

**CEMBRIT**

# Cembrit Windstopper Basic Cembrit Windstopper Extreme

## Montering

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Innhold                            |    |
| Produktinformasjon                 | 2  |
| Mål                                | 3  |
| Tilbehør                           | 4  |
| Bruksområder                       | 5  |
| Monteringsdetaljer                 | 6  |
| Informasjon om skjøter             | 8  |
| Lagring, håndtering og bearbeiding | 9  |
| Generell informasjon               | 11 |



# Produktinformasjon

Cembrit Windstopper er en vindtettingsplate av fibersement.

Fibersement er et moderne byggemateriale som er laget av naturlige og miljøvennlige råmaterialer. Cembrit har mer enn 80 års erfaring med fibersementproduksjon, og har skapt et bærekraftig produkt som utnytter alle materialets fordeler.

## Kvalitet:

- Cembrit Windstopper produseres i samsvar med kvalitetssystemet ISO 9001: 2008, miljøsystemet ISO 14001:2004 og styringssystemet for helse, arbeidsmiljø og sikkerhet OHSAS 18001:2007.
- Cembrit overholder bestemmelsene i Byggevare-direktivet 305/2011.
- Spesifikasjonene og klassifiseringene til Cembrit Windstopper overholder NS-EN 12467:2012+A1 2016 og NS-EN 13501-1 +A1 2016.

Cembrit Windstopper er en spesiell type vindtettingsplate, som sammen med hele systemet, utgjør en vind- og vanntett membran for utvendige vegger. Platene består av grå sement og kalkstein, og er forsterket med et spesielt utvalgt fibermateriale som absorberer og slipper ut fuktighet uten å påvirke holdbarhet, styrke og ytelse. Cembrit Windstopper er laget av naturmaterialer, og det kan forekomme variasjoner i farge fra plate til plate, pall til pall og fra produksjon til produksjon.

Cembrit Windstopper er diffusjonsåpen, noe som gjør at fuktighet fra innsiden av bygget kan slippe ut. Det betyr at du kan legge isolasjon direkte på innsiden av platene.

Platene er svært bestandige både mot mugg, sopp og råte. De tåler store vær- og klimasvingninger. Cembrit Windstopper er i tillegg ubrennbar, og har brannklassifisering A2-s1,d0 som material, og som kledning har den brannklasse K<sub>1</sub> 10 A2-s1,d0 ved 9 mm tykkelse i henhold til NS-EN 13501-2.

## Eliminerer fuktproblemer som oppstår i byggeperioden

Cembrit Windstopper er et fibersementbasert byggemateriale som består av giftfrie, uorganiske råmaterialer.

Cembrit Windstopper forblir upåvirket av fukt under og etter montering.



## Merk!

Sammen med Cembrit Windstopper Tape, kan Cembrit Windstopper brukes som midlertidig fasade i opptil 12 måneder.

Etter dette må platene beskyttes av en hensiktsmessig kledning, som for eksempel et ventilert fasadesystem.

Vi gjør oppmerksom på at Cembrit Windstopper kan ikke brukes som en permanent fasade.

Cembrit Windstopper er testet og godkjent av Sintef som midlertidig fasade.

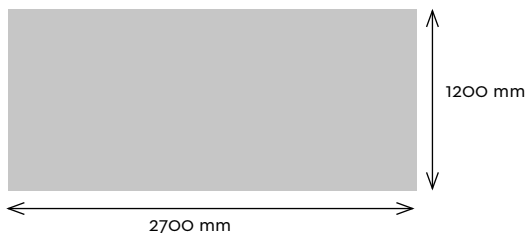
Platene kan også monteres uten å bruke Cembrit Windstopper Tape.

Det kan komme vann inn i veggkonstruksjonen ved kraftig regn og vind dersom man ikke benytter tape, skjøtene blir heller ikke helt lufttette.

Hvis dette alternativet velges, vil ikke konstruksjonen være dekket av Sintef-godkjenningen.

# Mål

## Standardstørrelser



## Kappeformat



Ut fra kappeformatet kan vi kappe Cembrit Windstopper på fabrikk til den størrelsen kunden ønsker å bruke. Minimumsordre ved spesialkapping er 200 m<sup>2</sup>.

| Mål                    | Cembrit Windstopper Extreme |      | Cembrit Windstopper Basic |
|------------------------|-----------------------------|------|---------------------------|
| Tykkelse mm            | 4,5                         | 9,0  | 9,0                       |
| Vekt kg/m <sup>2</sup> | 7,6                         | 13,5 | 13,7                      |

# Tilbehør

---

## Skruer og pappspiker

---

Underkonstruksjon i tre SCR-W Universal 3,9x38 C3 / SCR-W Universal 3,9x38 C3 på bånd

---

Pappspiker med stort hode (min. 8 mm hode)  
2,5 x 32-38 mm  
Varmforsinket (Cembrit forhandler ikke spiker)

---

Underkonstruksjon i stål SCR-S Universal 3,9x27 C3 (til 0,56 - 2,0 mm stål)

---

## Tilbehør

---



Cembrit Windstopper Tape  
50 mm x 25 m

---

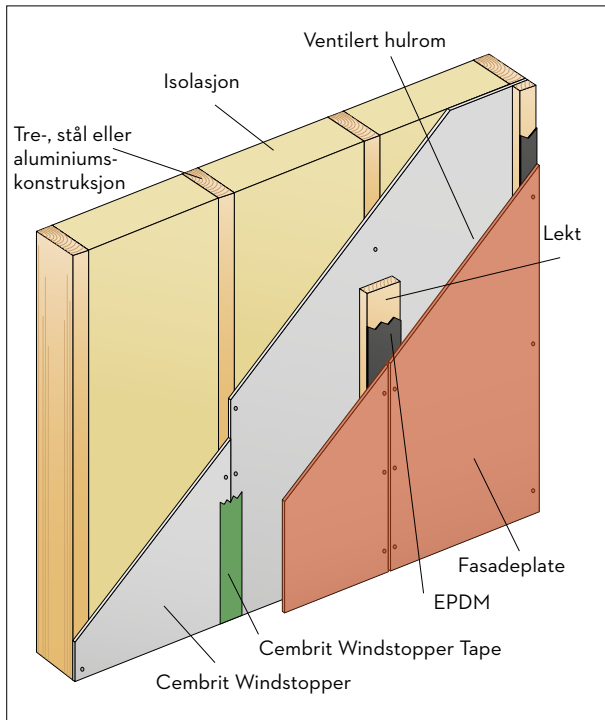


Cembrit Rissekniv  
(til Cembrit Windstopper Extreme 4,5 mm og Cembrit Windstopper Basic 9 mm)

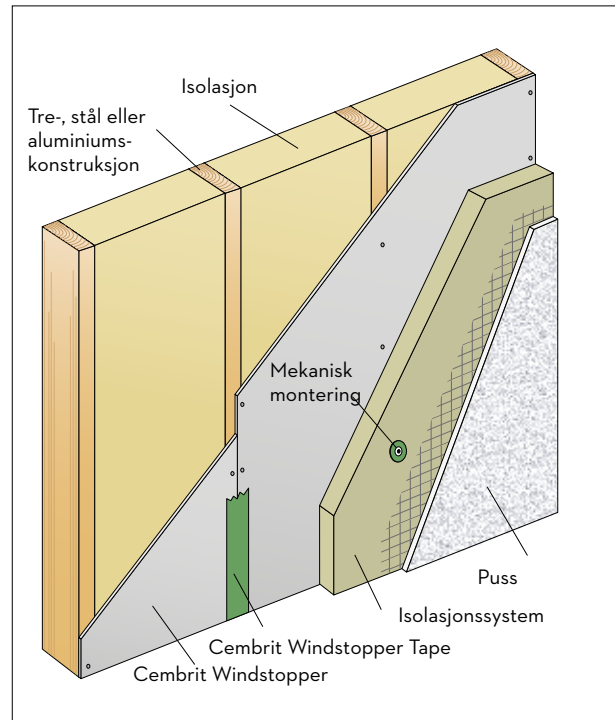
---

# Bruksområder

Cembrit Windstopper brukt i yttervegg med totrinns-  
tetning med luftet kledning av f.eks fasadeplater

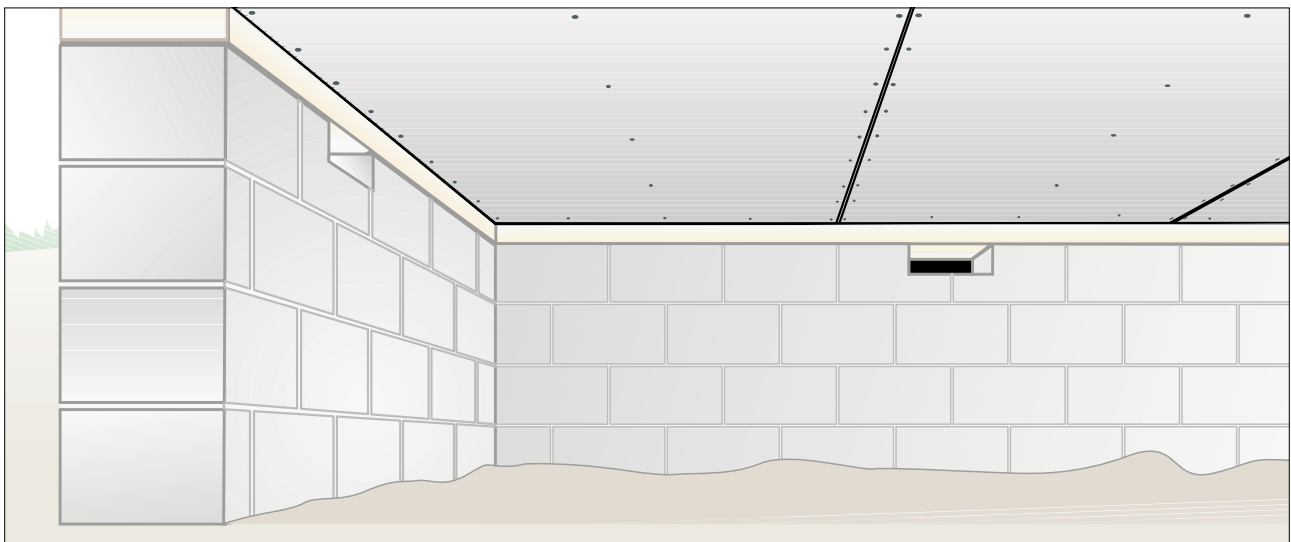


Cembrit Windstopper brukt i yttervegg med ett-trinns-  
tetning f.eks fasadesystem med puss



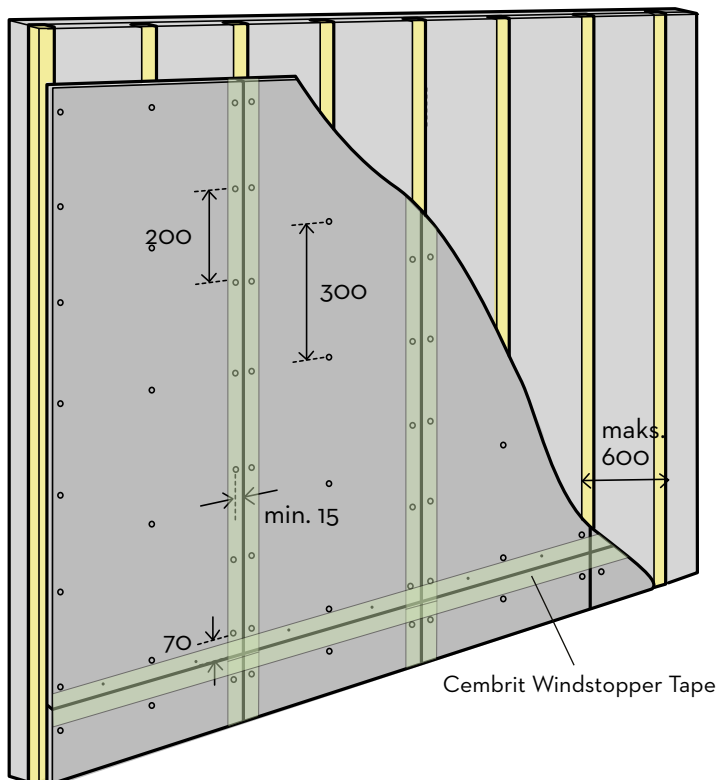
## Bruk i kryprom

Bruk Cembrit Windstopper 9 mm. Maksimal lekteavstand, 600 mm. Maksimal festeavstand, 200 mm.



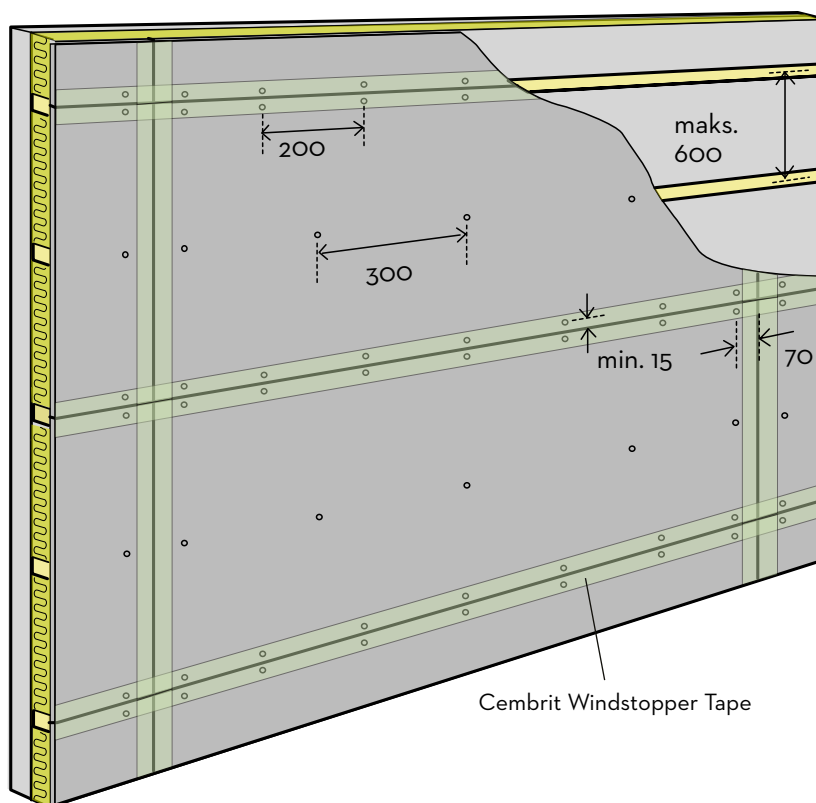
# Monteringsdetaljer 9 mm

Cembrit Windstopper 9 mm kan monteres på lekter av både tre, stål og aluminium.  
Platene kan skrus eller spikres. Forboring er ikke nødvendig. Sørg for å montere platene under tørre værforhold.



Monteringsdetaljer ved bruk av vertikale lekter  
Husk å bruke Cembrit Windstopper Tape  
til å forsegle alle skjøtene.

Monteringsdetaljer ved bruk  
av horisontale lekter  
Husk å bruke Cembrit Windstopper  
Tape til å forsegle alle skjøtene.



Cembrit Windstopper Tape

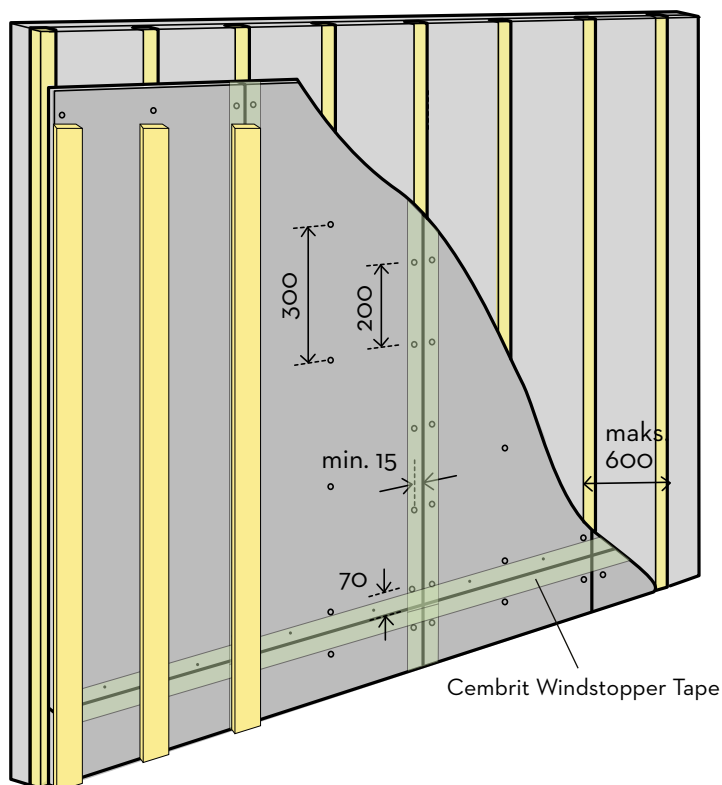
# Monteringsdetaljer 4,5 mm

Cembrit Windstopper 4,5 mm kan monteres på lekter av både tre, stål og aluminium.

Platene kan skrus eller spikres. Forboring er ikke nødvendig. Sørg for å montere platene under tørre værforhold.

Skal Cembrit Windstopper 4,5 mm stå utildekket (maks 12 måneder) må det monteres permanente lekter av tre, stål eller aluminium på utsiden av windstopper-platen - se illustrasjoner.

Slik sørger du for at veggen tåler kraftig vind



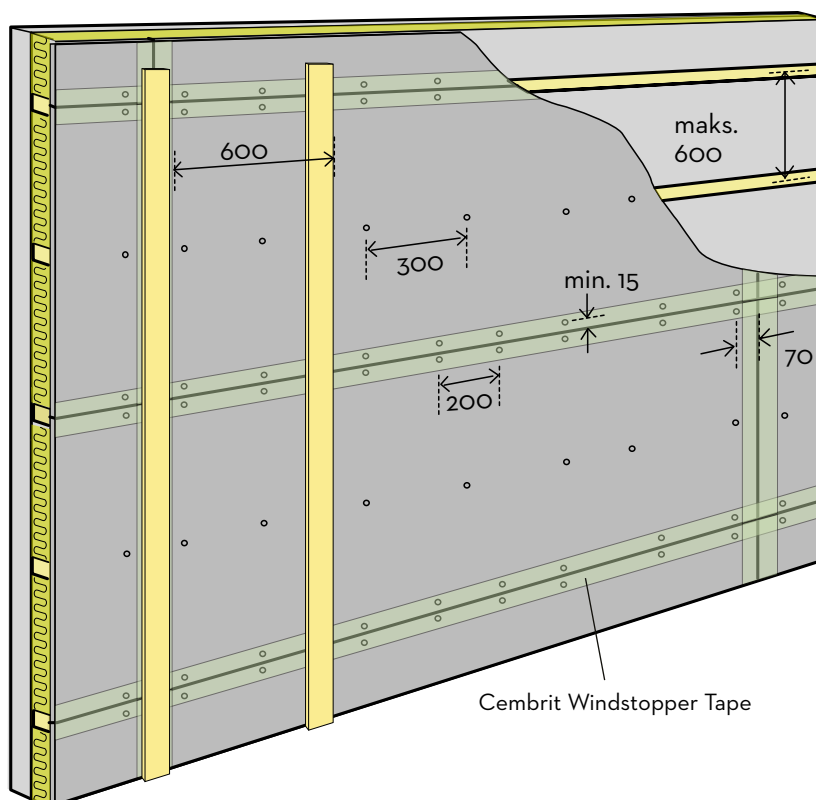
Monteringsdetaljer ved bruk av vertikale lekter  
Husk å bruke Cembrit Windstopper Tape til å forsegle alle skjøtene.

Monteringsdetaljer ved bruk

av horisontale lekter

Husk å bruke Cembrit Windstopper

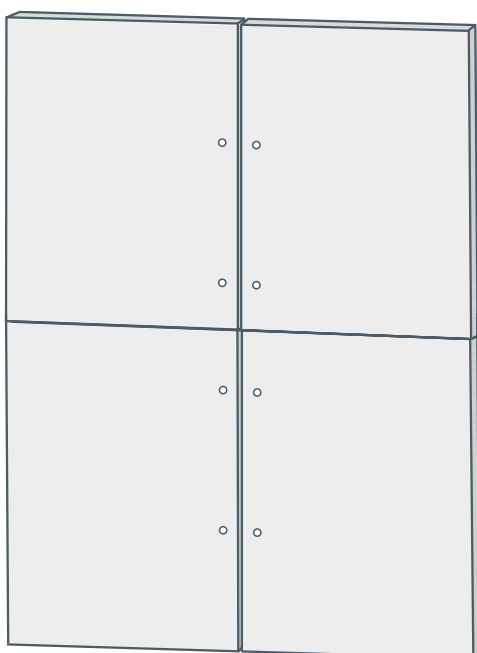
Tape til å forsegle alle skjøtene.



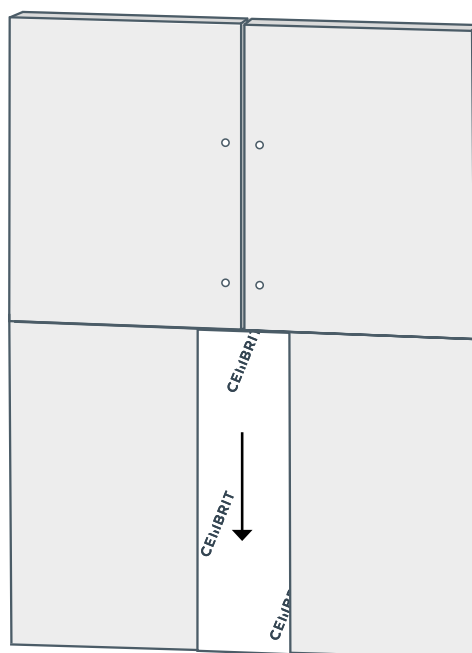
# Informasjon om plateskjøter

For å få et vind- og regntett system, må du dekke alle plateskjøter med Cembrit Windstopper Tape.

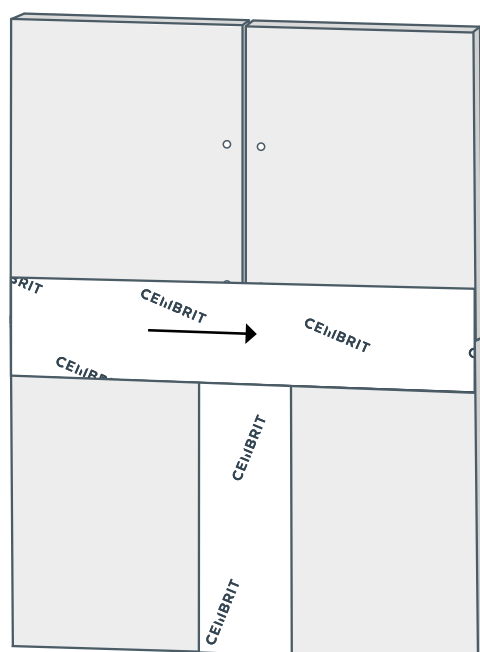
Trinn 1



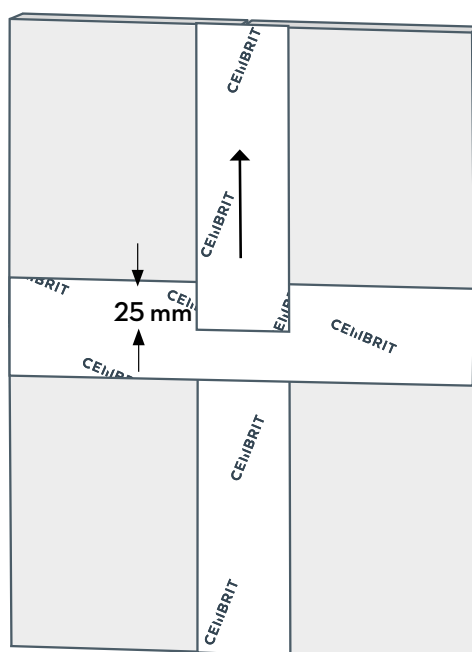
Trinn 2



Trinn 3

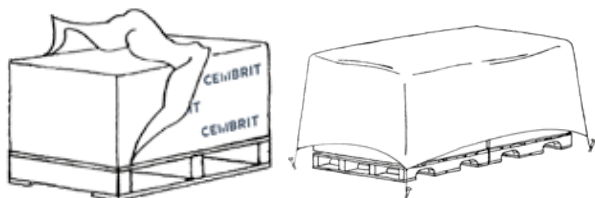


Trinn 4





# Lagring, håndtering og bearbeiding



## Transport

Cembrits produkter skal alltid fraktes tørt, enten med lukket bil eller ved kortere distanser under tett presenning.

Plastfolien er kun ment som beskyttelse mot smuss under transport og skal fjernes ved ankomst.

## Lagring og håndtering

Cembrit-platene må lagres på et tørt og plant underlag.

Plastfolien er kun ment som beskyttelse mot smuss under transport og fjernes ved ankomst, dette for å forhindre kondens.

Deretter lagres platene under tak eller ventilert presenning.

Platene må løftes av pallen - ikke dras, da dette vil skade overflaten.

Platene lagres på paller eller underlagslekter med cc max 500 mm og max 3 paller i høyden.

## Bearbeiding

### Sikkerhet - HMS

Som ved bearbeiding av alle typer materialer, må HMS regler følges.

Støv fra fibersementplater er karakterisert som mineralstøv og langvarig eksponering kan forårsake lungeskader. Bruk derfor egnet verneutstyr.

## Rengjøring av platene etter skjæring og boring

Støv som kommer av kapping og boring i betongbaserte produkter kan skade glass og andre materialer. Det er derfor viktig å fjerne byggestøv under byggeperioden.

## OBS!

Sementbaserte materialer skiller ut alkaliske stoffer som kan skade glass og andre materialer ved avrenning, det er derfor viktig at glass og andre materialer som ikke tåler dette blir tildekket under byggeperioden.

## Utseende ved fuktighet

Siden platene er laget av blandt annet sement, vil de (som betong) få en mørkere farge når det regner. Dette er vanlig for sementbaserte produkter, og det påvirker ikke platens langsiktige holdbarhet. Når platene tørker, får de tilbake sin opprinnelige farge. Når de blir våte, vil platene også utvides litt, og kan derfor bli noe bøyd mellom lektene. Dette påvirker ikke platens ytelse, og platene krymper tilbake til den opprinnelige størrelsen når de tørker.

# Lagring, håndtering og bearbeiding

## Kapping

Kapping kan gjøres med håndverktøy eller stasjonært utstyr. Ved hurtiggående verktøy må det benyttes støvbeskyttelse og/eller støvavsug. Alle Cembrit-plater kan kappes med sirkelsag eller stikksag utstyrt med diamantsagblad. Skarpe kanter oppnås ved å bruke hurtiggående diamantverktøy.

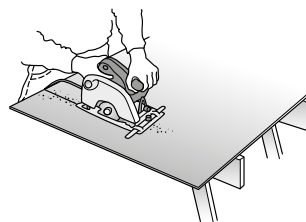
Cembrit Windstopper Extreme 4,5 mm og Cembrit Windstopper Basic 9 mm kan kappes ved å bruke en Cembrit rissekniv til å risse opp og knekke av. Det holder å risse opp den ene siden før du knekker. Instruksjonsvideoer finner du på [www.cembrit.no](http://www.cembrit.no).

## Merk!

Ved bruk av sirkelsag skal periferihastigheten være på 40-50 m/s. Skjæredybden skal være 10-15 mm dypere enn platen.

## Hurtiggående verktøy

Ved bruk av hurtiggående verktøy får man fine og skarpe kanter, men det dannes også mye fint støv. Vær derfor nøye med personlig verneutstyr og bruk gjerne støvoppsamlingsposer til verktøyet.



## Saktegående verktøy

Saktegående elektrisk verktøy utvikler tyngre støv. Kvaliteten på resultatet er avhengig av det enkelte verktøyet som brukes.

### Sagblader til Cembrit Windstopper

| Sagblad Ø mm     | Ø 160* | Ø 190  | Ø 216  | Ø 250  | Ø 300  |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tykkelse mm      | 2,4 mm | 2,4 mm | 2,6 mm | 2,6 mm | 2,8 mm |
| Hullstørrelse mm | 20 mm  | 30 mm  | 30 mm  | 30 mm  | 30 mm  |
| Rpm              | 4800   | 4000   | 3500   | 3000   | 2800   |

### Alternativt utstyr

| Verktøy | Modell    | Sagblad                 |
|---------|-----------|-------------------------|
| Festool | AXT 50 LA | TF56, 170 x 2,0 x 30 mm |

### Sagblader til stasjonær sirkelsag

| Sagblad Ø mm | 150  | 230  | 250  | 260  | 300  | 350  |
|--------------|------|------|------|------|------|------|
| Rpm          | 3800 | 2500 | 2300 | 2200 | 1900 | 1650 |

\* Leveres av Cembrit

# Generell informasjon

## Kontakt oss

Kontakt oss gjerne dersom du har spørsmål eller ønsker ytterligere informasjon.

Forsikre deg om at du benytter siste utgave av monteringsanvisningen, den finner du på våre nettsider sammen med annen informasjon:

[www.cembrit.no](http://www.cembrit.no)

## Garanti

På [www.cembrit.no](http://www.cembrit.no) finner du garantibevis for Cembrit Windstopper.

## Forbehold

Informasjonen i denne monteringsanvisningen er basert på Cembrits generelle erfaring og kjennskap til denne typen produkter.

Faktorer som faller utenfor Cembrits kunnskap og kontroll og som kan påvirke platene, omfattes derfor ikke av reklamasjonsretten.

Cembrit produktene er gjenstand for kontinuerlig produktutvikling og det tas derfor forbehold om endringer i spesifikasjonene. Farger og overflate vil variere fra plate til plate, pall til pall, fra produksjon til produksjon og i forhold til lys og værtype.

# CEMBRIT

## **Cembrit as**

Landets ledende leverandør av fibersementplater til utvendige og innvendige kledninger, himlinger og yttertak.

## **Teknisk service**

Vårt landsdekkende tekniske serviceapparat står gjerne til tjeneste med rådgivning i prosjekteringsfasen. Brosjyrer, byggtekniske anvisninger, monteringsanvisninger og referansebrosjyrer finner du også på [cembrit.no](http://cembrit.no)

## **Vårt produktspekter:**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Fasadeplater:           | Cembrit Patina Design Line, Cembrit Cover, Cembrit Solid, Cembrit Transparent, Cembrit Construction, Cembrit Windstopper, Cembrit Plank |
| Bygningsplater:         | Cetris, Multi Force   |
| Brannisolerende plater: | Multi Force Ildstedsplate/Isolasjon (Varmekabler)   |
| Takplater:              | Cembrit Bølgeplater   |
| Treullsementplater:     | Troldtekt Akustikk  |

## **Forhandlere:**

Våre produkter omsettes gjennom byggevareforhandlere over hele landet.

## **Priser/leveringsprogram**

Forhandler oppgir eksakte priser og betingelser levert ønsket adresse.

## **CEMBRIT AS**

Eternitveien 34/44  
3470 SLEMMESTAD  
NORGE

Tel.: +47 31 29 77 00  
[www.cembrit.no](http://www.cembrit.no)  
[cembrit@cembrit.no](mailto:cembrit@cembrit.no)