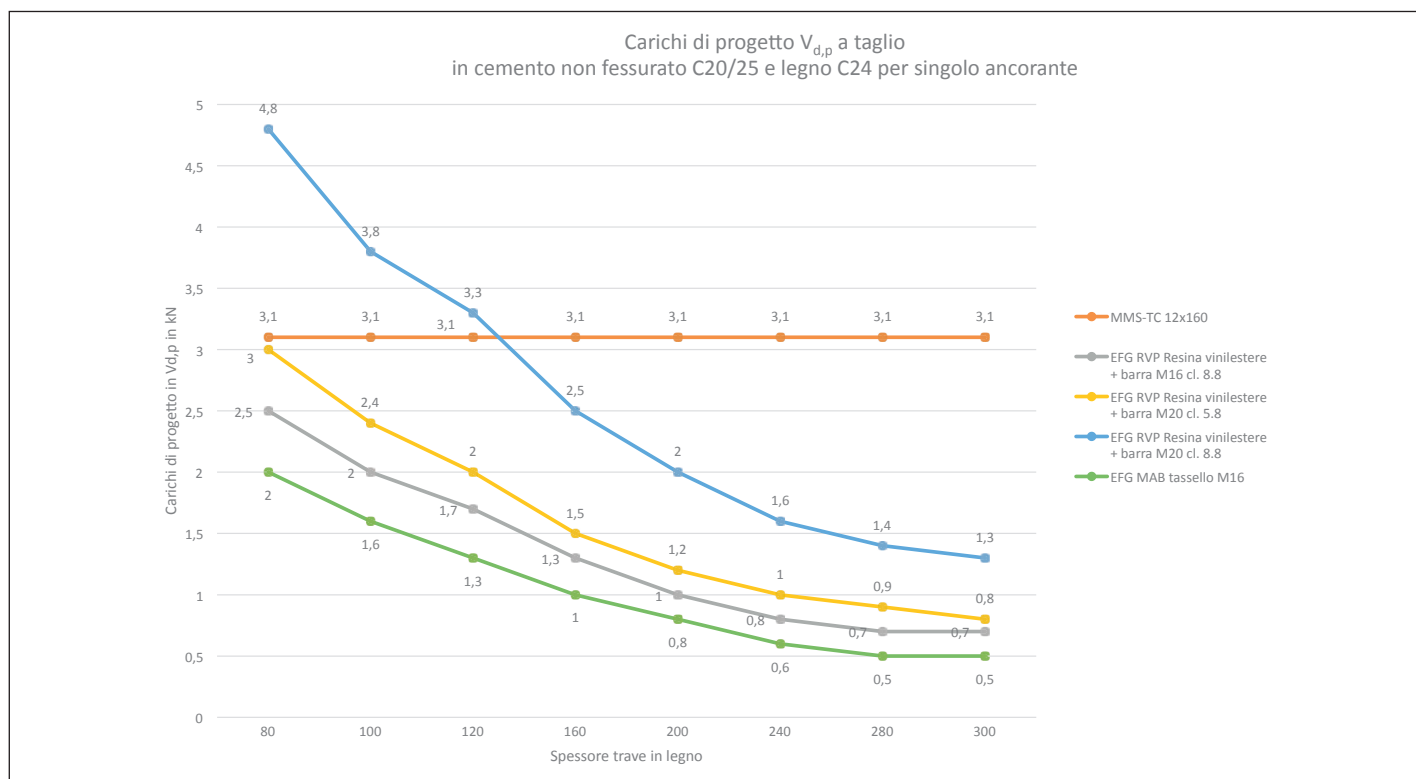
Attacco 1/2"



D8  
CLASSE

Per MMS-TC	Lung	Ins	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/1pz
MMS 7,5	150	T30	43603*	1	10		65,12
MMS 10	200	T45	47095	1	10		193,10
MMS 12	300	T50	43605	1	10		218,25

\*Attacco 1/4"



Verifiche secondo gli specifici software di dimensionamento come il programma disponibile gratuitamente Heco-HCS. Ancorante singolo senza influenza di bordi, trave in legno lamellare GL24C, vincolo rotazionale = 1,0

# PROFIX TSM-D

**IDEALE PER IL FISSAGGIO DEI LISTELLI DI VENTILAZIONE DI FACCIATE E COPERTURE SU STRUTTURE IN CEMENTO O MURATURA PIENA**



## TESTA

Testa svasata piana ridotta per un'ottimale penetrazione nel legno ed evitare la necessità di fresare il legno per far alloggiare la testa

## FILETTO "SOTTOTESTA"

Filetto da legno diametro 8,5mm e lunghezza da 40 a 100mm

## FILETTO "IN PUNTA"

Filetto da calcestruzzo MULTI-MONTI

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

**Ideale per il fissaggio dei listelli di ventilazione in caso di coperture ventilate su strutture in cemento o laterocemento**

- Trasmissione di elevate forze di trazione grazie alla filettatura diametro 8,5mm che fissa il listello in legno
- Migliore collaborazione tra copertura esistente e sistema di listellatura di ventilazione
- Ridotti diametri di foratura sia nel legno che nel calcestruzzo.
- Non necessita di fori a doppio diametro per alloggiare rondelle
- Preforo dello stesso diametro sia nel legno che nel calcestruzzo

### Tutti i vantaggi del sistema MULTI-MONTI®:

- Nessun controllo della coppia di serraggio di installazione
- Ridotte distanze dai bordi e interassi,
- Montaggio rapido e pulito
- Sistema completamente a secco
- Completamente rimovibile

**PROFIX**

\*Carichi raccomandati a trazione in calcestruzzo C25/30

Profondità di ancoraggio	$h_{nom}$	mm	55	45	35
Spessore minimo calcestruzzo	$h_{min}$	mm	100	90	80
Carico racc. in calcestruzzo non fessurato	$N_{rec}$	kN	4.8	3.6	2.4
Carico racc. in calcestruzzo fessurato	$N_{rec}$	kN	2.1	1.6	1.1
Momento flettente raccomandato	$M_{rec}$	Nm	9,0		

I carichi di trazione raccomandati si applicano agli ancoraggi con distanza centrale  $s \geq 3 \times h_{nom}$  e distanza dal bordo  $c \geq 1,5 \times h_{nom}$

Carichi raccomandati a trazione in legno massello C24, classe di servizio 1, sec. ECS

Diametro filetto da legno	$d_{nom}$	mm	8,5	8,5	8,5	8,5
Lunghezza di inserimento del filetto nel legno	$l_{grd}$	mm	80	60	50	40
Carico racc. in legno C24 - Inclinazione rispetto alle fibre del legno: 90°	$N_{rec}$	kN	3.8	2.9	2.5	2.0
Carico racc. in legno C24 Inclinazione rispetto alle fibre del legno: 70°	$N_{rec}$	kN	3.7	2.8	2.4	2.0



## 648A PRO-FIX TSM-D

TSPR, TD, Zini



PRO-FIX

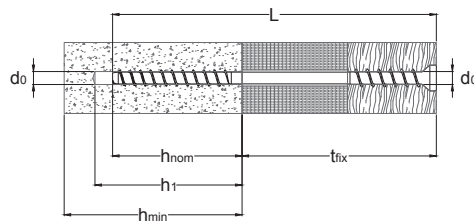
D8  
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	125	T40	6,0	65/90		H73537	50	-	☎	665,13
	150	T40	6,0	90/115		H73538	50	-	☎	813,20
	175	T40	6,0	115/140		H73539	50	-	-	1.167,97
	200	T40	6,0	140/165		H73540	50	-	-	1.182,78
	225	T40	6,0	165/190		H73541	50	-	-	1.330,25
	250	T40	6,0	190/215		H70333	50	-	☎	1.422,65
	275	T40	6,0	215/240		H73542	50	-	☎	1.699,83
	300	T40	6,0	240/265		H73543	50	-	☎	1.811,18
	325	T40	6,0	265/290		H73544	50	-	☎	2.032,69
	350	T40	6,0	290/315		H73545	50	-	☎	2.143,45
	375	T40	6,0	315/340		H73546	50	-	☎	2.291,52
	400	T40	6,0	340/365		H73547	50	-	☎	2.402,27



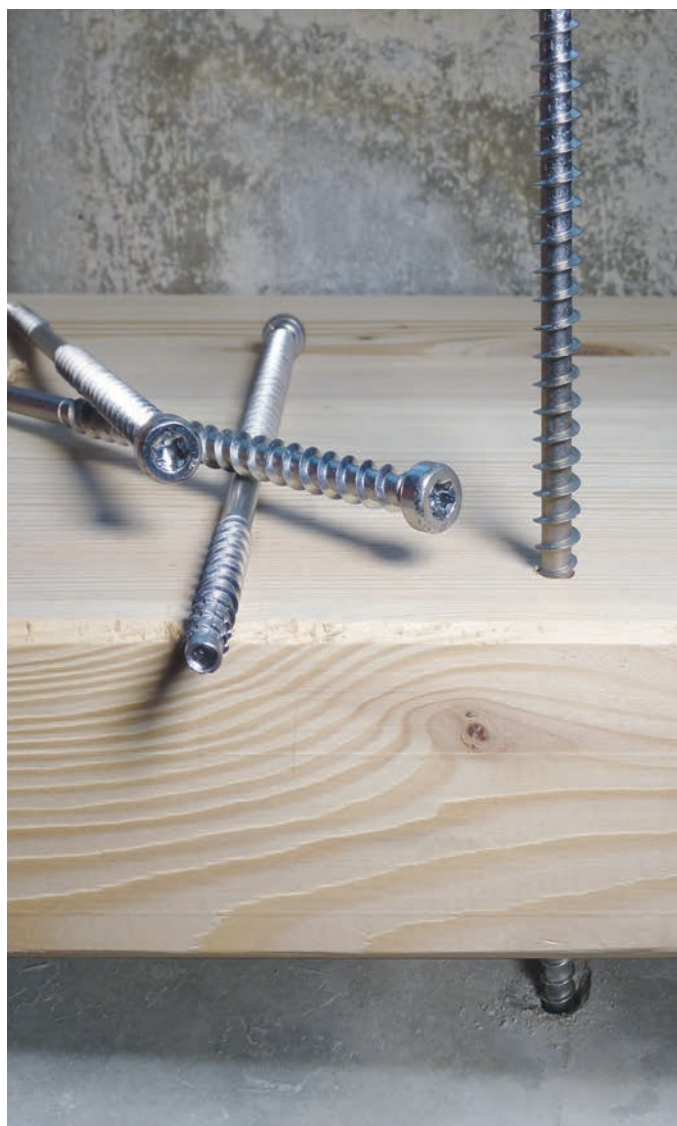
## Dati tecnici

648 TSM-D , TSPR, TD



Ø	Ø testa	$h_{nom,cls}$	$h_1$	Trazione $N_{rd,cls}$	$h_{nom,legno}$	Trazione $N_{rd,legno}$	$M_{racc}$	$d_o$
7,5	12,0	35	$h_{nom} + 10mm$	2,4 kN	30	1,6 kN	9 Nm	6,0
		55		4,8 kN	80	3,8 kN		

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 e legno C24 per singolo ancorante

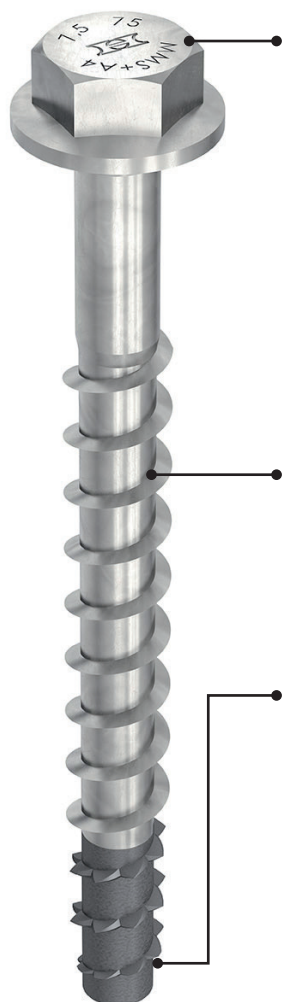


Multi-Monti-plus

# MULTI-MONTI-plus INOX

**NEW!**

## L'ANCORANTE A VITE PER AMBIENTI AGGRESSIVI



### TESTA

Gli ancoranti MULTI-MONTI-plus Inox sono disponibili in versione con testa esagonale e finta rondella (mod. MMS-plus SS 650A) oppure con testa svasata piana (mod. MMS-plus F 611A) o con testa cilindrica (mod. MMS-plus P 631A). Altre tipologie sono possibili su richiesta

### FILETTO MMS-plus

Filetto MMS-plus in acciaio inossidabile con resistenze certificate secondo ETA 15/0784.

### PUNTA MMS-plus

La punta con filetto seghettato è in acciaio al carbonio perché garantisce migliori capacità di taglio. Questa parte andrà poi a perdersi e infatti non è considerata nel calcolo dell'effettiva profondità di ancoraggio

In presenza di agenti atmosferici o chimici aggressivi l'utilizzo di acciaio zincato è fortemente sconsigliato, se non vietato. Per queste applicazioni sono disponibili delle versioni degli ancoranti MULTI-MONTI-plus in acciaio inossidabile. Sono disponibili in acciaio inox 1.4401 (conosciuto anche come A4 o AISI316) adatto per ambienti esterni. Su richiesta possono essere prodotti con altri tipi di acciaio inossidabile come 1.4571 (conosciuto anche come A5 o AISI316Ti) indicativamente migliore contro aggressione chimica

### CERTIFICAZIONI

Gli ancoranti a vite MULTI-MONTI-plus sono compresi nella certificazione europea ETA 15/0784.



## 650A MULTI-MONTI-plus SS

TE, SW, Acciaio Inox 1.4401 (A4)

**NEW!** 



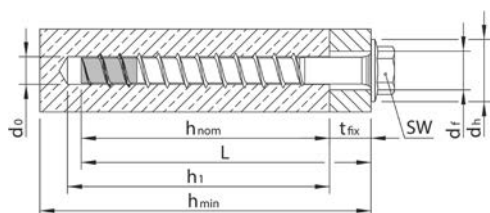
**D8**  
CLASSE



Ø	Lung	Chiave	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
<b>7,5</b>	40	SW10	6,0	5	ETA	<b>56612</b>	50	500		<b>929,01</b>
	45	SW10	6,0	10	ETA	<b>52805</b>	50	500		<b>934,54</b>
	55	SW10	6,0	5/20	ETA	<b>56613</b>	50	500		<b>956,23</b>
	65	SW10	6,0	15/30	ETA	<b>56616</b>	50	500		<b>1.083,25</b>
	75	SW10	6,0	5/25/40	ETA	<b>52792</b>	50	500		<b>1.124,72</b>
	85	SW10	6,0	15/35/50	ETA	<b>52793</b>	50	500		<b>1.072,79</b>
	105	SW10	6,0	35/55/70	ETA	<b>52794</b>	50	500		<b>1.131,44</b>
<b>10,0</b>	65	SW13	8,0	5	ETA	<b>56617</b>	25	250		<b>1.354,96</b>
	75	SW13	8,0	15	ETA	<b>56618</b>	25	250		<b>1.377,95</b>
	85	SW13	8,0	10/25	ETA	<b>56619</b>	25	250		<b>1.452,89</b>
	95	SW13	8,0	20/35	ETA	<b>56620</b>	25	250		<b>1.529,73</b>
	105	SW13	8,0	30/45	ETA	<b>56621</b>	25	250		<b>1.600,60</b>
<b>12,0</b>	95	SW15	10,0	5	ETA	<b>56622</b>	25	100		<b>2.093,28</b>
	105	SW15	10,0	15	ETA	<b>52801</b>	25	100		<b>2.113,61</b>
	120	SW15	10,0	15/30	ETA	<b>52802</b>	25	100		<b>2.220,75</b>
	135	SW15	10,0	30/45	ETA	<b>50252</b>	25	100		<b>2.288,98</b>

## Dati tecnici

650 MMS+ SS, TE, SW



Ø	Ø Testa	h <sub>nom,s</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>r,d</sub>	Trazione N <sub>r,d</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
<b>7,5</b>	14,5	40	h <sub>nom</sub> + 12mm	1,4 kN	3,0 kN	•			6,0
		55		7,0 kN	2,5 kN				
		75		10,0 kN	7,2 kN				
<b>10,0</b>	19,5	70	h <sub>nom</sub> + 16mm	9,5 kN	6,6 kN	•			8,0
		85		13,7 kN	13,7 kN				
<b>12,0</b>	22,5	100	h <sub>nom</sub> + 20mm	16,4 kN	13,9 kN	•			10,0
		115		19,2 kN	22,0 kN				

Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS  
V<sub>r,d</sub> = Carico di progetto di rottura a taglio  
N<sub>r,d</sub> = Carico di progetto di rottura ad estrazione

## 611A MULTI-MONTI-plus F

TSP, TD, Acciaio Inox 1.4401 (A4)

**NEW!** 



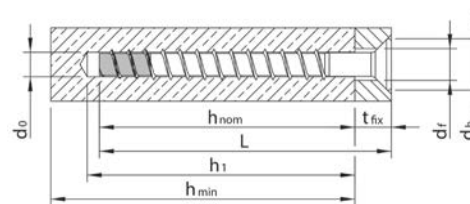
**D8**  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
<b>7,5</b>	40	T30	6,0	5	ETA	<b>56623</b>	50	500		<b>858,29</b>
	45	T30	6,0	10	ETA	<b>52785</b>	50	500		<b>875,03</b>
	55	T30	6,0	5/20	ETA	<b>56624</b>	50	500		<b>921,74</b>
	65	T30	6,0	15/30	ETA	<b>56625</b>	50	500		<b>958,70</b>
	75	T30	6,0	5/25/40	ETA	<b>52788</b>	50	500		<b>1.001,54</b>
	85	T30	6,0	15/35/50	ETA	<b>52789</b>	50	500		<b>1.044,82</b>
	95	T30	6,0	25/45/60	ETA	<b>53130</b>	50	500		<b>1.086,18</b>
<b>10,0</b>	105	T30	6,0	35/55/70	ETA	<b>52790</b>	50	500		<b>1.104,22</b>
	125	T30	6,0	55/75/90	ETA	<b>52791</b>	50	500		<b>1.143,66</b>
	<b>10,0</b>	65	T40	8,0	5	ETA	<b>56626</b>	25	250	
<b>10,0</b>	80	T40	8,0	5/20	ETA	<b>56627</b>	25	250		<b>1.439,36</b>
	90	T40	8,0	15/30	ETA	<b>56628</b>	25	250		<b>1.493,35</b>
	100	T40	8,0	25/40	ETA	<b>56629</b>	25	250		<b>1.563,20</b>
	<b>12,0</b>	95	T50	10,0	5	ETA	<b>56630</b>	25	100	
<b>12,0</b>	105	T50	10,0	15	ETA	<b>56631</b>	25	100		<b>2.113,36</b>
	120	T50	10,0	15/30	ETA	<b>56632</b>	25	100		<b>2.215,89</b>
	130	T50	10,0	25/40	ETA	<b>56633</b>	25	100		<b>2.292,97</b>

## Dati tecnici

611 MMS+ F, TSP, TD



Ø	Ø Testa	h <sub>nom1</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio V <sub>r,s</sub>	Traz. N <sub>r,c</sub>	ETA	C1	C2	d <sub>0</sub>
<b>7,5</b>	13,6	40	h <sub>nom</sub> + 12mm	1,4 kN	3,0 kN	•			6,0
		55		7,0 kN	2,5 kN				
		75		10,0 kN	7,2 kN				
<b>10,0</b>	17,0	70	h <sub>nom</sub> + 16mm	9,5 kN	6,6 kN	•			8,0
		85		13,7 kN	13,7 kN				
<b>12,0</b>	21,0	100	h <sub>nom</sub> + 20mm	16,4 kN	13,9 kN	•			10,0
		115		19,2 kN	22,0 kN				

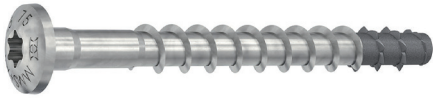
Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS  
V<sub>r,d</sub> = Carico di progetto di rottura a taglio  
N<sub>r,d</sub> = Carico di progetto di rottura ad estrazione

## Multi-Monti-plus

### 631A MULTI-MONTI-plus P

TC, TD, Acciaio Inox 1.4401 (A4)

NEW!



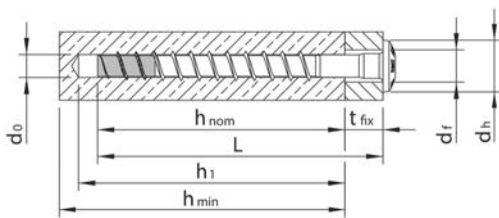
D8  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Ø foro	tfix	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	40	T30	6,0	5	ETA	53133	50	500		866,44
	45	T30	6,0	10	ETA	52808	50	500		891,61
	55	T30	6,0	5/20	ETA	52809	50	500		936,29
	65	T30	6,0	15/30	ETA	52810	50	500		996,54
	75	T30	6,0	5/25/40	ETA	52782	50	500		1.026,50
	85	T30	6,0	15/35/50	ETA	52783	50	500		1.061,57
	95	T30	6,0	25/45/60	ETA	52784	50	500		1.098,22
	115	T30	6,0	45/65/80	ETA	56635	50	500		1.203,43

## Dati tecnici

631 MMS+ P, TC, TD



Ø	Ø Testa	$h_{nom,s}$	$h_1$	Taglio $V_{rd}$	Trazione $N_{rd}$	ETA	C1	C2	$d_0$
7,5	13,6	40	$h_{nom} + 12mm$	1,4 kN	3,0 kN	•			6,0
		55		7,0 kN	2,5 kN				
		75		10,0 kN	7,2 kN				
























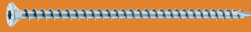
Carichi di progetto in cemento non fessurato C20/25 per singolo ancorante secondo Heco-HCS

$V_{rd}$  = Carico di progetto di rottura a taglio

$N_{rd}$  = Carico di progetto di rottura ad estrazione

## CAPITOLO 7

# VITI CARPENTERIA

	249A EFGPowercut	Pag. 94		289A EFG PowerBuild	Pag. 112
<b>NEW!</b> 	949A EFG PowerCut-Plus	Pag. 96	<b>NEW!</b> 	D89A HECO-TOPIX-plus CC CombiConnect	Pag. 114
	Rondella svasata	Pag. 98		Dima per avvitamento 45°/60°	Pag. 114
<b>NEW!</b> 	R41A Heco-Topix-plus	Pag. 100	<b>NEW!</b> 	SFS WT-T	Pag. 116
	269A EFG Powercut	Pag. 101	<b>NEW!</b> 	SFS WB-T	Pag. 118
<b>NEW!</b> 	TV9A Heco-Topix-plus	Pag. 102	<b>NEW!</b> 	D99 Heco-Topix-plus Therm	Pag. 120
<b>NEW!</b> 	T69A Heco-Topix-plus	Pag. 102	<b>NEW!</b> 	SFS Twin-UD	Pag. 122
<b>NEW!</b> 	TB9A Heco-Topix-plus	Pag. 102		EFG 571 Tirafondi	Pag. 123
<b>NEW!</b> 	R69A Heco-Topix-plus	Pag. 104			
<b>NEW!</b> 	RX6A Heco-Topix-plus	Pag. 104			
<b>NEW!</b> 	T59A Heco-Topix-plus	Pag. 106			
<b>NEW!</b> 	R59A Heco-Topix-plus	Pag. 106			
<b>NEW!</b> 	T49A Heco-Topix-plus	Pag. 108			
<b>NEW!</b> 	T89A Heco-Topix-plus	Pag. 108			
<b>NEW!</b> 	SFS WR-T	Pag. 110			
	299A EFG PowerBuild	Pag. 112			

# EFG Powercut®

## LA SCELTA DELLA QUALITÀ



### RESISTENZE

La certificazione ETA 18/1161 ha numerose novità tra cui:

- **Momento flettente  $M_{y,k}$ : +17%**
- **Valori di estrazione  $F_{ax,k}$  e  $F_{h,\alpha,k}$  specifici per X-lam**
- **Valori di scorrimento  $k_{ser}$  molto elevati: per es +110% (per viti  $d=8mm$  e  $l_{ef}=160mm$ )**

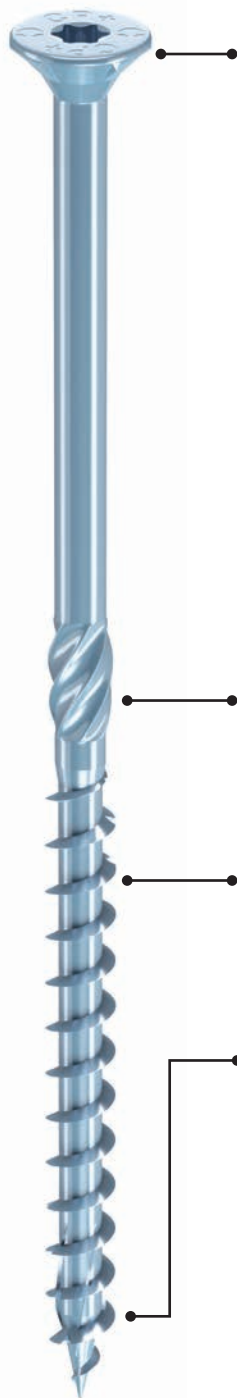
### CLASSE DI DUTTILITA'

Le viti EFG PowerCut nei diametri  $\varnothing$  6,0, 8,0 e 10,0 mm sono state testate secondo prEN14592:2017 per verificarne la classe di duttilità. Tutte le dimensioni comprese nella certificazione ETA 18/1161 sono classificate in classe **S3** (la classe di duttilità massima).



### CERTIFICAZIONI

Le viti EFG PowerCut nei diametri  $\varnothing$  6,0, 8,0 e 10,0 mm hanno una certificazione europea ETA-18/1161 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603.



### TESTA

La parte inferiore della testa è caratterizzata da una doppia inclinazione per un inserimento più dolce della testa.

A questa particolarità si uniscono delle vere e proprie nervature che, fresando la superficie del legno, creano una perfetta sede in cui si inserirà la testa stessa. Sulla parte superiore della testa è stata impressa la misura della lunghezza della vite.



### SVASANTE

La direzione delle nervature, che segue il verso del filetto, allarga le fibre per legno per permettere un più facile scorrimento del gambo liscio ed evitare crepe.

### FILETTO

Il filetto dal passo più spazioso garantisce una migliore stabilità perché diminuisce sensibilmente la possibilità di "sfilare" il foro e rovinare il legno compromettendo la tenuta.

### PUNTA

La punta "Cut" è progettata per evitare la necessità di preforo perché rompe le fibre superficiali più dure del legno. La fresatura inoltre favorisce il perfetto riflusso del truciolo, evitando bloccaggi in fase di avvitamento e crepe nel legno.



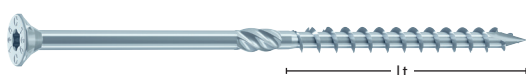
### LUBRIFICAZIONE E TEMPRATURA

Tutte le viti EFG PowerCut sono lubrificate con uno speciale olio sintetico che garantisce scorrevolezza, lucentezza e maggiore resistenza agli agenti atmosferici. La tempratura dona alle viti elevate resistenze assiali e un ottimo comportamento in fase di piega.



## 249A EFG PowerCut

TSP ASV, TD, FR, Zincata



HECOEFG

D3  
CLASSE



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	220 / 70	T30	ETA	H80065	100	800	E	111,31	
	240 / 70	T30	ETA	H80066	100	800	E	139,82	
	260 / 70	T30	ETA	H80067	100	800	E	159,63	
	280 / 70	T30	ETA	H80068	100	600	E	173,46	
	300 / 70	T30	ETA	H80069	100	600	E	184,21	
8,0	80 / 50	T40	ETA	H80070	100	1.200	E	45,07	
	100 / 50	T40	ETA	H80071	100	1.200	E	64,70	
	120 / 50	T40	ETA	H80072	100	800	E	70,85	
	140 / 80	T40	ETA	H80073	100	800	E	80,21	
	160 / 80	T40	ETA	H80074	100	800	E	95,00	
	180 / 80	T40	ETA	H80075	100	800	E	111,80	
	200 / 80	T40	ETA	H80076	100	800	E	123,26	
	220 / 80	T40	ETA	H80077	100	600	E	152,12	
	240 / 80	T40	ETA	H80078	100	600	E	180,29	
	260 / 80	T40	ETA	H80079	100	600	E	208,80	
	280 / 80	T40	ETA	H80080	100	300	E	231,50	
	300 / 80	T40	ETA	H80081	100	300	E	259,84	
	320 / 80	T40	ETA	H80082	50	300	E	302,53	
	340 / 80	T40	ETA	H80083	50	300	E	322,67	
	360 / 80	T40	ETA	H80084	50	150	E	363,30	
380 / 80	T40	ETA	H80085	50	150	E	383,79		
400 / 80	T40	ETA	H80086	50	150	E	419,64		
10,0	80 / 50	T40	ETA	H80383	50	600	E	73,58	
	100 / 50	T40	ETA	H80384	50	600	E	83,14	
	120 / 50	T40	ETA	H80087	50	600	E	101,24	
	140 / 80	T40	ETA	H80088	50	600	E	127,87	
	160 / 80	T40	ETA	H80089	50	400	E	166,46	
	180 / 80	T40	ETA	H80090	50	400	E	188,14	
	200 / 80	T40	ETA	H80091	50	400	E	229,11	
	220 / 80	T40	ETA	H80092	50	400	E	270,60	
	240 / 80	T40	ETA	H80093	50	400	E	306,62	
	260 / 80	T40	ETA	H80094	50	300	E	340,77	
	280 / 80	T40	ETA	H80095	50	300	E	375,08	
	300 / 80	T40	ETA	H80096	50	300	E	413,50	
	320 / 80	T40	ETA	H80097	50	300	E	458,06	
	340 / 80	T40	ETA	H80098	50	150	E	502,96	
	360 / 80	T40	ETA	H80099	50	150	E	533,35	
380 / 80	T40	ETA	H80100	50	150	E	578,25		
400 / 80	T40	ETA	H80101	50	150	E	626,73		

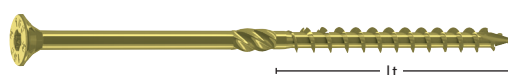
A pagina 13 sono disponibili misure più piccole



Nel corso del 2022 le viti EFG POWERCUT 249A zincate saranno sostituite dalle nuove EFG POWERCUT-plus 949A. Vedi pagina successiva. >>>

## 249A EFG PowerCut

TSP ASV, TD, FR, Tropicalizzata



HECOEFG

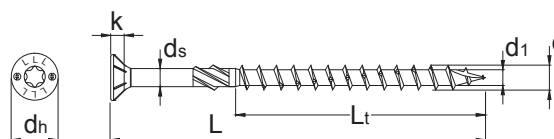
D3  
CLASSE



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
12,0	100 / 70	T40	ETA	H72258	25	-	-	470,68	
	120 / 84	T40	ETA	H71806	25	-	-	484,78	
	140 / 100	T40	ETA	H72259	25	-	-	630,66	
	160 / 100	T40	ETA	H71705	25	-	-	760,85	
	180 / 125	T40	ETA	H71710	25	-	-	855,92	
	200 / 125	T40	ETA	H71742	25	-	-	794,20	
	220 / 144	T40	ETA	H71857	25	-	-	880,26	
	240 / 144	T40	ETA	H71743	25	-	-	1.002,52	
	260 / 144	T40	ETA	H71796	25	-	-	1.061,43	
	280 / 144	T40	ETA	H71744	25	-	-	1.111,40	
	300 / 144	T40	ETA	H71797	25	-	-	1.170,28	
	320 / 144	T40	ETA	H71811	25	-	-	1.191,06	
340 / 144	T40	ETA	H71798	25	-	-	1.212,04		
360 / 144	T40	ETA	H71799	25	-	-	1.233,02		
380 / 144	T40	ETA	H71821	25	-	-	1.254,78		
400 / 144	T40	ETA	H71729	25	-	-	1.274,59		
600 / 144	T40	ETA	H71805	25	-	E	2.195,32		

## Dati tecnici

249, TSP ASV, TD, FR



Ø		dh	k	ds	d1	d
6,0	min	11,80	5,20	4,10	3,80	5,70
	Max	12,70	5,60	4,50	4,20	6,30
8,0	min	14,30	6,30	5,60	5,10	7,80
	Max	15,00	7,20	5,90	5,50	8,30
10,0	min	17,60	8,20	6,90	6,00	9,70
	Max	18,20	9,00	7,20	6,50	10,30
12,0	min	20,60	9,20	7,90	6,60	11,80
	Max	21,20	10,30	8,30	6,90	12,20

# EFG Powercut® plus 949A

**NEW!**

## LA SCELTA DELLA QUALITÀ



### TESTA SVASATA PIANA AUTOSVASANTE

Testa svasata piana con inserto T-40 con maggiore profondità per una presa sempre sicura dell'inserto. Nervature autosvasanti per un perfetto alloggiamento della testa nel legno.

### LUBRIFICAZIONE E TEMPRATURA

Zincatura rivestita di lubrificante sintetico di ultima generazione che dona maggiore brillantezza alla superficie ed evita il surriscaldamento della vite grazie alla maggiore scorrevolezza.

### SVASATORE

Allarga il legno per facilitare l'inserimento della testa nelle viti corte oppure del gambo liscio nel caso di viti lunghe.

### FILETTO LARGO

Filetto a passo largo per risparmiare tempo nell'avvitatura e per ottenere un'elevata resistenza.

### PUNTA AUTOFORANTE A NERVATURE TRASVERSALI

Filetto fino in punta per un innesto immediato. Le nervature trasversali spostano efficacemente le fibre del legno evitando fessurazioni e rotture.



**made  
in  
Germany**



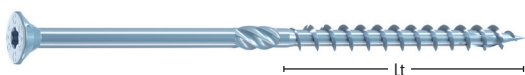
Design and engineered in Italy by HecoEFG  
Manufactured in Germany

## 949A EFG PowerCut-Plus

TSP ASV, TD, FR, Zincata

**NEW!**

HECO EFG



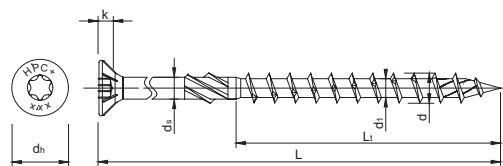
**D3**  
CLASSE



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
<b>6,0</b>	160 / 70	T30	ETA	<b>H90062</b>	100	600	<b>62,49</b>		
	180 / 70	T30	ETA	<b>H90063</b>	100	400	<b>74,27</b>		
	200 / 70	T30	ETA	<b>H90064</b>	100	400	<b>88,09</b>		
	220 / 70	T30	ETA	<b>H90065</b>	100	400	<b>111,31</b>		
	240 / 70	T30	ETA	<b>H90066</b>	100	400	<b>139,82</b>		
	260 / 70	T30	ETA	<b>H90067</b>	100	300	<b>159,63</b>		
	280 / 70	T30	ETA	<b>H90068</b>	100	300	<b>173,46</b>		
300 / 70	T30	ETA	<b>H90069</b>	100	300	<b>184,21</b>			
<b>8,0</b>	80 / 50	T40	ETA	<b>H90070</b>	100	600	<b>48,50</b>		
	100 / 50	T40	ETA	<b>H90071</b>	100	600	<b>64,70</b>		
	120 / 50	T40	ETA	<b>H90072</b>	100	600	<b>70,85</b>		
	140 / 80	T40	ETA	<b>H90073</b>	100	600	<b>74,27</b>		
	160 / 80	T40	ETA	<b>H90074</b>	100	600	<b>91,00</b>		
	180 / 80	T40	ETA	<b>H90075</b>	100	400	<b>106,53</b>		
	200 / 80	T40	ETA	<b>H90076</b>	100	400	<b>123,26</b>		
	220 / 80	T40	ETA	<b>H90077</b>	100	400	<b>152,12</b>		
	240 / 80	T40	ETA	<b>H90078</b>	100	400	<b>180,29</b>		
	260 / 80	T40	ETA	<b>H90079</b>	100	300	<b>208,80</b>		
	280 / 80	T40	ETA	<b>H90080</b>	100	300	<b>231,50</b>		
	300 / 80	T40	ETA	<b>H90081</b>	100	300	<b>259,84</b>		
	320 / 80	T40	ETA	<b>H90082</b>	50	300	<b>302,53</b>		
	340 / 80	T40	ETA	<b>H90083</b>	50	150	<b>322,67</b>		
	360 / 80	T40	ETA	<b>H90084</b>	50	150	<b>363,30</b>		
	380 / 80	T40	ETA	<b>H90085</b>	50	150	<b>383,79</b>		
400 / 80	T40	ETA	<b>H90086</b>	50	150	<b>419,64</b>			
<b>10,0</b>	80 / 50	T40	ETA	<b>H90383</b>	50	300	<b>73,58</b>		
	100 / 50	T40	ETA	<b>H90384</b>	50	300	<b>83,14</b>		
	120 / 50	T40	ETA	<b>H90087</b>	50	300	<b>101,24</b>		
	140 / 80	T40	ETA	<b>H90088</b>	50	300	<b>127,87</b>		
	160 / 80	T40	ETA	<b>H90089</b>	50	300	<b>166,46</b>		
	180 / 80	T40	ETA	<b>H90090</b>	50	200	<b>188,14</b>		
	200 / 80	T40	ETA	<b>H90091</b>	50	200	<b>229,11</b>		
	220 / 80	T40	ETA	<b>H90092</b>	50	200	<b>270,60</b>		
	240 / 80	T40	ETA	<b>H90093</b>	50	200	<b>306,62</b>		
	260 / 80	T40	ETA	<b>H90094</b>	50	150	<b>340,77</b>		
	280 / 80	T40	ETA	<b>H90095</b>	50	150	<b>375,08</b>		
	300 / 80	T40	ETA	<b>H90096</b>	50	150	<b>413,50</b>		
	320 / 80	T40	ETA	<b>H90097</b>	50	150	<b>458,06</b>		
	340 / 80	T40	ETA	<b>H90098</b>	50	150	<b>502,96</b>		
360 / 80	T40	ETA	<b>H90099</b>	50	150	<b>533,35</b>			
380 / 80	T40	ETA	<b>H90100</b>	50	150	<b>578,25</b>			
400 / 80	T40	ETA	<b>H90101</b>	50	150	<b>626,73</b>			

## Dati tecnici

949, TSP ASV, TD, FR



Ø	dh	k	ds	d1	d	
<b>6,0</b>	min	11,50	3,10	4,50	4,30	6,00
	Max	12,10	3,80	4,70	4,55	6,40
<b>8,0</b>	min	14,25	3,70	5,90	5,15	7,90
	Max	15,00	4,40	6,10	5,60	8,40
<b>10,0</b>	min	17,40	5,00	6,90	6,00	9,70
	Max	18,20	5,80	7,10	6,50	10,30



## Viti carpenteria

### Rondella svasata

Zincata



HECOEFG

D3  
CLASSE



Per vite	Ø Est	Ø Int	h	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
6,0 / 6,5	19,0	8,0	4,5	H73216	50	-		71,50
8,0	25,0	9,0	5,5	H71490	50	-		100,90
10,0	32,0	12,0	6,5	H73217	50	-		125,00

### Rondella svasata

Tropicalizzata



HECOEFG

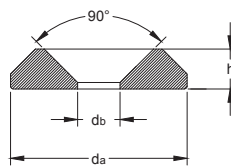
D3  
CLASSE



Per vite	Ø Est	Ø Int	h	Cod. EAN	Conf	Imballo	Stato	€/100pz
6,0 / 6,5	19,0	8,0	4,5	06449	50	-	E	71,50
8,0	25,0	9,0	5,5	22089	50	-	E	100,90
10,0	32,0	12,0	6,5	22090	50	-	E	125,00
12,0	37,5	14,0	7,5	H71820	25	-		395,00

## Dati tecnici

Rondelle per viti svasate



Ø		da	db	h
6,0	min	19,10	7,60	4,20
	Max	19,90	8,40	4,80
8,0	min	24,60	8,60	5,20
	Max	25,40	9,40	5,80
10,0	min	31,60	11,60	6,20
	Max	32,40	12,40	6,80
12,0	min	37,10	13,60	7,20
	Max	37,90	14,40	7,80

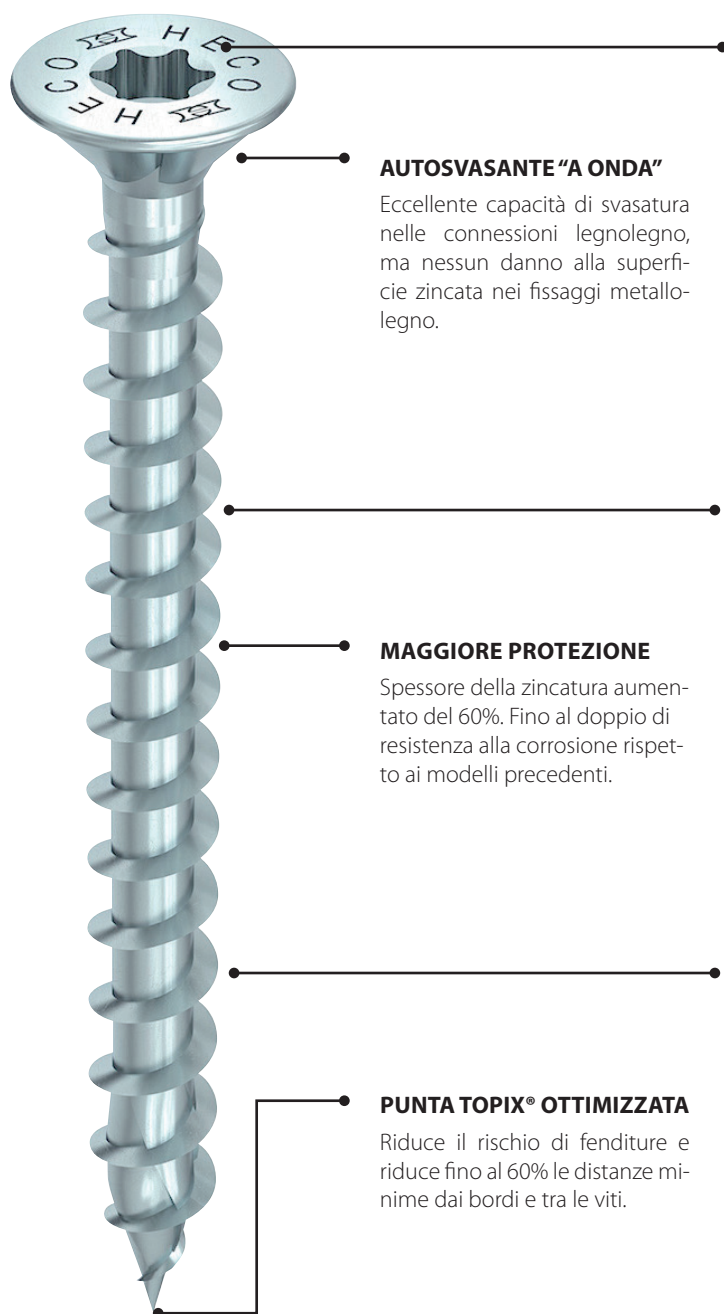




# HECO-TOPIX®-plus

**NEW!**

**INNOVAZIONE TECNOLOGICA BREVETTATA E CERTIFICATA**



### AUTOSVASANTE "A ONDA"

Eccellente capacità di svasatura nelle connessioni legnolegno, ma nessun danno alla superficie zincata nei fissaggi metallo-legno.



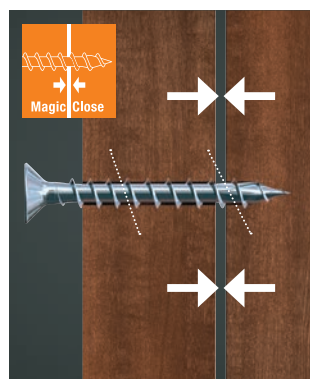
### GRIPFIT®

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.

### MAGGIORE PROTEZIONE

Spessore della zincatura aumentato del 60%. Fino al doppio di resistenza alla corrosione rispetto ai modelli precedenti.

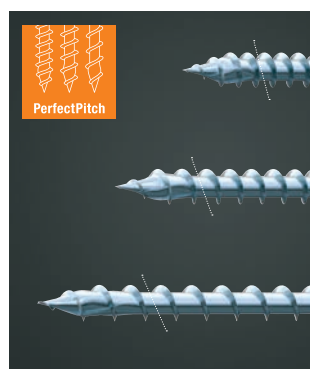


### MAGICCLOSE®

Filetto totale a passo variabile: più largo e veloce in punta, più "stretto" nel resto della vite. I due componenti vengono accoppiati anche se sono dello stesso spessore e si utilizzano viti più corte delle normali viti a filetto ridotto. La resistenza alla trazione del fissaggio è fino a tre volte maggiore rispetto alle viti a filetto parziale. Solo per viti dal diametro 3,0mm al diametro 6,0mm

### PUNTA TOPIX® OTTIMIZZATA

Riduce il rischio di fenditure e riduce fino al 60% le distanze minime dai bordi e tra le viti.



### PERFECTPITCH®

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



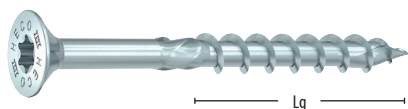
### CERTIFICAZIONI

Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.

## R41A HECO-TOPIX-plus

Filetto Ridotto, TSP TD/HD, Zincata

NEW!



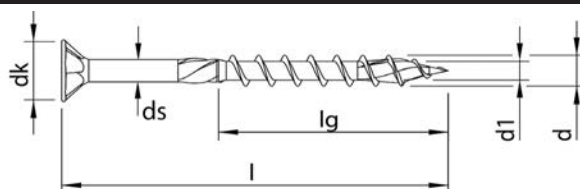
D  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	220 /	72	HD30	ETA	61187	100	400		195,30
	240 /	72	HD30	ETA	61195	100	400		208,85
	260 /	72	HD30	ETA	61202	100	400		222,39
	280 /	72	HD30	ETA	61209	100	400		249,49
	300 /	72	HD30	ETA	61217	100	400		256,26
8,0	80 /	60	HD40	ETA	61242	100	400		56,45
	90 /	60	HD40	ETA	61251	100	400		67,73
	100 /	60	HD40	ETA	61257	100	400		67,73
	120 /	72	HD40	ETA	61268	100	400		77,89
	140 /	72	HD40	ETA	61277	100	400		90,31
	160 /	100	HD40	ETA	61291	100	400		100,47
	180 /	100	HD40	ETA	61303	100	400		128,69
	200 /	100	HD40	ETA	61315	100	400		143,37
	220 /	100	HD40	ETA	61327	50	200		187,40
	240 /	100	HD40	ETA	61338	50	200		222,39
	260 /	100	HD40	ETA	61349	50	200		240,46
	280 /	100	HD40	ETA	61362	50	200		263,03
	300 /	100	HD40	ETA	61375	50	200		293,51
	320 /	100	HD40	ETA	61385	50	200		336,41
	340 /	100	HD40	ETA	61397	50	200		360,12
	360 /	100	HD40	ETA	61409	50	200		401,89
	380 /	100	HD40	ETA	61419	50	200		438,01
	400 /	100	HD40	ETA	61428	50	200		463,98
	420 /	100	HD40	ETA	61435	50	200		606,22
	460 /	100	HD40	ETA	61440	50	200		608,48
500 /	100	HD40	ETA	61445	50	200		728,14	
10,0	80 /	60	HD40	ETA	61473	50	200		92,57
	100 /	84	HD40	ETA	61481	50	200		115,15
	120 /	84	HD40	ETA	61490	50	200		138,85
	140 /	84	HD40	ETA	61499	50	200		160,30
	160 /	100	HD40	ETA	61508	50	200		186,27
	180 /	100	HD40	ETA	61516	50	200		250,62
	200 /	100	HD40	ETA	61524	50	200		264,16
	220 /	100	HD40	ETA	61533	50	200		307,06
	240 /	100	HD40	ETA	61541	50	200		340,93
	260 /	100	HD40	ETA	61549	50	200		380,44
	280 /	100	HD40	ETA	61559	50	200		425,60
	300 /	100	HD40	ETA	61569	50	200		462,85
	320 /	100	HD40	ETA	61577	50	200		528,33
	340 /	100	HD40	ETA	61586	50	200		562,19
	360 /	100	HD40	ETA	61590	50	200		585,90
380 /	100	HD40	ETA	61597	50	200		636,70	
400 /	100	HD40	ETA	61600	50	200		663,79	
420 /	100	HD40	ETA	61607	25	100		898,60	
460 /	100	HD40	ETA	61611	25	100		1.021,65	
500 /	100	HD40	ETA	61614	25	100		1.221,47	

## Dati tecnici

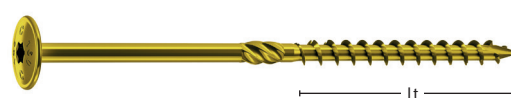
R41, TSP, TD/HD, FR



Ø		dk	ds	d1	d
6,0	min	11,10	4,15	3,60	5,70
	Max	12,30	4,75	4,20	6,30
8,0	min	14,10	5,50	4,90	7,70
	Max	15,55	6,10	5,50	8,30
10,0	min	11,10	6,65	5,95	9,70
	Max	12,30	7,35	6,60	10,30

## 269A EFG PowerCut

TB, TD, FR, Tropicalizzata



HECOEFG

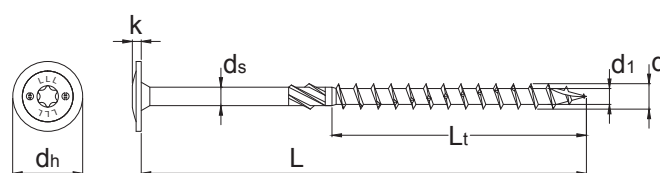
D3  
CLASSE



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	120 /	50	T40	ETA	H71292	100	800		84,03
	140 /	80	T40	ETA	H71293	100	800		99,74
	160 /	80	T40	ETA	H71294	100	600		118,01
	180 /	80	T40	ETA	H71295	100	500		142,30
	200 /	80	T40	ETA	H71296	100	500		159,84
	220 /	80	T40	ETA	H71297	100	400		200,94
	240 /	80	T40	ETA	H71298	100	400		226,15
	260 /	80	T40	ETA	H71299	100	400		252,46
	280 /	80	T40	ETA	H71300	100	300		288,81
	300 /	80	T40	ETA	H71301	100	300		318,95
	320 /	80	T40	ETA	H71302	50	200		351,29
	360 /	80	T40	ETA	H71304	50	150		426,00
	380 /	80	T40	ETA	H71305	50	150		462,35
	400 /	80	T40	ETA	H71306	50	150		500,72

## Dati tecnici

269, TB, TD, FR



Ø		dh	k	ds	d1	d
8,0	min	22,00	2,70	5,60	5,10	7,80
	Max	22,50	3,30	5,90	5,50	8,30

# HECO-TOPIX-plus Testa bombata

**NEW!**

## LA VITE PER PROFESSIONISTI

### GRIPFIT®

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



### MAGICCLOSE®

Filetto totale a passo variabile: più largo e veloce in punta, più "stretto" nel resto della vite. I due componenti vengono accoppiati anche se sono dello stesso spessore e si utilizzano viti più corte delle normali viti a filetto ridotto. La resistenza alla trazione del fissaggio è fino a tre volte maggiore rispetto alle viti a filetto parziale. Solo per viti dal diametro 3,0mm al diametro 6,0mm



### PERFECTPITCH®

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilettamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.

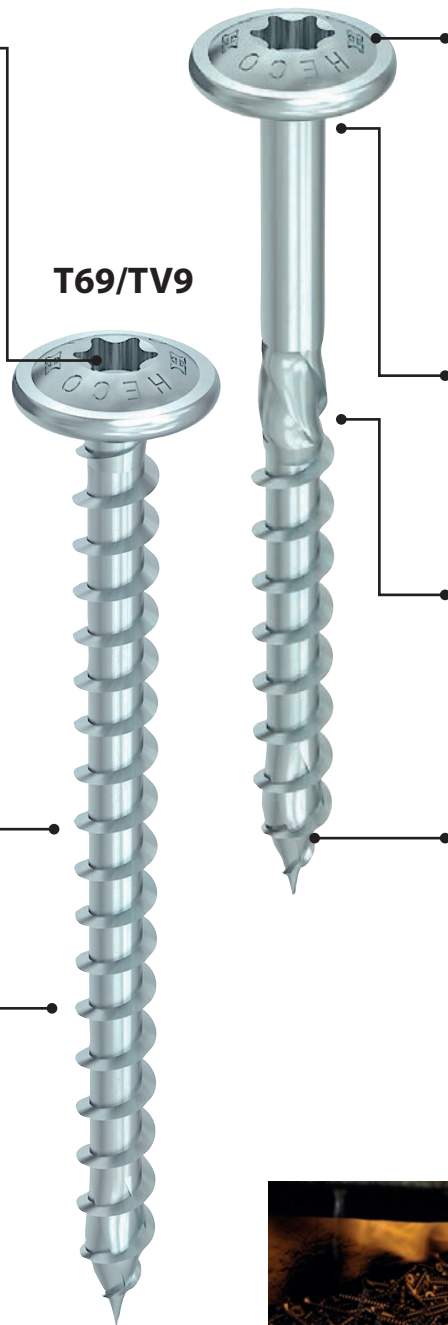


### CERTIFICAZIONI

Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.

R69

T69/TV9



### TESTA

La testa delle viti HECO-TOPIX-plus T69 / TV9 / TB9 e R69 è quasi completamente bombata per avere una maggiore resistenza anche quando deve essere inserita leggermente in profondità, ma risulta anche esteticamente molto gradevole. Sotto la testa è realizzato un collarino a diametro pieno per dare maggiore stabilità e resistenza nei fissaggi acciaio - legno.

### SOTTOTESTA

Sottotesta è presente un "collarino" in modo che, in caso di fissaggi acciaio-legno, la vite possa riempire meglio il foro passante nel profilo metallico e rendere più stabile il fissaggio

**SVASANTE** (solo per viti R59A). Il sistema svasante alla fine del filetto è di verso contrario a quello del filetto in modo da garantire un'ottimale resistenza allo svitamento. In fase di penetrazione invece allargano il legno per evitare crepe in caso di viti particolarmente lunghe.

### PUNTA

Punta speciale brevettata a diametro maggiorato. Riduce i rischi di fessurazione ed evita la necessità di preforo sui legni duri.



### TEMPERATURA

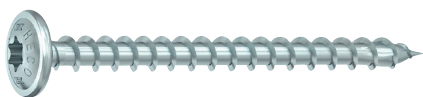
Il segreto di una buona vite. La tempratura delle viti HECO-TOPIX-plus non entra in profondità garantendo un'elevata elasticità, una buonissima resistenza a torsione e alti valori di momento flettente.



## TV9A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT passo variabile, Zincata

NEW!

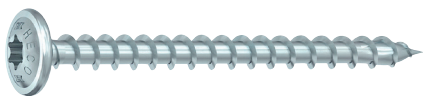


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	40	T30	ETA	61013	200	2.000		29,35
	50	T30	ETA	61039	200	2.000		33,87
	60	T30	ETA	61063	100	1.000		36,12
	70	T30	ETA	61080	100	1.000		40,64
	80	T30	ETA	61094	100	1.000		44,03

## T69A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT, Zincata

NEW!

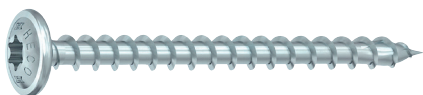


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	80	T40	ETA	61245	50	200		71,12
	100	T40	ETA	61259	50	200		83,54
	120	T40	ETA	61270	50	200		101,60
10,0	80	T40	ETA	61475	50	200		125,31
	100	T40	ETA	61483	50	200		149,01
	120	T40	ETA	61492	50	200		180,62

## TB9A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT, Zincata

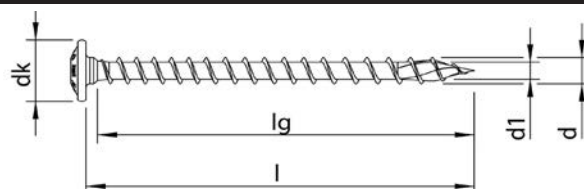
NEW!



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
10,0	120	T40	ETA	61495	50	200		313,83
	160	T40	ETA	61510	50	200		423,34

## Dati tecnici

TV9/T69/TB9, TB, TD, FT



Ø		dk	ds	d1	d
6,0	min	13,3		3,60	5,70
	Max	14,7		4,20	6,30
8,0	min	17,10		5,05	7,90
	Max	18,90		5,45	8,40
10,0	min	21,40		6,20	9,90
	Max	23,60		6,65	10,45

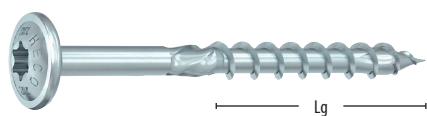


## Viti carpenteria

### R69A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FR, Zincata

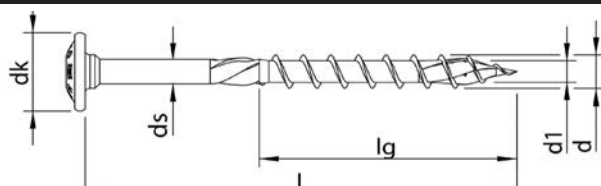
NEW!



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz	
6,0	100 / 60	T30	ETA	61117	100	1.000	68,86			
	120 / 72	T30	ETA	61137	100	1.000	83,54			
	140 / 72	T30	ETA	61151	100	800	115,15			
	160 / 72	T30	ETA	61167	100	400	139,98			
	180 / 72	T30	ETA	61176	100	400	188,53			
	200 / 72	T30	ETA	61185	100	400	209,98			
	220 / 72	T30	ETA	61192	100	400	238,20			
	240 / 72	T30	ETA	61199	100	400	281,10			
	260 / 72	T30	ETA	61206	100	400	298,03			
	280 / 72	T30	ETA	61213	100	400	326,25			
	300 / 72	T30	ETA	61220	100	400	372,54			
	8,0	120 / 72	T40	ETA	61272	50	200	101,60		
140 / 100		T40	ETA	61280	50	200	120,79			
160 / 100		T40	ETA	61294	50	200	141,11			
180 / 100		T40	ETA	61306	50	200	178,37			
200 / 100		T40	ETA	61319	50	200	195,30			
220 / 100		T40	ETA	61330	50	200	239,33			
240 / 100		T40	ETA	61341	50	200	267,55			
260 / 100		T40	ETA	61353	50	200	300,29			
280 / 100		T40	ETA	61367	50	200	334,15			
300 / 100		T40	ETA	61379	50	200	384,95			
320 / 100		T40	ETA	61391	50	200	424,47			
340 / 100		T40	ETA	61403	50	200	471,88			
360 / 100		T40	ETA	61413	50	200	497,84			
380 / 100		T40	ETA	61423	50	200	520,42			
400 / 100		T40	ETA	61432	50	200	543,00			
420 / 100		T40	ETA	61438	50	200	579,13			
460 / 100		T40	ETA	61443	50	200	618,64			
500 / 100		T40	ETA	61447	50	200	695,40			
10,0		140 / 84	T40	ETA	61501	50	200	213,36		
		160 / 100	T40	ETA	61512	50	200	250,62		
	180 / 100	T40	ETA	61518	50	200	317,22			
	200 / 100	T40	ETA	61527	50	200	346,57			
	220 / 100	T40	ETA	61535	50	200	378,18			
	240 / 100	T40	ETA	61543	50	200	423,34			
	260 / 100	T40	ETA	61552	50	200	474,14			
	280 / 100	T40	ETA	61562	50	200	528,33			
	300 / 100	T40	ETA	61572	50	200	582,51			
	320 / 100	T40	ETA	61580	50	200	635,57			
	340 / 100	T40	ETA	61588	50	200	671,70			
	360 / 100	T40	ETA	61592	50	200	702,18			
	380 / 100	T40	ETA	61598	50	200	738,30			
	400 / 100	T40	ETA	61603	50	200	773,30			

### Dati tecnici

R69, TB, TD, FR

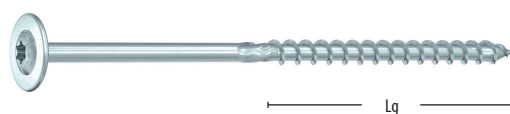


Ø	dk	ds	d1	d	
6,0	min	13,30	4,15	3,60	5,70
	Max	14,70	4,75	4,20	6,30
8,0	min	17,10	5,60	5,05	7,90
	Max	18,90	5,80	5,45	8,40
10,0	min	21,40	6,90	6,20	9,90
	Max	23,60	7,10	6,65	10,45

### RX6A HECO-TOPIX-plus

TB XL, TD, FR, Zincata

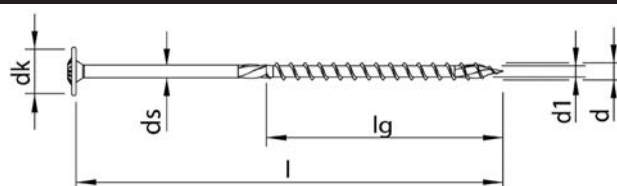
NEW!



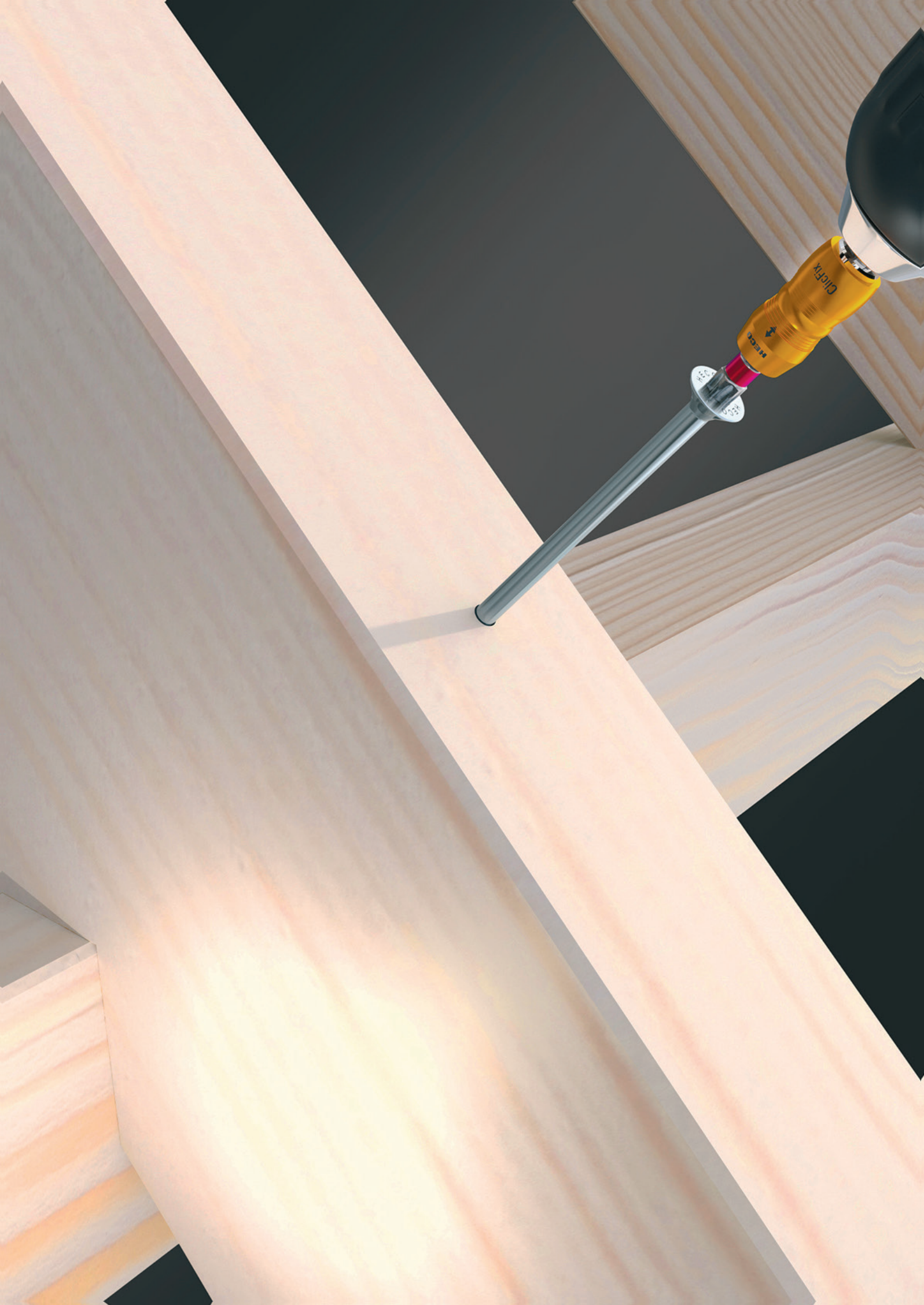
Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	160 / 100	T40	ETA	61293	50	200	186,27		
	180 / 100	T40	ETA	61305	50	200	252,87		
	200 / 100	T40	ETA	61317	50	200	292,39		
	220 / 100	T40	ETA	61329	50	200	352,22		
	240 / 100	T40	ETA	61340	50	200	419,95		
	260 / 100	T40	ETA	61351	50	200	461,72		
	280 / 100	T40	ETA	61365	50	200	479,78		
	300 / 100	T40	ETA	61378	50	200	504,62		
	320 / 100	T40	ETA	61389	50	200	533,97		
	340 / 100	T40	ETA	61402	50	200	559,93		
	360 / 100	T40	ETA	61412	50	200	650,25		
	380 / 100	T40	ETA	61422	50	200	618,64		
	400 / 100	T40	ETA	61431	50	200	707,82		

### Dati tecnici

RX6, TB XL, TD, FR



Ø	dk	k	ds	d1	d	
8,0	min	21,40	3,30	5,60	5,05	7,90
	Max	23,60	4,00	5,80	5,45	8,40



# HECO-TOPIX-plus Kombi

NEW!

## TESTA COMBINATA IN CASO DI LAVORI PIÙ IMPEGNATIVI

### GRIPFIT®

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



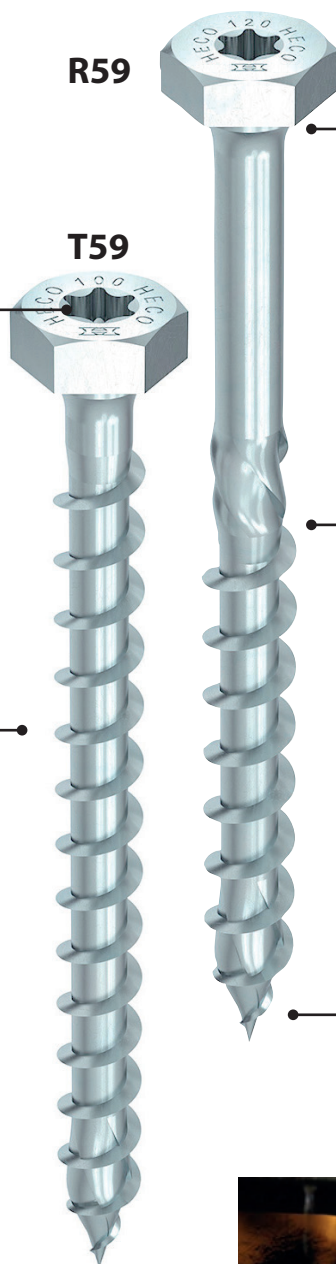
### PERFECTPITCH®

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilettamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



R59

T59



### TESTA

Le viti HECO-TOPIX-plus T59A e R59A hanno una testa "Kombi": esagonale + cava per inserto T-drive. Perciò è possibile avvitarle sia con una bussola esagonale che con il classico inserto T-drive. La testa esagonale permette di arrivare a coppie di avvitamento maggiori e quindi può essere utile in caso di legni particolarmente duri.

### SOTTOTESTA

Sottotesta è presente un "collarino" in modo che, in caso di fissaggi acciaio-legno, la vite possa riempire meglio il foro passante nel profilo metallico e rendere più stabile il fissaggio

**SVASANTE** (solo per viti R59A). Il sistema svasante alla fine del filetto è di verso contrario a quello del filetto in modo da garantire un'ottimale resistenza allo svitamento. In fase di penetrazione invece allargano il legno per evitare crepe in caso di viti particolarmente lunghe.

### PUNTA

Punta speciale brevettata a diametro maggiorato. Riduce i rischi di fessurazione ed evita la necessità di preforo sui legni duri.



### CERTIFICAZIONI

Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.

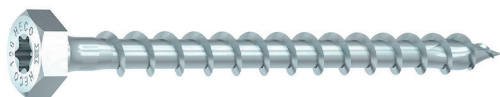
### TEMPERATURA

Il segreto di una buona vite. La tempratura delle viti HECO-TOPIX-plus non entra in profondità garantendo un'elevata elasticità, una buonissima resistenza a torsione e alti valori di momento flettente.

## T59A HECO-TOPIX-plus Kombi

TE, SW + TD, FT, Zincata

NEW!



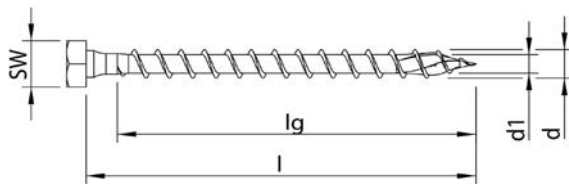
D  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	50	SW13/T40	ETA	61232	100	400		68,86
	60	SW13/T40	ETA	61237	100	400		76,77
	70	SW13/T40	ETA	61240	50	200		80,15
	80	SW13/T40	ETA	61248	50	200		88,05
	100	SW13/T40	ETA	61262	50	200		104,99
10,0	60	SW15/T40	ETA	61470	50	200		123,05
	70	SW15/T40	ETA	61471	50	200		132,08
	80	SW15/T40	ETA	61478	50	200		138,85
	100	SW15/T40	ETA	61486	50	200		164,82

## Dati tecnici

T59A, TE, SW + TD, FT



Ø	SW	dk	ds	d1	d
8,0	min	SW13	12,35	5,05	7,90
	Max		13,65	5,45	8,40
10,0	min	SW15	14,25	6,20	9,90
	Max		15,75	6,65	10,45

## R59A HECO-TOPIX-plus Kombi

TE, SW + TD, FR, Zincata

NEW!



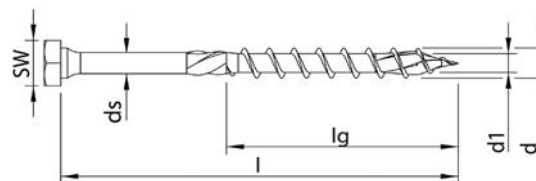
D  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	120	/ 70	SW15/T40	ETA	61273	50	200		127,57
	140	/ 84	SW15/T40	ETA	61284	50	200		150,14
10,0	120	/ 70	SW15/T40	ETA	61497	50	200		199,82
	140	/ 84	SW15/T40	ETA	61504	50	200		235,94

## Dati tecnici

T59A, TE, SW + TD, FR



Ø	SW	dk	ds	d1	d
8,0	min	SW13	12,35	5,60	5,05
	Max		13,65	5,80	5,45
10,0	min	SW15	14,25	6,90	6,20
	Max		15,75	7,10	6,65



# HECO-TOPIX-plus Tutto filetto

## LA VITE PER GIUNZIONI E RINFORZI DI STRUTTURE IN LEGNO

### GRIPFIT®

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



### SOTTOTESTA

HECO-TOPIX-plus T49 ha un sottotesta brevettato rezato in modo che il profilo tagliente sia interno al bo della testa. Questo fa sì che funzioni da elemento sante nelle connessioni legno-legno, mentre in casi fissaggio di profili metallici su legno la parte che si poggerà al profilo sarà solamente quella liscia (evitar di rovinare la superficie).

### T89

### TESTA

HECO-TOPIX-plus T89 ha una testa cilindrica ridotta ideale per giunzioni legno-legno in cui la testa deve affondare in profondità.

### T49

### PERFECTPITCH®

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilettamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



### PUNTA

Punta speciale brevettata a diametro maggiorato. Riduce i rischi di fessurazione ed evita la necessità di preforo sui legni duri.

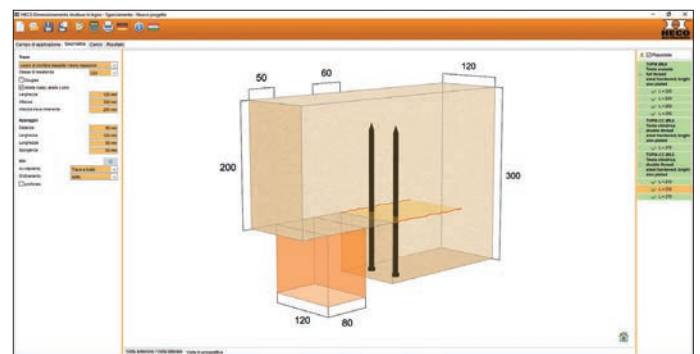


Per aiutarvi nel calcolo delle vostre realizzazioni è disponibile un manuale tecnico e anche un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben: HECO-HCS. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



### CERTIFICAZIONI

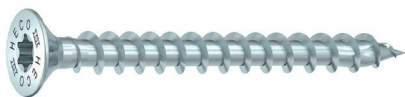
Le viti HECO-TOPIX-plus T49A e T89A hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Grazie a questa certificazione sono possibili applicazioni con distanze dai bordi e interassi minori rispetto alla normativa europea Eurocodice5 EN1995. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.



## T49A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, HD, FT, Zincata

NEW!



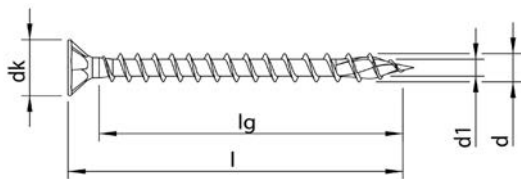
D  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
8,0	60	HD40	ETA	61956	100	400		108,37
	80	HD40	ETA	61957	100	400		108,37
	100	HD40	ETA	61958	100	400		121,92
	120	HD40	ETA	61266	100	400		153,53
	160	HD40	ETA	61289	100	400		203,20
	180	HD40	ETA	61301	100	400		276,58
	200	HD40	ETA	61314	100	400		396,24
	220	HD40	ETA	61326	50	200		438,01
	240	HD40	ETA	61337	50	200		467,36
	260	HD40	ETA	61348	50	200		491,07
	280	HD40	ETA	61361	50	200		503,49
	300	HD40	ETA	61374	50	200		574,61
340	HD40	ETA	61396	50	200		638,96	
380	HD40	ETA	61418	50	200		696,53	
10,0	120	HD40	ETA	61488	50	200		285,61
	160	HD40	ETA	61506	50	200		294,64
	200	HD40	ETA	61523	50	200		401,89
	220	HD40	ETA	61532	50	200		469,62
	240	HD40	ETA	61540	50	200		541,87
	260	HD40	ETA	61548	50	200		615,25
	280	HD40	ETA	61557	50	200		694,27
	300	HD40	ETA	61568	50	200		742,82
	340	HD40	ETA	61585	50	200		880,54
	380	HD40	ETA	61596	50	200		997,95

## Dati tecnici

T49, TSP ASV, HD, FT



Ø	dk	ds	d1	d
8,0	min	14,05	5,05	7,90
	Max	15,55	5,45	8,40
10,0	min	17,50	6,20	9,90
	Max	19,40	6,65	10,45

## T89A HECO-TOPIX-plus

TCR, TD, FT, Zincata

NEW!



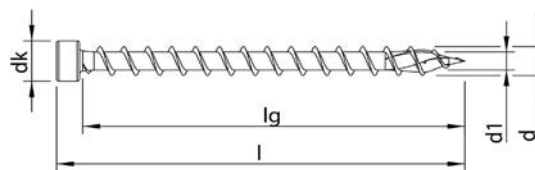
D  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
6,0	120	T30	ETA	61953	100	1.000		118,53
	140	T30	ETA	61952	100	1.000		146,76
	160	T30	ETA	61951	100	800		177,24
	180	T30	ETA	61950	100	400		211,10
	200	T30	ETA	61949	100	400		242,71
	8,0	120	T40	ETA	61928	100	400	
160		T40	ETA	61929	100	400		203,20
180		T40	ETA	61930	100	400		276,58
200		T40	ETA	61931	100	400		396,24
220		T40	ETA	61932	50	200		438,01
240		T40	ETA	61933	50	200		467,36
260		T40	ETA	61934	50	200		491,07
280		T40	ETA	61935	50	200		503,49
300		T40	ETA	61936	50	200		574,61
340		T40	ETA	61937	50	200		638,96
380		T40	ETA	61938	50	200		696,53
10,0		120	T40	ETA	61939	50	200	
	160	T40	ETA	61940	50	200		294,64
	200	T40	ETA	61941	50	200		401,89
	220	T40	ETA	61942	50	200		469,62
	240	T40	ETA	61943	50	200		541,87
	260	T40	ETA	61944	50	200		615,25
	280	T40	ETA	61945	50	200		694,27
	300	T40	ETA	61946	50	200		742,82
	340	T40	ETA	61947	50	200		880,54
	380	T40	ETA	61948	50	200		997,95

## Dati tecnici

T89, TCR, TD, FT



Ø	dk	ds	d1	d
6,0	min	8,40	3,60	5,70
	Max	9,60	4,20	6,30
8,0	min	11,40	5,05	7,90
	Max	12,60	5,45	8,40
10,0	min	13,30	6,20	9,90
	Max	14,70	6,65	10,45

# SFS WR-T



## VITE A TUTTO FILETTO AD ALTISSIMA RESISTENZA PER GIUNZIONI E RINFORZI

### CARATTERISTICHE

L'elevata efficienza del dispositivo di fissaggio WR abbinata a un'installazione rapida e affidabile consente di realizzare collegamenti e rinforzi efficienti e sicuri nelle costruzioni in legno.

L'installazione avviene in un'unica operazione, non è obbligatoria alcuna preforatura. È possibile realizzare una varietà di applicazioni complesse che in precedenza erano possibili solo con soluzioni molto costose e laboriose.

Il sistema SFS WR-T consente di utilizzare un singolo elemento di fissaggio a vite (installato con un „semplice“ avvitatore), in applicazioni dove in precedenza erano necessarie più operazioni come per esempio lame interne fissate con spinotti. Questa semplificazione consente risparmi nella progettazione e nell'installazione.

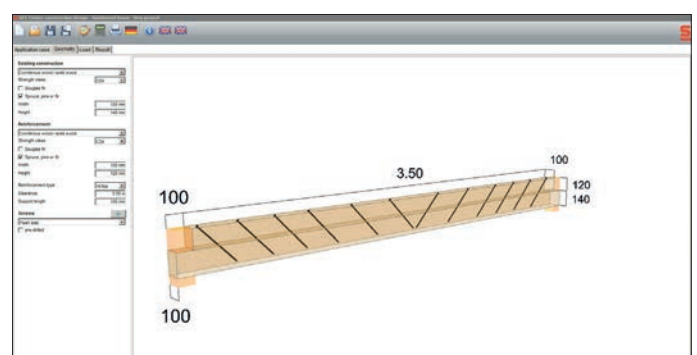
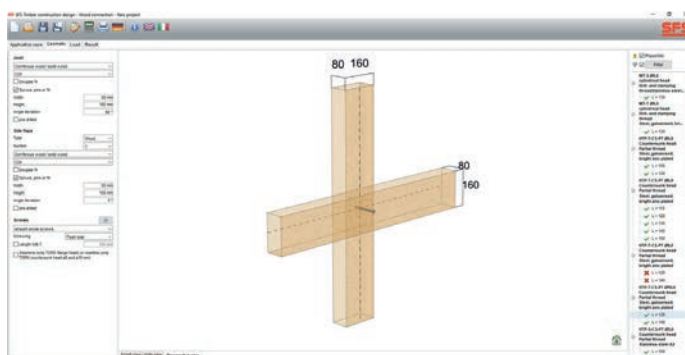
### VANTAGGI

- Lunghezza fino a 1.000mm
- Non è obbligatorio un preforo
- Alta resistenza alla corrosione
- Alta resistenza
- Basso rischio di fessurazione del legno e ridotti interassi e distanze dai bordi

### CERTIFICAZIONI



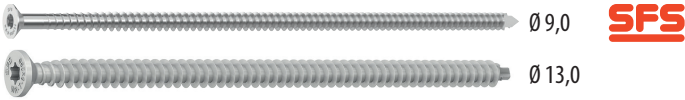
Per aiutarvi nel dimensionamento dei vostri fissaggi è disponibile un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben e SFS: SFS Designer Software. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)





# SFS WR-T

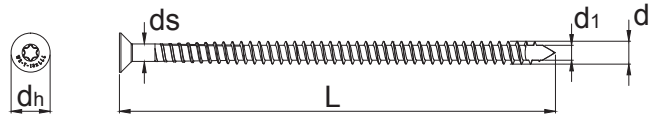
TSP, TD, FT, Durocoat



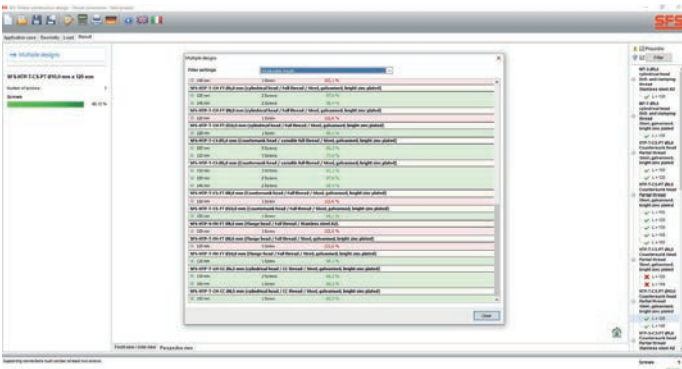
Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
9,0	250	T40	ETA	S87314	50	200		8,97
	300	T40	ETA	S87317	50	200		11,58
	350	T40	ETA	S87318	50	200		12,98
	400	T40	ETA	S84886	50	200		23,05
	450	T40	ETA	S84887	50	200		23,65
13,0	500	T40	ETA	S84888	50	200		24,17
	400	T50	ETA	S84889	25	50		31,61
	500	T50	ETA	S84890	25	50		37,46
	600	T50	ETA	S84892	25	-		43,26
	700	T50	ETA	S84893	25	-		49,80
	800	T50	ETA	S84894	25	-		58,27
	900	T50	ETA	S84896	25	-		68,47
1.000	T50	ETA	S84897	25	-		82,70	

# Dati tecnici

WR-T, TSP, TD, FT



Ø	dh	k	ds	d1	d
9,0	min	13,30	6,45	5,40	8,55
	Max	14,70	7,15	6,00	9,45
13,0	min	20,90	9,50	8,10	12,35
	Max	23,10	10,50	8,90	13,75



# EFG Power build

**NEW!**



## CARATTERISTICHE

### RESISTENZE

La certificazione ETA 18/1161 ha numerose novità tra cui:

- **Momento flettente  $M_{y,k}$ : +17%**
- **Valori di estrazione  $F_{ax,k}$  e  $F_{h,\alpha,k}$  specifici per X-lam**
- **Valori di scorrimento  $k_{ser}$  molto elevati: per es +110% (per viti  $d=8\text{mm}$  e  $lef=160\text{mm}$ )**

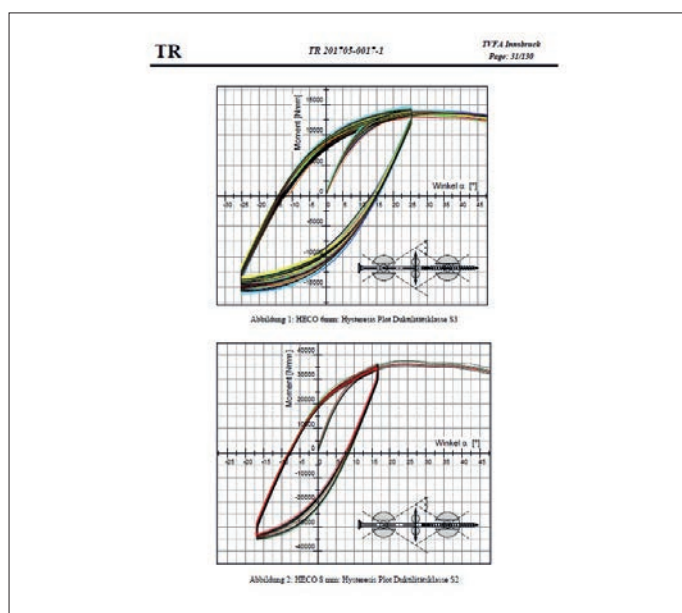
### CLASSE DI DUTTILITA'

Le viti EFG PowerBuild nei diametri  $\varnothing 6,5, 8,0$  e  $10,0$  mm sono state testate secondo prEN14592:2017 per verificarne la classe di duttilità. Tutte le dimensioni comprese nella certificazione ETA 18/1161 sono classificate in classe **S3** (la classe di duttilità massima)



### PUNTA

La punta "Cut" è progettata per evitare la necessità di preforo perchè rompe le fibre superficiali più dure del legno. La fresatura inoltre favorisce il perfetto riflusso del truciolo, evitando blocchi in fase di avvitamento e crepe nel legno.



## LUBRIFICAZIONE E TEMPERATURA

Tutte le viti EFG PowerCut e EFG PowerBuild sono lubrificate con uno speciale olio sintetico che garantisce scorrevolezza, lucentezza e maggiore resistenza agli agenti atmosferici. La temperatura dona alle viti elevate resistenze assiali e un ottimo comportamento in fase di piega.



## CERTIFICAZIONI

Le viti EFG PowerBuild nei diametri  $\varnothing 6,5, 8,0$  e  $10,0$  mm hanno una certificazione europea ETA-18/1161 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603.



## 299A EFG PowerBuild

TSP ASV, TD, FT, Zincata



HECOEFG



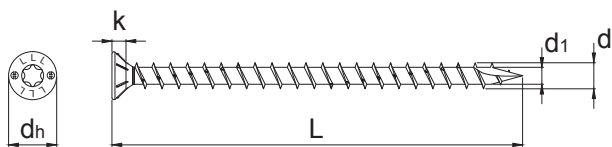
D3  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	195	T40	ETA	H72237	50	-	E	396,20
	245	T40	ETA	H72238	50	-	-	552,49
	330	T40	ETA	H72240	50	-	-	770,39
10,0	125	T50	ETA	H73146	25	-	E	362,76
	155	T50	ETA	H73147	25	-	E	482,83
	195	T50	ETA	H73148	25	-	E	533,12
	245	T50	ETA	H73150	25	-	E	743,68
	270	T50	ETA	H73151	25	-	E	841,35
	330	T50	ETA	H73153	25	-	E	1.219,71
	360	T50	ETA	H73154	25	-	E	1.335,31

## Dati tecnici

299, TSP ASV, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
8,0	min	14,30	7,00	5,10	7,80
	Max	15,00	7,40	5,50	8,30
10,0	min	17,60	7,30	6,00	9,70
	Max	18,20	7,70	6,50	10,30

## 289A EFG PowerBuild

TCR, TD, FT, Zincata

NEW!



HECOEFG



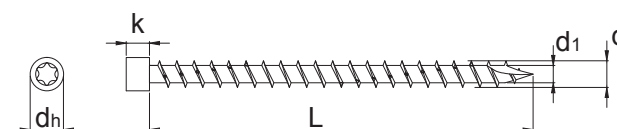
D3  
CLASSE



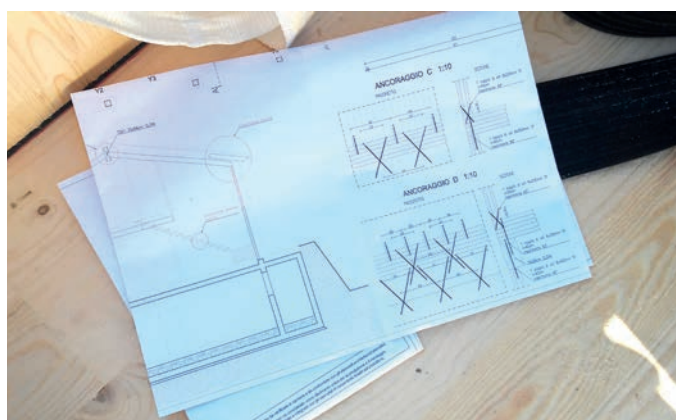
Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,5	120	T30	ETA	H73550	100	-	☎	159,16
	140	T30	ETA	H73551	100	-	-	178,72
	160	T30	ETA	H74258	100	-	☎	237,26
	195	T30	ETA	H74259	100	-	☎	298,52
8,0	220	T40	ETA	H71876	25	-	E	470,38
	295	T40	ETA	H71878	25	-	E	714,37
	400	T40	ETA	H71881	25	-	☎	958,51
	430	T40	ETA	H73552	25	-	☎	1.232,64
	480	T40	ETA	H73553	25	-	☎	1.540,80
10,0	400	T50	ETA	H71453	25	-	☎	1.499,70
	450	T50	ETA	H71454	25	-	☎	1.848,96
	500	T50	ETA	H71455	25	-	☎	2.157,12
	550	T50	ETA	H71456	25	-	☎	2.876,10
	600	T50	ETA	H71457	25	-	☎	3.184,26

## Dati tecnici

289, TCR, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
6,5	min	7,70	5,20	3,80	6,20
	Max	8,30	5,60	4,20	6,70
8,0	min	9,70	6,60	5,10	7,80
	Max	10,30	7,40	5,50	8,30
10,0	min	12,70	6,00	6,00	9,70
	Max	13,30	7,00	6,50	10,30



# HECO TOPIX® plus CC D89A

## DOPPIO FILETTO PER GIUNZIONI STRUTTURALI

**NEW!**



### TESTA

La testa delle viti CombiConnect è decisamente ridotta in modo da essere facilmente inserita all'interno del trave in legno.

### FILETTI

HECO-TOPIX-plus CC D89 ha due filetti: uno dalla parte della punta con un diametro esterno inferiore e uno dalla parte della testa con un diametro e una geometria diversa e maggiore. Questa differenza fa sì che la vite crei un effetto accoppiamento che per il diametro 6,5mm arriva fino a 3mm e per le viti diametro 8,5mm arriva fino a 5mm. Il passo di entrambi i filetti è comunque ampio e garantisce tempi di inserimento molto rapidi.

### PUNTA

Punta speciale brevettata a diametro maggiorato. Riduce i rischi di fessurazione ed evita la necessità di preforo sui legni duri.



### APPLICAZIONI

I campi di applicazione sono tanti:

- Giunti a "T" al posto delle classiche code di rondine
- Rinforzi ortogonali alle fibre come nel caso di appoggi pilastro-trave o trave-parete
- Realizzazione di solai misti legno-legno o ripristini strutturali mediante raddoppi o accoppiamenti di travi
- Riduzione e stabilizzazione di fessurazioni o fori nei travi
- Rinforzi strutturali o messa in sicurezza in casi di intagli o concentrazione di carichi elevati.

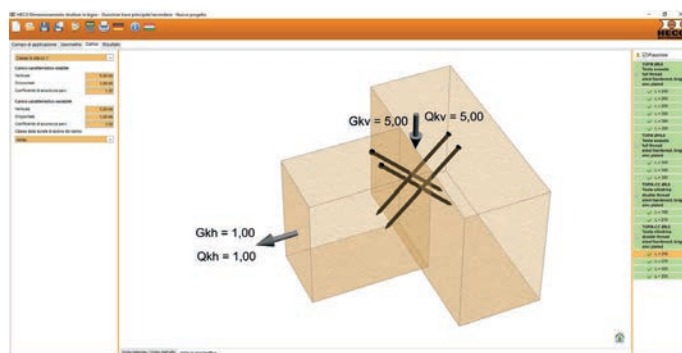


Per aiutarvi nel calcolo delle vostre realizzazioni è disponibile un manuale tecnico e anche un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben: HECO-HCS. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



### CERTIFICAZIONI

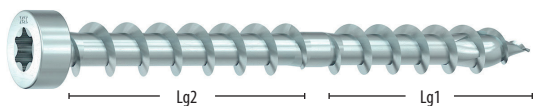
Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-191/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SHK



## D89A HECO-TOPIX-plus CC CombiConnect

TCR, TD, DD, Zincata

NEW!



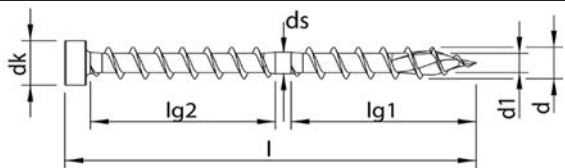
D  
CLASSE



Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,5	100	45/45	T30	ETA	61222	100	1.000		150,14
	130	60/60	T30	ETA	61224	100	1.000		247,23
	150	70/70	T30	ETA	61225	100	400		334,15
	190	90/90	T30	ETA	61226	100	400		427,85
	215	100/100	T30	ETA	61227	100	400		483,17
8,5	100	45/45	T40	ETA	61448	100	400		267,55
	150	70/70	T40	ETA	61449	100	400		401,89
	190	90/90	T40	ETA	61452	100	400		681,86
	215	100/100	T40	ETA	61455	50	200		741,69
	250	110/110	T40	ETA	61457	50	200		870,38
	270	122/122	T40	ETA	61459	50	200		999,08
	300	138/138	T40	ETA	61461	50	200		1.091,65
	350	158/158	T40	ETA	61463	50	200		1.248,56
	400	182/182	T40		61466	50	200		1.321,94

## Dati tecnici

D89, TCR, TD, DD



Ø		dk	ds	d1	d1,1	d2	d1,2
6,5	min	8,40	4,00	3,60	5,70	3,35	6,20
	Max	9,60	4,60	4,20	6,30	3,95	6,85
8,5	min	11,40	5,50	5,05	7,90	4,80	8,10
	Max	12,60	6,10	5,45	8,40	5,40	8,95

## Dima per inserimento inclinato



D  
CLASSE

Inclinazione	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
45° / 60°		45734	1	-		77,36



# SFS WT-T



## VITI A DOPPIO FILETTO CERTIFICATE PER GIUNZIONI E APPLICAZIONI STRUTTURALI LEGNO - LEGNO

### CARATTERISTICHE

Grazie alla rivoluzionaria punta SMARTBITE, il sistema WT-T è affidabile e veloce anche in condizioni di montaggio difficili. Rispetto ai sistemi tradizionali non solo è più facile e sicura la progettazione ma anche l'installazione è più rapida e precisa. La facilità di avvitarlo combinata all'elevata resistenza creano una soluzione ottimale anche per le più innovative e particolari costruzioni in legno.

Lo strato di zincatura bianca ha uno spessore di 8µm, decisamente superiore ai requisiti minimi previsti dalla normativa (vedi EN14592). L'esclusiva geometria della filettatura garantisce l'accoppiamento dei componenti. Le distanze dal bordo e gli interassi molto ridotti permettono l'utilizzo su sezioni ridotte rispetto ai sistemi tradizionali.

### VANTAGGI

- Resistenze molto elevate
- Inserimento facile e veloce
- Effetto accoppiamento
- Ridotte distanze dai bordi ed interassi

### CERTIFICAZIONI



Per aiutarvi nel dimensionamento dei vostri fissaggi è disponibile un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben e SFS: SFS Designer Software. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



#### TESTA

Testa cilindrica ridotta. Perfetta per l'inserimento senza fessurazioni nel legno.

È anche meno visibile

#### FILETTO

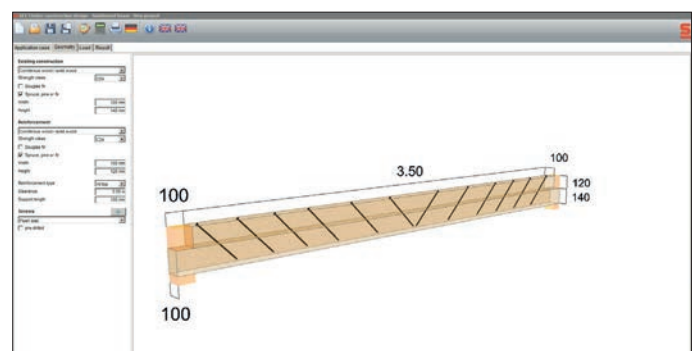
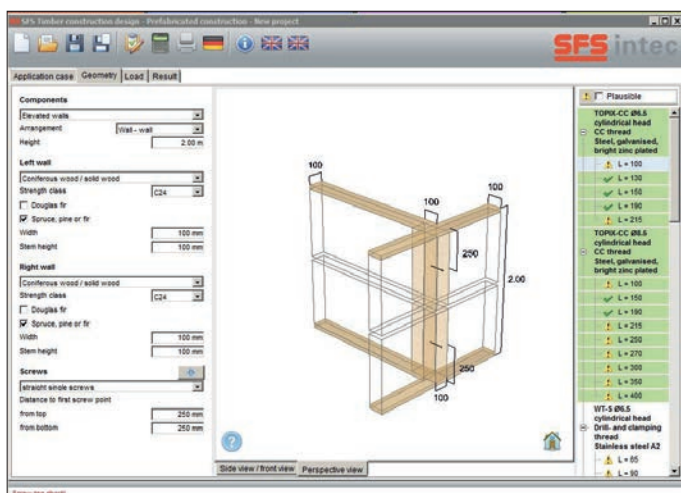
L'effetto accoppiamento, garantito dal design delle due filettature, permette un fissaggio perfetto dei due componenti

#### ALTA RESISTENZA

Gli alti valori di resistenza certificati garantiscono un fissaggio sicuro e garantito nel tempo, oltre a un'installazione veloce ed efficace

#### PUNTA AUTOFORANTE

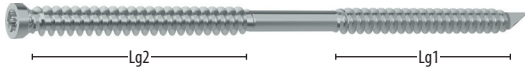
Per un perfetto mix tra capacità perforante senza rischio di crepe e velocità di innesto



# SFS WT-T

TCR, TD, DD, Zincata

NEW!



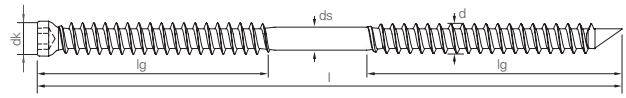
D  
CLASSE



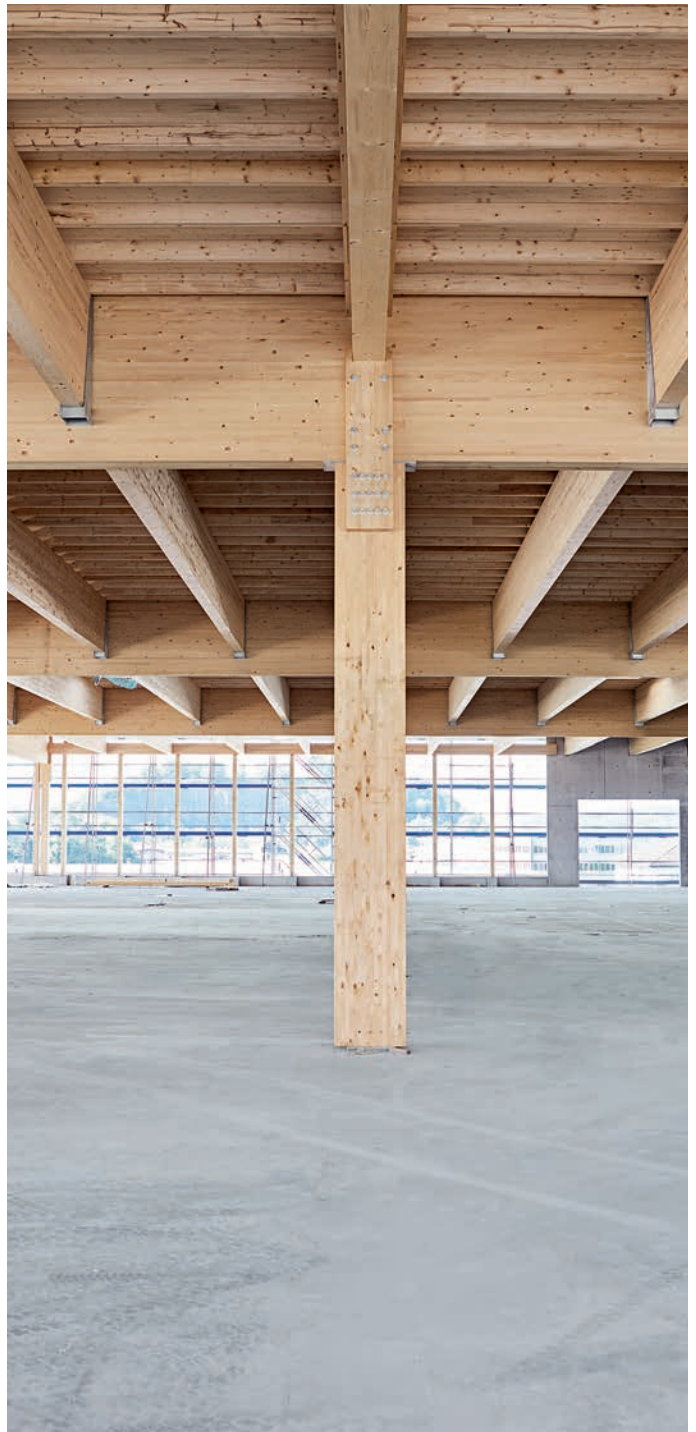
Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,5	65	28/28	T30	ETA	<b>S97775</b>	100	-		<b>107,35</b>
	90	40/40	T30	ETA	<b>S97777</b>	100	-		<b>138,36</b>
	130	55/55	T30	ETA	<b>S07545</b>	100	-		<b>232,60</b>
	160	65/65	T30	ETA	<b>S97779</b>	100	-		<b>288,66</b>
	190	80/80	T30	ETA	<b>S97781</b>	100	-		<b>351,88</b>
8,2	220	95/95	T30	ETA	<b>S97782</b>	100	-		<b>436,56</b>
	160	65/65	T40	ETA	<b>S97783</b>	100	-		<b>609,52</b>
	190	80/80	T40	ETA	<b>S97784</b>	100	-		<b>656,04</b>
	220	95/95	T40	ETA	<b>S97785</b>	50	-		<b>716,87</b>
	245	107/107	T40	ETA	<b>S97786</b>	50	-		<b>794,40</b>
	275	122/122	T40	ETA	<b>S97787</b>	50	-		<b>877,90</b>
	300	135/135	T40	ETA	<b>S97790</b>	50	-		<b>964,98</b>
	330	135/135	T40	ETA	<b>S97791</b>	50	-		<b>1.117,65</b>

# Dati tecnici

WT-T, TCR, TD, Doppio filetto



Ø		dk	ds	d1	d1,1	d2	d1,2
6,5	min	7,60	4,35	3,80	6,20	3,80	6,20
	Max	8,40	4,80	4,20	6,85	4,20	6,85
8,2	min	9,50	6,00	5,15	7,80	5,15	7,80
	Max	10,50	6,60	5,70	8,60	5,70	8,60



**SFS Designer Software**  
 Project description  
 Processor slwo  
 Project no.  
 (1/5) Page 1

---

**Item overview**

Description	SFS-WT-T Ø6.5 mm x 130 mm
Head shape	cylindrical head
Thread	Drill- and clamping thread
Material / surface	Steel, galvanised, bright zinc plated
Article number	1564438
PU/piece	100
Number	4

This calculation is only valid for the selected fastener according to the specific product requirements in the ETA-12/0043 (17.07.2018). A transfer to other products than the calculated type of fasteners is not possible.

---

**Result**

<b>Number of screws</b>	<b>4 SFS-WT-T Ø6.5 mm x 130 mm</b>
Screw spacing (Vertical)	a <sub>1</sub> = 500 mm
Edge distance (Horizontal)	a <sub>2</sub> = 50 mm
Screw-in angle	α = 90 °

---

**Geometry**

<b>Components</b>	Elevated walls
Arrangement	Wall - wall
Height	= 2.00 m
Left wall	

---

Version: 1.0.0.0
SFS Intec Ltd.  
GB-Leeds, LS4 2AT T +44 113 2085 500  
uk\_info@sfsintec.biz www.sfsintec.biz
13/03/2019

# SFS WB-T



## LA BARRA CON FILETTO DA LEGNO PER RINFORZI PER SOLLECITAZIONI ORTOGONALI ALLE FIBRE

### CARATTERISTICHE

Con il sistema WB-T sono possibili diverse applicazioni. Ad esempio rinforzi in caso di fori o intagli, collegamenti, rinforzo di travi curve, travi a gomito o a ginocchio, rastremazioni o variazioni di altezza dei travi ecc. Grazie all'altissima resistenza a trazione dell'acciaio utilizzato, sono necessari meno punti di rinforzo. La trasmissione del carico avviene esclusivamente tramite la particolare filettatura inserita nel legno, eliminando la dispendiosa e complessa lavorazione dell'incollaggio. Le barre sono invisibili dopo l'installazione così da non influire nell'estetica della struttura. La possibilità di tagliare la barra alla lunghezza desiderata e i vari accessori per l'installazione offrono la massima flessibilità e sicurezza di installazione possibile. Un grande vantaggio per il progettista e per il montatore.

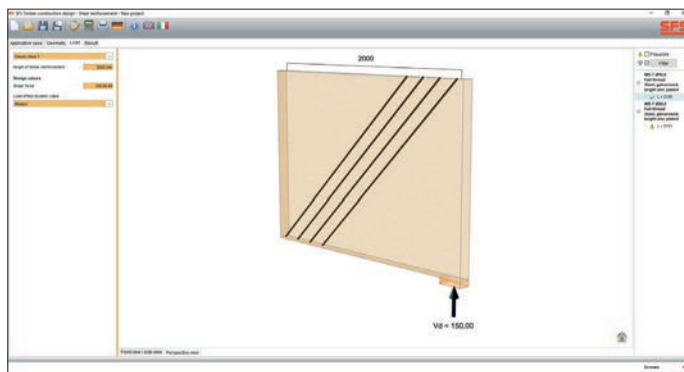
### VANTAGGI

- Barra senza testa
- Alto Momento di snervamento 800N/mm<sup>2</sup>
- Possibilità di taglio alla lunghezza necessaria
- Possibilità di taglio alla lunghezza necessaria
- Certificata e sottoposta a costanti controlli di produzione

### CERTIFICAZIONI



Per aiutarvi nel dimensionamento dei vostri fissaggi è disponibile un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben e SFS: SFS Designer Software. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



- BARRA CON FILETTO DA LEGNO SENZA TESTA**  
 Permette il completo inserimento per evitare interferenze con altri componenti. E' possibile inserirla in profondità per aumentare la resistenza al fuoco
- TAGLIABILE A MISURA**  
 Per una maggiore flessibilità e ottimizzazione dei costi
- VASTA GAMMA DI ACCESSORI**  
 Per una maggiore efficienza e sicurezza di installazione sono disponibili macchinari per forare e speciali inserti per l'avvitamento
- ALTA RESISTENZA**  
 Il particolare design del filetto (in acc. a DIN7998) unito alla qualità dell'acciaio da 800 N/mm<sup>2</sup> garantiscono elevati valori di resistenza

**SFS Designer Software**  
 Processor Carlo  
 Project no. \_\_\_\_\_  
 (1/2) Page 1

---

**Item overview**

Description	SFS-WB-T Ø16,0 mm x 2105 mm	
Thread	Full thread	
Material / surface	Steel, galvanised, bright zinc plated	
Item number	1029306	
PU/piece	5 x 3,00 m	
Number	4	

This calculation is only valid for the selected fastener according to the specific product requirements in the ETA-19/0129 (12.04.2019). A transfer to other products than the calculated type of fasteners is not possible.

---

**Result**

<b>Number of screws</b>	<b>4 SFS-WB-T Ø16,0 mm x 2105 mm</b>
Screw-in angle	α = 45 °
holes in girder pre-drilled	
Diameter of holes to be pre-drilled	13,0 mm
mounting dimension	m = 100 mm
Screw spacing	a <sub>s</sub> = 167 mm
Edge distance	a <sub>ec</sub> = 850 mm
Edge distance	a <sub>ec</sub> = 50 mm

50 50

3 x 167 100



## SFS WB-T

Barra DIN7998, FT, Zincata

NEW!

SFS



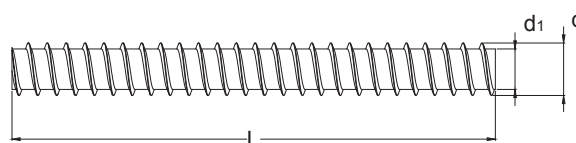
D  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
16,0	2.200	-	ETA	S04189	5	-		123,28
	3.000	-	ETA	S04191	5	-	☎	144,50
20,0	2.200	-	ETA	S34439	5	-		177,69
	3.000	-	ETA	S35657	5	-	☎	211,44

## Dati tecnici

WB-T, Barra DIN7998, Filetto totale



Ø		L	d1	d
16,0	min	2.200	11,70	15,60
	Max	3.000	12,30	16,40
20,0	min	2.200	14,60	19,50
	Max	3.000	15,40	20,50

## Inserto per avvitamento barra SFS WB-T

Attacco 1/2"

SFS



D  
CLASSE

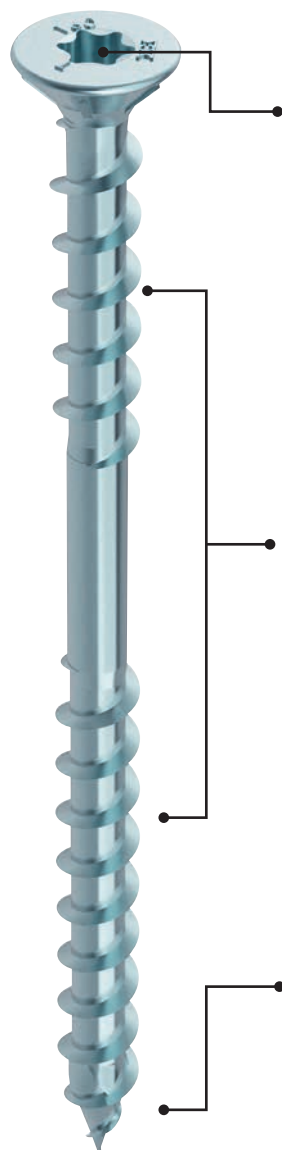
Per SFS WB-T	Attacco	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
16,0	1/2"		S10349	1	-	☎	A richiesta
20,0	1/2"		S09994	1	-	☎	A richiesta



# HECO TOPIX®-plus T Therm D99A

**NEW!**

**LA VITE APPOSITAMENTE PROGETTATA PER FACCIATE E COPERTURE VENTILATE CON ISOLANTI NON PORTANTI**



**GRIPFIT®**

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



**FILETTI**

I due filetti delle HECO-TOPIX-plus T Therm D99A sono perfettamente uguali per creare un effetto distanziale. Infatti in presenza di isolanti non portanti, per evitare un comportamento disomogeneo dello strato di coibentazione è necessario non comprimere l'isolante. Analogamente un disallineamento del pacchetto di ventilazione ne comprometterebbe la funzionalità.

**PUNTA**

Punta speciale brevettata a diametro maggiorato. Riduce i rischi di fessurazione ed evita la necessità di preforo sui legni duri.

L'utilizzo di materiali per l'isolamento soffici non possono supportare i carichi di compressione derivanti dal peso della neve, di pannelli solari o di coperture con rivestimenti pesanti come pietre al posto delle tegole.

Per questo motivo le tradizionali viti a filetto ridotto non possono essere utilizzate. Normalmente il problema viene risolto posizionando dei travi rompitratta che supportano i listelli di ventilazione in modo che la loro flessione sia limitata. Questo però, oltre a interrompere la continuità dello strato isolante, è un sistema complesso, costoso e lungo.

Il sistema di fissaggio HECO-TOPIX-plus T Therm D99A con il filetto sotto-testa "blocca" lo scorrimento del listello di ventilazione sia verso il basso per i carichi di compressione, sia verso l'alto per l'effetto della ventilazione. Contemporaneamente il filetto nella punta scarica le sollecitazioni direttamente nei puntoni del tetto.



**IN COMBINAZIONE CON HT+ COMBI CONNECT**

In accoppiamento alle altre viti a doppio filetto HECO-TOPIX-plus CC-CombiConnect D89A è possibile creare un eccellente "pacchetto" per coperture e facciate. Le HECO-TOPIX-plus T Therm D99A sostengono i carichi di compressione mentre le HECO-TOPIX-plus CC CombiConnect D89A sono delegate a contrastare gli sforzi di taglio. L'effetto è sinergico e consente notevoli risparmi sul numero delle viti, sulla loro lunghezza e quindi anche sui tempi di montaggio.



**CERTIFICAZIONI**

Le viti HECO-TOPIX-plus T Therm D99A hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.

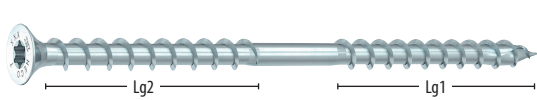


Per aiutarvi nel calcolo delle vostre realizzazioni è disponibile un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben: HECO-HCS. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)

## D99A HECO-TOPIX-plus T Therm

TSP ASV, HD, DD, Zincata

NEW!



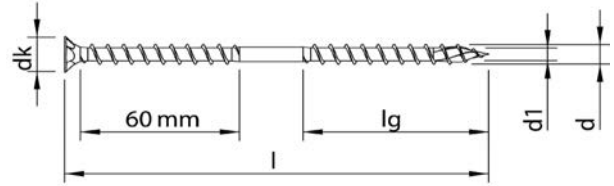
D  
CLASSE



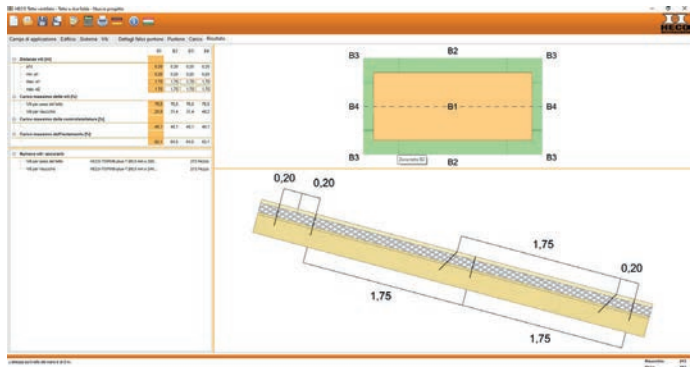
Ø	Lung	Fil	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	160	70/60	HD40	ETA	61286	50	200	357,86		
	200	100/60	HD40	ETA	61310	50	200	391,73		
	240	100/60	HD40	ETA	61333	50	200	470,75		
	280	100/60	HD40	ETA	61357	50	200	523,81		
	300	100/60	HD40	ETA	61370	50	200	546,39		
	330	100/60	HD40	ETA	61394	50	100	583,64		
	360	100/60	HD40	ETA	61406	50	100	624,28		
	400	100/60	HD40	ETA	61427	50	100	677,34		
	450	100/60	HD40	ETA	61439	50	100	935,86		
	500	100/60	HD40	ETA	61444	50	100	1.053,26		
10,0	550	100/60	HD40	ETA	61954	50	100	1.148,09		
	600	100/60	HD40	ETA	61955	50	-	1.292,59		
	380	100/60	HD40	ETA	61595	50	200	1.043,10		
	420	100/60	HD40	ETA	61606	25	100	1.225,99		
	460	100/60	HD40	ETA	61610	25	100	1.389,68		

## Dati tecnici

D99, TSP ASV, HD, Doppio filetto



Ø		dk	ds	d1	d
8,0	min	14,10	5,70	5,10	7,90
	Max	15,55	6,30	5,70	8,50
10,0	min	11,10	6,65	5,95	9,50
	Max	12,30	7,35	6,60	10,50



# SFS TWIN-UD



## UN SISTEMA A DOPPIO FILETTO SEMPLICE E SICURO PER IL FISSAGGIO DELLA VENTILAZIONE SUL TETTO E IN FACCIATA

### CARATTERISTICHE

La progettazione degli elementi di ventilazione del tetto è sempre stata poco considerata a livello strutturale. Ma con l'aumentare degli spessori e delle tipologie di isolanti e con l'incremento della presenza di pannelli solari, una corretta progettazione di resistenza e di montaggio di questi elementi diventa fondamentale. La vite a doppio filetto SFS TWIN UD garantisce una semplificazione dei calcoli statici e una facilità e velocità di installazione assolutamente elevate.

La doppia filettatura collega permanentemente e in modo sicuro i controllistelli alla struttura portante e previene così danni all'isolamento. La speciale geometria garantisce un'installazione comoda e senza crepe. Lo speciale rivestimento offre un'elevata protezione dalla corrosione, anche in ambienti o con materiali speciali. Ha la massima flessibilità e sicurezza di installazione possibile. Un grande vantaggio per il progettista e per il montatore.

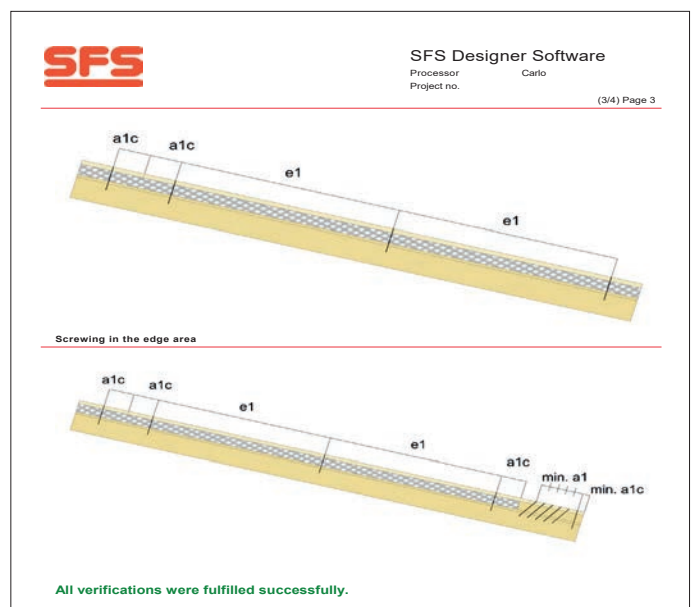
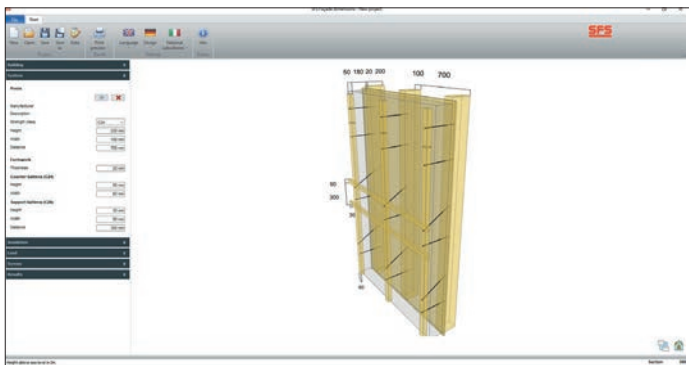
### VANTAGGI

- Non è necessario un trave rompitratta
- Sistema completo per tetto o facciata
- Facilità di dimensionamento
- Elevata resistenza a schiacciamento
- Trattamento ad alta resistenza alla corrosione

### CERTIFICAZIONI



Per aiutarvi nel dimensionamento dei vostri fissaggi è disponibile un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben e SFS: SFS Designer Software. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



## SFS Twin-UD

TCR, TD, DD, Zincata

NEW!



SFS

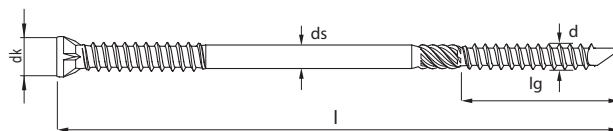
D  
CLASSE



Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	170	48/37	T40	ETA	S97792	25			351,13
	190	73/37	T40	ETA	S97793	25			371,75
	210	95/37	T40	ETA	S97794	25			376,34
	230	95/37	T40	ETA	S97795	25			393,23
	250	95/37	T40	ETA	S97796	25			468,49
	270	95/37	T40	ETA	S97798	25			492,20
	300	95/37	T40	ETA	S97799	25			527,20
	330	95/37	T40	ETA	S97800	25			578,00
	360	95/37	T40	ETA	S97801	25			699,92
	400	95/37	T40	ETA	S97802	25			845,55
	440	95/37	T40	ETA	S97803	25			868,89
	480	95/37	T40	ETA	S97804	25			917,55

## Dati tecnici

Twin UD, TCR, TD, DD



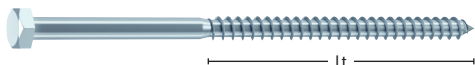
Ø		dk	ds	d1	d1,1	d2	d1,2
7,5	min	11,40	6,70	5,00	7,15	6,10	8,35
	Max	12,60	7,40	5,60	7,90	6,70	9,25



## Viti carpenteria

### EFG 571 Tirafondi DIN571

TE, SW, FR, Zincata



**D10**  
CLASSE

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
<b>6,0</b>	30 / 18	SW10	<b>E12108</b>	200	2.000	☎	a richiesta		
	40 / 24	SW10	<b>E12110</b>	200	2.000		a richiesta		
	50 / 30	SW10	<b>E12112</b>	200	2.000	☎	a richiesta		
	60 / 35	SW10	<b>E12113</b>	200	2.000		a richiesta		
	70 / 42	SW10	<b>E12114</b>	200	2.000	☎	a richiesta		
	80 / 48	SW10	<b>E12115</b>	200	2.000		a richiesta		
	<b>8,0</b>	40 / 24	SW13	<b>H71904</b>	200	2.000		a richiesta	
		50 / 30	SW13	<b>H71905</b>	200	2.000	☎	a richiesta	
60 / 35		SW13	<b>E12131</b>	200	2.000		a richiesta		
70 / 42		SW13	<b>H71906</b>	200	2.000	☎	a richiesta		
80 / 48		SW13	<b>E12133</b>	150	1.500		a richiesta		
90 / 54		SW13	<b>E12134</b>	150	1.500		a richiesta		
100 / 60		SW13	<b>E12135</b>	100	1.000		a richiesta		
120 / 72		SW13	<b>E12137</b>	100	1.000		a richiesta		
140 / 75		SW13	<b>E12139</b>	100	1.000		a richiesta		
160 / 100		SW13	<b>E12141</b>	100	1.000		a richiesta		
<b>10,0</b>	50 / 30	SW17	<b>H71911</b>	150	1.500	☎	a richiesta		
	60 / 35	SW17	<b>E12146</b>	150	1.500		a richiesta		
	70 / 42	SW17	<b>H71912</b>	150	1.500	☎	a richiesta		
	80 / 48	SW17	<b>E12148</b>	100	1.000		a richiesta		
	90 / 54	SW17	<b>H71913</b>	100	1.000	☎	a richiesta		
	100 / 60	SW17	<b>E12150</b>	75	750		a richiesta		
	120 / 72	SW17	<b>E12152</b>	75	750		a richiesta		
	150 / 75	SW17	<b>E12155</b>	50	500	☎	a richiesta		
	160 / 100	SW17	<b>E12156</b>	50	500		a richiesta		
	180 / 100	SW17	<b>E12157</b>	50	500		a richiesta		
	200 / 100	SW17	<b>E12158</b>	50	500		a richiesta		
	220 / 100	SW17	<b>E12159</b>	50	500		a richiesta		
<b>12,0</b>	240 / 100	SW17	<b>H72863</b>	50	500		a richiesta		
	260 / 100	SW17	<b>H72864</b>	50	500		a richiesta		
	280 / 100	SW17	<b>H72865</b>	50	500		a richiesta		
	300 / 100	SW17	<b>H72866</b>	50	500		a richiesta		
	60 / 35	SW19	<b>H71915</b>	100	1.000		a richiesta		
	70 / 42	SW19	<b>H71916</b>	100	1.000	☎	a richiesta		
	80 / 48	SW19	<b>E12161</b>	100	1.000		a richiesta		
	90 / 54	SW19	<b>H72867</b>	75	750		a richiesta		
	100 / 60	SW19	<b>E12162</b>	75	750		a richiesta		
	120 / 72	SW19	<b>H71917</b>	75	750		a richiesta		
	140 / 75	SW19	<b>E12164</b>	50	500		a richiesta		
	150 / 75	SW19	<b>H72379</b>	50	500	☎	a richiesta		
	160 / 100	SW19	<b>E12165</b>	50	-		a richiesta		
	180 / 100	SW19	<b>E12166</b>	50	-		a richiesta		
	200 / 100	SW19	<b>E12167</b>	40	-		a richiesta		
	240 / 100	SW19	<b>E12169</b>	40	-		a richiesta		
	260 / 100	SW19	<b>E12170</b>	30	-		a richiesta		
	280 / 100	SW19	<b>E12171</b>	30	-		a richiesta		
300 / 100	SW19	<b>H72868</b>	30	-		a richiesta			
320 / 100	SW19	<b>H72869</b>	25	-		a richiesta			
340 / 100	SW19	<b>H72390</b>	25	-		a richiesta			
360 / 100	SW19	<b>H72870</b>	25	-		a richiesta			
380 / 100	SW19	<b>H72871</b>	25	-		a richiesta			
400 / 100	SW19	<b>H72922</b>	25	-		a richiesta			

Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
<b>16,0</b>	100 / 60	SW24	<b>E12173</b>	25	-		a richiesta		
	120 / 72	SW24	<b>E12174</b>	25	-		a richiesta		
	140 / 75	SW24	<b>E12175</b>	25	-		a richiesta		
	160 / 100	SW24	<b>E12176</b>	25	-		a richiesta		
	180 / 100	SW24	<b>H71918</b>	25	-		a richiesta		
	200 / 100	SW24	<b>E12178</b>	25	-		a richiesta		
	220 / 100	SW24	<b>E12179</b>	25	-		a richiesta		
	240 / 100	SW24	<b>H71919</b>	25	-		a richiesta		
	260 / 100	SW24	<b>E12181</b>	25	-		a richiesta		
	280 / 100	SW24	<b>E12182</b>	25	-		a richiesta		

## CAPITOLO 8

# VITI PER ESTERNO

**NEW!**  T79A HECO-TOPIX-plus Pag. 126

 EFG RAVA Pag. 128

**NEW!**  D79A HECO-TOPIX-plus Pag. 130

**NEW!**  R78A HECO-TOPIX-plus Pag. 131

**NEW!**  SFS WT-T mini Pag. 133

**NEW!**  SFS WT-S Pag. 133

 Piastrina Decking Pag. 134

 EFG DEKA Pag. 134

**NEW!**  T40A HECO-TOPIX-plus Pag. 135

**NEW!**  R40A HECO-TOPIX-plus Pag. 135

**NEW!**  T41A HECO-TOPIX-plus Pag. 136

**NEW!**  R41A HECO-TOPIX-plus Pag. 136

**NEW!**  T70A HECO-TOPIX-plus Pag. 137

**NEW!**  T71A HECO-TOPIX-plus Pag. 137

**NEW!**  T53A HECO-TOPIX-plus Pag. 138

**NEW!**  R53A HECO-TOPIX-plus Pag. 138

**NEW!**  T46A HECO-TOPIX-plus Pag. 139

**NEW!**  T42A HECO-TOPIX-plus Pag. 139

**NEW!**  T47A HECO-TOPIX-plus Pag. 140

**NEW!**  T43A HECO-TOPIX-plus Pag. 140

**NEW!**  TV9A HECO-TOPIX-plus Pag. 141

**NEW!**  T69A HECO-TOPIX-plus Pag. 141

**NEW!**  R69A HECO-TOPIX-plus Pag. 142

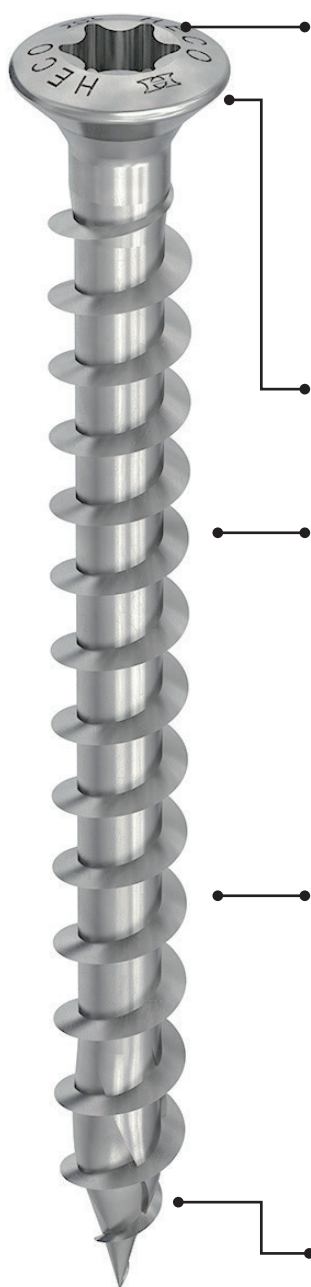
**NEW!**  D69 HECO-TOPIX-plus Solar Pag. 144

Viti per esterno

# HECO-TOPIX plus T79A

**NEW!**

L'UNICA VITE AL MONDO CON FILETTO TOTALE A PASSO VARIABILE



## GRIPFIT®

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



## TESTA

Testa svasata ridotta bombata per non creare crepe durante l'inserimento e con un ottimo impatto visivo

## MAGICCLOSE®

Filetto totale a passo variabile: più largo e veloce in punta, più "stretto" nel resto della vite. I due componenti vengono accoppiati anche se sono dello stesso spessore e si utilizzano viti più corte delle normali viti a filetto ridotto. La resistenza alla trazione del fissaggio è fino a tre volte maggiore rispetto alle viti a filetto ridotto.



## PERFECTPITCH®

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilettamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



## PUNTA "TOPIX"

per ridurre il rischio di fessurazioni

## VANTAGGI

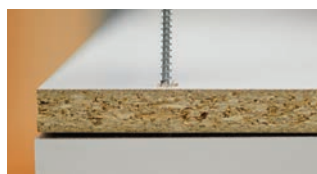
- Resistenza di una vite tutto filetto;
- Effetto "MagicClose" per un accoppiamento come una vite a mezzo filetto;
- HECO-TOPIX-plus a tutto filetto può essere impiegata al posto di viti a filetto ridotto. Ciò consente di dimezzare le scorte di magazzino;
- Avvitatura senza fessurazioni anche nei casi più estremi
- Fissaggio più stabile nel tempo grazie alla presenza del filetto nella dogia;
- Maggior resistenza alla trazione rispetto a viti tradizionali (per pannelli di spessore min. 4 x d1);
- Effetto "GripFit" per una perfetta aderenza tra inserto e cava nella vite in modo da avere un fissaggio sempre diritto anche con viti in acciaio inox.

## CERTIFICAZIONI

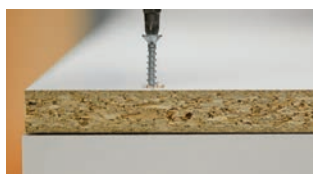
Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.



## FASI DI MONTAGGIO



La punta è appena penetrata nel secondo componente.



Il filetto a passo variabile comincia subito ad accoppiare i due elementi



L'accoppiamento è perfetto ben prima che la testa si appoggi; il filetto ha già accoppiato i componenti



La testa può essere inserita "a filo" senza necessità di penetrare in profondità.

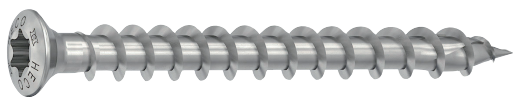
## EFFETTO ACCOPPIAMENTO



## T79A HECO-TOPIX-plus

TSBR, HD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

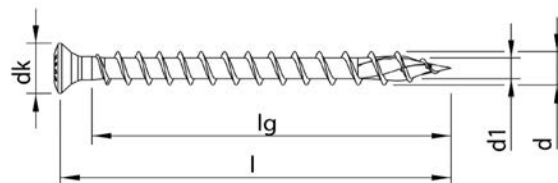
**NEW!**



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,5	50	HD20	ETA	61706	200	2.000		64,35
	60	HD20	ETA	61711	200	2.000		69,99
	70	HD20	ETA	61715	200	2.000		77,89
	80	HD20	ETA	61720	200	2.000		95,96
5,0	40	HD20	ETA	61743	200	2.000		59,83
	50	HD20	ETA	61759	200	2.000		69,99
	60	HD20	ETA	61772	200	2.000		82,41
	70	HD20	ETA	61783	200	2.000		108,37
	80	HD20	ETA	61793	200	2.000		120,79

## Dati tecnici

T79, TSBR, HD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
4,5	min	6,70		2,70	4,20
	Max	7,70		3,30	4,80
5,0	min	6,70		3,05	4,70
	Max	7,70		3,65	5,30



Viti per esterno

# EFG RAV

## VITE PER IL FISSAGGIO A VISTA DI DOGHE PER DECKING O PER FACCIATE



### TESTA

Testa ridotta e leggermente bombata per un effetto estetico ottimale. Rinforzo sottotesta per una maggiore resistenza sia a torsione che a trazione

### DOBPIO FILETTO

Doppio filetto con diametri differenti per un fissaggio più stabile della doga. I due filetti hanno lo stesso passo per non accoppiare la doga con il magatello e perciò evitare ristagni di umidità

### KERAPLUS3 COPPER

Trattamento di finitura Keraplug3 Copper con resistenza in nebbia salina certificata fino a 2.000 ore

### PUNTA "CUT" + FILETTO SEGHETTATO

Punta autoforante "Cut" per evitare la fessurazione del legno. Prima parte del filetto a profilo seghettato FIX-plus per una maggiore stabilità alle vibrazioni

## VANTAGGI

- Vite realizzata in acciaio al carbonio ad alta resistenza
- Trattamento superficiale Keraplug3 Copper con resistenza nei test in nebbia salina fino a 2.000 ore
- Finitura Keraplug3 Copper di colore marrone opaco per un'ottimale resa cromatica con le essenze tipiche per decking
- Doppio filetto di diverso diametro per una maggiore resistenza e un'elevata stabilità della doga
- Il passo uguale dei due filetti consente di mantenere un eventuale gap tra doga e magatello per consentire un'adeguata areazione
- Filetto seghettato tipo FIX-plus per una maggiore resistenza allo svitamento del punto di fissaggio
- Punta "Cut" e filetto seghettato per un'ottima capacità di inserimento e penetrazione nel legno

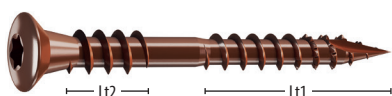


## CERTIFICAZIONI

KERAPLUS3 è certificato presso l'istituto IFT di Rosenheim secondo la normativa ISO 9227:2008 fino a 2.000 ore in nebbia salina. I test sono stati realizzati su vari tipi di supporti: legno (rovere, ipé, castagno, frassino termotrattato...), profili di serramento in alluminio e in PVC con rinforzo in acciaio.

## RAVA EFG Decking

TSBR, TD, DD, Keraplug3 Copper 2.000h



HECOEFG

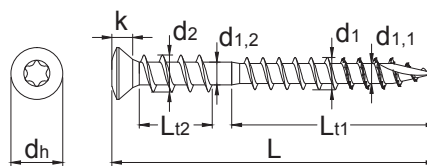
C4  
CLASSE

2000h  
KERAPLUS3

Ø	Lung	Lt1/Lt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	50	27/12	T20	2000h	H72659	200	2.000		28,03

## Dati tecnici

RAV, TSBR, TD, DD



Ø	dh	k	d1,1	d1	d1,2	d2
5,0	min	7,50	4,10	2,80	4,70	3,15
	Max	8,00	4,40	3,10	5,05	3,40

# HECO TOPIX-plus® Inox

**NEW!**

## PER COSTRUZIONI ALL'ESTERNO

### CARATTERISTICHE

Umidità, variazioni di temperatura e sporco: le variabili che si presentano nelle costruzioni all'esterno sono molteplici e spesso molto aggressive.

Al fine di soddisfare queste diverse esigenze, HECO® ha sviluppato due prodotti su base Heco-Topix: la vite HECO-TOPIX-plus R78 con testa svasata piana ridotta e la vite HECO-TOPIX-plus D79 con testa svasata bombata ridotta e doppio filetto. La maggiore qualità dell'acciaio inossidabile A4 ne rende possibile l'utilizzo anche in ambienti particolarmente aggressivi (classe C5 in acc. a EN 12944) o in applicazioni in cui il legno è costantemente o molto spesso immerso in acqua marina.



#### GRIPFIT®

Sistema coordinato cava - inserto HECO-Drive HD. La vite è perfettamente dritta e più stabile, per fissaggi perfetti e maggiore durata degli inserti.

Anche con viti in acciaio inox è possibile lavorare con una sola mano. Cava e inserti sono pienamente compatibili con i normali inserti Torx.



#### DOPPIO FILETTO

Le viti HECO-TOPIX-plus D79 hanno due filetti leggermente differenti in modo da far avvicinare leggermente i due pezzi di legno in fase di avvitamento. La presenza del filetto sotto-testa garantisce inoltre sia una maggior tenuta meccanica del fissaggio ma soprattutto una maggiore resistenza a tutte le vibrazioni causate dal calpestio e/o dal vento.

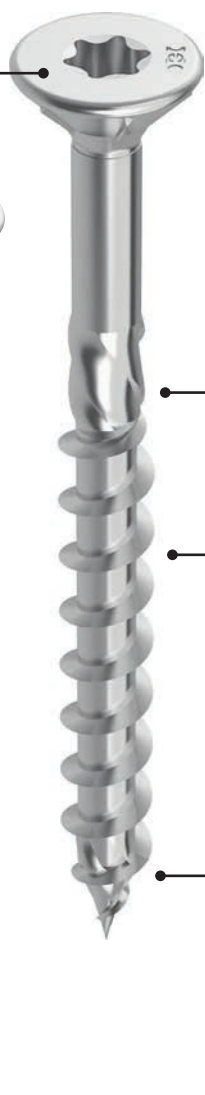


#### CERTIFICAZIONI

Le viti HECO-TOPIX-plus hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.

E = Prodotto ad esaurimento  
 ☑ = Prodotto a richiesta

### R78



#### TESTA AUTOSVASANTE

Sottotesta sono presenti delle alette per fresare il legno e creare la sede per la testa.

La testa è di dimensione ridotta per essere meno visibile e innestarsi più facilmente nel legno.

#### SISTEMA SVASANTE

Il sistema svasante alla fine del filetto è posto con verso contrario a quello del filetto in modo da garantire un'ottimale resistenza allo svitamento. In fase di penetrazione invece allarga il legno per evitare crepe in caso di viti particolarmente lunghe.

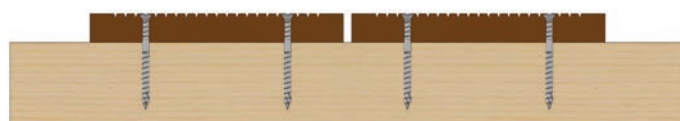
#### PERFECTPITCH®

Passo della filettatura ottimizzato per ogni lunghezza della vite per garantire prestazioni perfette per tutte le applicazioni in legno. Le viti più corte hanno un passo più stretto per evitare "sfilettamenti" e avere più giri di filetto nel legno. Nelle viti più lunghe il passo è maggiore per avere una maggiore velocità di inserimento.



#### PUNTA

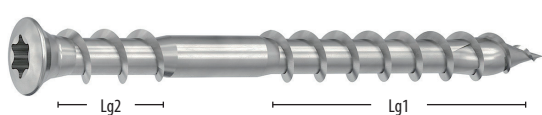
Punta speciale brevettata a diametro maggiorato. Riduce i rischi di fessurazione ed evita la necessità di preforo sui legni duri.



## Viti per esterno

### D79A HECO-TOPIX-plus

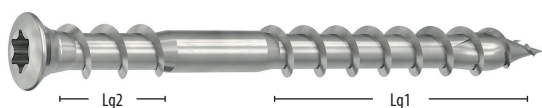
TSBR, HD, DD, Inox A2 (1.4567)



Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	40	16/9	HD20	SKH	61741	200	2.000		63,22
	50	25/10	HD20	SKH	61756	200	2.000		75,64
	60	35/12	HD20	SKH	61769	200	2.000		93,70
	70	40/12	HD20	SKH	61780	200	2.000		119,66
	80	40/12	HD20	SKH	61790	200	2.000		130,95

### D79A HECO-TOPIX-plus

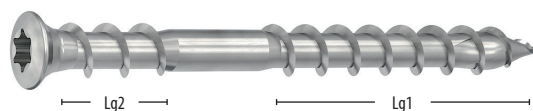
TSBR, HD, DD, Inox A4 (1.4578)



Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	50	25/10	HD20	SKH	61917	200	2.000		92,57
	60	35/12	HD20	SKH	61920	200	2.000		114,02
	70	40/12	HD20	SKH	61923	200	2.000		146,76

### D79H HECO-TOPIX-plus

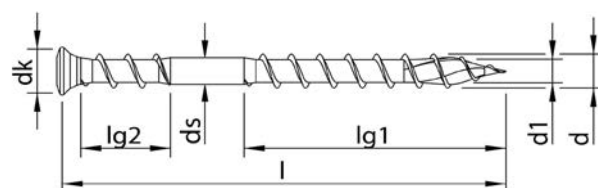
TSBR, HD, DD, Inox A2 (1.4567)



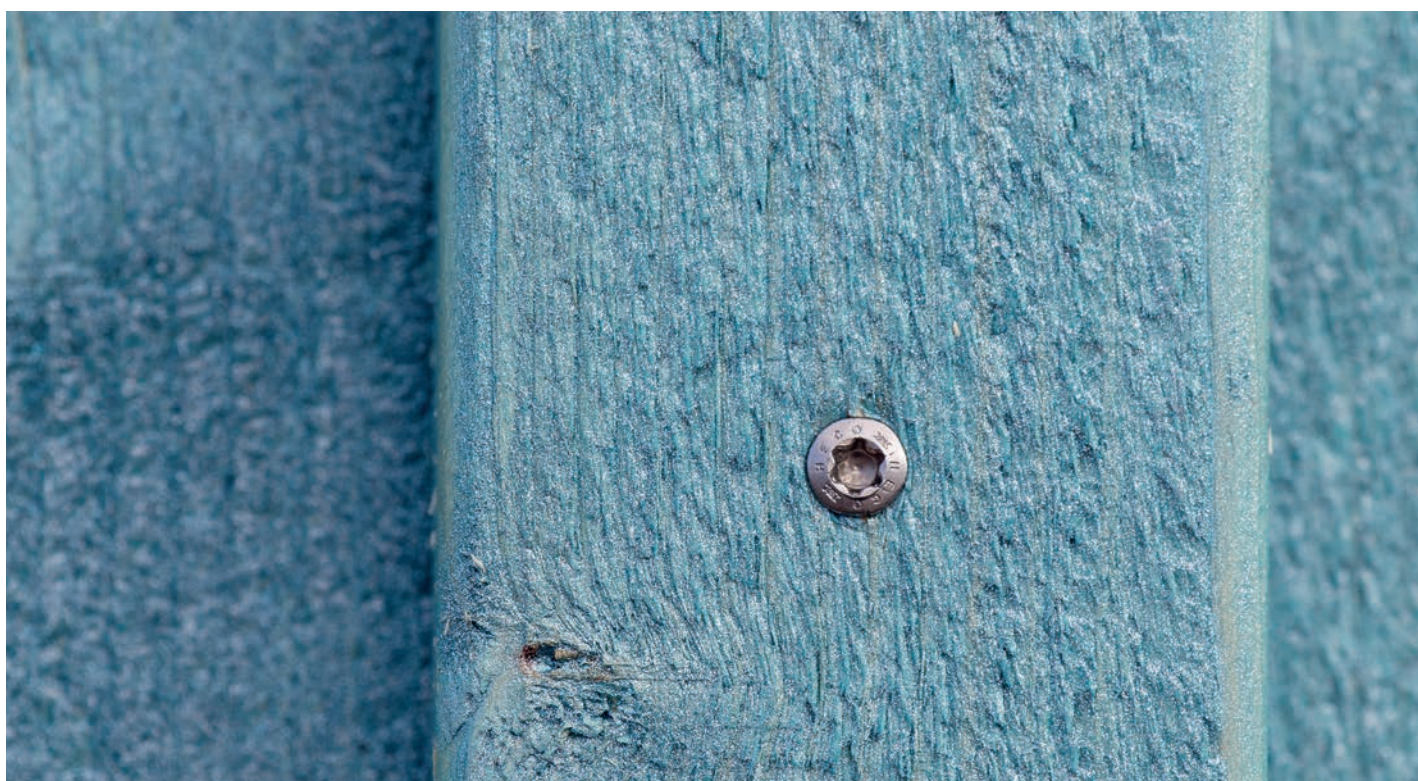
Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	50	25/10	HD20	SKH	61758	500	2.000		75,64
	60	35/12	HD20	SKH	61771	350	1.400		93,70
	70	40/12	HD20	SKH	61782	350	1.400		119,66

## Dati tecnici

D79, TSBR, HD, Doppio filetto

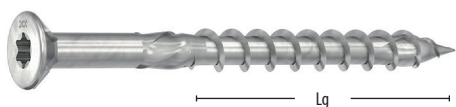


Ø		dk	ds	d1	d
5,0	min	7,90	3,60	3,05	4,70
	Max	9,10	4,20	3,65	5,30



## R78A HECO-TOPIX-plus

TSPR ASV, HD, FR, Inox A2 (1.4567)



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	40	/	24	HD20	ETA	61739	200	2.000	57,57
	45	/	27	HD20	ETA	61749	200	2.000	58,70
	50	/	30	HD20	ETA	61753	200	2.000	63,22
	60	/	36	HD20	ETA	61766	200	2.000	72,25
	70	/	42	HD20	ETA	61777	200	2.000	98,21
	80	/	42	HD20	ETA	61787	200	2.000	110,63

## R78H HECO-TOPIX-plus

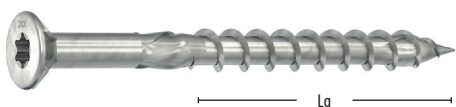
TSPR ASV, HD, FR, Inox A2 (1.4567)



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	50	/	30	HD20	ETA	61755	500	2.000	63,22
	60	/	36	HD20	ETA	61768	350	1.400	72,25
	70	/	42	HD20	ETA	61779	350	1.400	98,21
	80	/	42	HD20	ETA	61789	350	1.400	110,63

## R78A HECO-TOPIX-plus

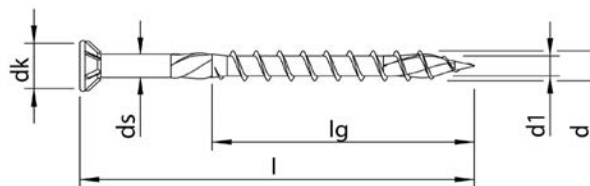
TSPR ASV, HD, FR, Inox A4 (1.4578)



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	50	/	30	HD20	ETA	61916	200	2.000	77,89
	60	/	36	HD20	ETA	61919	200	2.000	89,18
	70	/	42	HD20	ETA	61922	200	2.000	119,66
	80	/	42	HD20	ETA	61925	200	2.000	136,60

## Dati tecnici

R78, TSPR ASV, HD, FR



Ø		dk	ds	d1	d
5,0	min	7,90	3,60	3,05	4,70
	Max	9,10	4,20	3,65	5,30



Viti per esterno

# SFS WT-S / SFS WT-Mini



## VITI A DOPPIO FILETTO CERTIFICATE PER GIUNZIONI E APPLICAZIONI STRUTTURALI LEGNO - LEGNO

### CARATTERISTICHE

Grazie alla rivoluzionaria punta SMARTBITE, il sistema WT è affidabile e veloce anche in condizioni di montaggio difficili. Rispetto ai sistemi tradizionali non solo è più facile e sicura la progettazione ma anche l'installazione è più rapida e precisa. La facilità di avvitamento combinata all'elevata resistenza creano una soluzione ottimale anche per le più innovative e particolari costruzioni in legno.

Lo strato di zincatura bianca ha uno spessore di 8µm, decisamente superiore ai requisiti minimi previsti dalla normativa (vedi EN14592). L'esclusiva geometria della filettatura garantisce l'accoppiamento dei componenti. Le distanze dal bordo e gli interassi molto ridotti permettono l'utilizzo su sezioni ridotte rispetto ai sistemi tradizionali.

### VANTAGGI

- Resistenze molto elevate
- Inserimento facile e veloce
- Effetto accoppiamento
- Ridotte distanze dai bordi ed
- interassi

### CERTIFICAZIONI



Per aiutarvi nel dimensionamento dei vostri fissaggi è disponibile un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben e SFS: SFS Designer Software. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



#### TESTA CILINDRICA RIDOTTA

Perfetta per l'inserimento senza fessurazioni nel legno. E' anche meno visibile

#### ALTA RESISTENZA

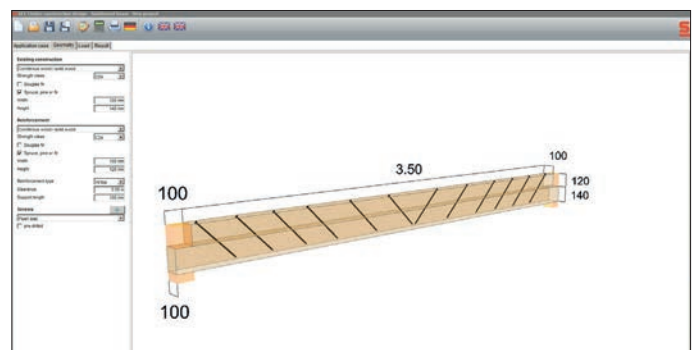
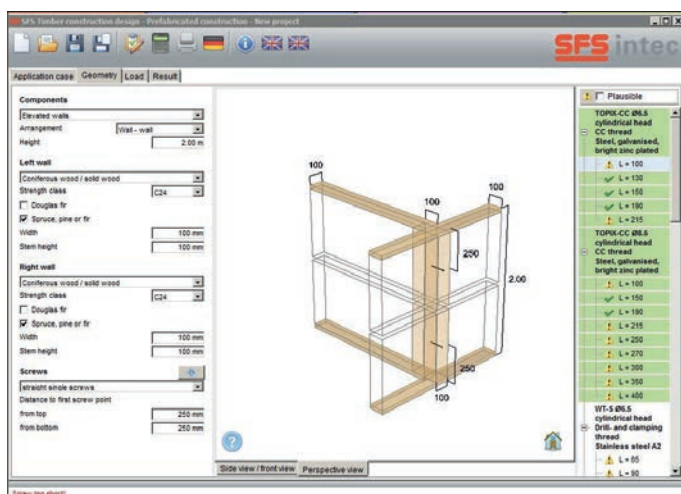
Gli alti valori di resistenza certificati garantiscono un fissaggio sicuro e garantito nel tempo, oltre a un'installazione veloce e efficace

#### INNOVATIVO DOPPIO FILETTO

L'effetto accoppiamento, garantito dal design delle due filettature, permette un fissaggio perfetto dei due componenti

#### PUNTA SPECIALE AUTOFORANTE

Per un perfetto mix tra capacità perforante senza rischio di crepe e velocità di innesto

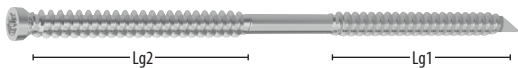


## SFS WT-T Mini




TCR, TD, DD, Durocoat

NEW! 

SFS



D  
CLASSE

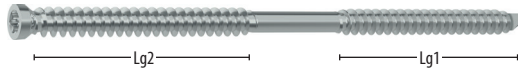
Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,5	40	15/15	T20		S91951	200			42,04
	60	17/17	T20		S87590	200			52,75
	70	25/25	T20		S12506	200			133,01

## SFS WT-S

TCR, TD, DD, Inox A2 (1.4567)

NEW! 


SFS



D  
CLASSE

PRESTITEMP  
Rost  
fret



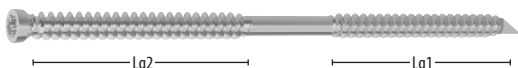
Ø	Lung	Lg1/gt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,5	65	28/28	T20	ETA	S86349	100			129,78
	90	40/40	T20	ETA	S86350	100			154,46
	130	55/55	T20	ETA	S86351	100			223,14

## SFS WT-S

TCR, TD, DD, Inox A2 (1.4567)




NEW! 

SFS



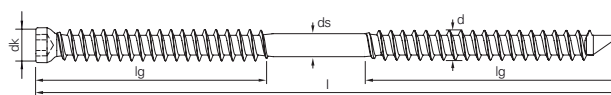
D  
CLASSE

PRESTITEMP  
Rost  
fret

Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	45	17/17	T20		S00268	200			90,70
	60	17/17	T20		S00180	200			101,28
	70	17/17	T20		S12504	200			186,78

## Dati tecnici

WT-S, TCR, TD, DD



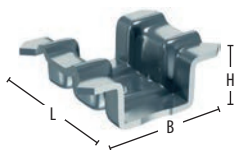
Ø		dk	ds	d1	d1,1	d2	d1,2
6,5	min	7,60	4,35	3,80	6,20	3,80	6,20
	Max	8,40	4,80	4,20	6,85	4,20	6,85



## Viti per esterno

### Piastrina per decking

Inox A2 (1.4567)

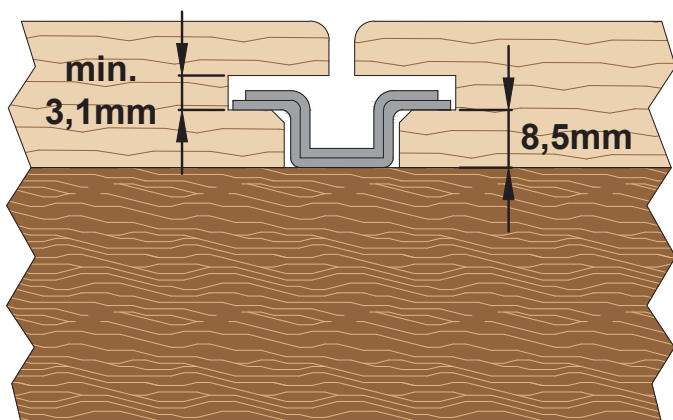


HECOEFG

C4  
CLASSE

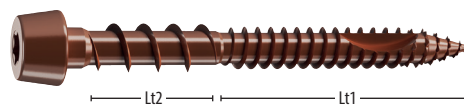


Lung	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
25	11	34	1,5		H71530	500	-		136,38



### DEKA EFG Decking

TSCR, TD, DD, Keraplus3 Copper 1.000h



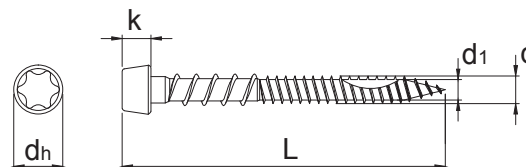
HECOEFG

C4  
CLASSE

Ø	Lung	Lt1/Lt2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	40	25/15	T20		H73554	200	2.000		28,55
	50	35/15	T20		H73429	200	2.000		32,28
	60	45/15	T20		H73245	200	2.000		36,50
	70	55/15	T20		H73555	200	2.000		43,70
	80	65/15	T20		H73556	200	2.000		54,62

## Dati tecnici

DEK, TSCR, TD, DD



Ø		dh	k	d1	d
5,0	min	6,70	2,70	3,15	5,00
	Max	7,00	3,00	3,40	5,35





## T40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

**NEW!** 



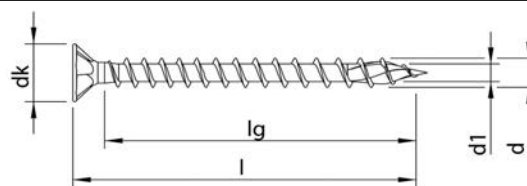
**B**  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz	
<b>3,0</b>	20	PZ1	SKH	<b>61617</b>	200	4.800		<b>11,21</b>	
	25	PZ1	SKH	<b>61622</b>	200	4.800		<b>12,38</b>	
	30	PZ1	SKH	<b>61624</b>	200	4.800		<b>14,04</b>	
	35	PZ1	SKH	<b>61628</b>	200	4.800		<b>18,05</b>	
<b>3,5</b>	16	PZ2	SKH	<b>61630</b>	200	4.800		<b>11,68</b>	
	20	PZ2	ETA	<b>61631</b>	200	4.800		<b>13,21</b>	
	25	PZ2	ETA	<b>61634</b>	200	4.800		<b>15,93</b>	
	30	PZ2	ETA	<b>61636</b>	200	4.800		<b>17,58</b>	
	35	PZ2	ETA	<b>61640</b>	200	4.000		<b>20,87</b>	
	40	PZ2	ETA	<b>61646</b>	200	4.000		<b>23,00</b>	
<b>4,0</b>	20	PZ2	SKH	<b>61656</b>	200	4.800		<b>16,63</b>	
	25	PZ2	ETA	<b>61661</b>	200	4.800		<b>18,88</b>	
	30	PZ2	ETA	<b>61665</b>	200	4.800		<b>21,71</b>	
	35	PZ2	ETA	<b>61671</b>	200	4.000		<b>24,29</b>	
	40	PZ2	ETA	<b>61676</b>	200	4.000		<b>26,54</b>	
	45	PZ2	ETA	<b>61680</b>	200	4.000		<b>29,96</b>	
	50	PZ2	ETA	<b>61684</b>	200	4.000		<b>34,56</b>	
	60	PZ2	ETA	<b>61688</b>	200	2.000		<b>39,39</b>	
	<b>4,5</b>	25	PZ2	ETA	<b>61691</b>	200	4.800		<b>24,06</b>
		30	PZ2	ETA	<b>61693</b>	200	4.000		<b>26,07</b>
35		PZ2	ETA	<b>61695</b>	200	4.000		<b>29,14</b>	
40		PZ2	ETA	<b>61697</b>	200	4.000		<b>31,02</b>	
45		PZ2	ETA	<b>61702</b>	200	4.000		<b>37,39</b>	
50		PZ2	ETA	<b>61708</b>	200	2.000		<b>42,22</b>	
<b>5,0</b>	25	PZ2	SKH	<b>61727</b>	200	4.000		<b>25,36</b>	
	30	PZ2	ETA	<b>61730</b>	200	4.000		<b>28,19</b>	
	35	PZ2	ETA	<b>61735</b>	200	4.000		<b>32,56</b>	
	40	PZ2	ETA	<b>61745</b>	200	4.000		<b>37,39</b>	
	45	PZ2	ETA	<b>61751</b>	200	2.000		<b>41,05</b>	
	50	PZ2	ETA	<b>61761</b>	200	2.000		<b>46,12</b>	
	60	PZ2	ETA	<b>61774</b>	200	2.000		<b>55,32</b>	
	70	PZ2	ETA	<b>61785</b>	200	2.000		<b>74,65</b>	
	80	PZ2	ETA	<b>61795</b>	200	2.000		<b>81,85</b>	
	<b>6,0</b>	60	PZ3	SKH	<b>61807</b>	200	2.000		<b>82,32</b>
80		PZ3	SKH	<b>61817</b>	100	1.000		<b>103,89</b>	

## Dati tecnici

T40, TSP ASV, PZD, FT passo variabile

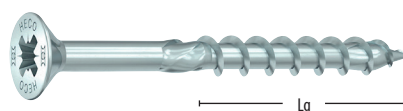


Ø		dk	ds	d1	d
<b>3,5</b>	min	6,80		2,00	3,20
	Max	7,80		2,60	3,80
<b>4,0</b>	min	7,40		2,30	3,70
	Max	8,40		2,90	4,30
<b>4,5</b>	min	8,30		2,70	4,20
	Max	9,50		3,30	4,80
<b>5,0</b>	min	9,00		3,05	4,70
	Max	10,20		3,65	5,30
<b>6,0</b>	min	11,10		3,80	5,70
	Max	12,30		4,40	6,30

## R40A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, PZD, FR, Inox A2 (1.4567)

**NEW!** 



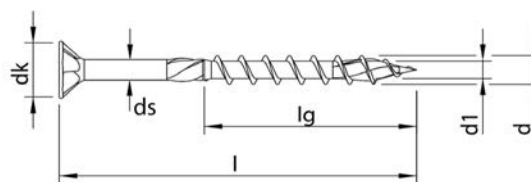
**B**  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
<b>6,0</b>	100	/	60	PZ3	ETA	<b>61825</b>	100	1.000	<b>113,09</b>
	120	/	72	PZ3	ETA	<b>61832</b>	100	1.000	<b>123,94</b>

## Dati tecnici

R40, TSP ASV, PZD, FR

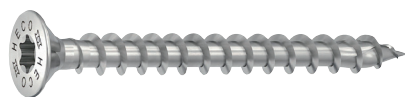


Ø		dk	ds	d1	d
<b>6,0</b>	min	11,10	4,30	3,80	5,70
	Max	12,30	4,90	4,40	6,30

## Viti per esterno

### T41A HECO-TOPIX-plus

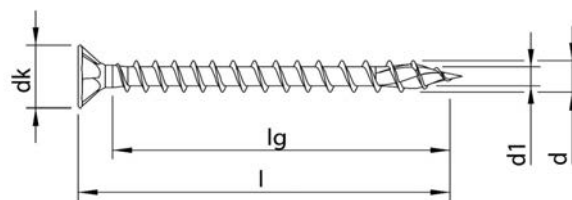
TSP ASV, HD/TD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567) **NEW!**



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,0	20	T10	SKH	62013	200	4.800		11,21
	25	T10	SKH	62014	200	4.800		12,38
	30	T10	SKH	62015	200	4.800		14,04
	35	T10	SKH	62016	200	4.800		18,05
3,5	16	HD20	SKH	62017	200	4.800		11,68
	20	HD20	ETA	62018	200	4.800		13,21
	25	HD20	ETA	62019	200	4.800		15,93
	30	HD20	ETA	62020	200	4.800		17,58
	35	HD20	ETA	62021	200	4.000		20,87
	40	HD20	ETA	62022	200	4.000		23,00
4,0	20	HD20	SKH	62023	200	4.800		16,63
	25	HD20	ETA	62024	200	4.800		18,88
	30	HD20	ETA	62025	200	4.800		21,71
	35	HD20	ETA	62026	200	4.000		24,29
	40	HD20	ETA	62027	200	4.000		26,54
	45	HD20	ETA	62028	200	4.000		29,96
	50	HD20	ETA	62029	200	4.000		34,56
	4,5	25	HD20	ETA	62030	200	4.800	
30		HD20	ETA	62031	200	4.000		26,07
35		HD20	ETA	62032	200	4.000		29,14
40		HD20	ETA	62033	200	4.000		31,02
45		HD20	ETA	62034	200	4.000		37,39
50		HD20	ETA	62035	200	2.000		42,22
5,0	25	HD20	SKH	62036	200	4.000		25,36
	30	HD20	ETA	62037	200	4.000		28,19
	35	HD20	ETA	62038	200	4.000		32,56
	40	HD20	ETA	62039	200	4.000		37,39
	45	HD20	ETA	62040	200	2.000		41,05
	50	HD20	ETA	62041	200	2.000		46,12
	60	HD20	ETA	62042	200	2.000		55,32
	70	HD20	ETA	62043	200	2.000		74,65
	80	HD20	ETA	62044	200	2.000		81,85
	6,0	60	HD30	SKH	62045	200	2.000	
80		HD30	SKH	62046	100	1.000		103,89

## Dati tecnici

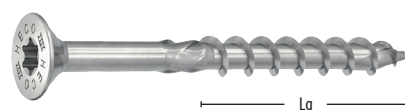
T41 TSP ASV, HD/TD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80		2,00	3,20
	Max	7,80		2,60	3,80
4,0	min	7,40		2,30	3,70
	Max	8,40		2,90	4,30
4,5	min	8,30		2,70	4,20
	Max	9,50		3,30	4,80
5,0	min	9,00		3,05	4,70
	Max	10,20		3,65	5,30
6,0	min	11,10		3,80	5,70
	Max	12,30		4,40	6,30

### R41A HECO-TOPIX-plus

TSP ASV, HD/TD, FR, Inox A2 (1.4567) **NEW!**



Lg

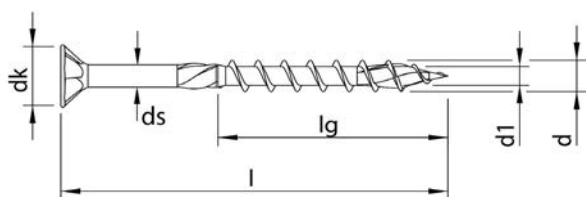


Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,5	30	/ 18	HD20	ETA	61637	200	4.800		17,58
	35	/ 21	HD20	ETA	61642	200	4.000		20,87
	40	/ 24	HD20	ETA	61647	200	4.000		23,00
	45	/ 27	HD20	ETA	61650	200	4.000		29,96
	50	/ 30	HD20	ETA	61653	200	4.000		34,56
4,0	25	/ 15	HD20	SKH	61662	200	4.800		18,88
	30	/ 18	HD20	ETA	61667	200	4.800		21,71
	35	/ 21	HD20	ETA	61672	200	4.000		24,29
	40	/ 24	HD20	ETA	61677	200	4.000		26,54
	45	/ 27	HD20	ETA	61681	200	4.000		29,96
	50	/ 30	HD20	ETA	61685	200	4.000		34,56
	60	/ 36	HD20	ETA	61689	200	2.000		39,39
	70	/ 42	HD20	ETA	61690	200	2.000		43,52
4,5	30	/ 18	HD20	ETA	61694	200	4.000		26,07
	35	/ 21	HD20	ETA	61696	200	4.000		29,14
	40	/ 24	HD20	ETA	61699	200	4.000		31,02
	45	/ 27	HD20	ETA	61703	200	4.000		37,39
	50	/ 30	HD20	ETA	61709	200	2.000		42,22
	60	/ 36	HD20	ETA	61714	200	2.000		45,88
	70	/ 42	HD20	ETA	61718	200	2.000		50,47
	80	/ 48	HD20	ETA	61722	200	2.000		62,15
5,0	30	/ 18	HD20	SKH	61731	200	4.000		28,19
	35	/ 21	HD20	ETA	61736	200	4.000		32,56
	40	/ 24	HD20	ETA	61746	200	4.000		37,39
	45	/ 27	HD20	ETA	61752	200	2.000		41,05
	50	/ 30	HD20	ETA	61762	200	2.000		46,12

Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	60	/ 36	HD20	ETA	61775	200	2.000		55,32
	70	/ 42	HD20	ETA	61786	200	2.000		74,65
	80	/ 48	HD20	ETA	61796	200	2.000		81,85
	90	/ 54	HD20	ETA	61797	200	2.000		90,10
	100	/ 60	HD20	ETA	61798	100	1.000		96,23
6,0	40	/ 24	HD30	ETA	61801	200	2.000		58,85
	50	/ 30	HD30	ETA	61804	200	2.000		76,07
	60	/ 36	HD30	ETA	61808	200	2.000		82,32
	70	/ 42	HD30	ETA	61813	200	2.000		98,35
	80	/ 48	HD30	ETA	61818	100	1.000		103,89
	90	/ 54	HD30	ETA	61822	100	1.000		109,44
	100	/ 60	HD30	ETA	61826	100	1.000		113,09
	120	/ 72	HD30	ETA	61833	100	1.000		123,94
	140	/ 72	HD30	ETA	61838	100	1.000		174,18
	160	/ 72	HD30	ETA	61840	100	800		202,24
8,0	180	/ 72	HD30	ETA	61842	100	400		316,04
	200	/ 72	HD30	ETA	61843	100	400		337,73
	80	/ 60	HD40	ETA	61847	100	400		207,72
	100	/ 60	HD40	ETA	61851	100	400		242,71
	120	/ 72	HD40	ETA	61857	100	400		274,32
	140	/ 72	HD40	ETA	61862	100	400		313,83
	160	/ 100	HD40	ETA	61866	100	400		347,70
	180	/ 100	HD40	ETA	61870	100	400		424,47
	200	/ 100	HD40	ETA	61874	100	400		467,36
	220	/ 100	HD40	ETA	61879	50	200		508,01
240	/ 100	HD40	ETA	61885	50	200		566,71	
260	/ 100	HD40	ETA	61889	50	200		575,74	
280	/ 100	HD40	ETA	61894	50	200		605,09	
300	/ 100	HD40	ETA	61900	50	200		643,47	
320	/ 100	HD40	ETA	61904	50	200		668,31	
340	/ 100	HD40	ETA	61905	50	200		714,59	
360	/ 100	HD40	ETA	61908	50	200		772,17	
380	/ 100	HD40	ETA	61909	50	200		794,75	
400	/ 100	HD40	ETA	61910	50	200		833,13	

## Dati tecnici

R41, TSP ASV, HD/TD, FR



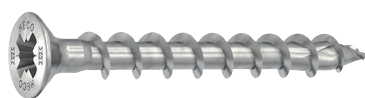
Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80	2,35	2,00	3,20
	Max	7,80	2,95	2,60	3,80
4,0	min	7,40	2,75	2,30	3,70
	Max	8,40	3,35	2,90	4,30
4,5	min	8,30	3,05	2,70	4,20
	Max	9,50	3,65	3,30	4,80
5,0	min	9,00	3,60	3,05	4,70
	Max	10,20	4,20	3,65	5,30
6,0	min	11,10	4,30	3,80	5,70
	Max	12,30	4,90	4,40	6,30
8,0	min	14,10	5,50	4,85	7,60
	Max	15,55	6,10	5,45	8,40

E = Prodotto ad esaurimento  
 ■ = Prodotto a richiesta

## T70A HECO-TOPIX-plus

TSPR, PZD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

NEW!



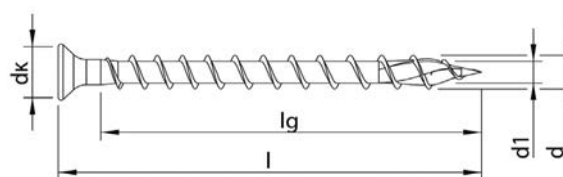
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,5	40	PZ2	ETA	62051	500	5.000		39,94

## Dati tecnici

T70, TSPR, PZD, FT passo variabile

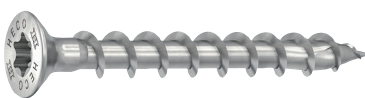


Ø		dk	ds	d1	d
4,5	min	7,40		2,70	4,20
	Max	8,40		3,30	4,80

## T71A HECO-TOPIX-plus

TSPR, HD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

NEW!



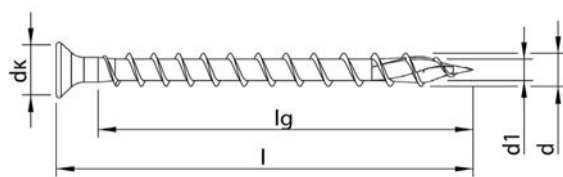
B  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,5	40	HD20	ETA	61701	500	5.000		39,94

## Dati tecnici

T71, TSPR, HD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
4,5	min	7,40		2,70	4,20
	Max	8,40		3,30	4,80

## Viti per esterno

### T53A HECO-TOPIX-plus fermavetro

TSBR ASV, TD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

NEW!



B  
CLASSE

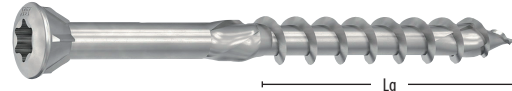


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,5	40	T10	ETA	61644	200	4.000		38,57
	50	T10	ETA	61651	200	4.000		46,09
	60	T10	ETA	61654	200	4.000		49,92

### R53A HECO-TOPIX-plus fermavetro

TSBR ASV, TD, FR, Inox A2 (1.4567)

NEW!



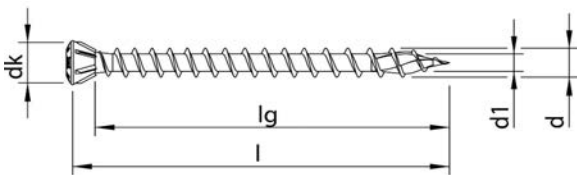
B  
CLASSE



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
3,5	40	/ 27	T10	ETA	61645	200	4.000		36,78
	50	/ 27	T10	ETA	61652	200	4.000		44,69
	60	/ 27	T10	ETA	61655	200	4.000		50,10

## Dati tecnici

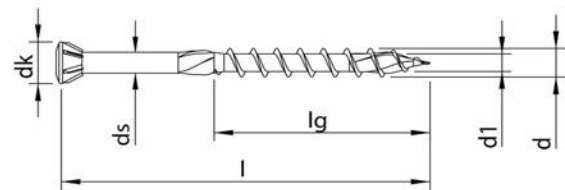
T53, TSBR ASV, TD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	4,80	2,35	2,00	3,20
	Max	5,80	2,95	2,60	3,80

## Dati tecnici

R53, TSBR ASV, TD, FR

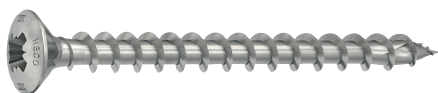


Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	4,80	2,35	2,00	3,20
	Max	5,80	2,95	2,60	3,80

## T46A HECO-TOPIX-plus

TSC, PZD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

**NEW!** 

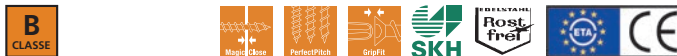


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
3,5	20	PZ2	ETA	61632	200	4.800		14,51
	25	PZ2	ETA	61635	200	4.800		17,58
	30	PZ2	ETA	61638	200	4.800		19,23
	35	PZ2	ETA	61643	200	4.000		22,88
	40	PZ2	ETA	61648	200	4.000		25,36
4,0	20	PZ2	SKH	61658	200	4.800		18,05
	25	PZ2	ETA	61663	200	4.800		20,87
	30	PZ2	ETA	61669	200	4.800		23,71
	35	PZ2	ETA	61674	200	4.000		26,54
	40	PZ2	ETA	61678	200	4.000		29,14
4,5	40	PZ2	ETA	61700	200	4.000		34,21
	50	PZ2	ETA	61710	200	2.000		46,59
5,0	50	PZ2	ETA	61763	200	2.000		50,47
	60	PZ2	ETA	61776	200	2.000		61,08

## T42A HECO-TOPIX-plus

TSC, HD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

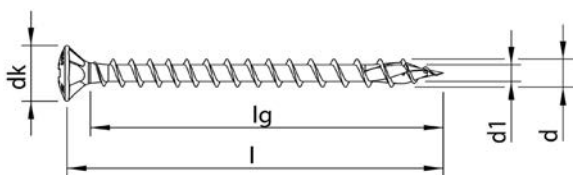
**NEW!** 



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
3,5	20	HD20	ETA	61997	200	4.800		14,54
	25	HD20	ETA	61998	200	4.800		17,60
	30	HD20	ETA	61999	200	4.800		19,26
	35	HD20	ETA	62000	200	4.000		22,89
	40	HD20	ETA	62001	200	4.000		25,38
4,0	20	HD20	SKH	62002	200	4.800		18,04
	25	HD20	ETA	62003	200	4.800		20,85
	30	HD20	ETA	62004	200	4.800		23,72
	35	HD20	ETA	62005	200	4.000		26,52
	40	HD20	ETA	62006	200	4.000		29,14
4,5	40	HD20	ETA	62008	200	4.000		34,24
	50	HD20	ETA	62010	200	2.000		46,60
5,0	50	HD20	ETA	62011	200	2.000		50,48
	60	HD20	ETA	62012	200	2.000		61,07

## Dati tecnici

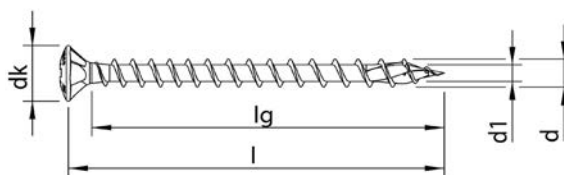
T46, TSC, PZD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80		2,00	3,20
	Max	7,80		2,60	3,80
4,0	min	7,40		2,30	3,70
	Max	8,40		2,90	4,30
4,5	min	8,30		2,70	4,20
	Max	9,50		3,30	4,80
5,0	min	9,00		3,05	4,70
	Max	10,20		3,65	5,30

## Dati tecnici

T42, TSC, HD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
3,5	min	6,80		2,00	3,20
	Max	7,80		2,60	3,80
4,0	min	7,40		2,30	3,70
	Max	8,40		2,90	4,30
4,5	min	8,30		2,70	4,20
	Max	9,50		3,30	4,80
5,0	min	9,00		3,05	4,70
	Max	10,20		3,65	5,30

## Viti per esterno

### T47A HECO-TOPIX-plus

TC, PZD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

NEW!



	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
<b>3,0</b>	20	PZ1	SKH	<b>61620</b>	200	4.800		<b>14,63</b>
	30	PZ1	SKH	<b>61627</b>	200	4.000		<b>18,05</b>
<b>3,5</b>	20	PZ2	ETA	<b>61633</b>	200	4.800		<b>16,99</b>
	30	PZ2	ETA	<b>61639</b>	200	4.800		<b>22,77</b>
<b>4,0</b>	20	PZ2	ETA	<b>61659</b>	200	4.800		<b>21,23</b>
	25	PZ2	ETA	<b>61664</b>	200	4.000		<b>24,89</b>
	30	PZ2	ETA	<b>61670</b>	200	4.000		<b>28,19</b>
	35	PZ2	ETA	<b>61675</b>	200	4.000		<b>31,26</b>
	40	PZ2	ETA	<b>61679</b>	200	4.000		<b>34,56</b>
	45	PZ2	ETA	<b>61683</b>	200	4.000		<b>39,39</b>
	50	PZ2	ETA	<b>61687</b>	200	4.000		<b>44,82</b>
	<b>5,0</b>	25	PZ2	ETA	<b>61729</b>	200	4.000	
	30	PZ2	ETA	<b>61732</b>	200	4.000		<b>36,20</b>
	40	PZ2	ETA	<b>61747</b>	200	4.000		<b>48,82</b>
	50	PZ2	ETA	<b>61764</b>	200	2.000		<b>60,02</b>

### T43A HECO-TOPIX-plus

TC, TD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

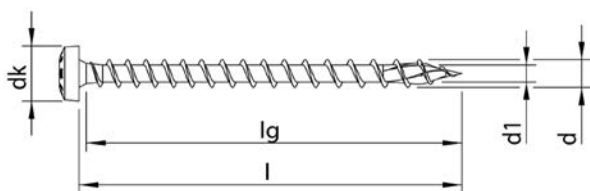
NEW!



	Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
<b>3,0</b>	20	T10	SKH		<b>61978</b>	200	4.800		<b>14,61</b>
	30	T10	SKH		<b>61979</b>	200	4.000		<b>18,04</b>
<b>3,5</b>	20	T20	ETA		<b>61980</b>	200	4.800		<b>16,96</b>
	30	T20	ETA		<b>61981</b>	200	4.800		<b>22,76</b>
<b>4,0</b>	20	T20	ETA		<b>61982</b>	200	4.800		<b>21,23</b>
	25	T20	ETA		<b>61983</b>	200	4.000		<b>24,87</b>
	30	T20	ETA		<b>61984</b>	200	4.000		<b>28,18</b>
	35	T20	ETA		<b>61985</b>	200	4.000		<b>31,24</b>
	40	T20	ETA		<b>61986</b>	200	4.000		<b>34,56</b>
	45	T20	ETA		<b>61987</b>	200	4.000		<b>39,40</b>
	50	T20	ETA		<b>61988</b>	200	4.000		<b>44,82</b>
	<b>5,0</b>	25	T20	ETA		<b>61989</b>	200	4.000	
	30	T20	ETA		<b>61990</b>	200	4.000		<b>36,22</b>
	40	T20	ETA		<b>61991</b>	200	4.000		<b>48,84</b>
	50	T20	ETA		<b>61992</b>	200	2.000		<b>60,05</b>

## Dati tecnici

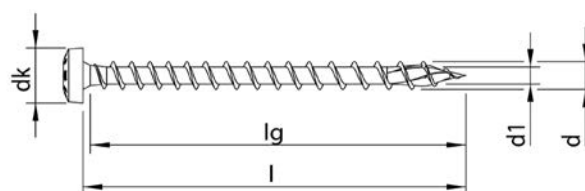
T47, TC, PZD, FT passo variabile



Ø		dk	ds	d1	d
<b>3,5</b>	min	6,80		2,00	3,20
	Max	7,80		2,60	3,80
<b>4,0</b>	min	7,40		2,30	3,70
	Max	8,40		2,90	4,30
<b>4,5</b>	min	8,30		2,70	4,20
	Max	9,50		3,30	4,80
<b>5,0</b>	min	9,00		3,05	4,70
	Max	10,20		3,65	5,30
<b>6,0</b>	min	11,10		3,80	5,70
	Max	12,30		4,40	6,30

## Dati tecnici

T43, TC, TD, FT passo variabile

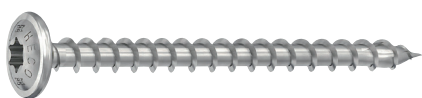


Ø		dk	ds	d1	d
<b>3,5</b>	min	6,80		2,00	3,20
	Max	7,80		2,60	3,80
<b>4,0</b>	min	7,40		2,30	3,70
	Max	8,40		2,90	4,30
<b>4,5</b>	min	8,30		2,70	4,20
	Max	9,50		3,30	4,80
<b>5,0</b>	min	9,00		3,05	4,70
	Max	10,20		3,65	5,30
<b>6,0</b>	min	11,10		3,80	5,70
	Max	12,30		4,40	6,30

## TV9A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT passo variabile, ZrNi

NEW! 



D  
CLASSE

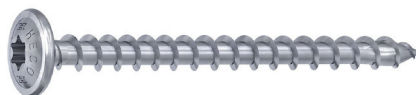


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	40	T30	ETA	61016	200	2.000		36,12
	50	T30	ETA	61041	200	2.000		40,64
	60	T30	ETA	61067	100	1.000		49,67

## T69A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT, ZrNi

NEW! 



D  
CLASSE

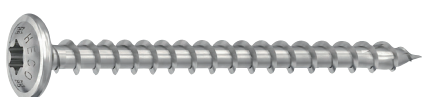


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	40	T40	ETA	61228	100	400		91,44
	50	T40	ETA	61230	100	400		102,73
	60	T40	ETA	61234	100	400		126,44

## TV9A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT passo variabile, Inox A2 (1.4567)

NEW! 



D  
CLASSE

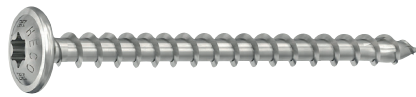


Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	40	T30	ETA	61802	200	2.000		106,12
	50	T30	ETA	61805	200	2.000		124,18
	60	T30	ETA	61810	100	1.000		138,85
	70	T30	ETA	61815	100	1.000		154,66
	80	T30	ETA	61820	100	1.000		172,72

## T69A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FT, Inox A2 (1.4567)

NEW! 



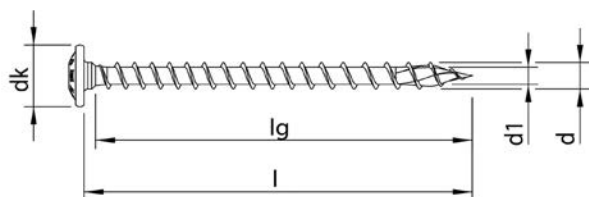
D  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	40	T40	ETA	61844	50	200		170,46
	50	T40	ETA	61845	50	200		186,27
	60	T40	ETA	61846	50	200		200,94
	80	T40	ETA	61849	50	200		234,81
	100	T40	ETA	61853	50	200		269,81
	120	T40	ETA	61860	50	200		302,55

## Dati tecnici

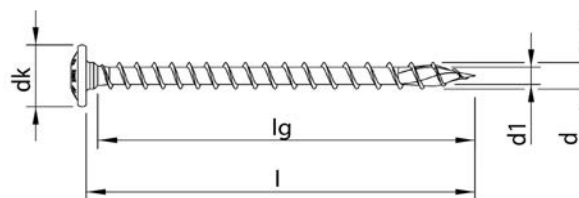
TV9, TB, TD, FT passo variabile



Ø	dk	ds	d1	d
6,0	min	11,10	3,80	5,70
	Max	12,30	4,40	6,30

## Dati tecnici

T69, TB, TD, FT



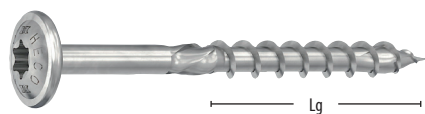
Ø	dk	ds	d1	d
8,0	min	17,10	4,85	7,60
	Max	18,90	5,45	8,40

## Viti per esterno

### R69A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, FR, Inox A2 (1.4567)

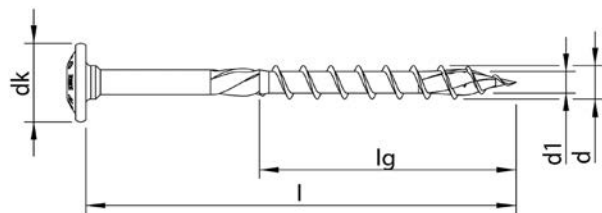
NEW!



Ø	Lung	Lg	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
6,0	100	/ 60	T30	ETA	61828	100	1.000		191,91
	120	/ 72	T30	ETA	61836	100	1.000		220,14
8,0	140	/ 84	T40	ETA	61863	50	200		345,44
	160	/ 100	T40	ETA	61868	50	200		378,18
	180	/ 100	T40	ETA	61872	50	200		443,66
	200	/ 100	T40	ETA	61876	50	200		478,65
	220	/ 100	T40	ETA	61880	50	200		541,87
	240	/ 100	T40	ETA	61887	50	200		579,13
	260	/ 100	T40	ETA	61891	50	200		616,38
	280	/ 100	T40	ETA	61896	50	200		659,28
	300	/ 100	T40	ETA	61902	50	200		694,27

## Dati tecnici

R69, TB, TD, FT



Ø		dk	ds	d1	d
6,0	min	13,30	4,30	3,80	5,70
	Max	14,70	4,90	4,40	6,30
8,0	min	17,10	5,50	4,85	7,60
	Max	18,90	6,10	5,45	8,40



# HECO-TOPIX-plus Solar D69A

**NEW!**

## L'INNOVATIVA VITE PER IL FISSAGGIO DI PANNELLI SOLARI SU COPERTURE IN LEGNO

Il fissaggio dei pannelli solari su una copertura in legno con materiale isolante e camera di ventilazione è un'operazione delicata che deve essere correttamente dimensionata, che si abbia isolante resistente alla compressione o meno. Il caso diventa ancora più complicato nel caso l'installazione dei pannelli avvenga a copertura già ultimata e quindi senza possibilità di inserire spessori resistenti.

Il sistema di fissaggio HECO-TOPIX-plus Solar D69A con il filetto sottotesta "blocca" lo scorrimento del listello di ventilazione sia verso il basso per i carichi di compressione, sia verso l'alto per l'effetto della ventilazione. Contemporaneamente il filetto nella punta scarica le sollecitazioni direttamente nei puntoni del tetto.



### TESTA

HECO-TOPIX-plus Solar D69A ha una testa bombata con sottotesta piatto per una maggiore superficie di appoggio sulle piastre della struttura dei pannelli e garantire quindi maggiore resistenza. Il sottotesta è inoltre caratterizzato da uno speciale "collarino" di diametro pari a quello del filetto in modo da riempire meglio il foro nella piastra e rendere così il fissaggio più stabile e meno soggetto a vibrazioni.

### FILETTI

I due filetti delle HECO-TOPIX-plus Solar D69A sono perfettamente uguali per creare un effetto distanziale. Infatti, in presenza di nuovi carichi aggiuntivi è necessario evitare locali schiacciamenti dello strato di coibentazione. Analogamente un disallineamento del pacchetto di ventilazione ne comprometterebbe la funzionalità.

### PUNTA

Le speciali alette svasanti HECO-Topix-plus e il diametro maggiorato riducono drasticamente i rischi di fessurazione e evitano la necessità di preforo anche nelle sezioni esigue dei listelli di ventilazione.



### CERTIFICAZIONI

Le viti HECO-TOPIX-plus Solar D69A hanno una certificazione europea ETA-19/0553 sulla base della normativa EAD (European Assessment Document) 130118-00-0603. Inoltre l'intera produzione delle viti Heco è certificata SKH.



### MATERIALE

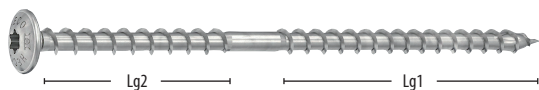
HECO-TOPIX-plus Solar D69A è realizzata in acciaio inossidabile Inox A2, ideale sia per la resistenza alla corrosione dovuta all'utilizzo in ambiente esterno, ma anche per l'accoppiamento alla struttura portante dei pannelli solari stessi.

## Viti per esterno

### D69A HECO-TOPIX-plus

TB, TD, DD, Inox A2 (1.4567)

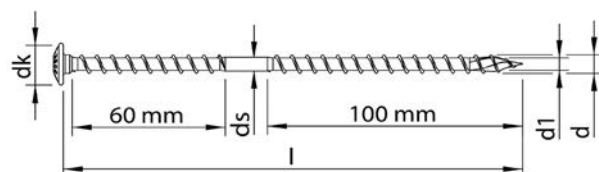
NEW!



Ø	Lung	Lg1/Lg2	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
8,0	240	100/60	T40	ETA	61882	50	200		1.086,00
	300	100/60	T40	ETA	61897	50	200		1.280,17
	360	100/60	T40	ETA	61907	50	200		1.455,15

## Dati tecnici

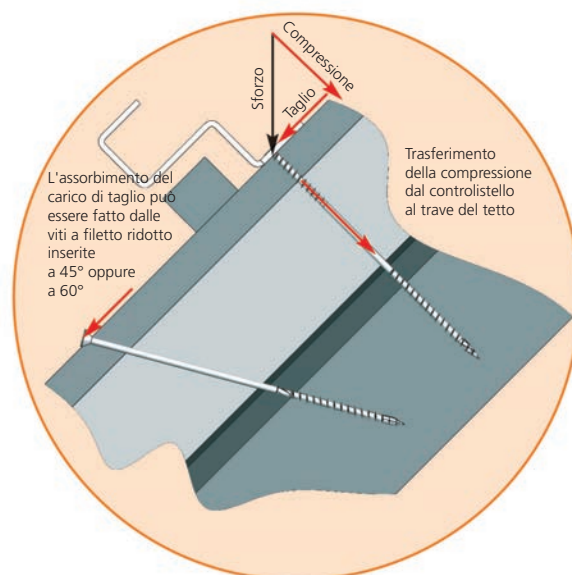
D69, TB, TD, DD



Ø		dk	ds	d1	d1,1	d2	d1,2
8,0	min	17,10	5,50	4,85	7,60	4,85	7,60
	Max	18,90	6,10	5,45	8,40	5,45	8,40






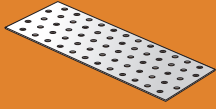



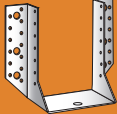







Per aiutarvi nel calcolo delle vostre realizzazioni è disponibile un manuale tecnico e anche un software di calcolo sviluppato da Heco Schrauben: HECO-HCS. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)



## CAPITOLO 9

# STAFFE

	EFG SAF	Pag. 146
	Tappi legno	Pag. 146
<b>NEW!</b> 	SFS WS	Pag. 147
	EFG Alufix	Pag. 149
	Nastri forati	Pag. 149
	Piastre lisce	Pag. 150
<b>NEW!</b> 	Staffe angolari	Pag. 151
	Hold down	Pag. 153
	Piastre lisce per case in legno	Pag. 153
	Scarpe	Pag. 154
	Porta pilastri quadri PPQ	Pag. 154
	EFG V49	Pag. 154
	Chiodi Anker	Pag. 155
	Spinotti lisci SL	Pag. 155
	Bulloneria per strutture in legno	Pag. 155

# EFG SAF

## L'UNICO SPINOTTO AUTOFORANTE A VITE CON EFFETTO FUNE



### TESTA

Testa svasata piana ridotta autosvasante diametro Ø15mm per essere facilmente inserita in profondità nel legno. Diametro ottimizzato per i tappi in legno standard senza dover effettuare altri prefori.

### FILETTO

Agevola notevolmente l'avanzamento della vite e in caso di necessità ne permette il facile e completo svitamento. Riesce a filettare la piastra metallica centrale contribuendo alla creazione dell'effetto fune e quindi rendendo il fissaggio più stabile, resistente e sicuro.

### PUNTA

È capace di forare spessori di alluminio da 6mm e acciaio S275 fino ad 8mm (senza preforo nel legno) e S235 fino a 10mm. Per praticità d'installazione nell'utilizzo in cantiere senza strumenti di supporto consigliamo di limitarsi a piastre in acciaio di massimo 6mm di spessore.

**Si raccomanda di avvitare la vite EFG SAF con inclinazione di 90° rispetto alla piastra metallica (Perpendicolare)**

Lo spinotto autoperforante EFG SAF può essere definito anche come vite autoperforante. La capacità di ancorarsi alla piastra metallica centrale unita alla presenza di una testa crea un effetto fune che rende il fissaggio più stabile, resistente e sicuro.

Le presenza del filetto nella sola parte centrale della vite è stata pensata per avere un comportamento del fissaggio assolutamente omogeneo tra la parte della punta e quella della testa. Inoltre la lunghezza del filetto è studiata perché rimanga sempre all'interno della piastra centrale, sia che la SAF sia avvitata a filo della superficie del legno, sia inserita in profondità per "coprirla" con i tappi in legno (anche per la resistenza al fuoco)

## Valori di resistenza

in acc. EN 14592:2008 + A1:2012

Ø	7,0	[mm]
$M_{y,k, \text{filetto}}$	27,3	[Nm]
$M_{y,k, \text{gambo}}$	30,9	[Nm]
$f_{u,k, \text{filetto}}$	673,4	[N/mm <sup>2</sup> ]
$f_{u,k, \text{gambo}}$	676,3	[N/mm <sup>2</sup> ]

## Indicazioni di montaggio

Tipo di piastra	Tipologia avvitamento	
piastra in acciaio	1.000 - 1.500	[giri/min]
piastra in alluminio	600 - 800	[giri/min]

### CERTIFICAZIONI





## EFG SAF Spinotto autoforante

TSPR ASV, TD, FR, Zincato



HECOEFG



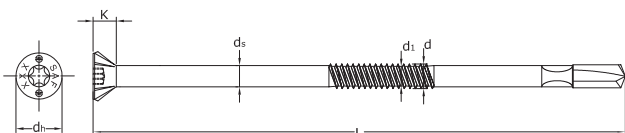
D9  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
7,0	73	T40	CE	H72360	50	600		447,59
	93	T40	CE	H72361	50	600		471,07
	113	T40	CE	H72362	50	600		498,95
	133	T40	CE	H72363	50	600		526,84
	153	T40	CE	H72364	50	400		554,72
	173	T40	CE	H72365	50	400		595,81
	193	T40	CE	H72366	50	400		633,96
	213	T40	CE	H72367	50	250		730,82
	233	T40	CE	H72368	50	250		793,92

## Dati tecnici

SAF TSPR ASV, TD, FR



Ø	dh	k	ds	d1	d	
7,0	min	15,00	8,45	6,85	6,60	7,80
	Max	15,50	8,70	6,95	6,80	8,10

E = Prodotto ad esaurimento  
 ☒ = Prodotto a richiesta

HECOEFG

## Tappi in legno

Tappi lungo vena



D9  
CLASSE

Ø	H	Cod. EAN	Conf*	lmb.	Stato	€/Conf
15,0	10	H72908	1.100	-		139,42
20,0	10	H72909	640	-		109,34
25,0	10	H72910	410	-		105,11
30,0	10	H72911	300	-		86,51
40,0	10	H72912	160	-		88,56
50,0	10	H72913	110	-		123,11

\*Quantità indicative corrispondenti a 1 Kg di prodotto

## Tappi in legno

Tappi nodo



HECOEFG

D9  
CLASSE

Ø	H	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
15,0	7	H72914	500	-		77,75
20,0	7	H72915	500	-		78,29
25,0	7	H72916	500	-		80,83
30,0	7	H72917	500	-		98,77

# SFS WS-T

**NEW!**
**SFS**

## SPINOTTO AUTOPERFORANTE PER CONNESSIONI LEGNO-METALLO-LEGNO


**TESTA TRONCO-CONICA RIDOTTA**

Permette un perfetto inserimento nel legno, senza danni, per una superficie esteticamente perfetta

**FILETTO SOTTOTESTA**

Assicura un fissaggio stabile e sicuro nel legno e permette di svitare lo spinotto

**DIMENSIONAMENTO SEMPLICE E VELOCE**

La verifica è semplice e sicura sulla base della norma europea EN1995-1-1 (Eurocodice 5 o EC5)

**PUNTA AUTOPERFORANTE**

Evitando la necessità dei prefori nel legno e nell'acciaio (fino a 3 lame di spessore 5mm) rende l'applicazione molto veloce e quindi molto economica

### CARATTERISTICHE

Il sistema WS permette di realizzare collegamenti acciaio-legno di alta qualità e con enorme risparmio di tempo.

Gli spinotti autoperforanti si installano in un'unica operazione, risparmiando tempo. Infatti né li componenti in legno né la pastra metallica necessitano di preforatura. La capacità di foratura è fino di una singola lamiera di acciaio da 10 mm oppure di 3 lamiere separate di acciaio di spessore 5 mm (acciaio tipo: S235).

Le lunghezze sono studiate in modo che una volta installato, lo spinotto non rovini il retro della connessione. Come per l'applicazione anche il dimensionamento è semplice e sicuro.

### VANTAGGI

- Autoperforante grazie alla punta speciale
- Rimovibile
- Facilità di calcolo
- Alto momento flettente  $M_{yk} = 31,93 \text{ Nm}$
- Elevata resistenza al fuoco

### CERTIFICAZIONI



### SFS WS-T

TCR, TD, FR, Zincato

**NEW!**

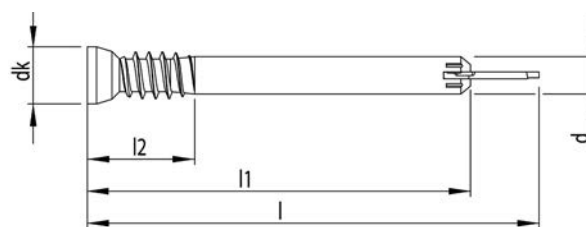
**SFS**
**D**  
CLASSE

**CE**

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	lmb.	Stato	€/100pz
7,0	73	T40	CE	S84900	100	400		463,98
	93	T40	CE	S84901	100	400		642,34
	113	T40	CE	S84902	100	400		739,43
	133	T40	CE	S84903	100	400		830,87
	153	T40	CE	S84904	50	200		889,57
	173	T40	CE	S84905	50	200		921,18
	193	T40	CE	S84906	50	200		1.002,46
	213	T40	CE	S84908	50	200		1.072,46
	233	T40	CE	S84909	50	100		1.194,38

### Dati tecnici

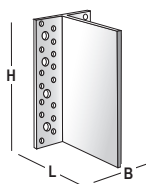
WS-T, TCR, TD, FR



Ø	dk	l1	l2	d
7,0	min	9,40	19,3	6,65
	Max	11,00	22,7	7,35

## EFG Alufix Staffa a "T"

Alluminio



D9  
CLASSE

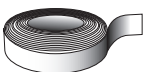
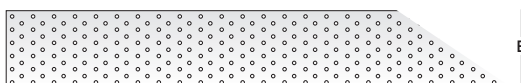


Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 11	Ø 5						
109	2200	80	6,0			ETA	H72488	1	-		605,72



## EFG N01 Nastro forato

Spessore 1,5mm, Zincato



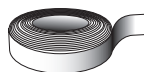
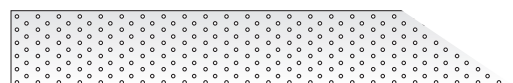
D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
50.000	-	40	1,5	CE	H72683	1	-		358,88
50.000	-	60	1,5	CE	H72684	1	-		571,50
25.000	-	80	1,5	CE	H72685	1	-		601,20

## EFG N02 Nastro forato

Spessore 2,0mm, Zincato



D9  
CLASSE

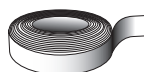
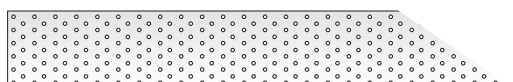


Lung	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
50.000	-	40	2,0	CE	H72984	1	-		401,37
50.000	-	60	2,0	CE	H72473	1	-		627,85
25.000	-	80	2,0	CE	H72386	1	-		676,80



## EFG N03 Nastro forato

Spessore 3,0mm, Zincato



D9  
CLASSE

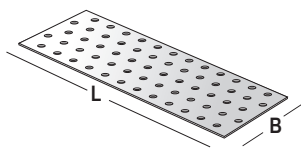


Lung	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
50.000	-	40	3,0	CE	H72686	1	-	☎	759,60

## Staffe

### EFG P01 Piastra liscia

Spessore 2,0mm, Zincata



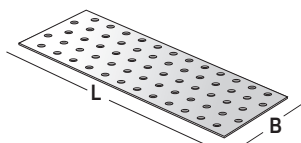
D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
60	-	40	2,0	CE	H72687	100	-	☎	1,32
120	-		2,0	CE	H72690	100	-	☎	1,89
160	-		2,0	CE	H72691	100	-		2,44
140	-	60	2,0	CE	H72693	100	-		2,53
200	-		2,0	CE	H72694	50	-	☎	3,47
240	-		2,0	CE	H72695	50	-		4,05
200	-	80	2,0	CE	H72696	50	-		4,33
240	-		2,0	CE	H72697	50	-		5,37
300	-		2,0	CE	H72698	25	-	☎	6,82
140	-	100	2,0	CE	H72699	50	-	☎	4,43
200	-		2,0	CE	H72700	50	-		5,62
240	-		2,0	CE	H72701	50	-		7,06
300	-		2,0	CE	H72702	25	-		8,32
400	-		2,0	CE	G12715	20	-		15,22
500	-		2,0	CE	G12716	20	-	☎	25,81
200	-	120	2,0	CE	H72703	50	-	☎	7,94
300	-		2,0	CE	H72705	25	-	☎	9,35
300	-	200	2,0	CE	H72707	25	-		19,55

### EFG P02 Piastra liscia

Lunghezza 1.200mm, Spessore 2,0mm, Zincata



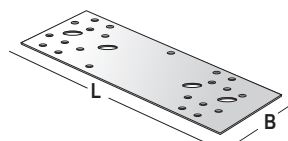
D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
1.200	-	40	2,0	CE	H72708	20	-		18,98
	-	60	2,0	CE	H72709	20	-		25,36
	-	80	2,0	CE	H72710	20	-		30,65
	-	100	2,0	CE	H72711	10	-		38,50
	-	120	2,0	CE	H72712	10	-		47,97
	-	140	2,0	CE	H72713	10	-	☎	54,98
	-	160	2,0	CE	H72714	10	-	☎	61,50
	-	180	2,0	CE	H72715	10	-		74,48
	-	200	2,0	CE	H72716	5	-	☎	79,80

### EFG PB Piastra liscia

Zincata



D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5						
95	-	35	2,5	2*	8	CE	H72722	50	-	☎	2,48
135	-	55	2,5	4*	16	CE	H72985	50	-	☎	3,03
175	-	65	2,5	2	20	CE	H72724	50	-	☎	5,05
180	-	40	3,0	2	20	CE	H72723	50	-	☎	5,14
200	-	90	3,0	4	32	CE	H72986	25	-		7,48

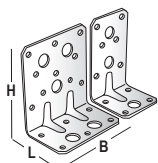
\* Foro Ø 11mm





## EFG A04 - Angolare

Zincato

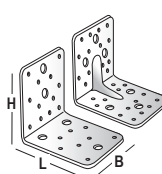
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
48	90	48	3,0	3	11	ETA	H72682	50	-	6,92
48	90	76	3,0	5	16	ETA	H72725*	25	-	7,45
48	90	116	3,0	6	20	ETA	H72261*	50	-	11,00

\* Nervato

## EFG A10 - Angolare 105mm

Zincato

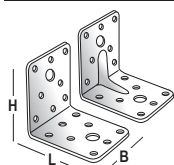
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
105	105	90	3,0	4	24	ETA	H72731	50	-	7,24
105	105	90	3,0	4	24	ETA	H72730*	50	-	7,24

\* Nervato

## EFG A70 - Angolare 70mm

Zincato

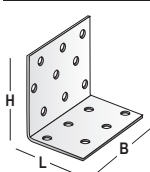
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 11	Ø 5					
70	70	55	2,0	2	20	ETA	H72726	100	-	2,91
70	70	55	2,0	2	20	ETA	H72727*	100	-	2,91

\* Nervato

## EFG A15 - Angolare legno-legno

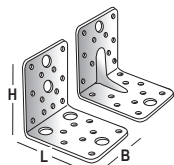
Zincato

D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
100	100	100	2,5	-	45	ETA	G12013	25	E	9,22

## EFG A90 - Angolare 90mm

Zincato

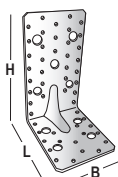
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
90	90	65	2,5	5	19	ETA	H72729	100	-	3,79
90	90	65	2,5	2	20	ETA	H72728*	100	-	3,79

\* Nervato

## EFG A17 - Angolare nervato 170mm

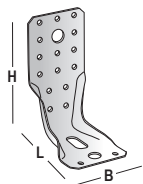
Zincato

D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
110	170	95	3,0	9	53	ETA	G21559	25	-	23,92

## EFG AK - Angolare nervato ai lati

Zincato



D9  
CLASSE



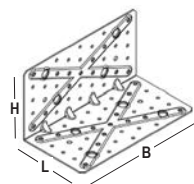
Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
88	95	65	4,0	1	13	ETA	H72732	25	-	9,26
88	135	65	4,0	2	19	ETA	H72733	25	-	10,71
88	285	65	4,0	4	31	ETA	H72734	25	-	14,65



## EFG ADE - Angolare nervato

Zincato

NEW!



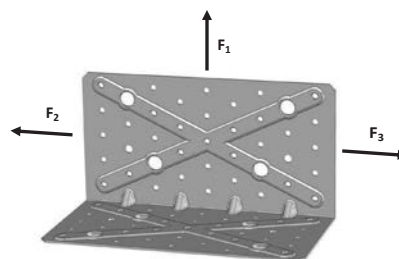
D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5					
222	117	117	2,0	8	70	ETA	H73996	10	-	44,36

## Dati tecnici

### ADE, Angolare nervato



#### Connessione legno/legno

Carico	nr.		Chiodi CSP	Viti V49
			4,0 x 60	5,0 x 70
F1	35 + 35	kN	13,0	37,0
F2/3	35 + 35	kN	44,0	65,0

pk = 350 Kg/m3. 35 fissaggi per ala dell'angolare

#### Connessione legno/calcestruzzo

Carico	nr.		Chiodi CSP	Viti V49
			4,0 x 60	5,0 x 70
F1	35 + 2	kN	Min tra 10kN e 2*NRk	
F2/3	35 + 2	kN	Min tra 27kN e 2*VRk	Min tra 42kN e 2*VRk

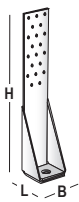
pk = 350 Kg/m3. 35 chiodi/viti su un'ala dell'angolare + 2 ancoranti per calcestruzzo sull'altra ala dell'angolare (fori vicino alla piega)

NRk=resistenza caratteristica a trazione per singolo ancorante.

VRk=resistenza caratteristica a taglio per singolo ancorante

## EFG AHD - Hold-down angolare

Zincato

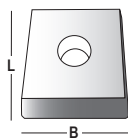
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 17	Ø 5						
60	340	62	3,0	1	20	ETA	H72735	10	-	E	60,87
60	440	62	3,0	1	30	ETA	H72736	10	-	E	77,61
60	540	62	3,0	1	42	ETA	H72737	10	-	E	80,51
80	620	62	3,0	1*	52	ETA	H72738	10	-	E	94,84

\*Fori Ø21mm

## EFG Rondella per AHD - Hold-down angolare

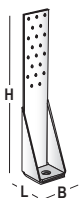
Zincata

D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 17	Ø 21						
60	-	62	10,0	1	-	ETA	H72739	10	-	E	15,30
60	-	82	20,0	-	1	ETA	H72740	10	-	E	31,40

## EFG AN2 - Hold-down angolare

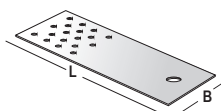
Zincato

D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 17	Ø 5						
61	559	70	3,0	1	32	ETA	S66470	10	-	E	77,88

## EFG PTR - Hold-down liscio

Zincato

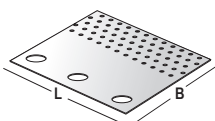
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 18	Ø 5						
60	-	440	3,0	1*	18	CE	H72998	10	-	E	21,06
60	-	460	3,0	1	20	CE	H73209	10	-	E	21,06
140	-	540	3,0	2*	50	CE	H72999	10	-	E	43,28
140	-	545	3,0	2	50	CE	H73210	10	-	E	43,28

\*Fori Ø 17mm

## EFG PTA - Piastra liscia a taglio legno-cls

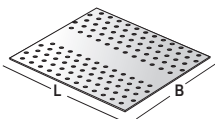
Zincata

D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 14	Ø 5						
200	-	220	3,0	3	30	CE	H73211	10	-	E	24,48

## EFG PLL - Piastra liscia a taglio legno-legno

Zincata

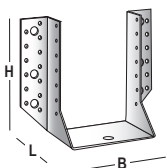
D9  
CLASSE

Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
				Ø 13	Ø 5						
200	-	214	3,0	9	53	CE	H72994	10	-	E	23,95

## Staffe

### EFG S02 - Scarpa ali esterne

Spessore 2,0mm, Zincata



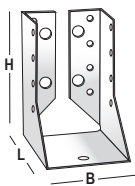
D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 11	Ø 5					
80	100	60	2,0	4	22	ETA	H72747	50	-	6,02
80	120		2,0	4	28	ETA	H72748	50	-	9,40
80	160		2,0	4	34	ETA	H72750	50	-	11,88
80	190		2,0	4	40	ETA	H72751	25	☎	15,20
80	220		2,0	4	46	ETA	H72752	25	☎	17,02
80	125	70	2,0	4	28	ETA	H72754	50	☎	10,11
80	120	80	2,0	4	28	ETA	H72755	50	-	7,11
80	140		2,0	4	40	ETA	H72756	50	-	11,53
80	180		2,0	4	40	ETA	H72758	25	-	14,93
80	210		2,0	4	46	ETA	H72759	25	-	15,76
80	140	100	2,0	4	34	ETA	H72761	50	-	8,51
80	160		2,0	4	40	ETA	H72762	25	-	17,36
80	200		2,0	4	46	ETA	H72764	25	-	15,76
80	160	120	2,0	6	40	ETA	H72765	25	-	10,48
80	180		2,0	4	44	ETA	H72766	25	-	17,85
80	180	140	2,0	6	46	ETA	H72768	25	-	12,25

### EFG S04 - Scarpa ali interne

Spessore 2,0mm, Zincata



D9  
CLASSE



Lung	H	B	T	Fori		Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
				Ø 11	Ø 5					
80	100	60	2,0	4	20	ETA	H72769	50	-	8,02
80	120	80	2,0	4	28	ETA	H72770	50	-	9,01
80	150		2,0	4	34	ETA	H72771	50	-	12,53
80	180		2,0	4	40	ETA	H72772	25	☎	15,37
80	140	100	2,0	4	34	ETA	H72773	50	-	10,16
80	170		2,0	4	28	ETA	H72774	50	-	15,37
80	200		2,0	6	48	ETA	H72775	25	☎	16,09
80	160	120	2,0	4	40	ETA	H72776	25	-	12,65
80	190		2,0	6	48	ETA	H72777	25	-	16,09
80	180	140	2,0	6	48	ETA	H72778	25	-	13,24

### EFG PPQ - Portapilastrini quadrato

Zincato

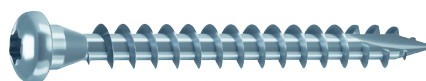


D9  
CLASSE

Trave	H	B	T	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb. Stato	€/1pz
10 x 10	150	165	2,0		H73309	1	- ☎	38,01
12 x 12	150	185	2,0		H73310	1	- ☎	50,74
16 x 16	150	225	2,0		H73311	1	- ☎	75,04
20 x 20	150	280	3,0		H73312	1	- ☎	123,47

### V49 Viti per staffe

TCR, TD, Zincate



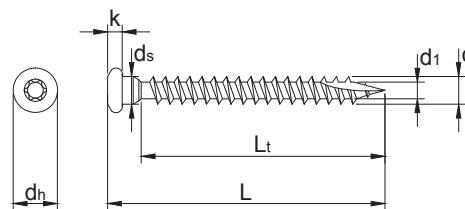
D9  
CLASSE



Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	40	T20	ETA	H72654	250	2.500	☎	38,04
	50	T20	ETA	H72781	250	2.500		49,82
	60	T20	ETA	H72640	250	2.500		54,35
	70	T20	ETA	H72782	250	2.500		65,22

## Dati tecnici

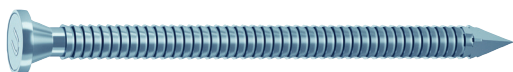
V49, TCR, TD



Ø		dh	k	ds	d1	d
5,0	min	7,00	2,00	4,60	3,40	4,75
	Max	7,40	3,00	4,90	3,90	4,95

## EFG CSPA - Chiodo Anker sfuso

TP, Zincato



HECOEFG

D9  
CLASSE

Ø	Lung	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,0	40	CE	G21001	250	-	E	11,40
	50	CE	G21002	250	-		11,78
	60	CE	G21003	250	-		12,92
	75	CE	G21004	250	-		24,23
	100	CE	G21005	250	-	E	47,51

## EFG CSPK - Chiodo Anker in stecca

TP, Zincato



HECOEFG

D9  
CLASSE

Ø	Lung	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
4,0	60	CE	H72411*	2.000	-		12,64
	60	CE	H73444**	2.000	-		14,92

\*Inclinazione 26°  
\*\*Inclinazione 34°

## EFG SL - Spinotto liscio

Zincato



HECOEFG

A9  
CLASSE

Ø	Lung	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
12,0	80	CE	H72571	100	-		270,83
	90	CE	H72572	100	-		284,70
	100	CE	H72573	100	-		298,66
	110	CE	H72574	100	-		312,53
	120	CE	H72575	100	-		326,40
	130	CE	H72576	100	-		340,27
	140	CE	H72577	100	-		354,14
	150	CE	H72578	100	-		368,01
	160	CE	H72579	100	-		381,88
	170	CE	H72580	100	-		395,84
	180	CE	H72581	100	-		409,71

E = Prodotto ad esaurimento  
☎ = Prodotto a richiesta

HECOEFG

Ø	Lung	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
12,0	190	CE	H72582	100	-		423,58
	200	CE	H72583	100	-		437,45
16,0	110	CE	H72595	50	-		526,73
	120	CE	H72596	50	-		561,85
	130	CE	H72597	50	-		608,67
	140	CE	H72598	50	-		649,64
	150	CE	H72599	50	-		690,60
	160	CE	H72600	50	-		737,43
	170	CE	H72601	50	-		778,39
	180	CE	H72602	50	-		825,21
	190	CE	H72603	50	-		866,18
	200	CE	H72604	50	-		907,15
	210	CE	H72605	50	-		965,68
220	CE	H72606	50	-		1.035,91	

Altre misure fornibili a richiesta

## EFG B48 - Barra filettata DIN975

Classe 4.8, Zincata



HECOEFG

A9  
CLASSE

Ø	Lung	Ins.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
M8	1.000	-	H72525	10	-		3,27
M10	1.000	-	H72515	10	-		5,05
M12	1.000	-	H72498	10	-		7,39
M14	1.000	-	H72516	10	-	E	10,34
M16	1.000	-	H72409	10	-		14,38
M18	1.000	-	H72526	10	-	E	19,00
M20	1.000	-	H72527	10	-		23,70

## EFG B88 - Barra filettata DIN975

Classe 8.8, Zincata



HECOEFG

A9  
CLASSE

Ø	Lung	Ins.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
M8	1.000	-	H72530	1	-	E	5,34
M10	1.000	-	H72513	1	-		8,09
M12	1.000	-	H72286	1	-		10,48
M14	1.000	-	H72287	1	-	E	14,08
M16	1.000	-	H72288	1	-		18,97
M18	1.000	-	H72531	1	-	E	22,27
M20	1.000	-	H72407	1	-		32,50

## Staffe

### EFG DadoM - Dado esagonale passo grosso DIN934

Zincato



**A9**  
CLASSE

Ø	Chiave	H	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
M8	SW13	6,5	H72524	200	-		10,81
M10	SW16	8	H72532	100	-		20,82
M12	SW18	10	H72406	50	-		30,60
M14	SW21	11	H72521	50	-	☎	44,80
M16	SW24	13	H72405	50	-		52,93
M18	SW27	15	H72533	50	-	☎	83,85
M20	SW30	16	H72408	50	-		98,11
M24	SW36	19	H72534	25	-	☎	185,72
M30	SW46	24	H72535	25	-	☎	453,82

### EFG DadoC - Dado cieco passo grosso DIN1587

Zincato



**A9**  
CLASSE

Ø	Chiave	H	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
M8	SW13	15	H72536	50	-		36,38
M10	SW17	18	H72514	50	-		54,03
M12	SW19	22	H72537	50	-		73,30
M14	SW22	25	H72538	50	-	E	153,11
M16	SW24	28	H72539	25	-		173,74
M18	SW27	32	H72540	10	-	E	488,65
M20	SW30	34	H72541	10	-	E	1.611,09

### EFG Rond440 - Rondella piana DIN440

Zincata



**A9**  
CLASSE

Per vite	Ø Est.	Ø Int.	H	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
M10	34	11	3,0	H72151	100	-		43,43
M12	44	14	4,0	H72152	100	-		72,11
M16	56	18	5,0	H72153	100	-		147,70
M20	72	22	6,0	H71826	50	-	☎	319,18
M24	85	26	6,0	H72156	25	-	☎	495,95
M27	98	30	6,0	H72157	25	-	E	1.266,39

### EFG Rond1052 - Rondella piana DIN1052

Zincata



**A9**  
CLASSE

Per vite	Ø Est.	Ø Int.	H	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
M10	50	11	4,0	H72145	100	-		184,60
M12	58	14	6,0	H71840	100	-		190,70
M16	68	18	6,0	H71822	100	-		272,35
M20	80	22	8,0	H71823	50	-		531,51
M24	92	25	8,0	H72150	50	-	☎	882,96
M27	105	28	8,0	H72923	25	-	☎	964,58

## CAPITOLO 10

# STRUTTURE



EFG PSV

Pag. 158

**NEW!**



SFS VB

Pag. 160



Guarnizione  
fonoisolante

Pag. 161



Nastroseal

Pag. 162



Supporto pareti

Pag. 163



Gancio sollevamento

Pag. 163



EFG 259

Pag. 163

**NEW!**



EFG TC2

Pag. 164

**NEW!**



EFG MAB

Pag. 164



REP Resina epossidica

Pag. 165



RVP Resina vinilestere

Pag. 165



Pistole per resine

Pag. 166

# EFG PSV

## CONNETTORE A SECCO PER SOLAI MISTI LEGNO-CALCESTRUZZO

Programma di calcolo  
gratuito su  
[www.connettore.info](http://www.connettore.info)

EFG Power System "V" PSV è un connettore completamente a secco per solai misti legno-calcestruzzo.



### CONNETTORE IN NYLON

È una struttura a forma di "V" in materiale plastico rinforzato ad alta resistenza.

Rispetto a tutti i connettori in commercio ha il vantaggio di aumentare la superficie di contatto tra il cemento e il connettore permettendo di distribuire meglio gli sforzi. In alcune applicazioni ha anche la funzione di comodo appoggio per la rete elettrosaldata.

### PIASTRA IN ACCIAIO

La forma e il foro evitano ogni possibile errore di montaggio. I tre vertici piegati con una semplice martellata si ancorano nel legno creando un ulteriore ancoraggio robusto e rigido.

### VITI

Sono 3 viti auto perforanti con punta tipo EFG PowerCut diametro Ø8,0mm e perciò non necessitano di preforo, neppure sui legni più duri. Tutte hanno il gambo maggiorato per accoppiarsi al meglio con i fori del connettore.

In caso di tavolato interrotto è prevista una vite a doppio diametro e con testa allargata per diventare una comoda base di appoggio per la rete elettrosaldata.



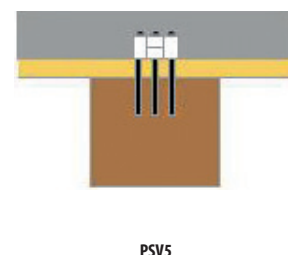
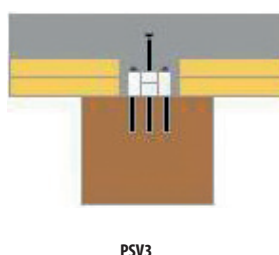
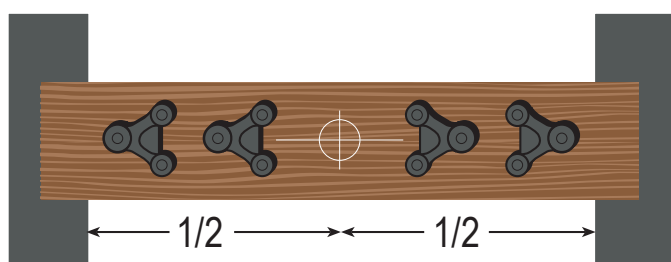
### MONTAGGIO

- Il montaggio è estremamente semplice:
- Si martella la piastra in acciaio;
- Si posiziona il connettore plastico;
- Si avvitano le tre viti!
- Normalmente due operai non specializzati montano oltre 100 connettori ogni ora che significa circa 20 – 25 m<sup>2</sup> di solaio all'ora.
- L'unica prescrizione da osservare è l'orientamento della piastra del primo connettore poiché la parte "aperta" della "V" in plastica deve essere sempre rivolta verso la mezzera del trave.

### RESISTENZA

I valori di resistenza di EFG PSV sono assolutamente superiori ai tradizionali sistemi. A parità di dati progettuali il numero di connettori è fino al 70% inferiore rispetto sia alle resine chimiche con barra in acciaio che alle viti a normativa DIN571

Tipologia	Codice	Valori di resistenza		
		$K_{ser}$ [kN/mm <sup>2</sup> ]	$K_c$ [kN/mm <sup>2</sup> ]	$F_{v,k}$ [kN]
Tavolato 2,5cm NON TAGLIATO	PSV5	5,8	4,1	22,9
Tavolato TAGLIATO	PSV3	22,7	16,1	22,5





ESEMPIO DI SOLAIO MISTO

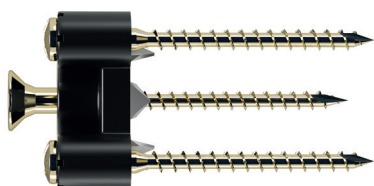
Legno	C24 (massiccio)						
	Luce (mt):	4,0		4,5			
sezione:	PSV5	Tirafondi	Chimico	PSV5	Tirafondi	Chimico	
12 x 16	nr conn. / trave	8	28	20	29	47	34
	nr conn. / m2	4,0	14,0	10,0	12,9	20,9	15,1
12 x 20	nr conn. / trave	8	16	12	8	30	23
	nr conn. / m2	4,0	8,0	6,0	3,6	13,3	10,2
14 x 20	nr conn. / trave	8	14	12	8	27	21
	nr conn. / m2	4,0	7,0	6,0	3,6	12,0	9,3

Tirafondi: viti tipo EFG 571 Ø 12 mm  
Chimico: barra in acciaio Ø 12 mm in foro Ø 15 mm resinato



EFG PSV Power System "V" - Connettore per solai legno-calcestruzzo

Kit



HECOEFG

D10  
CLASSE



Tipo	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
PSV3	Tavolato tagliato	H71338	100	-		653,57
PSV5	Tavolato continuo	H71340	100	-		648,05

COMPOSIZIONE CONNETTORE

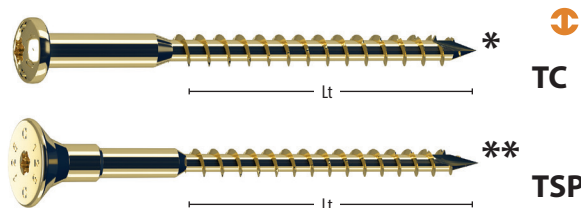
Tipologia	Codice	Composizione del connettore
Tavolato TAGLIATO	PSV3	nr. 1 connettore + piastra nr. 2 viti Testa cilindrica nr. 1 vite Distanziale
Tavolato 2,5cm NON TAGLIATO	PSV5	nr. 1 connettore + piastra nr. 3 viti Testa cilindrica

EFG PSV Power System "V" - Connettore per solai legno-calcestruzzo

TC/TSP, TD, FR, Tropicalizzata



HECOEFG



D10  
CLASSE



Ø	Lung	Lt	Ins	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
8,0	130	/	80	T40	H71309*	100	600	131,81
	145	/	80	T40	H71313**	100	400	260,51

\* Mod. C69 TC TD con testa cilindrica  
\*\* Mod. C49 TSP TD con testa svasata piana

EFG PSV Power System "V" - Connettore per solai legno-calcestruzzo

Componenti

HECOEFG



D10  
CLASSE



Descrizione	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
Connettore plastico a "V"	H71235	100	-		165,88
Piastra metallica	H71289	50	-		109,60

# SFS VB

**NEW!**
**SFS**

## L'ORIGINALE E COMPLETO SISTEMA A VITE PER SOLAI COLLABORANTI LEGNO - CALCESTRUZZO



### TESTA CON INSERTO TDRIVE MASCHIO

La testa con inserto TORX® maschio misura E8 garantisce un'elevata stabilità e un trasferimento di potenza ottimale che consente una lunga durata dell'utensile

### RONDELLA INTEGRATA

Assicura la corretta profondità di posa anche con avvitatori potenti o con prolunghe

### SISTEMA SICURO E AFFIDABILE

Il design, le resistenze, le certificazioni e il software di calcolo rendono la progettazione e l'installazione sicura e garantita

### FILETTO

Lo sforzo di avvitamento è minimo anche senza preforo nel legno

## CARATTERISTICHE

Il connettore SFS VB si installa semplicemente avvitando le viti nel legno, garantendo prestazioni elevate, economicità e sicurezza.

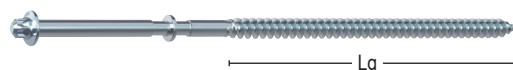
Il design della vite è stato sviluppato appositamente per ottenere i massimi vantaggi per questa applicazione. La nuova certificazione europea ETA è diventata un requisito fondamentale per un processo di progettazione efficiente, sia in caso di ristrutturazione che di nuova costruzione. La soluzione SFS VB rappresenta un sistema affidabile e ampiamente collaudato in laboratorio e in decine di anni di applicazioni.

I requisiti di installazione sono garantiti grazie ad un programma di calcolo gratuito e incredibilmente completo e da accessori studiati per velocizzare e semplificare l'installazione.

## VANTAGGI

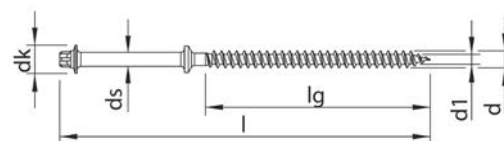
- Alta resistenza
- Elevata scurezza e affidabilità
- Programma di calcolo gratuito e completo
- Adatto per ristrutturazioni e per nuove costruzioni
- Certificazione europea ETA

### SFS VB - Connettore per solai legno-clc

**Testa Speciale, FR, Zincata**
**NEW!**

**D**  
CLASSE


Ø	Lung	Lg	Ins	ETA	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	155	/ 100	E8	ETA	<b>S91550</b>	100	-		<b>352,78</b>
	220	/ 165	E8	ETA	<b>S91548</b>	100	-		<b>488,48</b>

## Dati tecnici

**VB, Testa Speciale, FR**


Ø		dk	ds	d1	d
7,5	min	11,40	5,70	4,40	7,25
	Max	12,60	6,30	4,80	7,75



Per aiutarvi nel dimensionamento dei vostri fissaggi è disponibile un software di calcolo sviluppato da SFS: SFS Designer Software. Chiedete la vostra copia gratuita scrivendo all'indirizzo mail [web@heco.it](mailto:web@heco.it)

### CERTIFICAZIONI



# EFG Guarnizione fonoisolante

## GUARNIZIONE IN EPDM PER ISOLAMENTO ACUSTICO DI STRUTTURE IN X-LAM O A TELAIO

La guarnizione interrompe le vibrazioni dovute ai movimenti degli elementi di costruzione. Riduce notevolmente il rumore fastidioso che viene spesso generato e trasmesso attraverso pavimenti e soffitti sia in strutture completamente in legno che tra legno e altri materiali (legno / legno, calcestruzzo / legno, metallo / legno).

Realizzato in gomma EPDM di alta qualità, con un'eccezionale resistenza all'invecchiamento.

La larghezza della guarnizione è 95mm; per sezioni di spessore minore nel mezzo è stato creato un invito per agevolare la divisione in due profili da 47,5mm.

Il rotolo da 25mt è confezionato su una bobina in cartone per un montaggio più agevole



### EFG Guarnizione fonoassorbente

EPDM



HECOEFG

D10  
CLASSE

Lung	B	T	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
25.000	95	5,0	H72518	1	-		406,35

E = Prodotto ad esaurimento  
 📦 = Prodotto a richiesta

HECOEFG

# EFG Nastroseal

## NASTRO ERMETICO PER TENUTA ALL'ARIA

EFG Nastroseal è un nastro sigillante in film in PE molto flessibile ed elastico con adesivo sensibile alla pressione in poliacrilato resistente all'umidità e ad altissima resistenza meccanica e all'invecchiamento. La struttura è composta esternamente da un foglio di polietilene stabile anche ai raggi UV, collegata ad una tela retinata in PET che impedisce la piegatura del nastro adesivo. Gli strati intermedi sono composti da collante in poliacrilato.

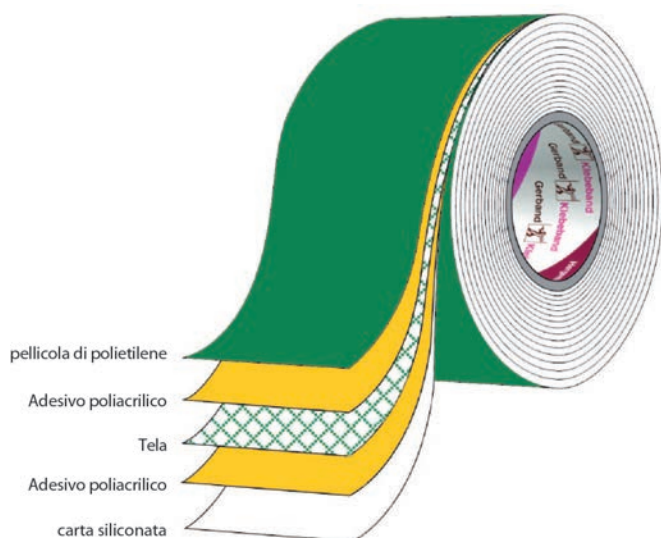
Il nastro ermetico EFG Nastroseal è adatto per l'incollaggio ermetico e la sigillatura di fori o fessure oppure per sovrapposizioni di strati di tenuta ermetica al vento e teli di barriera al vapore in conformità con la norma DIN 4108 parte 7.

Consigliato per uso interno. Le parti da incollare devono essere stabili, asciutte, prive di polvere e grasso e non devono presentare alcun rivestimento adesivo-repellente.

Adesione perfetta su fogli di PE levigati e leggermente ruvidi, carta kraft senza rivestimento di cera sulla superficie, fogli di alluminio, non-tessuti in PP e i pannelli a base di legno duro (ad es. OSB).

Per l'incollaggio di pannelli MDF, la superficie deve essere pretrattata con un primer apposito.

Il nastro ermetico EFG Nastroseal può essere incollato anche su plastica resistente agli impatti (tubi, finestre), legno o metallo.



### EFG Nastroseal per tenuta all'aria



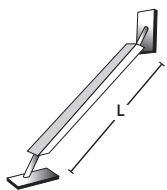
**C10**  
CLASSE

Lung	B	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
25.000	60	H72637	10	-		49,30



## EFG Supporto per pareti

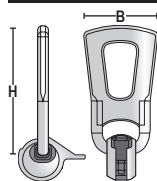
Zincato



**G10**  
CLASSE

Lung. Min	Lung. Max	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
1.600	4.200	H72807	1	-		844,40

## EFG Gancio di sollevamento

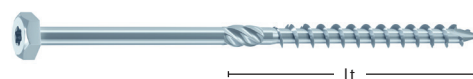


**D10**  
CLASSE

H	B	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
120	90	H73207	2	-		495,41

## EFG 259 EFG PowerCut Kombi

TE, SW/TD, FR, Zincata



**D10**  
CLASSE



Ø	Lung	Lt	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
12,0	120	/ 100	SW17/T40	ETA	H73205	25	-		399,03
	160	/ 140	SW17/T40	ETA	H73206	25	-		536,30



# EFG TC2

## ANCORANTE AD ESPANSIONE ANTISISMICO C2

**NEW!**

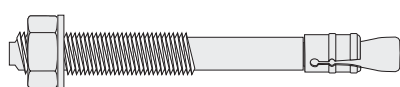
### CARATTERISTICHE

- Certificazione antisismica di livello C1 e C2
- Resistenza al fuoco fino a F120
- Certificazione ETA con Opzione 1 per calcestruzzo fessurato e NON fessurato

- Doppia profondità di posa
- Fissaggio tradizionale o passante.

### EFG TC2 - Ancorante ad espansione antisismico

TE, SW, Zincato **NEW!**



**HECOEFG**

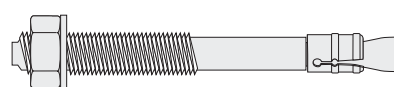
**D10**  
CLASSE



Ø	Lung	tfix	Ins	ETA	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
10,0	110	30/50	SW17	ETA + C2	H74262	50	--		491,31
12,0	105	10/30	SW19	ETA + C2	H74263	25	--		615,33
	125	30/50	SW19	ETA + C2	H74264	25	--		699,07
	145	50/70	SW19	ETA + C2	H74265	25	--		882,45
16,0	135	15/35	SW24	ETA + C2	H74266	20	--		1.352,56
	145	25/45	SW24	ETA + C2	H74267	20	--		1.381,18
	170	50/70	SW24	ETA + C2	H74268	20	--		1.650,42

### EFG MAB - Ancorante ad espansione

TE, SW, Zincato **NEW!**



**HECOEFG**

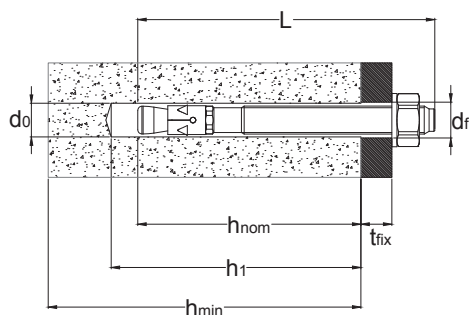
**D10**  
CLASSE



Ø	Lung	tfix	Ins	ETA	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
10,0	120	0/45	SW17	ETA	H74269	50	--		313,46
12,0	110	15	SW19	ETA	H72111	50	150	E	385,60
	110	18/33	SW19	ETA	H74270	50	--		385,60
	120	28/43	SW19	ETA	H74271	50	--		452,01
	140	48/63	SW19	ETA	H74272	50	--		520,55
	145	55	SW19	ETA	H72496	50	150	E	520,55
16,0	145	23/42	SW24	ETA	H74273	25	--		857,95
	145	30	SW24	ETA	H72114	25	75	E	857,95
	175	53/72	SW24	ETA	H74274	25	--		1.002,55
	180	65	SW24	ETA	H72392	25	75	E	1.002,55
	220	98/117	SW24	ETA	H74275	10	--		1.686,98
220	105	SW24	ETA	H72115	10	30	E	1.686,98	

### Dati tecnici

#### EFG TC2, TE, SW

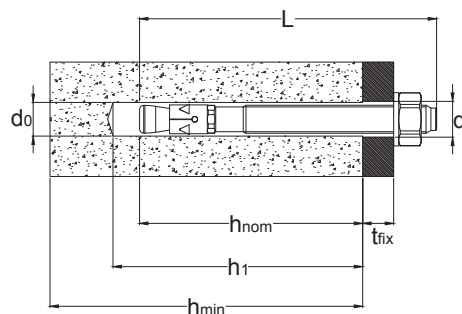


Ø	h <sub>ef</sub>	h <sub>1</sub>	Taglio C2 V <sub>Rk,s,seis</sub> *	Trazione C2 N <sub>Rk,p,seis</sub> *	ETA	C1	C2	d <sub>fix</sub>	Coppia serraggio
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]				[mm]	[Nm]
10,0	60	75	14,0	3,6	•	•	•	12	25
12,0	70	90	16,2	10,2	•	•	•	14	45
16,0	85	110	35,7	13,8	•	•	•	18	90

\*Valori di resistenza caratteristica a carichi sismici livello C2

### Dati tecnici

#### EFG MAB, TE, SW



Ø	Ø rond	h <sub>ef</sub>	Taglio V <sub>racc</sub> *	Trazione N <sub>racc</sub> *	ETA**	d <sub>fix</sub>	Coppia serraggio
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]		[mm]	[Nm]
10,0	20	55 / 42	11,5	7,6 / 4,3	•	12	35
12,0	24	65 / 50	17,1	11,9 / 8,5	•	14	60
16,0	30	84 / 65	31,4 / 30,2	16,7 / 12,6	•	18	120

\*Coefficiente di sicurezza: 1,4 \*\*Opzione 7: calcestruzzo non fessurato

# EFG Resine chimiche

## EFG REP RESINA EPOSSIDICA BI-COMPONENTE ANTISISMICA C2

EFG REP è adatta a fissaggi pesanti su calcestruzzo, muratura piena e legno.

ETA per calcestruzzo fessurato (Opzione 1) e non fessurato (Opzione 7), per azioni sismiche C2 (Allegato E – TR049 per M16, M20 e M24) e connessioni post-installate (Eurocodice 2 e TR023).

Le omologazioni sono valide per barre filettate (da M8 a M30) e barre

ad aderenza migliorata (diametro da 8 mm a 32mm), con profondità variabile di ancoraggio per dare la massima flessibilità di installazione.

EFG REP può essere utilizzato con calcestruzzo umido o in foro allagato senza raddoppiare i tempi per la messa in carico.

La durata della resina EFG REP è 16 mesi per il flacone da 265ml, la cartuccia da 470ml ha una durata di 24 mesi.

### EFG REP - Resina chimica epossidica



**HECOEFG**

**D10**  
CLASSE



ml.	Tipo flacone	ETA	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
265	mono	ETA + C2	H73548	20	-		63,23
470	coassiale	ETA + C2	H73549	12	-		87,51

### Dati tecnici

#### EFG REP - Resina chimica epossidica antisismica

barra Ø	d <sub>fx</sub>	h <sub>ef</sub>	Taglio V <sub>Rk</sub>	Trazione N <sub>Rk</sub>	ETA Op. 7	ETA Op. 1	C2
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]			
M8	12	60 / 160	9,5 / 14,6	17,9 / 29,2	•		
M10	14	60 / 200	15,1 / 23,2	21,0 / 46,4	•		
M12	18	70 / 240	21,9 / 33,7	29,3 / 67,4	•	•	
M16	14	80 / 320	40,8 / 62,5	36,1 / 125	•	•	•
M20	18	90 / 400	62,5 / 101,5	43,1 / 203	•	•	•
M24	14	96 / 480	92 / 146,5	47,5 / 293	•	•	•
M30	18	120 / 600	132,8 / 233	66,3 / 466	•		

Valori di resistenza: per profondità di ancoraggio minima con barra filettata classe 5.8, per profondità di ancoraggio massima con barra filettata classe 8.8

## EFG RVP RESINA VINILESTERE BI-COMPONENTE ANTISISMICA C2

EFG RVP è adatta a fissaggi pesanti su calcestruzzo, muratura piena forata e legno.

ETA per calcestruzzo fessurato (Opzione 1) e non fessurato (Opzione 7), per azioni sismiche C1 (Allegato E – TR049 per M12, M16 e M20) e C2 (Allegato E – TR049 per M12, M16) e connessioni post-installate (Eurocodice 2 e TR023).

Le omologazioni sono valide per barre filettate (da M8 a M30) e barre ad aderenza migliorata (da 8 mm a 32mm), con profondità variabile di ancoraggio per dare la massima flessibilità di installazione.

EFG RVP può essere utilizzato con calcestruzzo umido o in foro allagato senza raddoppiare i tempi per la messa in carico.

La durata della resina EFG RVP è 16 mesi

### EFG RVP - Resina chimica vinilestere



**HECOEFG**

**D10**  
CLASSE



ml.	Tipo flacone	ETA	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
400	mono	ETA+C2	H72805	12	-		40,72

### Dati tecnici

#### EFG RVP - Resina chimica vinilestere

barra Ø	d <sub>fx</sub>	h <sub>ef</sub>	Taglio V <sub>Rk</sub>	Trazione N <sub>Rk</sub>	ETA Op. 1	C1	C2
[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]			
M8	12	60 / 160	9,5 / 14,6	19 / 29,2			
M10	14	60 / 200	15,1 / 23,2	25,2 / 46,4	•		
M12	18	70 / 240	21,9 / 33,7	35,7 / 67,4	•	•	•
M16	14	80 / 320	40,8 / 62,5	50,5 / 125	•	•	•
M20	18	90 / 400	62,5 / 101,5	66,3 / 203	•	•	

Valori di resistenza: per profondità di ancoraggio minima con barra filettata classe 5.8, per profondità di ancoraggio massima con barra filettata classe 8.8

## Strutture

### INDICAZIONI GENERALI

Soffiare il foro con apposita pompa soffiante (o aria compressa), pulire la superficie laterale del foro con apposito scovolino metallico, soffiare nuovamente il foro fino a che non fuoriesca più polvere e/o altro materiale.

Estrudere una prima parte del prodotto assicurandosi che: 1) Attraverso il mixer (trasparente) il flusso di prodotto sia composto dalla parte A (colore bianco) e dalla parte B (colore nero). 2) I due componenti si siano completamente miscelati. La completa miscelazione è raggiunta quando fuoriesce con colore uniforme.

Si raccomanda di estrudere la resina nel foro fino a riempirlo per 2/3. In caso di materiale forato inserire la gabbietta di plastica e poi estrudere nella gabbietta. Prima di inserire la barra verificare che la superficie della stessa sia asciutta, priva di olio ed altri agenti contaminanti. Inserire la barra con un movimento rotatorio. Per la messa in carico rispettare i relativi tempi di posa e verificare l'indurimento del prodotto specificati sia nella scheda tecnica che sull'etichetta del prodotto.

### NUMERO TEORICO DI FISSAGGI NEI MATERIALI PIENI

Ø barra	Ø foro	hef	265ml	400ml	470ml
[mm]	[mm]	[mm]	numero di fori		
<b>M8</b>	10,0	80,0	50	75	90
<b>M10</b>	12,0	90,0	33	51	60
<b>M12</b>	14,0	110,0	22	34	40
<b>M16</b>	18,0	125,0	14	21	25
<b>M20</b>	24,0	170,0	5	7	9
<b>M24</b>	28,0	210,0	3	5	5
<b>M30</b>	35,0	270,0	5	2	3

## Pistole per resine chimiche



 HECOEFEG

**D10**  
CLASSE

Tipo	Per flacone ml.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
<b>Coassiale</b>	470ml	<b>H72995</b>	1	-		<b>197,48</b>
<b>Shuttle</b>	400ml	<b>H71349</b>	1	-		<b>104,15</b>





## CAPITOLO 11

### INSERTI



BC 6120 Phillips Pit

Pag. 168



BC 6130 Pozi-Drive PZD

Pag. 168



BC 6131 Pozi-Drive PZD  
TiN

Pag. 168



BC 6122 Phillips PH ACR

Pag. 168



BC 6132 Pozi-Drive PZD  
ACR

Pag. 168



BC 6140 T-Drive TD

Pag. 169



BC 6150 T-Drive forato TR

Pag. 169



BC 6160 HEX

Pag. 169



BC 6500 Bussola HEX

Pag. 169



BC 6300 Portainseriti

Pag. 169



BC 1648 Svasatore

Pag. 170

## Inserti

### Bohrcraft 6120 - Inserto Phillips PH

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
PH1	25	B37140	10	-		0,60
PH2	25	B37141	10	-		0,60
PH3	25	B37142	10	-		0,60

### Bohrcraft 6130 - Inserto Pozi-Drive PZD

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
PZ1	25	B36841	10	-		0,43
PZ2	25	B36842	10	-		0,43
	50	B37831	10	-		1,11
	75	B37834	10	-		1,85
PZ3	25	B36843	10	-		0,43
	50	B37832	10	-		1,11
	75	B37835	10	-		1,85
PZ4	32	B36844	10	-		1,66

## Inserti al titanio TiN

- Elevata durezza superficiale grazie alla finitura al titanio
- Adatto per un utilizzo intenso e duraturo
- Ottima tenacità del cuore dell'inserto
- Maggiore durata dell'inserto
- Buona resistenza alla corrosione

### Bohrcraft 6131 - Inserto Pozi-Drive PZD

Attacco 1/4", Titanio TiN



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
PZ1	25	B37850	10	-		1,85
PZ2	25	B37851	10	-		1,85
PZ3	25	B37852	10	-		1,85



## Inserti ACR (inserti ad aderenza migliorata)

- Maggiore grip nella cava della vite grazie alle speciali nervature
- Ottima trasmissione del momento torcente
- Riduzione delle "forze" di sfilamento
- Facilità di innesto
- Necessità di minore pressione di avvitamento

### Bohrcraft 6122 - Inserto Phillips PH ACR

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
PH1	25	B36817	10	-		0,92
PH2	25	B36818	10	-		0,92
PH3	25	B36819	10	-		0,92

### Bohrcraft 6132 - Inserto Pozi-Drive PZD ACR

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
PZ1	25	B37845	10	-		0,92
PZ2	25	B37846	10	-		0,92
PZ3	25	B37847	10	-		0,92

## Bohrcraft 6140 - Inserto T-Drive TD

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
T8	25	B37872	10	-		0,84
T10	25	B37874	10	-		0,55
	50	B15685	10	-		1,39
T15	25	B37875	10	-		0,55
	50	B15687	10	-		1,39
T20	25	B37876	10	-		0,55
	50	B15689	10	-		1,39
	75	B37956	10	-		1,85
T25	25	B37877	10	-		0,55
	50	B37907	10	-		1,39
	75	B37957	10	-		1,85
T30	25	B37879	10	-		0,55
	50	B15695	10	-		1,39
	75	B37959	10	-		1,85
T40	25	B37880	10	-		0,55
	50	B15697	10	-		1,39
	75	B37960	10	-		1,85
T45	25	B37881	10	-		1,63
T50	25	B37882	10	-		1,63

## Bohrcraft 6150 - Inserto T-Drive forato TR

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
TR25	25	B38017	10	-		1,39
TR30	25	B38019	10	-		1,39

## Bohrcraft 6160 - Inserto per cava esagonale HEX

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
SW4	25	B38054	10	-		0,71
SW5	25	B38055	10	-		0,71
SW6	25	B38056	10	-		0,71

## Bohrcraft 6500 - Bussola per chiave esagonale HEX

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
SW5,5	45	B38292	25	-		3,95
SW7	45	B38294	25	-		3,95
SW8	45	B38295	25	-		4,16
SW10	45	B38297	25	-		4,49
SW12	45	B38299	25	-		4,93
SW13	45	B38300	25	-		5,16
SW17	65	B26732	25	-		9,47

## Bohrcraft 6300 - Portainseriti magnetico

Attacco 1/4"



**E**  
CLASSE

Ins	Lung	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
1/4"	60	B38240	10	-		3,17
	75	B38241	10	-		4,58

## Inserti

### Bohrcraft 1648 - Sbavatore/svasatore per barre

Attacco 1/4"



**E**

CLASSE

Adatto per barre Ø		Tipo	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
da	a						
3	19	HSS	B27316	1	-		55,33
3	19	HM+	B27317	1	-		77,51
13	35	HM+	B28035	1	-		149,53



**B27316**



**B27317**



**B28035**

## Dati tecnici

### Bohrcraft 1648 - Sbavatore/svasatore per barre

Descrizione	Taglienti	max giri/min.	Codolo	Cod. Alias
EGR HSS	3x HSS	400	1/4" E 6,3	1648 16 00001
EGR HM+	3x HM/TC	400	1/4" E 6,3	1648 16 00002
EGR 35 HM+	5x HM/TC	150	SW 9	1648 16 00003

### Bohrcraft 1648

- Particolarmente adatto per la riparazione di parti terminali danneggiate di viti, bulloni, barre filettate, ecc...
- Utilizzare solo in modalità rotazionale!
- Facilità d'uso
- Lavorazione sicura e veloce
- Profili taglienti poco sporgenti
- Rimozione sicura del truciolo



### Versioni HM+

- Maggiore durata dell'utensile in caso di utilizzo con acciai "standard"
- Particolarmente adatto per acciai temprati e acciai inossidabili

## CAPITOLO 12

# KNOTFILLER



Pistole

Pag. 173



Kit

Pag. 174



813 Buste

Pag. 175



134 Buste

Pag. 175



162 Buste

Pag. 176



Buste DIY

Pag. 176



Accessori

Pag. 176



Secchi granulare

Pag. 177

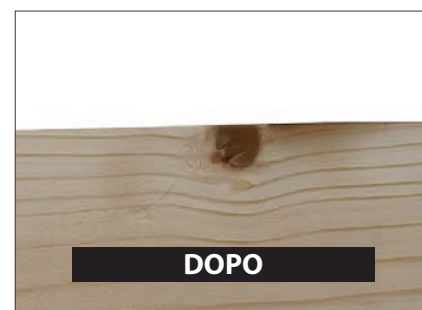


Accessori

Pag. 177

# KNOTFILLER

## SISTEMA ECOLOGICO AD INIEZIONE PER LA RIPARAZIONE DEL LEGNO ATOSSICO - VELOCE - ELASTICO



EFG KnotFiller è una resina poliammidica in stick brevettata per la riparazione di fori (anche passanti), fessure, crepe e danni, pure su angoli, su ogni tipo di legno

### APPLICAZIONI

All'inizio KnotFiller era stato pensato per l'industria del serramento; oggi grazie alla sua flessibilità, alla resistenza, al potere adesivo e ad altri vantaggi, è utilizzato in praticamente tutti i settori dove viene utilizzato il legno:



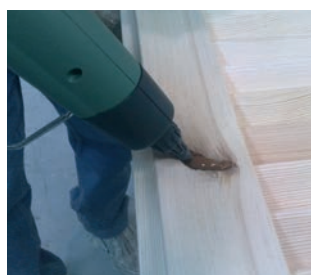
CARPENTERIA



SCALE



PAVIMENTI



PERSIANE E SCURI

### VANTAGGI

- **FLESSIBILE ED ELASTICO**, anche indurito non secca e non crepa. Ha una capacità elastica pari al 10% del suo volume;
- **PER FORI O FESSURE PROFONDE**, può penetrare in profondità fino a 15-20mm.;
- **INDURIMENTO RAPIDO**, a seconda dello spessore riparato può variare da pochi secondi al massimo di un paio di minuti;
- **CARTEGGIABILE**, appena asportato l'eccesso può essere normalmente carteggiato, anche con levigatrici a diverse grammature;
- **COLORABILE / IMPREGNABILE / LACCABILE**, prende il colore della vernice/impregnante/laccatura. Si consiglia comunque di levigare la parte riparata in modo che la polvere creata possa aderire al Knot Filler;
- **RESISTENTE ALL'ACQUA**, nella sua forma più elastica, correttamente applicato, può essere utilizzato in ambienti ad elevata umidità (piscine, mare, pontili, barche...) con temperature variabili tra i -30° C e i + 120° C.;
- **NON TOSSICO**, a base di prodotti naturali. Anche bruciato non provoca fumi tossici;
- **SPRECHI RIDOTTI**, mediante la pressione sulla maniglia della pistola il prodotto utilizzato è sempre il minimo indispensabile.
- **VARI COLORI**, sono disponibili 16 colorazioni diverse, comprendendo quasi tutti i colori naturali del legno. Su richiesta, è possibile produrre colori speciali;

### DISPONIBILE IN VARIE ELASTICITA'

Modello	Temperatura	Elasticità	Uso
813	140° C	elevata	esterno
134	160° C	media	esterno / interno
162	210° C	bassa	interno

## PISTOLE PER STICK


**PISTOLA MOD. BCD360  
(H71476)**

Pistola professionale con alimentazione a filo. Regolazione della temperatura e di avanzamento dello stick


**PISTOLA MOD. BCD540**

Pistola con batteria da 2.0 o 5.0 mAh, con regolazione di avanzamento dello stick.


**PISTOLA MOD. BCD180  
(H72462)**

Pistola DIY con alimentazione con filo



## Pistole per EFG Knotfiller in stick

## Pistole

D12  
CLASSE

Mod.	Temp. [C°]	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
BCD180	180	H72462	1	-		299,76
BCD360	120-210	H71476	1	-		604,26
BCD540 con batteria 2.0mAh	170	H73473	1	-		1.159,08
BCD540 con batteria 5.0mAh	170	H73474	1	-		1.552,83

## Pistole per EFG Knotfiller in stick

## Accessori

D12  
CLASSE

Descrizione	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
Batteria 2.0 mAh	H73475	1	-		427,33
Batteria 5.0 mAh	H73476	1	-		756,91
Carica batterie	H74260	1	-		248,57

## STARTING KIT



### WOOD REPAIR PRO KIT (H72397)

- Plastic case con pistola BCD360
- Pialletto con lama per il taglio della resina
- Piastra di raffreddamento
- Piastra di raffreddamento con impugnatura: misure 80x180mm. Adatta per applicazioni intensive o riparazioni di notevoli dimensioni
- Busta monocolor Knotfiller da 9 stick
- Cartella colori
- Manuale d'uso



### WOOD REPAIR BATTERY KIT

Ottimo strumento per l'utilizzo in cantiere.

- Plastic case con pistola a batteria BCD540
- 1 batteria 2,0 o 5,0 mAh
- 1 carica batterie
- Pialletto con lama per il taglio della resina
- Piastra di raffreddamento con impugnatura: 80x180mm. Adatta per applicazioni intensive o riparazioni di notevoli dimensioni
- Busta monocolor Knotfiller da 9 stick
- Cartella colori
- Manuale d'uso



### WOOD REPAIR BASIC KIT (H71477)

Per utenti "Fai da te".

- Plastic case con pistola a batteria BCD180
- Temperatura massima: 180°; adatta solo per modello 813 (fusione a 140°) e 134 (160°)
- 1 busta KIT DIY 1 contenente 8 sticks in 4 diversi colori: resina, pino chiaro, rovere e mogano
- Manuale d'uso

## EFG Knotfiller

### Kit con pistola



**D12**  
CLASSE

Descrizione	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
PRO Kit	H72397	1	-		1.127,94
Battery Kit 2.0mAh	H73471	1	-		1.794,15
Battery Kit 5.0mAh	H73472	1	-		2.190,80
Basic Kit	H71477	1	-		342,90



## EFG Knotfiller 813

Buste 9 stick



D12  
CLASSE

	Colore	Ø	Lung	Cod. EAN	Conf*	Imb.**	Stato	€/conf
01	<b>Bianco 9010</b>	12,0	300	<b>H72279</b>	9	25		<b>145,27</b>
21	<b>Frassino</b>	12,0	300	<b>H72280</b>	9	25		<b>95,96</b>
19	<b>Pino</b>	12,0	300	<b>H72281</b>	9	25		<b>95,96</b>
18	<b>Faggio</b>	12,0	300	<b>H72282</b>	9	25		<b>95,96</b>
16	<b>Rovere</b>	12,0	300	<b>H72283</b>	9	25		<b>95,96</b>
00	<b>Resina</b>	12,0	300	<b>H72284</b>	9	25		<b>95,96</b>

\*Stick per confezione

\*\* Confezione per imballo

## EFG Knotfiller 134

Buste 9 stick



D12  
CLASSE

	Colore	Ø	Lung	Cod. EAN	Conf*	Imb.**	Stato	€/conf
--	<b>Bianco Avorio</b>	12,0	300	<b>H73587</b>	9	25	☎	<b>95,96</b>
17	<b>Noce</b>	12,0	300	<b>H72271</b>	9	25		<b>95,96</b>
03	<b>Mogano</b>	12,0	300	<b>H72272</b>	9	25		<b>95,96</b>
02	<b>Nero</b>	12,0	300	<b>H72273</b>	9	25		<b>95,96</b>
13	<b>Pino Chiaro</b>	12,0	300	<b>H72274</b>	9	25		<b>95,96</b>
14	<b>Ciliegio</b>	12,0	300	<b>H72276</b>	9	25		<b>95,96</b>
08	<b>Giallo</b>	12,0	300	<b>H72292</b>	9	25		<b>95,96</b>
19	<b>Pino</b>	12,0	300	<b>H72477</b>	9	25		<b>95,96</b>
00	<b>Resina</b>	12,0	300	<b>H72478</b>	9	25		<b>95,96</b>
21	<b>Frassino</b>	12,0	300	<b>H72479</b>	9	25		<b>95,96</b>
--	<b>Grigio 7032</b>	12,0	300	<b>H72480</b>	9	25		<b>95,96</b>
--	<b>Grigio Scuro</b>	12,0	300	<b>H73568</b>	9	25	☎	<b>95,96</b>
--	<b>Argento</b>	12,0	300	<b>H74285</b>	9	25	☎	<b>95,96</b>
25	<b>Verde scuro</b>	12,0	300	<b>H72291</b>	10	25	E	<b>95,96</b>
16	<b>Rovere</b>	12,0	300	<b>H72481</b>	9	25		<b>95,96</b>

\*Stick per confezione

\*\* Confezione per imballo

## EFG Knotfiller 813

Buste 3 stick



D12  
CLASSE

	Colore	Ø	Lung	Cod. EAN	Conf*	Imb.**	Stato	€/conf
01	<b>Bianco 9010</b>	12,0	300	<b>H73440</b>	3	3		<b>69,61</b>
21	<b>Frassino</b>	12,0	300	<b>H73439</b>	3	3		<b>48,14</b>
19	<b>Pino</b>	12,0	300	<b>H73438</b>	3	3		<b>48,14</b>
16	<b>Rovere</b>	12,0	300	<b>H73436</b>	3	3		<b>48,14</b>
00	<b>Resina</b>	12,0	300	<b>H73437</b>	3	3		<b>48,14</b>

\*Stick per confezione

\*\* Buste per imballo

N.B Ordine minimo 3 buste per colore

## EFG Knotfiller 134

Buste 3 stick



D12  
CLASSE

	Colore	Ø	Lung	Cod. EAN	Conf*	Imb.**	Stato	€/conf
17	Noce	12,0	300	<b>H73435</b>	3	3		<b>48,14</b>
03	Mogano	12,0	300	<b>H73434</b>	3	3		<b>48,14</b>
19	Pino	12,0	300	<b>H73441</b>	3	3		<b>48,14</b>
16	Rovere	12,0	300	<b>H73442</b>	3	3		<b>48,14</b>

\*Stick per confezione

\*\* Buste per imballo

N.B Ordine minimo 3 buste per colore

## Knotfiller

### EFG Knotfiller 162

Buste 9 stick



**D12**  
CLASSE

	Colore	Ø	Lung	Cod. EAN	Conf*	Imb.**	Stato	€/conf
10	Trasparente	12,0	300	H72275	10	25	E	95,96
03	Mogano	12,0	300	H72277	9	25	E	95,96
23	Wengè	12,0	300	H72285	9	25	E	95,96

\*Stick per confezione

\*\* Confezione per imballo

### EFG Knotfiller Kit DIY

Buste 8 stick misti



**D12**  
CLASSE

	Tipo	Mod.	Colore	Ø	Lung	Cod. EAN	Conf*	Imb.**	Stato	€/conf
Kit DIY 1		134	Frassino	12,0	150	H71491	2	25	E	52,51
		134	Noce	12,0	150		2			
		134	Nero	12,0	150		2			
		813	Faggio	12,0	150		2			
Kit DIY 2		134	Pino chiaro	12,0	150	H71492	2	25	E	52,51
		134	Rovere	12,0	150		2			
		134	Resina	12,0	150		2			
		134	Mogano	12,0	150		2			

\* Stick per confezione

\*\* Confezioni per imballo

## CONSERVAZIONE

- Il knot filler, se conservato nella busta sigillata e a temperatura compresa tra +5° e +20°, è garantito 10 anni;
- Gli sticks all'interno della busta aperta e poi nuovamente richiusa ermeticamente hanno una durata di 2 - 3 mesi;
- Lo stick di Knot filler lasciato all'aria deve essere utilizzato nell'arco di 7 - 10 giorni;
- Il Knot filler liquefatto all'interno della camera di fusione della pistola deve essere utilizzato entro 2 - 3 mesi;
- Se ancora calda la pistola deve essere lasciata in verticale.

### EFG Knotfiller in stick

Accessori



**D12**  
CLASSE

Descrizione	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
SAVER per recupero estrusione	H73175	1	-	E	85,77
Piastra di raffreddamento 80x180mm	H72295	1	-	E	245,27
Piastra di raffreddamento 50x50mm	H71478	1	-	E	58,86
Pialletto per rimozione resina	H71479	1	-	E	186,40
Pialletto PRO con manico	H73963	1	-	E	358,11
Lama di ricambio per pialletto PRO	H74261	1	-	E	173,84
Ugello Ø 1,5mm	H72523	1	-	E	62,34
Ugello Ø 3,0mm	H72232	1	-	E	62,34



PIASTRA RAFFREDDAMENTO 50MM (H71478)



PIASTRA RAFFREDDAMENTO CON IMPUGNATURA 180X80MM (H72295)



PIALLETTO (H71479)



UGELLO



KNOTFILLER SAVER (H73175)

## EFG Knotfiller Granulare

Secchio da 20Kg



D12  
CLASSE

Mod.	Colore	Cod. EAN	Conf* [Kg]	Imb.	Stato	€/conf
813	17	Noce	H73569	20	-	☎ 2.956,00
813	19	Pino	H73188	20	-	☎ 2.956,00
813	00	Resina	H73189	20	-	☎ 2.956,00
134	02	Nero	H73191	20	-	☎ 2.956,00
134	03	Mogano	H73190	20	-	☎ 2.956,00
134	--	Grigio 7032	H73192	20	-	☎ 2.956,00
134	05	Cola	H73194	20	-	☎ 2.956,00
134	17	Noce	H73195	20	-	☎ 2.956,00
134	13	Pino Chiaro	H73196	20	-	☎ 2.956,00
134	16	Rovere	H73197	20	-	☎ 2.956,00
134	19	Pino	H73198	20	-	☎ 2.956,00
162	03	Mogano	H73570	20	-	☎ 2.956,00
162	10	Trasparente	H73571	20	-	☎ 2.956,00
162	23	Wengè	H73080	20	-	☎ 2.956,00

## EFG Knotfiller Granulare

Accessori



D12  
CLASSE

Descrizione	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
Pistola TR55 per EFG Knotfiller granulare	H73199	1	-	☎	7.643,19
Olio per pulizia macchinari - tanica 2,5lt	H73089	1	-	☎	537,11
Granulare per pulizia macchinari - sacco 20Kg	H73200	1	-	☎	3.400,00



**PISTOLA TR55**  
Pistola industriale da 600W a pressione per Knotfiller granulare. Regolazione elettronica della temperatura da 50° a 210°, serbatoio da 300ml (H73199)



**OLIO PER PULIZIA MACCHINARI**  
Olio per la pulizia sia dei serbatoi che degli ugelli (H73089)



**GRANULARE PER PULIZIA MACCHINARI**  
Granulare neutro (trasparente) per la pulizia del serbatoio (H73200)

# Indice analitico

Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.
06449	€ 71,50	<b>98</b>	48407	€ 321,57	<b>70</b>	48696	€ 208,44	<b>83</b>	56619	€ 1.452,89	<b>90</b>	60160	€ 9,08	<b>3</b>
07634	€ 14,85	<b>31</b>	48409	€ 352,25	<b>70</b>	48698	€ 244,96	<b>83</b>	56620	€ 1.529,73	<b>90</b>	60163	€ 9,08	<b>9</b>
08348	€ 15,17	<b>31</b>	48411	€ 365,37	<b>70</b>	48700	€ 383,35	<b>83</b>	56621	€ 1.600,60	<b>90</b>	60167	€ 9,08	<b>8</b>
08437	€ 15,91	<b>31</b>	48413	€ 391,48	<b>70</b>	48702	€ 467,87	<b>83</b>	56622	€ 2.093,28	<b>90</b>	60169	€ 9,08	<b>10</b>
08531	€ 16,73	<b>31</b>	48415	€ 434,57	<b>70</b>	49816	€ 134,82	<b>70</b>	56623	€ 858,29	<b>90</b>	60172	€ 2,98	<b>3</b>
08637	€ 18,10	<b>31</b>	48417	€ 1.577,05	<b>70</b>	49817	€ 198,17	<b>70</b>	56624	€ 921,74	<b>90</b>	60176	€ 2,98	<b>9</b>
08718	€ 19,33	<b>31</b>	48419	€ 1.693,19	<b>70</b>	49819	€ 220,14	<b>70</b>	56625	€ 958,70	<b>90</b>	60177	€ 2,98	<b>9</b>
08827	€ 23,31	<b>31</b>	48421	€ 1.844,13	<b>70</b>	49821	€ 264,08	<b>70</b>	56626	€ 1.337,20	<b>90</b>	60179	€ 3,43	<b>16</b>
08884	€ 36,52	<b>31</b>	48423	€ 2.907,86	<b>70</b>	49823	€ 222,85	<b>82</b>	56627	€ 1.439,36	<b>90</b>	60180	€ 3,43	<b>17</b>
09278	€ 18,75	<b>31</b>	48425	€ 3.237,00	<b>70</b>	49825	€ 225,84	<b>82</b>	56628	€ 1.493,35	<b>90</b>	60184	€ 3,00	<b>3</b>
09549	€ 25,52	<b>31</b>	48427	€ 3.598,66	<b>70</b>	49827	€ 71,05	<b>76</b>	56629	€ 1.563,20	<b>90</b>	60187	€ 3,00	<b>9</b>
09652	€ 36,97	<b>31</b>	48429	€ 137,10	<b>70</b>	49829	€ 80,18	<b>76</b>	56630	€ 2.049,62	<b>90</b>	60189	€ 3,43	<b>16</b>
09727	€ 45,57	<b>31</b>	48431	€ 143,67	<b>70</b>	49831	€ 212,29	<b>83</b>	56631	€ 2.113,36	<b>90</b>	60191	€ 2,82	<b>3</b>
15244	€ 20,69	<b>31</b>	48433	€ 173,91	<b>70</b>	49833	€ 282,77	<b>83</b>	56632	€ 2.215,89	<b>90</b>	60193	€ 2,82	<b>3</b>
15268	€ 16,30	<b>31</b>	48435	€ 180,05	<b>70</b>	49834	€ 309,87	<b>83</b>	56633	€ 2.292,97	<b>90</b>	60195	€ 2,82	<b>9</b>
15398	€ 12,90	<b>31</b>	48437	€ 242,82	<b>70</b>	49846	€ 99,44	<b>70</b>	56635	€ 1.203,43	<b>92</b>	60197	€ 2,82	<b>9</b>
15842	€ 22,92	<b>31</b>	48439	€ 276,42	<b>70</b>	49848	€ 1.423,83	<b>70</b>	57093	€ 5,64	<b>21</b>	60200	€ 3,43	<b>16</b>
18867	€ 15,48	<b>31</b>	48441	€ 294,25	<b>70</b>	49850	€ 44,66	<b>82</b>	57094	€ 5,64	<b>21</b>	60203	€ 3,43	<b>17</b>
19762	€ 3,20	<b>56</b>	48443	€ 312,02	<b>70</b>	49852	€ 69,62	<b>82</b>	57095	€ 5,64	<b>21</b>	60208	€ 6,01	<b>20</b>
19849	€ 5,20	<b>31</b>	48445	€ 388,06	<b>70</b>	49854	€ 71,62	<b>76</b>	57096	€ 5,64	<b>21</b>	60210	€ 3,17	<b>3</b>
19860	€ 5,20	<b>31</b>	48447	€ 486,21	<b>70</b>	49856	€ 102,86	<b>76</b>	57097	€ 5,64	<b>21</b>	60212	€ 3,17	<b>3</b>
19861	€ 5,20	<b>31</b>	48449	€ 504,33	<b>70</b>	49858	€ 333,56	<b>83</b>	57098	€ 5,64	<b>21</b>	60214	€ 3,17	<b>9</b>
19865	€ 5,20	<b>31</b>	48451	€ 540,57	<b>70</b>	49860	€ 42,37	<b>78</b>	57101	€ 12,25	<b>21</b>	60216	€ 3,17	<b>9</b>
19868	€ 5,20	<b>31</b>	48453	€ 284,62	<b>70</b>	49862	€ 59,49	<b>78</b>	57102	€ 12,25	<b>21</b>	60220	€ 3,80	<b>16</b>
19869	€ 5,20	<b>31</b>	48455	€ 304,60	<b>70</b>	50252	€ 2.288,98	<b>90</b>	57103	€ 12,25	<b>21</b>	60223	€ 3,80	<b>17</b>
19872	€ 5,20	<b>31</b>	48457	€ 358,53	<b>70</b>	52374	€ 115,91	<b>76</b>	57104	€ 3,50	<b>21</b>	60224	€ 7,01	<b>20</b>
19874	€ 5,20	<b>31</b>	48459	€ 382,78	<b>70</b>	52731	€ 184,80	<b>76</b>	57105	€ 3,50	<b>21</b>	60227	€ 3,45	<b>3</b>
19916	€ 5,20	<b>31</b>	48461	€ 478,37	<b>70</b>	52782	€ 1.026,50	<b>92</b>	57106	€ 3,50	<b>21</b>	60229	€ 3,45	<b>3</b>
21272	€ 3,20	<b>56</b>	48463	€ 797,52	<b>72</b>	52783	€ 1.061,57	<b>92</b>	57107	€ 120,79	<b>21</b>	60231	€ 3,45	<b>9</b>
22089	€ 100,90	<b>98</b>	48465	€ 811,07	<b>72</b>	52784	€ 1.098,22	<b>92</b>	58561	€ 120,79	<b>21</b>	60233	€ 3,45	<b>9</b>
22090	€ 125,00	<b>98</b>	48467	€ 995,82	<b>72</b>	52785	€ 875,03	<b>90</b>	60002	€ 2,25	<b>3</b>	60234	€ 3,45	<b>8</b>
23213	€ 12,73	<b>31</b>	48469	€ 1.173,87	<b>72</b>	52788	€ 1.001,54	<b>90</b>	60006	€ 2,25	<b>3</b>	60235	€ 3,45	<b>8</b>
36404	€ 14,21	<b>27</b>	48471	€ 1.280,73	<b>72</b>	52789	€ 1.044,82	<b>90</b>	60016	€ 2,37	<b>3</b>	60236	€ 3,45	<b>10</b>
36408	€ 14,21	<b>27</b>	48483	€ 47,37	<b>82</b>	52790	€ 1.104,22	<b>90</b>	60017	€ 2,37	<b>3</b>	60238	€ 3,45	<b>10</b>
36414	€ 16,10	<b>27</b>	48485	€ 75,76	<b>82</b>	52791	€ 1.143,66	<b>90</b>	60023	€ 2,56	<b>3</b>	60243	€ 4,29	<b>16</b>
36417	€ 17,60	<b>27</b>	48487	€ 87,38	<b>82</b>	52792	€ 1.124,72	<b>90</b>	60025	€ 2,56	<b>3</b>	60246	€ 4,29	<b>17</b>
36422	€ 18,58	<b>27</b>	48489	€ 82,32	<b>82</b>	52793	€ 1.072,79	<b>90</b>	60027	€ 2,65	<b>3</b>	60248	€ 7,88	<b>20</b>
36424	€ 18,58	<b>27</b>	48491	€ 96,73	<b>82</b>	52794	€ 1.131,44	<b>90</b>	60029	€ 2,65	<b>3</b>	60249	€ 7,26	<b>30</b>
36429	€ 14,21	<b>27</b>	48493	€ 110,85	<b>82</b>	52801	€ 2.113,61	<b>90</b>	60031	€ 2,25	<b>3</b>	60250	€ 7,26	<b>30</b>
36444	€ 17,60	<b>27</b>	48495	€ 45,08	<b>78</b>	52802	€ 2.220,75	<b>90</b>	60036	€ 2,25	<b>3</b>	60252	€ 3,76	<b>3</b>
36447	€ 18,58	<b>27</b>	48497	€ 72,76	<b>78</b>	52805	€ 934,54	<b>90</b>	60039	€ 2,30	<b>9</b>	60254	€ 3,76	<b>3</b>
36449	€ 18,57	<b>27</b>	48499	€ 90,88	<b>78</b>	52808	€ 891,61	<b>92</b>	60043	€ 2,79	<b>16</b>	60256	€ 3,76	<b>9</b>
37002	€ 14,21	<b>27</b>	48501	€ 110,85	<b>78</b>	52809	€ 936,29	<b>92</b>	60046	€ 3,58	<b>14</b>	60258	€ 3,76	<b>9</b>
38671	€ 41,12	<b>78</b>	48503	€ 121,84	<b>78</b>	52810	€ 996,54	<b>92</b>	60051	€ 2,79	<b>3</b>	60259	€ 3,76	<b>8</b>
39641	€ 47,43	<b>78</b>	48505	€ 153,80	<b>78</b>	53130	€ 1.086,18	<b>90</b>	60054	€ 3,31	<b>16</b>	60260	€ 3,76	<b>8</b>
41034	€ 43,37	<b>78</b>	48507	€ 192,89	<b>78</b>	53133	€ 866,44	<b>92</b>	60058	€ 2,37	<b>3</b>	60261	€ 3,76	<b>10</b>
43603	€ 65,12	<b>86</b>	48509	€ 66,48	<b>78</b>	53241	€ 1.957,40	<b>72</b>	60060	€ 2,37	<b>3</b>	60262	€ 3,76	<b>10</b>
43605	€ 218,25	<b>86</b>	48511	€ 77,18	<b>78</b>	53794	€ 1.923,93	<b>74</b>	60062	€ 2,43	<b>9</b>	60266	€ 4,72	<b>16</b>
44096	€ 13,83	<b>31</b>	48513	€ 118,56	<b>78</b>	54264	€ 39,34	<b>78</b>	60067	€ 2,79	<b>16</b>	60268	€ 4,72	<b>17</b>
45734	€ 77,36	<b>114</b>	48515	€ 119,70	<b>78</b>	54265	€ 41,10	<b>78</b>	60070	€ 4,09	<b>14</b>	60269	€ 8,67	<b>20</b>
47095	€ 193,10	<b>86</b>	48517	€ 133,68	<b>78</b>	54266	€ 42,73	<b>78</b>	60076	€ 4,85	<b>20</b>	60272	€ 8,03	<b>30</b>
47792	€ 96,13	<b>74</b>	48519	€ 169,63	<b>78</b>	54267	€ 54,50	<b>78</b>	60078	€ 2,64	<b>3</b>	60273	€ 8,03	<b>30</b>
47793	€ 106,39	<b>74</b>	48521	€ 210,15	<b>78</b>	54268	€ 43,05	<b>82</b>	60080	€ 2,64	<b>3</b>	60275	€ 4,72	<b>3</b>
47794	€ 109,58	<b>74</b>	48523	€ 224,13	<b>78</b>	54269	€ 47,17	<b>82</b>	60082	€ 2,64	<b>9</b>	60277	€ 4,72	<b>3</b>
47795	€ 128,81	<b>74</b>	48525	€ 196,17	<b>78</b>	54270	€ 35,87	<b>80</b>	60087	€ 3,23	<b>16</b>	60279	€ 4,72	<b>9</b>
47970	€ 15,84	<b>18</b>	48527	€ 211,15	<b>78</b>	54278	€ 44,49	<b>82</b>	60091	€ 3,83	<b>14</b>	60281	€ 4,72	<b>9</b>
47972	€ 18,26	<b>18</b>	48529	€ 216,14	<b>78</b>	54279	€ 50,21	<b>82</b>	60094	€ 5,49	<b>20</b>	60282	€ 4,72	<b>8</b>
47974	€ 19,97	<b>18</b>	48531	€ 468,52	<b>78</b>	54280	€ 125,69	<b>82</b>	60096	€ 2,68	<b>3</b>	60283	€ 4,72	<b>8</b>
47976	€ 13,41	<b>18</b>	48533	€ 491,35	<b>78</b>	55100	€ 25,57	<b>48</b>	60098	€ 2,68	<b>3</b>	60284	€ 4,72	<b>10</b>
47978	€ 14,84	<b>18</b>	48535	€ 545,99	<b>78</b>	55110	€ 32,49	<b>48</b>	60100	€ 2,68	<b>9</b>	60286	€ 4,72	<b>10</b>
47980	€ 16,26	<b>18</b>	48654	€ 125,12	<b>83</b>	55120	€ 41,90	<b>48</b>	60106	€ 3,43	<b>16</b>	60289	€ 5,98	<b>16</b>
47982	€ 21,54	<b>18</b>	48656	€ 133,97	<b>83</b>	55130	€ 54,15	<b>48</b>	60109	€ 4,33	<b>14</b>	60292	€ 5,98	<b>17</b>
47984	€ 20,54	<b>18</b>	48658	€ 141,24	<b>83</b>	55140	€ 67,12	<b>48</b>	60111	€ 6,94	<b>20</b>	60294	€ 10,57	<b>29</b>
47986	€ 21,11	<b>18</b>	48660	€ 147,38	<b>83</b>	55150	€ 84,34	<b>48</b>	60113	€ 3,71	<b>3</b>	60296	€ 8,42	<b>30</b>
48308	€ 341,95	<b>86</b>	48662	€ 156,65	<b>83</b>	55160	€ 110,08	<b>48</b>	60115	€ 3,71	<b>3</b>	60297	€ 8,42	<b>30</b>
48310	€ 663,00	<b>86</b>	48664	€ 184,33	<b>83</b>	55170	€ 150,21	<b>48</b>	60117	€ 3,71	<b>9</b>	60299	€ 5,53	<b>3</b>
48312	€ 1.138,02	<b>86</b>	48666	€ 355,67	<b>83</b>	55210	€ 32,49	<b>48</b>	60121	€ 3,71	<b>8</b>	60301	€ 5,53	<b>3</b>
48381	€ 86,88	<b>70</b>	48668	€ 329,71	<b>84</b>	55220	€ 41,90	<b>48</b>	60123	€ 3,71	<b>10</b>	60303	€ 5,53	<b>9</b>
48383	€ 91,45	<b>70</b>	48670	€ 349,97	<b>84</b>	55230	€ 54,15	<b>48</b>	60127	€ 4,98	<b>16</b>	60305	€ 5,53	<b>9</b>
48385	€ 95,87	<b>70</b>	48672	€ 390,55	<b>84</b>	55240	€ 67,12	<b>48</b>	60132	€ 9,11	<b>20</b>	60306	€ 5,53	<b>8</b>
48387	€ 114,56	<b>70</b>	48674	€ 451,40	<b>84</b>	55250	€ 84,34	<b>48</b>	60135	€ 4,37	<b>3</b>	60307	€ 5,53	<b>8</b>
48389	€ 103,43	<b>70</b>	48676	€ 484,22	<b>84</b>	55260	€ 110,08							

Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.
60326	€ 8,92	10	60504	€ 7,22	9	60661	€ 7,02	10	60815	€ 7,62	3	60955	€ 21,22	8
60327	€ 8,92	10	60506	€ 7,22	8	60662	€ 7,02	10	60817	€ 7,62	3	60956	€ 21,22	8
60329	€ 12,87	29	60507	€ 7,22	8	60665	€ 8,68	16	60819	€ 7,62	9	60957	€ 21,22	10
60331	€ 16,09	30	60509	€ 7,22	10	60669	€ 8,68	17	60820	€ 7,62	9	60959	€ 21,22	10
60333	€ 9,56	3	60511	€ 7,22	10	60670	€ 13,15	20	60824	€ 9,07	16	60962	€ 29,42	16
60335	€ 9,56	3	60514	€ 8,87	16	60672	€ 17,18	15	60826	€ 9,07	17	60963	€ 33,73	3
60337	€ 9,56	9	60517	€ 8,87	17	60675	€ 7,53	3	60829	€ 7,97	3	60964	€ 33,73	9
60339	€ 9,56	9	60518	€ 17,18	15	60677	€ 7,53	3	60831	€ 7,97	3	60965	€ 33,73	8
60340	€ 9,56	8	60521	€ 7,71	3	60679	€ 7,53	9	60833	€ 7,97	9	60966	€ 33,73	8
60341	€ 9,56	8	60524	€ 7,71	3	60681	€ 7,53	9	60836	€ 7,97	9	60967	€ 33,73	10
60343	€ 9,56	10	60526	€ 7,71	9	60682	€ 7,53	8	60837	€ 7,97	8	60969	€ 33,73	10
60344	€ 9,56	10	60528	€ 7,71	9	60683	€ 7,53	8	60839	€ 7,97	10	60971	€ 37,51	3
60348	€ 14,13	29	60530	€ 7,71	8	60685	€ 7,53	10	60840	€ 7,97	10	60972	€ 37,51	9
60349	€ 16,49	30	60532	€ 7,71	8	60686	€ 7,53	10	60843	€ 9,95	16	60974	€ 37,51	8
60351	€ 3,43	3	60534	€ 7,71	10	60689	€ 9,26	16	60845	€ 9,95	17	60977	€ 37,51	8
60357	€ 4,41	16	60537	€ 7,71	10	60692	€ 9,26	17	60847	€ 9,55	3	60978	€ 37,51	10
60359	€ 4,41	17	60541	€ 9,51	16	60694	€ 9,53	14	60850	€ 9,55	3	60980	€ 37,51	10
60362	€ 3,43	3	60543	€ 9,51	17	60695	€ 14,45	20	60852	€ 9,55	9	60983	€ 69,19	3
60365	€ 3,43	9	60545	€ 14,10	3	60696	€ 18,59	15	60854	€ 9,55	9	60984	€ 69,19	9
60367	€ 4,41	16	60547	€ 14,10	9	60699	€ 9,70	3	60855	€ 9,55	8	60986	€ 69,19	8
60369	€ 3,43	3	60551	€ 14,10	10	60701	€ 9,70	3	60856	€ 9,55	8	60987	€ 69,19	8
60371	€ 3,43	3	60553	€ 24,06	15	60703	€ 9,70	9	60857	€ 9,55	10	60988	€ 69,19	10
60373	€ 3,43	9	60554	€ 14,10	3	60705	€ 9,70	9	60858	€ 9,55	10	60990	€ 69,19	10
60375	€ 3,43	9	60555	€ 14,10	3	60706	€ 9,70	8	60861	€ 11,49	16	60994	€ 16,05	3
60378	€ 4,41	16	60556	€ 14,10	9	60707	€ 9,70	8	60863	€ 11,49	17	60995	€ 16,05	3
60380	€ 4,41	17	60557	€ 14,10	9	60708	€ 9,70	10	60866	€ 9,90	3	60996	€ 16,05	9
60385	€ 3,70	3	60558	€ 14,10	8	60709	€ 9,70	10	60868	€ 9,90	3	60997	€ 16,05	9
60388	€ 3,70	3	60559	€ 14,10	8	60713	€ 12,24	16	60870	€ 9,90	9	60998	€ 18,65	16
60390	€ 3,70	9	60560	€ 14,10	10	60716	€ 12,23	17	60872	€ 9,90	9	61000	€ 16,05	3
60392	€ 3,70	9	60562	€ 14,10	10	60717	€ 18,21	20	60873	€ 9,90	8	61001	€ 16,05	3
60395	€ 4,50	16	60563	€ 17,14	16	60718	€ 19,41	15	60874	€ 9,90	8	61002	€ 16,05	9
60397	€ 4,50	17	60565	€ 19,96	29	60721	€ 14,20	29	60875	€ 9,90	10	61003	€ 18,65	16
60398	€ 7,59	20	60567	€ 22,69	3	60723	€ 10,14	3	60877	€ 9,90	10	61004	€ 16,05	3
60399	€ 13,00	15	60569	€ 22,69	3	60724	€ 10,14	3	60880	€ 11,86	16	61005	€ 16,05	3
60401	€ 4,20	3	60570	€ 22,69	9	60725	€ 10,14	9	60884	€ 11,86	17	61006	€ 16,05	9
60404	€ 4,20	3	60571	€ 22,69	9	60727	€ 10,14	9	60885	€ 11,20	3	61007	€ 16,05	9
60407	€ 4,20	9	60572	€ 22,69	8	60729	€ 10,14	8	60886	€ 11,20	3	61008	€ 16,05	8
60410	€ 4,20	9	60573	€ 22,69	8	60730	€ 10,14	8	60887	€ 11,20	9	61010	€ 18,65	16
60417	€ 5,06	16	60574	€ 22,69	10	60731	€ 10,14	10	60888	€ 11,20	9	61011	€ 18,65	17
60419	€ 5,06	17	60576	€ 22,69	10	60733	€ 10,14	10	60889	€ 11,20	8	61013	€ 29,35	102
60421	€ 9,62	20	60580	€ 6,03	16	60736	€ 12,51	16	60890	€ 11,20	8	61016	€ 36,12	141
60422	€ 13,69	15	60582	€ 5,22	3	60739	€ 12,51	17	60891	€ 11,20	10	61018	€ 16,15	3
60425	€ 4,50	3	60584	€ 5,22	3	60740	€ 13,50	3	60892	€ 11,20	10	61019	€ 16,15	3
60427	€ 4,50	3	60588	€ 6,03	16	60742	€ 13,50	9	60898	€ 11,54	3	61020	€ 16,15	9
60429	€ 4,50	9	60589	€ 6,03	17	60749	€ 23,65	15	60899	€ 11,54	3	61021	€ 16,15	9
60431	€ 4,50	9	60592	€ 14,20	15	60751	€ 17,60	29	60900	€ 11,54	9	61022	€ 16,15	8
60432	€ 4,50	8	60594	€ 5,22	3	60753	€ 13,50	3	60902	€ 11,54	9	61023	€ 16,15	8
60433	€ 4,50	8	60597	€ 5,22	3	60754	€ 13,50	3	60903	€ 11,54	8	61026	€ 16,83	3
60434	€ 4,50	10	60599	€ 5,22	9	60755	€ 13,50	9	60904	€ 11,54	8	61027	€ 16,83	3
60436	€ 4,50	10	60601	€ 5,22	9	60756	€ 13,50	9	60905	€ 11,54	10	61028	€ 16,83	9
60439	€ 5,71	16	60604	€ 6,43	16	60757	€ 13,50	8	60907	€ 11,54	10	61030	€ 16,83	9
60442	€ 5,71	17	60607	€ 6,43	17	60758	€ 13,50	8	60909	€ 14,40	16	61031	€ 16,83	8
60445	€ 10,26	20	60608	€ 11,20	20	60759	€ 13,50	10	60911	€ 14,40	17	61032	€ 16,83	8
60446	€ 14,65	15	60609	€ 15,00	15	60761	€ 13,50	10	60912	€ 13,90	3	61033	€ 16,83	10
60449	€ 5,13	3	60612	€ 5,84	3	60763	€ 16,05	16	60914	€ 13,90	9	61034	€ 16,83	10
60451	€ 5,13	3	60615	€ 5,84	3	60765	€ 35,67	15	60920	€ 19,00	20	61036	€ 18,65	16
60453	€ 5,13	9	60617	€ 5,84	9	60768	€ 28,10	29	60921	€ 27,05	15	61037	€ 18,65	17
60455	€ 5,13	9	60619	€ 5,84	9	60770	€ 22,69	3	60922	€ 13,90	3	61039	€ 33,87	102
60456	€ 5,13	8	60622	€ 7,27	16	60771	€ 22,69	3	60923	€ 13,90	3	61041	€ 40,64	141
60457	€ 5,13	8	60624	€ 7,27	17	60772	€ 22,69	9	60924	€ 13,90	9	61049	€ 19,07	3
60458	€ 5,13	10	60626	€ 12,79	20	60773	€ 22,69	9	60926	€ 13,90	9	61050	€ 19,07	3
60460	€ 5,13	10	60627	€ 15,67	15	60774	€ 22,69	8	60927	€ 13,90	8	61051	€ 19,07	9
60463	€ 6,43	16	60630	€ 6,23	3	60775	€ 22,69	8	60928	€ 13,90	8	61053	€ 19,07	9
60465	€ 6,43	17	60632	€ 6,23	3	60776	€ 22,69	10	60929	€ 13,90	10	61054	€ 19,07	8
60466	€ 11,20	20	60634	€ 6,23	9	60778	€ 22,69	10	60931	€ 13,90	10	61055	€ 19,07	8
60467	€ 15,69	15	60636	€ 6,23	9	60780	€ 34,00	29	60933	€ 17,57	16	61056	€ 19,07	10
60471	€ 6,03	3	60638	€ 6,23	8	60782	€ 25,46	3	60934	€ 17,57	17	61058	€ 19,07	10
60474	€ 6,03	3	60639	€ 6,23	8	60783	€ 25,46	9	60937	€ 33,93	15	61059	€ 24,93	16
60476	€ 6,03	9	60640	€ 6,23	10	60784	€ 25,46	8	60938	€ 17,04	3	61060	€ 24,93	17
60479	€ 6,03	9	60641	€ 6,23	10	60785	€ 25,46	8	60939	€ 17,04	3	61063	€ 36,12	102
60481	€ 6,03	8	60644	€ 7,67	16	60786	€ 25,46	10	60940	€ 17,04	9	61067	€ 49,67	141
60483	€ 6,03	8	60646	€ 7,67	17	60788	€ 25,46	10	60942	€ 17,04	9	61070	€ 23,59	3
60485	€ 6,03	10	60648	€ 13,45	20	60798	€ 8,83	16	60943	€ 17,04	8	61071	€ 23,59	3
60488	€ 6,03	10	60649	€ 16,37	15	60799	€ 8,83	17	60944	€ 17,04	8	61072	€ 23,59	9
60492	€ 7,79	16	60652	€ 7,02	3	60803	€ 7,38	3	60945	€ 17,04	8	61073	€ 23,59	9
60494	€ 7,79	17	60654	€ 7,02	3	60805	€ 7,38	3	60947	€ 17,04	10	61074	€ 23,59	8
60496	€ 16,30	15	60656	€ 7,02	9	60807	€ 7,38	9	60949	€ 25,17	16	61075	€ 23,59	8
60498	€ 7,22	3	60658	€ 7,02	9	60808	€ 7,38	9	60951	€ 42,25	15	61076	€ 23,59	10
60500	€ 7,22	3	60659	€ 7,02	8	60810	€ 8,83	16	60952	€ 21,22	3	61078	€ 23,59	10
60502	€ 7,22	9	60660	€ 7,02	8	60813	€ 8,83	17	60953	€ 21,22	9	61079	€ 31,07	16

# Indice analitico

Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.
61080	€ 40,64	<b>102</b>	61262	€ 104,99	<b>106</b>	61461	€ 1.091,65	<b>114</b>	61644	€ 38,57	<b>138</b>	61756	€ 75,64	<b>130</b>
61083	€ 25,64	<b>3</b>	61266	€ 153,53	<b>108</b>	61463	€ 1.248,56	<b>114</b>	61645	€ 36,78	<b>138</b>	61758	€ 75,64	<b>130</b>
61084	€ 25,64	<b>9</b>	61268	€ 77,89	<b>100</b>	61466	€ 1.321,94	<b>114</b>	61646	€ 23,00	<b>135</b>	61759	€ 69,99	<b>126</b>
61086	€ 25,64	<b>8</b>	61270	€ 101,60	<b>102</b>	61470	€ 123,05	<b>106</b>	61647	€ 23,00	<b>136</b>	61761	€ 46,12	<b>135</b>
61087	€ 25,64	<b>8</b>	61272	€ 101,60	<b>104</b>	61471	€ 132,08	<b>106</b>	61648	€ 25,36	<b>139</b>	61762	€ 46,12	<b>136</b>
61088	€ 25,64	<b>10</b>	61273	€ 127,57	<b>106</b>	61473	€ 92,57	<b>100</b>	61650	€ 29,96	<b>136</b>	61763	€ 50,47	<b>139</b>
61090	€ 25,64	<b>10</b>	61277	€ 90,31	<b>100</b>	61475	€ 125,31	<b>102</b>	61651	€ 46,09	<b>138</b>	61764	€ 60,02	<b>140</b>
61092	€ 34,22	<b>16</b>	61280	€ 120,79	<b>104</b>	61478	€ 138,85	<b>106</b>	61652	€ 44,69	<b>138</b>	61766	€ 72,25	<b>131</b>
61093	€ 34,22	<b>17</b>	61284	€ 150,14	<b>106</b>	61481	€ 115,15	<b>100</b>	61653	€ 34,56	<b>136</b>	61768	€ 72,25	<b>131</b>
61094	€ 44,03	<b>102</b>	61286	€ 357,86	<b>120</b>	61483	€ 149,01	<b>102</b>	61654	€ 49,92	<b>138</b>	61769	€ 93,70	<b>130</b>
61097	€ 30,82	<b>3</b>	61289	€ 203,20	<b>108</b>	61486	€ 164,82	<b>106</b>	61655	€ 50,10	<b>138</b>	61771	€ 93,70	<b>130</b>
61098	€ 30,82	<b>9</b>	61291	€ 100,47	<b>100</b>	61488	€ 285,61	<b>108</b>	61656	€ 16,63	<b>135</b>	61772	€ 82,41	<b>126</b>
61100	€ 30,82	<b>8</b>	61293	€ 186,27	<b>104</b>	61490	€ 138,85	<b>100</b>	61658	€ 18,05	<b>139</b>	61774	€ 55,32	<b>135</b>
61101	€ 30,82	<b>8</b>	61294	€ 141,11	<b>104</b>	61492	€ 180,62	<b>102</b>	61659	€ 21,23	<b>140</b>	61775	€ 55,32	<b>136</b>
61102	€ 30,82	<b>10</b>	61301	€ 276,58	<b>108</b>	61495	€ 313,83	<b>102</b>	61661	€ 18,88	<b>135</b>	61776	€ 61,08	<b>139</b>
61104	€ 30,82	<b>10</b>	61303	€ 128,69	<b>100</b>	61497	€ 199,82	<b>106</b>	61662	€ 18,88	<b>136</b>	61777	€ 98,21	<b>131</b>
61106	€ 38,25	<b>3</b>	61305	€ 252,87	<b>104</b>	61499	€ 160,30	<b>100</b>	61663	€ 20,87	<b>139</b>	61779	€ 98,21	<b>131</b>
61107	€ 38,25	<b>9</b>	61306	€ 178,37	<b>104</b>	61501	€ 213,36	<b>104</b>	61664	€ 24,89	<b>140</b>	61780	€ 119,66	<b>130</b>
61109	€ 38,25	<b>8</b>	61310	€ 391,73	<b>120</b>	61504	€ 235,94	<b>106</b>	61665	€ 21,71	<b>135</b>	61782	€ 119,66	<b>130</b>
61110	€ 38,25	<b>8</b>	61314	€ 396,24	<b>108</b>	61506	€ 294,64	<b>108</b>	61667	€ 21,71	<b>136</b>	61783	€ 108,37	<b>126</b>
61111	€ 38,25	<b>10</b>	61315	€ 143,37	<b>100</b>	61508	€ 186,27	<b>100</b>	61669	€ 23,71	<b>139</b>	61785	€ 74,65	<b>135</b>
61113	€ 38,25	<b>10</b>	61317	€ 292,39	<b>104</b>	61510	€ 423,34	<b>102</b>	61670	€ 28,19	<b>140</b>	61786	€ 74,65	<b>136</b>
61117	€ 68,86	<b>104</b>	61319	€ 195,30	<b>104</b>	61512	€ 250,62	<b>104</b>	61671	€ 24,29	<b>135</b>	61787	€ 110,63	<b>131</b>
61120	€ 53,46	<b>3</b>	61326	€ 438,01	<b>108</b>	61516	€ 250,62	<b>100</b>	61672	€ 24,29	<b>136</b>	61789	€ 110,63	<b>131</b>
61121	€ 53,46	<b>9</b>	61327	€ 187,40	<b>100</b>	61518	€ 317,22	<b>104</b>	61674	€ 26,54	<b>139</b>	61790	€ 130,95	<b>130</b>
61122	€ 53,46	<b>8</b>	61329	€ 352,22	<b>104</b>	61523	€ 401,89	<b>108</b>	61675	€ 31,26	<b>140</b>	61793	€ 120,79	<b>126</b>
61124	€ 53,46	<b>10</b>	61330	€ 239,33	<b>104</b>	61524	€ 264,16	<b>100</b>	61676	€ 26,54	<b>135</b>	61795	€ 81,85	<b>135</b>
61126	€ 53,46	<b>10</b>	61333	€ 470,75	<b>120</b>	61527	€ 346,57	<b>104</b>	61677	€ 26,54	<b>136</b>	61796	€ 81,85	<b>136</b>
61127	€ 59,10	<b>3</b>	61337	€ 467,36	<b>108</b>	61532	€ 469,62	<b>108</b>	61678	€ 29,14	<b>139</b>	61797	€ 90,10	<b>136</b>
61128	€ 59,10	<b>9</b>	61338	€ 222,39	<b>100</b>	61533	€ 307,06	<b>100</b>	61679	€ 34,56	<b>140</b>	61798	€ 96,23	<b>136</b>
61130	€ 59,10	<b>8</b>	61340	€ 419,95	<b>104</b>	61535	€ 378,18	<b>104</b>	61680	€ 29,96	<b>135</b>	61801	€ 58,85	<b>136</b>
61131	€ 59,10	<b>8</b>	61341	€ 267,55	<b>104</b>	61540	€ 541,87	<b>108</b>	61681	€ 29,96	<b>136</b>	61802	€ 106,12	<b>141</b>
61132	€ 59,10	<b>10</b>	61348	€ 491,07	<b>108</b>	61541	€ 340,93	<b>100</b>	61683	€ 39,39	<b>140</b>	61804	€ 76,07	<b>136</b>
61134	€ 59,10	<b>10</b>	61349	€ 240,46	<b>100</b>	61543	€ 423,34	<b>104</b>	61684	€ 34,56	<b>135</b>	61805	€ 124,18	<b>141</b>
61137	€ 83,54	<b>104</b>	61351	€ 461,72	<b>104</b>	61548	€ 615,25	<b>108</b>	61685	€ 34,56	<b>136</b>	61807	€ 82,32	<b>135</b>
61140	€ 68,52	<b>8</b>	61353	€ 300,29	<b>104</b>	61549	€ 380,44	<b>100</b>	61686	€ 37,50	<b>139</b>	61808	€ 82,32	<b>136</b>
61142	€ 68,52	<b>10</b>	61357	€ 523,81	<b>120</b>	61552	€ 474,14	<b>104</b>	61687	€ 44,82	<b>140</b>	61810	€ 138,85	<b>141</b>
61144	€ 80,39	<b>9</b>	61361	€ 503,49	<b>108</b>	61557	€ 694,27	<b>108</b>	61688	€ 39,39	<b>135</b>	61813	€ 98,35	<b>136</b>
61145	€ 80,39	<b>8</b>	61362	€ 263,03	<b>100</b>	61559	€ 425,60	<b>100</b>	61689	€ 39,39	<b>136</b>	61815	€ 154,66	<b>141</b>
61147	€ 80,39	<b>10</b>	61365	€ 479,78	<b>104</b>	61562	€ 528,33	<b>104</b>	61690	€ 43,52	<b>136</b>	61817	€ 103,89	<b>135</b>
61151	€ 115,15	<b>104</b>	61367	€ 334,15	<b>104</b>	61568	€ 742,82	<b>108</b>	61691	€ 24,06	<b>135</b>	61818	€ 103,89	<b>136</b>
61154	€ 90,73	<b>8</b>	61370	€ 546,39	<b>120</b>	61569	€ 462,85	<b>100</b>	61693	€ 26,07	<b>135</b>	61820	€ 172,72	<b>141</b>
61156	€ 90,73	<b>10</b>	61374	€ 574,61	<b>108</b>	61572	€ 582,51	<b>104</b>	61694	€ 26,07	<b>136</b>	61822	€ 109,44	<b>136</b>
61160	€ 101,07	<b>9</b>	61375	€ 293,51	<b>100</b>	61577	€ 528,33	<b>100</b>	61695	€ 29,14	<b>135</b>	61825	€ 113,09	<b>135</b>
61161	€ 101,07	<b>8</b>	61378	€ 504,62	<b>104</b>	61580	€ 635,57	<b>104</b>	61696	€ 29,14	<b>136</b>	61826	€ 113,09	<b>136</b>
61163	€ 101,07	<b>10</b>	61379	€ 384,95	<b>104</b>	61585	€ 880,54	<b>108</b>	61697	€ 31,02	<b>135</b>	61828	€ 191,91	<b>142</b>
61167	€ 139,98	<b>104</b>	61385	€ 336,41	<b>100</b>	61586	€ 562,19	<b>100</b>	61699	€ 31,02	<b>136</b>	61832	€ 123,94	<b>135</b>
61170	€ 138,96	<b>8</b>	61389	€ 533,97	<b>104</b>	61588	€ 671,70	<b>104</b>	61700	€ 34,21	<b>139</b>	61833	€ 123,94	<b>136</b>
61172	€ 138,96	<b>10</b>	61391	€ 424,47	<b>104</b>	61590	€ 585,90	<b>100</b>	61701	€ 39,94	<b>137</b>	61836	€ 220,14	<b>142</b>
61176	€ 188,53	<b>104</b>	61394	€ 583,64	<b>120</b>	61592	€ 702,18	<b>104</b>	61702	€ 37,39	<b>135</b>	61838	€ 174,18	<b>136</b>
61178	€ 155,01	<b>8</b>	61396	€ 638,96	<b>108</b>	61595	€ 1.043,10	<b>120</b>	61703	€ 37,39	<b>136</b>	61840	€ 202,24	<b>136</b>
61180	€ 155,01	<b>10</b>	61397	€ 360,12	<b>100</b>	61596	€ 997,95	<b>108</b>	61706	€ 64,35	<b>126</b>	61842	€ 316,04	<b>136</b>
61185	€ 209,98	<b>104</b>	61402	€ 559,93	<b>104</b>	61597	€ 636,70	<b>100</b>	61708	€ 42,22	<b>135</b>	61843	€ 337,73	<b>136</b>
61187	€ 195,30	<b>100</b>	61403	€ 471,88	<b>104</b>	61598	€ 738,30	<b>104</b>	61709	€ 42,22	<b>136</b>	61844	€ 170,46	<b>141</b>
61192	€ 238,20	<b>104</b>	61406	€ 624,28	<b>120</b>	61600	€ 663,79	<b>100</b>	61710	€ 46,59	<b>139</b>	61845	€ 186,27	<b>141</b>
61195	€ 208,85	<b>100</b>	61409	€ 401,89	<b>100</b>	61603	€ 773,30	<b>104</b>	61711	€ 69,99	<b>126</b>	61846	€ 200,94	<b>141</b>
61199	€ 281,10	<b>104</b>	61412	€ 650,25	<b>104</b>	61606	€ 1.225,99	<b>120</b>	61713	€ 45,88	<b>135</b>	61847	€ 207,72	<b>136</b>
61202	€ 222,39	<b>100</b>	61413	€ 497,84	<b>104</b>	61607	€ 898,60	<b>100</b>	61714	€ 45,88	<b>136</b>	61849	€ 234,81	<b>141</b>
61206	€ 298,03	<b>104</b>	61418	€ 696,53	<b>108</b>	61610	€ 1.389,68	<b>120</b>	61715	€ 77,89	<b>126</b>	61851	€ 242,71	<b>136</b>
61209	€ 249,49	<b>100</b>	61419	€ 438,01	<b>100</b>	61611	€ 1.021,65	<b>100</b>	61718	€ 50,47	<b>136</b>	61853	€ 269,81	<b>141</b>
61213	€ 326,25	<b>104</b>	61422	€ 618,64	<b>104</b>	61614	€ 1.221,47	<b>100</b>	61720	€ 95,96	<b>126</b>	61857	€ 274,32	<b>136</b>
61217	€ 256,26	<b>100</b>	61423	€ 520,42	<b>104</b>	61617	€ 11,21	<b>135</b>	61722	€ 62,15	<b>136</b>	61860	€ 302,55	<b>141</b>
61220	€ 372,54	<b>104</b>	61427	€ 677,34	<b>120</b>	61620	€ 14,63	<b>140</b>	61727	€ 25,36	<b>135</b>	61862	€ 313,83	<b>136</b>
61222	€ 150,14	<b>114</b>	61428	€ 463,98	<b>100</b>	61622	€ 12,38	<b>135</b>	61729	€ 33,26	<b>140</b>	61863	€ 345,44	<b>142</b>
61224	€ 247,23	<b>114</b>	61431	€ 707,82	<b>104</b>	61624	€ 14,04	<b>135</b>	61730	€ 28,19	<b>135</b>	61866	€ 347,70	<b>136</b>
61225	€ 334,15	<b>114</b>	61432	€ 543,00	<b>104</b>	61627	€ 18,05	<b>140</b>	61731	€ 28,19	<b>136</b>	61868	€ 378,18	<b>142</b>
61226	€ 427,85	<b>114</b>	61435	€ 606,22	<b>100</b>	61628	€ 18,05	<b>135</b>	61732	€ 36,20	<b>140</b>	61870	€ 424,47	<b>136</b>
61227	€ 483,17	<b>114</b>	61438	€ 579,13	<b>104</b>	61630	€ 11,68	<b>135</b>	61735	€ 32,56	<b>135</b>	61872	€ 443,66	<b>142</b>
61228	€ 91,44	<b>141</b>	61439	€ 935,86	<b>120</b>	61631	€ 13,21	<b>135</b>	61736	€ 32,56	<b>136</b>	61		

Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.
61900	€ 643,47	136	61997	€ 14,54	139	B20650	€ 4,70	51	E14722	€ 4,57	63	E14936	€ 29,01	64
61902	€ 694,27	142	61998	€ 17,60	139	B20654	€ 4,23	51	E14724	€ 5,95	63	E14946	€ 6,68	64
61904	€ 668,31	136	61999	€ 19,26	139	B20655	€ 6,46	51	E14725	€ 7,08	63	E14999	€ 18,12	64
61905	€ 714,59	136	62000	€ 22,89	139	B20656	€ 5,13	51	E14726	€ 7,66	63	E15648	€ 106,63	62
61907	€ 1.455,15	144	62001	€ 25,38	139	B20657	€ 5,82	51	E14727	€ 3,13	63	G12013	€ 9,22	151
61908	€ 772,17	136	62002	€ 18,04	139	B20683	€ 8,41	51	E14728	€ 4,10	63	G12715	€ 15,22	150
61909	€ 794,75	136	62003	€ 20,85	139	B20684	€ 7,94	51	E14729	€ 4,48	63	G12716	€ 25,81	150
61910	€ 833,13	136	62004	€ 23,72	139	B20746	€ 6,53	51	E14730	€ 5,31	63	G21001	€ 11,40	155
61916	€ 77,89	131	62005	€ 26,52	139	B20750	€ 9,57	51	E14732	€ 6,43	63	G21002	€ 11,78	155
61917	€ 92,57	130	62006	€ 29,14	139	B20751	€ 10,59	51	E14733	€ 7,44	63	G21003	€ 12,92	155
61919	€ 89,18	131	62007	€ 37,49	139	E14601	€ 2,52	62	E14734	€ 9,67	63	G21004	€ 24,23	155
61920	€ 114,02	130	62008	€ 34,24	139	E14603	€ 2,60	62	E14735	€ 10,91	63	G21005	€ 47,51	155
61922	€ 119,66	131	62010	€ 46,60	139	E14604	€ 2,54	62	E14736	€ 11,99	63	G21559	€ 23,92	151
61923	€ 146,76	130	62011	€ 50,48	139	E14605	€ 2,79	62	E14737	€ 5,27	63	H00100	€ 15,40	66
61925	€ 136,60	131	62012	€ 61,07	139	E14606	€ 3,11	62	E14738	€ 6,15	63	H00101	€ 15,71	66
61928	€ 153,53	108	62013	€ 11,21	136	E14607	€ 3,85	62	E14739	€ 7,22	63	H00102	€ 16,34	66
61929	€ 203,20	108	62014	€ 12,38	136	E14609	€ 2,53	62	E14741	€ 8,51	63	H00103	€ 17,14	66
61930	€ 276,58	108	62015	€ 14,04	136	E14610	€ 2,67	62	E14742	€ 10,43	63	H00104	€ 19,45	66
61931	€ 396,24	108	62016	€ 18,05	136	E14611	€ 3,04	62	E14743	€ 12,21	63	H00105	€ 23,60	66
61932	€ 438,01	108	62017	€ 11,68	136	E14612	€ 3,52	62	E14744	€ 13,57	63	H00106	€ 23,35	66
61933	€ 467,36	108	62018	€ 13,21	136	E14613	€ 3,90	62	E14745	€ 15,89	63	H00107	€ 28,23	66
61934	€ 491,07	108	62019	€ 15,93	136	E14614	€ 3,98	62	E14749	€ 8,93	63	H00108	€ 29,49	66
61935	€ 503,49	108	62020	€ 17,58	136	E14615	€ 4,65	62	E14751	€ 11,90	63	H00109	€ 35,80	66
61936	€ 574,61	108	62021	€ 20,87	136	E14616	€ 5,99	62	E14752	€ 13,49	63	H00110	€ 42,35	66
61937	€ 638,96	108	62022	€ 23,00	136	E14617	€ 5,80	62	E14753	€ 15,09	63	H00119	€ 32,54	66
61938	€ 696,53	108	62023	€ 16,63	136	E14618	€ 3,01	62	E14754	€ 17,33	63	H70001	€ 19,31	55
61939	€ 285,61	108	62024	€ 18,88	136	E14619	€ 3,24	62	E14755	€ 21,25	63	H70002	€ 21,30	55
61940	€ 294,64	108	62025	€ 21,71	136	E14620	€ 3,75	62	E14801	€ 2,29	65	H70003	€ 23,30	55
61941	€ 401,89	108	62026	€ 24,29	136	E14621	€ 4,22	62	E14802	€ 2,69	65	H70004	€ 17,51	55
61942	€ 469,62	108	62027	€ 26,54	136	E14622	€ 4,47	62	E14803	€ 3,06	65	H70218	€ 6,85	65
61943	€ 541,87	108	62028	€ 29,96	136	E14623	€ 4,97	62	E14804	€ 3,93	65	H70253	€ 5,38	35
61944	€ 615,25	108	62029	€ 34,56	136	E14624	€ 5,23	62	E14805	€ 4,07	65	H70255	€ 3,99	35
61945	€ 694,27	108	62030	€ 24,06	136	E14625	€ 6,85	62	E14806	€ 4,23	65	H70256	€ 4,19	35
61946	€ 742,82	108	62031	€ 26,07	136	E14626	€ 8,09	62	E14807	€ 3,65	65	H70257	€ 4,85	35
61947	€ 880,54	108	62032	€ 29,14	136	E14627	€ 3,72	62	E14808	€ 4,19	65	H70259	€ 7,37	35
61948	€ 997,95	108	62033	€ 31,02	136	E14629	€ 5,04	62	E14809	€ 4,44	65	H70260	€ 10,78	35
61949	€ 242,71	108	62034	€ 37,39	136	E14630	€ 5,23	62	E14810	€ 5,07	65	H70333	€ 1.422,65	88
61950	€ 211,10	108	62035	€ 42,22	136	E14631	€ 5,88	62	E14811	€ 5,37	65	H70371	€ 46,87	48
61951	€ 177,24	108	62036	€ 25,36	136	E14632	€ 6,19	62	E14812	€ 6,01	65	H70372	€ 60,72	48
61952	€ 146,76	108	62037	€ 28,19	136	E14633	€ 7,03	62	E14813	€ 6,74	65	H70373	€ 36,93	48
61953	€ 118,53	108	62038	€ 32,56	136	E14634	€ 9,01	62	E14814	€ 4,34	65	H70379	€ 14,21	27
61954	€ 1.148,09	120	62039	€ 37,39	136	E14635	€ 11,14	62	E14815	€ 4,82	65	H71155	€ 48,16	59
61955	€ 1.292,59	120	62040	€ 41,05	136	E14636	€ 11,68	62	E14816	€ 5,28	65	H71156	€ 912,34	57
61956	€ 108,37	108	62041	€ 46,12	136	E14637	€ 5,74	62	E14817	€ 5,74	65	H71157	€ 70,68	57
61957	€ 108,37	108	62042	€ 55,32	136	E14638	€ 5,86	62	E14818	€ 6,91	65	H71158	€ 39,37	57
61958	€ 121,92	108	62043	€ 74,65	136	E14639	€ 6,17	62	E14819	€ 8,68	65	H71163	€ 29,12	48
61959	€ 5,52	20	62044	€ 81,85	136	E14640	€ 6,77	62	E14820	€ 5,67	65	H71164	€ 36,93	48
61960	€ 6,29	20	62045	€ 82,32	136	E14641	€ 7,58	62	E14821	€ 6,16	65	H71165	€ 29,12	48
61961	€ 7,91	20	62046	€ 103,89	136	E14642	€ 7,83	62	E14823	€ 6,68	65	H71171	€ 232,07	57
61962	€ 9,10	20	62050	€ 9,53	14	E14643	€ 10,02	62	E14824	€ 9,61	65	H71174	€ 60,72	48
61963	€ 6,78	20	62051	€ 39,94	137	E14644	€ 10,83	62	E14825	€ 10,50	65	H71200	€ 224,25	57
61964	€ 8,02	20	62118	€ 3,15	3	E14645	€ 12,50	62	E14826	€ 12,94	65	H71201	€ 242,41	57
61965	€ 9,03	20	62119	€ 3,57	3	E14646	€ 12,93	62	E14901	€ 3,74	64	H71204	€ 3,20	56
61966	€ 9,97	20	62229	€ 2,98	6	E14647	€ 18,06	62	E14902	€ 3,99	64	H71226	€ 46,87	48
61967	€ 8,67	20	62230	€ 2,82	6	E14648	€ 23,12	62	E14903	€ 4,30	64	H71235	€ 165,88	158
61968	€ 10,97	20	62231	€ 3,17	6	E14651	€ 10,30	62	E14904	€ 4,88	64	H71257	€ 16,09	27
61969	€ 11,70	20	62232	€ 3,45	6	E14652	€ 11,54	62	E14905	€ 5,34	64	H71289	€ 109,60	158
61970	€ 12,78	20	62233	€ 3,76	6	E14654	€ 14,68	62	E14906	€ 5,80	64	H71292	€ 84,03	101
61971	€ 11,19	20	62234	€ 5,53	6	E14655	€ 16,93	62	E14907	€ 6,83	64	H71293	€ 99,74	101
61972	€ 12,78	20	62235	€ 9,56	6	E14656	€ 17,73	62	E14908	€ 4,65	64	H71294	€ 118,01	101
61973	€ 13,42	20	62243	€ 4,72	6	E14657	€ 23,53	62	E14909	€ 5,19	64	H71295	€ 142,30	101
61974	€ 14,59	20	645T30	€ 63,20	86	E14658	€ 27,04	62	E14910	€ 5,55	64	H71296	€ 159,84	101
61975	€ 16,31	20	645T40	€ 75,83	86	E14662	€ 15,39	62	E14912	€ 6,31	64	H71297	€ 200,94	101
61976	€ 18,19	20	B17557	€ 5,21	54	E14663	€ 19,83	62	E14913	€ 7,45	64	H71298	€ 226,15	101
61977	€ 18,99	20	B17558	€ 5,39	54	E14666	€ 27,15	62	E14915	€ 5,35	64	H71299	€ 252,46	101
61978	€ 14,61	140	B17559	€ 5,39	54	E14703	€ 2,46	63	E14916	€ 5,81	64	H71300	€ 288,81	101
61979	€ 18,04	140	B17560	€ 6,46	54	E14704	€ 2,49	63	E14917	€ 6,25	64	H71301	€ 318,95	101
61980	€ 16,96	140	B17561	€ 5,95	54	E14705	€ 2,56	63	E14918	€ 6,45	64	H71302	€ 351,29	101
61981	€ 22,76	140	B17562	€ 7,12	54	E14706	€ 3,03	63	E14919	€ 7,29	64	H71304	€ 426,00	101
61982	€ 21,23	140	B17563	€ 7,42	54	E14708	€ 3,73	63	E14920	€ 8,63	64	H71305	€ 462,35	101
61983	€ 24,87	140	B17564	€ 7,83	54	E14710	€ 2,71	63	E14921	€ 10,52	64	H71306	€ 500,72	101
61984	€ 28,18	140	B17565	€ 9,41	54	E14711	€ 3,00	63	E14922	€ 7,15	64	H71309	€ 131,81	158
61985	€ 31,24	140	B17566	€ 10,90	54	E14712	€ 3,33	63	E14923	€ 8,22	64	H71313	€ 260,51	158
61986	€ 34,56	140	B17567	€ 13,50	54	E14713	€ 3,99	63	E14924	€ 8,78	64	H71321	€ 3,20	56
61987	€ 39,40	140	B17568	€ 9,79	54	E14715	€ 5,19	63	E14925	€ 9,98	64	H71338	€ 653,57	158
61988	€ 44,82	140	B17569	€ 10,19	54	E14716	€ 6,05	63	E14926	€ 12,08	64	H71340	€ 648,05	158
61989	€ 33,28	140	B17570	€ 11,02	54	E14717	€ 6,76	63	E14927	€ 13,28	64	H71349	€ 104,15	166
61990	€ 36,22	140	B17571	€ 11,14	54	E14719	€ 3,19	63	E14928	€ 15,34	64	H71372	€ 14,21	27
61991	€ 48,84	140	B17572	€ 14,25	54	E14720	€ 3,46	63	E14929	€ 16,92	64	H71373	€ 16,10	27
61992	€ 60,05	140	B17573	€ 19,91	54	E14721	€ 4,22	63	E14933	€ 18,48	64	H71374	€ 23,26	51

# Indice analitico

Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.
H71375	€ 27,43	51	H71820	€ 395,00	98	H72252	€ 35,32	42	H72514	€ 54,03	156	H72713	€ 54,98	150
H71390	€ 33,27	57	H71821	€ 1.254,78	94	H72253	€ 35,32	42	H72515	€ 5,05	155	H72714	€ 61,50	150
H71391	€ 35,35	57	H71822	€ 272,35	156	H72254	€ 35,32	42	H72516	€ 10,34	155	H72715	€ 74,48	150
H71392	€ 38,09	57	H71823	€ 531,51	156	H72255	€ 35,32	42	H72518	€ 406,35	161	H72716	€ 79,80	150
H71415	€ 230,77	57	H71826	€ 319,18	156	H72256	€ 35,32	42	H72521	€ 44,80	156	H72722	€ 2,48	150
H71425	€ 4,50	49	H71840	€ 190,70	156	H72258	€ 470,68	94	H72523	€ 62,34	176	H72723	€ 5,14	150
H71426	€ 4,50	49	H71857	€ 880,26	94	H72259	€ 630,66	94	H72524	€ 10,81	156	H72724	€ 5,05	150
H71427	€ 4,50	49	H71867	€ 15,65	64	H72261	€ 11,00	151	H72525	€ 3,27	155	H72725	€ 7,45	151
H71428	€ 4,50	49	H71868	€ 19,88	64	H72271	€ 95,96	175	H72526	€ 19,00	155	H72726	€ 2,91	151
H71429	€ 238,40	57	H71869	€ 22,42	64	H72272	€ 95,96	175	H72527	€ 23,70	155	H72727	€ 2,91	151
H71430	€ 248,83	57	H71870	€ 7,38	65	H72273	€ 95,96	175	H72530	€ 5,34	155	H72728	€ 3,79	151
H71449	€ 5,95	39	H71871	€ 8,88	65	H72274	€ 95,96	175	H72531	€ 22,27	155	H72729	€ 3,79	151
H71453	€ 1.499,70	101	H71872	€ 12,58	65	H72275	€ 95,96	176	H72532	€ 20,82	156	H72730	€ 7,24	151
H71454	€ 1.848,96	101	H71873	€ 15,93	65	H72276	€ 95,96	175	H72533	€ 83,85	156	H72731	€ 7,24	151
H71455	€ 2.157,12	101	H71876	€ 470,38	101	H72277	€ 95,96	176	H72534	€ 185,72	156	H72732	€ 9,26	152
H71456	€ 2.876,10	101	H71878	€ 714,37	101	H72279	€ 145,27	175	H72535	€ 453,82	156	H72733	€ 10,71	152
H71457	€ 3.184,26	101	H71881	€ 958,51	101	H72280	€ 95,96	175	H72536	€ 36,38	156	H72734	€ 14,65	152
H71459	€ 19,53	51	H72111	€ 385,60	164	H72281	€ 95,96	175	H72537	€ 73,30	156	H72735	€ 60,87	153
H71476	€ 604,26	173	H72114	€ 857,95	164	H72282	€ 95,96	175	H72538	€ 153,11	156	H72736	€ 77,61	153
H71477	€ 342,90	174	H72115	€ 1.686,98	164	H72283	€ 95,96	175	H72539	€ 173,74	156	H72737	€ 80,51	153
H71478	€ 58,86	176	H72145	€ 184,60	156	H72284	€ 95,96	175	H72540	€ 488,65	156	H72738	€ 94,84	153
H71479	€ 186,40	176	H72150	€ 882,96	156	H72285	€ 95,96	176	H72541	€ 1.611,09	156	H72739	€ 15,30	153
H71490	€ 100,90	98	H72151	€ 43,43	156	H72286	€ 10,48	155	H72571	€ 270,83	155	H72740	€ 31,40	153
H71491	€ 52,51	176	H72152	€ 72,11	156	H72287	€ 14,08	155	H72572	€ 284,70	155	H72747	€ 6,02	154
H71492	€ 52,51	176	H72153	€ 147,70	156	H72288	€ 18,97	155	H72573	€ 298,66	155	H72748	€ 9,40	154
H71530	€ 136,38	134	H72156	€ 495,95	156	H72291	€ 95,96	175	H72574	€ 312,53	155	H72750	€ 11,88	154
H71536	€ 14,22	65	H72157	€ 1.266,39	156	H72292	€ 95,96	175	H72575	€ 326,40	155	H72751	€ 15,20	154
H71705	€ 760,85	94	H72180	€ 6,25	39	H72295	€ 245,27	176	H72576	€ 340,27	155	H72752	€ 17,02	154
H71710	€ 855,92	94	H72181	€ 6,25	39	H72299	€ 5,10	38	H72577	€ 354,14	155	H72754	€ 10,11	154
H71729	€ 1.274,59	94	H72182	€ 6,25	39	H72300	€ 4,98	38	H72578	€ 368,01	155	H72755	€ 7,11	154
H71734	€ 26,28	51	H72183	€ 7,45	39	H72303	€ 5,54	42	H72579	€ 381,88	155	H72756	€ 11,53	154
H71735	€ 38,00	51	H72184	€ 7,53	39	H72304	€ 5,54	42	H72580	€ 395,84	155	H72758	€ 14,93	154
H71736	€ 47,47	51	H72185	€ 9,48	39	H72305	€ 5,54	42	H72581	€ 409,71	155	H72759	€ 15,76	154
H71737	€ 49,89	51	H72186	€ 10,56	39	H72310	€ 25,57	48	H72582	€ 423,58	155	H72761	€ 8,51	154
H71742	€ 794,20	94	H72187	€ 11,23	39	H72360	€ 447,59	146	H72583	€ 437,45	155	H72762	€ 17,36	154
H71743	€ 1.002,52	94	H72188	€ 16,78	39	H72361	€ 471,07	146	H72595	€ 526,73	155	H72764	€ 15,76	154
H71744	€ 1.111,40	94	H72192	€ 10,87	36	H72362	€ 498,95	146	H72596	€ 561,85	155	H72765	€ 10,48	154
H71748	€ 5,95	39	H72193	€ 13,29	36	H72363	€ 526,84	146	H72597	€ 608,67	155	H72766	€ 17,85	154
H71749	€ 5,95	39	H72194	€ 14,77	36	H72364	€ 554,72	146	H72598	€ 649,64	155	H72768	€ 12,25	154
H71750	€ 7,08	39	H72195	€ 4,16	35	H72365	€ 595,81	146	H72599	€ 690,60	155	H72769	€ 8,02	154
H71751	€ 7,18	39	H72196	€ 5,88	35	H72366	€ 633,96	146	H72600	€ 737,43	155	H72770	€ 9,01	154
H71752	€ 8,66	39	H72198	€ 4,16	35	H72367	€ 730,82	146	H72601	€ 778,39	155	H72771	€ 12,53	154
H71753	€ 10,04	39	H72199	€ 4,20	35	H72368	€ 793,92	146	H72602	€ 825,21	155	H72772	€ 15,37	154
H71754	€ 10,66	39	H72200	€ 4,41	35	H72375	€ 96,26	43	H72603	€ 866,18	155	H72773	€ 10,16	154
H71755	€ 15,94	39	H72201	€ 5,65	35	H72378	€ 10,71	39	H72604	€ 907,15	155	H72774	€ 15,37	154
H71758	€ 10,36	36	H72202	€ 5,08	35	H72380	€ 11,28	39	H72605	€ 965,68	155	H72775	€ 16,09	154
H71759	€ 12,63	36	H72203	€ 5,21	35	H72381	€ 6,34	39	H72606	€ 1.035,91	155	H72776	€ 12,65	154
H71760	€ 14,05	36	H72204	€ 7,08	35	H72382	€ 6,67	39	H72637	€ 49,30	162	H72777	€ 16,09	154
H71761	€ 3,83	35	H72205	€ 7,77	35	H72383	€ 16,99	39	H72640	€ 54,35	154	H72778	€ 13,24	154
H71763	€ 3,83	35	H72206	€ 11,32	35	H72384	€ 17,89	39	H72643	€ 5,05	48	H72781	€ 49,82	154
H71764	€ 5,36	35	H72207	€ 12,51	35	H72386	€ 676,80	149	H72649	€ 413,50	50	H72782	€ 65,22	154
H71765	€ 4,94	35	H72208	€ 15,41	35	H72391	€ 17,80	41	H72650	€ 585,93	50	H72805	€ 40,72	165
H71766	€ 6,75	35	H72209	€ 19,31	35	H72392	€ 1.002,55	164	H72654	€ 38,04	154	H72807	€ 844,40	163
H71767	€ 11,90	35	H72210	€ 4,88	35	H72397	€ 1.127,94	174	H72659	€ 28,03	128	H72908	€ 139,42	146
H71768	€ 4,72	35	H72211	€ 4,88	35	H72405	€ 52,93	156	H72682	€ 6,92	151	H72909	€ 109,34	146
H71769	€ 4,72	35	H72212	€ 4,88	35	H72406	€ 30,60	156	H72683	€ 358,88	149	H72910	€ 105,11	146
H71770	€ 4,72	35	H72213	€ 6,14	35	H72407	€ 32,50	155	H72684	€ 571,50	149	H72911	€ 86,51	146
H71771	€ 5,96	35	H72214	€ 7,93	35	H72408	€ 98,11	156	H72685	€ 601,20	149	H72912	€ 88,56	146
H71772	€ 7,70	35	H72215	€ 10,80	35	H72409	€ 14,38	155	H72686	€ 759,60	149	H72913	€ 123,11	146
H71773	€ 10,45	35	H72216	€ 10,95	35	H72410	€ 45,28	62	H72687	€ 1,32	150	H72914	€ 77,75	146
H71774	€ 10,80	35	H72217	€ 18,91	35	H72411	€ 12,64	155	H72690	€ 1,89	150	H72915	€ 78,29	146
H71775	€ 18,00	35	H72218	€ 22,22	35	H72451	€ 563,56	50	H72691	€ 2,44	150	H72916	€ 80,83	146
H71776	€ 21,16	35	H72219	€ 24,04	41	H72461	€ 796,78	50	H72693	€ 2,53	150	H72917	€ 98,77	146
H71777	€ 15,62	35	H72220	€ 35,74	41	H72462	€ 299,76	173	H72694	€ 3,47	150	H72918	€ 5,10	38
H71778	€ 18,35	35	H72221	€ 38,13	41	H72473	€ 627,85	149	H72695	€ 4,05	150	H72919	€ 5,10	38
H71784	€ 26,45	40	H72222	€ 48,28	41	H72475	€ 5,05	48	H72696	€ 4,33	150	H72920	€ 4,98	38
H71785	€ 27,77	40	H72223	€ 53,57	41	H72476	€ 5,05	48	H72697	€ 5,37	150	H72921	€ 4,98	38
H71786	€ 24,68	40	H72224	€ 28,23	40	H72477	€ 95,96	175	H72698	€ 6,82	150	H72923	€ 964,58	156
H71787	€ 25,69	40	H72225	€ 28,88	40	H72478	€ 95,96	175	H72699	€ 4,43	150	H72984	€ 401,37	149
H71788	€ 28,06	40	H72226	€ 25,69	40	H72479	€ 95,96	175	H72700	€ 5,62	150	H72985	€ 3,03	150
H71792	€ 21,85	43	H72227	€ 26,71	40	H72480	€ 95,96	175	H72701	€ 7,06	150	H72986	€ 7,48	150
H71794	€ 15,87	41	H72228	€ 29,20	40	H72481	€ 95,96	175	H72702	€ 8,32	150	H72994	€ 23,95	153
H71796	€ 1.061,43	94	H72232	€ 62,34	176	H72488	€ 605,72	149	H72703	€ 7,94	150	H72995	€ 197,48	166
H71797	€ 1.170,28	94	H72237	€ 396,20	112	H72496	€ 520,55	164	H72705	€ 9,35	150	H72998	€ 21,06	153
H71798	€ 1.212,04	94	H72238	€ 552,49	112	H72498	€ 7,39	155	H72707	€ 19,55	150	H72999	€ 43,28	153
H71799	€ 1.233,02	94	H72240	€ 770,39	112	H72509	€ 1.314,07	50	H72708	€ 18,98	150	H73070	€ 70,68	48
H71805	€ 2.195,32	94	H72243	€ 33,58	42	H72510	€ 977,40	50	H72709	€ 25,36	150	H73071	€ 96,29	48
H71806	€ 484,78	94	H72244	€ 35,32	42	H72511	€ 1.782,78	50	H72710	€ 30,65	150	H73072	€ 70,68	48
H71807	€ 54,05	86	H72245	€ 39,66	42	H72512	€ 1.950,03	50	H72711	€ 38,50	150	H73073	€ 96,29	48
H71811	€ 1.191,06	94	H72246											



Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.	Codice	Listino	Pag.
H73089	€ 537,11	177	H73543	€ 1.811,18	88	H74135	€ 8,52	4	H80092	€ 270,60	95	H90096	€ 413,50	96
H73130	€ 10,90	37	H73544	€ 2.032,69	88	H74136	€ 9,58	4	H80093	€ 306,62	95	H90097	€ 458,06	96
H73131	€ 10,40	37	H73545	€ 2.143,45	88	H74137	€ 10,23	4	H80094	€ 340,77	95	H90098	€ 502,96	96
H73132	€ 10,90	37	H73546	€ 2.291,52	88	H74139	€ 14,25	4	H80095	€ 375,08	95	H90099	€ 533,35	96
H73133	€ 10,40	37	H73547	€ 2.402,27	88	H74141	€ 18,37	4	H80096	€ 413,50	95	H90100	€ 578,25	96
H73134	€ 4,50	49	H73548	€ 63,23	165	H74142	€ 30,83	4	H80097	€ 458,06	95	H90101	€ 626,73	96
H73135	€ 4,50	49	H73549	€ 87,51	165	H74178	€ 4,64	16	H80098	€ 502,96	95	H90383	€ 73,58	96
H73136	€ 4,50	49	H73550	€ 159,16	101	H74179	€ 5,10	16	H80099	€ 533,35	95	H90384	€ 83,14	96
H73137	€ 4,50	49	H73551	€ 178,72	101	H74180	€ 5,81	16	H80100	€ 578,25	95	S00180	€ 101,28	133
H73138	€ 4,50	49	H73552	€ 1.232,64	101	H74181	€ 6,38	16	H80101	€ 626,73	95	S00268	€ 90,70	133
H73140	€ 4,50	49	H73553	€ 1.540,80	101	H74187	€ 5,75	16	H80380	€ 29,36	12	S04189	€ 123,28	118
H73141	€ 4,50	49	H73554	€ 28,55	134	H74188	€ 6,49	16	H80383	€ 73,58	95	S04191	€ 144,50	118
H73142	€ 4,50	49	H73555	€ 43,70	134	H74189	€ 7,76	16	H80384	€ 83,14	95	S07545	€ 232,60	116
H73146	€ 362,76	112	H73556	€ 54,62	134	H74190	€ 8,59	16	H81214	€ 12,35	12	S12504	€ 186,78	133
H73147	€ 482,83	112	H73568	€ 95,96	175	H74199	€ 10,41	16	H81215	€ 13,97	12	S12506	€ 133,01	133
H73148	€ 533,12	112	H73569	€ 2.956,00	177	H74200	€ 11,76	16	H81216	€ 15,88	12	S34439	€ 177,69	118
H73150	€ 743,68	112	H73570	€ 2.956,00	177	H74201	€ 12,45	16	H81217	€ 23,72	12	S35657	€ 211,44	118
H73151	€ 841,35	112	H73571	€ 2.956,00	177	H74206	€ 11,91	16	H81218	€ 10,24	12	S66470	€ 77,88	153
H73153	€ 1.219,71	112	H73587	€ 95,96	175	H74207	€ 12,21	16	H81219	€ 14,08	12	S84886	€ 23,05	110
H73154	€ 1.335,31	112	H73963	€ 358,11	176	H74208	€ 13,39	16	H81220	€ 16,09	12	S84887	€ 23,65	110
H73175	€ 85,77	176	H73996	€ 44,36	152	H74209	€ 15,33	16	H81221	€ 17,90	12	S84888	€ 24,17	110
H73188	€ 2.956,00	177	H74019	€ 2,89	4	H74210	€ 16,25	16	H81222	€ 20,74	12	S84889	€ 31,61	110
H73189	€ 2.956,00	177	H74020	€ 3,23	4	H74211	€ 19,34	16	H81223	€ 25,65	12	S84890	€ 37,46	110
H73190	€ 2.956,00	177	H74021	€ 3,27	4	H74226	€ 4,59	6	H81224	€ 27,90	12	S84892	€ 43,26	110
H73191	€ 2.956,00	177	H74022	€ 4,52	4	H74228	€ 4,91	6	H81225	€ 43,34	12	S84893	€ 49,80	110
H73192	€ 2.956,00	177	H74023	€ 5,32	4	H74258	€ 237,26	101	H81376	€ 21,68	12	S84894	€ 58,27	110
H73194	€ 2.956,00	177	H74024	€ 7,51	4	H74259	€ 298,52	101	H81377	€ 24,58	12	S84896	€ 68,47	110
H73195	€ 2.956,00	177	H74028	€ 3,45	6	H74260	€ 248,57	173	H81379	€ 6,57	12	S84897	€ 82,70	110
H73196	€ 2.956,00	177	H74030	€ 3,88	6	H74261	€ 173,84	176	H81380	€ 7,34	12	S84900	€ 463,98	147
H73197	€ 2.956,00	177	H74031	€ 4,20	6	H74262	€ 491,31	164	H81381	€ 7,42	12	S84901	€ 642,34	147
H73198	€ 2.956,00	177	H74032	€ 4,58	6	H74263	€ 615,33	164	H81382	€ 7,71	12	S84902	€ 739,43	147
H73199	€ 7.643,19	177	H74033	€ 5,75	2	H74264	€ 699,07	164	H81383	€ 9,13	12	S84903	€ 830,87	147
H73200	€ 3.400,00	177	H74034	€ 6,72	2	H74265	€ 882,45	164	H81384	€ 9,39	12	S84904	€ 889,57	147
H73201	€ 31,84	62	H74035	€ 10,83	2	H74266	€ 1.352,56	164	H81385	€ 11,97	12	S84905	€ 921,18	147
H73202	€ 36,62	62	H74036	€ 11,65	2	H74267	€ 1.381,18	164	H81386	€ 13,49	12	S84906	€ 1.002,46	147
H73203	€ 44,03	62	H74041	€ 4,52	4	H74268	€ 1.650,42	164	H81387	€ 12,43	12	S84908	€ 1.072,46	147
H73204	€ 61,57	62	H74042	€ 5,10	4	H74269	€ 313,46	164	H81388	€ 12,72	12	S84909	€ 1.194,38	147
H73205	€ 399,03	163	H74043	€ 5,50	4	H74270	€ 385,60	164	H81389	€ 12,29	12	S86349	€ 129,78	133
H73206	€ 536,30	163	H74044	€ 6,24	4	H74271	€ 452,01	164	H82312	€ 5,48	24	S86350	€ 154,46	133
H73207	€ 495,41	163	H74045	€ 7,33	4	H74272	€ 520,55	164	H82313	€ 6,03	24	S86351	€ 223,14	133
H73209	€ 21,06	153	H74046	€ 8,79	4	H74273	€ 857,95	164	H82314	€ 5,48	24	S87314	€ 8,97	110
H73210	€ 43,28	153	H74047	€ 9,38	4	H74274	€ 1.002,55	164	H82315	€ 6,03	24	S87317	€ 11,58	110
H73211	€ 24,48	153	H74049	€ 17,19	4	H74275	€ 1.686,98	164	H82339	€ 5,12	24	S87318	€ 12,98	110
H73212	€ 81,68	43	H74050	€ 27,69	4	H74285	€ 95,96	175	H82340	€ 5,68	24	S87590	€ 52,75	133
H73213	€ 72,07	43	H74055	€ 8,59	4	H74287	€ 10,90	37	H82341	€ 5,12	24	S91548	€ 488,48	160
H73216	€ 71,50	98	H74056	€ 9,16	4	H74292	€ 11,30	37	H82342	€ 5,68	24	S91550	€ 352,78	160
H73217	€ 125,00	98	H74057	€ 11,82	4	H80058	€ 27,15	12	H90062	€ 62,49	96	S91951	€ 42,04	133
H73245	€ 36,50	134	H74058	€ 12,47	4	H80059	€ 31,24	12	H90063	€ 74,27	96	S97775	€ 107,35	116
H73309	€ 38,01	154	H74060	€ 16,41	4	H80060	€ 39,10	12	H90064	€ 88,09	96	S97777	€ 138,36	116
H73310	€ 50,74	154	H74061	€ 27,65	4	H80061	€ 50,85	12	H90065	€ 111,31	96	S97779	€ 288,66	116
H73311	€ 75,04	154	H74062	€ 30,90	4	H80062	€ 62,49	12	H90066	€ 139,82	96	S97781	€ 351,88	116
H73312	€ 123,47	154	H74067	€ 12,07	4	H80063	€ 74,27	12	H90067	€ 159,63	96	S97782	€ 436,56	116
H73423	€ 4,50	49	H74069	€ 14,13	4	H80064	€ 88,09	12	H90068	€ 173,46	96	S97783	€ 609,52	116
H73429	€ 32,28	134	H74071	€ 16,85	4	H80065	€ 111,31	95	H90069	€ 184,21	96	S97784	€ 656,04	116
H73434	€ 48,14	175	H74072	€ 20,70	4	H80066	€ 139,82	95	H90070	€ 48,50	96	S97785	€ 716,87	116
H73435	€ 48,14	175	H74073	€ 25,94	4	H80067	€ 159,63	95	H90071	€ 64,70	96	S97786	€ 794,40	116
H73436	€ 48,14	175	H74074	€ 41,29	4	H80068	€ 173,46	95	H90072	€ 70,85	96	S97787	€ 877,90	116
H73437	€ 48,14	175	H74075	€ 45,90	4	H80069	€ 184,21	95	H90073	€ 74,27	96	S97790	€ 964,98	116
H73438	€ 48,14	175	H74082	€ 23,23	4	H80070	€ 45,07	95	H90074	€ 91,00	96	S97791	€ 1.117,65	116
H73439	€ 48,14	175	H74083	€ 28,72	4	H80071	€ 64,70	95	H90075	€ 106,53	96	S97792	€ 351,13	122
H73440	€ 69,61	175	H74084	€ 36,04	4	H80072	€ 70,85	95	H90076	€ 123,26	96	S97793	€ 371,75	122
H73441	€ 48,14	175	H74085	€ 42,04	4	H80073	€ 80,21	95	H90077	€ 152,12	96	S97794	€ 376,34	122
H73442	€ 48,14	175	H74086	€ 49,33	4	H80074	€ 95,00	95	H90078	€ 180,29	96	S97795	€ 393,23	122
H73444	€ 14,92	155	H74088	€ 73,38	4	H80075	€ 111,80	95	H90079	€ 208,80	96	S97796	€ 468,49	122
H73449	€ 15,83	27	H74089	€ 9,79	30	H80076	€ 123,26	95	H90080	€ 231,50	96	S97798	€ 492,20	122
H73450	€ 16,47	27	H74090	€ 10,33	30	H80077	€ 152,12	95	H90081	€ 259,84	96	S97799	€ 527,20	122
H73451	€ 17,54	27	H74091	€ 11,59	30	H80078	€ 180,29	95	H90082	€ 302,53	96	S97800	€ 578,00	122
H73452	€ 18,71	27	H74092	€ 22,04	30	H80079	€ 208,80	95	H90083	€ 322,67	96	S97801	€ 699,92	122
H73471	€ 1.794,15	174	H74093	€ 22,97	30	H80080	€ 231,50	95	H90084	€ 363,30	96	S97802	€ 845,55	122
H73472	€ 2.190,80	174	H74112	€ 4,29	6	H80081	€ 259,84	95	H90085	€ 383,79	96	S97803	€ 868,89	122
H73473	€ 1.159,08	173	H74113	€ 4,72	6	H80082	€ 302,53	95	H90086	€ 419,64	96	S97804	€ 917,55	122
H73474	€ 1.552,83	173	H74114	€ 5,02	6	H80083	€ 322,67	95	H90087	€ 101,24	96	W000685	€ 33,56	43
H73475	€ 427,33	173	H74115	€ 5,94	6	H80084	€ 363,30	95	H90088	€ 127,87	96	W000721	€ 35,13	43
H73476	€ 756,91	173	H74116	€ 7,04	6	H80085	€ 383,79	95	H90089	€ 166,46	96	W000775	€ 33,56	43
H73537	€ 665,13	88	H74122	€ 4,70	4	H80086	€ 419,64	95	H90090	€ 188,14	96	W000802	€ 36,87	43
H73538	€ 813,20	88	H74123	€ 5,31	4	H80087	€ 101,24	95	H90091	€ 229,11	96	W000829	€ 40,18	43
H73539	€ 1.167,97	88	H74124	€ 5,64	4	H80088	€ 127,87	95	H90092	€ 270,60	96	W028112	€ 159,13	43
H73540	€ 1.182,78	88	H74125	€ 6,83	4	H80089	€ 166,46	95	H90093	€ 306,62	96	W028588	€ 34,31	43
H73541	€ 1.330,25	88	H74126	€ 7,85	4	H80090	€ 188,14	95	H90094	€ 340,77	96			
H73542	€ 1.699,83	88	H74127	€ 9,50	4	H80091								



## HecoEFG - MODULO D'ORDINE

Codice cliente	N° d'ordine	Data
Cliente		Nome del referente
Indirizzo		Città
Destinazione diversa		Condizioni di pagamento
Porto <input type="checkbox"/> Vettore <input type="checkbox"/> Destinario <input type="checkbox"/> Altro	Data di consegna richiesta	Listino

r	Codice d'ordine / Codice EAN	Quantità	Descrizione	Prezzo	Sconto
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

# Condizioni generali di vendita prodotti Heco Italia EFG

ART. 1) ORDINATIVI - Tutte le Proposte d'Ordine dei prodotti HECO EFG illustrati nel listino ufficiale, comprese quelle telefoniche o verbali, trasmesse dal Compratore a HECO EFG S.r.l. e le relative disposizioni di vendita, sono espressamente subordinate all'accettazione da parte di HECO EFG S.r.l. e ciò mediante l'invio per iscritto al Compratore della relativa Conferma d'Ordine. L'ordine minimo è di €.300,00 imponibili; HECO EFG S.r.l. si riserva la facoltà di accettare ordini di valore inferiore, salvo addebitare al Compratore un sovrapprezzo di €.10,00. HECO EFG S.r.l. non risponde in caso di errori sugli ordinativi dovuti ad incompleta, mancata o errata indicazione da parte del Compratore del Codice Articolo o delle necessarie specifiche di prodotto richiesto ed indicati nel presente catalogo.

ART. 2) PRODOTTI FUORI CATALOGO E/O PRODOTTI SPECIALI - Per i prodotti fuori catalogo o per i prodotti speciali, ovvero prodotti con particolari e/o specifiche caratteristiche tecniche, il Compratore dovrà farne preventiva richiesta scritta all'Ufficio Vendite di HECO EFG S.r.l., la quale si riserva il diritto di accettarla per iscritto mediante l'invio di un Modulo di Offerta.

ART. 3) MODIFICHE D'ORDINE - HECO EFG S.r.l. non accetta richieste da parte del Compratore di modifiche o annullamenti di ordinativi, salvo dette richieste non siano fatte pervenire per iscritto dal Compratore entro 48 ore dalla data di spedizione prevista nella relativa Conferma d'Ordine. Il Compratore riconosce espressamente a HECO EFG S.r.l. la facoltà di variare, in ogni momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti illustrati nel presente catalogo.

ART. 4) PREZZI E PAGAMENTI - Se non diversamente indicato, tutti i prezzi in euro si riferiscono ad un quantitativo di 100 pezzi, IVA esclusa, in confezione e imballo standard, le cui quantità sono indicate nel listino ufficiale. Detti prezzi sono indicativi e non vincolanti per HECO EFG S.r.l. - Il Compratore riconosce a HECO EFG S.r.l. la facoltà di aggiornare detti prezzi in caso di variazioni degli elementi di costo non dipendenti dalla volontà di HECO EFG S.r.l., nonché in caso di modifiche della quantità o qualità dei prodotti. Il Compratore si obbliga a versare a HECO EFG S.r.l. il corrispettivo del prezzo dei prodotti ordinati esclusivamente nei termini e con le modalità stabilite nella Conferma d'Ordine inviata dal HECO EFG S.r.l. - In caso di ritardato pagamento rispetto ai predetti termini, il Compratore dovrà corrispondere a HECO EFG S.r.l., senza necessità di messa in mora, gli interessi sugli importi scaduti nella misura prevista dal D.P.R. n° 231 del 9/10/2002. Per pagamenti con Ri.Ba. vengono automaticamente addebitati € 3,00 per effetto, per rimborso spese di incasso. Per fatture di valore inferiore a € 300,00 imponibili, i pagamenti verranno accorpati in un unico termine, anticipato di 30 giorni rispetto alla condizione di pagamento accordata.

ART. 5) IMBALLAGGIO - Le spese per l'imballo standard sono a carico di HECO EFG S.r.l. - Il Compratore riconosce a HECO EFG S.r.l. la facoltà di modificare e riportare il quantitativo di prodotti ordinati all'imballo standard. Per espresse richieste del Compratore di quantità diverse dall'imballo standard, HECO EFG S.r.l. si riserva la facoltà di aumentare il prezzo di catalogo del prodotto del 5%. Eventuali imballi speciali, richiesti dal Compratore ed accettati da HECO EFG S.r.l., verranno addebitati al Compratore stesso. L'effettivo numero di pezzi presenti nella confezione, può variare del 5% (+/-) rispetto al valore nominale indicato nella confezione.

ART. 6) TERMINI DI CONSEGNA - HECO EFG S.r.l. si assume il costo del trasporto dei prodotti esclusivamente per ordinativi di valore superiore a €.1.000,00 imponibili, destinati al Territorio Italiano. Il Compratore riconosce espressamente che i termini di consegna dei prodotti sono indicativi e non vincolanti per HECO EFG S.r.l.; HECO EFG S.r.l. non risponde, pertanto, in caso di ritardo nella consegna stessa. L'obbligazione di consegna si intenderà adempiuta all'atto dell'affidamento dei prodotti al vettore, con la conseguente assunzione del rischio da parte del Compratore, salvo il caso in cui HECO EFG S.r.l. non provveda direttamente al trasporto.

ART. 7) RECLAMI - Ogni eventuale reclamo riguardante la quantità, la qualità, la specie o il tipo di prodotto venduto, deve pervenire per iscritto a HECO EFG S.r.l. entro 8 giorni dal ricevimento della merce stessa, a pena di decadenza. Eventuali reclami o contestazioni avanzate dal Compratore non danno diritto di ritardare o sospendere i pagamenti. I pagamenti non potranno, infatti, in alcun modo e per qualsivoglia ragione essere bloccati o compensati, neppure parzialmente, nemmeno per eventuali eccezioni di vizio o non conformità dei prodotti, danni o asserito inadempimento addebitato a HECO EFG S.r.l., per i quali il Compratore dovrà agire in separata sede. In ogni caso, comunque, eventuali reclami riguardanti una singola consegna di prodotti non autorizzano il Compratore a rifiutare il ricevimento della restante quantità di prodotti relativa al medesimo ordinativo, pena l'addebito dell'intero importo dei prodotti non accettati.

ART. 8) RESTITUZIONE DI PRODOTTI - HECO EFG S.r.l. si riserva il diritto di autorizzare, per iscritto, la restituzione dei prodotti consegnati, qualora il Compratore ne faccia richiesta per iscritto entro il termine di giorni 3 (tre) dalla consegna stessa. Le restituzioni non autorizzate verranno respinte al Compratore mittente. I prodotti la cui restituzione è stata autorizzata devono essere trasportati a cura e spese del Compratore, devono pervenire a HECO EFG S.r.l. entro 10 (dieci) giorni dall'autorizzazione stessa, in confezione integra, con imballo originale ed in perfetto stato. Nel caso in cui tale restituzione pervenga a HECO EFG S.r.l. oltre il predetto termine ed entro giorni 30 dalla data di autorizzazione, i prodotti verranno accettati con un addebito per il Compratore pari al 20% del valore dei prodotti stessi, e del 30% dopo tale termine. Il Compratore riconosce altresì un ulteriore addebito pari a 10% del valore dei prodotti stessi qualora la restituzione sia in condizioni differenti da quelle sopra descritte. Non verranno in alcun modo autorizzate restituzioni di prodotti speciali o fuori produzione, difettosi o scarti per cause non imputabili a HECO EFG S.r.l.

ART. 9) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - HECO EFG S.r.l. si riserva la facoltà di chiedere la risoluzione del presente contratto, fatto salvo il risarcimento del danno, nel caso in cui il Compratore non provveda a corrispondere il pagamento nei modi e nei termini stabiliti nella Conferma d'Ordine.

ART.10) TUTELA DEI DATI PERSONALI - Decreto Lgs. 196/2003 - Il Compratore da atto di essere stato informato da HECO EFG S.r.l. ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 196/2003, che i Suoi dati personali vengono conservati e utilizzati limitatamente all'esecuzione degli obblighi contrattuali derivanti dal contratto di vendita, nonché che tali dati verranno trattati secondo quanto stabilito dall'art. 8 del D.Lgs. 196/2003. Il Compratore da atto, altresì, di essere stato informato da HECO EFG S.r.l. di quanto stabilito dall'art.7 del predetto decreto legislativo, ovvero del proprio diritto di prendere visione, di cancellare e rettificare i propri dati personali o di opporsi all'utilizzo dei dati stessi se trattati in violazione delle norme di legge.

ART.11) FORO COMPETENTE - Per tutte le controversie che dovessero insorgere in relazione al presente contratto, comprese quelle inerenti alla sua validità, interpretazione, esecuzione o risoluzione, o comunque da esso derivanti, sarà competente in via esclusiva il Foro di Bassano del Grappa.

ART. 12) LEGGE APPLICABILE - Per tutto quanto non previsto nelle presenti Condizioni di Vendita, si fa espresso riferimento alla vigente legislazione italiana.



**HECO EFG s.r.l.**

**Sede legale** - 36061 Bassano del Grappa (VI) - Largo Parolini, 117

**Sede Amm.va - Magazzini** - 36060 Romano d'Ezzelino (VI) - Via Marze, 30C

Tel.: +39 0424 512111 - Fax: +39 0424 512115

e-mail [info@heco.it](mailto:info@heco.it) - internet: [www.heco.it](http://www.heco.it)