Fasadplugg SXR

Universal, funksjonell, ideel. Første fasadeplugg med ETA godkjennelse.

OVERSIKT



SXR-T - med elforzinket fischer sikkerhetsskrue Torx



SXR-Z - med elforzinket fischer sikkerhetsskrue (Pozi-Bit)



SXR-FUS - med elforzinket fischer 6-kant sikkerhetsskrue, integrert skive og flat pluggkant

Godkjent for:
- Betong
- Massiv stein
- Kalksandstein
- Kalksandhullstein
- Lettbetong
- Hulldekke
- Hulstein
- Isoleringsblokk

Også velegnet for:
- Naturstein med stor trykkstyrke
- Porebetong (Siporex/ Ytong)
- Gipsblokk

For montering av:
- Porter
- Dørkarmer
- Branndører
- Vinduer
- Kjøkkenskap
- Garderobeskap
- Gelendre

ETA – Europeisk Teknisk Godkendelse for beton og murværk for befæstigelser af ikke bærende systemer.

Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

til fasadeunderkonstruksjon

Feuerwider-standsklasse F 90

se ETAG 020

fischer NYLON QUALITY – HOCHWERTIGES NYLON – REINES MATERIAL

FLUOR CHLOR BROM HALOGENFREI

- Bjelker/lekter
- Bekledninger
- Fasade- himling- og takkonstruksjoner
- Nedsenket himling

Fasade/karm innfesting

PRODUKTBESKRIVELSE

- Som den første fasadepluggen med europeisk ETA godkjennelse har SXR, som en ekte universalplugg, godkjennelse for ett utall av byggematerialer - listen oppdateres løpende. Klassiske bruksområder er fasade-underskonstruksjoner, innfesting av vinduer, gelendre m.m.
- Utallige tester har vist det: SXR ovebeviser med sin optimale håndtering - du opplever det som "Feel Good Factor". Pluggen trekker til og holder i selv de mest problematiske byggematerialer som hullstein, lettklinker og porebetong (Siporex/Ytong). SXR er enkel å slå inn pga. dens spesielle geometri. Den har et lite iskruingsmoment og er forsynt med en effektiv drejesikring, som virker selv i porøse materialer.

Fordeler

- Leveres som sett- med formontert skrue.
- Integrert slagsperre forhindrer for tidlig ekspansjon.
- SXR-FUS: du sparer skive (den er innebygget) og unngår kontaktkorrosjon.

FORDELER

fischer standard:
- formontert skrue
- slagsperre
- dreiesikring

Med 50 mm forankringsdybde godkjent for **alle vanlige massive og hullsteinsbyggemateialer.**

Tre hovedvarianter
1. Undersenket Torx 40
2. Undersenket Pozidrive 4
3. 6-kanthode SW 13 med integrert skive og T40



Optimal håndtering:
Lilte iskruingsmoment
Feel Good Factor

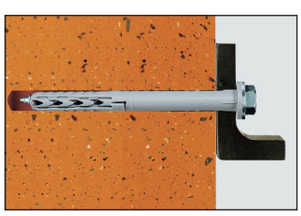
Skrue i **elforzinket eller rust-fritt stål.**

Komplett sortiment:
Plugglengder fra
52-260 mm .









BASISKUNNSKAP
Grunnleggende kunnskap om montering eks. boremetoder. finnes på side 20.

GODKJENNELSE
Les om godkjennelser fra side 30 og fremover.

fischer innovative solutions

Source NOBB, 3/6/2025

MONTERING

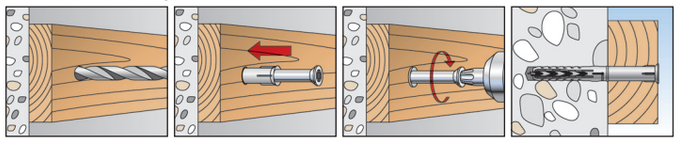
Type montering

- Gjennomstikksmontasje

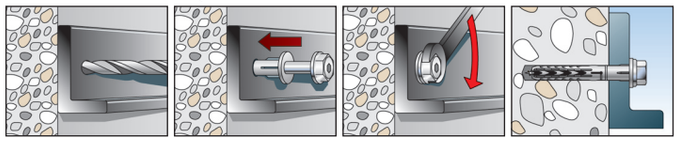
Monteringsanvisning

- Til innfesting av trekonstruksjoner anbefales SXR med undersenket hode, til stål SXR med 6-kant-hode og integrert skive.
- 6-kantskruen leveres også med Torx spor.

For trekonstruksjoner



For metallkonstruksjoner



TEKNISKE DATA



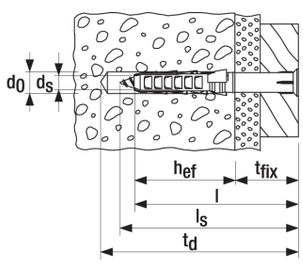
SXR - uten skrue



SXR-Z - med elforzinket sikkerhetsskrue for Pozi-Bit

Type		Art.-nr.	Godkjennelse	Bordiameter	min. borhuls-dybde ved gjennomstikks-montasje	min. forankrings-dybde	Plugglengde	max. nyttelengde	Skruediameter	Bits	Ant.pr.pak
			■ ETA ● DIBt	d_0	t_d	h_{ef}	l	t_{fix}	d_s x l_s		
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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 formontert





SXR-T - med elforzinket sikkerhetsskrue for torx bits

Type	Art.-nr.	Godkjennelse	Bordiameter	min. borhuls-dybde ved gjennemstikks-montasje	min. forankrings-dybde	Plugglengde	max. nyttelengde	Skruestørrelse	Bits	Ant.pr.pak
		■ ETA ● DIBt	d_0	t_d	h_{ef}	l	t_{fix}	d_s x l_s		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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

REDUNDANTE

Flerpunktsinnfesting (redundante systemer): Se avsnittet grunnleggende kunnskap.

KORROSJON

Alt om korrosjon - og hvordan man ungår det, finnes på side 27.

Fasadeplugg SXR

TEKNISKE DATA

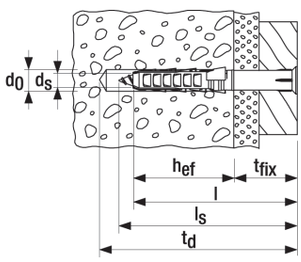


SXR-T - med elforzinket fischer sikkerhetsskrue



SXR-T A4 - med fischer sikkerhetsskrue i rustfritt stål

Type	Art.-nr.	Godkjennelse	Bordiameter	min. borhuls-dybde	min. foran-kringsdybde	Plugglengde	max. nyttelengde	Skruestørrelse	Bits	Ant.pr.pak
		■ ETA ● DIBt	d_0	t_d	h_{ef}	l	t_{fix}	$d_s \times l_s$		
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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



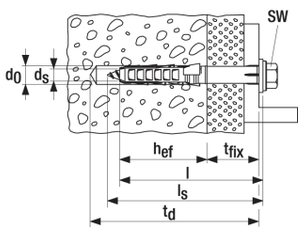


SXR-FUS - med elforzinket 6-kant-sikkerhetsskrue og integrert skive



SXR-FUS A4 - med 6-kant sikkerhettsskrue og integrert skive, rustfritt stål

Type		Art.-nr.	Godkjennelse	Bordiameter	min. borhuls-dybde ved gjennomstikks-montasje	min. forankrings-dybde	Plugglengde	max. nyttelengde	Skruestørrelse	Bits	Ant.pr.pak
			■ ETA ● DIBt	d_0	t_d	h_{ef}	l	t_{fix}	$d_s \times l_s$		
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[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 formontert

BELASTNINGSDATA

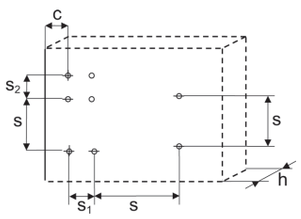
Tekniske data for forankring i betong og murverk.
Ved beregninger henvises til godkendelsen, ETA-07/0121.

Opplysningene under representerer kun et utdrag av den europeiske tekniske godkjennelse.
Ytterligere steintyper er tilgjengelige i godkjennelsesdokumentet.

Europæisk Teknisk Godkendelse for beton og murværk for befæstigelser af ikke bærende systemer.

Pluggtype					**SXR 10**
Effektiv forankringsdybde		h_{ef}	[mm]		50
Borhulsdybde		$h_1 \geq$	[mm]		60
Min. bygningsdelstykkelse		h_{min}	[mm]		100
Bordiameter		d_0	[mm]		10
Hull i emnet		$d_f \leq$	[mm]		10,5
Tillatt bøyemoment		M_{zul}	[Nm]		10,1 / 9,5[6]
Tillatt trekkbelastning N_{zul}[2] av et innfestingspunkt [2] i betong uten kantinnflytelse, dvs. kantavstand ≧ 10 mm og akseavstand ≧ 90 mm					
Betong C12/15 (B15)	Temperaturområde [3]		30 ° / 50 °C	[kN]	1,4
			50 ° / 80 °C	[kN]	1,2
Betong ≧ C16/20 - C50/60 (B25 - B55)	Temperaturområde [3]		30 ° / 50 °C	[kN]	2,0
			50 ° / 80 °C	[kN]	1,8
Tillatt skjærbelastning V_{zul}[1] av et innfestingspunkt [2] i betong uten akse- og kantinnflytelse, dvs. for c_1/c_2 [8] ≧ 220 mm og h ≧ 150 mm					
Betong ≧ C12/15 (B15)				[kN]	5,4 / 5,0
Monteringsdata i betong					
Betong C12/15 (B15)	Min. akseavstand [7]		s_{min}	[mm]	70
			für $c_{min} \geq$	[mm]	210
	Min. kantavstand [7]		c_{min}	[mm]	85
			für $s_{min} \geq$	[mm]	100
	Karakteristisk kantavstand		$c_{cr, N}$	[mm]	140
Betong C16/20 - C50/60 (B25 - B55)	Min. akseavstand [7]		s_{min}	[mm]	50
			für $c_{min} \geq$	[mm]	150
	Min. kantavstand [7]		c_{min}	[mm]	60
			für $s_{min} \geq$	[mm]	70
	Karakteristisk kantavstand		$c_{cr, N}$	[mm]	100

Skjematisk fremstilling av akse- og kantavstand.



Tillatt belastning F_{zul}[1]

av innfestingspunkt [2] i massiv stein ved trekkbelastning, skjærbelastning eller skråtrekk under alle vinkler

Steintype	Produsent/ steinbetegnelse	Min. stenformat [mm]	Min. densitet [kg/dm³]	Min. trykstyrke [N/mm²]	Till. last F_{zul} for temperaturområde ϑ[3] 50 °C / 80 °C [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 kalksandstein **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
				36	1,4
		(175 x 500 x 235)	≧ 2,0	10	0,9
				20	1,3
				28	1,4
Massiv lettklinkerstein, 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 stein, normalbeton **VBN**, DIN 18153, DIN EN 771-3	-	(246 x 240 x 245)	≧ 1,8	10	0,9
				20	1,3
Monteringsdata i massiv stein					
Min. avstand (mellom enkeltplugger og grupper)				s_{min} [mm]	250
Min. akseavstand i en plugggruppe vinkelrett mot fri kant				$s_{1, min}$ [mm]	100
Min. akseavstand i en plugggruppe parallelt til fri kant				$s_{2, min}$ [mm]	100
Min. kantavstand				c_{min} [mm]	100

[1] Det er benyttet delsikkerhetsfaktorer for motstand iht. godkjennelsen, samt en delsikkerhedsfaktor γ_F = 1,4 for lasten. Ved samtidig trekk- og skjærbelastning skal godkjennelsen ETA-07/0121 og dimensjoneringsanvisningen (ETAG 020, avsnitt C) følges.

[2] Et innfestingspunkt kan bestå av en enkeltplugg , en 2er gruppe med s1 ≥ s1,min eller en 4er gruppe med s1 ≥ s1,min og s2 ≥ s2,min. I betong regnes plugger fra kantavstand større enn 90 mm som enkeltplugger, hvor alle kan overføre den angivne last.

[3] Ved temperaturområdene (30°/50° C) og (50°/80° C) er det første tallet den maksimale langtidstemperaturen, det andre tallet den maksimale korttidstemperaturen.

[4] Gjelder kun for kantavstand c ≥ 200 mm; mellomverdier må interpoleres.

[5] For kantavstand c ≥ 200 mm i murverk av hullblokk eller hullstein, må akseavstanden kun reduceres til s1,min = s2, min = 100 mm, når den tillatte belastning, jvf. ovenstående tabell, halveres. Mellomverdier må interpoleres.

[6] Gjelder kun for SXR A4.

[7] Ved samtidig redusering av den tillatte belastning i henhold til ETA-07/0121.

[8] For betong C16/20 gjelder c1/c2 ≥ 190 mm og h ≥ 150 mm, for betong C20/25 gjelder c1/c2 ≥ 170 mm og h ≥ 150 mm.

Fasadeplugg SXR

BELASTNINGSDATA

Tillatt belastning F_{zul} [1)]

av innfestingspunkt [2)] i hulblokk og murverk av hullstein ved trekk, skjærbelastning eller skråtrekk under alle vinkler

Steintype	Min. steinformat [mm]	Min. densitet [kg/dm³]	Min. trykkstyrke [N/mm²]	Till. last F_{zul} for temperaturområde ϑ [3)] 50 °C / 80 °C [kN]
Hulltegl form B **Hlz**	2 DF (240 x 115 x 113)	≧ 1,0	10	0,4
			20	0,6
		≧ 1,2	10	0,5
			20	0,7
	12 DF (380 x 240 x 240)	≧ 0,7	6	0,6
	(300 x 240 x 240)	≧ 0,7	6	0,1
Kalksandhullstein **KSL**	5 DF (300 x 240 x 115)	≧ 1,8	10	0,5 / 0,8 [4)]
			20	0,7 / 1,1 [4)]
		≧ 2,0	10	0,6
			20	0,9
			36	1,4
	P10 (495 x 98 x 248)	≧ 2,0	10	0,9
			20	1,3
			28	1,4
Hullblokkstein, lettklinker **Hbl**	-	≧ 1,2	2	0,4
Hullblokkstein, normalbetong **Hbn**	10 DF (300 x 240 x 240)	≧ 1,6	6	0,7
Monteringsdata i hullblokk og murverk av hullstein				
Min. avstand (mellom enkeltplugg og pluggrupper)			s_{min} [mm]	250
Min. kantavstand i en pluggruppe vinkelrett mot fri kant			$s_{1,\,min}$ [mm]	200 / 100 [5)]
Min. akseavstand i en pluggruppe parallelt til kant			$s_{2,\,min}$ [mm]	400 /100 [5)]
Min. kantavstand			c_{min} [mm]	100

Flere belastninger er tilgjengelige - kontakt fischers tekniske avdeling.
fischer fasadeplugg SXR har også tysk godkjennnelse for forankring av fasader. Har du bruk for opplysninger om denne eller tekniske data sender vi det gjerne.

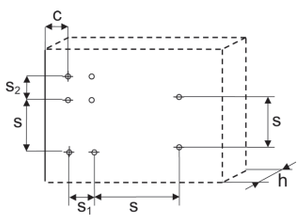
BELASTNINGSDATA I DANSK MURSTEIN

SXR 8 - belastninger i dansk teglestein/murstein

Max tillatt belastning[1] av et innfestingspunkt[2] i murstein

Pluggtype							SXR 8	
							gvz	A4
Effektiv forankringsdybde					h_{nom}	[mm]	50	
Borhullsdybde					$h_1 \geq$	[mm]	60	
Min. bygningsdelstykkelse					h_{min}	[mm]	100	
Bordiameter					d_0	[mm]	8	
Hull i emnet					d_f	[mm]	8,5	
Tillatt bøyningsmoment					M_{perm}	[Nm]	7,1	5,8
Tillatt belastning F_{till}[1] av et innfestingspunkt[2] i massiv stein (benyttelseskategori "b") ved trekk, skjærlast eller skråtrekk under alle vinkler								
Stenitype		Steinformat		Densitet	Min. trykkstyrke		Temperaturområde ϑ[3]	
		[-]	[mm]	[kg/dm³]	[N/mm²]		30 °C /50 °C	50 °C /80 °C
Massiv tegl **BS**		DF	(228 x 108 x 54)	1,85	28	[kN]	0,7	0,7
					20	[kN]	0,6	0,6
fx EN 771-1:2003 + A1: 2005					10	[kN]	0,4	0,4
Tillatt belastning F_{till}[1] av et innfestingspunkt[2] i hullstein (benyttelseskategori "c") ved trekk, skjærlast eller skråtrekk under alle vinkler								
Hullstein **MS**	fx. Wienerberger	DF	(228 x 108 x 54)	1,45	28	[kN]	0,6	0,6
	MS Rød glatt hullstein				20	[kN]	0,4	0,3
fx EN 771-1:2003 + A1:2005					10	[kN]	0,2[5]	0,2[5]
Montasjedata i murverk (benyttelseskategori "b" og "c"								
Min. avstand mellom enkeltplugg og pluggrupper					s_{min}	[mm]	250	
Min. akseavstand i en plugggruppe vinkelrett mot fri kant					$s_{1,min}$	[mm]	200[6]	
Min. akseavstand i en plugggruppe parallelt til fri kant					$s_{2,min}$	[mm]	400[6]	
Min. kantavstand					c_{min}	[mm]	100	

Skjematisk fremstilling av akseavstand- og kantavstand.



[1] Delsikkerhetsfaktorer for motstand, samt delsikkerhetsfaktor for lasten γ_f =1.4 er inkludert.

[2] Et innfestingspunkt kan bestå av en enkeltplugg, en 2er gruppe med $s_1 \geq s_1$, eller en 4er gruppe med $s_1 \geq s_{1,min}$ og $s_2 \geq s_{2,min}$.

[3] Ved temperaturområdene ϑ= (30°/50° C) og ϑ = (50°/80° C) er det første tallet den maksimale langtidstemperatur, det andre tallet den maksimale korttidstemperatur.

[4] For minste trykkstyrke mellom 10 N/mm² og 20 N/mm²: $F^1_{till} = 0,7 \times F_{till}$

[5] Mellomverdier fra min. trykkstyrke til neste nivå kan interpoleres.

[6] I massive byggematerialer (benyttelseskategori "b") kan akseavstanden reduseres til $s_{1,min} = s_{2,min}$ = 100 mm.
For kantavstand c ≥ 200 mm i hullstein (benyttelseskategori "c") kan avstanden reduseres til $s_{1,min} = s_{2,min}$ =100 mm når den tillatte belastning, jvf. tabellen halveres 0,5; mellomverdier må interpoleres.

SXR 10 - belastninger i dansk teglestein/murstein

Max tillatt belastning[1] av et innfestingspunkt[2] i murstein
ved dimensjonering henvises til ETA-07/0121.

Pluggtype							SXR 10	
							gvz	A4
Effektiv forankringsdybde					h_{nom}	[mm]	50	
Borhullsdybde					$h_1 \geq$	[mm]	60	
Min. bygningsdelstykkelse					h_{min}	[mm]	100	
Bordiameter					d_0	[mm]	10	
Hull i emnet					d_f	[mm]	10,5	
Tillatt bøyningsmoment					M_{till}	[Nm]	10,1	9,5
Tillatt belastning F_{till}[1] av et innfestingspunkt[2] i massiv stein (benyttelseskategori "b") ved trekk, skjærlast eller skråtrekk under alle vinkler								
Steintype		Steniformat		Densitet	Min. trykkstyrke		Temperaturområde ϑ[3]	
		[-]	[mm]	[kg/dm³]	[N/mm²]		30 °C /50 °C	50 °C /80 °C
Massiv tegl **BS**		DF	(228 x 108 x 54)	1,80	28	[kN]	0,9	0,9
					20	[kN]	0,6	0,6
fx EN 771-1:2003 + A1: 2005					10	[kN]	0,4	0,4
Tillatt belastning F_{till}[1] av et innfestingspunkt[2] i hullstein (benyttelseskategori "c") ved trekk, skjærlast eller skråtrekk under alle vinkler								
Hullstein **MS**		DF	(228 x 108 x 54)	1,50	28	[kN]	0,9	0,6
					20	[kN]	0,6	0,3
fx EN 771-1:2003 + A1:2005					12	[kN]	0,3	0,3
					8	[kN]	0,3	0,3
Montasjedata i murverk (benyttelseskategori "b" og "c"								
Min. avstand mellom enkeltplugg og pluggrupper					s_{min}	[mm]	250	
Min. akseavstand i en plugggruppe vinkelrett mot fri kant					$s_{1,min}$	[mm]	200[5]	
Min. akseavstand i en plugggruppe parallelt til fri kant					$s_{2,min}$	[mm]	400[5]	
Min. kantavstand					c_{min}	[mm]	100	

BOK FASADE.indb 158 8/26/2011 11:44:43 AM