

Detaljer

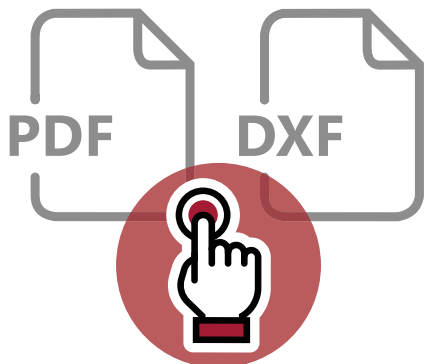
Fasadsystem 1 | Typritningar till fasadskivor av fibercement skruvade på trälekt



Innehållsförteckning

Skiv-och regelindelning - vertikala skivor	4	Infästning/skivfog - horisontalsektion	23
Skruvplacering smala skivor - horisontella skivor	5	Infästning/skivfog med lister - horisontalsektion	24
Skiv- och regelindelning - horisontella skivor	6	Infästning/skivfog med dekorlist av trä - horisontalsektion	25
Princip för förstärkning skivfasad	7	Anslutning fönster – horisontalsektion, fönster i liv med vindskydd	26
Princip för fogkorsning	8	Anslutning fönster – horisontalsektion, fönster med djup smyg	27
Princip för urtag i skivor	9	Anslutning fönster – horisontalsektion, fönster i liv med fasadskiva	28
Infästningstabell läkt och skivor	10	Innerhörn - horisontalsektion	29
Principutförande TYP 1-2 skruvplacering	11	Anslutning mot annan fasadyta - horisontalsektion	30
Principplacering fixeringshål - Patina NXT	12	Ytterhörn - horisontalsektion	31
Principplacering fixeringshål - Natural skivor	13	Ytterhörn - horisontalsektion	32
Principplacering fixeringshål - Patina NXT	14	Horisontalfog - vertikalsektion	33
Principplacering fixeringshål - Natural skivor	15	Sockelanslutning - vertikalsektion	34
Borrdiameter, kant - och hörnavstånd - Patina NXT	16	Anslutning fönster - vertikalsektion, fönster i liv med vindskydd	35
Borrdiameter, kant - och hörnavstånd - Natural skivor	17	Anslutning fönster - vertikalsektion, fönster med djup smyg	36
Fästdon skruv för construction och - Swisspearl Patina NXT	18	Anslutning fönster - vertikalsektion, fönster i liv med fasadskiva	37
Fästdon skruv för Swisspearl Natural skivor	19	Anslutning takfot/taksprång - vertikalsektion	38
Tillbehör - horisontella foglister	20	Anslutning mot annan fasayta - vertikalsektion	39
Tillbehör - horisontella foglister	21	Princip för yttervägg med fasadskiva	40
Tillbehör - ytterhörnslist	22		

När du klickar på ikonerna laddas de relevanta detaljerna och kan sparas.



Download: ZIP-arkiv av det fullständiga Detaljs



Fasadsystem 1
Fasadskena skruvad på träläkt

Friskrivning

Informationen och rekommendationerna i detta Fasadsystem tillhandahålls som en tjänst för arkitekter, konstruktörer, montörer samt andra personer som arbetar med våra produkter och är inte avsedd att frita dem från deras eget ansvar. Enligt en bedömning av Swisspearl Group var den information och de rekommendationer som användes vid färdigställandet av Fasadsystemet korrekt och accepterar ingen skadeståndsskyldighet för skador avseende någon form av användning oavsett om skadeståndskraven hävdar att informationen eller rekommendationerna är felaktiga, ofullständiga eller på annat sätt vilseledande. Informationen och rekommendationerna i detta Fasadsystem är avsedda att användas med omdöme och erfarenhet av professionell personal med kompetens att bedöma signifikans och begränsningar för materialet. Swisspearl Group fransäger sig uttryckligen alla garantier eller löften, uttryckliga eller underförstådda, avseende allt som beskrivs eller illustreras i detta dokument och accepterar inte någon form av ansvar eller skadeståndsskyldighet för skador av något slag, inklusive – utan begränsning – kroppsskador, sakskador eller skador på egendom som härleds till Fasadsystemet eller användningen av materialen som beskrivs i denna. Detaljerna som visas är förslag på lösningar och den slutgiltiga lösningen åligger den som enligt lag har projekteringsansvaret för bygghandlingarna.

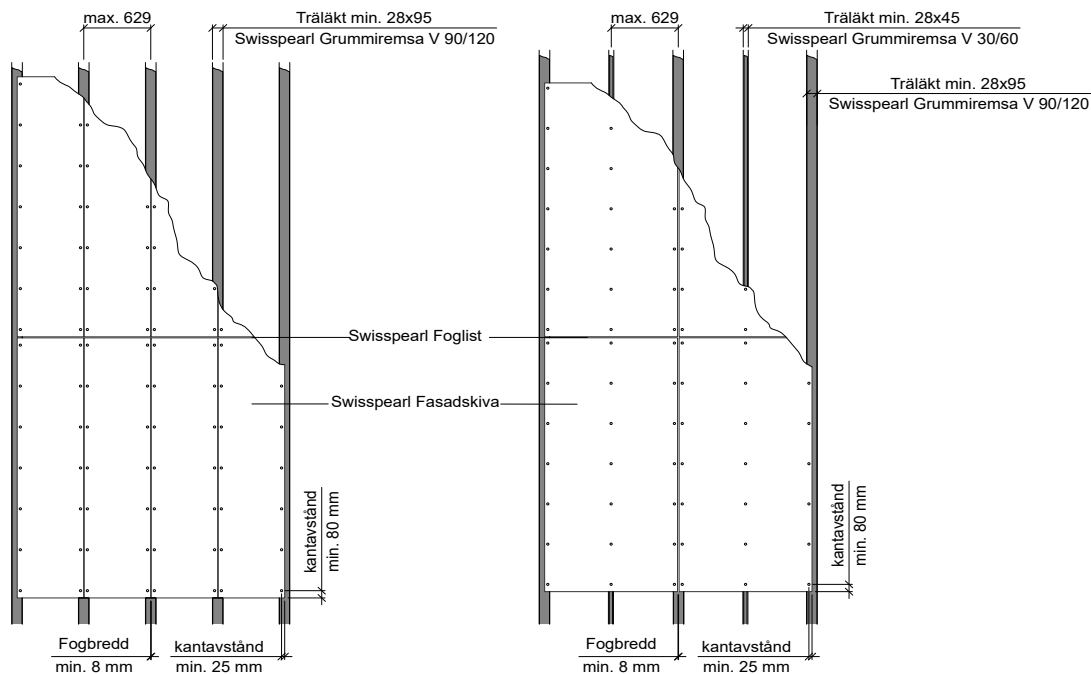


Skiv-och regelindelning - vertikala skivor

SWISSPEARL

Skivbredd 192 till 621 mm

Skivbredd 622 till 1250 mm



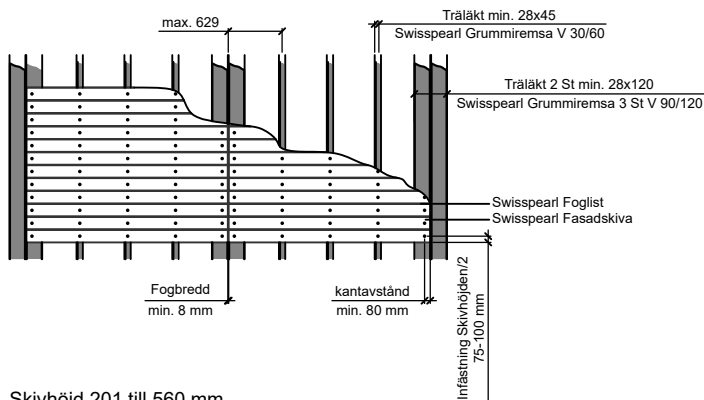
FS1:021



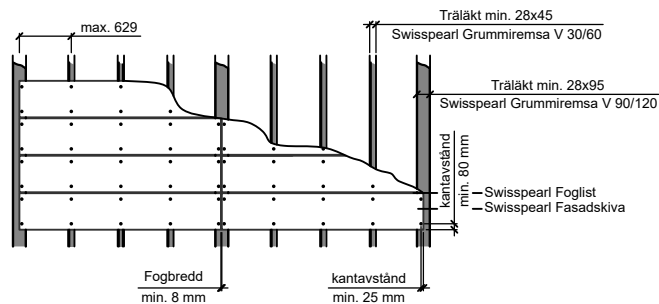
Skruvplacering smala skivor - horisontella skivor

SWISSPEARL

Skivhöjd 150 till 200 mm



Skivhöjd 201 till 560 mm

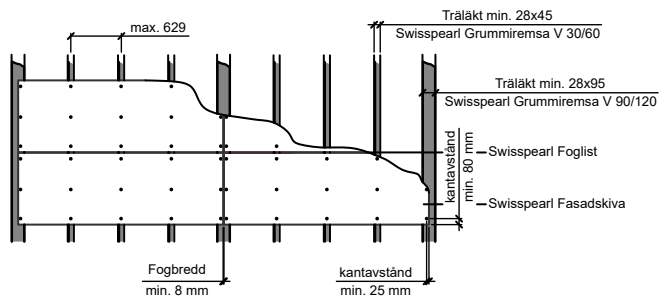


FS1:022

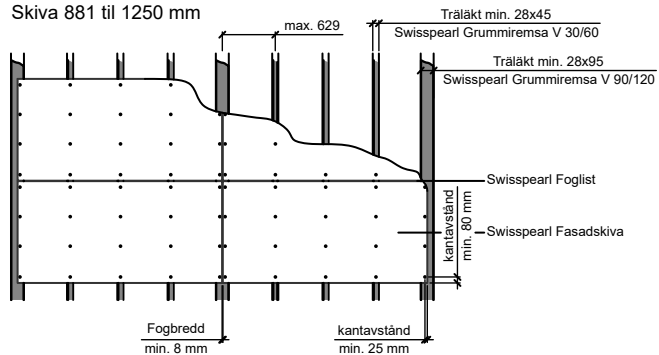


Skiv- och regelindelning - horisontella skivor

Skiva 561 til 880 mm



Skiva 881 til 1250 mm



SWISSPEARL

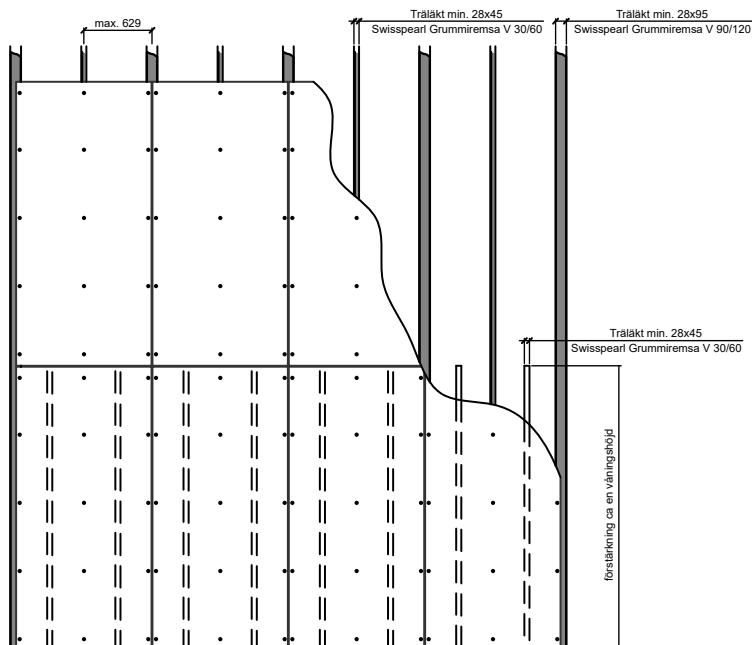
FS1:023



Princip för förstärkning skivfasad

Förstärkning skivfasad

Önskas en skivfasad som klarar en större belastning med avseende på åverkan, så rekommenderar vi montering av extra läkt mellan skruvläkten, se fig. nedan. Denna förstärkning utföres till en höjd av ca en våning över marknivån.



Obs! Förstärkningsläkt skall monteras med EPDM-gummiremsa mot skiva, med eller utan skivskruv.

SWISSPEARL

FS1:024



Princip för fogkorsning

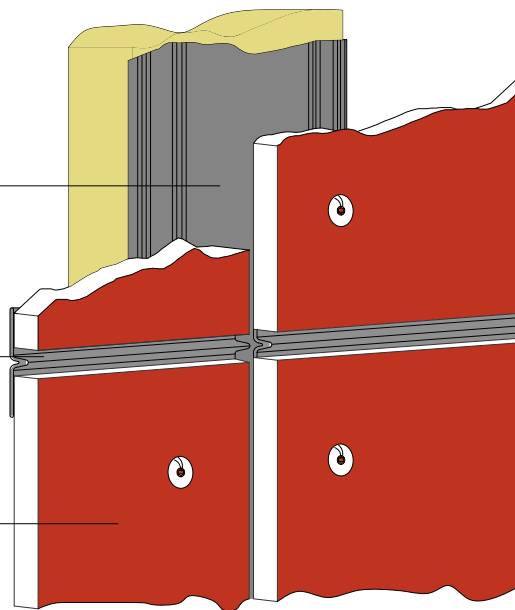
Principanslutning vertikal- och horisontalfog med Swisspearl gummiremsa och horisontell foglist.

SWISSPEARL

Swisspearl Gummiremsa
V 90/120x1 EPDM

Horisontell foglist HV 5x40 fästs
ovanpå Swisspearl gummiremsa
listens längd = skivans bredd

Swisspearl Fasadskiva
enl ritn FS1:051



FS1:031



Princip för urtag i skivor

Urtag | Skivor

SHISSPEARL

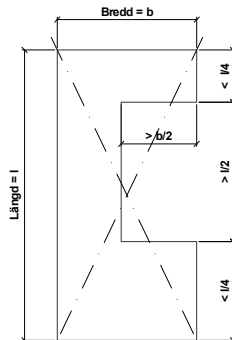


Fig 1.

Vid urtag i skivan för t.ex. fönster som är större än halva längden eller bredden, eller där resterande skiva blir mindre än en fjärdedel av längden (se fig. 1), så skall skivan delas. Detta utföres med fördel enligt fig. 2. Vertikala fogar är att föredra.

Om urtagen är mindre än halva längden eller bredden, eller där resterande skiva blir större än en fjärdedel av längden (se fig. 1), skall innerhörnarna borras med en radie större än 5 mm, se fig. 3.

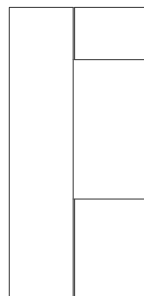


Fig 2.
Fogbredd
min. 8 mm

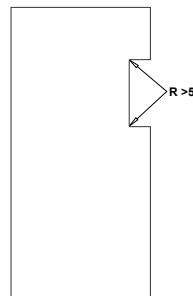


Fig 3.



Infästningstabell läkt och skivor



Riktlinjer för infästning av fasadskivor, tabellerna gäller för både liggande och stående fasadskivor. Vid tveksamma fall ska alltid dimensionering göras av konstruktör.

Infästning trälekt

Som riktvärde för maximala avståndet mellan infästningspunkter för vertikal trälekt av lägst kvalitet C14 eller G4-2 eller G4-3, se fig. 1:041. Vid högre byggnader och utsatta lägen bör dimensionering utföras.

Observera! Varje infästningspunkt skall utföras med 2 st skruv, se nedan.

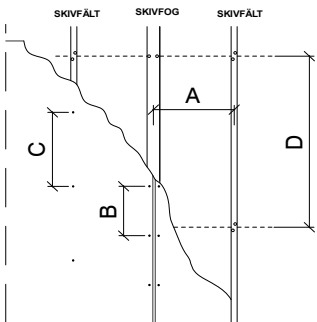
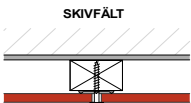
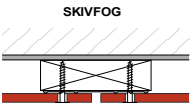


FIG 1:041



Minsta dimension vertikala trälekt		Max avstånd mellan infästningspunkter *	Brandtest
[mm]		[mm]	
Skiflog	Skåfält		
28x95	28x45		SP fire 105
34x95	34x45		---
45x95	45x45		---

*Måtten avser max vindlast enl. tabell nedan.

Skruv för infästning av trälekt anpassas till underlaget.
Min utdragsvärde/infästningsdon för trälekt: 0,6 kN/st.
2 st infästningsdon/infästningspunkt.

Infästning skivor

Skiv-tjocklek	Max C-avstånd mellan vertikala läkt ①	Max C-avstånd skruv		Max dimensionerande vindlast ②	Skruvplacering
[mm]	[mm]	SKIVKANT [mm]	SKIVFÄLT [mm]	[kN/m²]	TYP
8		400	400	1,4	1
	425	400	400	2,0	2
Fästdon Swisspearl Fasadskruv Scr-w 4,8x38 Swisspearl Fasadskruv Scr-ww 4,9x38 För Skruvtyp Se Ritning FS1-061-062.					

Beträffande skruvplacering för typ 1-2, se ritn. FS1-042.

① Den exakta bredden varierar mellan olika skivor.

C-avståndet mellan läkten anpassas till skivans och fogens bredd.

② Avser max tillåten vindlast i brottgränstillstånd, säkerhetsklass 2. Dimensioneringen är gjord med hänsyn till brott i skivan på grund av böjning och genomstansning.

Exempel vindlaster:

Vindlasten på en fasad varierar mycket beroende på bland annat höjd och läge. En noggrann dimensionering bör göras från fall till fall.

För en 4-våningsbyggnad i Stockholm blir den dimensionerande vindlasten ca 1,1 kN/m² i randzonen och 0,6 kN/m² i övrigt.

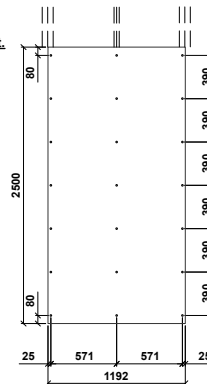
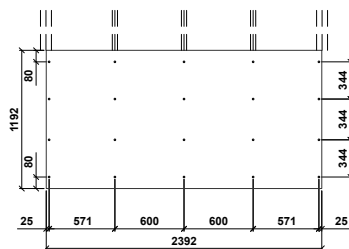
Samma byggnad belägen vid kusten utanför Göteborg har dimensionerande last ca 2,3 respektive 1,2 kN/m².



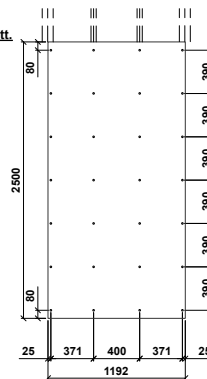
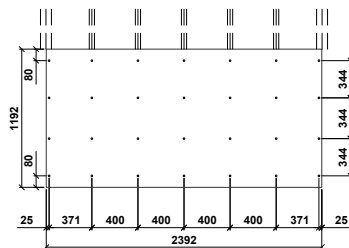
Principutförande typ 1-2 , skruvplacering

SHISSPEARL

Std TYP 1 läkt 600 mm. skruv 400 mm kant: 400 mm mitt.



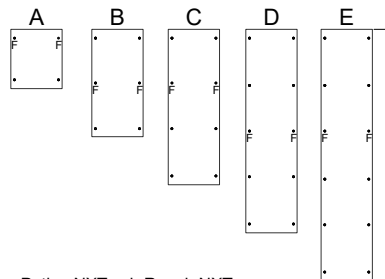
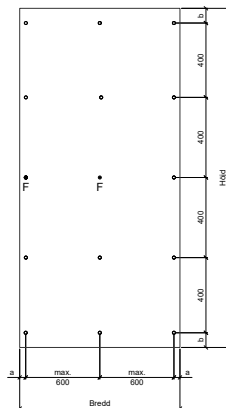
Std TYP 2 läkt 400 mm. skruv 400 mm kant: 400 mm mitt.



FS1:042



Principplacering fixeringshål - patina



Patina NXT och Rough NXT:

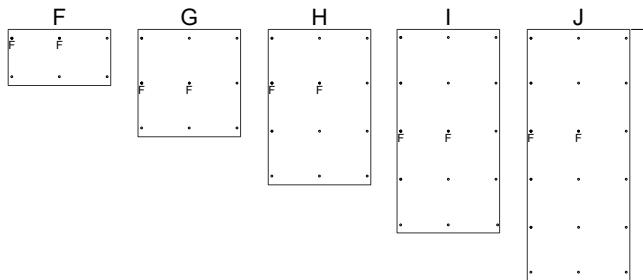
a = 25

b = 80

F = Fixeringshål $\varnothing$ 5,0

G = Generell Håldiameter $\varnothing$ 8,0

Fäst Alltid Skruven I Fixeringshålen Först.



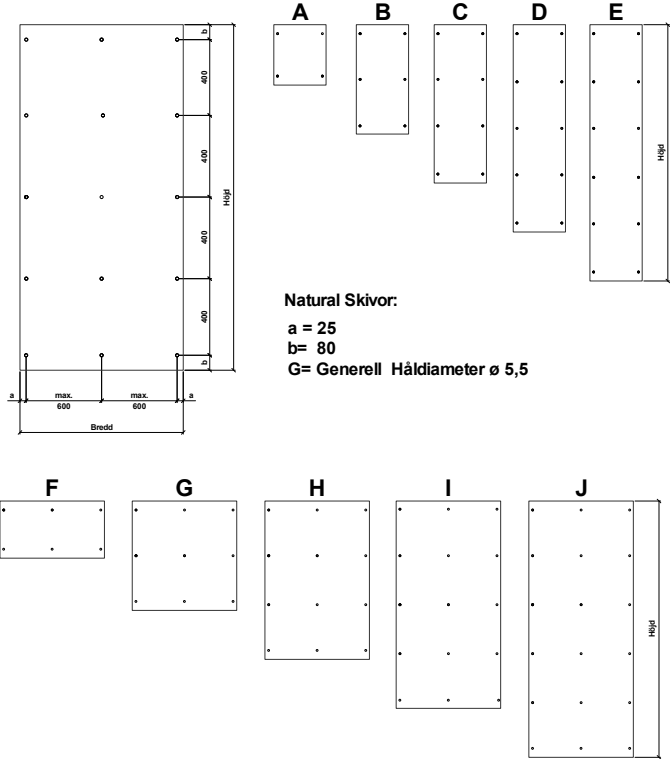
SHISSPEARL

FS1:043a



Principplacering fixeringshål - natural skivor

SWISSPEARL





Principplacering fixeringshål - Patina NXT

SWISSPEARL

Fäst Alltid Skruven I Fixeringshålen Först.

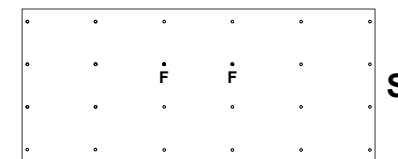
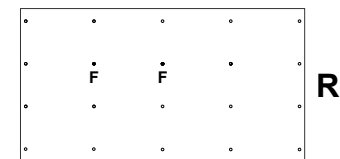
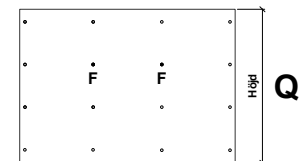
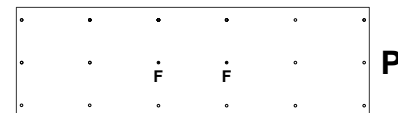
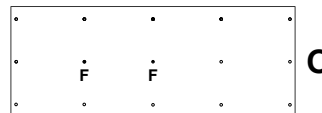
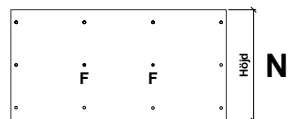
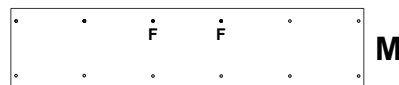
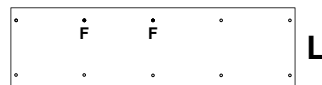
Patina NXT och Rough NXT:

A = 25

B = 80

F = Fixeringshål ø 5,0

G = Generell Håldiameter ø 8,0



Skruvavstånd anpassas till skivtyp och vindlast, se ritn. Fs1:041-042

FS1:044a



Principplacering fixeringshål - Natural skivor

SWISSPEARL

Natural Skivor:

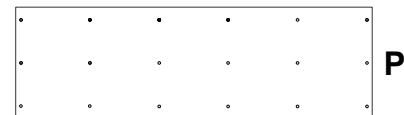
a = 25

b = 80

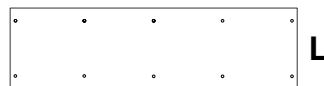
G= Generell Håldiameter $\varnothing$ 5,5



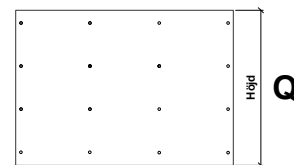
K



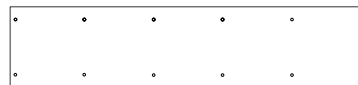
P



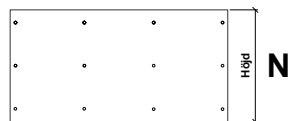
L



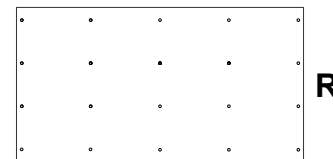
Q



M



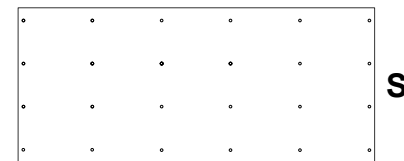
N



R



O



S

Skruvavstånd anpassas till skivtyp och vindlast, se ritn. Fs1:041-042

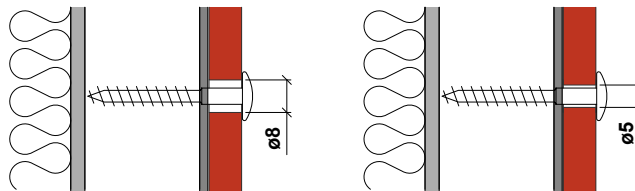
FS1:044b



Borrdiameter, kant- och hörnavstånd - Patina NXT

SHISSPEARL

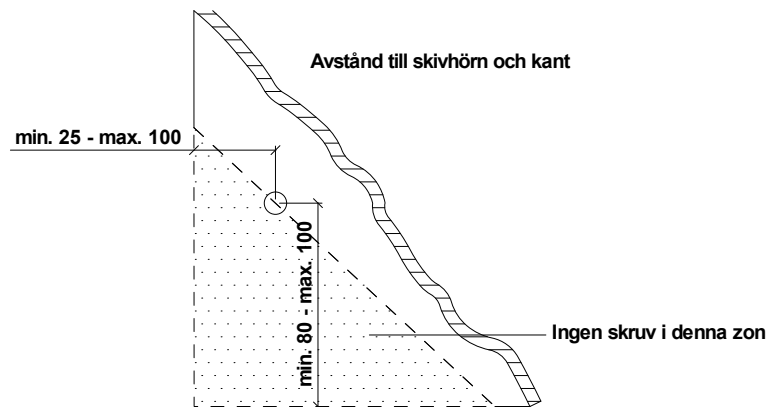
Patina NXT och Rough NXT



G = Generell håldiameter = 8,0 mm

F = Fixeringshåldiameter = 5 mm

För placering av hål TYP G resp F, se ritning Fs1:043-1:044



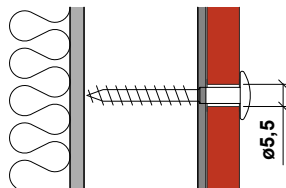
FS1:052a



Borrdiameter, kant- och hörnavstånd - Natural skivor

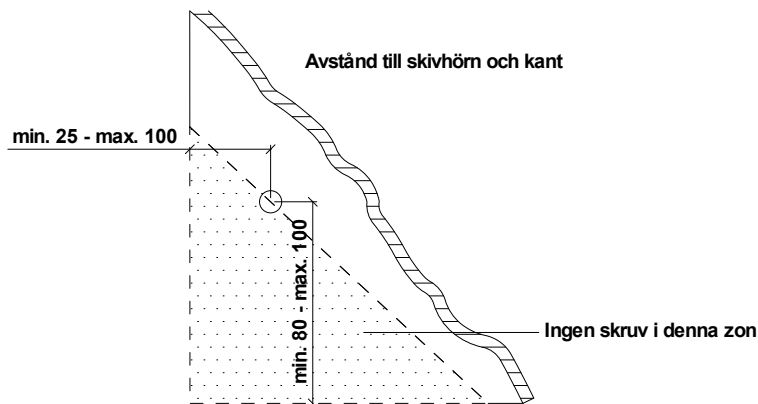
SWISSPEARL

Natural skivor



G = Generell håldiameter = 5,5 mm

För placering av hål TYP G resp F, se ritning Fs1:043-1:044



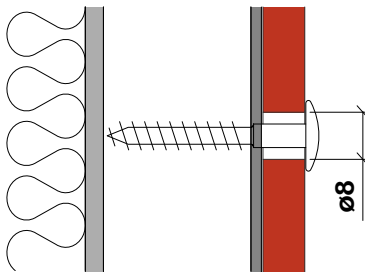
FS1:052b



Fästdon skruv-swisspearl construction och Patina NXT

SWISSPEARL

Swisspearl fasadskruv SCR-W 4,8x38



För Swisspearl construction och Swisspearl Patina NXT

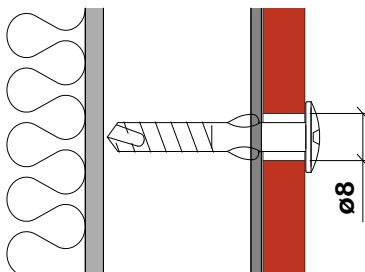
Lågkullrigt huvud ø12

Torxspår T20

Material: rostfritt stål, A2/AISI 302

Ytbehandling: blank alt, lackerad i Swisspearl kulör
fasadskiva förborras med ø 8,0

Swisspearl fasadskruv SCR-WW 4,9x38



För Swisspearl construction och Swisspearl Patina NXT

Lågkullrigt huvud ø12

Torxspår T20

Material: rostfritt stål, A2

Ytbehandling: blank alt, lackerad i Swisspearl kulör ingen
förboring behövs

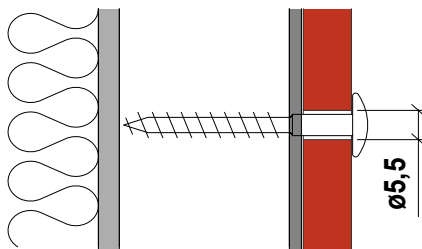
För läkt av stål se fasadsystem 7

FS1:061



Fästdon skruv-swisspearl natural skivor

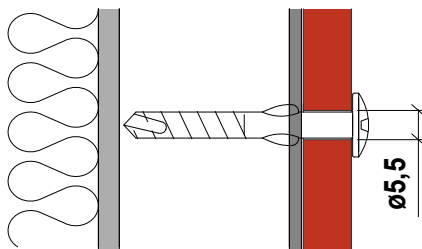
SWISSPEARL

**Swisspearl fasadskruv SCR-W 4,8x38**

För Swisspearl Natural skivor

Torxspår T20

Material: rostfritt stål, A2/AISI 302

Ytbehandling: blank alt, lackerad i Swisspearl kulör
fasadskiva förborras med $\varnothing$ 5,5**Swisspearl fasadskruv SCR-WW 4,9x38**

För Swisspearl Natural skivor

Självborrande och hålförstorande skruv

Torxspår T20

Material: rostfritt stål, A2

Ytbehandling: blank alt, lackerad i Swisspearl kulör ingen
förboring behövs

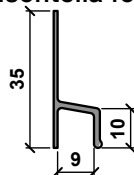
För läkt av stål se fasadsystem 7

FS1:062

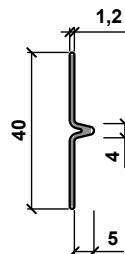


Tillbehör - horisontella foglist

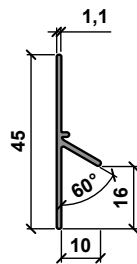
SWISSPEARL



Swisspearl foglist
 H 9x10x35 alu
 material: aluminium
 längd: 3050
 ytbehandling: naturanodiserad alt. Pulverlackerad
 användning: horisontalprofil se ritn. FS1:161



Swisspearl foglist
 HV 5x40 alu
 material: aluminium
 längd: 2500 eller 3050
 ytbehandling: naturanodiserad alt. Pulverlackerad
 användning: horisontalprofil se ritn. FS1:161



Swisspearl foglist
 H 10x16x45 alu
 material: aluminium
 längd: 2500 eller 3050
 ytbehandling: naturanodiserad alt. Pulverlackerad
 användning: horisontalprofil se ritn. FS1:161

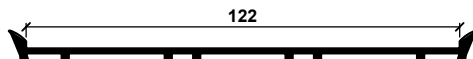
Användning beskrives på ritning FS1:161

FS:071

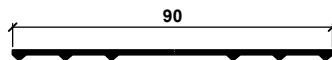


Tillbehör - horisontella foglister

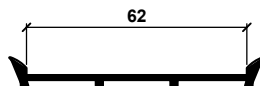
SWISSPEARL



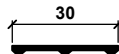
Swisspearl gummiremsa
V 120x1 EPDM
material: EPDM-gummi
färg: svart
tättnings- och distansremsa för fogar
och hörn



Swisspearl gummiremsa
V 90x1 EPDM
material: EPDM-gummi
färg: svart
tättnings- och
distansremsa för fogar
och hörn



Swisspearl gummiremsa
V 60x1 EPDM
material: EPDM-gummi
färg: svart



distansremsa mellan skivor och läkt
i skivfält

Swisspearl gummiremsa
V 30x1 EPDM
material: EPDM-gummi
färg: svart

distansremsa mellan skivor och läkt
i skivfält

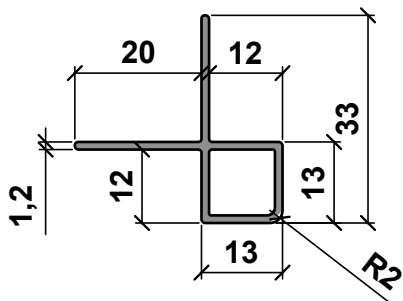
Användning beskrives på ritning FS1:121-122

FS_073



Tillbehör - ytterhörnslist

SWISSPEARL

**Swisspearl ytterhörnslist****Y 12x13x33 alu****material: aluminium****längd: 3050****ytbehandling: naturanodiserad alt
pulverlackerad**

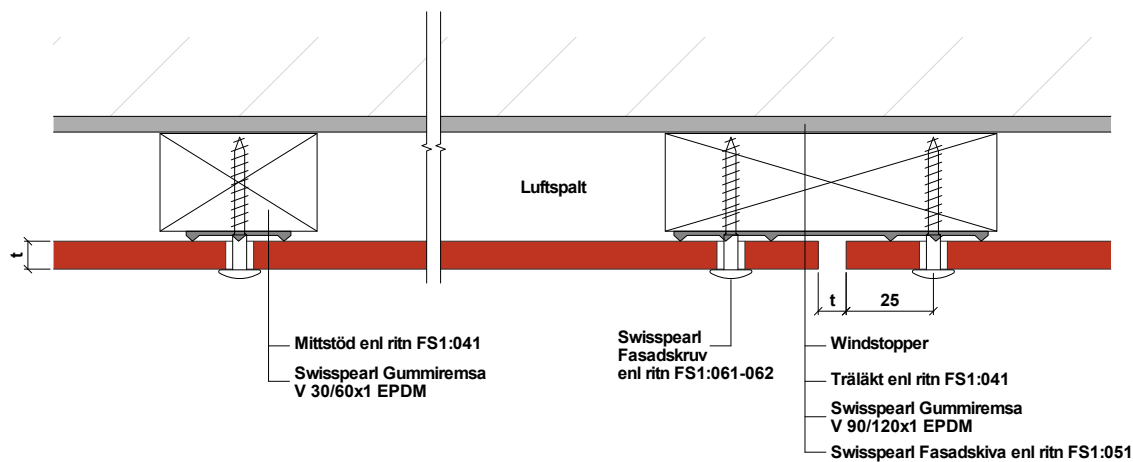
Användning beskrives på ritning FS1:151

FS:074



Infästning/skivfog - horisontalsektion

SWISSPEARL

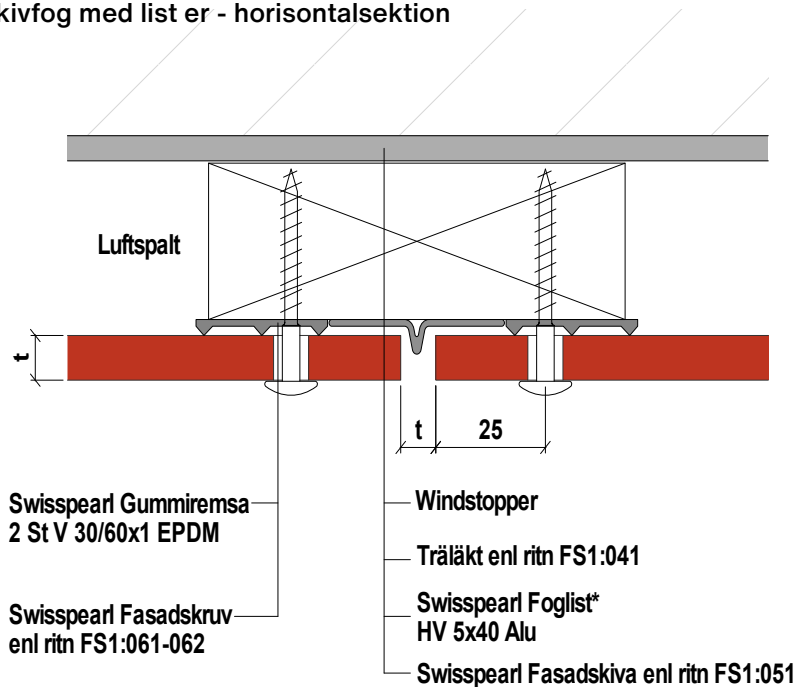


FS1:121



Infästning/skivfog med list er - horisontalsektion

SWISSPEARL



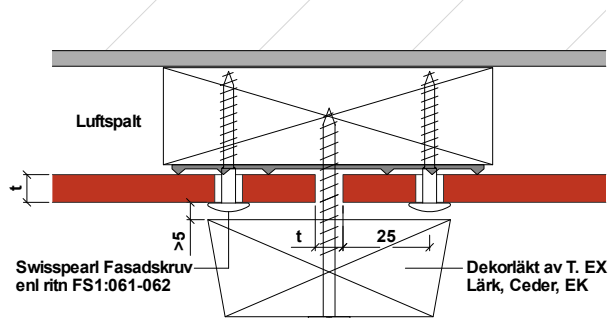
* Foglist skall skruvas vid vertikalt montage

FS1:122

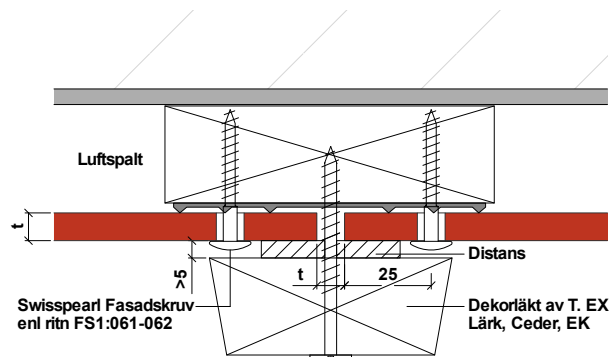


Infästning/skivfog med dekorlist av trä - horisontalsektion

SWISSPEARL



Alternativt utförande

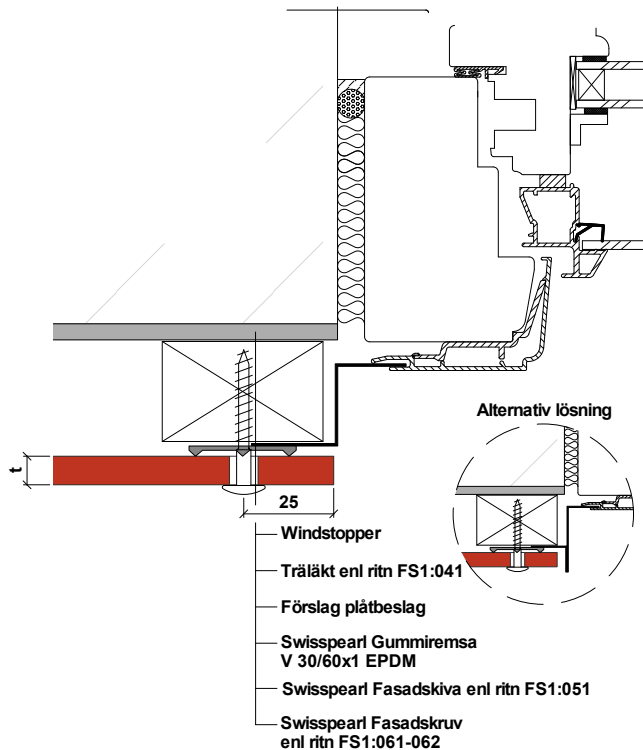


FS1:123



Anslutning fönster horisontalsektion, fönster i liv med vindskydd

SWISSPEARL

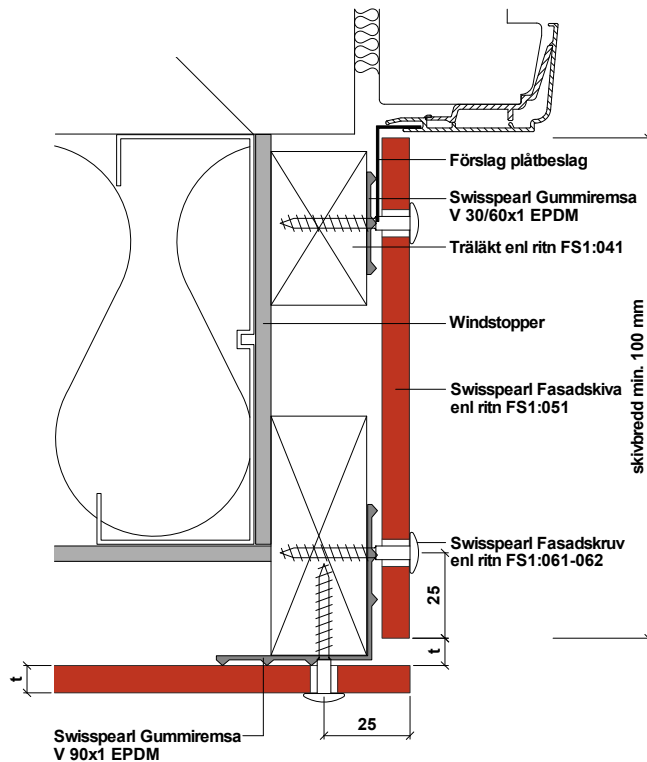


FS1:131



Anslutning fönster – horisontalsektion, fönster med djup smyg

SWISSPEARL

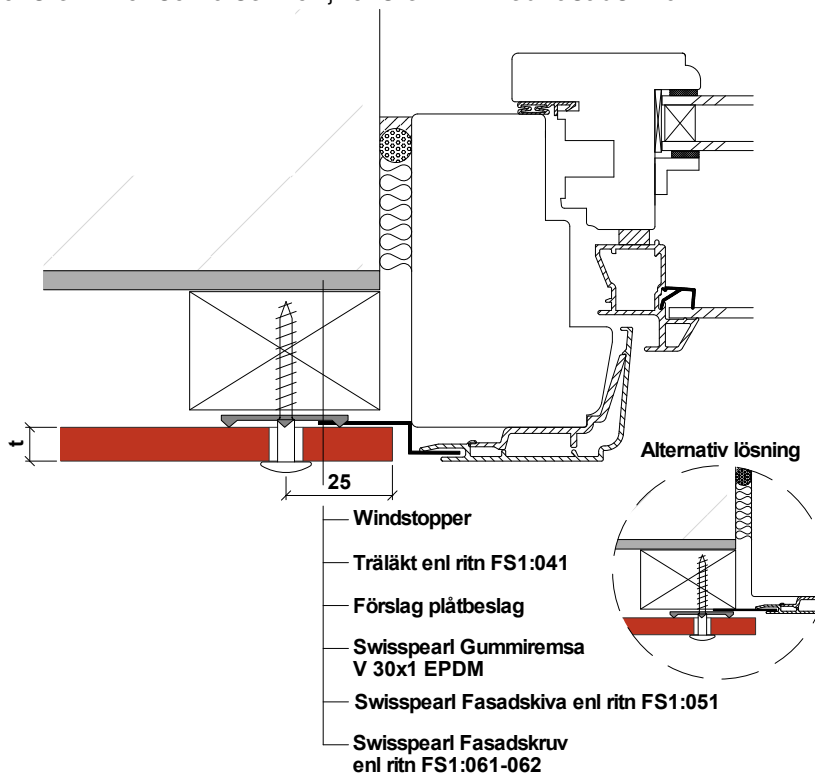


FS1:132



Anslutning fönster – horisontalsektion, fönster i liv med fasadskiva

SWISSPEARL

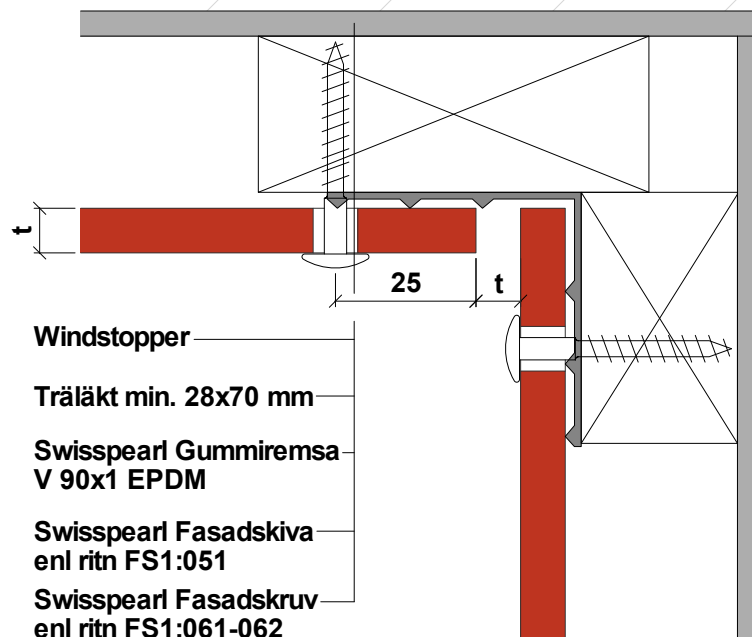


FS1:133



Innerhörn - horisontalsektion

SWISSPEARL



Windstopper

Träläkt min. 28x70 mm

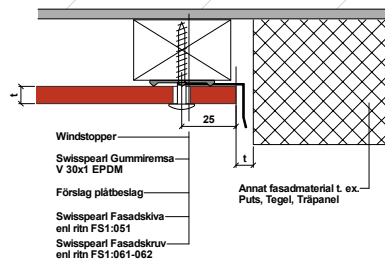
Swisspearl Gummirensa
V 90x1 EPDMSwisspearl Fasadskiva
enl ritn FS1:051Swisspearl Fasadskruv
enl ritn FS1:061-062

FS1:141

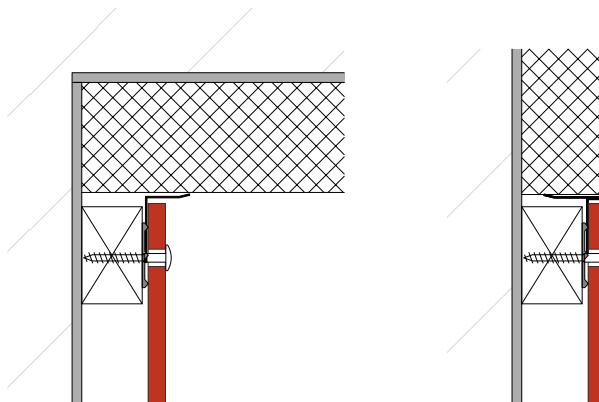


Anslutning mot annan fasadyta - horisontalsektion

SWISSPEARL



Alternativa lösningar

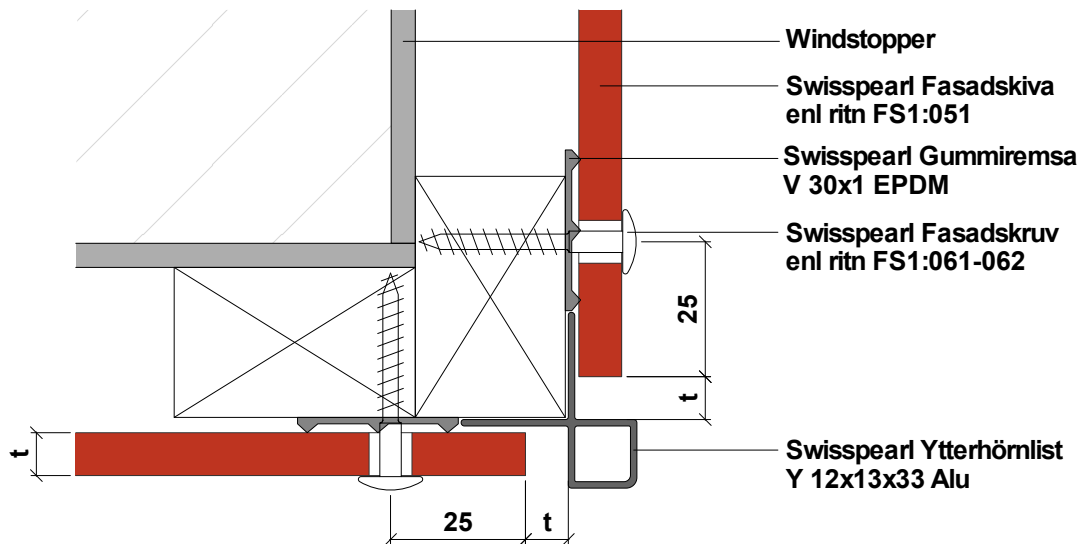


FS1:142



Ytterhörn - horisontalsektion

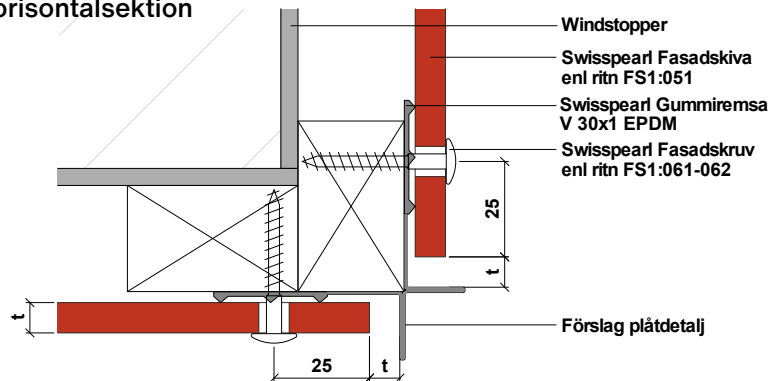
SWISSPEARL



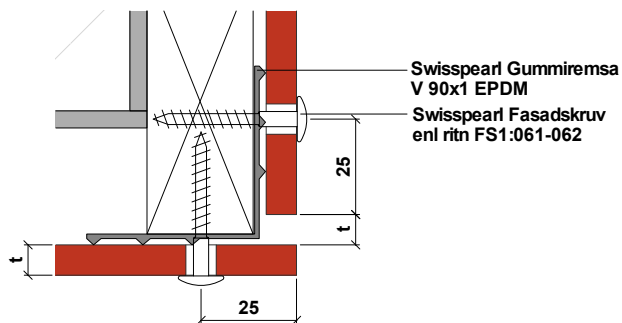
FS1:151



Ytterhörn - horisontalsektion



Alternativa lösningar

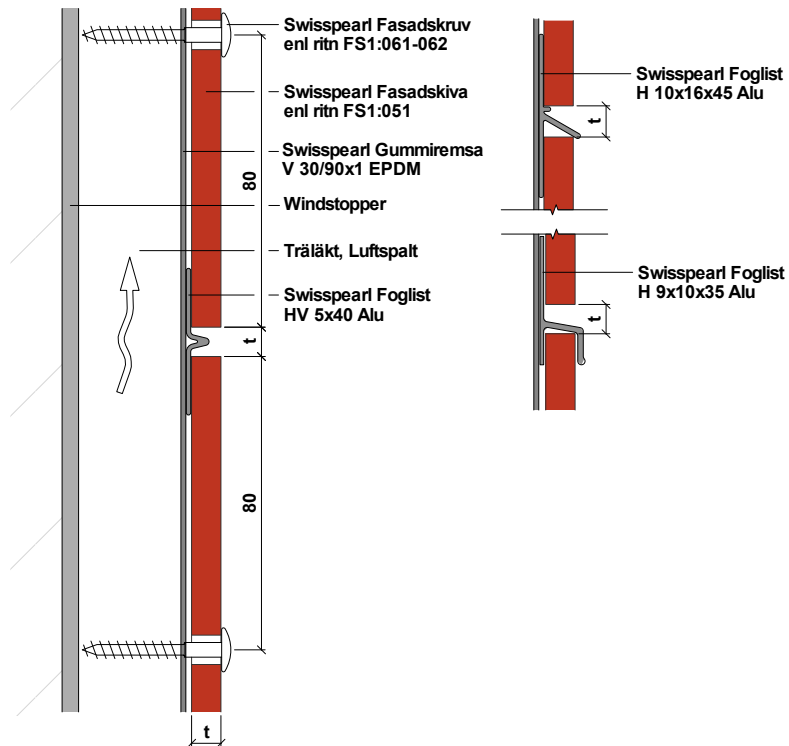


SWISSPEARL



Horisontalfog - vertikalsektion

SWISSPEARL

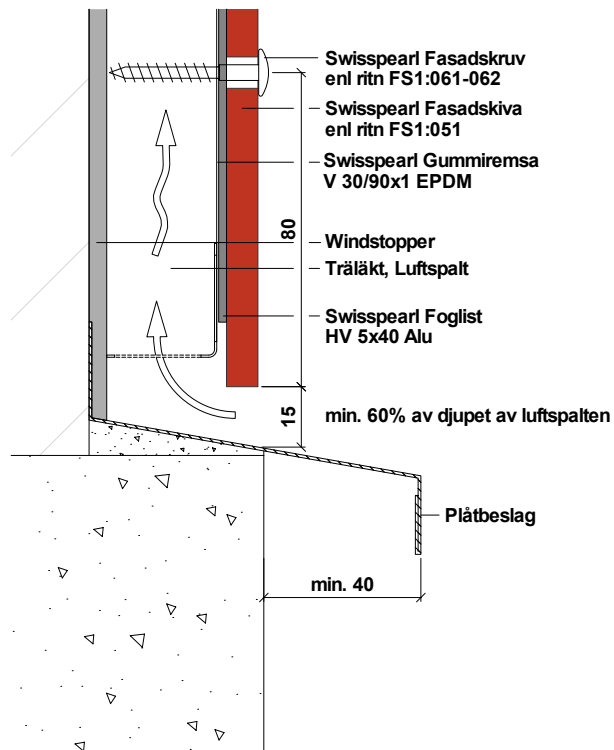


FS1:161



Sockelanslutning - vertikalsektion

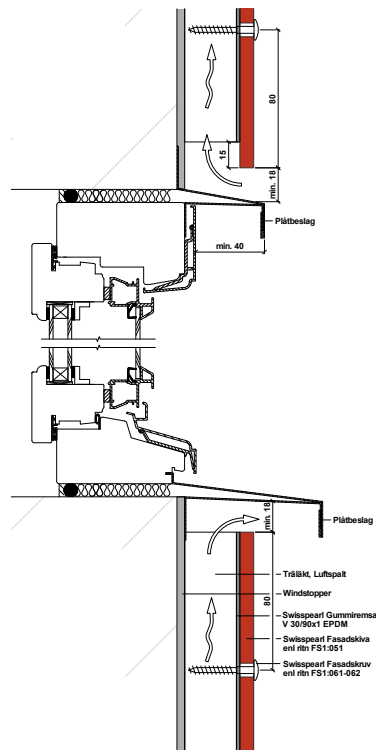
SWISSPEARL



FS1:171



SWISSPEARL

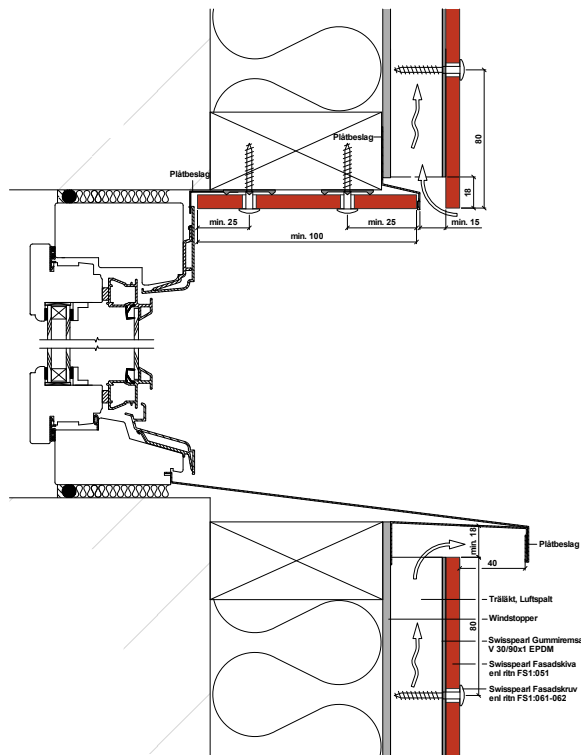


FS1:191



Anslutning fönster - vertikalsektion, fönster med djup smyg

SWISSPEARL

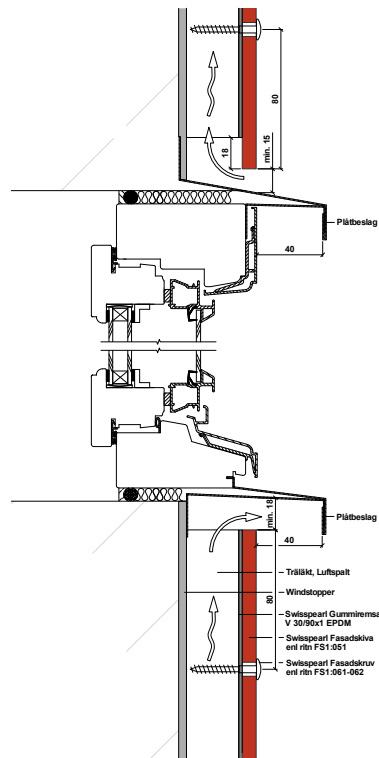


FS1:192



Anslutning fönster - vertikalsektion, fönster i liv med fasadskiva

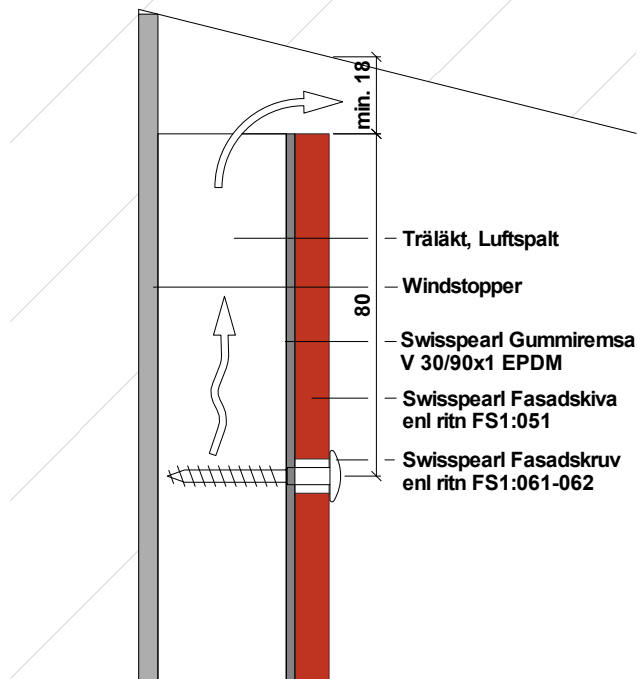
SWISSPEARL



FS1:193



Anslutning takfot/takspång - vertikalsektion

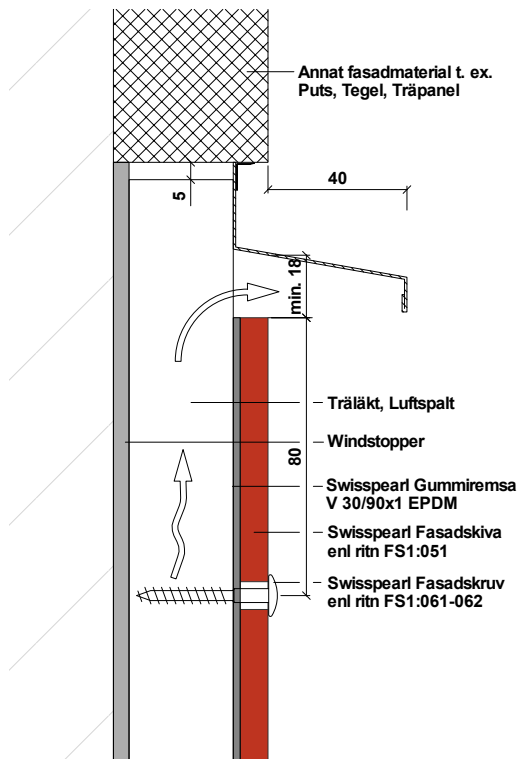
SWISSPEARL

FS1:201



Anslutning mot annan fasayta - vertikalsektion

SWISSPEARL

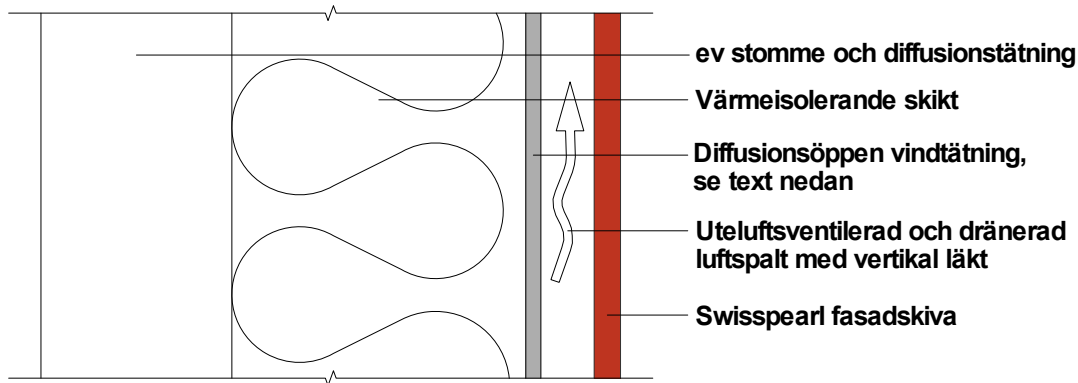


FS1:202



Princip för yttervägg med fasadskiva

SWISSPEARL



För att förhindra lufrörelser i värmeisoleringen, som kan försämra den värmeisolerande förmågan, behövs i de flesta fall en diffusionsöppen och styv vindtätning, exempelvis Swisspearl Windstopper Extrem 4,5 mm, en obrännbar och fuktbeständig fibercementskiva.

I en del av ritningarna är vindtätningen schematiskt visad. Plåtbeslag och liknande skall i förekommande fall placeras så att vatten leds ut från konstruktionen.



Swisspearl Sverige AB

Västberga allé 5, 10 tr
Box 42013
12612 Stockholm
P: +46 (0)8 506 608 00
info@se.swisspearl.com

swisspearl.com