

1. Identificazione del Prodotto: **Piastra di fissaggio angolare con nervatura "KP-KPL"**

2. Codice Identificativo (art. 11.4), per il nr. di lotto o numero serie vedere sugli imballaggi:

Cod.	A <sup>1)</sup> [mm]	B <sup>2)</sup> [mm]	C <sup>3)</sup> [mm]	Ø <sup>4)</sup> [mm]		t <sup>5)</sup> [mm]
				Vite	Chiodo	
80412b07055	70	70	55	11	5	2,5
80412b09065	90	90	65	13	5	2,5
80412b10090	105	105	90	13	5	2,5

1) Altezza; 2) Lunghezza Base; 3) Larghezza Base; 4) Fori; 5) Spessore lamiera.

3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione:

Tipo Generico	Piastra tridimensionale da chiodatura - staffa ad angolo per connessioni legno-legno e legno-acciaio o calcestruzzo
Materiale di Supporto Base	Strutture di Legno
Materiale Staffa	Lamiera pre-zincata DX51D + Z275 a norma EN10327:2004
Carico	Carichi portanti in strutture di legno
Reazione al Fuoco	A1 Norma EN13501-1
Resistenza al Fuoco	NPD
Igiene, Salute e Ambiente	Materiale non pericoloso
Sicurezza in uso	NPD
Protezione contro il rumore	NPD
Risparmio Energetico e ritenzione calore	NPD
Durabilità	Classe di servizio 1 e 2 secondo Eurocodice 5

 4. Fabbricante (art. 11.5): **Friulsider SpA via trieste,1 - 33048 San Giovanni al Natisone (Udine) - Italy**

 5. Rappresentante Autorizzato (art. 12.2): **Non Rilevante**

 6. Sistema di Attestazione AVCP (all. V°): **Sistema 2+**

7/8. Specifica Armonizzata &amp; Ente Notificato:

	Ente Notificato	Sistema di Attestazione	Riferimento	Norma EN o Documento EAD
Specifica Tecnica	ITB nr.1488	2+	<b>ETA-07/0277</b>	ETAG015
Controllo Fabbricazione Prodotto	ITB nr.1488	2+	1488-CPD-0122	

 9. Prestazioni Dichiarate: **Vedi Allegati - [Metodo di Progettazione Eurocodice 5 EN1995-1-1]**
Dichiarazione Direttiva Reach 1907/2006/EU:

Friulsider informa i clienti che ai sensi del Regolamento Reach n° 1907/2006 l'Azienda è classificata come utilizzatore a valle di sostanze.


Il prodotto fornito non contiene sostanze classificate come SVHC secondo la Candidate-List in concentrazione pari o superiore allo 0,1% (peso/ peso).

L'Articolo 31 non si applica al presente prodotto.

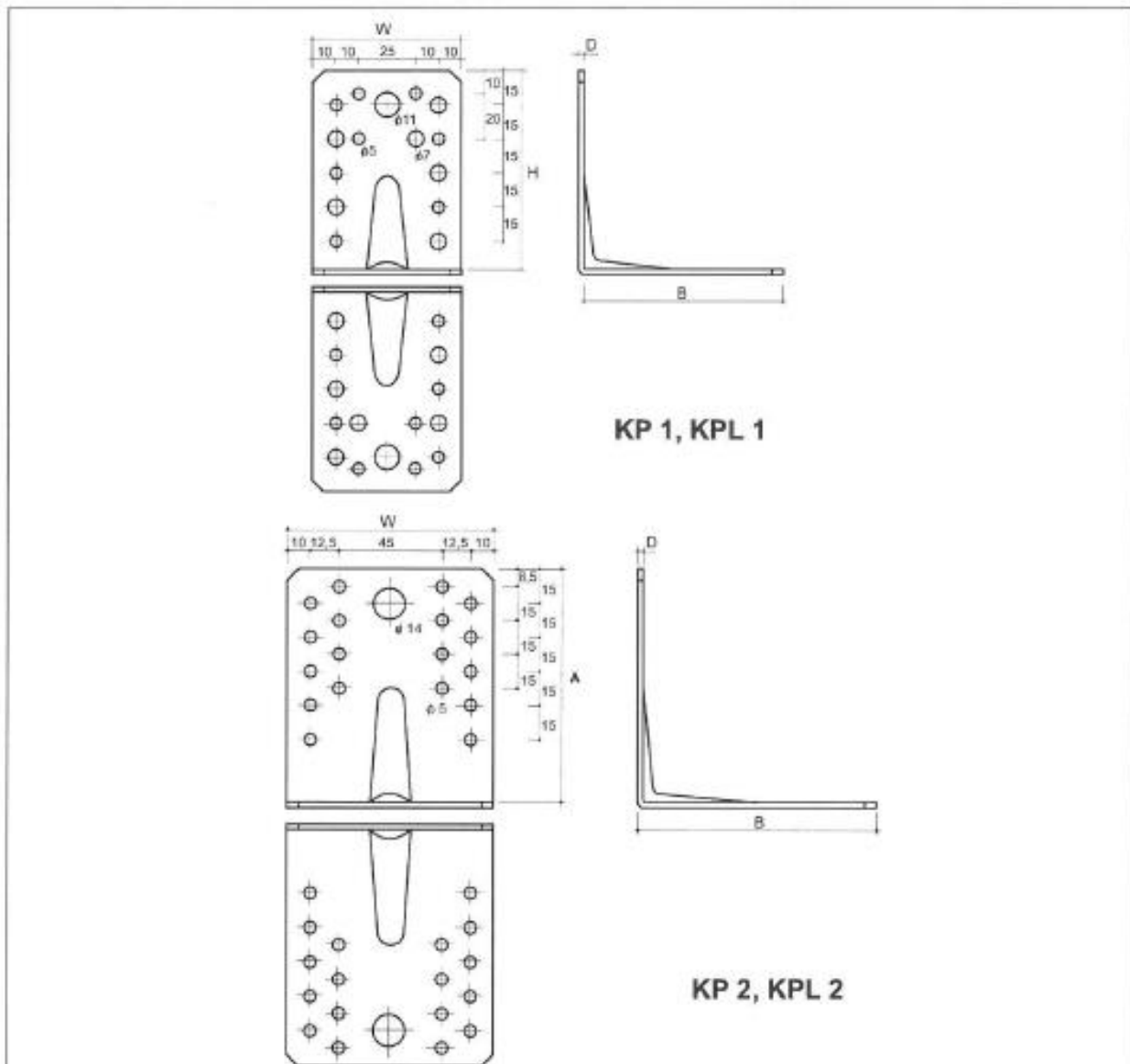
10. Le prestazioni del prodotto identificato dai codici articolo di cui sopra sono conformi alla dichiarazione di prestazione.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva della Friulsider SpA.

Firmato per conto del produttore da:

Nome e funzione	Luogo e data del rilascio	Firma
Direttore Commerciale Fabrizio Fasan	San Giovanni al Natisone, 30-04-2015	

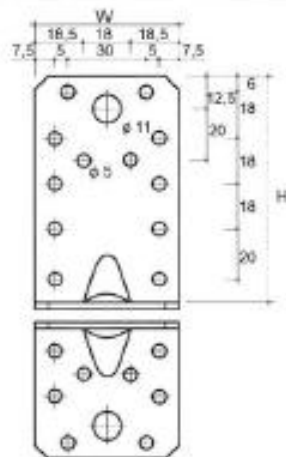
Strona 13 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.

Tablica 5. Symbole i wymiary łączników DMX<sup>®</sup> typów KP i KPL

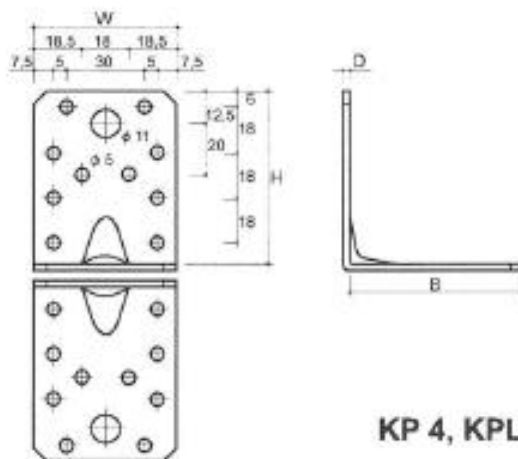
Symbol łącznika DMX <sup>®</sup>	Wymiary, mm				Liczba otworów			
	W	H	B	D	∅ 5	∅ 7	∅ 11	∅ 14
KP 1	65	90	90	2,5	16	12	2	–
KPL 1	65	90	90	2,0	16	12	2	–
KP 2	90	105	105	2,5	36	–	–	2
KPL 2	90	105	105	2,0	36	–	–	2

DMX<sup>®</sup> typów WB, WBZ, KPL, KP i KLAsortyment i wymiary łączników DMX<sup>®</sup>  
typów KP 1, KPL 1, KP 2 i KPL 2Załącznik 4  
do Europejskiej  
Aprobaty Technicznej  
ETA-07/0277

Strona 14 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.



KP 3, KPL 3



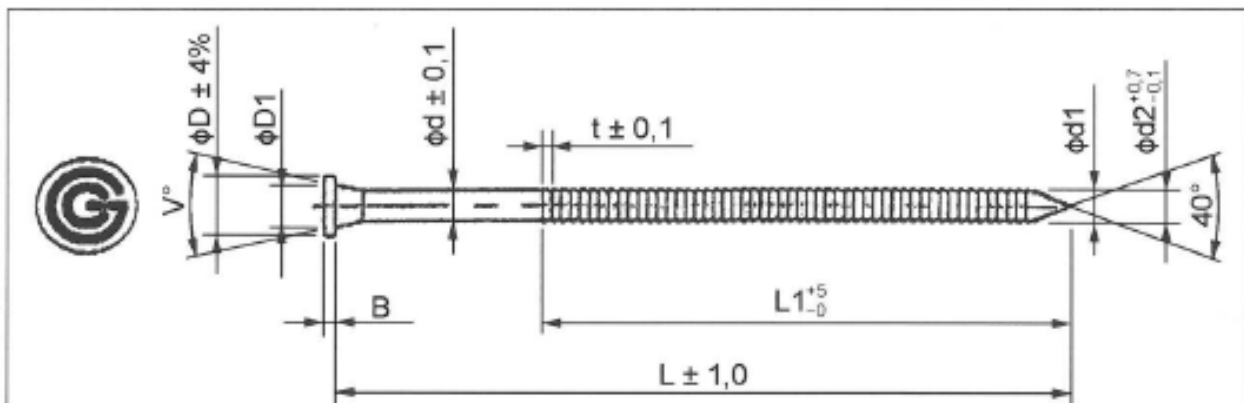
KP 4, KPL 4

Tablica 6. Symbole i wymiary łączników DMX<sup>®</sup> typów KP i KPL

Symbol łącznika DMX <sup>®</sup>	Wymiary, mm				Liczba otworów			
	W	H	B	D	Ø 5	Ø 7	Ø 11	Ø 14
KP 3	55	90	50	2,5	20	–	2	–
KPL 3	55	90	50	2,0	20	–	2	–
KP 4	55	70	70	2,5	20	–	2	–
KPL 4	55	70	70	2,0	20	–	2	–

DMX<sup>®</sup> typów WB, WBZ, KPL, KP i KLAsortyment i wymiary łączników DMX<sup>®</sup>  
typów KP 3, KPL 3, KP 4 i KPL 4Załącznik 5  
do Europejskiej  
Aprobaty Technicznej  
ETA-07/0277

Strona 17 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.



Tablica 9. Symbole i wymiary gwoździ ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK)

Symbol, L-d	Wymiary, mm										
	L	L1	d	d1	d2	t	D	D1	B	d2-d1*	v°
125-4,0	123,5	70	4,0	3,6	4,4	1,25	8,0	5,6	1,5	0,6-1,0	25°
100-4,0	98,5	70	4,0	3,6	4,4	1,25	8,0	5,6	1,5	0,6-1,0	25°
75-4,0	73,5	65	4,0	3,6	4,4	1,25	8,0	5,6	1,5	0,6-1,0	25°
60-4,0	58,5	50	4,0	3,6	4,4	1,25	8,0	5,6	1,5	0,6-1,0	25°
50-4,0	48,5	40	4,0	3,6	4,4	1,25	8,0	5,6	1,5	0,6-1,0	25°

\* Dopuszczalne odchyłki różnicy wymiarów d2-d1 wynoszą -15% / +25%

Gwoździe wykonywane są z drutów ciągnionych z walcówki ze stali niestopowej wg EN 10016, część 1 + 4;  $R_{m,min} = 600 \text{ N/mm}^2$ .

Tablica 10. Nośność charakterystyczna na wyciąganie gwoździ ACHOR (GUNNEBO ANKARSPIK) o długości całkowitej równej 50 mm

Grubość blachy łącznika DMX®, mm	Gwóźdź o średnicy d, mm	Długość zakotwienia, $t_{pen}$	Nośność charakterystyczna na wyciąganie*, $F_{ax, Rk}$ , kN
2,00	4,00	8d	1,55
2,50	4,00		

\* Gęstość charakterystyczna drewna  $\rho_k \geq 350 \text{ kg/m}^3$

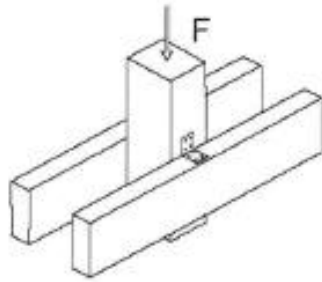
DMX® typów WB, WBZ, KPL, KP i KL

Gwoździe pierścieniowe ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK)

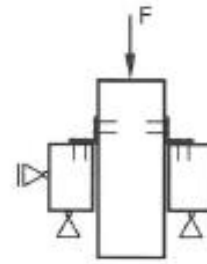
Załącznik 8

do Europejskiej  
Aprobaty Technicznej  
ETA-07/0277

Strona 22 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.



Schemat poglądowy zamocowania



Schemat statyczny obciążenia

**Tablica 13. Nośności charakterystyczne połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników DMX<sup>®</sup> typów KP i KPL**

Symbol łącznika DMX <sup>®</sup>	Rysunek poglądowy gwoździowania*	Nośność charakterystyczna, R <sub>k</sub> , kN
KP1 KPL1		17,80
KP2 KPL2		21,90

\* Gwoździe pierścieniowe ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK) o średnicy  $d \geq 4$  mm i długości  $\geq 50$  mm. Drewno klasy co najmniej C24 wg EN 338

**DMX<sup>®</sup> typów WB, WBZ, KPL, KP i KL**Nośności charakterystyczne połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników DMX<sup>®</sup> typów KP i KPL

**Załącznik 11**  
do Europejskiej  
Aprobaty Technicznej  
ETA-07/0277

Strona 23 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.

## c.d. Tablicy 13

Symbol łącznika DMX <sup>®</sup>	Rysunek poglądowy gwoździowania*	Nośność charakterystyczna, R <sub>k</sub> , kN
KP3 KPL3		14,35
KP4 KPL4		10,45
* Gwoździe pierścieniowe ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK) o średnicy d ≥ 4 mm i długości ≥ 50 mm. Drewno klasy co najmniej C24 wg EN 338		

DMX<sup>®</sup> typów WB, WBZ, KPL, KP i KLNośności charakterystyczne połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników DMX<sup>®</sup> typów KP i KPLc.d. Załącznika 11  
do Europejskiej  
Aprobaty Technicznej  
ETA-07/0277