

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino
(VI) ITALIA

HECO ITALIA EFG
S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del
Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In accordo all'Allegato III del Regolamento Prodotti da Costruzione (EU) Nr. 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)

Connettore EFG PSK

Connector EFG PSK

Connettore per solai misti legno-calcestruzzo o legno-FRC

Connector for wood-concrete or wood-FRC composite slab

Nr. DoP EFG 001-25_rev. 0



1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

Unique Identification code of the product type:

EFG PSK1-45-L - Connettore con una vite inserita inclinata a 45°

Connector with a screw inserted at a 45° angle

EFG PSK1-90-L - Connettore con una vite inserita perpendicolare al trave

Connector with a screw inserted perpendicular to the joist

EFG PSK2-45-L - Connettore con 2 viti inserite inclinate a 45°

Connector with 2 screws inserted at 45° angle

EFG PSK2-90-L - Connettore con 2 viti inserite perpendicolare al trave

Connector with 2 screws inserted perpendicular to the joist

L = lunghezza nominale della vite / nominal length of the screw

2. Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla specifica tecnica armonizzata:

Intended use or uses of the construction product, in acc. to applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Connettore a gambo cilindrico per travi composte legno-calcestruzzo

Connectors with dowel-type fasteners for wood-concrete composite slab

3. Nome, denominazione commerciale e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11 (5):

Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer acc. to art. 11 (5):

HECO ITALIA EFG s.r.l.

Sede legale: **Largo Parolini, 117 – 36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA**

Sede operativa: **Via Marze, 30 – 36060 Romano d'Ezzelino (VI) - ITALIA**

5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

Sistema 1

System 1

6. Valutazione Tecnica Europea:

European Technical Assessment:

ETA-23/0537 EFG PSK connectors

EAD 130090-00-0303 Wood-concrete composite slab with dowel-type fasteners

TAB Technical Assessment Body: TAB ZAG (Slovenian National Building and Civil Engineering Institute)

Notified Body: NB 1404 (ZAG)

HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino
(VI) ITALIA

HECO ITALIA EFG
S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del
Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it



7. Prestazioni dichiarate:

Declared performances:

Basic Work Requirements (BWR)	Essential characteristics of construction product	Product performance*
BWR 1 (Mechanical resistance and stability)	Material	Screws: Carbon steel, zinc plated Plate: Carbon steel S355, zinc plated
	Geometry	Screws: Acc. to Figure 1 Plate: Acc. to Figure 2
	Mechanical stiffness Shear resistance	Wood-concrete: Acc. to Table 1 Wood-frc: Acc. to Table 2
	Corrosion protection	zinc plated – min. 5 µm
BWR 2 (Safety in case of fire)	Reaction to fire	A1
BWR 4 (Safety and accessibility in use)	Same as BWR 1	

8. Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Firmato a nome e per conto di:

Adelfo G. Andolfatto
Amministratore

Table 1: Valori di K_{ser} , K_u e $F_{v,Rk}$ (calcestruzzo, min C20/25, legno C24 o superiore)
Values of K_{ser} , K_u and $F_{v,Rk}$ (reinforced concrete, min C20/25, timber C24 or higher)

Tipologia	Modello	Nr. Viti screws nr.	Tipologia di viti Type o screws	Inserimento insertion	F [N]	k_{ser} [kN/mm]	k_u [kN/mm]
Connettore fissato direttamente sopra al trave Moulding absent	PSK1-45-100	1	TB 8x100 FT	Inclinate 45°	10.991	18,52	14,94
	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	13.557	20,81	12,49
	PSK1-90-80	1	TE 10x80 FT	Perpendicolari 90°	13.022	10,00	3,63
	PSK2-45-100	2	TB 8x100 FT	Inclinate 45°	26.131	31,24	25,43
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	22.818	36,34	35,51
	PSK2-90-80	2	TE 10x80 FT	Perpendicolari 90°	16.065	24,27	5,12
Connettore sopra tavolato continuo spessore 25 mm Moulding 25 mm thick	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	10.040	8,71	9,68
	PSK1-45-160	1	TB 8x160 FT	Inclinate 45°	16.473	13,04	11,01
	PSK1-90-120	1	TE 10x120 FT	Perpendicolari 90°	10.914	2,01	1,38
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	18.711	17,28	17,49
	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate 45°	30.967	20,84	19,28
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari 90°	20.627	3,39	2,38
Connettore sopra doppio tavolato continuo (max 50 mm) Moulding 50 mm thick	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate 45°	20.104	21,77	24,58
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari 90°	15.715	3,48	3,02

Table 2: Valori di K_{ser} , K_u e $F_{v,Rk}$ (FRC $f_{f,medio} = 20$ MPa, legno C24 o superiore)
Values of K_{ser} , K_u and $F_{v,Rk}$ (FRC concrete $f_{f,average} = 20$ MPa, timber C24 or higher)

Tipologia	Modello	Nr. Viti screws nr.	Tipologia di viti Type o screws	Inserimento insertion	F [N]	k_{ser} [kN/mm]	k_u [kN/mm]
Connettore fissato direttamente sopra al trave Moulding absent	PSK1-45-100	1	TB 8x100 FT	Inclinate 45°	13.323	16,12	19,3
	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	13.991	16,52	15,71
	PSK1-90-80	1	TE 10x80 FT	Perpendicolari 90°	11.267	6,46	4,48
	PSK2-45-100	2	TB 8x100 FT	Inclinate 45°	21.236	21,99	20,93
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	24.455	23,01	17,44
	PSK2-90-80	2	TE 10x80 FT	Perpendicolari 90°	16.798	9,78	6,15
Connettore sopra tavolato continuo spessore 25mm Moulding 25mm thick	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	9.876	7,62	10,39
	PSK1-45-160	1	TB 8x160 FT	Inclinate 45°	14.568	10,68	9,46
	PSK1-90-120	1	TE 10x120 FT	Perpendicolari 90°	9.496	1,83	1,63
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate 45°	21.832	14,86	16,64
	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate 45°	31.402	14,95	11,69
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari 90°	19.805	4,04	2,26
Connettore sopra doppio tavolato continuo (max 50mm) Moulding 50mm thick	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate 45°	23.303	16,57	13,36
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari 90°	13.558	2,90	2,15

HECO ITALIA EFG S.r.l.
 Sede Amministrativa
 Via Marze, 30 C
 36060 Romano d'Ezzelino
 (VI) ITALIA

HECO ITALIA EFG
 S.r.l.
 Sede Legale
 Largo Parolini, 117
 36061 Bassano del
 Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
 REA VI-268939
 Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
 Telefono +39 0424 512111
 Telefax +39 0424 512115
 E-mail info@heco.it
 Web www.heco.it

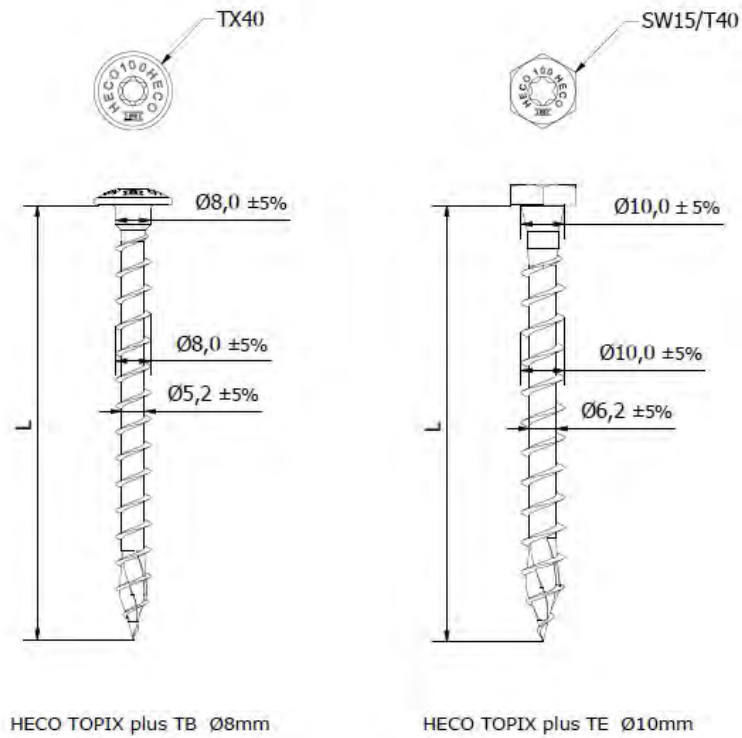


Figure 1: Screws dimension

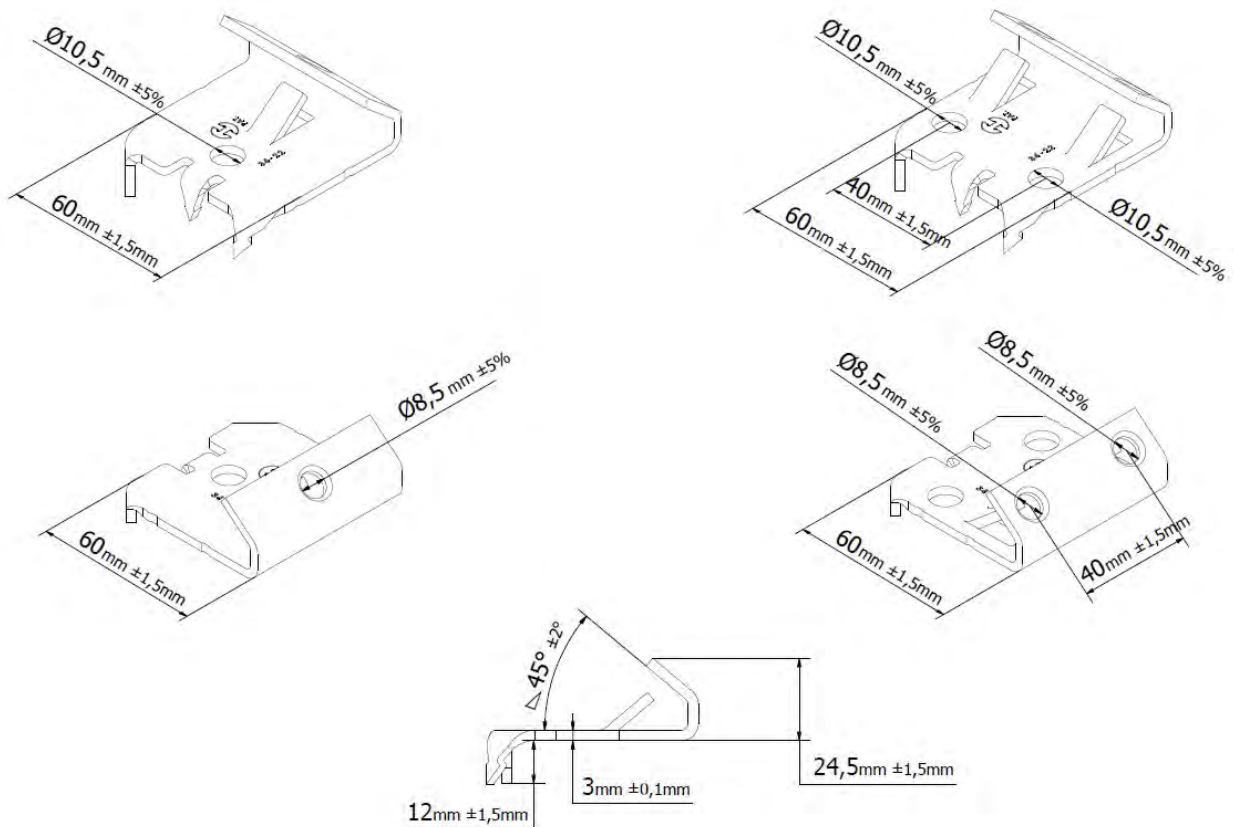


Figure 2: Plate dimension

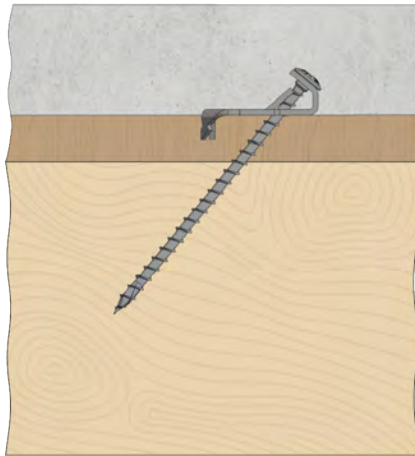
HECO ITALIA EFG S.r.l.
Sede Amministrativa
Via Marze, 30 C
36060 Romano d'Ezzelino
(VI) ITALIA

HECO ITALIA EFG
S.r.l.
Sede Legale
Largo Parolini, 117
36061 Bassano del
Grappa (VI) ITALIA

C.F. e P. IVA 02716960246
REA VI-268939
Cap. soc. € 119.000,00 i.v.
Telefono +39 0424 512111
Telefax +39 0424 512115
E-mail info@heco.it
Web www.heco.it

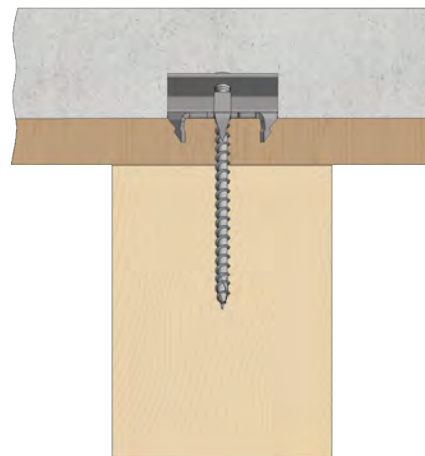


PSK 45-160



Side view

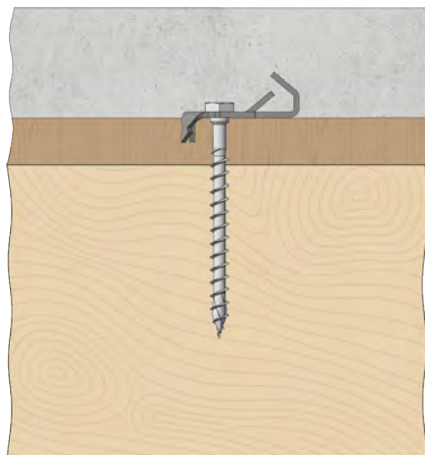
PSK1 45-160



front view

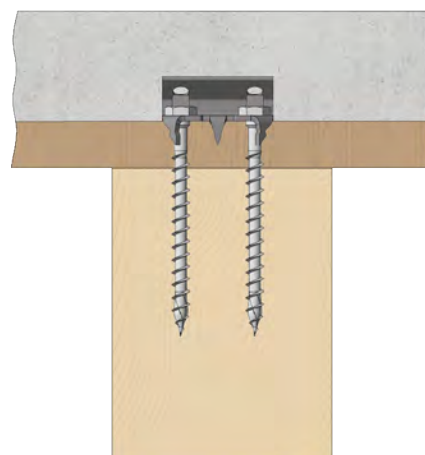
Figure 3: EFG PSK with 45° inclined screw

PSK 90-120



Side view

PSK2 90-120



front view

Figure 4: EFG PSK with 90° perpendicular screws