

1. Identification of the product: **Folded Joist Hanger "WBZ"**

2. Identification code (art. 11.4), for the batch or serial number see packaging:

Cod.	A ¹⁾ [mm]	B ²⁾ [mm]	Ø ³⁾ [mm]		t ⁴⁾ [mm]
			Bolt-Screw	Nail	
80106b12070	70	125	11	5	2
80106b12080	80	120	11	5	2
80106b15080	80	150	11	5	2
80106b14100	100	140	11	5	2
80106b16120	120	160	11	5	2
80106b18140	140	180	11	5	2

¹⁾ Base; ²⁾ Height; ³⁾ Holes; ⁴⁾ Thickness of metal sheet.

3. Intended use:

Generic type	Three-dimensional nailing plate – joist hanger for timber-to- timber and timber-to-concrete or steel connections
Base Material	Timber structures
Material Plate	Pre-galvanised Steel DX51D + Z275 acc.to EN10327:2004
Loading	Load bearing fixing for structural timber applications
Fire Reaction	A1 acc. to EN13501-1
Fire Resistance	NPD
Hygiene, Health and the Environment	No dangerous material
Safety in use	NPD
Protection against noise	NPD
Energy Economy and heat retention	NPD
Durability and Serviceability	Service class 1 and 2 acc. to Eurocode 5

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

 5. Authorised Representative (art. 12.2): **Not Relevant**

 6. System of Assessment AVCP (annex V): **System 2+**

7/8. Harmonised Specification & Notified Body:

	Notified Body	System of Assessment	Reference	EN Norm or EAD Document
Technical Specification	ITB nr.1488	2+	ETA-07/0277	ETAG015
Factory Product Control	ITB nr.1488	2+	1488-CPD-0122	

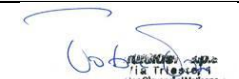
 9. Declared Performance: **See Attached - [Design method Eurocode 5 EN1995-1-1]**
Reach Directive EC 1907/2006 declaration:

We inform you that Friulsider is classified in the EC 1907/2006 Reach Directive as a Downstream-user of substances.

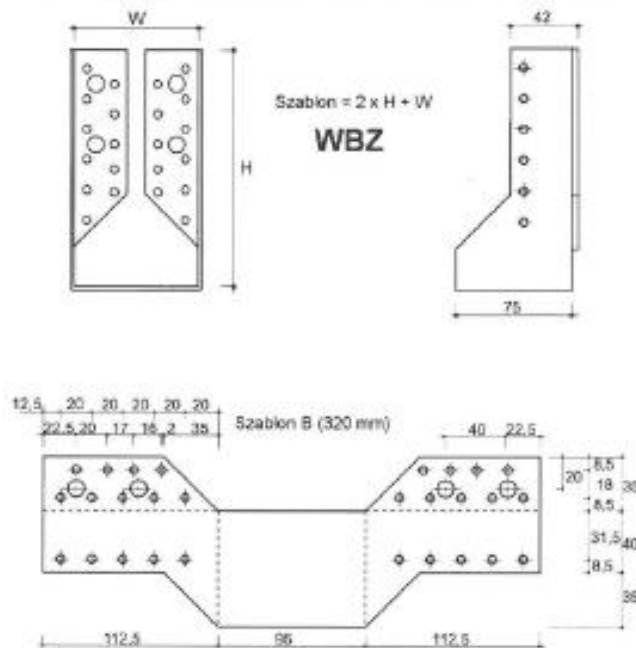
The product supplied does not contain substances classified as SVHC according to the Candidate List in a concentration equal or greater than 0.1% (weight / weight). Article 31 is not applicable to the present product.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of Friulsider SpA.

Signed for and behalf of the manufacturer by:

Name and functions	Place and date of issue	Signature
Sales Manager Fabrizio Fasan	San Giovanni al Natisone, 30-04-2015	

Strona 12 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.



Tablica 4. Symbole i wymiary łączników DMX® typu WBZ

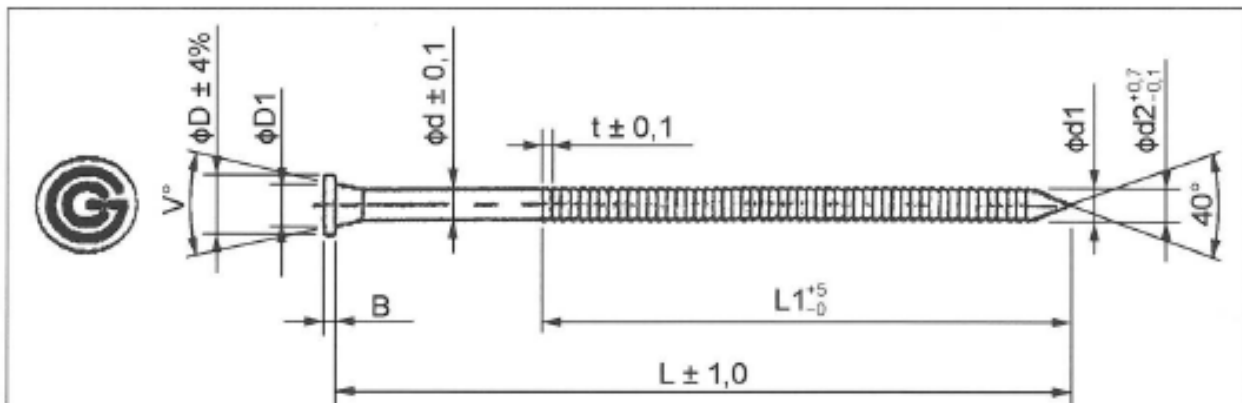
Symbol łącznika DMX®	Wymiary, mm		Szablon	Liczba otworów	
	W	H		Ø 5	Ø 11
WBZ 21	70	125	B	28	4
WBZ 22	70	155	C	34	4
WBZ 23	76	122	B	28	4
WBZ 24	76	152	C	34	4
WBZ 25	76	182	D	40	6
WBZ 26	80	120	B	28	4
WBZ 27	80	150	C	34	4
WBZ 28	80	180	D	40	6
WBZ 29	80	210	E	46	6
WBZ 30	100	140	C	34	4
WBZ 31	100	170	D	40	6
WBZ 32	100	200	E	46	6
WBZ 33	115	163	D	40	6
WBZ 34	115	193	E	46	6
WBZ 35	120	160	D	40	6
WBZ 36	120	190	E	46	6
WBZ 37	140	180	E	46	6

DMX® typów WB, WBZ, KPL, KP i KL

Asortyment i wymiary łączników DMX® typu WBZ

Załącznik 3
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 $\rho_k \geq 350 \text{ kg/m}^3$

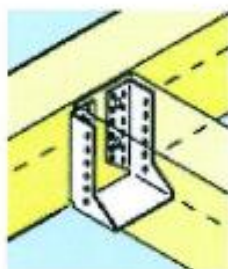
DMX® typów WB, WBZ, KPL, KP i KL

Gwoździe pierścieniowe ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK)

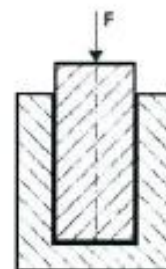
Załącznik 8

do Europejskiej
Aprobaty Technicznej
ETA-07/0277

Strona 20 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.



Schemat poglądowy zamocowania



Schemat statyczny obciążenia

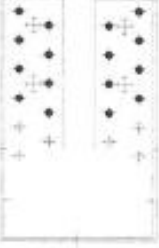
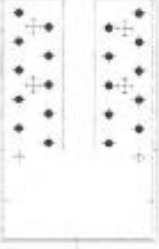
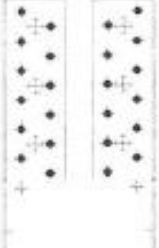
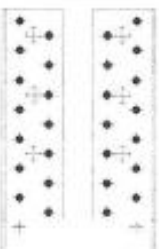
Tablica 12. Nośności charakterystyczne połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników DMX[®] typu WBZ

Szablon	Symbol łącznika DMX [®]	Rysunek poglądowy gwoździowania*	Nośność charakterystyczna, R _k , kN
B	WBZ21 WBZ23 WBZ26		12,75
B	WBZ21 WBZ23 WBZ26		17,15
* Gwoździe pierścieniowe ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK) o średnicy d ≥ 4 mm i długości ≥ 50 mm. Drewno klasy co najmniej C24 wg EN 338			

DMX[®] typów WB, WBZ, KPL, KP i KLNośności charakterystyczne połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników DMX[®] typu WBZ
Załącznik 10
do Europejskiej
Aprobaty Technicznej
ETA-07/0277

Strona 21 Europejskiej Aprobaty Technicznej ETA-07/0277, wydanej 14.11.2012 r.

c.d. Tablicy 12

Szablon	Symbol łącznika DMX®	Rysunek poglądowy gwoździowania*	Nośność charakterystyczna, R _k , kN
C	WBZ22 WBZ24 WBZ27 WBZ30		22,35
C	WBZ22 WBZ24 WBZ27 WBZ30		23,65
D	WBZ25 WBZ28 WBZ31 WBZ33 WBZ35		30,95
E	WBZ29 WBZ32 WBZ34 WBZ36 WBZ37		28,65
* Gwoździe pierścieniowe ANCHOR (GUNNEBO ANKARSPIK) o średnicy d ≥ 4 mm i długości ≥ 50 mm. Drewno klasy co najmniej C24 wg EN 338			

DMX® typów WB, WBZ, KPL, KP i KL

Nośności charakterystyczne połączeń wykonanych z zastosowaniem łączników DMX® typu WBZ

c.d. Załącznika 10
do Europejskiej
Aprobaty Technicznej
ETA-07/0277