

Facadedübel SXR

Universel, funktionel, ideel. Første facadedübel med ETA godkendelse, også i revnet beton.

OVERSIGT

-  **SXR-T** - med elforzinket fischer sikkerhedsskrue
-  **SXR-Z** - med elforzinket fischer sikkerhedsskrue for Pozi-Bit
-  **SXR-FUS** - med elforzinket fischer 6-kant sikkerhedsskrue, integreret skive og flad dübelkant

Godkendelse til:

- Beton
- Massiv sten
- Kalksandsten
- Kalksandhulsten
- Letbeton
- Huldæk
- Hulsten

Også velegnet til:

- Natursten med stor trykstyrke
- Porebeton
- Letbeton
- Gipsblokke

Til montering af:

- Porte
- Dørkarme
- Branddøre
- Vinduer
- Køkkenskabe
- Garderobeskabe
- Gelænder
- Tømmer



til facadeunderkonstruktion



se ETAG 020



- Beklædninger
- Facade- loft- og tagkonstruktioner
- Nedhængte lofter
- Føringsveje

PRODUKTBEKRIVELSE

- Som den første fischer facadedübel med europæisk ETA godkendelse har SXR, som en ægte universaldübel, godkendelse for et utal af byggematerialer - listen opdateres løbende. SXR's klassiske anvendelsesområde er facadeunderskonstruktioner, fastgørelse af vinduer, gelænder m.m.
- Utallige tests har vist det: SXR overbeviser ved sin optimale håndtering - du oplever det som "Feel Good Factor". Düblen trækker til og holder i selv de mest problematiske byggematerialer som hulsten, letklinker og porebeton. SXR er nem at slå i pga. dens specielle geometri. Den har et meget lille iskruningsmoment og er forsynet med en effektiv drejesikring, der virker selv i porøse materialer.

Fordele

- Leveres som befæstigelsessæt - med formonteret skrue.
- Integreret slagspærre forhindrer for tidlig ekspansion.
- SXR-FUS: du sparer skive (den er indbygget) og undgår kontaktkorrosion.

SXR FORDELENE

fischer standard:

- formonteret skrue
- slagspærre
- drejesikring

Tre hovedvarianter

1. Undersænket Torx 40
2. Undersænket Pozidrive 4
3. 6-kanthoved SW 13 med integreret skive og T40

Med blot 50 mm forankringsdybde godkendt for **alle gængse massive og hulstensbyggematerialer.**

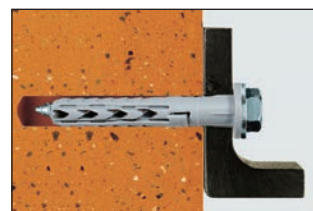


Optimal håndtering:
Lille iskruningsmoment
Feel Good Factor

Skrue i **elforzinket eller rustfrit stål.**

Komplet sortiment:

Dübellængder fra 52-260 mm.



MONTAGE

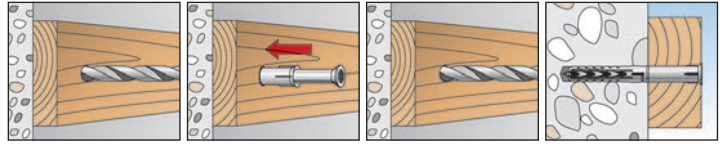
Montageform

- Gennemstiksmontage

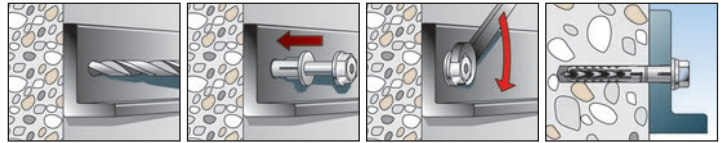
Montagevejledning

- Til fastgørelse af trækonstruktioner anbefales SXR med undersænket hoved, til stål SXR med 6-kant-hoved og integreret skive.
- 6-kantskruen er også forsynet med Torx kær. v.

For trækonstruktioner



For metalkonstruktioner

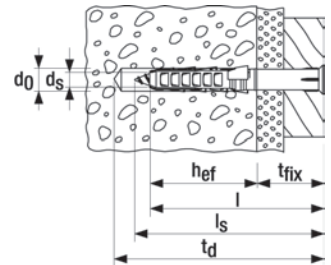


TEKNISKE DATA

SXR - uden skrue

Type	Art.-nr.	Godkendelse	Bordiameter	min. borchulsdybde ved gennemstiksmontage	min. forankringsdybde	Dübellængde	max. nyttelængde	Skrue diameter	Kærv	Pakkestørrelse
		■ ETA ■ DIBt	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]		[stk.]
SXR 6 x 35	503228		6	45	30	35	5	3,5 - 4,5 x 40	-	50
SXR 6 x 50	503229		6	60	30	50	20	3,5 - 4,5 x 55	-	50
SXR 6 x 60	503230		6	70	30	60	30	3,5 - 4,5 x 65	-	50
SXR 6 x 35 Z	1) 503231		6	45	30	35	5	4,5 x 40	PZ2	50
SXR 6 x 50 Z	1) 503232		6	60	30	50	20	4,5 x 55	PZ2	50
SXR 6 x 60 Z	1) 503233		6	70	30	60	30	4,5 x 65	PZ2	50
SXR 8 x 60 Z	503346	■	8	70	50	60	10	6 x 65	PZ3	50
SXR 8 x 80 Z	503350	■	8	90	50	80	30	6 x 85	PZ3	50
SXR 8 x 100 Z	503351	■	8	110	50	100	50	6 x 105	PZ3	50
SXR 8 x 120 Z	503353	■	8	130	50	120	70	6 x 125	PZ3	50

1) ikke formonteret

Facadedübler
Karmontage

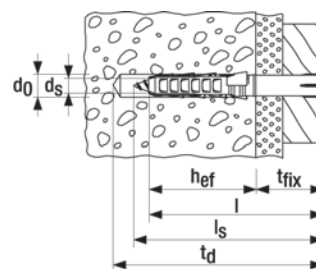
SXR-T - med elforzinket fischer sikkerhedsskrue

Type	Art.-nr.	Godkendelse	Bordiameter	min. borchulsdybde ved gennemstiksmontage	min. forankringsdybde	Dübellængde	max. nyttelængde	Skruestørrelse	Kærv	Pakkestørrelse
		■ ETA ■ DIBt	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]		[stk.]
SXR 8 x 60 T	502999	■	8	70	50	60	10	6 x 65	T30	50
SXR 8 x 80 T	503000	■	8	90	50	80	30	6 x 85	T30	50
SXR 8 x 100 T	503001	■	8	110	50	100	50	6 x 105	T30	50
SXR 8 x 120 T	503002	■	8	130	50	120	70	6 x 125	T30	50

Facadedübel SXR

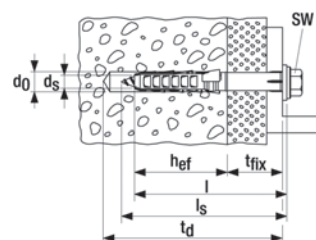
TEKNISKE DATA

		SXR-T - med elforzinket fischer sikkerhedsskrue				SXR-T A4 - med fischer sikkerhedsskrue i rustfri stål					
Type	Art.-nr.	Godkendelse	Bordiameter	min. borhuls- dybde	min. foran- kringsdybde	Dübellængde	max. nyttelængde	Skruestørrelse	Kærv	Pakkestørrelse	
		■ ETA ■ DIBt	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]		[stk.]	
SXR 10 x 80 T	046263	■ ■	10	90	50	80	30	7 x 87	T40	50	
SXR 10 x 100 T	046264	■ ■	10	110	50	100	50	7 x 107	T40	50	
SXR 10 x 120 T	046265	■ ■	10	130	50	120	70	7 x 127	T40	50	
SXR 10 x 140 T	046266	■ ■	10	150	50	140	90	7 x 147	T40	50	
SXR 10 x 160 T	046267	■ ■	10	170	50	160	110	7 x 167	T40	50	
SXR 10 x 180 T	046268	■ ■	10	190	50	180	130	7 x 187	T40	50	
SXR 10 x 200 T	046269	■ ■	10	210	50	200	150	7 x 207	T40	50	
SXR 10 x 230 T	046270	■ ■	10	240	50	230	180	7 x 237	T40	50	
SXR 10 x 260 T	046271	■ ■	10	270	50	260	210	7 x 267	T40	50	
SXR 10 x 80 T A4	046272	■ ■	10	90	50	80	30	7 x 87	T40	50	
SXR 10 x 100 T A4	046274	■ ■	10	110	50	100	50	7 x 107	T40	50	
SXR 10 x 120 T A4	046278	■ ■	10	130	50	120	70	7 x 127	T40	50	
SXR 10 x 140 T A4	046279	■ ■	10	150	50	140	90	7 x 147	T40	50	
SXR 10 x 160 T A4	046283	■ ■	10	170	50	160	110	7 x 167	T40	50	
SXR 10 x 180 T A4	046285	■ ■	10	190	50	180	130	7 x 187	T40	50	
SXR 10 x 200 T A4	046286	■ ■	10	210	50	200	150	7 x 207	T40	50	
SXR 10 x 230 T A4	046287	■ ■	10	240	50	230	180	7 x 237	T40	50	
SXR 10 x 260 T A4	046288	■ ■	10	270	50	260	210	7 x 267	T40	50	



		SXR-FUS - med elforzinket 6-kant-sikkerhedsskrue og integreret skive				SXR-FUS A4 - med 6-kant sikkerhedsskrue og integreret skive, rustfri stål					
Type	Art.-nr.	Godkendelse	Bordiameter	min. borhuls- dybde ved gennemstiks- montage	min. forankrings- dybde	Dübellængde	max. nyttelængde	Skruestørrelse	Kærv	Pakkestørrelse	
		■ ETA ■ DIBt	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]		[stk.]	
SXR 10 x 52 FUS	1) 502456	■ ■	10	42	50	52	2	7 x 61	T40/SW13	50	
SXR 10 x 60 FUS	046329	■ ■	10	70	50	60	10	7 x 69	T40/SW13	50	
SXR 10 x 80 FUS	046330	■ ■	10	90	50	80	30	7 x 89	T40/SW13	50	
SXR 10 x 100 FUS	046331	■ ■	10	110	50	100	50	7 x 109	T40/SW13	50	
SXR 10 x 120 FUS	046332	■ ■	10	130	50	120	70	7 x 129	T40/SW13	50	
SXR 10 x 140 FUS	046333	■ ■	10	150	50	140	90	7 x 149	T40/SW13	50	
SXR 10 x 160 FUS	046334	■ ■	10	170	50	160	110	7 x 169	T40/SW13	50	
SXR 10 x 180 FUS	046335	■ ■	10	190	50	180	130	7 x 189	T40/SW13	50	
SXR 10 x 200 FUS	046336	■ ■	10	210	50	200	150	7 x 209	T40/SW13	50	
SXR 10 x 230 FUS	046337	■ ■	10	240	50	230	180	7 x 239	T40/SW13	50	
SXR 10 x 260 FUS	046338	■ ■	10	270	50	260	210	7 x 269	T40/SW13	50	
SXR 10 x 60 FUS A4	046339	■ ■	10	70	50	60	10	7 x 69	T40/SW13	50	
SXR 10 x 80 FUS A4	046340	■ ■	10	90	50	80	30	7 x 89	T40/SW13	50	
SXR 10 x 100 FUS A4	046342	■ ■	10	110	50	100	50	7 x 109	T40/SW13	50	
SXR 10 x 120 FUS A4	046343	■ ■	10	130	50	120	70	7 x 129	T40/SW13	50	
SXR 10 x 140 FUS A4	046344	■ ■	10	150	50	140	90	7 x 149	T40/SW13	50	
SXR 10 x 160 FUS A4	046345	■ ■	10	170	50	160	110	7 x 169	T40/SW13	50	
SXR 10 x 180 FUS A4	046361	■ ■	10	190	50	180	130	7 x 189	T40/SW13	50	
SXR 10 x 200 FUS A4	046362	■ ■	10	210	50	200	150	7 x 209	SW13	50	
SXR 10 x 230 FUS A4	046363	■ ■	10	240	50	230	180	7 x 239	SW13	50	
SXR 10 x 260 FUS A4	046364	■ ■	10	270	50	260	210	7 x 269	SW13	50	

1) ikke formonteret



BELASTNINGER

Tekniske data for forankring i beton og murværk.

Ved beregninger henvises til godkendelsen, ETA-07/0121.

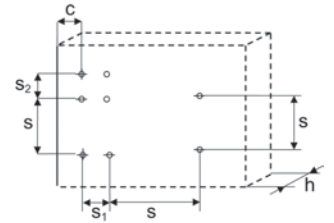
Oplysningerne herunder repræsenterer kun et uddrag af den europæiske tekniske godkendelse.

Yderligere stentyper (og stengeometrier) er tilgængelige i godkendelsesdokumentet.



Dübeltype		SXR 10	
Effektiv forankringsdybde	h_{ef} [mm]	50	
Borhulsdybde	$h_1 \geq$ [mm]	60	
Min. bygningsdelstykkelser	h_{min} [mm]	100	
Bordiameter	d_0 [mm]	10	
Hul i emnet	$d_f \leq$ [mm]	10,5	
Tilladeligt bøjningsmoment	M_{zul} [Nm]	10,1 / 9,5 ⁶⁾	
Tilladelig træklast N_{zul} ¹⁾ af et befæstigelsespunkt ²⁾ i beton uden kantindfyldelse, dvs. kantafstand ≥ 10 mm og indbyrdes afstand ≥ 90 mm			
Beton C12/15 (B15)	Temperaturområde ³⁾	30 ° / 50 °C [kN]	1,4
		50 ° / 80 °C [kN]	1,2
Beton $\geq$ C16/20 - C50/60 (B25 - B55)	Temperaturområde ³⁾	30 ° / 50 °C [kN]	2,0
		50 ° / 80 °C [kN]	1,8
Tilladelig tværlast V_{zul} ¹⁾ af et befæstigelespunkt ²⁾ i beton uden indbyrdes- og kantindfyldelse, dvs. for c_1/c_2 ⁸⁾ ≥ 220 mm og $h \geq 150$ mm			
Beton $\geq$ C12/15 (B15)		[kN]	5,4 / 5,0
Montagedata i beton			
Beton C12/15 (B15)	Min. indbyrdes afstand ⁷⁾	s_{min} [mm]	70
		für $c_{min} \geq$ [mm]	210
	Min. kantafstand ⁷⁾	c_{min} [mm]	85
		für $s_{min} \geq$ [mm]	100
Beton C16/20 - C50/60 (B25 - B55)	Karakteristisk kantafstand	$c_{cr, N}$ [mm]	140
	Min. indbyrdes afstand ⁷⁾	s_{min} [mm]	50
		für $c_{min} \geq$ [mm]	150
	Min. kantafstand ⁷⁾	c_{min} [mm]	60
		für $s_{min} \geq$ [mm]	70
	Karakteristisk kantafstand	$c_{cr, N}$ [mm]	100

Skematisk fremstilling af indbyrdes- og kantafstande.



¹⁾ Der er taget højde for de i godkendelsen fastlagte delssikkerhedsfaktorer for modstande, samt en delssikkerhedsfaktor for lasten $\gamma_F = 1,4$. Ved samtidig træk- og tværlast skal godkendelsen ETA-07/0121 og dimensioneringsanvisningen (ETAG 020, afsnit C) følges.

²⁾ Et befæstigelsespunkt kan bestå af en enkeltdübel, en 2er gruppe med $s_1 \geq s_{1,min}$ eller en 4er gruppe med $s_1 \geq s_{1,min}$ og $s_2 \geq s_{2,min}$. I beton regnes dübler fra kantafstand større end 90 mm som enkeltdübler, hvor alle kan overføre den angivne last.

³⁾ Ved temperaturområderne (30°/50° C) og (50°/80° C) er det første tal den maksimale langtidstemperatur, det andet tal den maksimale korttidstemperatur.

⁴⁾ Gælder kun for kantafstand $c \geq 200$ mm; mellemværdier må interpoleres.

⁵⁾ For kantafstande $c \geq 200$ mm i murværk af hulblokke eller hulsten, må indbyrdes afstande kun reduceres til $s_{1,min} = s_2, min = 100$ mm, når den tilladelige belastning, jvf. ovenstående tabel, halveres. Mellemværdier må interpoleres.

⁶⁾ Gælder kun for SXR A4.

⁷⁾ Ved samtidig reduktion af den tilladelige belastning i ht. ETA-07/0121.

⁸⁾ For beton C16/20 gælder $c_1/c_2 \geq 190$ mm og $h \geq 150$ mm, for beton C20/25 gælder $c_1/c_2 \geq 170$ mm og $h \geq 150$ mm.

Tilladelig belastning F_{zul} ¹⁾

af befæstigelsespunkt²⁾ i massiv sten ved træklast, tværlast eller skråtræk under alle vinkler. (Danske mursten se s. 167)

Stentype	Producent/ stenbetegnelse	Min. stenformat	Min. densitet	Min. trykstyrke	Till. last F _{zul} for temperaturområde 9 50 °C / 80 °C	
		[mm]	[kg/dm ³]	[N/mm ²]	[kN]	
Massiv tegl Mz , DIN 105, DIN EN 771-1	-	NF (240 x 115 x 71)	≥ 1,8	10	0,6	
				20	0,9	
				36	1,4	
Massiv kalksandsten KS , DIN 106, DIN EN 771-2	-	NF (240 x 115 x 71)	≥ 1,8	10	0,5 / 0,8 ⁴⁾	
				20	0,7 / 1,1 ⁴⁾	
			≥ 2,0	10	0,6	
		20		0,9		
		(175 x 500 x 235)	≥ 2,0	36	1,4	
				10	0,9	
				20	1,3	
28	1,4					
Massiv letklinkersten, DIN 18152, DIN EN 771-3	-	2 DF (240 x 115 x 113)	≥ 1,2	2	0,2 / 0,3 ⁴⁾	
		(240 x 490 x 115)	≥ 1,2	2	0,3	
		(250 x 240 x 245)	≥ 1,6	6	0,7	
		(240 x 490 x 115)	≥ 1,6	8	0,9	
Massiv sten, normalbeton VBN , DIN 18153, DIN EN 771-3	-	(246 x 240 x 245)	≥ 1,8	10	0,9	
				20	1,3	
Montagedata i massiv sten						
Min. afstand (mellem enkeltdübler og dübelgrupper)				s _{min}	[mm]	250
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe vinkelret mod fri kant				s _{1, min}	[mm]	100
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe parallelt til fri kant				s _{2, min}	[mm]	100
Min. kantafstand				c _{min}	[mm]	100

Facadedübel SXR

BELASTNINGER

Tilladelig belastning $F_{zul}^{1)}$
af befæstigelsespunkt ²⁾ i hulblokke og murværk af hulsten ved træk, tværlast eller skråtræk under alle vinkler (**danske mursten se side 167**).

Stentype	Producent/ stenbetegnelse	Min. stenformat [mm]	Min. densitet [kg/dm ³]	Min. trykstyrke [N/mm ²]	Till. last F_{zul} for temperaturområde $\Theta^{3)}$ 50 °C / 80 °C [kN]
Hultegl form B Hlz	Wienerberger Hlz	2 DF (240 x 115 x 113)	$\geq 1,0$	10	0,4
				20	0,6
			$\geq 1,2$	10	0,5
				20	0,7
	Schlagmann Planfüllziegel	12 DF (380 x 240 x 240)	$\geq 0,7$	6	0,6
	Schlagmann Porpton T14	(300 x 240 x 240)	$\geq 0,7$	6	0,1
Kalksandhulsten KSL	KS Wemding KSL	5 DF (300 x 240 x 115)	$\geq 1,8$	10	0,5 / 0,8 ⁴⁾
				20	0,7 / 1,1 ⁴⁾
			$\geq 2,0$	10	0,6
				20	0,9
		P10 (495 x 98 x 248)	$\geq 2,0$	36	1,4
				10	0,9
				20	1,3
Hulbloksten, letklinker Hbl	KLB Hbl	-	$\geq 1,2$	2	0,4
Hulbloksten, normalbeton Hbn	Adolf Blatt Hbn	10 DF (300 x 240 x 240)	$\geq 1,6$	6	0,7
Montagedata i hulblokke og murværk af hulsten					
Min. afstand (mellem enkeltdübler og dübelgrupper)				s_{min} [mm]	250
Min. kantafstand i en dübelgruppe vinkelret mod fri kant				$s_{1, min}$ [mm]	200 / 100 ⁵⁾
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe parallelt til kant				$s_{2, min}$ [mm]	400 / 100 ⁵⁾
Min. kantafstand				c_{min} [mm]	100

Flere belastninger er tilgængelige - kontakt fischers tekniske afdeling på: 4632 0220.
fischer facadedübel SXR har også tysk godkendelse for forankring af facader. Har du brug for oplysninger om denne eller tekniske data fremsender vi dem gerne.

Facadedübler
Karmontage

BELASTNINGER I DANSKE MURSTEN

SXR 8 - belastninger i danske mursten

Max tilladelig belastning¹⁾ af et befæstigelsespunkt²⁾ i mursten ved dimensionering henvises til ETA-07/0121.

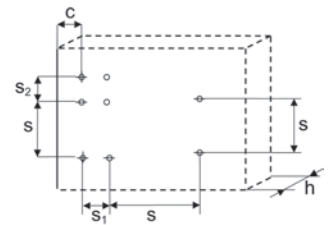
Dübeltype			SXR 8			
			gvz	A4		
Effektiv forankringsdybde		h_{nom} [mm]	50			
Borhulsdybde		$h_1 \geq$ [mm]	60			
Min. bygningsdelstykkelser		h_{min} [mm]	100			
Bordiameter		d_0 [mm]	8			
Hul i emnet		d_f [mm]	8,5			
Tilladeligt bøjningsmoment		M_{perm} [Nm]	7,1	5,8		
Tilladelig belastning $F_{till}^{1)}$ af et befæstigelsespunkt ²⁾ i massiv sten (benyttelseskategori "b") ved træk, tværlast eller skråtræk under alle vinkler						
Stentype	Producent/ stenbetegnelse	Stenformat [-]	Densitet [kg/dm ³]	Min. trykstyrke [N/mm ²]	Temperaturområde $\Theta^{3)}$	
					30 °C / 50 °C	50 °C / 80 °C
Massiv tegl BS fx EN 771-1:2003 + A1: 2005	fx Wienerberger BS Røde	DF	(228 x 108 x 54)	1,85	28 [kN]	0,7
	20 [kN]				0,6	
	10 [kN]				0,4	
Tilladelig belastning $F_{till}^{1)}$ af et befæstigelsespunkt ²⁾ i hulsten (benyttelseskategori "c") ved træk, tværlast eller skråtræk under alle vinkler						
Hulsten MS fx EN 771-1:2003 + A1:2005	fx Wienerberger MS Rød glat hulsten	DF	(228 x 108 x 54)	1,45	28 [kN]	0,6
	20 [kN]				0,4	
	10 [kN]				0,2 ⁵⁾	
Montagedata i murværk (benyttelseskategori "b" og "c")						
Min. afstand (imellem enkeltdübel og dübelgrupper)					s_{min} [mm]	250
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe vinkelret mod fri kant					$s_{1,min}$ [mm]	200 ⁶⁾
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe parallelt til fri kant					$s_{2,min}$ [mm]	400 ⁶⁾
Min. kantafstand					c_{min} [mm]	100

SXR 10 - belastninger i danske mursten

Max tilladelig belastning¹⁾ af et befæstigelsespunkt²⁾ i mursten ved dimensionering henvises til ETA-07/0121.

Dübeltype		SXR 10				
		gvz	A4			
Effektiv forankringsdybde	h_{nom} [mm]	50				
Borhulsdybde	$h_1 \geq$ [mm]	60				
Min. bygningsdelstykkelser	h_{min} [mm]	100				
Bordiameter	d_0 [mm]	10				
Hul i emnet	d_f [mm]	10,5				
Tilladeligt bøjningsmoment	M_{till} [Nm]	10,1	9,5			
Tilladelig belastning $F_{till}^{1)}$ af et befæstigelsespunkt ²⁾ i massiv sten (benyttelseskategori "b") ved træk, tværlast eller skråtræk under alle vinkler						
Stentype	Producent/ stenbetegnelse	Stenformat [-]	Densitet [kg/dm ³]	Min. trykstyrke [N/mm ²]	Temperaturområde $\Theta^{3)}$	
					30 °C / 50 °C	50 °C / 80 °C
Massiv tegl BS fx EN 771-1:2003 + A1: 2005	fx Wienerberger BS Røde	DF	(228 x 108 x 54)	1,80	28 [kN]	0,9
	20 [kN]				0,6	
	10 [kN]				0,4	
Tilladelig belastning $F_{till}^{1)}$ af et befæstigelsespunkt ²⁾ i hulsten (benyttelseskategori "c") ved træk, tværlast eller skråtræk under alle vinkler						
Hulsten MS fx EN 771-1:2003 + A1:2005	fx. Wienerberger Rød glat hulsten	DF	(228 x 108 x 54)	1,50	28 [kN]	0,9
	20 [kN]				0,6	
	12 [kN]				0,3	
	8 [kN]				0,3	
Montagedata i murværk (benyttelseskategori "b" og "c")						
Min. afstand (imellem enkeltdübel og dübelgrupper)				s_{min} [mm]	250	
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe vinkelret mod fri kant				$s_{1,min}$ [mm]	200 ⁵⁾	
Min. indbyrdes afstand i en dübelgruppe parallelt til fri kant				$s_{2,min}$ [mm]	400 ⁵⁾	
Min. kantafstand				c_{min} [mm]	100	

Skematisk fremstilling af indbyrdes- og kantafstande.



¹⁾ Delsikkerhedsfaktorer for modstande, samt delssikkerhedsfaktor for lasten $\gamma_f = 1,4$ er inkluderet.

²⁾ Et befæstigelsespunkt kan bestå af en enkelt-dübel, en 2'er gruppe med $s_1 \geq s_{1,min}$, eller en 4'er gruppe med $s_1 \geq s_{1,min}$ og $s_2 \geq s_{2,min}$.

³⁾ Ved temperaturområderne $\Theta = (30^\circ/50^\circ \text{ C})$ og $\Theta = (50^\circ/80^\circ \text{ C})$ er det første tal den maksimale langtidstemperatur, det andet tal den maksimale korttidstemperatur.

⁴⁾ For mindste trykstyrke mellem 10 N/mm² og 20 N/mm²: $F_{till}^1 = 0,7 \times F_{till}$

⁵⁾ Mellemværdier fra min. trykstyrke til næste niveau kan interpoleres.

⁶⁾ I massive byggematerialer (benyttelseskategori "b") kan indbyrdes afstande reduceres til $s_{1,min} = s_{2,min} = 100 \text{ mm}$. For kantafstand $c \geq 200 \text{ mm}$ i hulsten (benyttelseskategori "c") kan afstanden reduceres til $s_{1,min} = s_{2,min} = 100 \text{ mm}$ når den tilladelige belastning, jvf. tabellen halveres 0,5; mellemværdier må interpoleres.