

Cembrit Multi Force

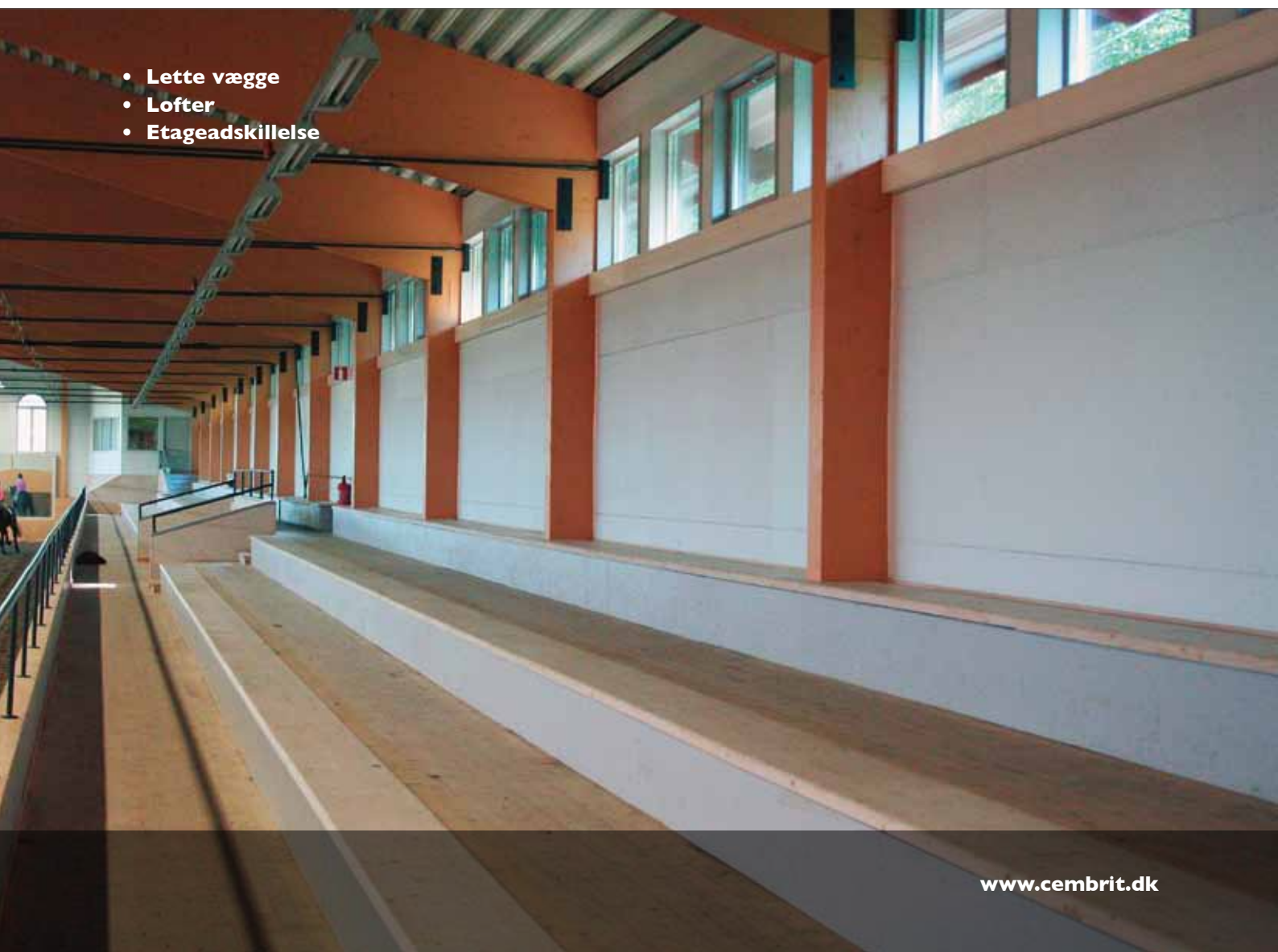
Montagevejledning

Indhold

| | |
|---------------------|---|
| Montage | 2 |
| Overfladebehandling | 4 |
| Opbevaring | 4 |
| Garanti | 4 |



- Lette vægge
- Lofter
- Etageadskillelse



Montage

Understøtning

Cembrit Multi Force opsættes på tørt og plant underlag med maksimal understøtningsafstand på 600 mm fra midte til midte af understøtning, uanset pladetykkelse. Vægbeklædning og skillevæg udføres normalt som enkeltskelet. Lejlighedsskel udføres som dobbeltskelet.

Afstand mellem befæstelsespunkter til sluttende konstruktion må ikke overstige 400 mm.

Alle lodrette pladekanter skal understøttes af stolper. Vandrette pladekanter og samlinger skal altid understøttes af en lægte eller en plade, kraftig nok til at kunne bære skruerne. Pladerne monteres kant mod kant (knasfuge).

Hvis væggen skal opbygges af flere lag af træplader, gips eller lignende, skal disse have samme pladebredde (900 eller 1200 mm) som det afsluttende lag Cembrit Multi Force.

Underlagsplader skal også monteres stående. Underlagsplader skal fuldt skruemonteres i henhold til producentens anvisninger. Forskyd pladesamlingerne i hvert lag ét stolpefag. Uanset antal pladelag skal understøtningsafstanden være max. 600 mm c/c.

Ved horisontale samlinger mellem 1. og 2. pladelag af Cembrit Multi Force skal der min. være 150 mm overlap.

Underlag af træ

Træunderlag bør være tykkelseshøvlet uden bomkanter, dimensioneret efter belastning, højde og vægtykkelse. Kvalitet og udførelse skal opfylde Dansk Ingeniør Forenings konstruktionsnormer.

Lægterne skal minimum have en dimension på 45 x 45 mm.

Underlag af stål

Skal udføres i varmforsinket koldvalset tyndplade i henhold til DS/EN 10327:2004, med en tykkelse på min. 0,56 mm. Zinkklasse Z 275 (275 g/m² på begge sider, svarende til 20 µm pr. side). Der anvendes min. 5/40/45/43/5 mm stolper og min. 30/45/30 mm skinner. Stolper fastgøres til gulv- og loftskinner ved hjælp af fiksertang.

Underlag/væghøjder

| Underlag | Pladelag | Max. væghøjde |
|-------------|---------------|---------------|
| Træ 45 x 45 | 1 lag | 3000 mm |
| Stål R45 | 1 lag | 3000 mm |
| Træ 45 x 70 | 1 eller 2 lag | 4000 mm |
| Stål R70 | 1 eller 2 lag | 4000 mm |

Tilskæring

Tilskæring af Cembrit Multi Force pladerne i rene snit kan enten ske ved hjælp af langsomt gående rundsav med ca. 2000 omdr./min. Med diamantklinge er højere omdrejningstal mulig. Saven skal være tilsluttet støvafugning. Indstil klingen til ca. 10 mm dybere end pladens tykkelse. For det bedste resultat bør pladen saves fra bagsiden. Det anbefales at benytte styreskinne eller andet anlæg, som bør fastspændes forsvarligt til pladen.

Værktøjer beregnet til savning i træ, f.eks. fuksvans, kan også anvendes.

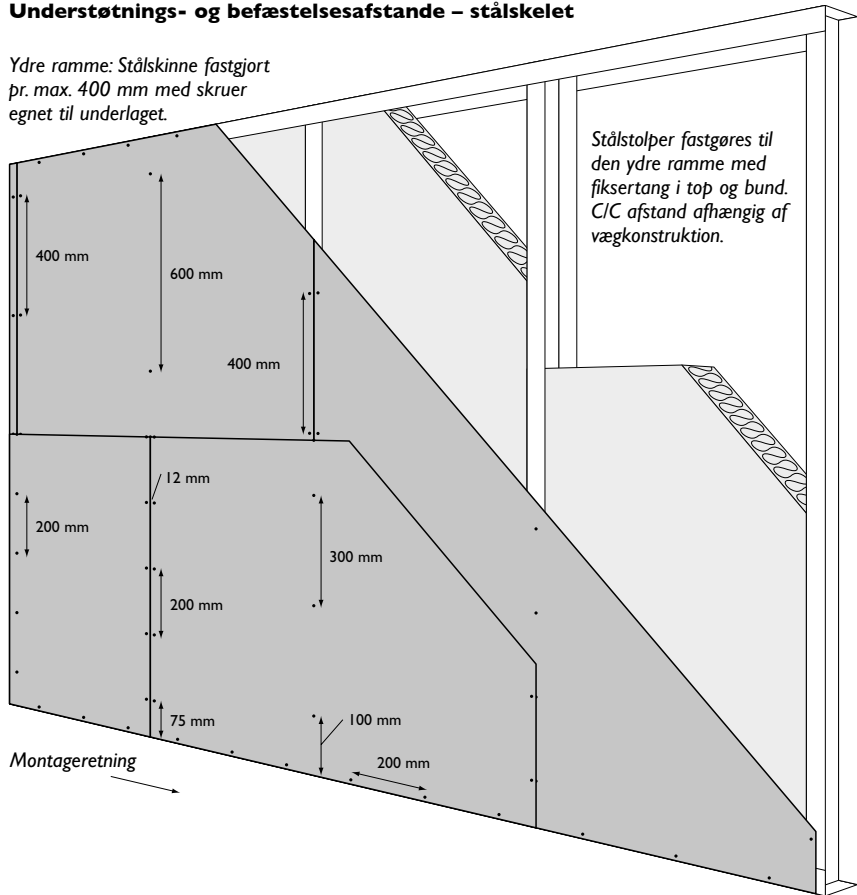
Alternativt kan pladerne tilpasses ved at ride forsiden med en ridsekniv og derefter knække pladen hen over en skarp kant. Eventuelle grater fjernes inden montage.

Større huller og kurvede snit kan udføres med el-stiksav med hårdmetalklinge. Mindre huller udføres med kopbor med hårdmetal skær. Skruehuller udføres med bor med hårdmetalskær.

Udskæring for rørgennemføring eller el-dåse etc. kan udføres med hulsav (HHS bimetal-klinge eller diamantbestrøning) som "Karat-Universal" hulsav fra Bosch samt cirkelskærer.

Understøtnings- og befæstelsesafstande – stålskelet

Ydre ramme: Stålskinne fastgjort pr. max. 400 mm med skruer egnet til underlaget.



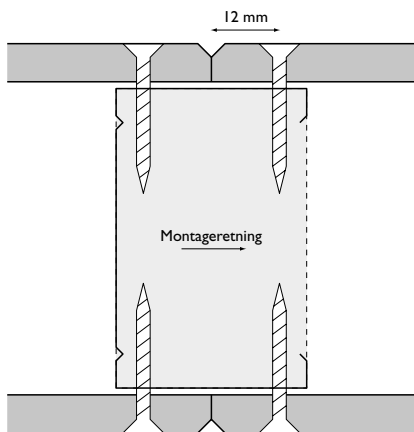
| | Træskelet | | Stålskelet | |
|--------------------|-------------------------------|--|---|---|
| | | | | |
| Dimensioner | 45 x 45 45 x 70 45 x 95 | R 45/40 R 70/40 R 95/40 godstykkelse 0,56 mm | SK 45/37 SK 70/37 SK 95/37 godstykkelse 0,56 mm | FR 45 FR 70 FR 95 godstykkelse 1,2 mm |
| Anvendelse | Lodrette stolper | Lodrette skinner | Skinner ved loft, gulv og gulvsamling | Stabiliseringskinner til døråbninger |

Montage

Fastgørelse

Cembrit Multi Force fastgøres med skruer, se nedenstående skema. Ved fastgørelse med skruer er forboring ikke nødvendig. Ønskes

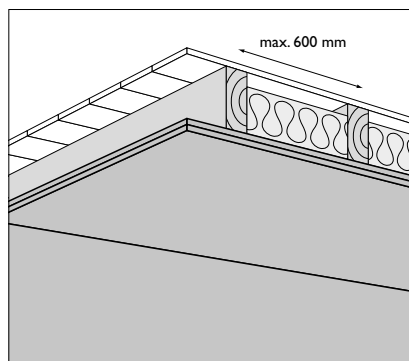
der skjult fastgørelse, undersænkes skrueerne 1/2 - 1 mm. Ved synlig fastgørelse undersænkes skruer ikke.



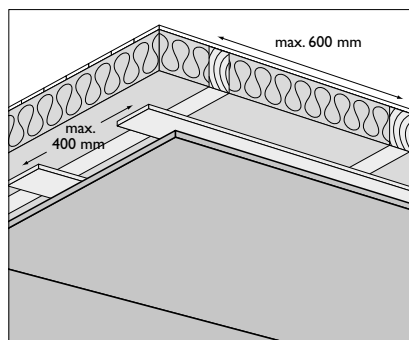
Montage med synlig V-fuge

Skrueafstande

| Indervæg og loft | Afstand |
|-------------------------------|---------|
| Langs understøttede kanter | 200 mm |
| Ved mellemunderstøtninger | 300 mm |
| Lodret kantafstand ved hjørne | 75 mm |
| Min. afstand fra pladekant | 12 mm |



Etageadskillelse



Etageadskillelse

Skruer (500 salt spray timer)

Montering på stål, max. 1,2 mm

| Pladelag | Skrue |
|--------------|------------------|
| Op til 12 mm | Li-SW/S 4,2 x 25 |
| Op til 24 mm | Li-SW/S 4,2 x 35 |
| Op til 36 mm | Li-SW/S 4,2 x 45 |

Montering på træ

| Pladelag | Skrue |
|--------------|------------------|
| Op til 12 mm | Li-SW/S 4,2 x 35 |
| Op til 24 mm | Li-SW/S 4,2 x 45 |

Montage af inventar

Lettere emner monteres ved hjælp af ekspander rawlplugs eller lignende, se eksempler i skema til højre.

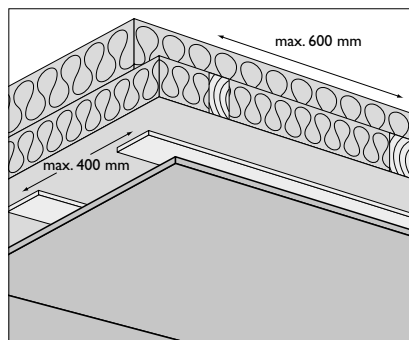
Ved montage af tungere emner, som f.eks. tunge hylder eller reoler, skal der laves forstærkning bag Cembrit Multi Force pladerne af lægter, krydsfiner eller andet skruefast materiale.

Lyd

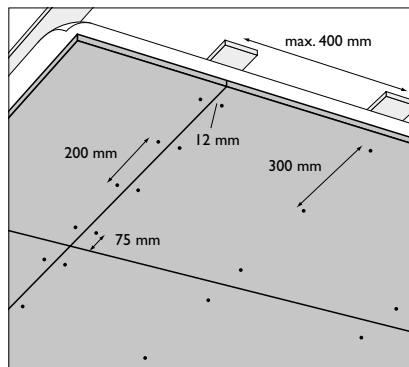
Af hensyn til lyddæmpning monteres der filt på skelettet ved tilslutning til gulv, væg og loft. For yderligere at øge lyddæmpningen, kan der fuges langs kanten af den inderste plade med plastisk fugemasse.

Alle pladekanter skal understøttes. Samlinger skal forskydes min. 300 mm, også ved flere lag. Samlinger må ikke flugte med døre og vinduesåbninger. Ved flere lag plader gælder dette kun det yderste lag. Læs mere om lyddæmpning i brochuren Cembrit Multi Force, blad 460.

| Befæstelses-eksempler | Tværbelastning kg |
|-----------------------|-------------------|
| | 7,5 |
| | 15,0 |
| | 35,0 |
| | 60,0 |
| | 85,0 |
| | 90,0 |



Loft med uudnytteligt tagrum



Traditionelt loft

Overfladebehandling

Cembrit Multi Force monteres kant mod kant (knasfuge) med synlige fuger. Undersænkede skruer/sømhoveder spartles.

Cembrit Multi Force plader kan males med alle typer af alkaliresistent maling eller loft-hvidt. Ved andre typer maling skal pladerne

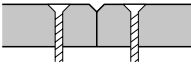
forbehandles med en alkalisikker grunder. Eventuelle småskader i pladerne udbedres med let spartel, medium I 18.

For nærmere informationer vedr. maler-behandling henvises til Cembrit Multi Force brochuren, blad 460.

Ubehandlet

Cembrit Multi Force med affaset kant kan monteres uden efterbehandling, hvis ønsket.

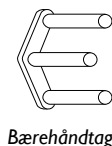
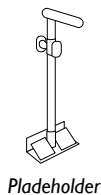
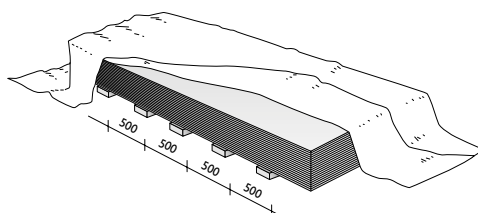
Fugeløsning/overfladebehandling

| Kantudformning | Ubehandlet | Maling | Glasvæv |
|---|------------|--|---------|
| Affaset kant  | Ja | Maling med eller uden spartling af forsænkede skruer | Nej |

Opbevaring og håndtering på byggepladsen

Cembrit Multi Force pladerne skal opbevares liggende på et tørt og plant underlag, max. understøtningsafstand 500 mm. Cembrit Multi Force pladerne kan opbevares udendørs, men skal så overdækkes med vandtæt presenning

til beskyttelse imod vand og snavs fra byggepladsen. Pladerne er beskyttet med en tynd plastfolie, denne fungerer alene som beskyttelse under transport. Husk at tildække pladerne ved arbejdsdagens slutning.



Sikkerhed

Cembrit Multi Force indeholder ingen farlige eller skadelige stoffer. Emissionsprøver viser, at pladerne heller ikke afgiver farlige gasser. Støv, der dannes ved bearbejdning af pladerne er ikke helbredsskadeligt. Det anbefales dog at sikre tilstrækkelig udsugning eller at benytte støvmaske ved al bearbejdning af Cembrit Multi Force pladerne.

En stærk partner

Cembrit er en af Danmarks førende leverandører af kvalitetsmaterialer til tag- og facade-løsninger. 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. Vores tekniske afdeling står altid til rådighed med råd og vejledning i alle byggeriets faser – fra projektering til montage og vedligeholdelse. Alle produkter fra Cembrit er fremstillet af miljøvenlige materialer og efter de strengeste kvalitetsnormer på ISO 9001 certificerede fabrikker. Vores garanti er blandt markedets bedste.

Vi anbefaler, at det kontrolleres på www.cembrit.dk om denne monteringsvejledning er den seneste udgave.

Garanti

Cembrit Multi Force er omfattet af 15 års Cembrit® Garanti.

Salg

Produkterne omfattet af denne montagevejledning forhandles over hele landet af trælast- og byggematerialeforretninger, som også giver gode råd og vejledning om produkternes anvendelse.

Forhandler:

Cembrit A/S

Sohngårdsholmsvej 2
Postboks 763
DK-9100 Aalborg
Telefon 99 37 22 22
Telefax 98 12 00 75
e-mail: info@cembrit.dk