

# CEMBRIT

# Montagevejledning

## Cembrit Pure System

<b>Indhold</b>		<b>Tilbehør</b>	<b>20</b>
Cembrit	2	Opbevaring og håndtering	23
Ventileret facade	4	Index	24
Produktsortiment	6	Sikkerhed	25
Cembrit Pure System	7	Pleje og vedligehold	26
Montering	8		



# Cembrit

## Cembrit

Cembrit er en af Europas førende producenter af byggematerialer i fibercement. Vores produkter og løsninger åbner for spændende nye designmuligheder, og gør det muligt at skabe æstetiske og holdbare løsninger. Men Cembrit er meget mere end byggematerialer. Vi hjælper også med at optimere alle typer at byggeprojekter - både byggeteknisk, æstetisk og økonomisk. For os involverer alle byggeprojekter opbygningen af gode relationer og målet er altid at gøre din dag bedre og at hjælpe dig med at gøre dagen bedre for andre.

## Produktinformation

Cembrit Fibercement er et moderne byggemateriale, som er fremstillet af naturlige og miljøvenlige råmaterialer. Teknologien er udviklet af Cembrit, som har mere end 90 års erfaring inden for produktion af fibercement. Vores erfaring sikrer et bæredygtigt produkt, som indeholder alle fordelene ved fibercement, og vores omfattende facadesortiment kan bruges i alle selvventilerende, lette facadekonstruktioner. Med stærke egenskaber som brandsikkerhed, modstandsdygtighed overfor råd og svamp samt høj slidstyrke, er Cembrit fibercementplader det ideelle facademateriale.

## Kvalitet

Cembrits produktspecifikationer og -klassificeringer er i overensstemmelse med EN 12467:2012 og 13501-1:2007+ A1:2009.

## Cembrits facadeplader

Er produceret i overensstemmelse med Kvalitetsstyringssystemet ISO 9001:2015  
Lever op til bestemmelserne i Construction Products Regulation (EU) No.305/2011

## 15 års Cembrit Garanti

Cembrit Facadeprodukter er omfattet af 15 års Cembrit Garanti, mod at denne montagevejledning følges. Du bør især være opmærksom på følgende:

- › Korrekt opbevaring og håndtering
- › Ventilation ved top og bund
- › Min. 22 mm ventilationsspalte bag plader
- › Pladetyper Cembrit Solid skal kanforsejles.



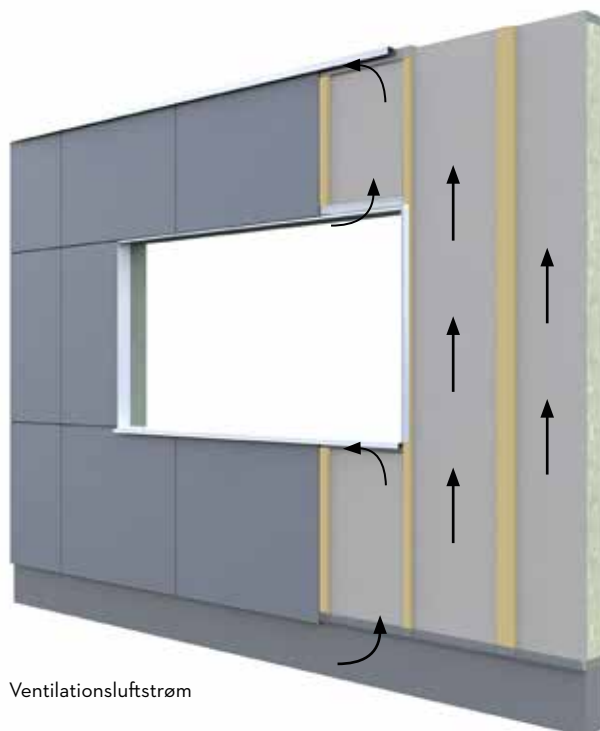
# Ventileret facade

En selvventilerende facade er en konstruktion, der minimerer temperaturudsving i vægkonstruktionen hele året. Den naturlige ventilation passerer igennem konstruktionen og minimerer kondensdannelse. Den selvventilerende facade har desuden den fordel, at den beskytter den underliggende konstruktion mod vejr, vind og fugt. Når fugt passerer igennem facaden, drænes eller ventileres det væk.

En ventileret facade har mange fordele. Den vigtigste egenskab er beskyttelsen af den bagvedliggende konstruktion, der skærmes mod vejr, vind og fugt. En vis mængde fugt kan passere gennem facaden, som bortledes eller modvirkes af den naturlige ventilation.

En ventileret facadeløsning leder vand fra nedbør og fordampning, der er trængt ind i konstruktionen, væk via ventilationsåbninger. Der skal være ventilationsåbninger i bunden af konstruktionen og over og under døre og vinduer.

Den naturlige ventilation fungerer ved hjælp af skorstenseffekt. Luften kommer ind i bunden af konstruktionen og på vej gennem facaden optages fugtbelastet luft, der så passerer igennem åbninger i toppen af konstruktionen.



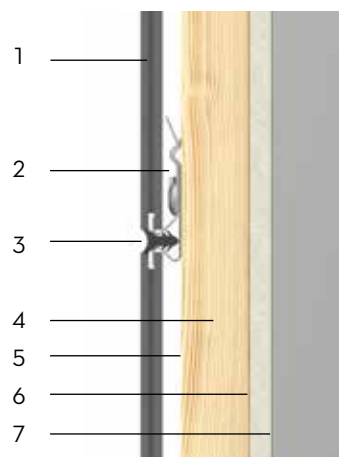
Ventilationsluftstrøm



Montageprofiler til Cembrit Pure System monteres på lodrette afstandslister, så der er fri lodret ventilation.

## Opbygning med Cembrit Pure System

1. Cembrit facadeplade
2. Cembrit Stålmontageprofil A-Profil og B-Profil
3. Cembrit Pure System EPDM Fugeprofil
4. Ventileret areal minimum 22 mm
5. Afstandsliste minimum 22 mm
6. Cembrit Windstopper 9 mm
7. Let konstruktion, bagvæg



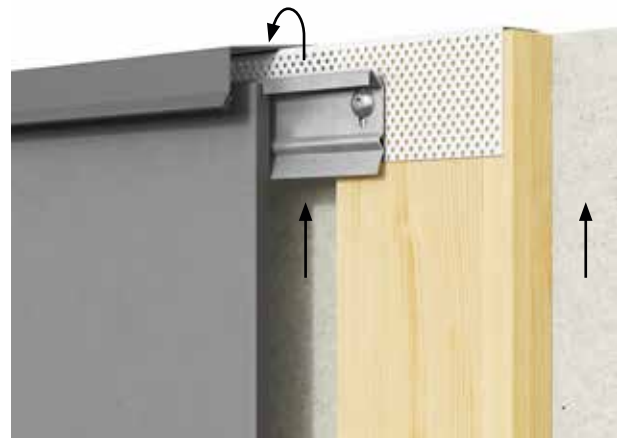
# Ventileret facade

## Ventilerede åbninger



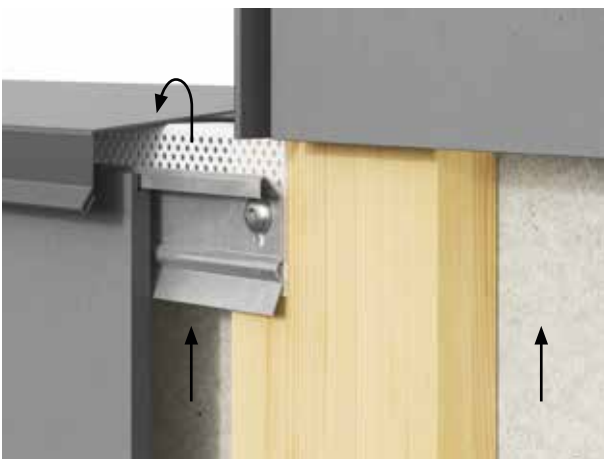
### Ventilation ved sokkel

Vægkonstruktionen ventileres gennem en åbning i bunden af konstruktionen. Uhindret luftpassage skal sikres, således at ventilation er mulig i hele facadens højde. Der skal være en ventilationsåbning på minimum 10 mm, eller hvad der svarer til 100 cm<sup>2</sup> per meter. Bag facadebeklædningen bortledes eventuel indtrængende fugt gennem disse åbninger.



### Ventilation konstruktionens top

Luftpassage ved facadens top skal opretholdes, uanset om facadebeklædningen støder op mod et tag eller en anden bygningsdel. Ligesom ved bunden skal der være en ventilationsåbning på mindst 10 mm eller 100 cm<sup>2</sup> per meter. Cembrit Ventilationsprofil kan anvendes her.



### Ventilation under vinduer

En vandret ventilationsåbning på mindst 10 mm, eller hvad der svarer til 100 cm<sup>2</sup> per meter, skal opretholdes under vinduer og andre facadebrydninger. Sålænkeprofilen skal have min. 30 mm udlæg ud over facadebeklædningen.



### Ventilation over vinduer og døre

En vandret ventilationsåbning skal opretholdes over både vinduer og døre. Afstandslisters og facadepladers monteres med min. 10 mm lodret afstand til lysningsprofil. Ventilationsåbningen skal være mindst 10 mm bred. Profilet monteres med papsøm. Forboring Ø 4 mm. Åbningen ved bunden bruges også til at bortlede fugt.

# Produktoversigt

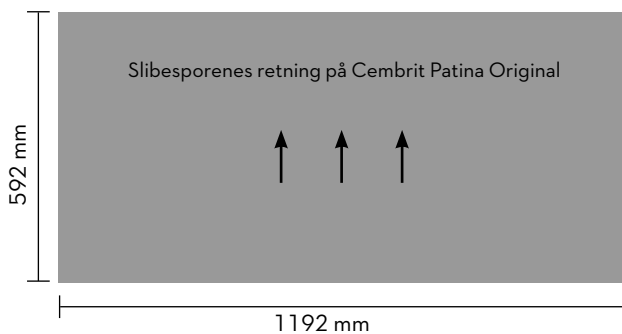
## Typer af facadeplader til Cembrit Pure System

### Cembrit Patina Original



#### Naturlig patinering

Cembrit Patina Original fremstår med en sleben overflade, hvor fibercementens strukturer er synlige. Cembrit Patina produkter er overfladebehandlet med hydrofoberingsvæske, som forsegler overfladen. Behandlingen gør facadepladerne vandskyende og smudsafvisende. Nuanceforskelle kan forekomme og det er derfor vigtigt at blande facadepladerne, så de ikke monteres i serier. Cembrit Patina-plader har synlige slibespor i overfladen. Pladerne lysner og patinerer med tiden.



### Cembrit Solid



#### Farveholdbarhed på malede overflader

Cembrit Solid har en fulddækkende overfladebehandling, og fremstår med en ensartet og farvebestandig overflade. Farven og glansen på Cembrit Solid er modstandsdygtige overfor vejrpåvirkninger, og pladerne vil derfor beholde farven og glansen i mange år. Udvalgte farver af Cembrit Solid er blevet testet i henhold til den europæiske standard Xenon Arc Light, EN ISO 16474-2, 5000 hours. Konklusionen var: "Minimal" ændring i farvedybde. Nærmest ikke synlig."

Hurtige fakta	Type	Brandklasse	Tykkelse	Dimensioner	Vægt/m <sup>2</sup>
Cembrit Patina Original	Gennemfarvet	A2,s1-do	8 mm	1192 x 592 mm	8,6 kg/m <sup>2</sup>
Cembrit Solid	Gennemfarvet	A2,s1-do	8 mm	1192 x 592 mm	10,4 kg/m <sup>2</sup>

# Cembrit Pure System

Cembrit Pure System er et specialudviklet monteringsystem til facader, som giver et minimalistisk og æstetisk udtryk uden synlige skruer.

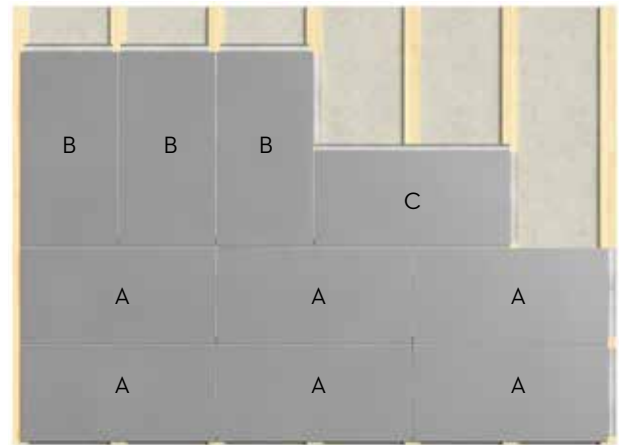
Cembrit Pure System er designet til montage i helforbandt. Systemet kan dog monteres i halvforbandt, hvor en manuel tilbasing af de vandrette montageprofiler er nødvendig. Ønskes denne løsning, så kontakt Cembrit A/S for yderligere teknisk hjælp til dette.

Cembrit Pure system kan både monteres fra højre mod venstre og fra venstre mod højre. Det giver mulighed for optimering af montagearbejdet, idet man kan starte midt på facaden og arbejde sig ud til siderne.

Montageprofiler til Cembrit Pure System leveres i standardmål til facadepladerne, der måler 592 x 1192 mm.

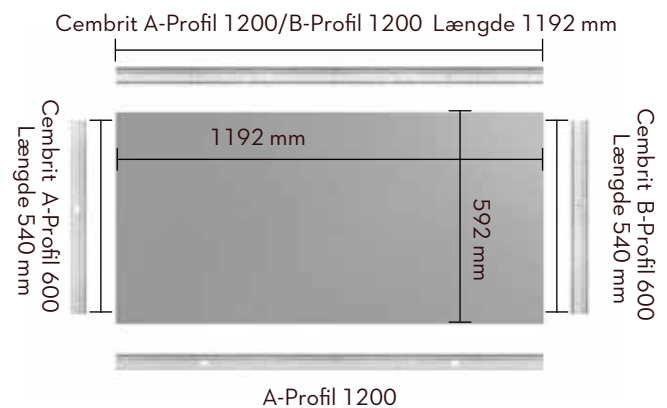
De to montageprofiler i rustfrit stål benævnes A-Profil og B-Profil. Profilerne leveres i to længder, A-Profil 1200 og B-Profil 1200 har en længde svarende til pladens bredde på 1192 mm. A-Profil 600 og B-Profil 600 er lidt kortere end facadepladens bredde, så der er plads til "top og bund" profilerne. A-Profil 600 og B-Profil 600 har en længde på 540 mm.

A- og B-Profilerne klikkes sammen og anvendes rundt om pladen. Ved afgrænsende konstruktioner, lodrette eller vandrette, anvendes kun A-Profil.

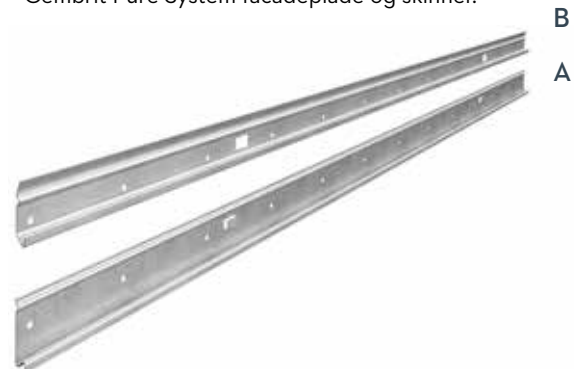


Cembrit Pure System monteret på forskelligt vis.

- A: helforbandt
- B: lodret montage
- C: halvforbandt\*



Cembrit Pure System facadeplade og skinner.



Cembrit Stålmontageprofiler:

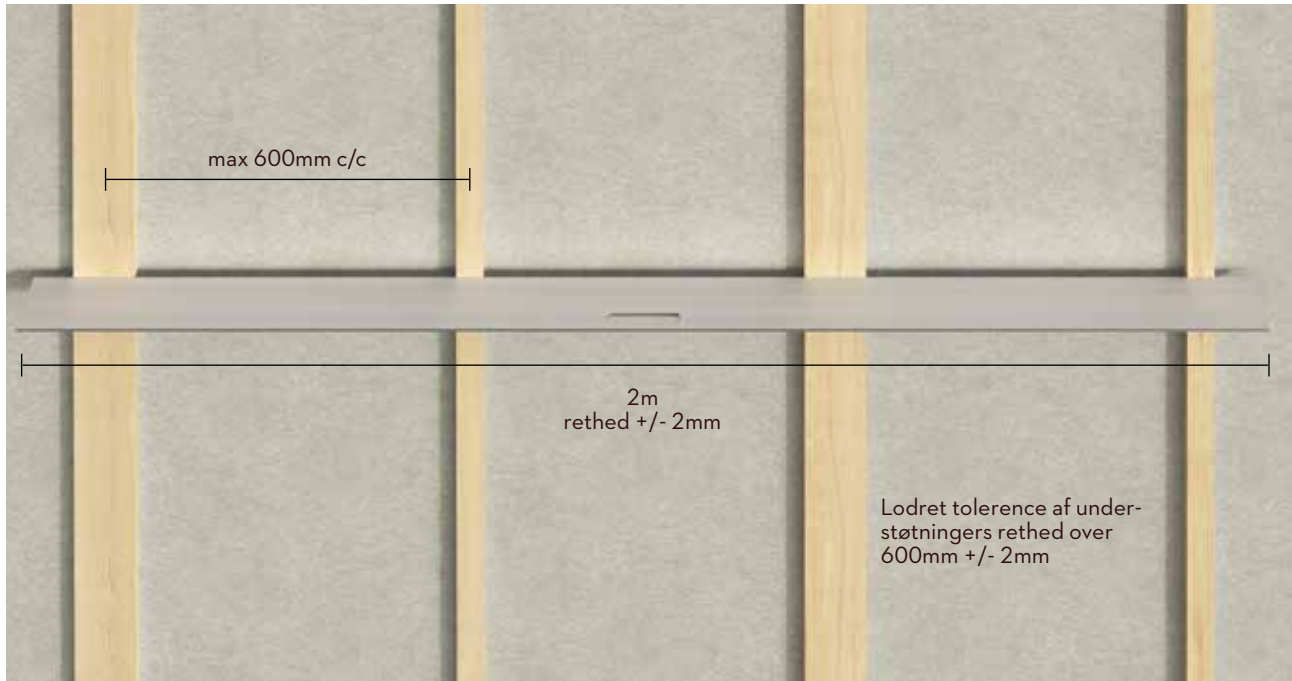
Øverst: B-Profil 1200

Nederst: A-Profil 1200



# Montering

## Understøtninger



### Understøtningens rethed

#### Understøtning

Forankring af understøtningen på bærende vægge skal overholde gældende normer og standarder.

Før monteringen af understøtningen på bærende vægge, skal det kontrolleres at væggen er lige.

Forankringssystemet skal passe til det materiale, der monteres i.

Brug den korrekte korrosionsbestandighed afhængig af bygningens miljø.

Vindberegninger af, hvordan understøtningen bør fastgøres til den bærende væg skal tages i betragtning. Denne beregning udføres normalt af en rådgivende ingeniør.

#### Understøtninger og træekvalitet

Sørg for at træets kvalitet følger gældende normer og standarder. Ubehandlet træ eller behandlet træ kan anvendes til understøtningerne.

Tykkelse: Min. 22 mm

Bredde ved pladesamlinger: Min. 95mm

Bredde ved mellemunderstøtninger: Min. 45 mm

#### Rethed af understøtninger

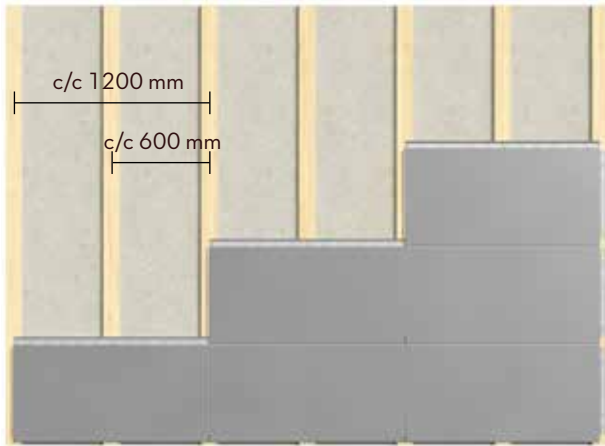
Den horisontale tolerance af rethed af understøtninger er +/- 2 mm målt med 2 meter lige kant.

Den lodrette tolerance af rethed af understøtninger er +/- 2 mm over 600 mm målt med lige kant.



# Montering

## Cembrit Pure System



### Regningsmæssige værdier

Vindlast

Cembit Patina

Understøtnings afstand

c/c 600 mm

1.4 kN/m<sup>2</sup>

Cembit Solid

Understøtnings afstand

c/c 600 mm

2.2 kN/m<sup>2</sup>

Montageprofilerne monteres henholdsvis i facadepladens toprille og på forskallingen med skruer gennem profilets montagehuller. Begge montageprofiler kan anvendes både vandret og lodret, og en færdigmonteret facadeplade monteres med profiler på alle pladens sider. Når systemet er monteret korrekt er der samlinger på 8 mm mellem facadepladerne, som dækkes af med et EPDM Fugeprofil.

Cembit Pure System A-Profil og B-Profil sættes sammen ved hjælp af kliklåse.

A-Profil 1200 / B-Profil 1200 har to låse

A-Profil 600 / B-Profil 600 har én klik lås

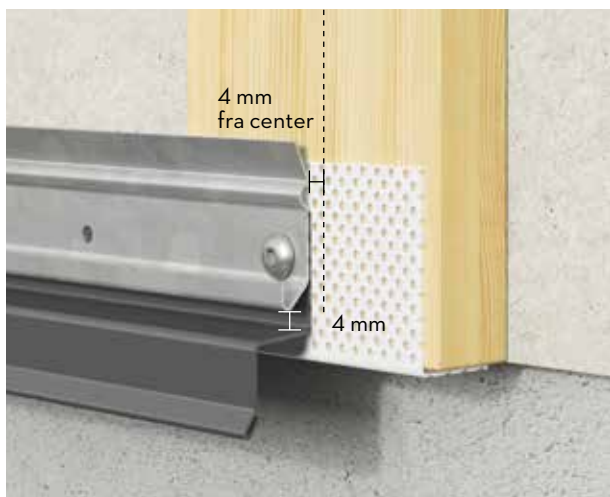
Ved tildannelse af Cembit Pure System Facadepladerne tilskræres de med hurtiggående el-værktøj evt. dyksav med eternitklinge. Efter tilskræring af pladerne laves monteringsriller tilsvarende de fabrikstildannede riller med en overfræser. Dette er beskrevet under afsnittet Bearbejdning.



A-Profilet og B-Profilet samles ved hjælp af kliklåse og skubbes sammen.

# Montering

## Montageprofiler



### Afslutning ved sokkel

I bunden af forskallingen monteres et Cembrit Ventilationsprofil og en Cembrit Vandnæse, stor. Cembrit Vandnæse monteres i vatter. Montér herefter A-Profillet. Afstanden fra Cembrit Vandnæse til underkanten af A-Profillet skal være 4 mm. Første profil skal placeres 4 mm fra center af forskallingen.



### Montering af montageprofiler

A-Profil og B-Profil sættes sammen ved hjælp af kliklåsen på profilet. Herefter monteres montageprofilerne ned i toprillen af facadepladen, så profilerne flugter kanten af pladen. Montageprofilerne fastgøres i underkonstruktionen med en Cembrit Facadeskrue SCR-W 4,5 x 23 mm.



### Montering af montageprofiler - fortsat

Ved videre montering af facadeplader i vandret plan anvendes ligeledes de sammensatte A- og B-Profiler. Montageprofilerne skubbes ind i facadepladens rille og fastgøres med Cembrit Facadeskrue SCR-W 4,5 x 23 mm. For at opnå den bedste konstruktion, skal skrueerne placeres i andet montagehul fra hver ende af montageprofilerne. For korrekt afstand bruges en 4 mm afstandsbrik mellem profilerne. Lad brikken sidde, indtil næste plade er monteret.



### Montering ved afslutninger

Ved afslutninger, udformes et aflangt montagehul i A-Profillet til skruen. Ved montering vendes A-Profillet på hovedet og fastgøres med moderat tilspænding, som tillader, at profilet kan skubbes på plads i pladens top- eller siderille.

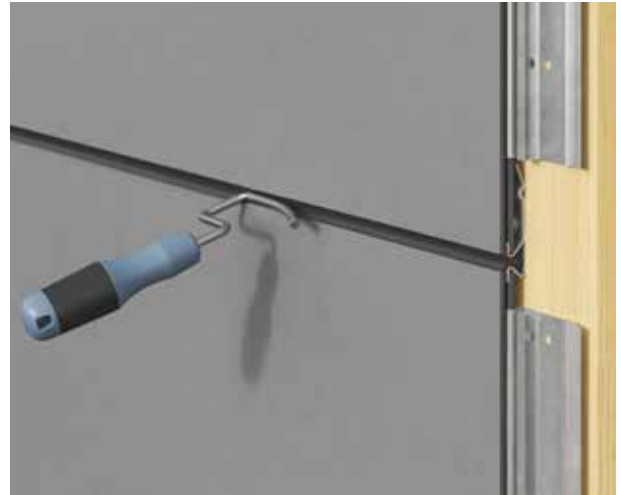
# Montering

## EPDM Profilbånd



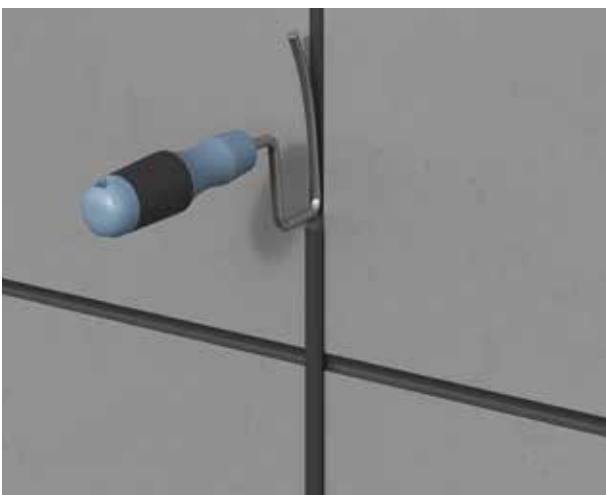
### EPDM Profilbånd i vandrette samlinger

Når facadepladerne er færdigmonteret, placeres det tilhørende Cembrit EPDM Profilbånd i samlinger. Start altid med de vandrette samlinger. Placer EPDM Profilbåndet, så det flugter pladens lodrette kant. Pres herefter profilbåndet på plads i samlingen med en finger. Afslut i modsatte ende ved at tilskære EPDM Profilbåndet, så det flugter med facadepladernes kant.



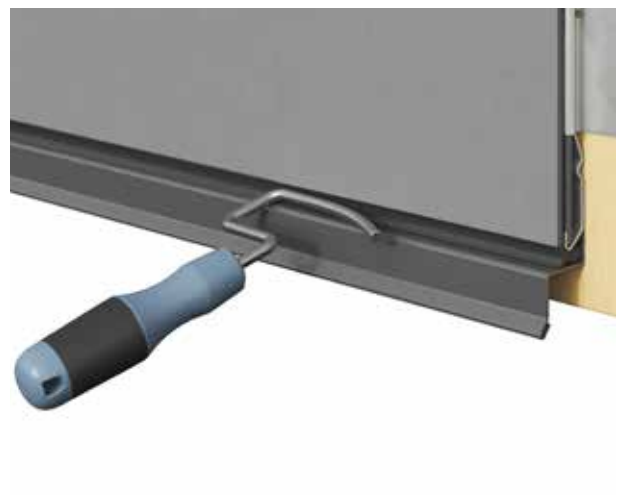
### Korrekt afslutning

EPDM Profilbåndet skubbes helt på plads ved hjælp af en fugepind eller skaftet på en malerrulle. Ved korrekt montering stikker EPDM Profilbåndet ikke uden for facadepladens forkant. Tip. For nem montage af EPDM Profilbåndet smøres profilbåndet ind i en glit-tevæske eller sulfovand inden det monteres. Der kan bruges samme glittemiddel, som bruges til fugemasse til fuger rundt om vinduer og døre.



### EPDM Profilbånd i lodrette samlinger

Ved lodrette samlinger startes oppefra og efter samme principper som ved montage af de vandrette lister. EPDM Profilbåndet tilpasses i længden ved bunden af konstruktionen.



### EPDM Profilbånd ved kanter

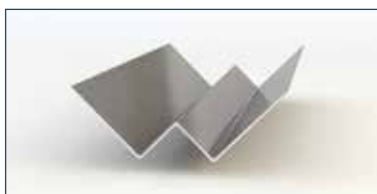
Ved afsluttende pladekanter, som eksempelvis ved Cembrit vandret lysningsprofil, monteres EPDM fugebånd. Båndet monteres efter samme principper som ved pladernes indbyrdes samlinger.

# Cembrit Afslutningsprofiler

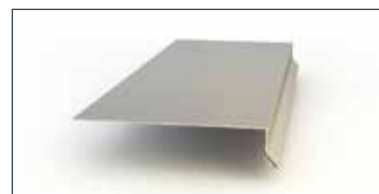
Cembrit tilbyder et komplet program af Afslutningsprofiler, så der både kan skabes funktionsdygtige og æstetiske flotte løsninger. Alle Cembrit Afslutningsprofiler er tilgængelige i en bred vifte af standardfarver, som er prælakerede eller pulverlakerede. Cembrit Afslutningsprofiler er produceret i 1 mm aluminium. Malingen er enten prælakeret i glans 30 eller pulverlakeret i glans 30 eller 78. De prælakerede profiler leveres med en selvklæbende, beskyttelsesfolie. Afslutningsprofilerne fastgøres med papsøm ved Ø4 mm forboring



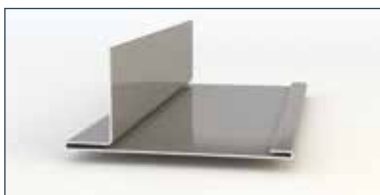
**1. Cembrit Udvendigt hjørne, kvadrat (stor)**  
25 x 35 x 35 mm prælakeret aluminiumsprofil til 90° hjørner.



**2. Cembrit Indvendigt hjørne, kvadrat**  
20 x 35 x 35 mm prælakeret aluminiumsprofil til 90° hjørner



**3. Cembrit Sålbank**  
25 x 125 mm prælakeret aluminiumsprofil til afslutning under vinduer



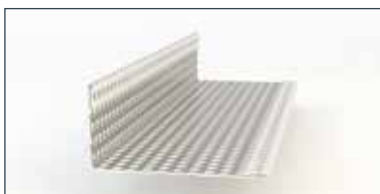
**4. Cembrit Lysningsprofil, lodret (stor)** 40 x 21 x 79 mm prælakeret aluminiumsprofil til lodrette afslutninger omkring vinduer og døre.



**5. Cembrit Lysningsprofil, vandret (stor)** 40 x 50 x 40 mm prælakeret aluminiumsprofil til vandret afslutning over vinduer og døre.



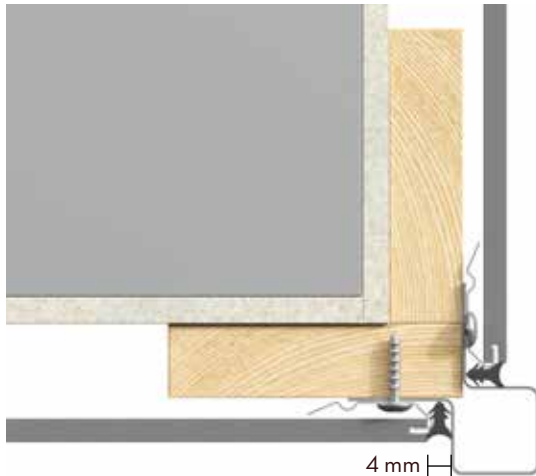
**6. Cembrit Vandnæse (stor)**  
20 x 30 x 25 mm prælakeret aluminiumsprofil.



**7. Cembrit Ventilationsprofil**  
22 x 50 mm prælakeret aluminium. Start- og slutprofil til Cembrit paneler

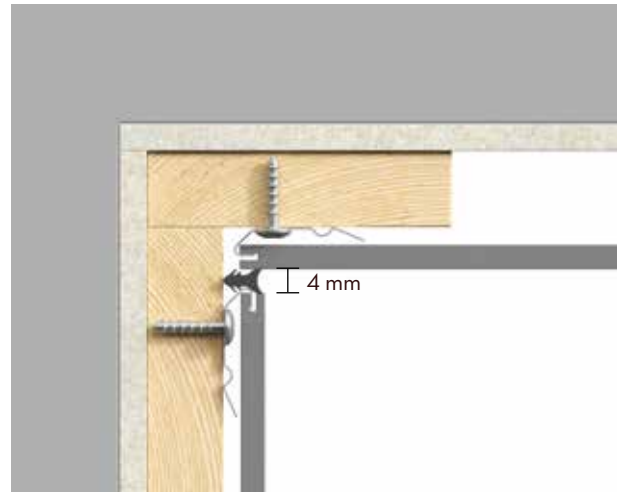
# Montering

## Detaljer



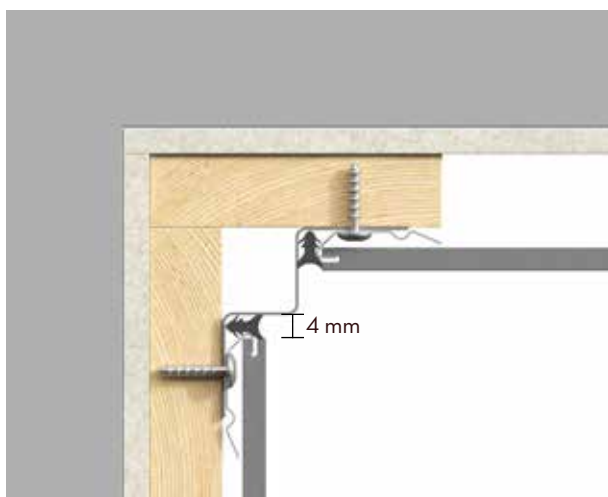
### Løsning med Cembrit Udvendigt hjørneprofil

For en stærk og flot hjørneafslutning, bruges Cembrit Udvendigt hjørneprofil (stor). Montagearbejdet lettes, når hjørneprofilet monteres i lod, da man på den måde slipper for at tilskære facadepladen og fræse en ny montererille. Afstanden mellem A-Profilet og hjørneprofilet skal være 4 mm.



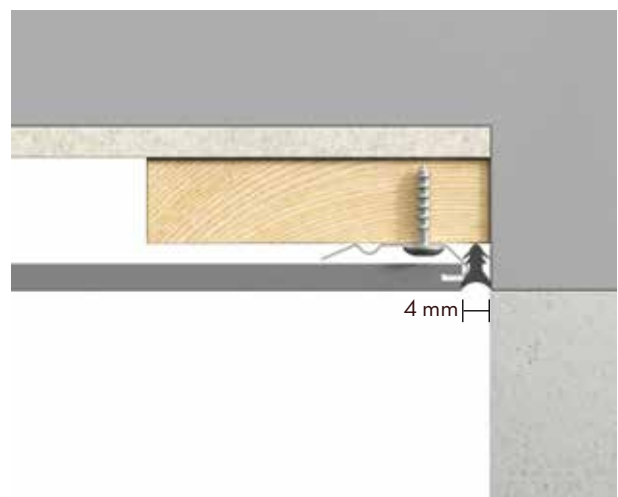
### Løsning ved indvendigt hjørne uden profiler

Ved en løsning uden profiler ved indvendigt hjørne skal begge vægge være i lod. Cembrit EPDM Profilbånd kan maksimalt optage 2 mm ude af lod målt med en 2 meter retholt. Derfor skal man ved opstart sørge for, at pladerne ved hjørner har en størrelse så de kan tilskæres for at optage unøjagtigheder. Afstanden mellem facadepladerne i hjørnet skal være 4 mm.



### Løsning med Cembrit Indvendigt hjørne

Cembrit Indvendigt hjørne, kvadrat placeres, hvorefter montageprofilerne monteres med en afstand på 4 mm til hjørneprofilet. Hvis væggene er mere end 2 mm ude af lod pr. meter, kræves tilskæring af facadepladerne samt fræsning af en ny rille.

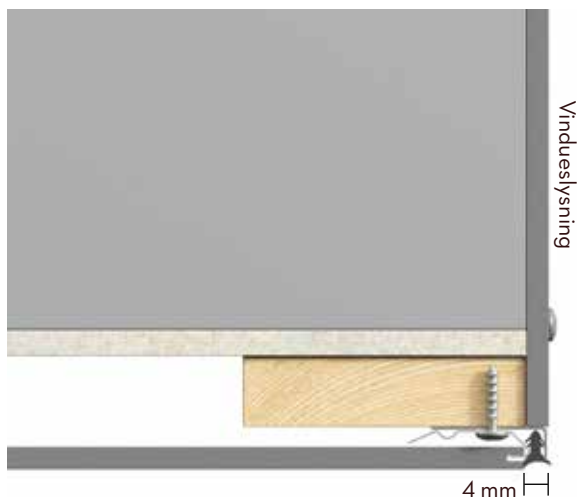


### Afslutning mod tilstødende bygningsdele uden profiler

Afstanden mellem bygningsdele og A-Profilet skal være 4 mm.

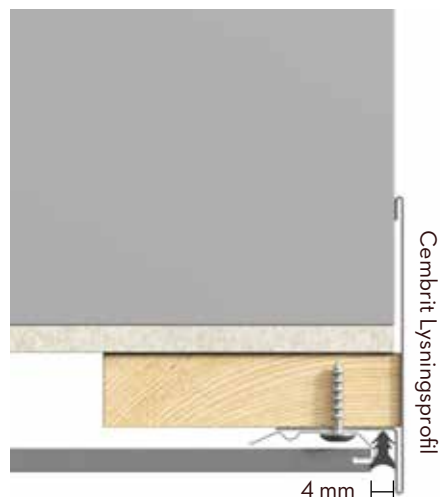
# Montering

## Detaljer



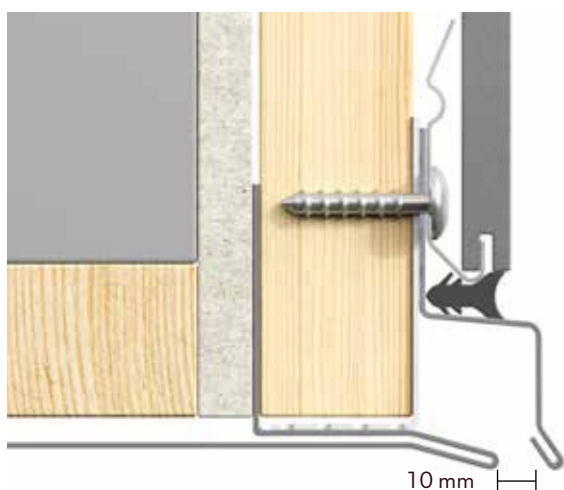
### Løsning med fibercement som vindueslysning

Der kan bruges fibercementplader til udvendige vindueslysninger. Pladerne fastgøres med facadeskruer i henhold til normalt gældende montageprincipper for fibercementplader. Til at fastholde EPDM-Profilbåndet bruges et L-profil. Afstanden mellem A-profilet og L-profilet skal være 4 mm.



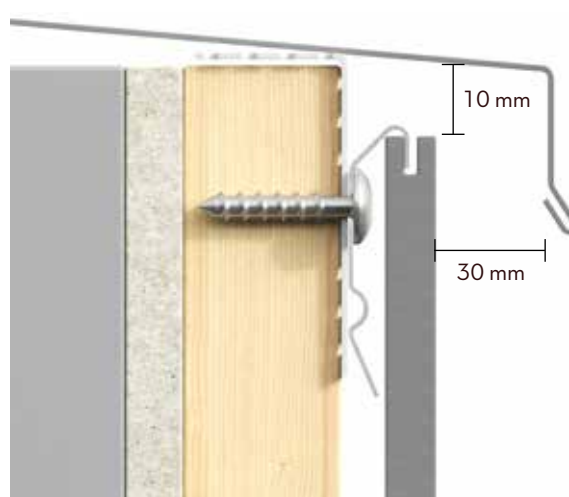
### Løsning ved vindue med Cembrit Lysningsprofil

Cembrit Lysningsprofil, lodret fastgøres uden på den vertikale forskallingen. A-Profilet fastgøres 4 mm fra lysningsprofilet, så der er plads til at montere Cembrit EPDM-Profilbånd efterfølgende.



### Løsning over vindue med Cembrit Lysningsprofil

Cembrit Lysningsprofil, vandret (stor) monteres bag ved forskallingen. Udenpå forskallingen monteres et Cembrit Ventilationsprofil samt et Cembrit Vandnæse (stor). Afstanden mellem forkanten af lysningsprofilet og vandnæseprofilet skal være minimum 10 mm. Afstanden mellem A-Profilet og Lysningsprofilet skal være 4 mm.

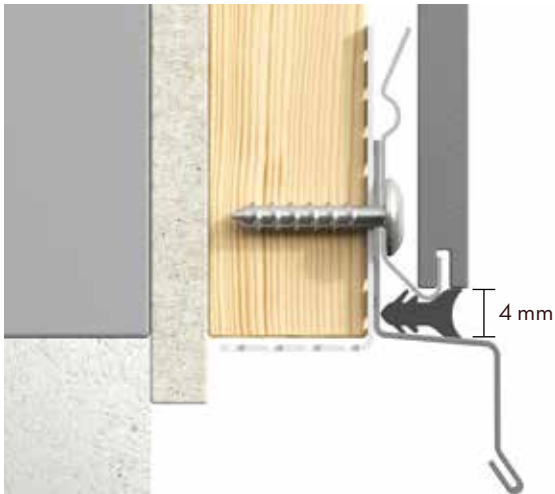


### Løsning ved vindue med Cembrit Sålbenk

Cembrit Ventilationsprofil monteres først til forskalling. Herefter monteres Cembrit Sålbenk, så det går minimum 30 mm ud over facadepladens forkant. Se nederst side 10 ved omvendt montage af Cembrit A-Profilet.

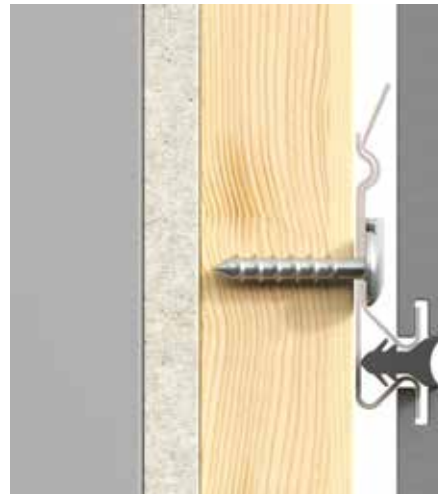
# Montering

## Detaljer



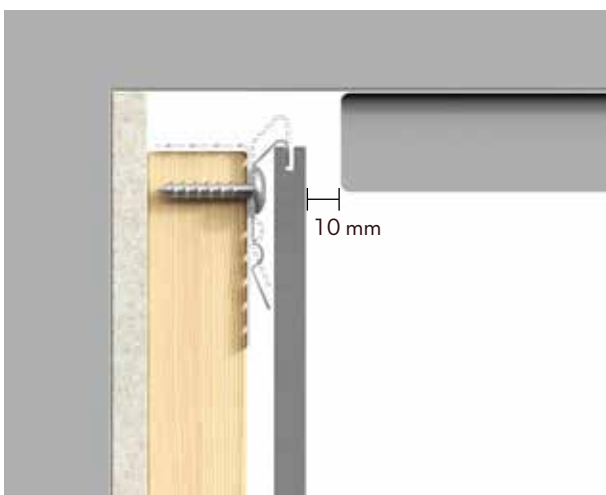
### Detalje ved sokkel

Cembrit Ventilationsprofil monteres på forskallingen. Herpå monteres Cembrit Vandnæse for at sikre, at vandet ledes væk fra soklen. Afstanden mellem A-Profillet og Cembrit Vandnæse skal være 4 mm.



### Detalje ved vandret samling af facadeplader

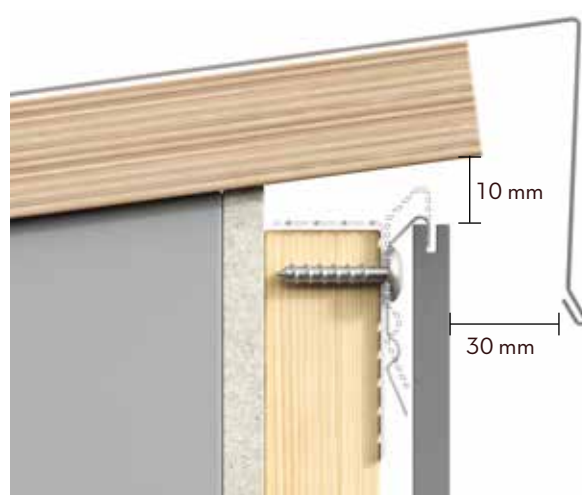
A- og B-Profilene skubbes sammen, inden de placeres i pladens rille. Montageprofilerne fastgøres med rustfrie skruer i forskallingen.



### Detalje ved udhæng

Afstanden mellem facadepladens forkant og udhængsbrædderne skal være minimum 10 mm.

Se nederst side 10 "Montering ved afslutninger" vedrørende omvendt montage af A-Profil.



### Detalje ved tag

Afstanden mellem facadepladens forkant og afslutningsprofilen skal minimum være 30 mm.

Se nederst side 10 "Montering ved afslutninger" vedrørende omvendt montage af A-Profil.



# Tildannelse af facadeplader på byggepladsen



## Skæring af plade

For en pæn finish er det vigtigt at benytte den rigtige klinge til opskæring af Cembrits facadeplader. Vi anbefaler at bruge Cembrit Klinge, som er udviklet til formålet, og sikrer dig det bedste slutresultat. Klinge kan genopslibes, og har dermed en lang holdbarhed. Med Cembrit Klinge mindses mængden af støv markant sammenlignet med lignende klinger. Cembrit Klinge fås i 4 størrelser. Cembrit Klinge kan bruges med dyksav (Festool e. lign), rundsav, kap-/geringssav og stationær rundsave.



## Tilskæring af ny rille i pladekant

Ved tilskæring af en ny rille i pladekanten benyttes en overfræser med Cembrit Rillefræsejern. Rillen skal fræses 3 mm fra pladens forside grundet pladens tykkelsestolerance. Man bør derfor fræse fra pladens forside. Lad beskyttelsesfolien på Cembrit Solid pladerne sidde til efter endt bearbejdning af pladen.



## Affasning af kanter

Efter skæring af rille, skal kanterne på Cembrit Solid plader affases let med sandpapir korn 80.

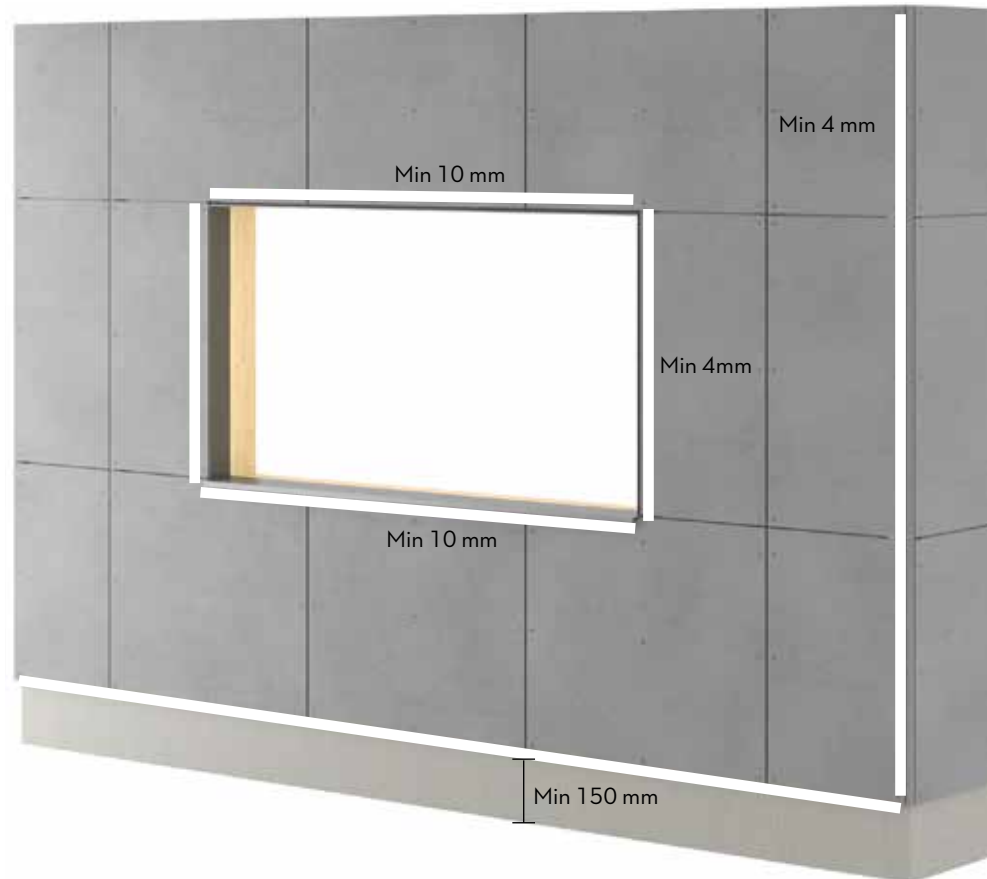


## Kantforsegling af Cembrit Solid

Cembrit Solid plader skal kantforsegles på de tildannede sider, både i rillen og på kanterne. Dette gøres med fordel med en pensel, da kantforseglingen skal helt ind i rillen. Cembrit Patina plader skal ikke kantforsegles.

# Montering

## Generelle afstande



De foreskrevne afstande i denne montagevejledning skal altid overholdes. Ved behov for nærmere rådgivning, er du velkommen til at kontakte Cembrits tekniske afdeling på telefon 9937 2222

- Afstanden til terræn fra bunden af facadeplader skal være min. 150 mm
- Afstanden til flade tage, balkoner og andre vandrette overflader, skal være min. 50 mm
- Afstanden til Cembrit Afslutningsprofiler skal være 4 mm
- Afstanden til vinduer og døre mv. skal være min. 10 mm pga. ventilation



# Montering

## Udskiftning af plader



### Demontering af enkelte plader

Hvis en facadeplade er blevet beskadiget, og det ikke er muligt at demontere pladen ovenfra, skal pladen demonteres i mindre stykker på forsvarlig vis evt. ved at bruge af en dyksav til at skære den i mindre stykker.



### Demontering af profiler

Skruerne skrues ud af det lodrette A Profil og B Profil. Herefter monteres kun et B-Profil på samme placering, men med skrueerne i de yderste montage huller.



### Tildanning af montageprofil

A-Profilet afkortes med 60 mm i begge ender, således der er plads til skrueerne i montagehullerne i begge ender af B-Profilet.

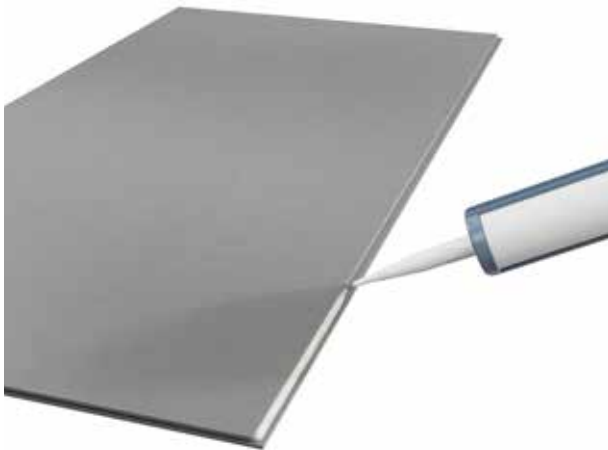


### Tildanning af kant

Indstil dyksaven til en skæredybde på 4 mm. Bortskær 6 mm fra pladens øverste kant (bagsiden) så kun pladens forside er tilbage.

# Montering

## Udskiftning af plader



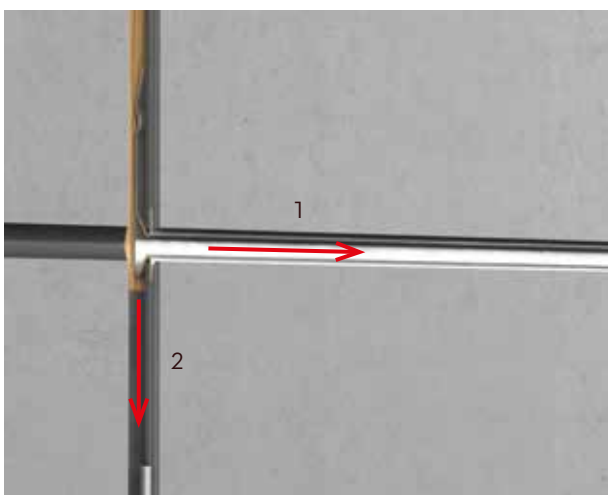
### Limning af plader

Facadepladen skal være placeret med bagsiden opad. Montagelim, der er velegnet til fibercement og stål, f.eks. AKA MERIC 1020, påføres den tildannede øverste kant. Man kan med fordel lægge pladen på en tynd foam og dermed beskytte forsiden mod ridser.



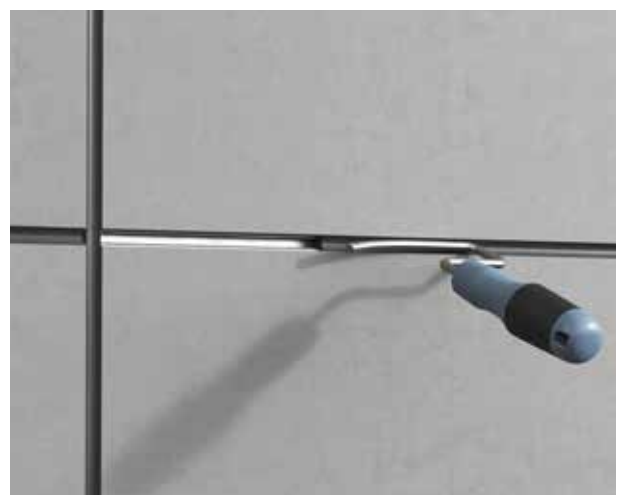
### Placeringen af den nye facadeplade

Det forkortede A-Profil sættes ind i facadepladens lodrette rille. Herefter monteres montageprofilen og facadepladen i det nederste vandrette A-Profil.



### Fastgørelse af facadepladen

Facadepladen og det lodrette A-Profil skubbes til højre\*1. Herefter skubbes det lodrette A-Profil nedad \*2, hvorved det griber fat i kliklåsen i B-Profilen, og facadepladen fastgøres.

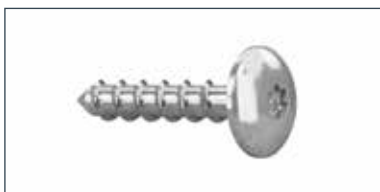


### Montering af Cembrit EPDM Profilbånd

Afslut med at montere Cembrit EPDM Profilet jf. vejledningen på [s. 12](#)

# Tilbehør

Brug det originale Cembrit tilbehør og det rette værktøj.



## Cembrit Pure System Facadeskrue

Til træ

4,5x23 mm TX20

A2 rustfrit stål



## Cembrit Pure System Facadeskrue

Til stål

4,8x23 mm TX20

A2 rustfrit stål



## A-Profil

### Cembrit Pure system A-Profil 600

Længde 540 mm

### Cembrit Pure system A-Profil 1200

Længde 1192 mm

A2 rustfrit stål



## B-Profil

### Cembrit Pure System B-Profil 600

Længde 540 mm

### Cembrit Pure system B-Profil 1200

Længde 1192 mm

A2 rustfrit stål



## Cembrit Pure System EPDM Profilbånd

Ruller a 100 meter



## Cembrit Kantforsegler til Cembrit Solid

0,25 ml



## Cembrit Rillefræsejern

## Cembrit Klinge

Følgende klinger kan anvendes til at tilskære facadeplader i fibercement.

Diameter	Ø160	Ø190	Ø216	Ø250
Snitbredde mm	2,2/1,6	2,2/1,6	2,2/1,6	2,6/1,8
Huldiameter mm	20	20	30	30
Omdrejninger ca.	4800	4000	3500	3000
Antal tænder	6	4	6	14



# Tilbehør

## Cembrit Klinge

For at opnå det bedste resultat ved tilskæring af Cembrit Facadeplader er det vigtigt at anvende en passende klinge. Cembrit anbefaler at bruge Cembrit Klinger, da de er designet til formålet og giver det bedste slutresultat.

Klingerne har trapezformede tænder, som giver en fremragende skærekvalitet og ekstrem lang holdbarhed. Derudover er mængden af støvdannelse, betydeligt reduceret i forhold til lignende klinger. Cembrit Klinge findes i fire størrelser, der passer til en række forskellige savtyper.

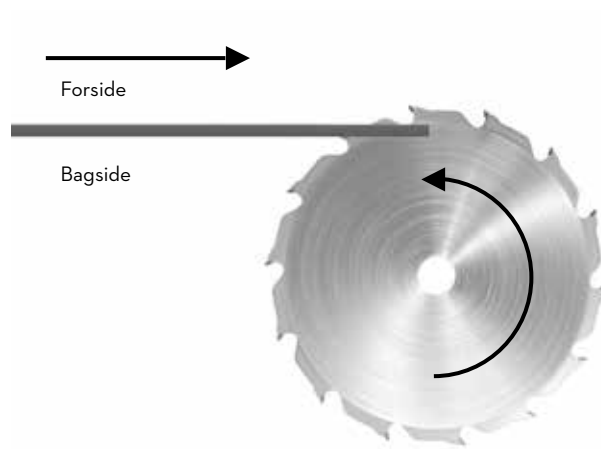
Cembrit Klinge kan anvendes til dyksav, rundsav og stationær rundsav. Cembrit Klinge er et høj kvalitetsprodukt, som kan slibes op, og har en meget lang holdbarhed.

For at opnå det bedste resultat er det vigtigt at følge anvisningerne i forbindelse med tildanning. Vær opmærksom på, hvilken side du skærer fra, da der skal tages højde for type af sav og klingens rotationsretning. Se illustrationerne til højre herfor.

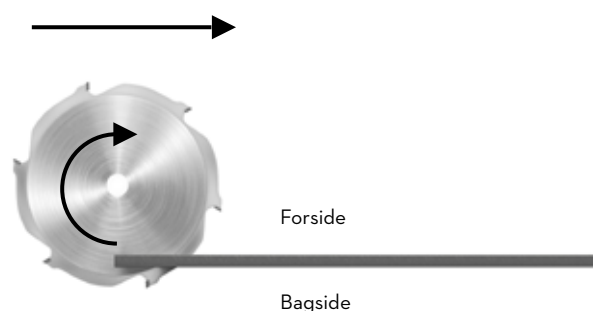
### Håndtering

Tilpas snithastigheden det valgte materiale - en forcering af denne medfører både reduceret levetid for klingen og dårligere snitkvalitet - i værste fald revnede plader. Det er vigtigt at fjerne skærestøv med det samme, enten med en blød børste eller en støvsuger, da det ellers kan "brænde" sig fast på pladerne. Sørg for, at pladerne er rengjorte inden montering. Brug rent vand eller vand med et mildt rengøringsmiddel sammen med en blød svamp eller børste til at rengøre overfladen, hvis det er nødvendigt.

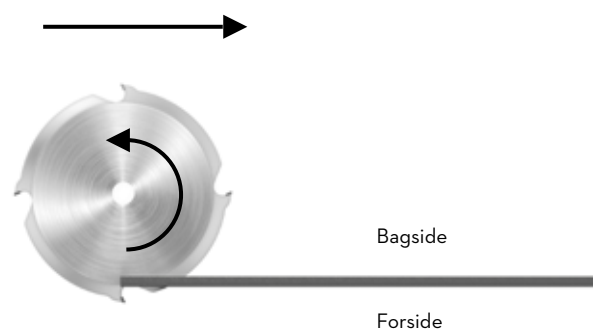
Sikkerhedskravene skal altid overholdes. Anvend korrekt sikkerhedsudstyr som masker og støvventilation, og sørg for, at saven monteres korrekt iht. producentens instruktioner. Brug aldrig vand ved tilskæring af Cembrit Facadeplader.



Ved benyttelse af bordsav. Placer pladen med forsiden opad.



Ved benyttelse af geringssav skæres pladen fra forsiden.



Ved benyttelse af rund- eller dyksav skæres pladen fra bagsiden.

# Pleje og vedligeholdelse

## Under montage

### Rengøring af plader efter tilskæring og boring

Det er vigtigt straks at fjerne skære/borestøv - enten med blød børste/støvkost eller støvsuger, da støvet ellers kan brænde sig fast på pladens overflade.

### Fjernelse af kalkudfældning

Kalkudfældning kan forekomme på pladernes overflade. Det fjernes let med en fortyndet eddikesyreopløsning. (32% eddikesyre fortyndes med 2/3 vand, sådan der opnås en 10% opløsning.)

Overhold sikkerhedsforholdene, når du arbejder med eddikesyre. Læs sikkerhedsdatablad (MSDS) for aktuelle produkt.

Brug egnede værnemidler, handsker, beskyttelsesbriller og evt. godkendt åndedrætsværn (Filter A,E eller A/E) Påfør den fortyndede eddikesyre med bomuldsklud, eller evt. forstøverflaske. Lad det virke et par minutter. Området skrubbes let med klud eller blød børste. Må ikke skrubbes hårdt, da dette kan beskadige overfladen. Efterskyl med rent vand. Gentag processen, hvis nødvendigt. Rengøring af pladerne bør ikke foretages i stærk solskin.

### Rengøring af tilstødende områder

Vinduer og glas i særdeleshed, men også andre tilstødende områder, skal holdes rene under montagen af facadeplader, og om nødvendigt beskyttes med plastfolie. Basisk nedsivning fra cementbundne materialer (støv fra tilskæring eller boring af huller i bygningsbeton etc.) kan skade glas og andre materialer. Derfor er hyppig rengøring under og efter byggeperioden nødvendig.

### Overfladeskader og ridser

Skader og ridser undgås ved at løfte pladerne af pallen, og efterfølgende håndtere dem forsigtigt. Ridser i malede overflader bliver mørke, når de bliver udsat for regn, fordi brud i overfladen absorberer vand. Reparationsmaling er ikke tilgængelig. Den eneste måde at forhindre mørke striber eller pletter er, omhyggeligt at påføre Cembrit Kantforsegler i ridsen. Brug en tynd pensel, sådan kun ridsen dækkes med kantforseglingen. Ved ridser i Cembrit Patina plader, der har en hydrofobert overflade, behøver man ikke at udbedre.

### Tildannede kanter

Alle tildannede kanter på Cembrit Solid-plader skal kantforsegles med Cembrit Kantforsegler.

### Ændringer i vådt vejr

Da pladerne er lavet af Portland-cement, kan farven blive mørkere, når pladen udsættes for nedbør. Dette er naturligt for cementproducerede produkter, og det påvirker ikke pladens holdbarhed. Den mørke farve ved fugtpåvirkning, vil gradvist aftage indenfor 6 - 12 mdr.



# Pleje og vedligeholdelse

## Efter montage

### Årligt eftersyn

Cembrit Facadeplader i fibercement behøver stort set ingen vedligeholdelse for at bevare sin styrke og funktion. Påvirkninger fra omgivelserne, f.eks. fra plantevækst, træer, buske mv. kan imidlertid have indflydelse på facadepladernes udseende og funktion, hvorfor et årligt eftersyn kan være en god idé. Et eftersyn af facadens omgivelser, ventilationsåbninger, samlinger og fastgørelse sikrer facadepladerne en lang levetid.

### Rengøring

Ofte vil det være tilstrækkeligt at børste facaden med en blød børste et par gange om året for at fjerne spindelvæv og smuds. Ved en lidt grundigere rengøring, afvaskes med vand tilsat alm. mildt rengøringsmiddel.

Begynd afvaskningen nedefra og efterskyl med rent vand. Det kan være hensigtsmæssigt at afprøve metoden på et mindre område og afvente resultatet, inden større områder afvaskes.

### Højtryksrensning

Undgå afrensning med højtryksrensere, da højtryksrensning kan ødelægge overfladen. Alge- og mosbekæmpelsesmidler, kan udlægges på overfladen med højtryksrensere, indstillet med meget svag tryk.

### Mos og alger

Mos- og algevækst kan fjernes med gængse midler mod grønne belægninger, der findes i handlen. Efter afvaskning af facadebeklædningen påføres midlet efter fabrikantens vejledning. Det anbefales at påføre det valgte produkt, på et mindre område, for at teste om midlet påvirker pladens farve. Vælg kun produkter godkendt af Miljøstyrelsen

### Kalkudfældninger

Kalkudfældning er en naturligt forekommende hvid, pulveragtig aflejring, der kan opstå på cementbase-rede bygningsmaterialer som f.eks. fibercement. Det er resultatet af en kemisk proces, hvor fugt trækker saltkrystaller ud til overfladen, hvor de fordamper og efterlader et kalkholdig stof.

Nogle kalkudfældninger forsvinder naturligt med tiden. Ønskes disse fjernet straks, se behandlingsmetode beskrevet under afsnittet "Fjernelse af kalkudfældninger" på foregående side.

# Opbevaring og håndtering

Cembrit Facadeplader leveres pakket i kraftig plastemballage på engangspaller. I uskadt stand yder plastemballagen beskyttelse under transport. Plastemballagen fjernes og pladestakkende overdækkes med presenning e. lign. med ventilation omkring pladerne. Plader, der bliver våde på pallen på grund af nedbør eller kondens, har tendens til kalkudfældning med hvide skjolde til følge.



Cembrit-produkter leveres i bekyttende plastemballage. Cembrit-produkter skal altid opbevares på et tørt og plant underlag.



Sikker stabling af Cembrit Facadeplader: max. 2 paller.



På byggepladsen skal plastemballagen omkring pladerne straks fjernes ved modtagelsen. Pladerne lagres på paller eller strøer med max c/c afstand 500 mm.



Herefter dækkes pladestakken med presenning med ventilation omkring pladerne. Det er meget vigtigt, at der er ventilation hele vejen rundt om hele pladestakken, da der ellers er stor risiko for kondensdannelse på pladerne, som kan medføre synlige kalkudtræk på pladernes forside.



Ved opbevaring på byggeplads i mere end 2-3 uger bør facadepladerne opbevares under tag.

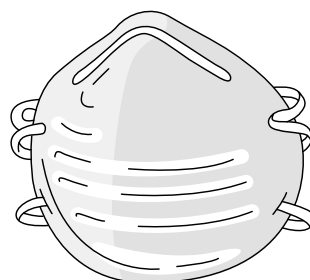


Træk ikke pladerne af pallen, da det kan efterlade permanente ridser. Pladerne løftes fra stakken/pallen.

# Sikkerhed

## Tildanning og boring

Ved tilskæring, slibning eller boring frigives mineralsk støv fra fibercementpladerne. Store mængder støv kan irritere luftvejene. Støvet kan ligeledes irritere øjne og/eller hud. Cembrit anbefaler derfor altid at iføre sig beskyttelsesudstyr og følge de gældende regler om personlige værnemidler (Fx beskyttelsesbriller, sikkerhedsdragt og åndedrætsmaske - mærket P2 eller P3). Sørg for tilstrækkelig udluftning ved tilskæring af facadeplader.



Tildannes pladerne indendørs, kan det være nødvendigt at anvende et udsugningssystem eller et HEPA-filter til støvsugeren, som sættes på saven. Anvend et engangsåndedrætsværn eller et luftrensende åndedrætsværn med et P2-klassefilter (Europæisk standard EN 143), hvis ventilationen ikke er tilstrækkelig. For at reducere mængden af støv anbefaler vi at anvendelse af Cembrit Klinge.



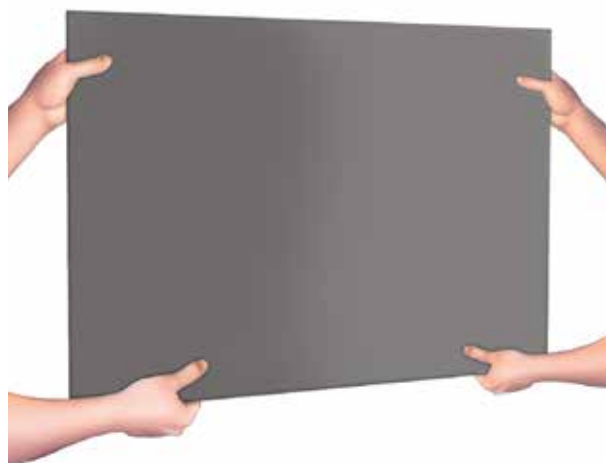
## Manuel håndtering

Manuel håndtering af facade- og byggeplader tillades, hvis vægtgrænsen på 20 kg ikke overskrides, og hvor det vurderes umuligt eller u hensigtsmæssigt at anvende tekniske hjælpemidler. Pladerne løftes hensigtsmæssigt, så hverken pladekanter beskadiges eller overfladen ridses.

Tunge byrder, der ikke kan håndteres med tekniske hjælpemidler, kan eventuelt løftes af flere personer. Når flere løfter sammen, stiger risikoen for uventede u hensigtsmæssige løft. Derfor må den enkelte ikke løfte mere end ca. 14 kg (70 % af vægtgrænsen for et enkeltmandsløft).

## Brug af tekniske hjælpemidler

Der er ingen begrænsning i pladeformat, når der anvendes egnede tekniske hjælpemidler. Der anvendes altid tekniske hjælpemidler, hvor det er muligt og hensigtsmæssigt. Anvendes løfteudstyr med sug/ vakuum, vil der ved stor sugestyrke, kunne blive permanente mærker efter sugekopper. Det anbefales at lave et prøveløft.



**Bemærk**

Informationerne i denne montagevejledning og andre udleverede informationer til brugere af Cembrits produkter, er baseret på Cembrits generelle erfaring, kendskab og overbevisning. Grundet faktorer, som ligger uden for Cembrits kendskab og kontrol, og som kan påvirke brugen af produkterne, gives der ingen garanti, udtrykkelig eller underforstået med hensyn til egnethed i forhold til et specifikt formål eller på anden vis. Cembrits fremgangsmåde bliver løbende forbedret, og Cembrit forbeholder sig derfor retten til at ændre specifikationerne på ethvert givet tidspunkt og uden varsel. Farver og struktur kan variere alt afhængig af lys og vejrforhold. Af denne årsag, samt grundet begrænsninger i trykte gengivelser, kan farverne i denne brochure variere.



# Index

A

## Afslutning ved sokkel/over vindue

Gør brug af Cembrit Ventilationsprofil.

## Asbest

Er du i tvivl om dine nuværende produkter indeholder asbest, kan du kontakte vores tekniske afdeling på telefon 99 37 24 66.

B

## Brandklasse

Alle produkter i denne vejledning er A2-s1,d0.

F

## Farvekoder

På cembrit.dk kan du finde tilnærmede RAL og NCS farvekoder.

K

## Kantimprægning

Hvis savskårne kanter skal forsegles, fjernes den overskydende væske fjernes straks efter påføringen, da den ikke senere vil kunne fjernes uden synlige aftegninger på pladen.

## Kvalitet

Alle produkter fra Cembrit er fremstillet af miljøvenlige materialer. Certificering af Cembrit produkter i henhold til ISO 9001, 14001 og OHSAS 18001 er en løbende proces og på cembrit.com ses den aktuelle status på certificeringer for hvert enkelt af vores produkter. Vores garanti er blandt markedets bedste.

M

## Materiale

Alle Cembrit facadeplader fremstilles af sand, vand, fibre samt cement.

N

## Nedbrydning og reovering

Eternit® produceret før 1988 kan indeholde asbest, og skal behandles efter de gældende regler herfor. Gældende bekendtgørelser findes på at.dk/vejledninger/C-2-2.

## Nuanceforskelle

Nuanceforskelle kan forekomme på Cembrit Patina /Patina Rough plader. Dette skyldes farveforskelle i de naturlige råvarer, der anvendes i produktionen. Holdbarheden på pladerne påvirkes ikke af nuanceforskellen, der derfor ikke kan betragtes som berettiget reklamationsgrundlag. Da der kan forekomme mindre udsving i farvenuancen fra én produktion til den næste, er det hensigtsmæssigt at blande Cembrit Patina Plader og brædder sådan, at de ikke monteres i serier.

S

## Sikkerhed

Som for alle øvrige byggematerialer er sikkerhedsforholdene i forbindelse med bearbejdning af Cembrit produkter underkastet arbejdslovens bestemmelser. Der stilles ikke særskilte krav til værktøjer og arbejdsmetoder for bearbejdning af Cembrit produkter, sådan som disse produceres i dag. Bearbejdning er dog underkastet almindeligt gældende regler. Støv fra Cembrit plader karakteriseres som mineralsk støv. Der må ikke anvendes værktøjer eller arbejdsmetoder, der forringer sikkerhed og sundhed. Hvis det ikke er muligt at overholde grænseværdier, skal der anvendes støvmaske (P2).

## Skruer

I kystnære områder er der risiko for korrosion af skruen. Det anbefales derfor, at man anvender en Cembrit Facadeskrue, der er syre- og rustfri (A4).

S

## Skærestøv

Ved al bearbejdning af alle Cembrit produkter er det vigtigt straks at fjerne skrue, bore- og skærestøv, da dette ellers kan "brænde" fast på pladerne.

T

## Terræn

Der skal altid sikres en afstand til terræn på min. 150 mm.

V

## Vedligeholdelse

Facader med plane plader, kræver næsten ingen vedligeholdelse. Vedligeholdelse kan begrænses til at holde facaden fri af plantevækst, afbørstning af smuds og friholdelse af ventilationsåbningerne. Begroninger med mos, alger og lignende kan afvaskes med gængse midler mod grønne belægninger. Se i øvrigt blad 396 "Vedligeholdelse af Cembrit Facadebeklædning".

## Vindlast

Vindtrykket er højere ved bygningens hjørner og kanter. Ved bygninger over to etager eller ved bygninger i særligt udsat terræn bør der foretages beregninger for vindsug.

Har du spørgsmål, er du velkommen til at kontakte Cembrits Tekniske Afdeling på telefon 99 37 24 66.



FACADE BOARDS  
BY CEMBRIT

# CEMBRIT

## Cembrit A/S

Gasværksvej 24, 1.  
9000 Aalborg  
Danmark

Tel. +45 99 37 22 22  
info@cembrit.dk  
cembrit.dk

## En stærk partner

Cembrit er en af Danmarks førende leverandører af kvalitetsmaterialer til tag- og facadeløsninger. Med moderne produktionsfaciliteter hos vores søsterselskaber i flere europæiske lande og et bredt lokalt distributionsnet er vi en attraktiv samarbejdspartner for både private og professionelle bygherrer. Hos Cembrit er vi stolte over at kunne tilbyde et bredt sortiment af produkter, der dækker næsten ethvert behov til tag eller facade. Cembrit rådgiver gerne i projekteringsfasen og undervejs i byggeriet og vores konsulenter møder dig gerne både på tegnestuen og byggepladsen. Alle produkter fra Cembrit er fremstillet af miljøvenlige materialer. Certificering af Cembrit produkter i henhold til ISO 9001, 14001 og OHSAS 18001 er en løbende proces og på [cembrit.com](http://cembrit.com) ses den aktuelle status på certificeringer for hvert enkelt af vores produkter. Vores garanti er blandt markedets bedste.

## Garanti

Cembrit Facadeplader er omfattet af 15 års Cembrit Garanti. Yderligere information om garantien kan rekvireres hos Cembrit A/S på [info@cembrit.dk](mailto:info@cembrit.dk) eller tlf. 9937 2222.

## Salg

Cembrit Facadeplader og tilbehør forhandles over hele landet af trælast- og byggematerialeforretninger, som også giver gode råd og vejledning om produkternes anvendelse.