

Dübel SX

4-sidet ekspansion - helt uden for konkurrence.

OVERSIGT



Dübel SX



Træskruer



Spånpladeskruer



Afstandsskruer
ASL

Velegnet til:

- Beton
- Betonhuldæk
- Natursten
- Massiv tegl
- Kalksandsten
- Porebeton (gasbeton)
- Hulsten
- Letklinker
- Stort set alle massive byggematerialer

Til befæstelse af fx:

- Billeder
- Lamper
- Fodlister
- Stikkontakter
- Vægskabe
- Håndklædeholdere
- Spejle
- Postkasser
- Gardinskiner



PRODUKTBEKRIVELSE

- Ekspansionsdübel fremstillet af nylon.
- Multifunktionel for alle gængse skruer: træskruer, spånpladeskruer, afstandsskruer ASL (se kapitel om afstandsskruer).
- SX lang udgave (6 x 50, 8 x 65, 10 x 80) er til større forankringsdybde i hulsten og porebeton samt til anvendelse ved tykke pudslag.

Fordele

- 4-sidet ekspansion garanterer højeste bæreevne.
- Drejesikring holder SX düblen fast i borhullet.
- Ingen ekspansion i dübelhalsen: Forhindrer at fliser eller pudslag beskadiges.
- Enkel og hurtig gennemstiksmontage reducerer montagetiden.
- Det er den indbyggede slagspærre der muliggør at SX düblen kan anvendes ved gennemstiksmontage (ved formonteret skruer).
- Krave på düblen forhindrer at düblen forsvinder ind i borhullet.
- Tåler temperaturer fra -40° til $+80^{\circ}$ C
- Düblens udformning gør det muligt at anvende træ- og spånpladeskruer fra 2 til 12 mm.

SX FORDELENE

Skrueflexibilitet

SX kan anvendes med alle mulige skruevarianter og størrelser

Den stabile drejesikring

holder SX fast i borhullet



Den stærke 4-sidede ekspansion
garanterer højeste bæreevne

Stopkrave

Forhindrer at düblen forsvinder ind i borhullet



MONTAGE

Montageform

- Gennemstiks- og planmontage.

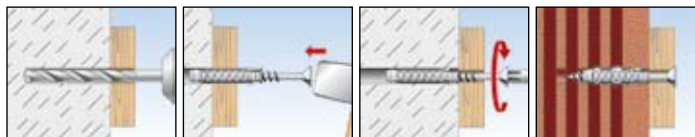
Montagevejledning

- Nødvendig skruelængde = forankringsdybde + emnetykkelse + 1 skruediameter
- Bruges düblen til gennemstiksmontage skal man anvende største anbefalede skruediameter
- Bor hullet uden slagvirkning i hulsten og porøse materialer som fx porebeton.

Planmontage



Gennemstiksmontage



TEKNISKE DATA



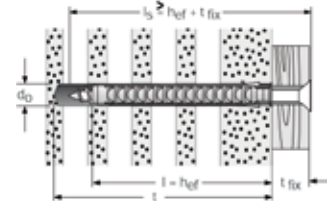
Dübel SX



Dübel SX 6 x 50 R

Type	Art.-nr.	PZ	Borhulsdiameter	min. borhulsdybde	Dübellængde = min forankringsdybde	Spånpladeskrue	Pakkestørrelse
			d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{ef}$ [mm]	d_s [Ø mm]	[stk.]
SX 4 x 20	70004	4	4	25	20	2 - 3	200
SX 5 x 25	70005	1	5	35	25	3 - 4	100
SX 6 x 30	70006	8	6	40	30	4 - 5	100
SX 6 x 50	*) 24827	0	6	60	50	4 - 5	100
SX 6 x 50 R	78185	2	6	60	50	4 - 5	100
SX 8 x 40	70008	2	8	50	40	4,5 - 6	100
SX 8 x 65	*) 24828	7	8	75	65	4,5 - 6	50
SX 10 x 50	70010	5	10	70	50	6 - 8	50
SX 10 x 80	*) 24829	4	10	95	80	6 - 8	25
SX 12 x 60	70012	9	12	80	60	8 - 10	25
SX 14 x 70	70014	3	14	90	70	10 - 12	20
SX 16 x 80	70016	7	16	100	80	12 (1/2")	10

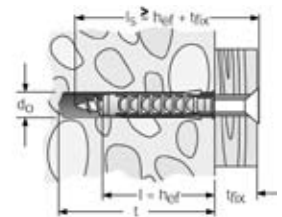
*) Lang udgave uden krave



Dübel SX med skrue

Type	Art.-nr.	PZ	Borhulsdiameter	min borhulsdybde	Dübellængde = min forankringsdybde	max. nyttelængde	Spånpladeskrue	Pakkestørrelse
			d_0 [mm]	t [mm]	$l = h_{ef}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [Ø mm]	[stk.]
SX 6 x 30 S/10	1) 70021	1	6	40	30	10	4,5 x 40	50
SX 8 x 40 S/20	1) 70022	8	8	50	40	20	5 x 60	50

1) Pakker med spånpladeskruer og dübler.



BELASTNING

Tilladelig belastning $F_{empf.}$ [kN] ($F_{empf.}$ ved sikkerhedsfaktor 7)

Byggemateriale	SX 5 x 25	SX 6 x 30 SX 6 x 50	SX 8 x 40 SX 8 x 65	SX 10 x 50	SX 10 x 80	SX 12 x 60	SX 14 x 75	SX 16 x 80
Beton \geq C20/25	0,30	0,65	0,70	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Massiv tegl \geq Mz 12	0,25	0,30	0,60	0,65	1,20	0,70	0,80	0,90
Kalksandsten \geq KS 12	0,30	0,50	0,60	1,20	1,20	1,70	2,00	2,60
Porebeton \geq G2	0,03	0,03	0,04	0,09	0,20	0,14	0,30	0,40
Porebeton \geq G4	0,09	0,09	0,14	0,30	0,60	0,45	0,50	0,60
Hulsten \geq Hlz 12 $\rho \geq 1,0$ kg/dm ³	0,07	0,07	0,17	0,17	0,50	0,26	0,40	0,60
Kalksandhulsten \geq KSL 12	0,17	0,30	0,35	0,30	0,80 ^{*)}	0,35	0,30	0,40
Gipsblokke	-	-	0,26	0,37	-	1,00	1,00	-

*) Stenformat 2DF

Værdierne gælder ved anvendelse af træskruer med maximal skrue diameter i ht. DIN 7998. Düblen er monteret ved fuld forankringsdybde. Boremotode afpasses efter byggematerialet. Værdierne gælder kun for montage i stenen, ikke i fuger.

Nødvendig kantafstand

(Kant- og hjørneafstand a_r) i beton

Dübel	Skrue diameter [mm]	Kant-/hjørneafstand [mm]
SX 6	5	35
SX 8	6	40
SX 10	8	50
SX 12	10	65
SX 14	12	100
SX 16	12	120