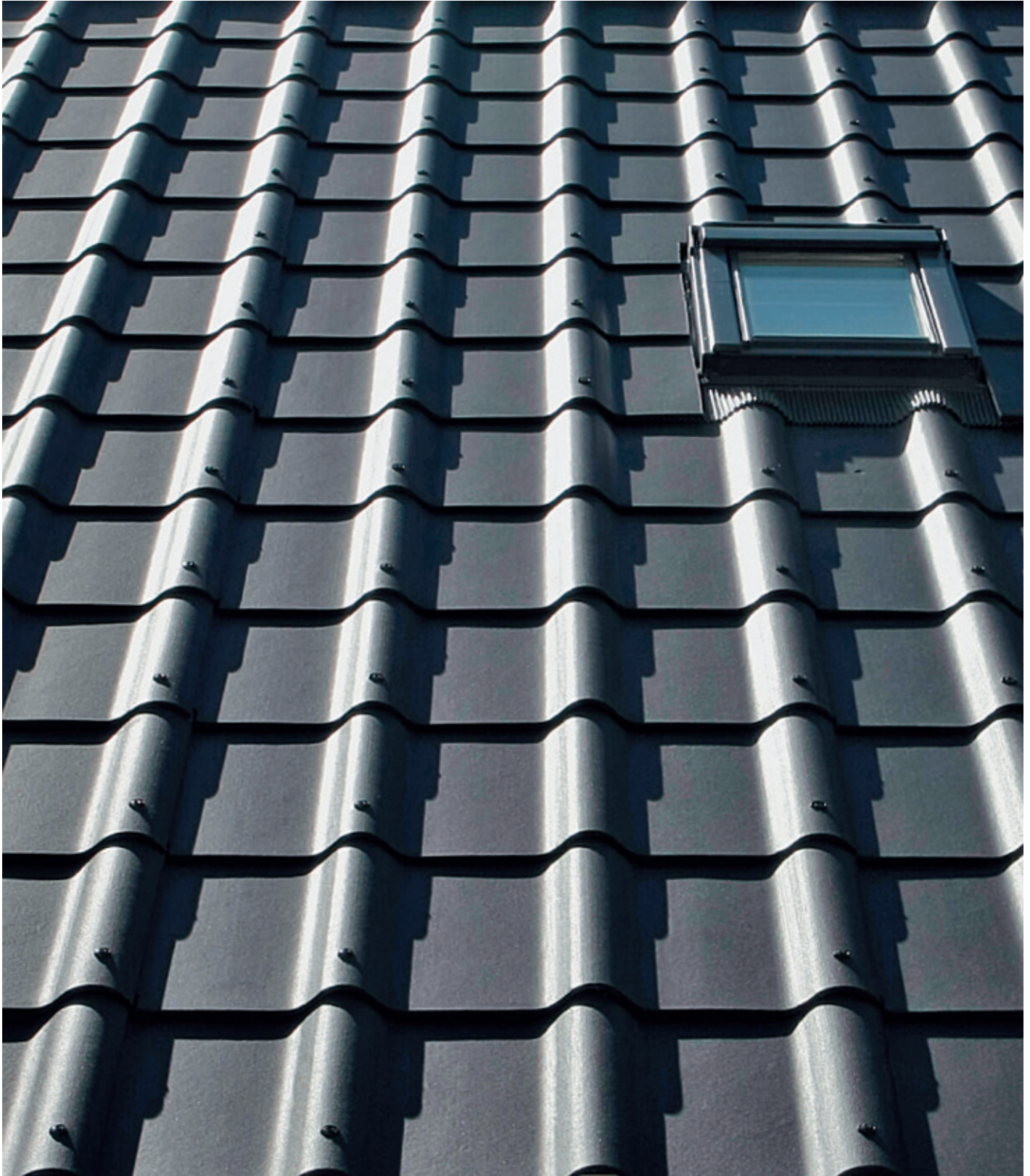


Monteringsanvisning

Structa





Innehållsförteckning

Produkter	4
Tillbehör	5
Säkerhet	6
Ventilation och huvar	7
Förvaring och hantering	8
Bearbetning	9
Takets uppbyggnad	9
Montering	10
Vindskivor	11
Nock	11
Index	12
Om Swisspearl	13

Structa

Material

Structa är en fibercementprodukt tillverkad av sand, vatten, plast- och cellulosafiber och cement. Plattorna har en hård och slitstark yta.

Utförande

Structa levereras fullkantad eller med skurna hörn för överlapp 165 mm. Plattorna kan monteras med underlagstak.

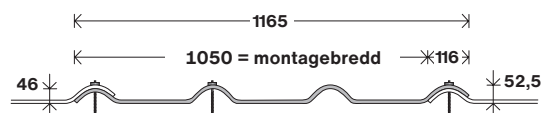
❗ Plattorna är inte förborrade. Förborras med $\varnothing 9$ mm borrh.



Kulör:	Svart	Tjocklek:	6,3 mm
Dimensioner:	1166 x 625 mm	Vikt per platta:	8,92 kg
Monteringsbredd*:	1050 mm	Vikt per m ² tak:	17,84 kg
Monteringshöjd:	52,5 mm		

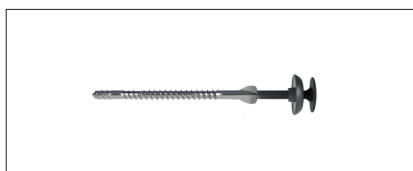
Toleranser **:

Längd: +2 mm / -4 mm
Bredd: +3 mm / -3 mm



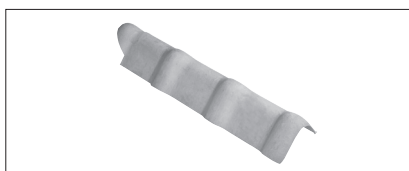
* Om takytans bredd inte överensstämmer med hela plattor rekommenderas det att justera den första plattan så att plattbredden i den sista plattan (vid motsatt gavel) har samma bredd.

**De angivna toleranserna är produktionstoleranser och inte monterings toleranser.



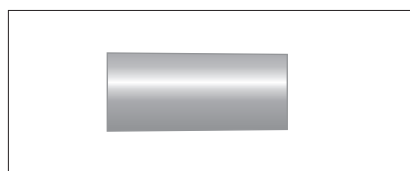
Structa Takskruv

6,5 x 113 mm. (Självborrande och hålförstorande)



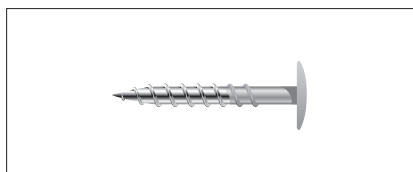
Structa nock till pulpettak

(15° takvinkel)



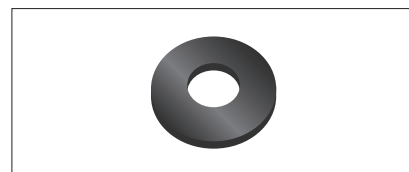
Structa Konisk nock

Monteringslängd 540 mm



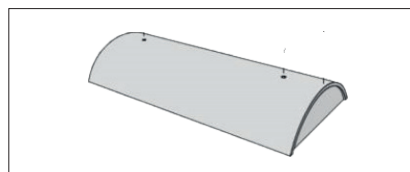
Fasadskruv till konisk nock

4,8 x 60 mm



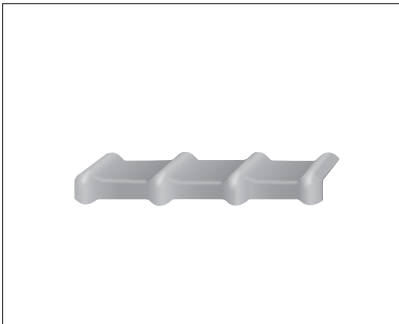
Swisspearl tätningsspackning

För montering av konisk nock

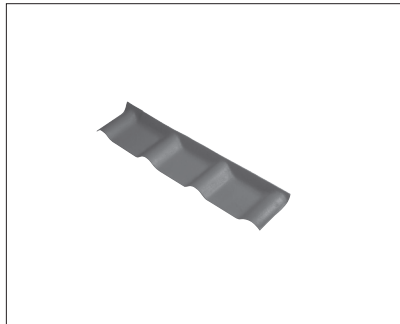


Structa konisk nock avslutning stor/liten

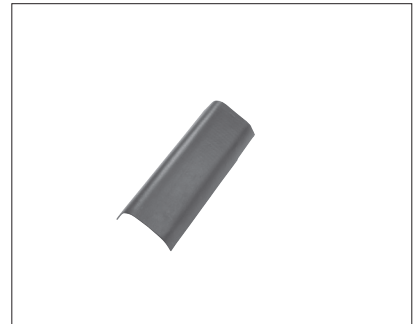
Tillbehör



Structa Takfotselement



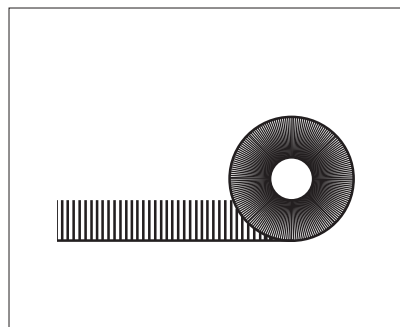
Structa Formstycke
(används bara till 15 graders takvinkel)



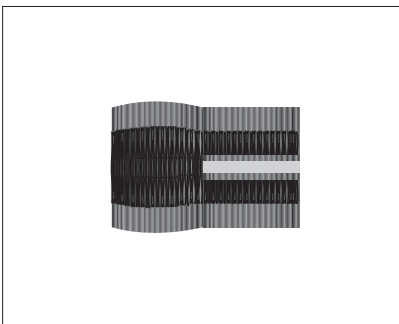
Structa Vindskiva höger/vänster



Swisspearl tätband
Till takrännor och vindskivor
Självhäftande.



Swisspearl Fågelband
Till takfottt



Swisspearl Nockband
Till koniska nockar

Materialförbruk			
Structa	2 stk./m ²	Nock till pupettak	1 stk./platta
Konisk Nock	1,8 stk./m	Takskruv	2 stk./platta
Takfotselement	1 stk./platta		
Formstycke	1 stk./platta	Tätband till takränna	0,5 stk./m
Vindskiva höger/vänster	2 stk./m	Läkt, avstånd 460 mm(45 x70 mm) ¹⁾	2,17 m/m ²

¹⁾ Läkt vid takfot, ev. extra läkt för rännkrokar och ev nockläkt är inte inkluderat.

Säkerhet

Beträffande arbete med Structa följ Arbetsmiljöverket anvisningar: [se av.se](http://se.av.se)

Förflyttning på det färdigmonterade taket bör endast göras i begränsad omfattning och med försiktighet.



Ventilation och huvar

Generellt

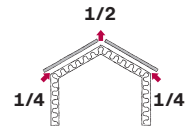
Takkonstruktioner som innehåller fukt känsliga material måste skyddas mot skadlig kondens med hjälp av ventilation. Ventilationsöppningar fördelas jämnt över ytan som skall ventileras.

Luftintag installeras alltid vid takfot och luftutsläpp vidnock. Ventilationsöppningarnas totala area ska vara minst $1/500$ av den totala bebyggda arean. Beräkning av ventilationsarean: $1/500 \times \text{husets längd} \times \text{husets bredd}$.

Räkneexempel: Ett hus har en bebyggd area på 150 m^2 . $1/500$ av $150 \text{ m}^2 = 3000 \text{ cm}^2$. Detta divideras med $1/4$ (750 cm^2) för varje takfot och $1/2$ (1500 cm^2) för nock.

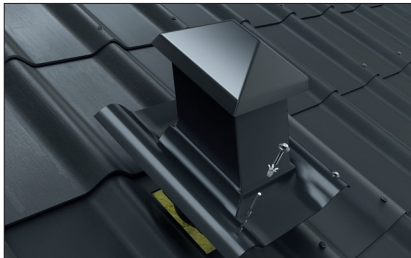
Förenklad beräkningsmetod av huvar för takventilation:
Byggnadens totala area / 20 = Antal ventilationshuvor vid nock
eller: Takbredd x 10 = $\text{cm}^2/\text{m nock}$

Placering av ventilationsöppningar



Swisspearl Huvar

Swisspearl erbjuder ett utbud av Swisspearl Huvar till Structa tak för ventilation av frånluftskanaler och vindsutrymmen. Swisspearl Huvorna är tillverkade av slagttålig polystyren och levereras i färger som matchar plattorna.



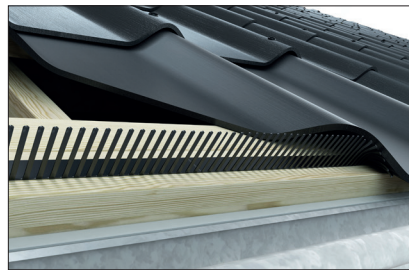
Swisspearl Huv till Structa levereras med tätningsband och monteras med Structa takskruv. Måste förborras med 9 mm borr genom huv och takplatta. Swisspearl Huvorna till Structa placeras så att huvens underkant ligger med underkant på takplattan.

X = ytterligare fixering med Swisspearl förankringssats eller motsvarande



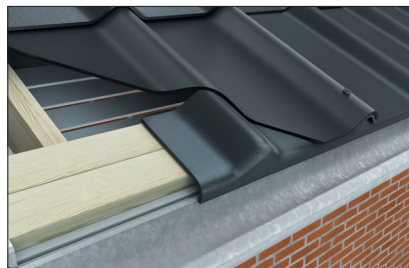
Luftintag vid takfot

Swisspearl fågelband



Ventilationsarea per m: 100 cm^2

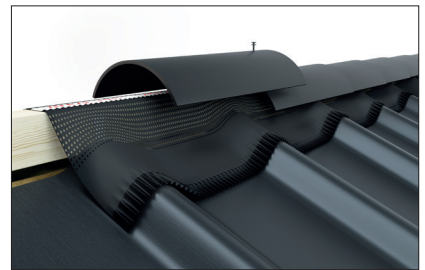
Ventilationsspalter i takutsprång



Ventilationsyta per m:
Beroende på byggnadens bredd, men minst 10 mm ($= 100 \text{ cm}^2$) bred spalt för byggnadsbredder upp till 20 m .

Luftuttak ved mone

Swisspearl Konsik nock med nockband



Ventilationsarea per löpmeter: ca 160 cm^2
Byggnadens bredd upp till 16 m .

Swisspearl huv för takventilation



Ventilationsarea per huv: 200 cm^2 .
Ventilationshuvorna monteras i den näst översta platttraden.

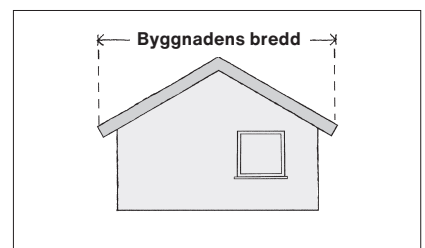
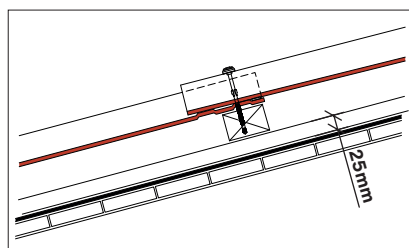
Ventilation

Läkt

Minst 25 mm luft mellan underlagstaket och undersidan av läkten.



Om byggnadens bredd överstiger 20 meter , kontakta Swisspearls Tekniska Support.



Förvaring och hantering

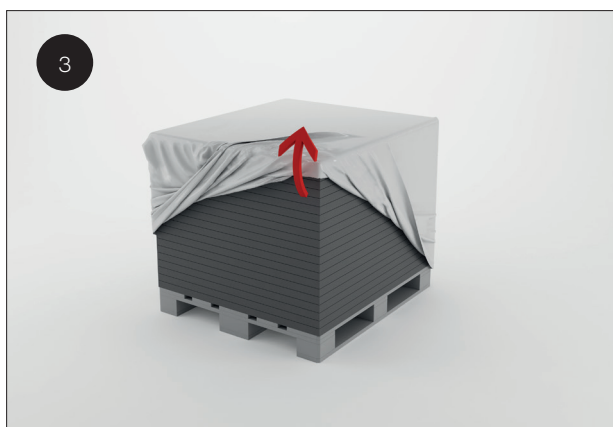
Structa plattorna levereras förpackade i kraftig plastförpackning på engångspallar. I oskadat skick ger plastförpackningen skydd mot vind och väder under transport. Plastförpackningen tas bort och plattstapeln täcks med t.ex. presenning med möjlighet till ventilation runt pallarna. Plattor som blir blöta på pallarna på grund av nederbörd eller kondens tenderar att få kalkavlagringar med vita fläckar.



Swisspearl produkter måste alltid förvaras på en torr och plan yta.



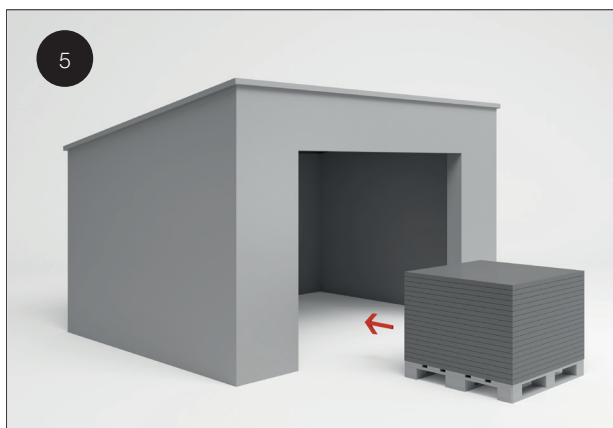
Säker stapling av Structa plattor: Max 2 pallar på varandra.



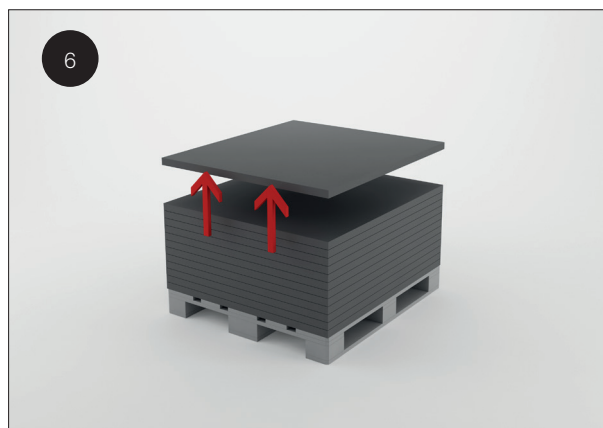
På byggarbetsplatsen måste plastförpackningen runt plattorna avlägsnas omedelbart vid mottagandet.



Pallen täcks sedan med en presenning som medger ventilation runt plattstapeln.



Plattorna måste förvaras under tak om de lagras på byggarbetsplatsen i mer än 2–3 veckor.



Structa-plater skal alltid løftes og ikke trekkes av pallene.



Förpackningsplattor får inte användas (identifieras på sidomärkningen).

Bearbetning

Kapning av Structa plattor

För mindre kapningningar använd riskniv, sticksåg med hårdmetalltänder.

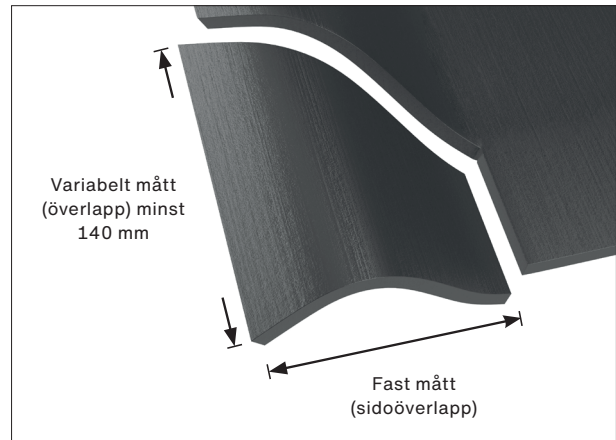
Vid kapning av flera plattor används en vinkelslip med diamantkapskiva eller en cirkelsåg med hårdmetallklinga.

Säkerhet

Användning av höghastighetsverktyg för skärning eller borrar genererar damm. Följ därför alltid gällande föreskrifter för säkerhets- och skyddsutrustning.

Kantförsegling

Om man önskar så kan kapsnitten målas med utomhusakrylat. Detta görs enbart av estetiska skäl.



Vid all bearbetning av Structa plattorna är det viktigt att omedelbart avlägsna borrar- och sågdam, eftersom detta annars kan "bränna fast" och skada/missfärga plattorna.



Undvik arbetsmetoder som minskar säkerheten och ökar hälsorisken.



Hörnkapning

Hörnkapningen har samma bredd som sidoöverlappningen (fast mått) och i längd lika med den horisontella överlappningen (variabelt mått).

För att ge plattorna utrymme för rörelse och eventuellt tätningsmaterial skall ett avstånd på mellan 10–15 mm finnas mellan hörnkapningarna.

Noggrann hörnkapning uppnås enklast genom att använda en tillskuren platta som mall för de andra plattorna.

Swisspearl Sågklingor

Diameter	160	190	216	250
Tjocklek klinga	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,6 mm
Håldiameter	20 mm	20 mm	30 mm	30 mm
Sågtyp	Sänksåg	Cirkelsåg	Kap- och gersåg	Bänksåg
Rek varvtal	4800	4000	3500	3000
Periferihastighet / snitthastighet	30-40 m/s		30-70 m/s	

Takets uppbyggnad

Takstolar

Structa takplattor kan läggas på tak med varierande takstolavstånd utan underlagstak men denna anvisning avser installation på ett godkänt underlagstak med tätskikt.

På tten konstruktion med tätt underlagstak kan överlappet justeras så att den synliga delen av Structa plattorna blir lika på hela takfallet.

Läktdimensioner

Läkterna monteras enligt gällande anvisningar och krav.

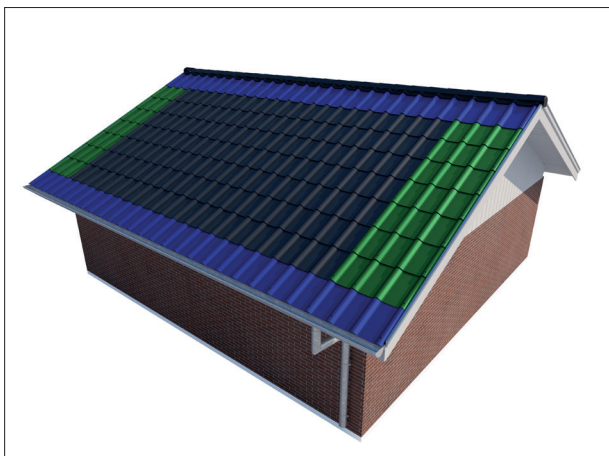
Ströläkt: min 25 x 38 mm

Bärläkt: min 45 x 70 mm.

Den nedre läkten monteras först och skall vara parallell med taknocken.

Montering

Använd fullkantade plattor(FK) i kantonerna



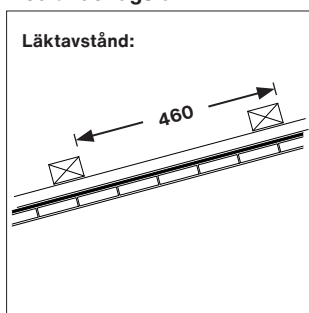
- FK-plattor installeras längs takfoten. Detta görs för att undvika synliga hörnsnitt. Vid användning av Swisspearl Nockband används FK-plattor längs ocken.
- Längs vindskivan på höger och vänster sida kan FK-plattor användas om den påbörjas/avslutas med hela plattor. Detta görs för att undvika synliga hörnsnitt.
- HJ-plattor används i mitten av taket.

Montering

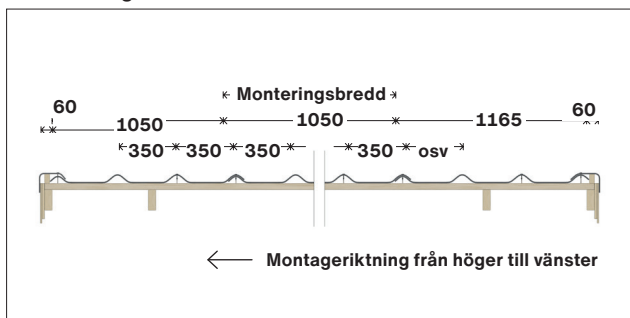
Plattorna monteras alltid i vertikala rader från höger till vänster.

Den första raden läggs vinkelrätt mot vindskivan och i en rak linje. De efterföljande raderna av plattor måste falla korrekt på plats i sidvågen. Den vertikala passformen kontrolleras regelbundet.

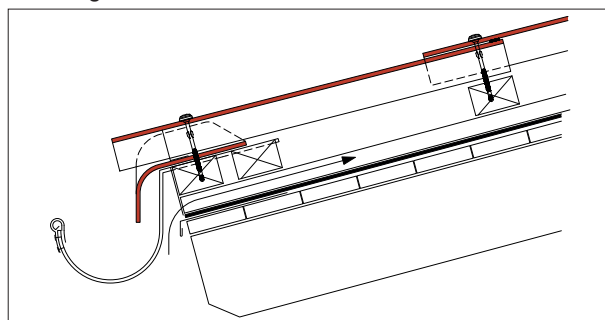
Med underlagstak



Takindelning



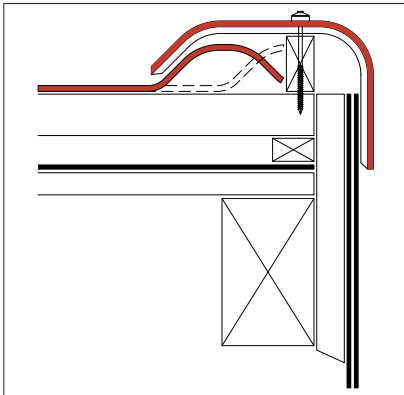
Placering av den nedre läkten



Höjden på takfotselementet justeras i förhållande till hängränns placering.

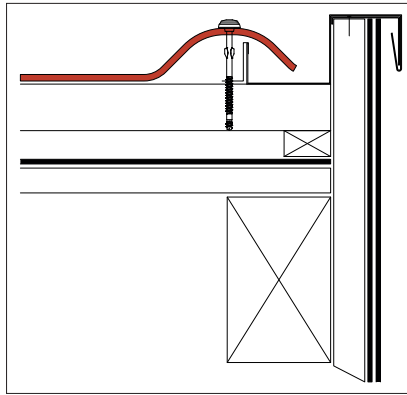
Vindskiva

Structa Vindskiva



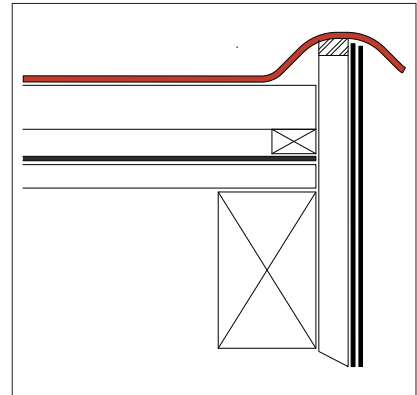
Fästs med 2 st takskruv/vindskiva.

Vindskiva av plåt



Utförande enligt plåtslagaren.

Vindskiva med Swisspearl tätband



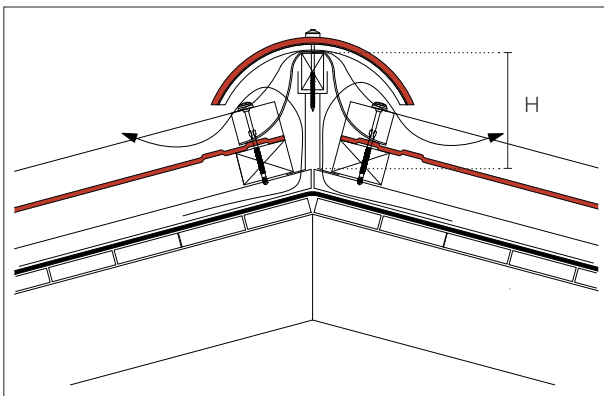
Swisspearl tätband används för att täta mellan taket och vindskivan.

Nock

Montering av Structa konisknock

Den koniskanocken fästs med Swisspearl fasadskruv 4,8 x 60 mm med Swisspearl tätningsskiva (65 mm från kanten). Nocken monteras med 80 mm överlapp och tätas med Structa tätningstejp i skarven mellannockarna om en tätnock önskas.

Structa konisknock och Swisspearlnockband



Swisspearl Konisknock används tillnock och tätas med Swisspearlnockband. Den koniskanocken monteras på ennockbräda. Avståndet mellannocken ochnockbräda ska vara 10–20 mm.

Takvinkel

Takvinkel	H
10°	160 mm
15°	150 mm
20°	140 mm
25°	130 mm
30°	120 mm
35°	120 mm
40°	110 mm
45°	100 mm

Index

A

Asbest

Är du osäker på dina nuvarande produkter?
Kontakta ett laboratorium först - innan prov tas från taket.

D

Dammkoncentration

Det finns inga speciella krav på verktyg och arbetsmetoder för bearbetning av Swisspearl-produkter som de produceras idag. Behandlingen är dock föremål för generellt tillämpliga regler och lagar. Damm från Swisspearl-plattor karakteriseras som mineraldamm. Verktyg eller arbetsmetoder som minskar säkerheten och ökar hälsorisken får inte användas. Om det inte är möjligt att uppfylla gränsvärden kan munskydd/andningskydd (P2) användas.

Demontering och deponi

Structa plattorna och dess spill lämnas för deponi till återvinningcentralen. Plattorna innehåller inget ämne som är förbjudet, se aktuell EPD på swisspearl.com.

F

FK

Fullkantad Structa platta.

H

HJ

Structa platta med skurna hörn.

K

Kvalitet

Alla Swisspearl-produkter är tillverkade av miljövänliga material. Certifiering av Swisspearl-produkter enligt ISO 9001, 14001 och OHSAS 18001 är en kontinuerlig process och du kan se aktuell status för certifieringarna för var och en av våra produkter på swisspearl.com. Vår garanti är bland de bästa på marknaden.

M

Material

Structaplattorna är tillverkade av fibercement som består av sand, vatten, fiber och cement. Plattorna har en hård, grov och hållbar yta.
Ytskikt
Lackerad svart av estetiska skäl.

Maling

Maling av Structa er utelukkende av kosmetiske årsaker.

För maling av Structa, se swisspearl.com og blad 431 «Maling av bølgeplattetak».

P

Plattgeometri

Längd: 1175 mm
Bredd : 625 mm
Tjocklek: 7,5 mm

S

Sågdamm

Vid all bearbetning av Structa är det viktigt att omedelbart avlägsna borrar och sågdamm, eftersom det annars är möjligt att dammet "bränner" fast på plattorna.

T

Takvinkel

Minsta takvinkel är 10°
(förutsätter fast undertak).

U

Underlagstak, fast

Fast underlagstak är ett bärande underlag av antingen spontat trä eller skivor. Detta är täckt med ett vattentätt membran oftast takpapp i ett eller flera lager beroende på taklutning, takfall mm.

Undertakskonstruksjonen er diffusjonstett og skal derfor ventileres effektivt på undersiden iht. gjeldende regler for ventilasjon av faste undertak i TRE 54 Undertak.

Underhåll

Påväxt av mossa, alger och liknande kan tvättas bort med rengöringsmedel mot alger/mossa.

V

Ventilasjon

Läs mer om korrekt ventilation på swisspearl.com och i denna anvisning.

Om du har några frågor är du välkommen att kontakta Swisspearls tekniska avdelning.

Om Swisspearl

En stark partner

Swisspearl är en av Sveriges ledande leverantörer av kvalitetsmaterial för tak- och fasadlösningar. Med moderna produktionsanläggningar i flera europeiska länder och ett brett lokalt distributionsnätverk är vi en attraktiv partner för både privatpersoner och professionella byggare.

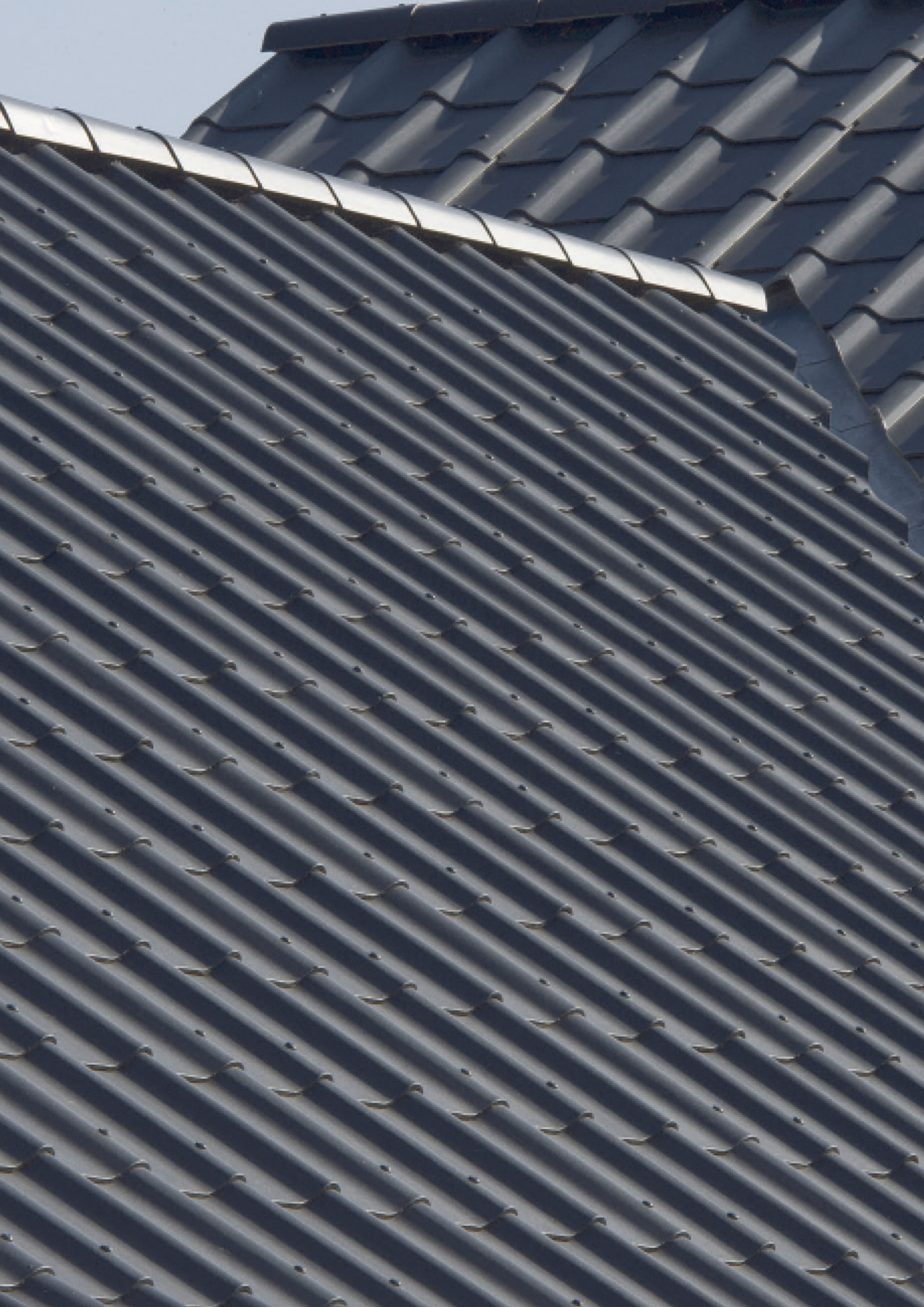
På Swisspearl är vi stolta över att erbjuda ett brett utbud av produkter som täcker nästan alla behov för tak eller fasad. Vår tekniska avdelning finns alltid tillgänglig för råd och vägledning i alla byggfaser – från design till installation och underhåll. Certifiering av Swisspearl-produkter enligt ISO 9001, 14001 och OHSAS 18001 är en löpande process och du kan se aktuell status för certifieringarna för var och en av våra produkter på swisspearl.com. Vår garanti är en av de bästa på marknaden.

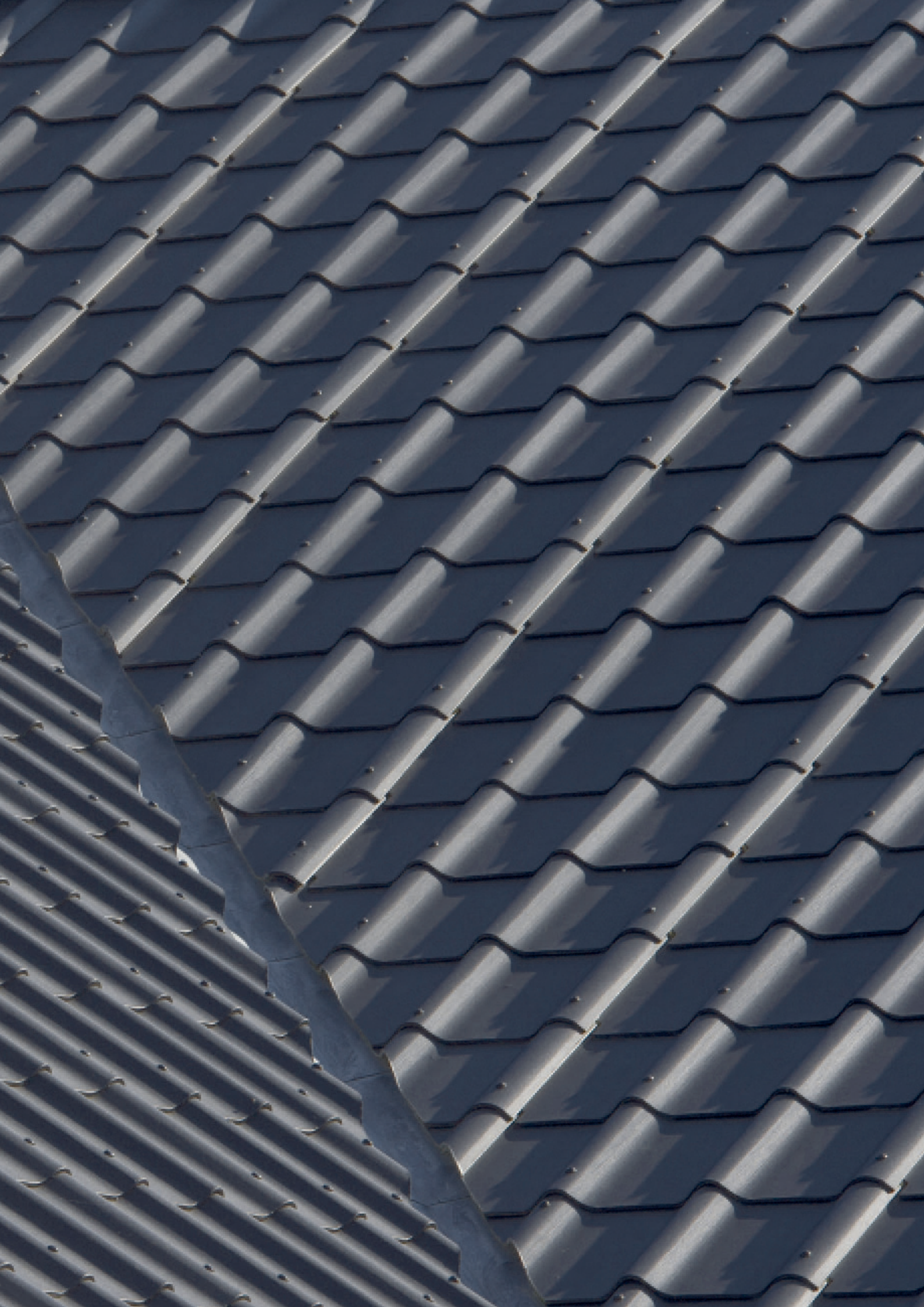
Garanti

Structa levereras med 20 års garanti om installationsanvisningarna följs. Vi rekommenderar att du kontrollerar om denna installationsmanual är den senaste versionen på swisspearl.com.

Försäljning

Produkterna som omfattas av dessa monteringsanvisningar säljs över hela landet via återförsäljare. Dessa byggvaruhus ge även goda råd och vägledning om användningen av produkterna. Vi förbehåller oss rätten till löpande ändringar och reserverar oss för eventuella tryckfel. Ritningar är inte skalenliga utan principritningar.







Swisspearl Sverige AB

Västberga Allé 5, 10tr
12612 Stockholm
Sverige
+46 08 506 608 00
info@se.swisspearl.com

swisspearl.com