

CEMBRIT

Cembrit Fasadeplater

Monteringsanvisning på trelekter

Ved montering på stål og aluminium, kontakt Cembrit

Innhold

Produktinformasjon	2
Tilbehør	6
Ventilert fasade - utlekting	7
Detaljer	8
Lagring, håndtering og bearbeiding	20
Vedlikehold	23

CEMBRIT Cover
CEMBRIT Solid
CEMBRIT Transparent
CEMBRIT Patina
FRONTEX Ubehandlet



Produktbeskrivelse



Cembrit fasadeplate er et moderne bygge-materiale laget av naturlige og miljøvennlige råmaterialer. Teknologien er blitt utviklet av Cembrit som har mer enn 80 års erfaring i produksjon av fibersement.

Kvalitet

- Cembrit Solid, Cover og Frontex er produsert iht. kvalitets kontroll-system ISO 9001:2000.
- Produseres iht. vilkår i Construction Products Directive (CPD 89/106/EU)
- Produkt spesifikasjoner og klassifiseringer iht. EN 12467:2004 og 13501-1:2002
- Cembrit Transparent er produsert iht kvalitet-skjema ISO 9001:2008
- Iht bestemmelser i Construction Products Regulation (EU) No. 305/2011
- Iht CE deklarasjon om utførelse/kvalitet

Cembrit fasadeplater kan benyttes i ventilerte lette fasadekonstruksjoner. Egenskaper som styrke, ubrennbare, lydisolerende og værbeskyttende gjør Cembrit til et ideelt fasademateriale.

Cembrit fibersementplater er produsert av sement, mineraler, cellulose, fillers og plastfibre.

Frontex er en ubehandlet plate med betonglignende overflate hvor fargenyanser kan forekomme. Kan stå ubehandlet eller males med diffusjonsåpen mur og betongmaling av akryl.

Cembrit Solid er en gjennomfarget plate med akrylmalt overflate.

Cembrit Cover er en grå plate med en heldekkende maling som skjuler den opprinnelige overflaten.

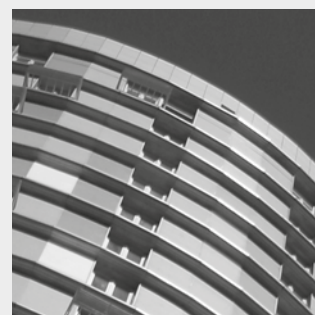
Cembrit Transparent er en gjennomfarget plate med farge-transparent overflate.

Cembrit Patina er en gjennomfarget plate med klar impregnering. Platene har en uensartet overflate med fargenyanser som gir fasaden et spill.

Se eget fargekart for std. farger.

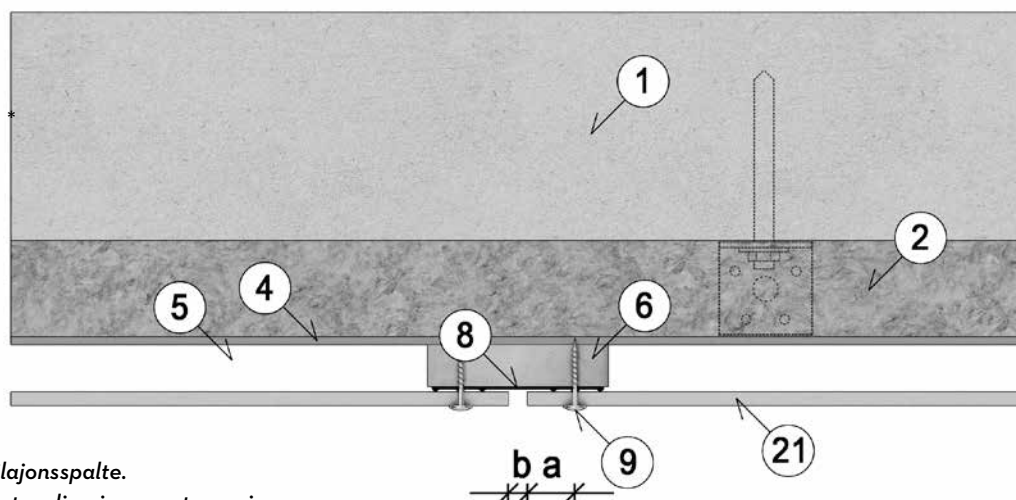
Denne anvisningen gjelder kun for montering på trelekter.

Ved montering på stål/aluminium, kontakt Cembrit.



Prinsipper ventilert fasade

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Ventilasjonsspalte min 23 mm *
- 6 Lekter min 23 x 98 mm *
- 8 EPDM lister 100 mm
- 9 Fasade skruer
4,9 x 38/4,5 x 36 mm
- 21 Fasade plate
a Kant avstand min 25 mm
b Fugebredde 8 mm



* 23 mm er minste anbefalte ventilasjonsspalte.

30 mm bør vurderes for å sikre best mulig gjennomstrømming av luften, og for å hindre at skruene evt perforerer vindtettingen eller kommer i konflikt med annet bakenforliggende materiale som for eksempel mur eller betong.

Overflate/fargebestandighet

Pga produktenes naturlige egenskaper vil variasjoner i overflaten kunne forekomme fra plate til plate. Dette har imidlertid ingen betydning for platenes funksjonelle egenskaper. For å minimalisere disse forskjellene, anbefaler vi at det monteres plater fra samme produksjon/pall siden mindre variasjoner kan forekomme fra produksjon til produksjon. Over tid vil fargen påvirkes av sollys og det øvrige miljø.

Fargeekthet Cembrit Cover og Solid

Farge og glans på Cembrit Cover og Solid vil imidlertid påvirkes svært lite og beholde sin farge og glanskehet meget lenge. Iht. Europeisk standard EN 20105 prøve for farge lysekthet, og Del A02 Grey Scale for vurdering av fargeforandring, vil de fleste farger oppnå grad 4-5 etter Quv test på 3000 timer. Dette betyr at forandringer neppe er synlige.

Klasse	Forandringer
5	Ingen
4	Ubetydelig forandring i fargedybden. Neppe synlige
3	Tap av fargedybden. Synlig
2	Økende forandring
1	Stor forandring

Fargeekthet Cembrit Transparent

2.0 Delta E enheter.

Tilsvarende omtrent samme fargeekthet som for Solid og Cover i samme antall UV timer.

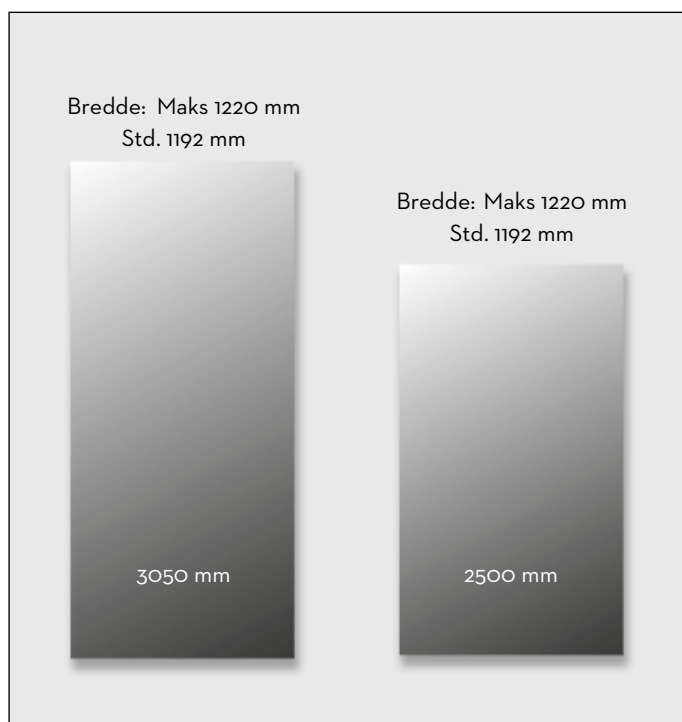
Anbefalte bruksområder

- Ventilerte fasader
- Weather board (Vestlandskledning)
- Vinduspartier
- Raftkasser og himling
- Prefabrikerte fasadelementer

Naturlig ventilerte fasader

Den naturlig ventilerte fasade er en teknisk konstruksjon som bidrar til å redusere temperatur variasjonene i veggen gjennom året. Sollys reflekteres om sommeren og isolasjonen reduserer varmetapet i kuldeperiodene. Samtidig ventileres evt. kondens fra innersiden. Platene kan monteres med åpne horisontale fuger, med profiler eller som Weather board. Underkonstruksjonen er festet til ytterveggen som opptar lasten av fasadeplatene.

Dimensjoner



Beskyttelse av platens overflate

Cembrit Cover, Solid, Transparent og Patina blir levert med en beskyttende polyetylende plast mellom hver plate for å beskytte overflaten under transport og bearbeiding. Polyethylene er miljøvennlig og kan enten brennes eller deponeres.

Sluttbearbeiding av Cembrit Cover, Solid og Transparent

Hvis platene skal kuttes på byggeplass, MÅ kantene forsegles med den medfulgte kantforseglingssvæske. Vi anbefaler forøvrig at kantene pusses med sandpapir før det påføres den nødvendige forseglingsvæske.



Produkt datablad

Egenskaper	Enhet	Cover og Solid	Frontex	Patina	Transparent
Dimensjon					
Bredde	mm	1192	1192	1192	1192
Lengde	mm	3050	3050	3050	3050
Tykkelse	mm	8.0	8.0 / 10	8.0	8.0
Fysiske egenskaper					
Densitet, tørr	Kg/m ³	1550	1740	1500	1550
Vekt	Kg/m ²	15,7	14,7 / 18,4	13,6	15,7
Mekaniske egenskaper					
Bøynings elastitets modul					
Tørr E-modul på langs av fibre (platen)	GPa	-	8	16	-
Tørr E-modul på tvers av fibre (platen)	GPa	-	7	14	-
Våt E-modul på langs av fibre (platen)	GPa	-	7	12	-
Våt E-modul på tvers av fibre (platen)	GPa	-	5	10	-
Tørr, E-modul gjennomsnittlig på langs/tvers av fibre (platen)	GPa	13	-	-	13
Bøye styrke					
Tørr på tvers på tvers av fibre (platen)	MPa	-	24	32	-
Tørr på tvers av fibre (platen)	MPa	-	18	22	-
Våt på langs av fibre (platen)	MPa	-	15	28	-
Våt på tvers av fibre (platen)	MPa	-	12	19	-
Våt, gjennomsnittlig på tvers/langs av fibre (platen)	MPa	18	-	-	18
Draholdfasthet					
Tørr	MPa	-	min 0.5	2.6	-
Våt	MPa	-	-	1.4	-
Slagholdfasthet (Charpy)					
Tørr på langs av fibre (platen)	kJ/m ²	-	3.5	2.8	-
Tørr på tvers av fibre (platen)	kJ/m ²	-	2.5	2.3	-
Termiske egenskaper					
Varmelednings evne	W/m °C	0.5	0.4	0.4	0.5
Varmeutvidelseskoeffisient	mm/m °C	0.010	0.008	0.010	0.010
Brukstemperatur	°C	Max.80	Max.150	Max.150	Max.80
Frost bestandighet	Cycles	>100	>100	>100	>100
Fuktegenskaper					
Fuktabsorbasjon (Våt tørr)	%	-	12.0	25	-
Våt - tørr - vår (max)	mm/m	1.5	3	2.6	1.5
Fuktgjennomgangsmotstands verdi (23°C - 0/99 % RH)					
Dampgjennomgang	ng/m ² s Pa	-	300 / 230	550	-
Dampgjennomgang motstand	Gpa s m ² /kg	-	3.3 / 4.0	2.3	-
Dampgjennomgang motstand	s/m	-	25.00 / 32.000	16.900	-
Dampmotstandsdyktighet	MNs/gm	-	417	227	-
Dampmotstandsfaktor, μ		400	140	45	400
Toleranser (ref. EN 12467)					
Tykkelse	mm	±0.8	±0.8 / ±1.0	±0.5	±0.8
Lengde	mm	±5	±5	±1	±5
Bredde	mm	±2	±2	±2	±2
Toleranser ved spesialkapping					
Gjelder både lengde og bredde	mm	+/-3	+/-3	+/-3	+/-3
Andre egenskaper					
pH i overflaten		-	11	11	-
Kategori klassifisering	EN 12467	NT A4 1	NT A3 1	NT A4 1	NT A4 1
Brannklasse	EN 13501	A2, s1-d0	A2, s1-d0	A2, s1-d0	A2, s1-d0

Cembrit tilfredsstillere relevante bestemmelser i Construction Products Directive (CPD 89/106/EU)

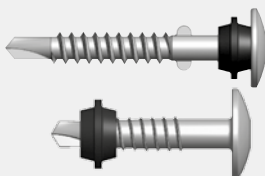
Cembrit Transparent tilfredsstillere relevante bestemmelser i Construction Products Regulation (EU) No. 305/2011

Tilbehør

Cembrit skruer for fasadeplater er av rustfritt stål, for tilfredsstillende korrosjonsmotstand. Skruer med linsehode 4,5 x 36 mm må benyttes for feste til trelekter. Skruene har en skarp spiss og gjenger som sikrer god innfestning med høye utdragnings-verdier. Videre er skruene påsatt en pakning som sikrer sentrering av skruene i hullet og samtidig hindrer at fuktighet kommer inn i skruehullene. Platene forbores med 7 mm bor.



En alternativ skrue for feste til trelekter er vingeskrue 4,9 x 38 mm som gjør for boring unødvendig.



NB! Skruer til Patina leveres uten pakning.

For feste i stålprofiler > 0,7 mm benyttes rustfri, selvborende skrue med borspiss. 4,8 x 30 #1 for ståltykkelse 0,7-1,5 mm eller 4,8 x 25 #2 for 1,5-2,5 mm tykt stål. Platene forbores med 7 mm bor.

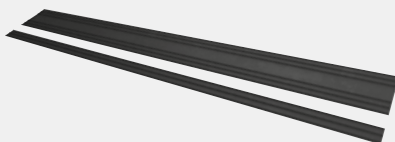
NB! Hvis man skal montere plater på ståltykkelse <0,7 mm anbefales Cembrit rustfrie nagler 4,8 x 19K14.



Alle skruene blir levert blanke eller i platenes farge. Torx 20 bits er inkludert i pakken.



Spesial bor TCT (7-8-9 mm) fra Irwin Tools til for boring av fasadeplatene.



Cembrit EPDM gummilister skal alltid benyttes mellom plater og profiler/lekter ved skruing.

Hjørne utvendig
12x13x33



Cembrit Profil
HV 5x40



Cembrit Profil
H 10x16x45



Cembrit Profil
H 9x10x35



Her er et utvalg av våre profiler, ta gjerne kontakt med oss for å få en komplett oversikt over vårt utvalg av profiler.

Lekter og underkonstruksjon

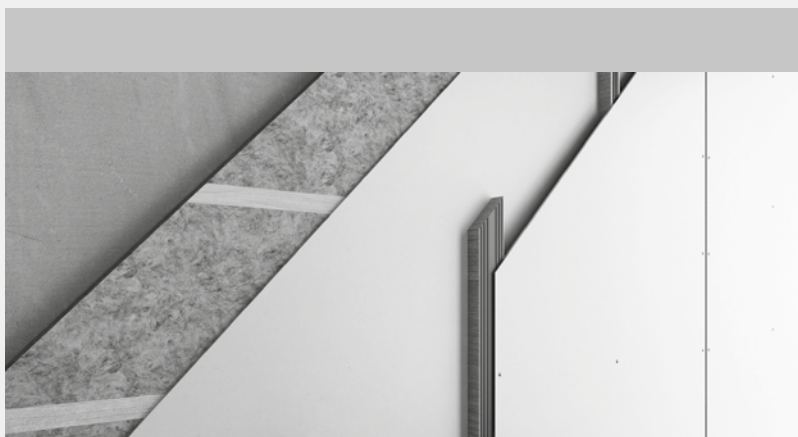
(ved montering på stål og aluminium se om egen monteringsveiledning)

Viktig:

Kledning med Cembrit må alltid monteres som en ventilert fasade med min 23 mm luftespalte mellom underkledning og fasadeplate. Plate-materialer anbefales som vindstopper. Større ventilasjonsspalte kan imidlertid være påkrevet ved høye bygninger. Kfr lokale byggeforskrifter. Spalteåpning oppe og nede må være minst 200 cm²/m. Bruk kun uimpregnerte lekter.

** 23 mm er minste anbefalte ventilasjonsspalte. 30 mm bør vurderes for å sikre best mulig gjennomstrømming av luften, og for å hindre at skruene evt perforerer vindtettingen eller kommer i konflikt med annet bakenforliggende materiale som for eksempel mur eller betong.*

Veggkonstruksjonen som skal kles, kan enten være en tung eller lett vegg. En tung vegg kan være av tegl eller betong med tilleggisolasjon, vindstopper og en ventilert fasade.



Tyngre vegger

En lett vegg er en isolert bindingsverk konstruksjon med utvendig og innvendig kledning.



Lett vegg

Benytt alltid vertikale spikerslag

Skruer til trelekter

(For innfestning med skruer og nagler til stål og aluminium, kontakt Cembrit)

Monteringsdetaljer

Stående platemontasje

Montering skal alltid på vertikale trelekter

Max format 8 x 1250 x 3050 mm

Borehull i platene: Ø=7/8 mm

Vindlast	Max lekte-avstand	Max skrue-avstand	Avstand fra platekant	Avstand fra hjørner
kN/m ²	k mm	h, g mm	a mm	c mm
0.60	630	600	25-150	100-150*
0.70	630	600		
0.80	630	600		
0.90	630	500		
1.00	630	400		
1.10	630	400		
1.20	630	400		
1.30	420	500		
1.40	420	500		
1.50	420	450		
1.60	420	400		
1.70	420	400		
1.80	420	350		
1.90	420	350		
2.00	420	350		

*Overheng ved f.eks. vinduer og grunnmur, max 200 mm

Liggende platemontasje

Montering skal alltid på vertikale trelekter

Max format 8 x 1250 x 3050 mm

Borehull i platene: Ø=7/8 mm

Vindlast	Max lekte-avstand	Max skrue-avstand	Avstand fra platekant	Avstand fra hjørner
kN/m ²	k mm	h, g mm	a mm	c mm
0.60	630	600	25-150	100-150*
0.70	630	600		
0.80	630	600		
0.90	630	500		
1.00	500	500		
1.10	500	500		
1.20	500	400		
1.30	500	400		
1.40	500	400		
1.50	440	400		
1.60	440	400		
1.70	440	350		
1.80	420	350		
1.90	420	350		
2.00	420	350		

*Overheng ved f.eks. vinduer og grunnmur, max 200 mm

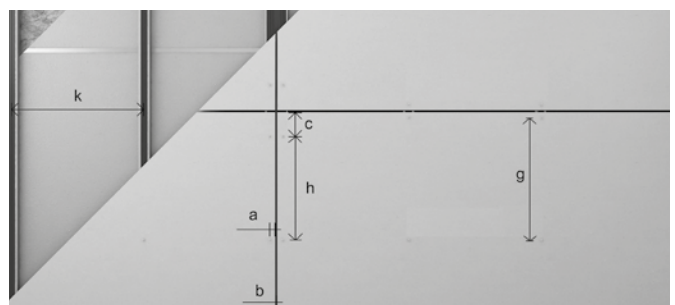
Illustrasjon for stående platemontasje

Sørg for at platene blir montert på en plan og sterk underkonstruksjon som er i stand til å oppta de laster som gjelder for den aktuelle fasade og innfestninger iht vår anvisning.



Illustrasjon for liggende platemontasje

Den vanligste monteringen er stående platekledning, men det er også mulig å montere platene liggende på vertikale stendere. Innfestningen er lik som for stående kledning med hensyn til avstand fra platekanter, hjørner etc.



Vertikal orienterte plater

Skruer på trelekter

Entreprenør er ansvarlig for at underkonstruksjonen tilfredsstiller de aktuelle laster og skrueravstander blir iht . anvisning.



Horisonstalt orienterte plater

Fasadeplater blir normalt montert vertikalt på vertikale lekter. Det er imidlertid mulig også å montere platene i horisontal posisjon på vertikale trelekter. Skrueravstander etc. iht. tabell.



Undertak ute/ Himlingsmontasje

Enkleste montering gjøres på spikerslag på langs med platene. Lekteavstand: max 400 mm ellers montering som på vegg, med samme tilbehør og skrueravstander.

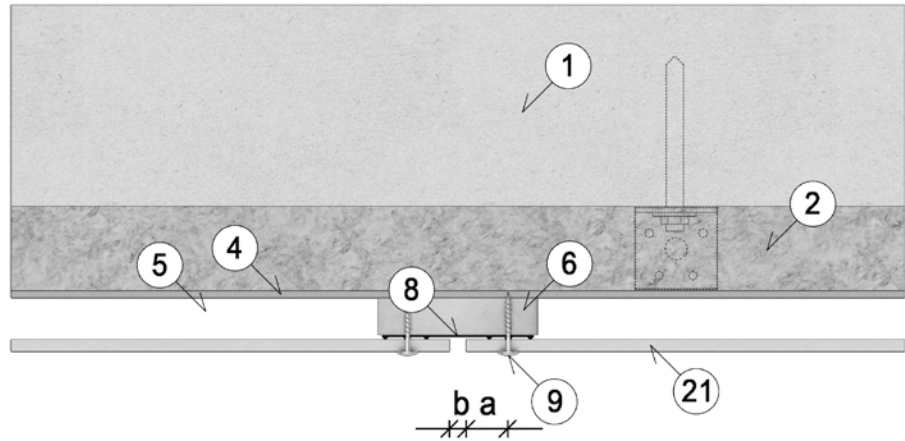


Monteringsdetaljer skruer/trelekter

Skruer på trelekter

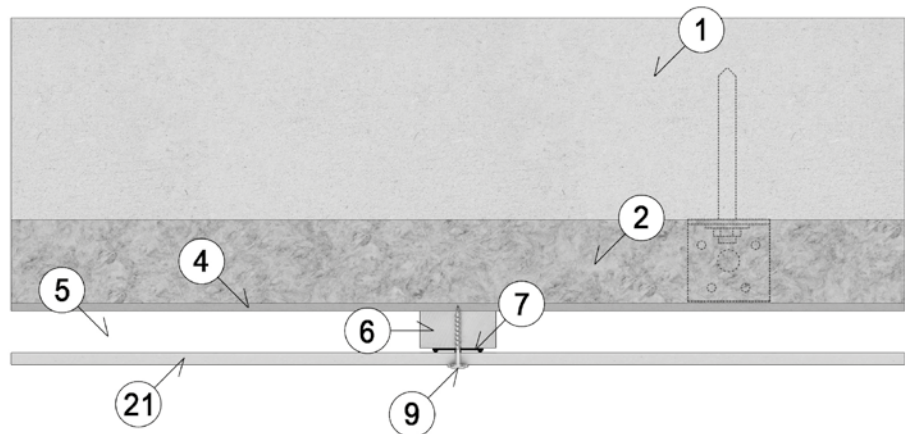
Horizontal snitt vertikale fuger

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftspalte min 23 mm
- 6 Lekter min 23 x 98 mm
- 8 EPDM lister 100 mm
- 9 Fasadeskruer
4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasadeplate
- a Distanse fra kanter min. 25 mm
- b Fugebredde 8 mm



Horizontal snitt midtlekter

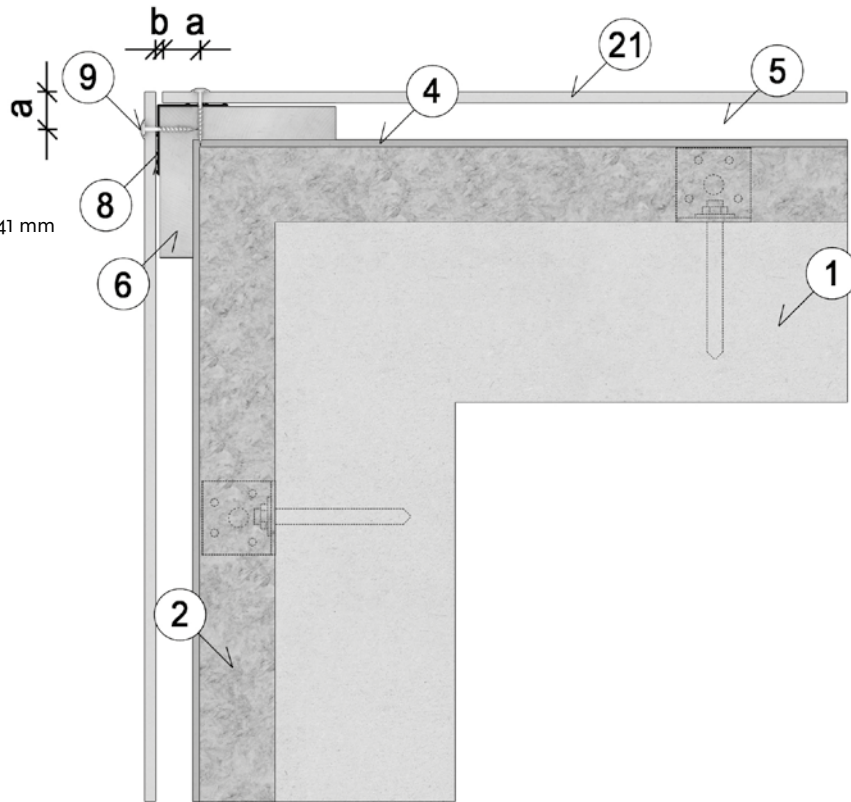
- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftspalte min 23 mm
- 6 Lekt min 23 x 48 mm
- 37 EPDM List 50 mm
- 9 Fasadeskruer
4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasadeplate



Monteringsdetaljer skruer/trelekter

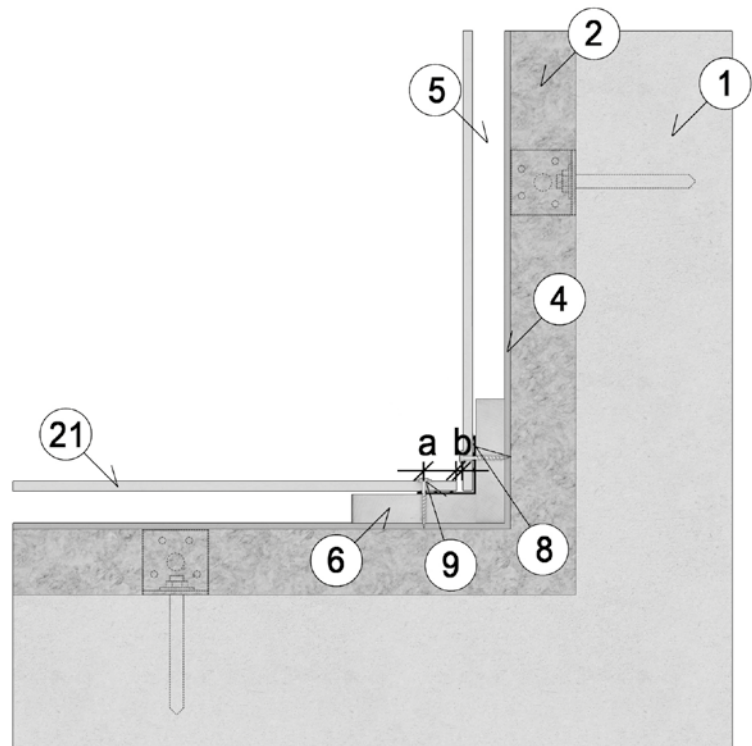
Horizontal snitt utvendig hjørne

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 6 Lekt min 23 x 98 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasadeplate
- a Distanse fra kanter min. 25 mm
- b Fugebredde 8 mm



Horizontal snitt innvendig hjørne

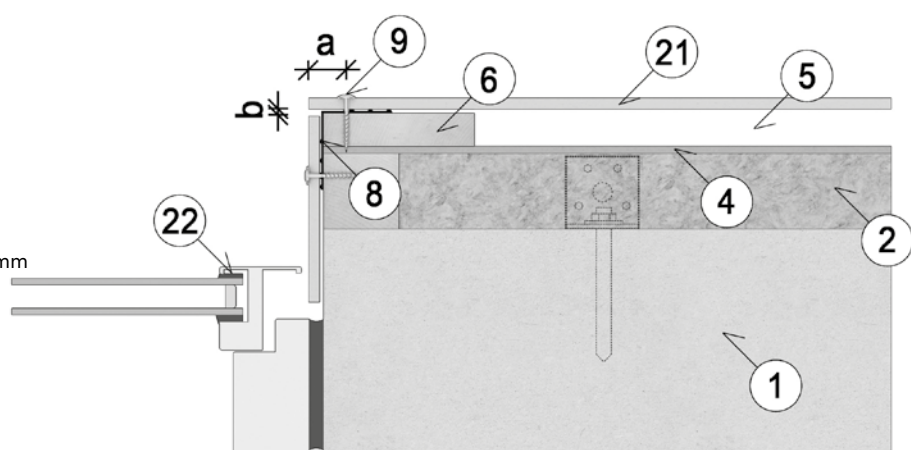
- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 6 Lekt min 23 x 98 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasadeplate
- a Distanse fra kanter min. 25 mm
- b Fugebredde 8 mm





Horizontal snitt vindu

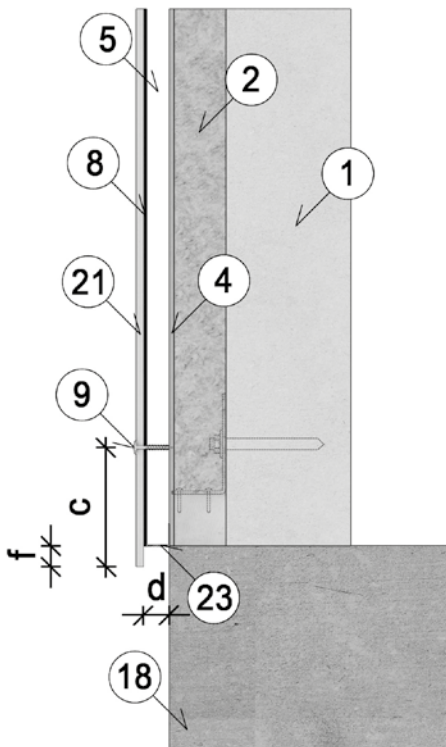
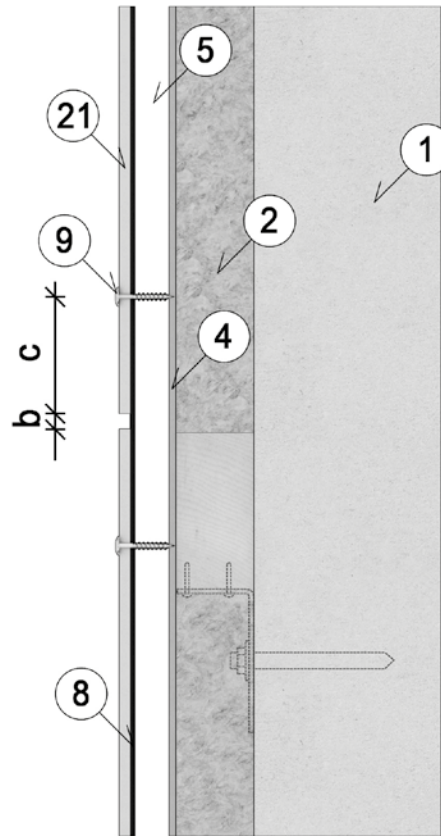
- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 6 Lekt 23 x 98 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasadeplate
- 22 Vindu
- a Distanse fra kanter min. 25 mm
- b Fugebredde 8 mm



Monteringsdetaljer skruer/trelekter

Vertikal snitt horisontale skjøter

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vind stopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasade plate
- b Fugebredde 8 mm
- c Distanse fra platehjørne 100 - 150 mm.



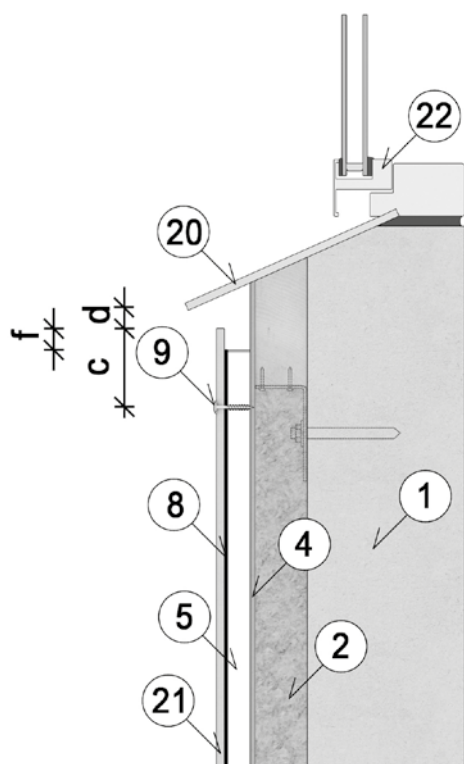
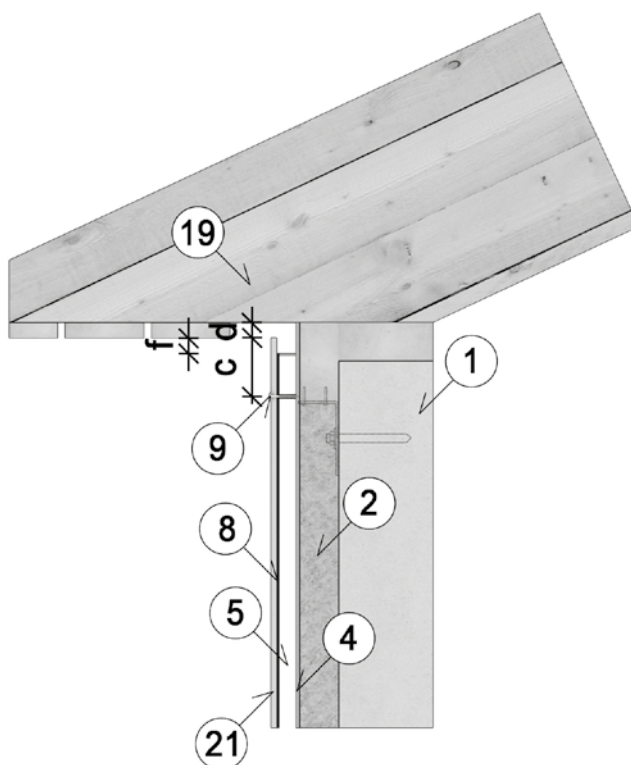
Vertikal snitt ved fundament

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 18 Fundament
- 21 Fasadeplate
- 23 Evt. insektnetting
- c Avstand fra platehjørne 100 - 150 mm.
- d Ventilasjonsåpning min 200 cm²/m
- f Overheng ca 30 mm

Monteringsdetaljer skruer/trelekter

Vertikal snitt takutspring

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vind stopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 19 Raft
- 21 Fasadeplate
- c 100 - 150 mm avstand fra platehjørne
- d Ventilasjonsåpning min 200 cm²/m
- f Overheng ca 30 mm



Vertikal snitt vindusbrett

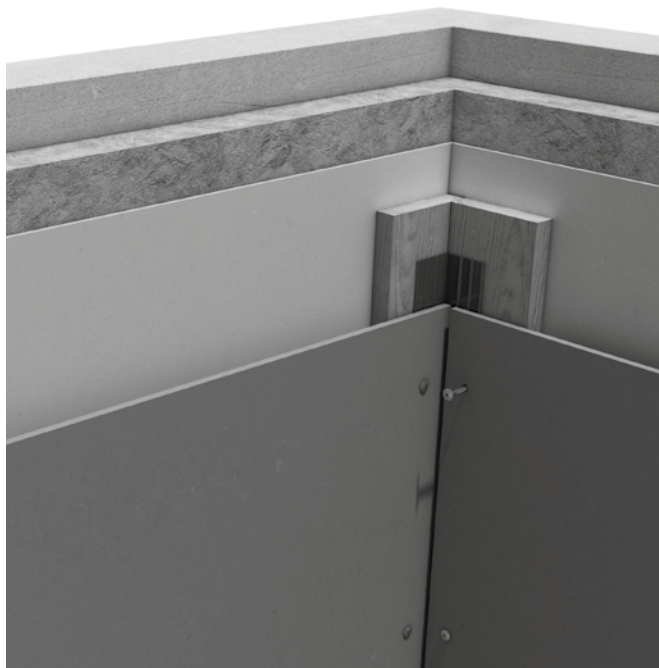
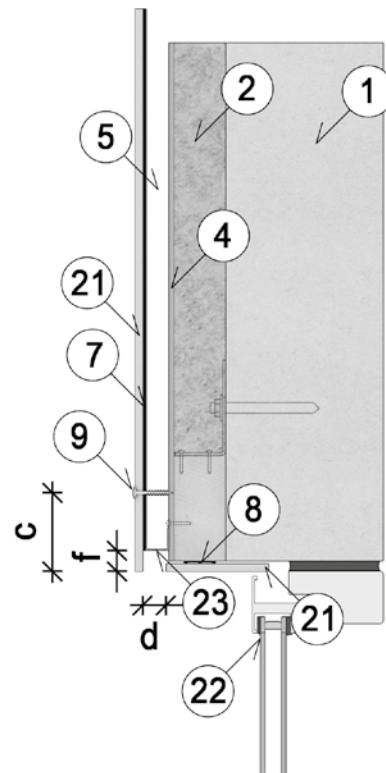
- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 20 Vindusbrett (NB! Ikke fibersement)
- 21 Fasade plate
- 22 Vindu
- c 100 - 150 mm avstand fra platehjørne
- d Ventilasjonsåpning min 200 cm²/m
- f Overheng ca 30 mm

Monteringsdetaljer skruer/trelekter

Vertikal snitt overkant vindu

Max 200 mm vindusinntrekk uten ventilasjon

- 31 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 37 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskruer 4,9 x 38/4,5 x 36/41 mm
- 21 Fasadeplate
- 22 Vindu
- 23 Insekt nett
- c 100 - 150 mm avstand fra platehjørne
- d Ventilasjonsåpning min 200 cm²/m
- f Overheng ca 30 mm



Innvendig hjørne



Utvendig hjørne

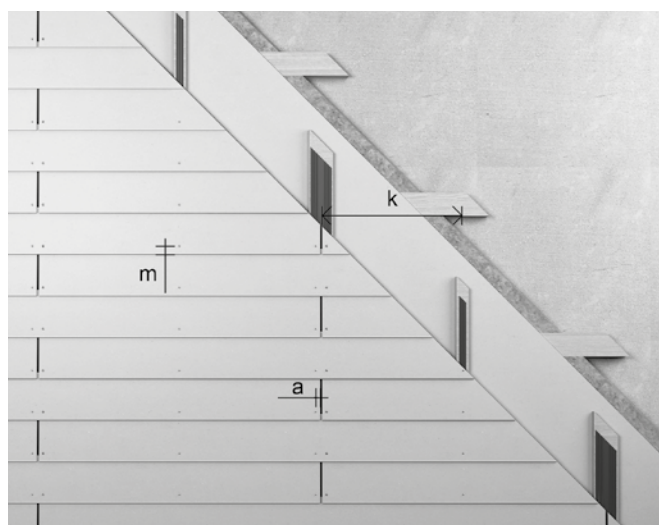
Weatherboards (liggende kledning)

Alle platetyper kan benyttes som weatherboard. Platene monteres på vertikale utlektninger med synlig eller usynlig innfestning. Platene kan leveres formatskåret fra fabrikk eller kuttes på byggeplass. NB! Tabellen nedenfor gjelder for paneler opp til 300 mm bredde. Brede paneler skrues iht tabell side 8.

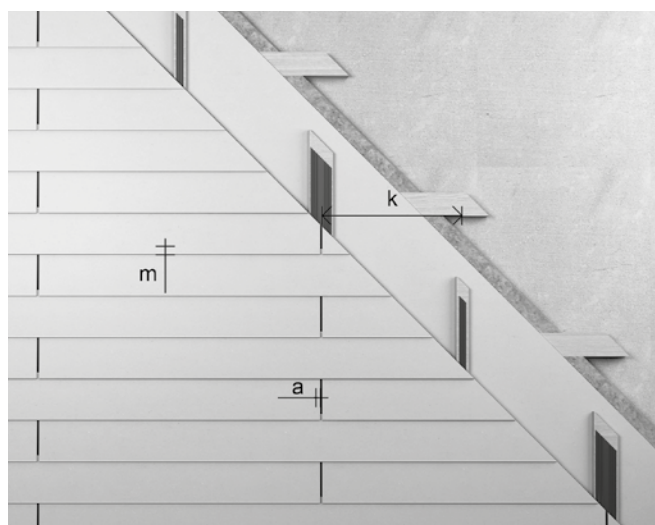
Monteringsdetaljer

Platetykkelse mm	Max lekteavstand	Min skrueavstand		Borehull i platene
		a mm	m mm	
8	400	25	40	Ø7

Front siden



Vertikale lekter - synlig innfestning

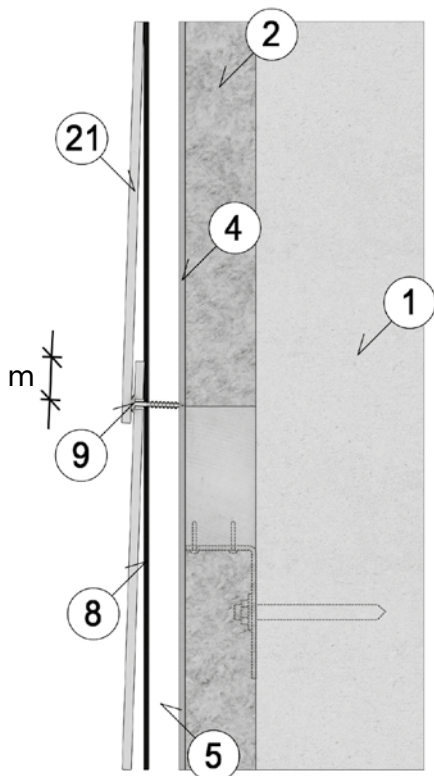
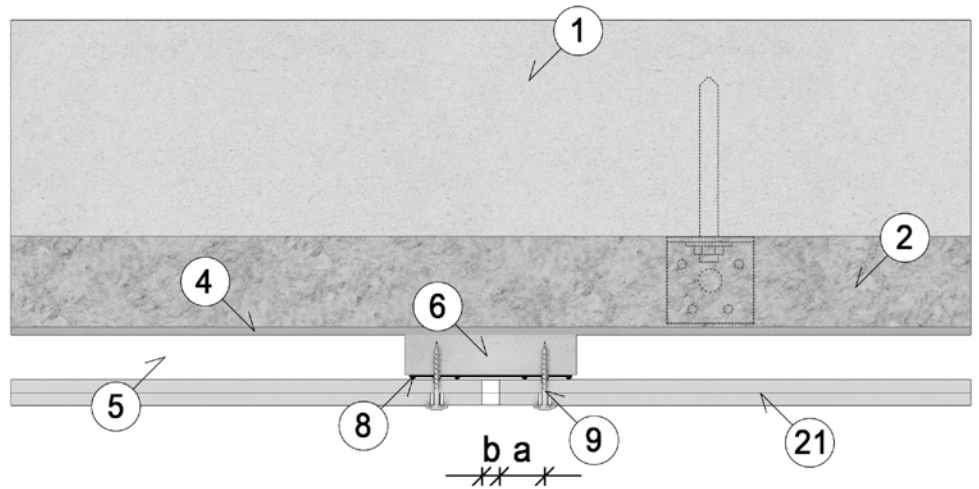


Vertikale lekter - usynlig innfestning

Weatherboards

Horizontal snitt vertikale skjøter

- 1 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 6 Lekt min 23 x 98 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskrue
- 21 Fasadeplate
- a 25 mm fra platekant
- b Fugebredde 6 mm



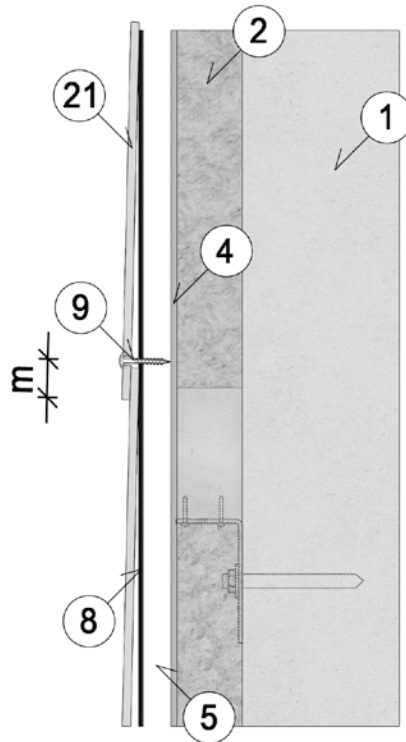
Vertikal snitt usynlig innfestning

- 1 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskrue
- 21 Fasadeplate
- m 40 mm fra platekant

Weatherboards

Vertikal snitt synlig innfestning

- 1 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 8 EPDM list 100 mm
- 9 Fasadeskrue
- 21 Fasadeplate
- m 40 mm fra platekant



Stående kledning

Monteringsdetaljer

Tykkelse mm	Max lekte- avstand	Max skrue avstand ≤8 etg.	Max skrue avstand >8 etg.	Min kantavstand			Borehull i plate
				a mm	m mm	c mm	
8	400	400	300	25	40	100	Ø7/8

Front siden

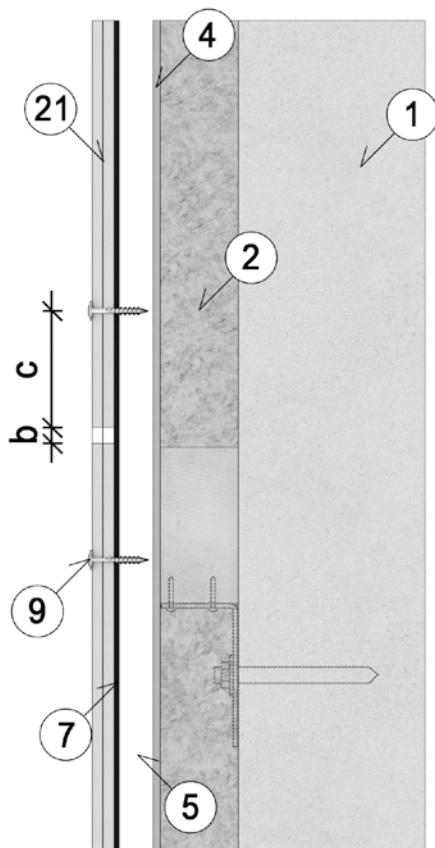
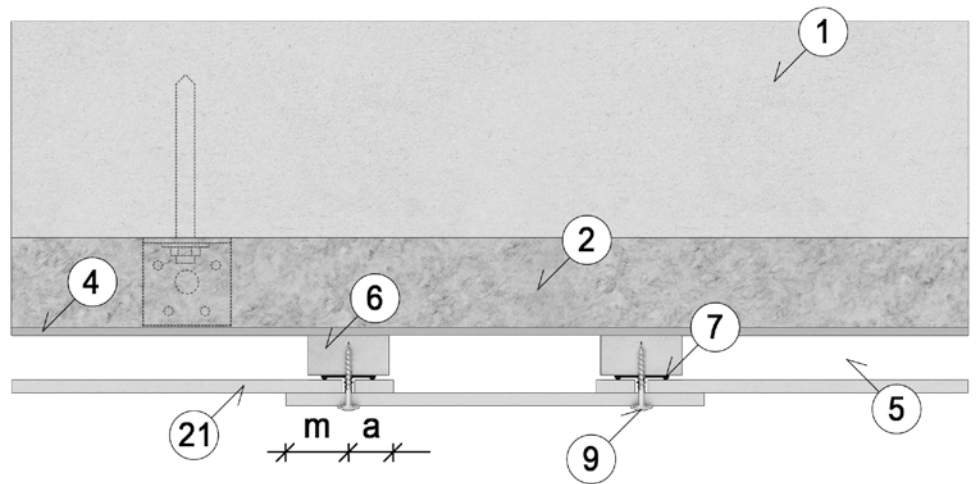


Stående kledning

Weatherboards

Horizontal snitt stående kledning

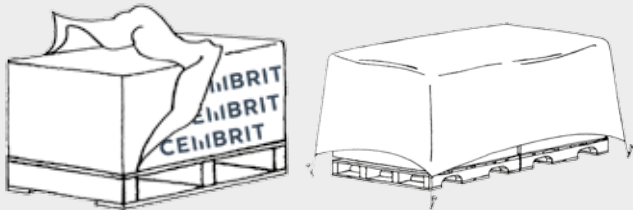
- 1 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 6 Lekt min 23 x 48 mm
- 7 EPDM list 50 mm
- 9 Fasadeskrue
- 21 Fasadeplate
- a 25 mm fra platekant
- m 40 mm fra platekant



Horizontal snitt stående kledning

- 1 Bærende vegg
- 2 Isolasjon
- 4 Vindstopper
- 5 Luftespalte min 23 mm
- 7 EPDM list 50 mm
- 9 Fasadeskrue
- 21 Fasadeplate
- b Fugebredde 8 mm
- c 100 mm fra platehjørne

Lagring, håndtering og bearbeiding



Lagring

Cembrit platene må lagres på et tørt og plant underlag. Plastfolien er kun ment som beskyttelse mot støv under transport og fjernes ved ankomst. Deretter lagres platene under tak eller ventilert presenning. Folien mellom platene må ikke fjernes ved for eks. omstabling. 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

Som for alle byggematerialer må det tas hensyn til lokale sikkerhetsregler når det gjelder bearbeiding. Pr. i dag eksisterer det ikke spesielle sikkerhetsregler når det gjelder bearbeiding og montering av Cembrit. Støv fra fibersementplater er karakterisert som mineral støv og langvarig eksponering kan forårsake lungeskader.

Beskyttende plast mellom platene

Overflatebehandlede plater har en polyetylen film mellom hver plate for å beskytte overflaten under transport og bearbeiding. Polyetylen er en miljøvennlig polymer som enten kan brennes eller deponeres.

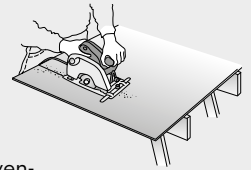
Skjæring

Formatskjæring kan gjøres med normal saktegående eller hurtiggående håndverktøy eller stasjonert utstyr. Ved bruk av hurtiggående verktøy, må det sørges for at platestøvet blir ventilert bort eller bruk støvsuger. Alle Cembrit platene kan kuttes med sirkelsag eller stikksag med diamantblader. Skarpe kanter oppnås ved å bruke hurtiggående verktøy. Skjærte kanter bør fases med sandpapir.

Deretter må kantene på Cembrit Cover, Solid og Transparent påføres en coating som er inkludert i leveringen. Vinkelkutter anbefales ikke til fibersementplater.

Hurtiggående verktøy

Sirkelsager utvikler et fint støv, og man får skarpe kanter. P.g.a. den raske hastigheten på bladene, kan støvet bli spredd over et stort område, og det kan derfor være nødvendig å samle dette i for eksempel en støvsugerpose. Personlig verneutstyr kan også være aktuelt.



Sagblader til Cembrit

Diameter	Ø160	Ø190	Ø216	Ø250	Ø300
Tykkelse mm	2.4 mm	2.4 mm	2.6 mm	2.6 mm	2.8 mm
Hull størrelse	20 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rpm	4800	4000	3500	3000	2800

Hull kan også gjøres med en stikksag eller hullsag utstyrt med hard metall, bi metall eller diamant blad.

Alternativt utstyr

Verktøy	Modell	Sagblad
Festool	AXT 50 LA	TF56, 170 x 2.0 x 30 mm

Saktegående verktøy

Normalt saktegående elektrisk verktøy utvikler tyngre støv eller spon. Kvaliteten på resultatet er avhengig av det enkelte verktøyet som benyttes.



Sagblader for stasjonære sirkelsager

		Omkrets: m/s	Skjæring: m/min.
Sagblad Ø mm	350		
Rpm diamantblad	1400	25	9,0
Rpm hard metallblad	500	10	9,0

Kuttedybde bak platen; 10-15 mm

Uttagninger

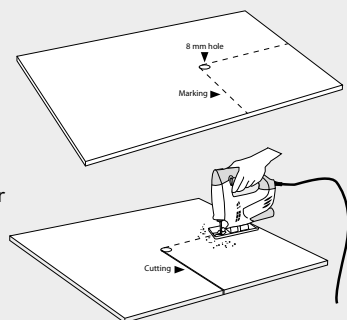
Uttagninger i platene kan gjøres med en stikksag eller sylindersag med hardmetall- eller diamantblader. For å unngå skade i hjørner anbefales det at der bores et hull på min 8 mm før man kutter. Kantene pusses med sandpapir.



Lagring, håndtering og bearbeiding

Boring

Huller bores fra forsiden med et hard metall bor med 1500 rpm. For eks. Irwin TCT, Keil. Legg alltid et treunderlag under Cembrit platene for å oppnå best mulig resultat.



Rengjøring av platene etter skjæring og boring

Det er meget viktig å fjerne skjære og borestøv fra platenes for og bakside umiddelbart for å unngå skader på platene. Bruk gjerne en myk støvklut eller passende støvsuger for å unngå skader/riper i overflaten. Sørg for at platene er nøye rengjorte før montering. Benytt også gjerne rent vann evt. tilsatt mild husholdningssåpe, bruk en svamp eller myk børste for å fjerne støv og skitt.

Tørk deretter av platene med en klut.

Det kan også være aktuelt å vaske platene etter montering hvis fasadene er blitt utsatt for byggestøv eller skitt.

Bruk samme vaskemetode med vann som over.

Fjerning av calcium rester

Calcium Carbonat rester kan forekomme på platenes overflate. Dette kan vanskelig fjernes med rent vann eller tilsatt vaskemiddel da disse restene ikke løses opp i vann.

En eddik oppløsning max 10% kan benyttes (Vanlig husholdningseddik er 7%).

Merk Vis forsiktighet ved anvendelse av syrer. Følg syreproducentens anvisning.

Sprøyt oppløsningen direkte mot kalken på platene med f.eks. en hagesprøyte og la den virke i ca 5 min uten at den skal tørke. Spyl så platene godt med rent vann. Gjenta behandlingen om nødvendig.

Merk Behandlingen må ikke utføres i direkte sollys da kalken kan forsteine.

Rengjøring av andre bygningsdeler

Spesielt vinduer og glass, men også andre områder må holdes rene under montering av platene evt. beskyttes med f.eks en plastfolie.

Platene er sementbaserte, og alkalisk støv fra saging og hullboring kan skade glass og andre materialer. Det er derfor viktig at rengjøringsanvisningen blir fulgt.

Skader på overflaten

Skader på overflaten unngås ved å løfte platene forsiktig ved bearbeiding og montering. Riper i overflaten vil forekomme som hvite, men vil bli mørkere når de blir utsatt for regn da platene absorberer fuktighet. Reparasjonsmaling er ikke mulig. Den eneste måten å forhindre mørke striper, er å forsiktig påføre skadene den medfulgte kantforseglingssvæske med en tynn pensel.

De mørke skadeomfangene vil imidlertid minskes etter 6-12 måneder pga carbonatiseringen som foregår i sementbaserte produkter.

Fuktskjolder ved kanter og skruerull

Den samme fuktinntrengningen i kanter og hull vil kunne skje som ved skader i overflaten. Dette unngås ved å påføre den medfulgte kantforseglingssvæske. Denne er ikke praktisk å bruke ved skruerull, men skruene leveres med en pakning som hindrer fuktinntrengning.

Utseende ved fuktighet

Siden platene er produsert på sementbasis, vil ubeskyttede deler av platen som riper, ubehandlede kanter og skruerull kunne absorbere fuktighet og forårsake mørke skjolder ved regnvær. Dette er naturlig for alle betongprodukter, men forringer ikke platenes fysiske kvalitet. Den originale fargen kommer tilbake så snart platene har tørket opp igjen. Spesielt de første 6-12 måneder vil disse mørke skjoldene være synlige, men vil gradvis avta i omfang og styrke pga carbonatiseringen som skjer som følge av carbon dioxide i luften. Dette hindrer videre fuktinntrengning i platen.

Lagring, håndtering og bearbeiding

Bearbeiding av kanter med forseglingsvæske

Følgende plater trenger IKKE kantforsegling:

- Frontex
- Cembrit Patina

Alle kanter på Cembrit Solid, Cover og Transparent som ikke er fabrikkskjærte, MÅ kantforsegles.

Kantene pusses først lett med sandpapir og påføres den medsendte forseglingsvæske.

OBS

Det er ulike typer væsker til de forskjellige plater og lagring og påføring er også forskjellige:

• Cembrit Solid:

Blank universal forseglingsvæske. Kan lagres i minus 20 grader C, men påføres i min. + 5 grader C.

• Cembrit Cover:

Enkomponent i samme farge som platen.

Kan lagres i minus 20 grader C, men påføres i min. + 5 grader C.

• Cembrit Transparent: NB! Må lagres frostfritt.

Blank forseglingsvæske som lagres i +5 til +40 grader C og påføres i minst +5 grader C.

Det følger med ulike påføringsverktøy til de forskjellige typene. Det må kun benyttes den aktuelle væsken til de forskjellige platetyper. Andre typer maling/forseglingsvæske anbefales ikke.

Les bruks- og lagringsanvisningen nøye og pass på at væsken kun påføres kantene. Evt. overskuddsvæske som kan komme inn på overflaten må tørkes bort omgående.

Det foregår en kontinuerlig produktutvikling og ovennevnte produkter / anvisninger kan følgelig endres.

Vedlikehold

Vedlikehold av monterte plater

Årlig besiktigelse

Normalt kreves det ikke noe vedlikehold for at platene skal beholde sin styrke og funksjonsdyktighet. Miljømessige forhold kan imidlertid påvirke det visuelle inntrykket av platene. Det anbefales derfor at platene sjekkes en gang i året for overflateskader, ventilasjons-åpninger, fuger og innfestning, og evt utbedres for at fasaden skal få så lang levetid som mulig.

Påvirkning av miljøet

Vær og nærliggende vegetasjon kan påvirke utseende på fasaden. Pollen, støv, blader, trær, blomster etc vil kunne ha en innvirkning. Cembrit fasadeplater er produsert av værbestandige materialer som hindrer groing av alger, råte og mugg.

Rengjøring

Cembrit fasadeplater kan rengjøres med lunkent/kaldt vann. Hvis nødvendig kan man tilsette vanlig husholdningssåpe som ikke inneholder løsningsmidler. Skyll med rikelig vann til fasaden er helt ren. For å være på den sikre siden anbefales det at man prøver behandlingen på et begrenset område for å se at resultatet blir som forventet.

Alger og mose

Alger og mosevekst kan fjernes med vanlige rensemidler som er på markedet. Eksempelvis Hypochlorite (NaOCl) Klorin som imidlertid ikke har noen langtidseffekt når det gjelder hindring av ny tilvekst. Benzaconiumclorid (eks Rodalon, BC50, BC80, BAC50, BAC80) 2,5% har en langtidseffekt. Fukt fasaden først med rent vann og tilfør oppløsningen iht produsentens anvisning. Ikke la påføringen tørke før den skylles med rikelig rent vann.

Høytrykkspyling - Advarsel!

Høytrykkspyling er en tøff behandling av fibersementplater. Overdreven eller gal bruk av høytrykkverktøyet kan skade overflaten.

Høytrykkspyling anbefales derfor ikke.

Generell informasjon

Service

Ta kontakt med vår service avdeling som gjerne hjelper deg. Forsikre deg om at du benytter den siste utgaven av anvisningen som du også finner på våre nettsider sammen med annen informasjon, www.cembrit.no

Reklamasjon/garanti

Cembrit produktene leveres iht. Kjøpsloven.

Forbehold

Informasjonen i denne anvisningen er basert på Cembrits generelle erfaring og kjennskap til denne typen produkter. Faktorer som faller utenfor Cembrits kunnskap og kontroll 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 iht. lys og værtype. Trykte farger iht fargekart vil også variere noe sammenlignet med de virkelige produkter.

Sjekk at det benyttes den siste utgaven av denne anvisningen ved å ta kontakt med Cembrit. Den finnes på våre hjemmesider: www.cembrit.no

CEMBRIT

Cembrit as

Landets ledende leverandør av fibersementplater til utvendige og innvendige kledninger samt 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

Vårt produktspekter:

Fasadeplater: Cembrit Cover, Cembrit Solid, Cembrit Transparent
Frontex Ubehandlet
Cembrit Patina, HardiePlank
Cembrit Windstopper

Bygningsplater: Cetris, Primroc

Brannisolerende plater: Multi Force Ildstedsplate/Isolasjon (Varmekabler)

Takplater: Cembrit Bølgeplater

Treullsementplater: Treullit Akustikk

Forhandlere:

Våre produkter omsettes gjennom byggevareforhandlere over hele landet.

Priser/leveringsprogram

Forhandler oppgir eksakte priser og betingelser levert ønsket adresse.
Kfr. forøvrig vår gjeldende produktoversikt som du også finner på cembrit.no

CEMBRIT AS

Postboks 56
3471 SLEMMESTAD
NORGE

Tel.: +47 31 29 77 00

Fax: +47 31 29 77 01

cembrit@cembrit.no