

# 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  $-40^{\circ}$  til  $+80^{\circ}\text{C}$
- 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.

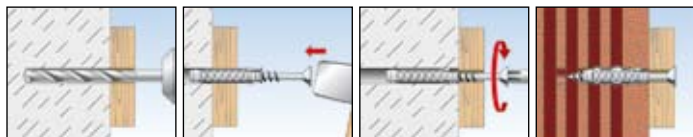
### Montagevejledning

- 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



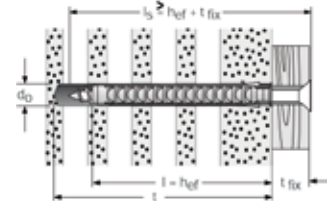
Dübel SX



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

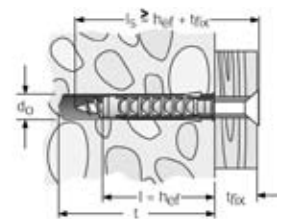
\*) Lang udgave uden krave



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 <sup>3</sup>	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 <sup>*)</sup>	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