

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

Connettore per solai misti legno-calcestruzzo o legno-frc

Connector for wood-concrete or wood-frc composite slab

Nr. DoP EFG 001-25_rev. 1

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 beam

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 beam

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:

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

ETA: ETA-23/0537 - EFG PSK connectors

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

Notified Body: NB ZAG, 1404 - CPR: 1404-CPR-3860

7. Prestazioni dichiarate:

Declared performances:

Requisiti di base (BWR) Basic Work Requirements	Caratteristiche essenziali del prodotto da costruzione Essential charact. of construction product	Product performance
BWR 1 (Resistenza meccanica e stabilità / Mechanical resistance and stability)	Materiale / Material	Viti: acciaio al carbonio zincato Screws: Carbon steel, zinc plated Piastra: Acciaio al carbonio S355 zincata Plate: Carbon steel S355, zinc plated
	Geometria / Geometry	Viti: vedi figura 1 Screws: Acc. to Fig. 1 Piastra: vedi figura 2 Plate: Acc. to Fig. 2
	Rigidezza / Mechanical stiffness Resistenza a taglio / Shear resistance	Legno – calcestruzzo: vedi Tabella 1 Wood-concrete: Acc. to Table 1 Legno – FRC (cemento fibrorinforzato): Vedi Tabella 2 Wood-FRC: Acc. to Table 2
	Strato di finitura superficiale / Corrosion protection	Zincatura – spessore min. 5 µm zinc plated – min. 5 µm
BWR 2 (Sicurezza in caso di incendio / Safety in case of fire)	Reazione al fuoco / Reaction to fire	A1
BWR 4 (Sicurezza e accessibilità nell'uso / Safety and accessibility in use)	Vedi BWR 1 / Same as BWR 1	
BWR 6 (risparmio energetico e ritenzione del calore / Energy economy and heat retention)	Resistenza termica / Thermal resistance	NPD
	Permeabilità all'aria / Air permeability	
	Inerzia termica / Thermal inertia	

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



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

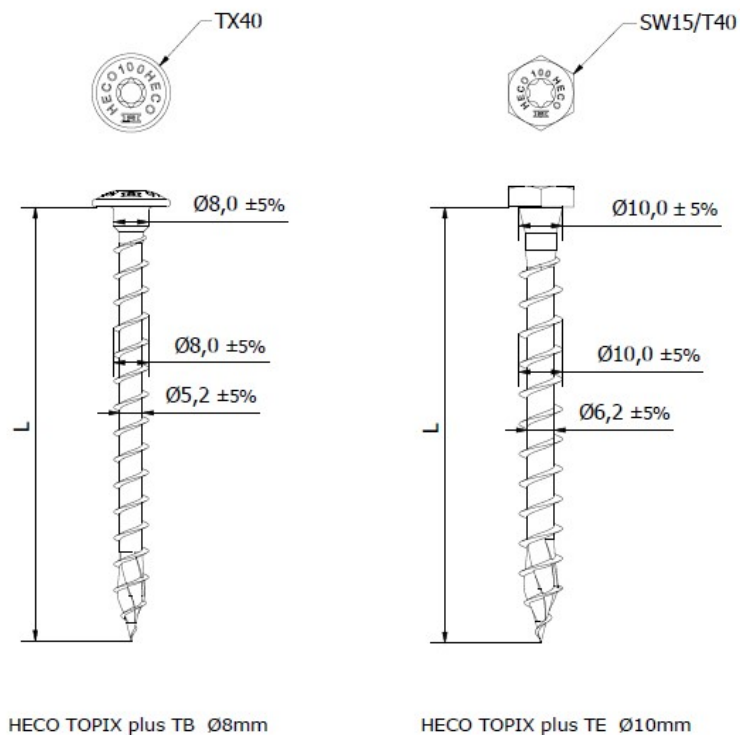


Figura 1: Dimensioni delle viti / Figure 1: Screws dimensions

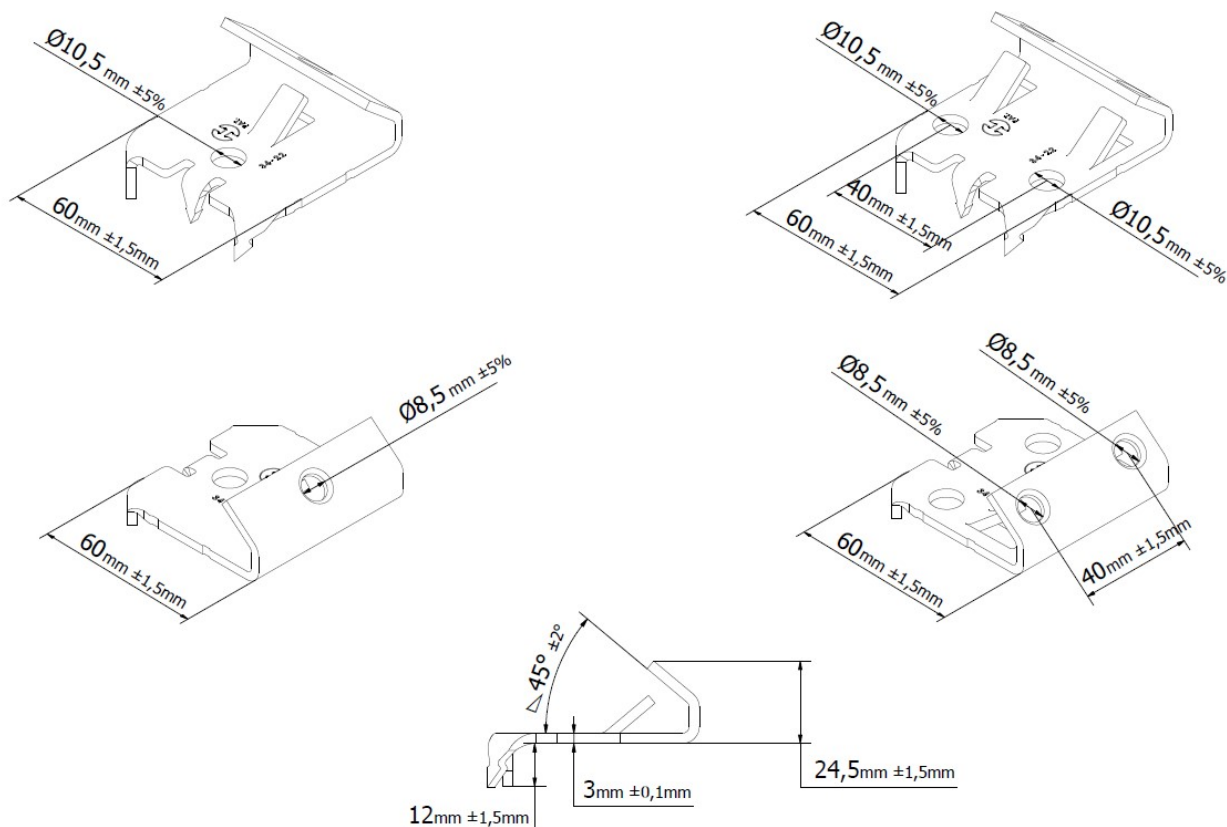


Figura 2: Dimensioni della piastra / Figure 2: Plate dimensions

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



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 <u>sopra al</u> <u>trave</u> Moulding absent	PSK1-45-100	1	TB 8x100 FT	Inclinate / inclined	10.991	18,52	14,94
	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	13.557	20,81	12,49
	PSK1-90-80	1	TE 10x80 FT	Perpendicolari / perpendicular	13.022	10,00	3,63
	PSK2-45-100	2	TB 8x100 FT	Inclinate / inclined	26.131	31,24	25,43
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	22.818	36,34	35,51
	PSK2-90-80	2	TE 10x80 FT	Perpendicolari / perpendicular	16.065	24,27	5,12
Connettore sopra <u>tavolato continuo</u> <u>spessore 25mm</u> Moulding 25mm thick	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	10.040	8,71	9,68
	PSK1-45-160	1	TB 8x160 FT	Inclinate / inclined	16.473	13,04	11,01
	PSK1-90-120	1	TE 10x120 FT	Perpendicolari / perpendicular	10.914	2,01	1,38
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	18.711	17,28	17,49
	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate / inclined	30.967	20,84	19,28
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari / perpendicular	20.627	3,39	2,38
Connettore sopra doppio tavolato continuo (max 50mm) Moulding 50mm thick	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate / inclined	20.104	21,77	24,58
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari / perpendicular	15.715	3,48	3,02

Spiegazione nomenclatura PSK:

PSK nomenclature explanation:

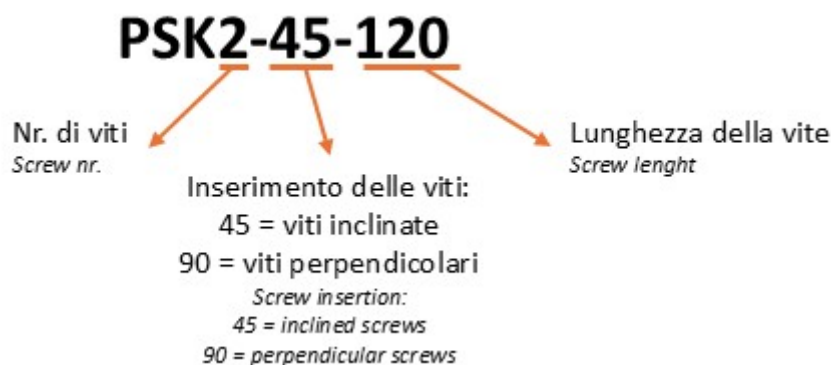


Table 2: Valori di K_{ser} , K_u e $F_{v,Rk}$ (frc $f_{f,medio} = 20$ MPa, legno C24 o superiore)
Values of K_{ser} , K_u and $F_{v,Rk}$ (frc concrete $f_{f,average} = 20$ MPa, timber C24 or higher)

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 / inclined	13.323	16,12	19,3
	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	13.991	16,52	15,71
	PSK1-90-80	1	TE 10x80 FT	Perpendicolari / perpendicular	11.267	6,46	4,48
	PSK2-45-100	2	TB 8x100 FT	Inclinate / inclined	21.236	21,99	20,93
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	24.455	23,01	17,44
	PSK2-90-80	2	TE 10x80 FT	Perpendicolari / perpendicular	16.798	9,78	6,15
Connettore sopra tavolato continuo spessore 25mm Moulding 25mm thick	PSK1-45-120	1	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	9.876	7,62	10,39
	PSK1-45-160	1	TB 8x160 FT	Inclinate / inclined	14.568	10,68	9,46
	PSK1-90-120	1	TE 10x120 FT	Perpendicolari / perpendicular	9.496	1,83	1,63
	PSK2-45-120	2	TB 8x120 FT	Inclinate / inclined	21.832	14,86	16,64
	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate / inclined	31.402	14,95	11,69
	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	Perpendicolari / perpendicular	19.805	4,04	2,26
Connettore sopra doppio tavolato	PSK2-45-160	2	TB 8x160 FT	Inclinate / inclined	23.303	16,57	13,36
continuo (max 50mm) Moulding 50mm thick	PSK2-90-120	2	TE 10x120 FT	perpendicolari	13.558	2,90	2,15



PSK1-90 con vite perpendicolare
PSK1-90 with perpendicular screw



PSK2-45 con 2 viti inclinate
PSK2-45 with inclined screws