

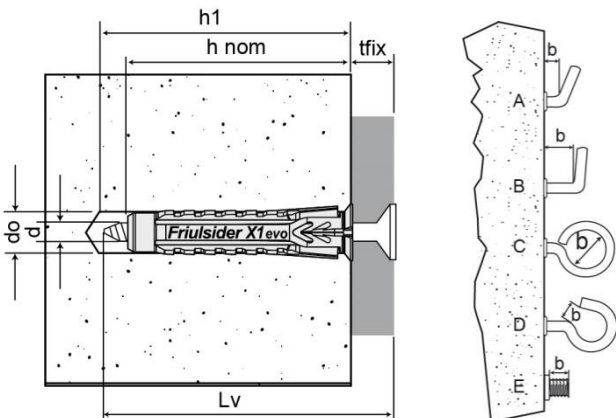
KARTA TECHNICZNA - TECHNICAL SHEET

X1 evo

Uniwersalny kołek nylonowy 4-segmentowy
Four segments universal nylon plug

Rev: 04
Pag. 1/5

DANE TECHNICZNE - TECHNICAL DATA



- tfix = grubość elementu mocowanego / fixture thickness
do = średnica otworu / hole diameter
h1 = minimalna głębokość otworu / minimum hole depth
hnom = nominalna głębokość zakotwienia / nominal embedment depth
d = średnica wkręta / screw diameter
L = długość kotwy / anchor length
Lv = długość wkręta / screw length
b = wymiar akcesoriów / accessory dimension

Kołek nylonowy / Nylon plug

rodzaj / type do x L	do [mm]	h1* [mm]	hnom* [mm]	Oznaczenie produktu / Code
Ø5x25	5	35	25	60070005025
Ø6x30	6	40	30	60070006030
Ø8x40	8	50	40	60070008040
Ø10x50	10	60	50	60070010050
Ø12x60	12	70	60	60070012060
Ø14x70	14	80	70	60070014070

*Wartości odnoszą się do montażu w pełnych lub w części otworowych materiałach podłoża. / Values refer to installation on solid or part hollow base materials.

Kołek nylonowy z wkrętem do płyt wiórowych / Nylon plug with chipboard screw

rodzaj / type do x L	tfix [mm]	d [mm]	Lv [mm]	Oznaczenie produktu / Code
Ø5x25	1,5	4	30	60071b05025
Ø6x30	5	4,5	40	60071b06030
Ø8x40	5	5	50	60071b08040
Ø10x50	5	6	60	60071b10050

Kołek nylonowy z wkrętem do płyt wiórowych z powiększonym płaskim łbem / Nylon plug with wide rounded head chipboard screw

rodzaj / type do x L	tfix [mm]	d [mm]	Lv [mm]	Oznaczenie produktu / Code
Ø5x25	1,5	3,5	30	60072b05025
Ø6x30	5	4,5	40	60072b06030
Ø8x40	5	5	50	60072b08040

Kołek nylonowy z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym podkładkowym Ø15 / Nylon plug with hex head and built-in washer wood screw Ø15

rodzaj / type do x L	tfix [mm]	d [mm]	Lv [mm]	sw	Oznaczenie produktu / Code
Ø8x40	5	6	50	10	60073b08040
Ø10x50	5	6	60	10	60073b10050
Ø12x60	5	8	70	13	60073b12060
Ø14x70	5	10	80	17	60073b14070

Kołek nylonowy ze śrubą z gwintem metrycznym z łbem sześciokątnym i podkładką / Nylon plug with metric hex head screw and washer

rodzaj / type do x L	tfix [mm]	d [mm]	Lv [mm]	sw	Podkładka Washer [mm]	Oznaczenie produktu / Code
Ø6x30	5	M4	40	7	4,3x9	60074b06030
Ø8x40	5	M5	50	8	5,3x10	60074b08040
Ø10x50	5	M6	60	10	6,4x12	60074b10050
Ø12x60	5	M8	70	13	8,4x16	60074b12060
Ø14x70	5	M10	80	17	10,5x20	60074b14070

Kołek nylonowy z wkrętem z łbem stożkowym / Nylon plug with rounded countersunk head screw

rodzaj / type do x L	tfix [mm]	d [mm]	Lv [mm]	Oznaczenie produktu / Code
Ø5x25	5	3,5	35	60080g05025
Ø6x30	5	4	40	60080g06030
Ø8x40	5	4,5	50	60080g08040
Ø10x50	5	6	60	60080g10050

KARTA TECHNICZNA - TECHNICAL SHEET

X1 evo

Uniwersalny kołek nylonowy 4-segmentowy
Four segments universal nylon plug

Rev: 04
Pag. 2/5

Kolek nylonowy z akcesoriami / Nylon plug with accessories				
rodzaj / type do x L	d [mm]	b [mm]	Akcesoria Accessory	Oznaczenie produktu / Code
Ø6x30	4	4	A - Hak krótki skośny / Short hook	60076b06030
	4	10	B - Hak prosty / Medium hook	60077b06030
	4	13	C - Hak oczkowy zamknięty / Eye hook	60078b06030
	4	7	D - Hak oczkowy otwarty / Cup hook	60079b06030
	4	M6x6mm	E - Wkręt dwugwintowy / Double threaded screw	60091b06030
Ø8x40	4,5	10	A - Hak krótki skośny / Short hook	60076b08040
	4,5	10	D - Hak oczkowy otwarty / Cup hook	60079b08040

Zalecana średnica wkręta / Recommended screw diameters					
rodzaj / type do x L	Wkręt do płyt wiórowych Chipboard screw		Wkręt do drewna Wood screw		Śruba z gwintem metrycznym Metric screw
	min	max	min	max	
Ø5x25	3	4	3	4	M3
Ø6x30	4	5	4	5	M4
Ø8x40	4,5	6	4,5	6	M5
Ø10x50	6	8	6	8	M6
Ø12x60	8	-	8	10	M8
Ø14x70	-	-	10	12	M10

MATERIAŁY PODŁOŻA BASE MATERIALS

- beton / concrete
- cegła dziurawka plaster miodu / honeycomb brick
- cegła z betonu lekkiego plaster miodu / light weight honeycomb brick
- cegła silikatowa lekka / hollow light aggregate block
- G-K / plasterboard
- kamień naturalny / solid stone
- cegła pełna / solid brick
- bloczek otworowy ceramiczny / cell like clay brick
- cegła silikatowa / hollow dense aggregate block
- beton komórkowy / aerated concrete



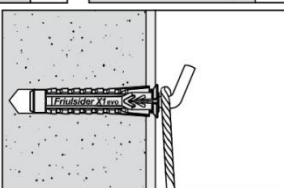
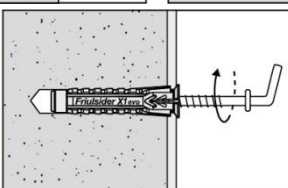
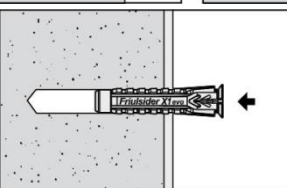
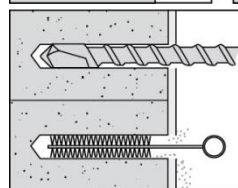
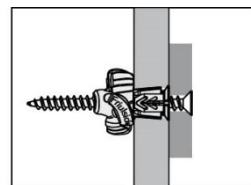
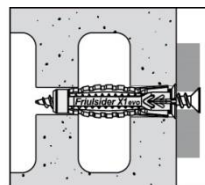
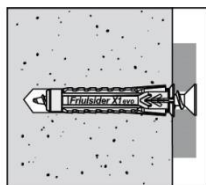
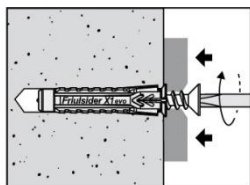
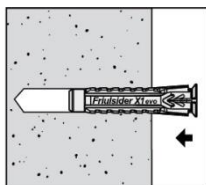
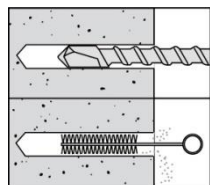
odpowiednie zastosowania
suitable applications



częściowo możliwe zastosowania
partially suitable applications

MONTAŻ – INSTALLATION

Podłoże pełne
Solid base materials



Podłoże otworowe
Hollow base materials

G-K*
Plasterboard*

* Podczas wiercenia w płytach G-K używać wiertel do metalu / Use drill bits for metal when drilling into plasterboard.

Temperatura montażu / Installation temperature:	+5 / +40 °C
Temperatura pracy / Working temperature:	-40 / +40 °C (max +80 °C krótkookresowo / for short period)
Stosowanie kotew z tworzywa sztucznego nie jest zalecane w przypadku stałego obciążenia w temperaturze powyżej 40°C. The use of plastic anchors is not recommended for permanent suspended loading applications above 40°C.	

CECHY PRODUKTU - PRODUCT FEATURES

Rodzaj / Type	Materiał / Material	Powłoka antykorozyjna / Coating
Koszulka / Plug	Nylon Pa6	-
Wkręt do płyt wiórowych / Chipboard screw	stal węglowa / cemented steel	ocynk galwaniczny / white zinc plated
Wkręt do drewna / Wood screw	stal klasy 5.6 / steel grade 5.6	ocynk galwaniczny / white zinc plated
Śruba z gwintem metrycznym / Metric screw	stal klasy 4.8 / steel grade 4.8	ocynk galwaniczny / white zinc plated
Wkręt do płyt wiórowych z powiększonym płaskim łbem / Rounded countersunk head screw	stal klasy 5.8 / steel grade 5.8	niklowany / nickel plated
Akcesorium / Accessories	stal klasy 5.8 / steel grade 5.8	ocynk galwaniczny / white zinc plated
Wkręt dwugwintowy / Double threaded screw	stal klasy 6.8 / steel grade 6.8	ocynk galwaniczny / ocynk galwaniczny

KARTA TECHNICZNA - TECHNICAL SHEET

X1 evo

Uniwersalny kołek nylonowy 4-segmentowy
Four segments universal nylon plug

Rev: 04
Pag. 3/5

OBCIĄŻENIA ZALECANE - RECOMMENDED LOADS (1)

Pojedyncza kotwa bez uwzględniania odległości między kotwami i odległości od krawędzi / Single anchor with large anchor spacing and edge distances.

Koszulka kołka / Anchor				Ø5x25				Ø6x30					
				Wiórowa Chip. Ø3	Wiórowa Chip. Ø3,5	Wiórowa Chip. Ø4	Drewno Wood Ø4	Wiórowa Chip. Ø4	Wiórowa Chip. Ø4,5	Wiórowa Chip. Ø5	Drewno Wood Ø4	Drewno Wood Ø5	Metryczny Metric M4
Beton C20/25 (2) Concrete C20/25 (2)	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,14	0,20	0,32	0,33	0,12	0,22	0,35	0,21	0,46	0,17
		N	[kN]	0,10	0,14	0,23	0,24	0,09	0,16	0,25	0,15	0,33	0,12
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,21	0,35	0,45	0,56	0,25	0,32	0,63	0,32	0,70	0,32
Cegła pełna (2) Solid brick (2) EN771-1 fb ≥ 43 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,18	0,22	0,35	0,42	0,15	0,25	0,42	0,27	0,45	0,21
		N	[kN]	0,13	0,16	0,25	0,30	0,11	0,18	0,30	0,19	0,32	0,15
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,21	0,28	0,42	0,56	0,25	0,32	0,63	0,32	0,70	0,32
Błoczek otworowy ceramiczny (3) Cell like clay brick (3) EN771-1 fb ≥ 8 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,10	0,11	0,15	0,22	0,11	0,17	0,21	0,18	0,25	0,15
		N	[kN]	0,07	0,08	0,11	0,16	0,08	0,12	0,15	0,13	0,18	0,11
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,14	0,14	0,20	0,28	0,17	0,28	0,41	0,28	0,45	0,28
Pustak ceramiczny UNI (3) Hollow clay brick double UNI (3) EN771-1 fb ≥ 28 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,15	0,20	0,22	0,29	0,12	0,17	0,25	0,19	0,33	0,15
		N	[kN]	0,11	0,14	0,16	0,21	0,09	0,12	0,18	0,14	0,24	0,11
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,21	0,22	0,28	0,39	0,18	0,31	0,42	0,28	0,56	0,28
G-K 12.5 mm Plasterboard 12.5 mm	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		N	[kN]	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08
Autoklawizowany beton komórkowy (2) Autoclaved Aerated Concrete (2) EN771-4 fb ≥ 5,0 Mpa Gęstość objętościowa / Bulk density ≥ 0,5 kg/dm ³	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,07	0,08	0,11	0,12	0,07	0,08	0,12	0,11	0,14	0,12
		N	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,09	0,05	0,06	0,09	0,08	0,10	0,09
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,11	0,14	0,14	0,17	0,11	0,14	0,17	0,14	0,18	0,17
Odległość od krawędzi (4) / Edge distance (4)	C	[mm]		45				55					
Odległość między kotwami (4) / Spacing (4)	S	[mm]		40				55					

Koszulka kołka / Anchor				Ø8x40					Ø10x50						
				Wiórowa Chip. Ø4,5	Wiórowa Chip. Ø5	Wiórowa Chip. Ø6	Drewno Wood Ø5	Drewno Wood Ø6	Metryczny Metric M5	Wiórowa Chip. Ø6	Wiórowa Chip. Ø8	Drewno Wood Ø6	Drewno Wood Ø7	Drewno Wood Ø8	Metryczny Metric M6
Beton C20/25 (2) Concrete C20/25 (2)	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,26	0,49	0,73	0,56	0,84	0,35	0,70	1,65	0,87	1,74	1,74	0,70
		N	[kN]	0,19	0,35	0,52	0,40	0,60	0,25	0,50	1,18	0,62	1,24	1,24	0,50
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,35	0,70	1,05	0,70	1,12	0,42	1,00	1,54	1,05	1,54	1,96	0,84
Cegła pełna (2) Solid brick (2) EN771-1 fb ≥ 43 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,21	0,36	0,78	0,59	1,00	0,49	0,84	1,75	1,12	1,75	2,24	1,00
		N	[kN]	0,15	0,26	0,56	0,42	0,70	0,35	0,60	1,25	0,80	1,25	1,60	0,70
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,28	0,49	1,05	0,70	1,26	0,56	1,12	1,54	1,40	1,54	1,96	1,12
Błoczek otworowy ceramiczny (3) Cell like clay brick (3) EN771-1 fb ≥ 8 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,21	0,29	0,39	0,38	0,56	0,30	0,36	0,70	0,50	0,77	0,85	0,49
		N	[kN]	0,15	0,21	0,28	0,27	0,40	0,21	0,26	0,50	0,36	0,55	0,61	0,35
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,24	0,35	0,46	0,45	0,63	0,37	0,44	0,81	0,59	0,85	0,98	0,58
Pustak ceramiczny UNI (3) Hollow clay brick double UNI (3) EN771-1 fb ≥ 28 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,21	0,29	0,42	0,38	0,56	0,35	0,39	0,72	0,59	0,79	0,88	0,52
		N	[kN]	0,15	0,21	0,30	0,27	0,40	0,25	0,28	0,51	0,42	0,56	0,63	0,37
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,28	0,35	0,48	0,45	0,67	0,42	0,50	0,81	0,70	0,88	1,08	0,61
G-K 12.5 mm Plasterboard 12.5 mm	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		N	[kN]	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Autoklawizowany beton komórkowy (2) Aerated concrete (2) EN771-4 fb ≥ 2,5 Mpa Gęstość objętościowa / Bulk density ≥ 0,5 kg/dm ³	Rozciąganie Tensile	N _{rd}	[kN]	0,15	0,21	0,26	0,24	0,26	0,25	0,35	0,42	0,35	0,42	0,42	0,39
		N	[kN]	0,11	0,15	0,19	0,17	0,19	0,18	0,25	0,30	0,25	0,30	0,30	0,28
	Ścinanie Shear	V _{rd}	[kN]	0,18	0,28	0,31	0,28	0,32	0,31	0,42	0,49	0,42	0,49	0,49	0,45
Odległość od krawędzi (4) / Edge distance (4)	C	[mm]		70				90							
Odległość między kotwami (4) / Spacing (4)	S	[mm]		60				75							

KARTA TECHNICZNA - TECHNICAL SHEET

X1 evo

Uniwersalny kołek nylonowy 4-segmentowy
Four segments universal nylon plug

Rev: 04
Pag. 4/5

Koszulka kołka / Anchor Rodzaj wkręta Screw type			Ø12x60				Ø14x70		
			Wiórowa / Chip. Ø8	Drewno / Wood Ø8	Drewno / Wood Ø10	Metryczny / Metric M8	Drewno / Wood Ø10	Drewno / Wood Ø12	Metryczny / Metric M10
Beton C20/25 ⁽²⁾ Concrete C20/25 ⁽²⁾	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,72	1,14	2,00	0,95	1,26	3,36	1,70
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	1,54	1,54	2,80	1,54	1,96	4,20	1,96
		V _{rd} [kN]	1,10	1,10	2,00	1,10	1,40	3,00	1,40
Cegła pełna ⁽²⁾ Solid brick ⁽²⁾ EN771-1 fb ≥ 43 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,86	1,26	2,24	1,28	1,12	3,50	1,75
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	1,54	1,54	2,80	1,54	1,96	4,20	1,96
		V _{rd} [kN]	1,10	1,10	2,00	1,10	1,40	3,00	1,40
Bloczek otworowy ceramiczny ⁽³⁾ Cell like clay brick ⁽³⁾ EN771-1 fb ≥ 8 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,63	0,64	1,12	0,70	0,72	1,54	0,84
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,84	0,46	0,80	0,50	0,52	1,10	0,60
		V _{rd} [kN]	0,60	0,80	1,20	0,80	0,80	2,00	1,00
Pustak ceramiczny UNI ⁽³⁾ Hollow clay brick double UNI ⁽³⁾ EN771-1 fb ≥ 28 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,49	0,56	0,82	0,58	0,70	1,05	0,78
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,63	0,40	0,59	0,42	0,50	0,75	0,56
		V _{rd} [kN]	0,63	0,84	0,98	0,84	0,97	1,96	0,98
G-K 12.5 mm Plasterboard 12.5 mm	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18
		V _{rd} [kN]	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13
Autoklawizowany beton komórkowy ⁽²⁾ Aerated concrete ⁽²⁾ EN771-4 fb ≥ 2,5 Mpa Gęstość objętościowa / Bulk density ≥ 0,5 kg/dm ³	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,43	0,49	0,60	0,53	0,44	0,61	0,61
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,70	0,35	0,43	0,38	0,32	0,44	0,44
		V _{rd} [kN]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,84	0,84
Odległość od krawędzi ⁽⁴⁾ / Edge distance ⁽⁴⁾ C	[mm]		110				130		
Odległość między kotwami ⁽⁴⁾ / Spacing ⁽⁴⁾ S	[mm]		90				110		

Akcesoria i wkręt z powiększonym płaskim łbem / Accessories and rounded countersunk head screw

Koszulka kołka / Anchor Rodzaj wkręta Screw type			Ø5x25		Ø6x30					Ø8x40		Ø10x50	
			Łeb płaski R. csk screw Ø3,5	Łeb płaski R. csk screw Ø4	Akcesorium Accessory A	Akcesorium Accessory B	Akcesorium Accessory C	Akcesorium Accessory D*	Akcesorium Accessory E**	Łeb płaski R. csk screw Ø4,5	Akcesorium Accessory A	Akcesorium Accessory D	Łeb płaski R. csk screw Ø6
Beton C20/25 ⁽²⁾ Concrete C20/25 ⁽²⁾	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,21	0,15	-	-	0,14	0,08*	0,21	0,42	-	0,19*	1,14
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,28	0,23	0,16	0,14*	-	-	0,32	0,56	0,32	-	1,26
		V _{rd} [kN]	0,20	0,23	0,12	0,10*	-	-	0,23	0,4	0,23	-	0,90
Cegła pełna ⁽²⁾ Solid brick ⁽²⁾ EN771-1 fb ≥ 43 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,22	0,19	-	-	0,14	0,08*	0,27	0,44	-	0,19*	1,19
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,28	0,32	0,16	0,14*	-	-	0,32	0,56	0,32	-	1,26
		V _{rd} [kN]	0,20	0,23	0,12	0,10*	-	-	0,23	0,40	0,23	-	0,90
Bloczek otworowy ceramiczny ⁽³⁾ Cell like clay brick ⁽³⁾ EN771-1 fb ≥ 8 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,18	0,13	-	-	0,14	0,08*	0,18	0,25	-	0,19*	0,60
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,25	0,28	0,14	0,14*	-	-	0,28	0,35	0,22	-	0,70
		V _{rd} [kN]	0,18	0,20	0,10	0,10*	-	-	0,20	0,25	0,16	-	0,50
Pustak ceramiczny UNI ⁽³⁾ Hollow clay brick double UNI ⁽³⁾ EN771-1 fb ≥ 28 MPa	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,18	0,13	-	-	0,14	0,08*	0,18	0,25	-	0,19*	0,43
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,25	0,28	0,14	0,14*	-	-	0,28	0,35	0,22	-	0,70
		V _{rd} [kN]	0,18	0,20	0,10	0,10*	-	-	0,20	0,25	0,16	-	0,50
G-K 12.5 mm Plasterboard 12.5 mm	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,06	0,06	-	-	0,08	0,08*	0,08	0,11	-	0,11	0,14
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,09	0,09	0,08	0,08	-	-	0,09	0,14	0,11	-	0,16
		V _{rd} [kN]	0,07	0,07	0,06	0,06	-	-	0,07	0,10	0,08	-	0,12
Autoklawizowany beton komórkowy ⁽²⁾ Aerated concrete ⁽²⁾ EN771-4 fb ≥ 2,5 Mpa Gęstość objętościowa / Bulk density ≥ 0,5 kg/dm ³	Rozciąganie Tensile	N _{rd} [kN]	0,08	0,08	-	-	0,08	0,08*	0,11	0,16	-	0,15	0,33
	Ścinanie Shear	V _{rd} [kN]	0,14	0,14	0,08	0,08	-	-	0,14	0,19	0,15	-	0,42
		V _{rd} [kN]	0,10	0,10	0,06	0,06	-	-	0,10	0,14	0,11	-	0,30
Odległość od krawędzi ⁽⁴⁾ / Edge distance ⁽⁴⁾ C	[mm]		45			55				70		90	
Odległość między kotwami ⁽⁴⁾ / Spacing ⁽⁴⁾ S	[mm]		40			55				60		75	

1kN = 100 kgf

* Odształcenie akcesoriów / Deformation of accessory.

** Wartości dotyczą obciążeń rozciągających kołek w podłożu, nie odnoszą się do wartości obciążenia na zagwintowanej M6 części wkręta. / The values refer to the tension loads of the plug on the base material, they do not refer to the loading values on the M6 threaded part of the screw.

(1) Obciążenia zalecane wynikają ze średnich obciążeń niszczących i uwzględniają całkowity współczynnik bezpieczeństwa $\gamma = 6$. / The recommended loads derive from the mean ultimate loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma = 6$.

(2) Podłoże bez warstwy tynku. / Base materials without plaster.

(3) Podłoże z tynkiem grubości 10 - 15 mm. / Base material with plaster thickness around 10 - 15 mm.

(4) W przypadku cegieł popękanych odległości należy podwoić. / In case of broken bricks double the distances of the indicative data.

Moment dokręcający należy ustawić zgodnie z charakterystyką wkręta i materiału podłoża. / The torque has to be regulated according to the characteristics of the chosen screw and of the base material.

KARTA TECHNICZNA - TECHNICAL SHEET

X1 evo

Uniwersalny kołek nylonowy 4-segmentowy
Four segments universal nylon plug

Rev: 04
Pag. 5/5

Wobec braku oznakowania CE zalecane obciążenia pochodzą z badań przeprowadzonych w laboratorium Friulsider zgodnie z odpowiednimi normami. Wartości obciążenia są zachowane, tylko w przypadku prawidłowo przeprowadzonego montażu. Inżynier projektant jest odpowiedzialny za zaprojektowanie i obliczenia zamocowania. / *In the absence of CE markings, the recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.*

Kupując produkt, użytkownik jest zobowiązany do skrupulatnego przestrzegania instrukcji montażu na opakowaniu (jeżeli jest) oraz dokumentacji dotyczącej produktu dostępnej na stronie www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wyrządzone osobom lub rzeczom, które mogą być konsekwencją użycia innego niż wskazane. / *By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging (if present) and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.*

Karty techniczne (najnowsza wersja) produktów Friulsider są dostępne na stronie internetowej www.friulsider.com. / *The **technical sheets** (latest revision) of Friulsider products are available on the website www.friulsider.com*

W przypadku tłumaczeń oficjalnymi dokumentami referencyjnymi są dokumenty w języku włoskim. / *In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.*