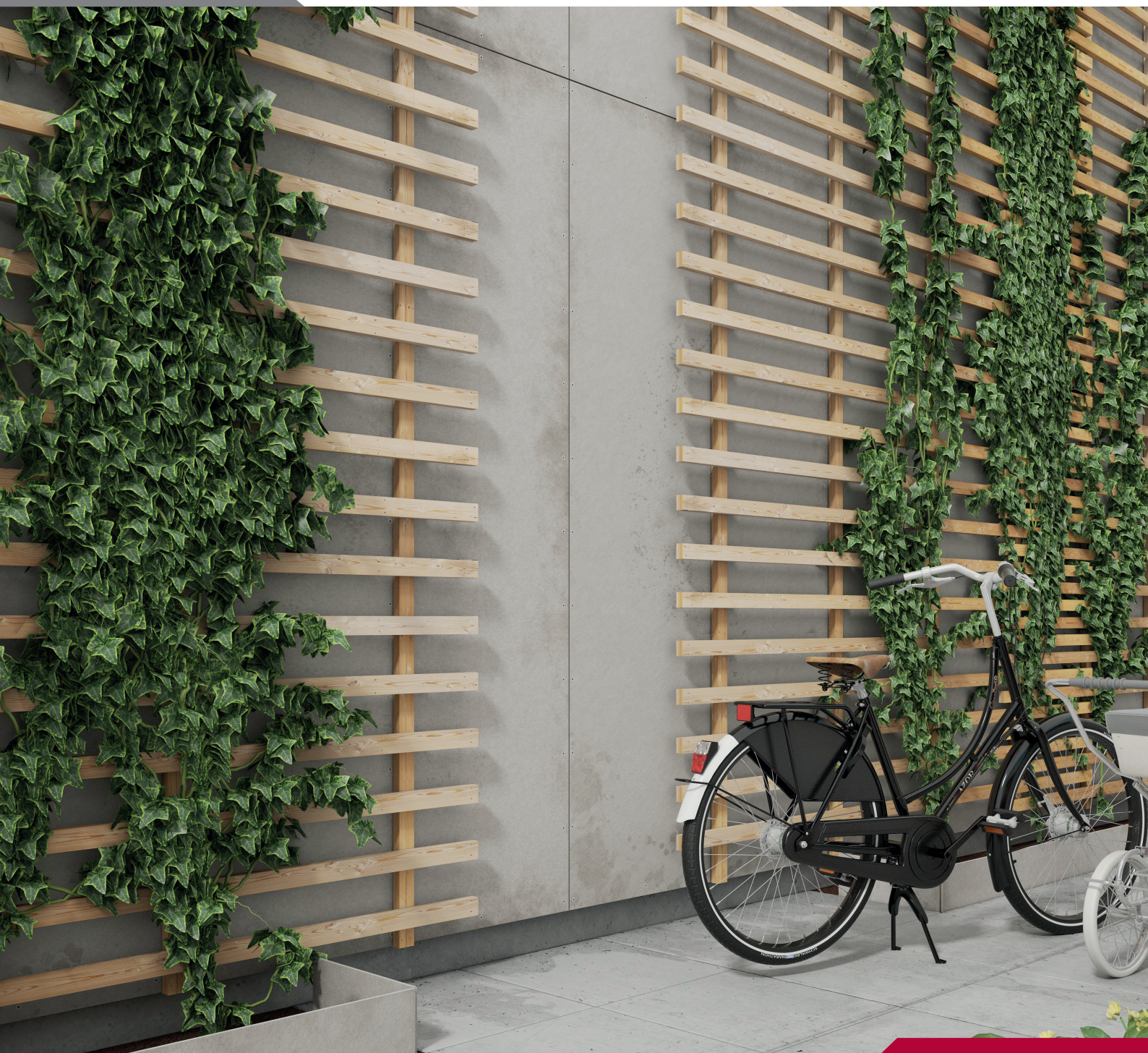




SCG SMARTBOARD

monteringsanvisning



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Produktinformation..... 2

Yta
Användning
Uppbyggnad
Godkännanden och standarder

Leveransprogram 2

Datablad 3

Tillbehör 4

Profiler
EPDM-gummi
Skrubar

Princip för den ventilerade fasaden..... 5

Montering..... 6+7

Detaljritningar

Bearbetning..... 8

Säkerhet
Kapning
Borrning

Rengöring och underhåll..... 9

Högtryckstvätt
Kalkutfällningar

Transport och förvaring..... 10

Hantering 11



SMARTBOARD är en obehandlad fasadskiva av fibercement med en rustik, ljusgrå melerad yta. Skivan används på fasader, gavlar, vindskivor, garage och carportar. SMARTBOARD är tillverkad av naturliga cellulosafibrer som binds samman med cement och sand. Denna sammansättning ger en robust och väderbeständig skiva som inte angrips av röta eller svamp.

SMARTBOARD är 100 % asbestfri och uppfyller kraven i den europeiska standarden för fibercement EN 12467. Skivan är testad enligt den europeiska standarden för brandegenskaper EN 13501 och är klassificerad som obrännbart material, klass A2-s1, d0.

SMARTBOARD är CE-märkt och uppfyller kraven i den europeiska standarden för fibercement EN 12467:2012. Skivorna är brandtestade och klassificerade enligt den europeiska standarden EN 13501-1, där de är klassificerade som obrännbara, A2-s1, d0.

Tillverkarens kvalitetsledningssystem är certifierat enligt ISO 9001:2008.

Fördelar:

- Väderbeständig
- Obrännbar
- Angrips inte av röta eller svamp
- Angrips inte av insekter
- Låg vikt
- Enkel montering
- Enkelt underhåll
- Diffusionsöppen

SMARTBOARD – Leveransprogram

Tjocklek mm	Längd mm	Bredd mm
6	2440	1220
8	2440	1220
Strimler		
6	300	2440
6	400	2440
6	600	2440
8	296	2440
Mini		
6	596	1196
8	596	1196

SMARTBOARD har en ljusgrå och slät framsida samt en strukturerad baksida.

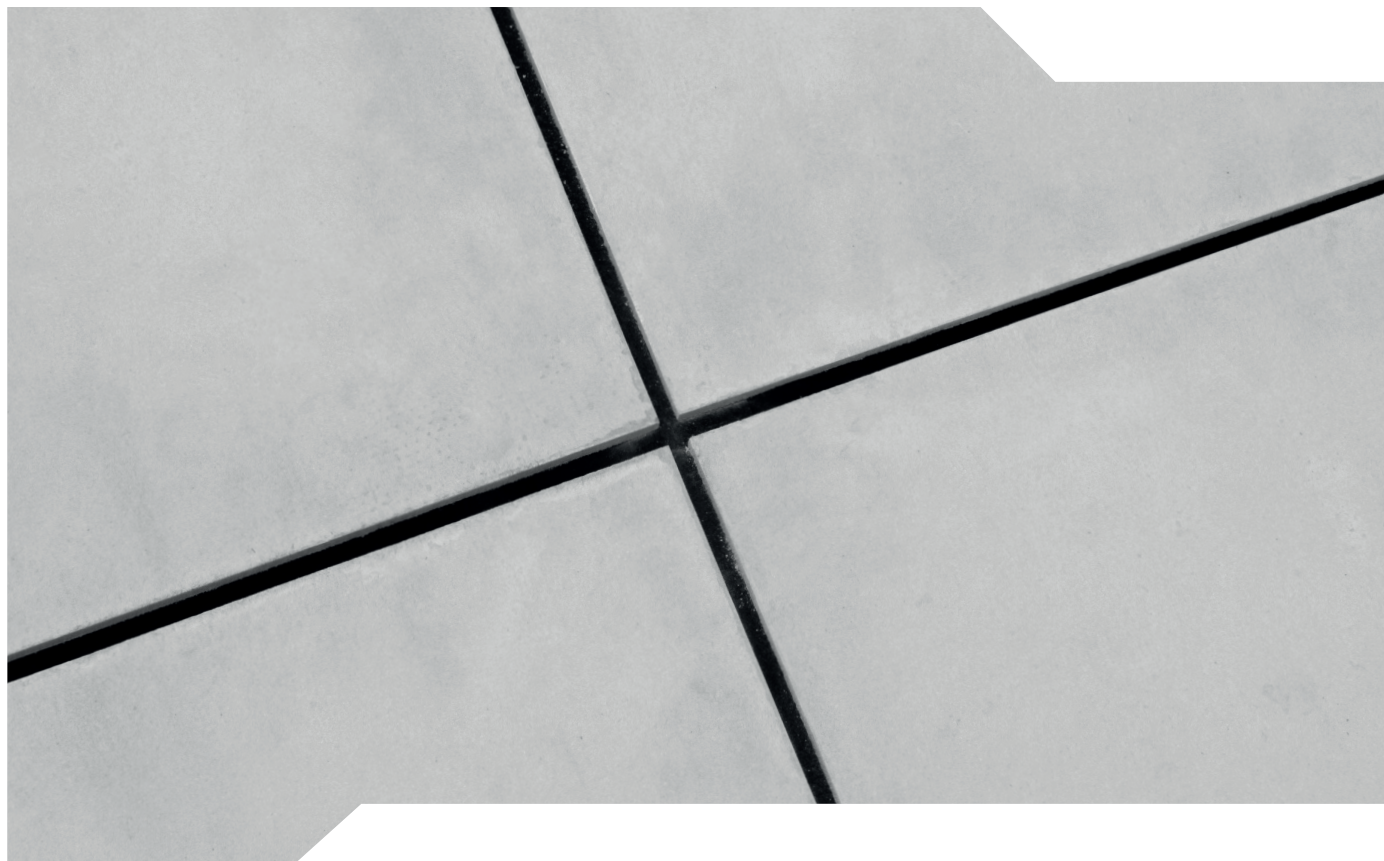
*OBS: Vid användning som sockelkant, där skivans kant är nära eller nedgrävd i marken.

För ökad hållbarhet samt för att motverka och minska fuktupptagning ska skivan förseglas längs produktens kanter. Det är även en fördel att förseгла hela ytan med en transparent hydrofoberingsmedel, exempelvis HydroBlok, kantimpregnering från BMC Danmark A/S. Under marknivå kan en lämplig bitumenprodukt användas, exempelvis Duripol Universal byggnadsasfalt.

Egenskap	Standard	Enhet	Värde
Densitet	EN 12467	Kg/m ³	1330
Tjocklek	EN 12467	mm	<4
Tolerans, längd	EN 12467	mm	±2,0
Tolerans, bredd	EN 12467	mm	±4,0
Tolerans, tjocklek	EN 12467	mm	±0,1/-0,04
Böjhållfasthet (våt)	EN 12467	MPa	15
E-modul (våt)	EN 12467	MPa	6100
Vattenabsorption	EN 12467		RL > 0,75
Fuktrörelse	EN 12467	%	0,05
Kategori, klass	EN 12467		NT A2
Brandklass	EN 13501-1		A2-s1, d0

Skivor från samma tillverkningssats

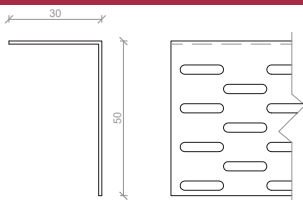
SMARTBOARD kan uppvisa mindre nyansskillnader mellan olika produktionsserier. Detta är helt naturligt för cementbaserade produkter och nyansskillnaderna utgör därför inte grund för reklamation.



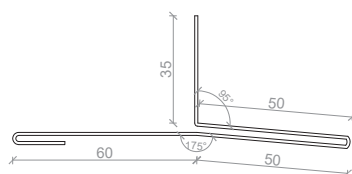
Profiler

Till SMARTBOARD finns ett komplett program av avslutningsprofiler i aluminium.
(Se mer på vår webbplats www.bmc-danmark.dk)

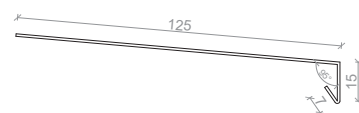
Sockelskydd/musstopp



Horisontell smygprofil



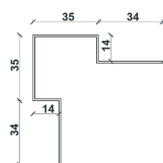
Fönsterbleck



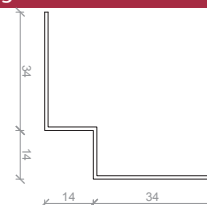
Sidotäckningsprofil



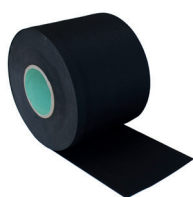
Utvändig hörnprofil



Invändigt hörn



EPDM-gummi



EPDM-gummi

För täckning av läkten vid stötfogar mellan två skivor används en EPDM-remsa på 0,8 x 100 mm, som levereras i rullar om 25 m.

Skruvar



Skruvar

För infästning av SMARTBOARD används rostfri fasadskruv 4,8 x 32 mm eller vingskruvar 4,9 x 38 mm.

Princip för den ventilerade fasaden

Den ventilerade fasaden fungerar som en regnskärm som förhindrar slagregn och annan klimatpåverkan från att nå isoleringen och den bakomliggande byggnadskonstruktionen. Därmed hålls isoleringen alltid torr och bibehåller sin optimala prestanda.

Särskilt i äldre, dåligt isolerade byggnader har den ventilerade fasaden sina fördelar, eftersom den täcker köldbryggor och minskar byggnadens värmeförluster.

Ventilationsspalten leder effektivt bort eventuell kondens som kan uppstå till följd av vattenångdiffusion från byggnadskonstruktionen och bidrar därmed till att minska risken för mögelbildning.

Fasadbeklädnaden är också klimatreglerande, eftersom den förhindrar att ytterväggen värms upp på sommaren och kyls ned på vintern. Detta bidrar till ett stabilt inomhusklimat. Dessutom reflekterar beklädnaden buller utifrån och fungerar därmed ljuddämpande.

Montering

Vid utomhusanvändning är SMARTBOARD avsedd för byggnader med högst 4 våningar. (Våningshöjd definieras som 2 800 mm). Skivorna ska alltid monteras som en ventilerad fasad. Detta säkerställs med en vertikal läktning på 22 x 95 mm, som ger tillräcklig ventilation mellan skivorna och underlaget.

Läkten fästs i den underliggande konstruktionen med ett maximalt avstånd på 600 mm. På högt placerade gavlar och andra utsatta platser med risk för kraftig vindpåverkan minskas avståndet mellan läktbrädorna till 400 mm. På läkten fästs ett EPDM-band på 0,8 x 100 mm som underlag för fasadskivorna. Bandet klamras fast på läkten.

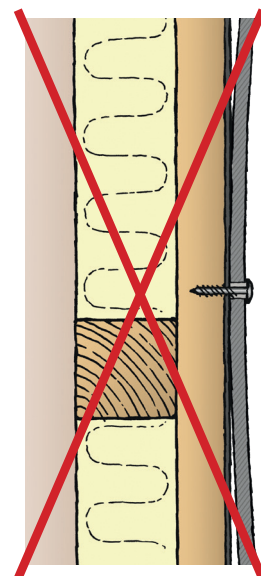
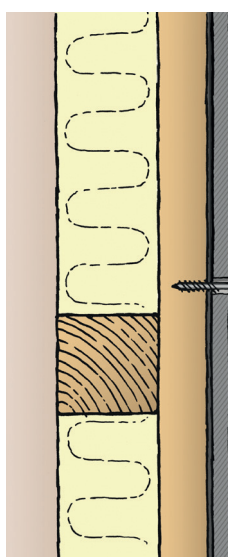
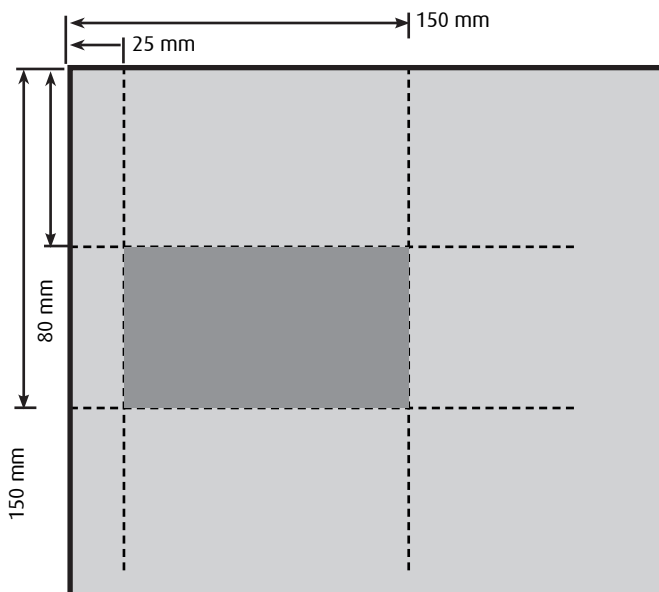
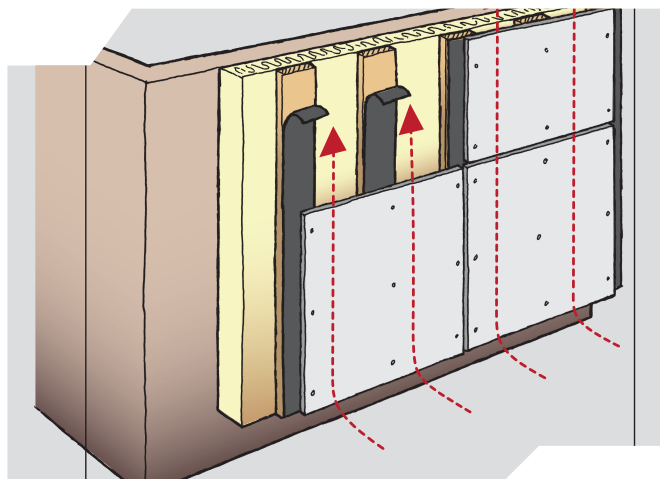
Skruvavstånd

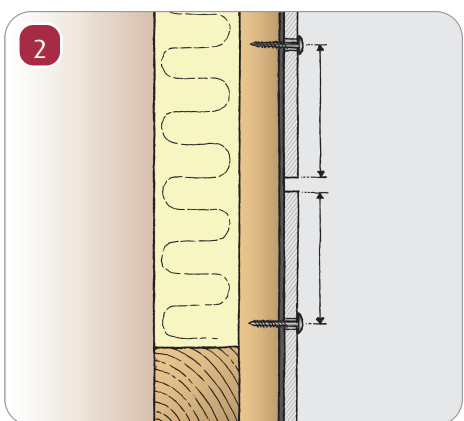
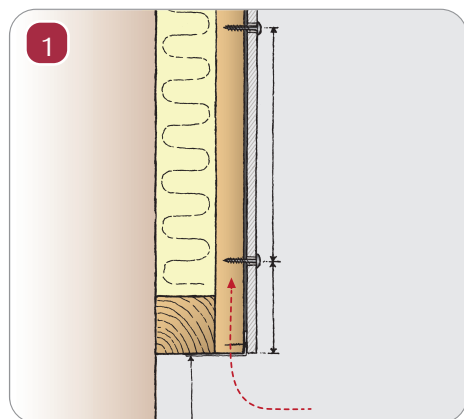
SMARTBOARD monteras med öppna fogar. Fogbredden motsvarar skivtjockleken och kan enklast utföras genom att använda en liten bit skiva som distans vid monteringen. Skivorna fästs med antingen fasadskruv 4,8 x 32 i 7 mm förborrade hål eller vingskruv 4,9 x 38 med självborrande spets. Vingarna säkerställer att hålet i skivan blir överdimensionerat.

Fibercementskivor har, liksom många andra byggprodukter, en mindre men naturlig fukt- och temperaturrelaxation. Denna rörelse möjliggörs med överdimensionerade hål.

Skruvorna placeras minst 25 mm från skivans vertikala kant och minst 80 mm från skivans under- eller överkant. Skruvavståndet är högst 400 mm. Maximalt kantavstånd för skruvarna är 150 mm.

Viktigt! Skruvarna dras åt med måttligt tryck. Skruvhuvudet ska endast ligga an mot skivans yta. Om skruvarna dras åt för hårt kan skivornas fria rörelse hindras.





Ritning 1.

Vertikalsnitt vid start vid sockel

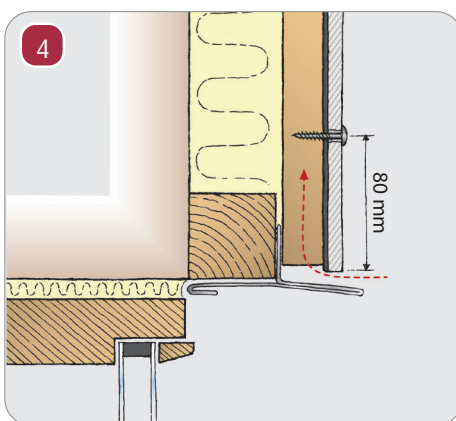
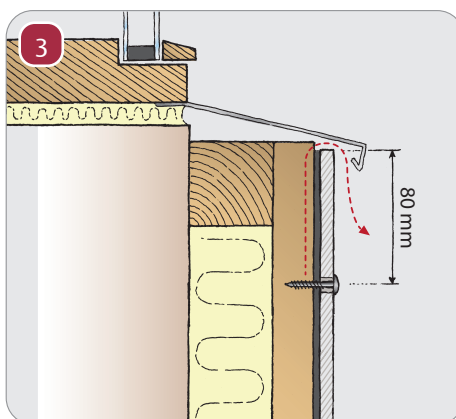
Fasadbeklädnaden bör lämna en del av sockeln fri och börja cirka 150 mm över marknivå för att undvika nedsmutsning från underlaget.

Ventilationsprofil monteras så att den täcker ventilationsöppningen under läkten. Den nedersta raden skivor monteras horisontellt och i rak linje, eftersom detta är avgörande för korrekt montering av de efterföljande raderna. Skivans underkant hålls cirka 10 mm under läktens nedersta kant.

Ritning 2.

Vertikalsnitt, horisontell fog

En öppen fog med en bredd som motsvarar skivtjockleken anordnas mellan skivorna (6–8 mm). Detta görs enklast genom att använda en liten bit skiva som distans vid monteringen. Skruvarna placeras minst 80 mm från skivkanten och fästs med måttligt tryck.



Ritning 3.

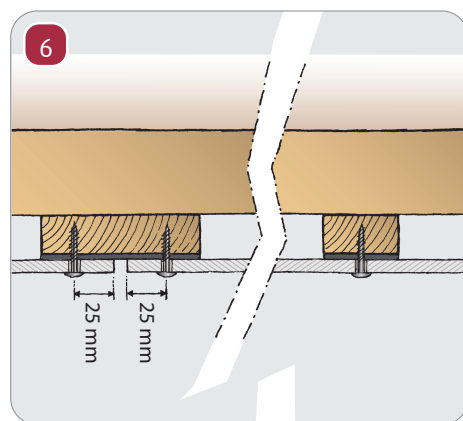
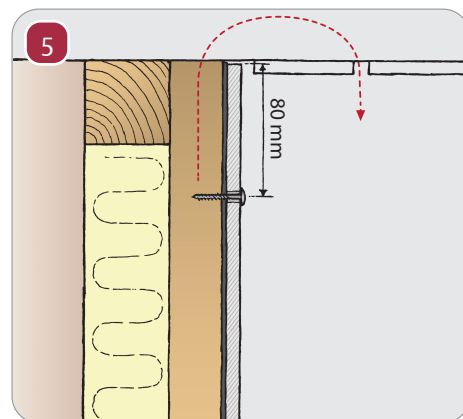
Vertikalsnitt vid fönsterbleck

Under fönster täcks öppningen i fasadbeklädnaden med ett fönsterbleck, utfört med profien. En ventilationsöppning på 10 mm görs mellan fönsterblecket och fasadskivorna.

Ritning 4.

Vertikalsnitt vid fönstrets överkant

Ovanför fönstret monteras horisontell smygprofil i nivå med fönsteröppningens överkant. Läkten börjar 10–15 mm över vattennäseprofilen. Det ska finnas minst 10 mm ventilationsöppning mellan vattennäseprofilen och skivans underkant.



Ritning 5.

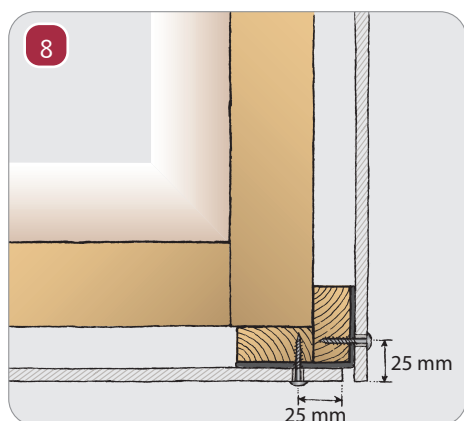
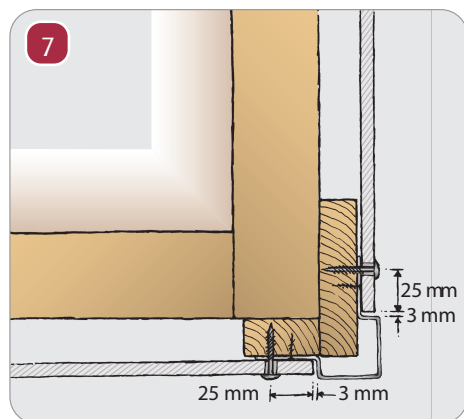
Vertikalsnitt vid takfot

Vid takfoten avslutas med en fasadskiva som är anpassad så att dess överkant täcks av takfotsbrädan. Fasadbeklädnaden avslutas på ett sådant sätt att ventilation från hålrummet bakom beklädnaden säkerställs.

Ritning 6.

Horisontalsnitt vid skivskarv och mellanliggande stöd

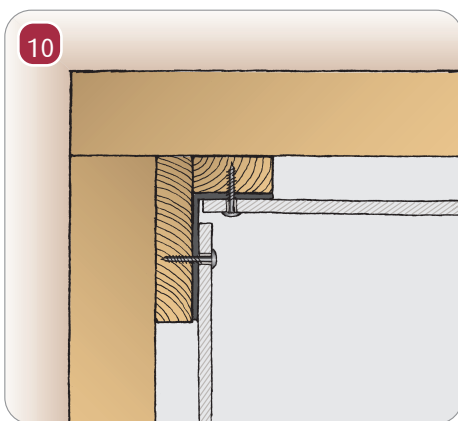
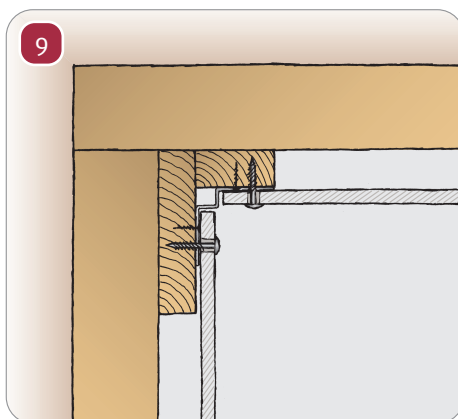
En öppen fog med en bredd som motsvarar skivtjockleken anordnas mellan skivorna vid de vertikala skarvarna (6–8 mm). Detta görs enklast genom att använda en liten bit skiva som distans vid monteringen. Skruvarna placeras minst 25 mm från skivkanten och fästs med måttligt tryck.



Ritning 7-8.
Horizontalsnitt vid utvändigt hörn (2 lösningar)

Vid utvändiga hörn möts två läktbrädor i hörnet. Det finns flera hörnlösningar att välja mellan.

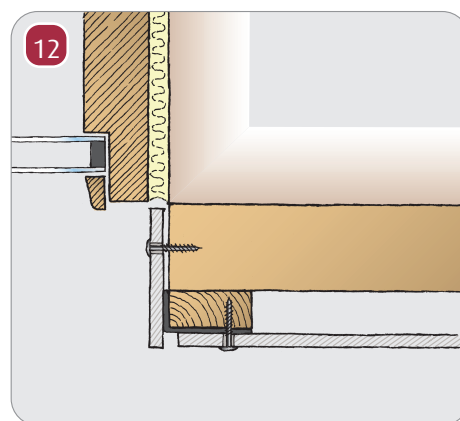
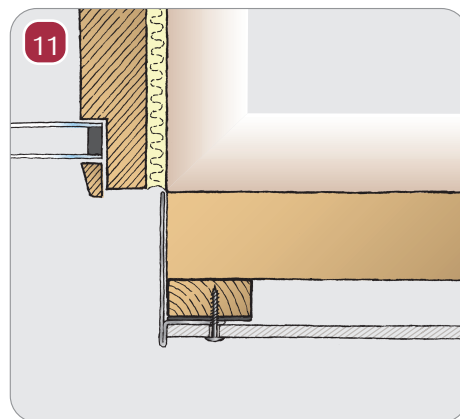
1. Utvändig hörnprofil monteras på läkten och fasadskivorna fästs därefter med 3 mm spel mot hörnprofilen.
2. Fasadskivorna monteras med normal fogbredd. Skivan på den sida där ingen synlig fog ska finnas monteras med ett överlapp på läkten som motsvarar skivtjockleken. Den angränsande skivan på andra sidan av hörnet monteras med normal fogbredd.



Ritning 9-10.
Horizontalsnitt vid invändigt hörn (2 lösningar)

Vid invändiga hörn möts två läktbrädor i hörnet. Det finns flera hörnlösningar att välja mellan.

1. Invändig hörnprofil monteras på läkten och fasadskivorna fästs därefter med 3 mm spel mot hörnprofilen.
2. Fasadskivorna monteras med normal fogbredd. Skivan på den sida där ingen synlig fog ska finnas monteras med ett avstånd på 3 mm från läkten. Den angränsande skivan på andra sidan av hörnet monteras med normal fogbredd.



Ritning 11-12.
Horizontalsnitt vid fönstersmyg (2 lösningar)

Det finns flera möjligheter för avslutning i fönstersmygar. Här följer två förslag.

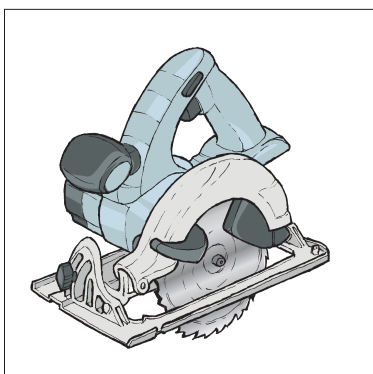
1. I fönstersmygen monteras sidotäckningsprofil. Profilen kan kapas så att den passar den aktuella smygen.
2. Fogen är synlig från fasadsidan. Remsan som monteras i smygen placeras med en överlappning över läkten som motsvarar skivtjockleken. Den angränsande fasadskivan monteras med normal fogbredd. (Denna lösning kan även utföras med fogen dold från fasadsidan.)



Säkerhet

Det är viktigt att gällande säkerhetsregler och föreskrifter följs vid bearbetning och hantering av SMARTBOARD. Tillräcklig punktutsugning och ventilation kring arbetsplatsen är särskilt viktigt.

Kapning och borrar alstrar damm, och nödvändiga skyddsåtgärder ska vidtas i form av lämpliga handskar, skyddsglasögon och andningsskydd. Damm från fibercement klassificeras som mineraliskt damm, och långvarig exponering kan medföra lungsjukdomar såsom silikos eller lungcancer.

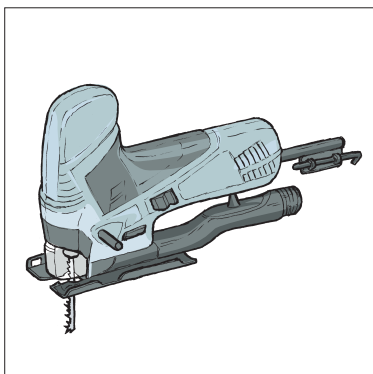


Kapning

Bäst med cirkelsåg

Kapning av SMARTBOARD kan utföras med sticksåg eller cirkelsåg med diamantförsedd klinga.

Det bästa resultatet uppnås med cirkelsåg. Med sticksåg och handcirkelsåg kapas skivorna med baksidan uppåt. Med en stationär cirkelsåg kapas skivorna med framsidan uppåt. Det ger det renaste snittet. Cirkelsågens periferihastighet ska vara 40–50 m/s och sågdjupet ska vara 10–15 mm.



Urtag och hål kan med fördel skäras med en sticksåg. Hål kan alternativt göras med en hålsåg avsedd för murverk.

Efter all bearbetning av SMARTBOARD-skivorna avlägsnas borrar- och kapdamm.

SMARTBOARD kräver inget särskilt underhåll för att behålla sin hållfasthet och väderbeständighet.



Borring

Mindre hål borrar med ett murborr från skivans framsida. Använd alltid en plywoodskiva eller bräda som underlag vid borring för att undvika flisning på baksidan av borrhålet.



Rengöring och underhåll

Regelbunden översyn och lätt rengöring med en mjuk borste och en vattenlösning av ett vanligt rengöringsmedel för hushållsbruk är tillräckligt. Normalt förekommande damm och smuts från omgivningen har ingen negativ inverkan på skivornas hållbarhet och kan vanligtvis tvättas bort med en mjuk borste och ljummet såpvatten, som sedan sköljs av med rent vatten. Det rekommenderas att ytan underhålls löpande, så att alg- och mögellväxt som kan skada skivornas yta inte byggs upp med tiden.

Mossa och alger avlägsnas med ett lämpligt, icke-blekande rengöringsmedel (Husvask, Rodalon eller liknande). Efter rengöring ska ytan alltid sköljas med rikliga mängder vatten.

Högtryckstvätt

Högtryckstvätt rekommenderas INTE. För högt tryck och för kort avstånd kan skada skivans yta.



Kalkutfällningar

Kalkutfällningar kan förekomma på cementhaltiga produkter och därmed även på fibercement. Kalkutfällningar skadar inte materialet och minskar med tiden. Om man vill avlägsna så mycket som möjligt av utfällningarna rekommenderas tvättning med utspädd hushållsättika eller en 10-procentig ättiksyralösning. Använd aldrig en starkare koncentration än 10-procentig ättiksyralösning.

Det är mycket viktigt att neutralisera ytan helt genom noggrann avtvättning med rent vatten. Kalkutfällningar utgör inte grund för reklamation, eftersom de normalt kan förekomma som en del av cementens härdningsprocess.

Obs!

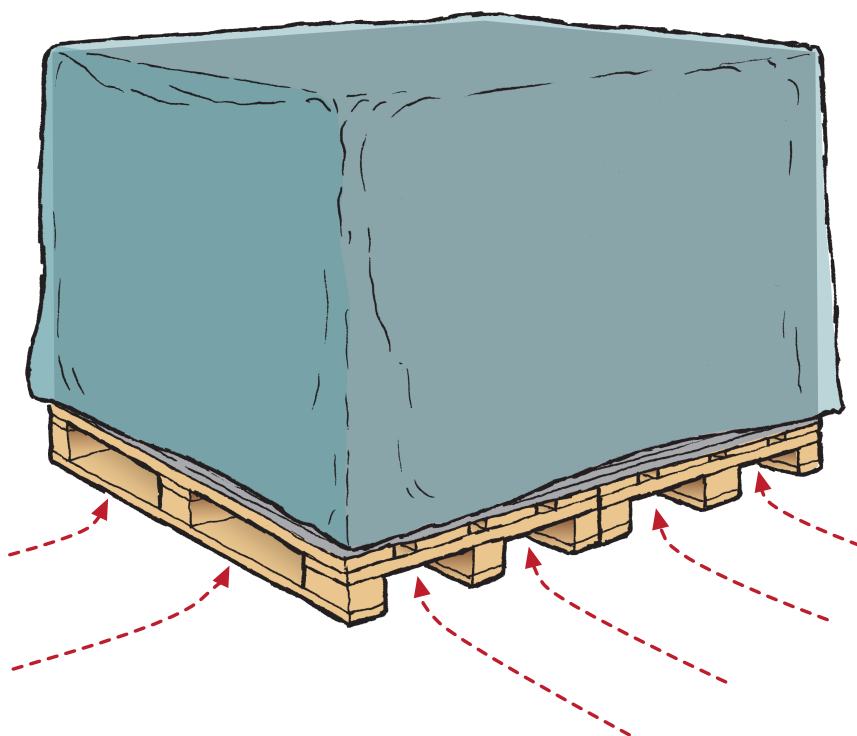
Denna metod är generell och får endast användas enligt tillverkarens anvisningar, eftersom individuella förhållanden kan innebära att metoden inte kan rekommenderas. Särskild försiktighet rekommenderas om det finns risk för att syralösningen tränger in vid skivskarvar, infästningar med mera, eftersom bristande neutralisering kan ge ett mycket ojämnt utseende på fibercementets yta. Det finns ingen garanti för att avsyrningsmetoden ger ett bestående resultat.

Försiktighetsåtgärder

För att minska risken för kalkutfällningar och annan skadlig miljöpåverkan ska fasadskivorna alltid monteras som en ventilerad fasad, som säkerställer god möjlighet till ventilation och bortledning av fukt.

Alla monteringsanvisningar för fasadskivor av fibercement föreskriver minst 20 mm luftspalt bakom skivorna samt ventilationsöppningar både vid fasadens nederkant och vid den övre avslutningen, oavsett om denna är under takfot, vid ett murkrön eller utgörs av vindskivebeklädnad.

Detta bidrar till att förhindra att fuktpåverkan från väder och kondens från själva byggnaden permanent leder till fuktansamling i skivorna och i värsta fall orsakar kalkutfällningar.

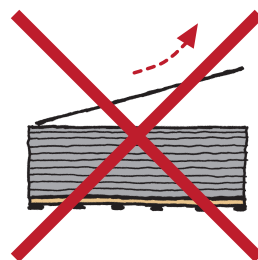
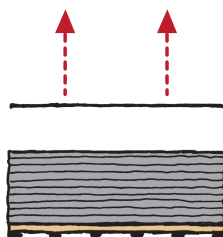
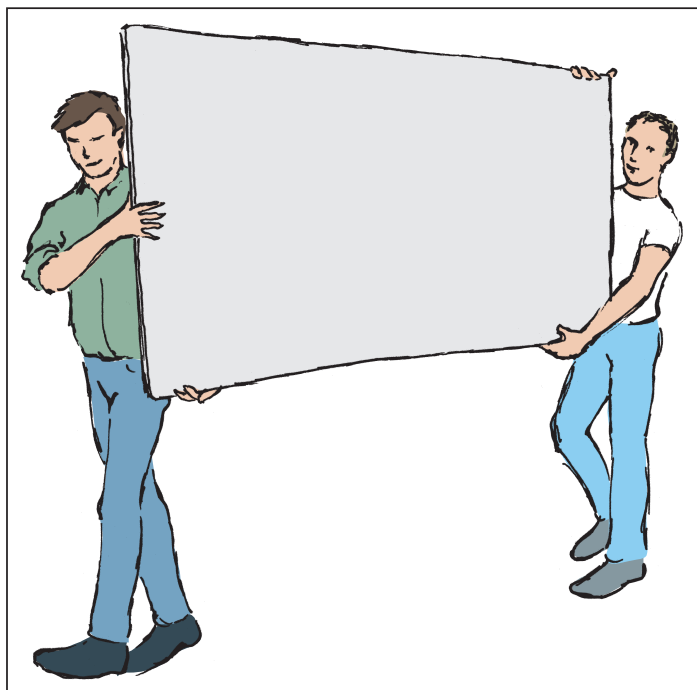


Transport och förvaring

SMARTBOARD ska helst förvaras på originalpallarna inomhus eller under tak och alltid i originalförpackningen tills monteringsarbetet påbörjas. Pallarna ska stå torrt på ett plant och stabilt underlag.

Alternativt placeras skivorna på ströreglar som är upphöjda över underlaget och placerade på en helt plan yta med ett maximalt avstånd på 300 mm.

Skivorna ska alltid vara täckta med en presenning, så att de är väl skyddade mot väder och vind, men samtidigt ventilerade, eftersom risken för kalkutfällningar och andra skador på skivornas yta annars kan öka.



Hantering

SMARTBOARD-skivorna ska lyftas från pallen och inte dras över den underliggande skivan, eftersom det orsakar repor i ytan.

Skivorna ska bäras i vertikalt läge och alltid av minst två personer.



UPPTÄCK **FÖRDELARNA** MED **SAMLASTNING**



Brett produktsortiment

Du kan fritt kombinera dina inköp från BMC Danmarks breda sortiment och få dem samlastade hos oss.

Minska lagerbindningen

Du kan köpa mindre partier av en vara när du samlastar med andra varor från BMC Danmark. Därmed får du lägre lagerbindning.

Flexibelt lager

BMC Danmarks flexibla system ger dig hög tillgänglighet och underlättar din lagerplanering, eftersom vi "lagrar" varorna åt dig tills du behöver dem – även om det bara handlar om några få pallar.

Snabb leverans

Från BMC Danmarks logistikcenter i Aalborg, där du också kan hämta varorna själv, erbjuder vi leverans från en dag till nästa i hela landet.

Logistik

Logistikkostnader har stor inverkan på varans pris. Detta är något BMC fokuserar starkt på, och med egna logistikcenter och dotterbolag inom land- och sjötransport är vi väl etablerade.

Kontakt

BMC Danmark A/S
Stykgodsvej 7
DK-9000 Aalborg

Tel. +45 96 31 28 00

bmc@bmc-danmark.dk
www.bmc-danmark.dk

Öppettider

Kontor:
Måndag-torsdag kl. 8.00 - 16.00
Fredag kl. 8.00 - 14.00

Lager:
Måndag-torsdag kl. 7.00 - 16.00
Fredag kl. 7.00 - 14.00