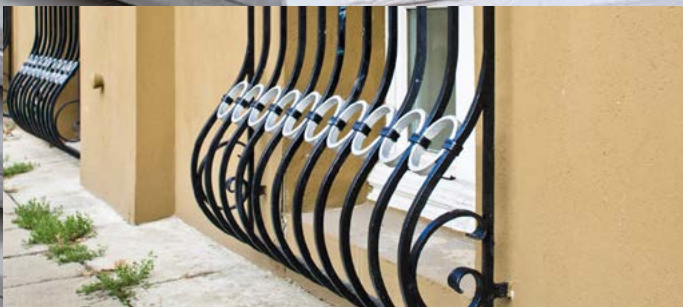


X1EVO X1EVO-L

**UNIVERSELE
NYLONPLUG,
STANDAARD EN EXTRA
LANG**



ELEKTRISCHE INSTALLATIES



**BEVESTIGING VAN NIET-STRUCTU-
RELE BOUWDELEN**



**INSTALLATIE VAN VERWARMING EN
SANITAIR**



FRIULSIDER
YOUR FIXING FACTORY

SIMPSON
Strong-Tie

X1 evo / X1 evo L

Universele nylonplug / Universele nylonplug - extra lang

UITVOERINGEN:

- plug alleen

PRODUCTKENMERKEN:

- vouwkraag: maakt installatie door het te bevestigen bouwdeel mogelijk
- adaptieve en flexibele geometrie: ideaal voor een moeiteloze installatie door een tegelbekleding
- antirotatievleugels en adaptieve uitzetting

BASISMATERIALEN:



Plug alleen

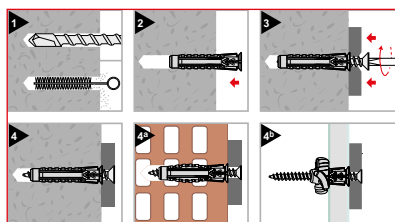
De universele nylonpluggen X1 EVO en X1 EVO-L hebben een geavanceerde geometrie, bestaande uit 4 segmenten, waardoor:

- in een holle ondergrond, bij het vastschroeven een stabiele en brede uitzetting in alle richtingen mogelijk wordt gemaakt
- in een volle ondergrond, gelijkmatige uitzetting en maximale hechtkracht mogelijk worden gemaakt.

Het conische deel onder de kop vervormt ook, waardoor de plug zelfs dicht bij het oppervlak van de ondergrond, waar het boorgat vaak wat breder is, op zijn plaats kan worden gehouden.

De X1EVO-L is de langere uitvoering van de X1 EVO, geoptimaliseerd voor bevestiging op dubbele gipsplaten en holle ondergronden waarbij de eerste wand breder is.

X1 EVO



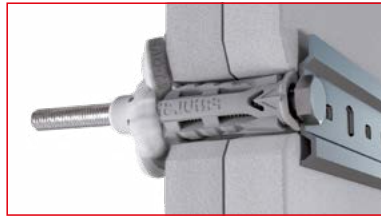
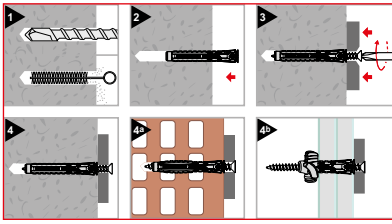
Code	Plug Ø x L	Verpakking	Oververpakking
60070006030	6x30	100	3200
60070008040	8x40	100	1600
60070010050	10x50	50	800
60070012060	12x60	25	400

PLAATSINGSGEGEVENS EN AANBEVOLEN BELASTINGEN⁽¹⁾

Enkelvoudig anker voor grote afstanden tussen anker en rand

Plug	Ø6x30							Ø8x40						Ø10x50						Ø12x60					
	Boorgatdiepte	h ₁	mm																						
Nom. verankeringsdiepte	h _{nom}	mm																							
Boorgatdiameter	d ₀	mm	6							8						10						12			
Diameter en type schroef	d	mm	Spaan-plaat Ø4	Spaan-plaat Ø4,5	Spaan-plaat Ø5	Hout Ø4	Hout Ø5	Metr. M4	Spaan-plaat Ø4,5	Spaan-plaat Ø5	Spaan-plaat Ø6	Hout Ø5	Hout Ø6	Metr. M5	Spaan-plaat Ø6	Spaan-plaat Ø8	Hout Ø6	Hout Ø7	Hout Ø8	Metr. M6	Spaan-plaat Ø8	Hout Ø8	Hout Ø10	Metr. M8	
Beton C20/C25 ⁽²⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,12	0,22	0,35	0,21	0,46	0,17	0,26	0,49	0,73	0,56	0,84	0,35	0,70	1,65	0,87	1,74	1,74	0,70	0,72	1,14	2,00	0,95
		N	kN	0,09	0,16	0,25	0,15	0,33	0,12	0,19	0,35	0,52	0,40	0,60	0,25	0,50	1,18	0,62	1,24	1,24	0,50	0,52	0,82	1,48	0,68
	Afschuifkracht	V	kN	0,25	0,32	0,63	0,32	0,70	0,32	0,35	0,70	1,05	0,70	1,12	0,42	1,00	1,54	1,05	1,54	1,96	0,84	1,54	1,54	2,80	1,54
Volle baksteen ⁽²⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,15	0,25	0,42	0,27	0,45	0,21	0,21	0,36	0,78	0,59	1,00	0,49	0,84	1,75	1,12	1,75	2,24	1,00	0,86	1,26	2,24	1,28
		N	kN	0,11	0,18	0,30	0,19	0,32	0,15	0,15	0,26	0,56	0,42	0,70	0,35	0,60	1,25	0,80	1,25	1,60	0,70	0,62	0,90	1,60	0,92
	Afschuifkracht	V	kN	0,25	0,32	0,63	0,32	0,70	0,32	0,28	0,49	1,05	0,70	1,26	0,56	1,12	1,54	1,40	1,54	1,96	1,12	1,54	1,54	2,80	1,54
Holle baksteen ⁽³⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,11	0,17	0,21	0,18	0,25	0,15	0,21	0,29	0,39	0,38	0,56	0,30	0,36	0,70	0,50	0,77	0,85	0,49	0,63	0,64	1,12	0,70
		N	kN	0,08	0,12	0,15	0,13	0,18	0,11	0,15	0,21	0,28	0,27	0,40	0,21	0,26	0,50	0,36	0,55	0,61	0,35	0,45	0,46	0,80	0,50
	Afschuifkracht	V	kN	0,12	0,20	0,29	0,20	0,32	0,20	0,18	0,25	0,33	0,32	0,45	0,26	0,34	0,58	0,42	0,60	0,70	0,41	0,60	0,80	1,20	0,80
Dubbele holle baksteen UNI ⁽³⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,12	0,17	0,25	0,19	0,33	0,15	0,21	0,29	0,42	0,38	0,56	0,35	0,39	0,72	0,59	0,79	0,88	0,52	0,49	0,56	0,82	0,58
		N	kN	0,09	0,12	0,18	0,14	0,24	0,11	0,15	0,21	0,30	0,27	0,40	0,25	0,28	0,51	0,42	0,56	0,63	0,37	0,35	0,40	0,59	0,42
	Afschuifkracht	V	kN	0,18	0,31	0,42	0,28	0,56	0,28	0,28	0,35	0,48	0,45	0,67	0,42	0,50	0,81	0,70	0,88	1,08	0,61	0,63	0,84	0,98	0,84
Gipsplaat 12,5 mm	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		N	kN	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Afschuifkracht	V	kN	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12
Cellenbeton ⁽²⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,07	0,08	0,12	0,11	0,14	0,12	0,15	0,21	0,26	0,24	0,26	0,25	0,35	0,42	0,35	0,42	0,42	0,39	0,43	0,49	0,60	0,53
		N	kN	0,05	0,06	0,09	0,08	0,10	0,09	0,11	0,15	0,19	0,17	0,19	0,18	0,25	0,30	0,25	0,30	0,30	0,28	0,31	0,35	0,43	0,38
	Afschuifkracht	V	kN	0,11	0,14	0,17	0,14	0,18	0,17	0,18	0,28	0,31	0,28	0,32	0,31	0,42	0,49	0,42	0,49	0,49	0,45	0,49	0,70	0,70	0,70
Randafstand ⁽⁴⁾	C	mm	55							70						90						110			
Hartafstand ⁽⁴⁾	S	mm	55							60						75						90			

X1 EVO-L



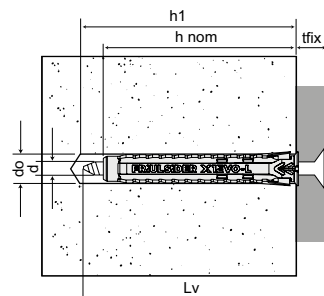
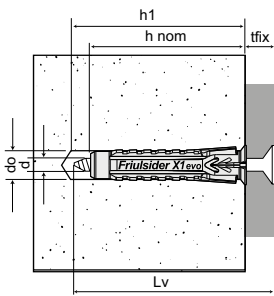
Code	Plug Ø x L	Verpakking	Oververpakking
60070006050	6x50	200	1600
60070008060	8x60	100	800

PLAATSINGSGEGEVENS EN AANBEVOLEN BELASTINGEN⁽¹⁾

Enkelvoudig anker voor grote afstanden tussen anker en rand

Plug	Ø6x50							Ø8x60							
	Boorgatdiepte	h ₁	mm	60			70								
Nom. verankeringsdiepte	h _{nom}	mm	50			60									
Boorgatdiameter	d ₀	mm	6			8									
Diameter en type schroef	d	mm	Spaanplaat Ø4	Spaanplaat Ø4,5	Spaanplaat Ø5	Hout Ø4	Hout Ø5	Metr. M4	Spaanplaat Ø4,5	Spaanplaat Ø5	Spaanplaat Ø6	Hout Ø5	Hout Ø6	Metr. M5	
Beton C20/ C25 ⁽²⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,28	0,56	0,81	0,63	1,19	0,35	0,39	0,63	1,12	1,40	1,48	0,84
		N	kN	0,20	0,40	0,58	0,45	0,85	0,25	0,28	0,45	0,80	1,00	1,06	0,60
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,35	0,59	0,91	0,56	1,19	0,49	0,49	0,85	1,47	1,47	1,68	0,98
		V	kN	0,25	0,42	0,65	0,40	0,85	0,35	0,35	0,61	1,05	1,05	1,20	0,70
Volle baksteen ⁽²⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,29	0,45	0,63	0,57	1,15	0,32	0,35	0,59	0,98	1,12	1,40	0,75
		N	kN	0,21	0,32	0,45	0,41	0,82	0,23	0,25	0,42	0,70	0,80	1,00	0,54
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,35	0,49	0,88	0,49	1,15	0,49	0,42	0,70	1,29	1,37	1,76	0,86
		V	kN	0,25	0,35	0,63	0,35	0,82	0,35	0,30	0,50	0,92	0,98	1,26	0,62
Holle baksteen ⁽³⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,17	0,22	0,33	0,31	0,56	0,21	0,25	0,32	0,42	0,56	0,63	0,33
		N	kN	0,12	0,16	0,24	0,22	0,40	0,15	0,18	0,23	0,30	0,40	0,45	0,24
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,24	0,31	0,50	0,39	0,67	0,32	0,29	0,39	0,50	0,63	0,70	0,40
		V	kN	0,17	0,22	0,36	0,28	0,48	0,23	0,21	0,28	0,36	0,45	0,50	0,29
Dubbele holle baksteen UNI ⁽³⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,19	0,25	0,35	0,31	0,56	0,26	0,26	0,32	0,45	0,56	0,70	0,35
		N	kN	0,14	0,18	0,25	0,22	0,40	0,19	0,19	0,23	0,32	0,40	0,50	0,25
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,25	0,31	0,42	0,36	0,67	0,32	0,33	0,39	0,56	0,67	0,81	0,42
		V	kN	0,18	0,22	0,30	0,26	0,48	0,23	0,24	0,28	0,40	0,48	0,58	0,30
Gipsplaat 12,5 mm	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14
		N	kN	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,08	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
		V	kN	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dubbele gipsplaat 12,5 mm x 2	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,18	0,22	0,22	0,22	0,19
		N	kN	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,16	0,16	0,16	0,14
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,28	0,28	0,32	0,32	0,32	0,29
		V	kN	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,20	0,20	0,23	0,23	0,23	0,21
Cellenbeton ⁽²⁾	Treksterkte	N _{rd}	kN	0,19	0,25	0,31	0,22	0,28	0,15	0,28	0,33	0,42	0,38	0,39	0,38
		N	kN	0,14	0,18	0,22	0,16	0,20	0,11	0,20	0,24	0,30	0,27	0,28	0,27
	Afschuifkracht	V _{rd}	kN	0,15	0,19	0,24	0,19	0,25	0,24	0,32	0,39	0,47	0,42	0,45	0,42
		V	kN	0,11	0,14	0,17	0,14	0,18	0,17	0,23	0,28	0,34	0,30	0,32	0,30
Randafstand ⁽⁴⁾	C	mm	85							110					
Hartafstand ⁽⁴⁾	S	mm	85							100					

Voor alle tabellen op pagina 2 en 3:



d = schroefdiameter
d₀ = boorgatdiameter
h₁ = boorgatdiepte
h_{nom} = nominale verankeringsdiepte
L = lengte van de plug
L_v = schroeflengte
t_{fix} = dikte van het te bevestigen
bouwdeel

1 kN ≈ 100 kg

⁽¹⁾ De aanbevolen belastingen zijn afgeleid van de gemiddelde uiterste belastingwaarden en omvatten de totale veiligheidsfactoren γ=6.

⁽²⁾ Basismateriaal zonder pleister.

⁽³⁾ Basismateriaal met een pleisterdikte van ongeveer 10 - 15 mm.

⁽⁴⁾ Bij gebroken bakstenen moeten de aangegeven afstanden worden verdubbeld.

OPMERKING: Het aandraaimoment moet worden afgestemd op het type uitvoering en het basismateriaal. Bij gebrek aan CE-markeringen worden de aanbevolen belastingen afgeleid van tests in het laboratorium van Friulsider volgens de toepasselijke normen. De belastingwaarden zijn alleen geldig als de installatie correct is uitgevoerd. De ontwerpingenieur is verantwoordelijk voor het ontwerp en de berekening van de bevestiging.

X1EVO X1EVO-L

UNIVERSELE
NYLONPLUG,
STANDAARD EN
EXTRA LANG



✓
ALLE SOORTEN ONDERGRONDEN

✓
ALLE SOORTEN SCHROEVEN

✓
OOK METRISCHE SCHROEVEN

FRULSIDER
YOUR FIXING FACTORY

SIMPSON
StrongTie

SIMPSON STRONG-TIE - 1, rue du camp - ZAC des Quatre Chemins
85400 Sainte-Gemme-La-Plaine - FRANKRIJK
Tel.: +33 2 51 28 44 00 | commercial@strongtie.com

D/F-X1-EVO-NL



3 523140 009278