

CENIBRIT

# Cembrit Multi Force

Brandskydd vid eldstäder och heta installationer

Rekommendationer för skyddande beklädnad.



## Cembrit Multi Force och Promatect

**Obrännbara och brandskyddande fibercementskivor som tål 150 °C kontinuerlig värme. Skivorna ger därför hög brandsäkerhet och uppfyller kravet för tändskyddande beklädnad.**

### Cembrit Multi Force

Cembrit Multi Force är en cementbunden byggskiva och är därför stark, fuktbeständig och mögelresistent. Den är också brandsäker, har hård yta och bra ljudisolerande förmåga. Ingår i produktserien Minerit Concept.

#### Utseende

Skivorna känns lätt igen på sin cementgrå och glittrande yta, fasade långkanter och markeringar för hålborrning.

#### Fuktbeständig

Skivan försvagas inte nämnvärt av att bli våt. Den tål högt trycksspolning och kan ta upp och avge fukt i obegränsat antal cykler utan att hållfastheten försämrats.

### Promatect

Promatect är en oorganisk kalciumsilikatskiva som kombinerar slagtålighet, styrka och fuktbeständighet till brandskyddet. Skivan har tillverkats i över 25 år, trots det är det en skiva som passar väl i det moderna byggandet. Skivan finns i olika tjocklekar beroende på ändamålet och konstruktionen.

#### Brandklassad

Den nya Euroklassningen placerar Cembrit Multi Force i högsta nivån - klass A1 - för obrännbara material. Cembrit Multi Force uppfyller också kravet på tändskyddande beklädnad K210.

Det finns väggtyper från EI 30 till EI 120.

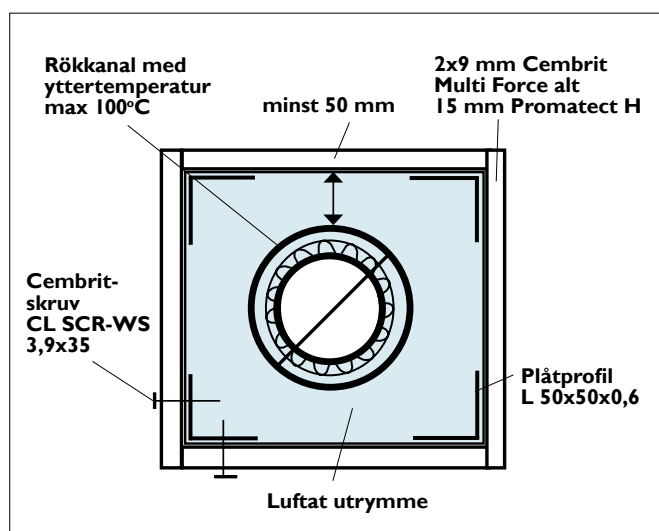
#### Värmebeständig

Skivan tål kontinuerlig värme upp till 150 grader C.

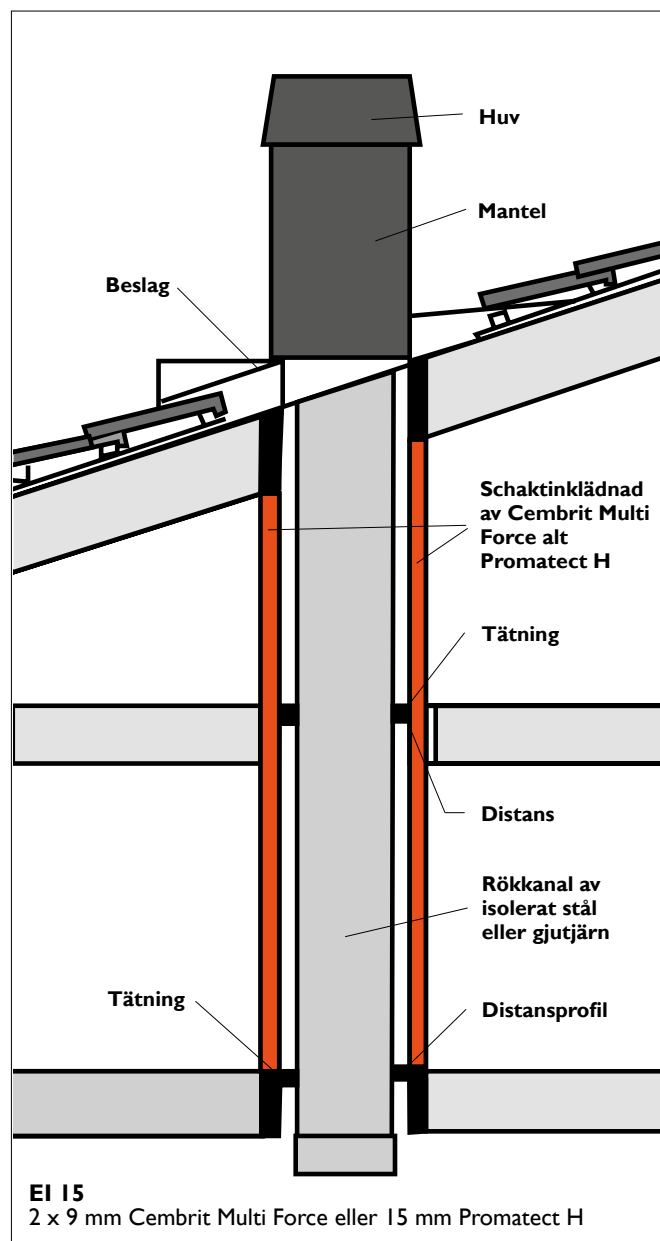
# Inbyggnad av rökkanaler

Rökkanal av stål eller gjutjärn skall omges av schakt för att förhindra spridning av rökgaser till angränsande utrymmen och brandspridning vid soteld. Installationen måste dessutom vara utförd så att antändning av närliggande brännbara byggnadsdelar undviks. Kraven är lägst klass EI 15 för småhus och EI 60 i övrigt.

Schakt motsvarande dessa krav utförs med Cembrit Multi Force eller Promatect®, som är obrännbara och tål höga temperaturer. Stomme av plåtvinklar kan placeras på insidan, se figur nedan.



## Principskiss



För mer information se BBR 21 5:4257

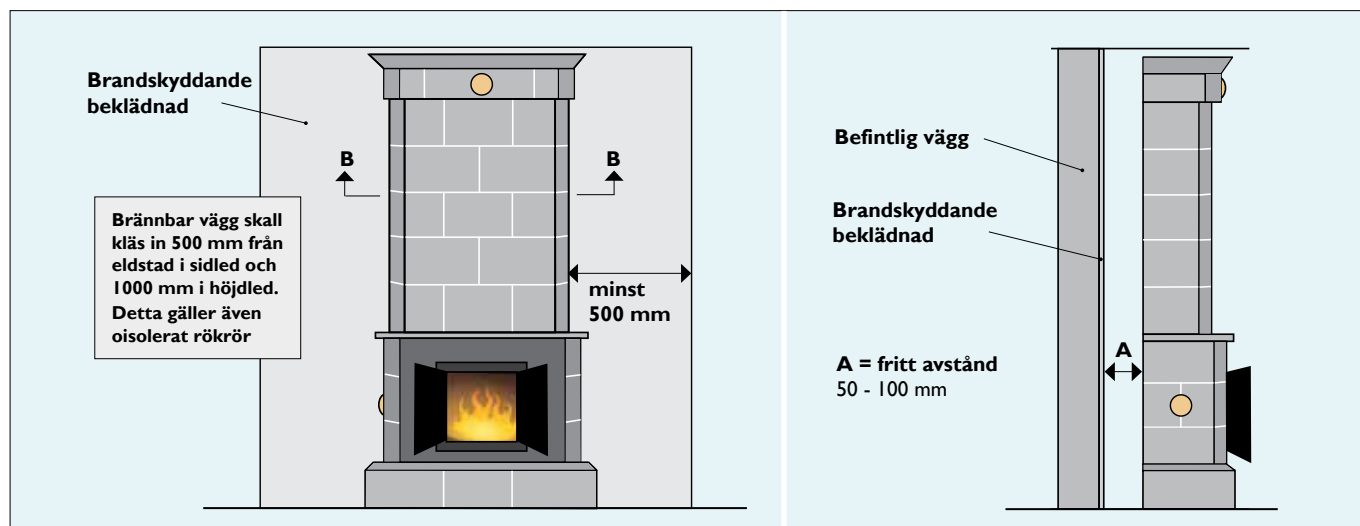
# Skydd bakom braskamin, vedspis, kakelugn etc

## Eldstad med ytttemperatur lägre än 85°C (t.ex kakelugnar)

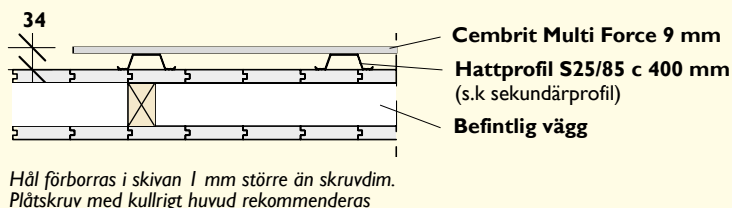
Om eldstaden placeras 50-100 mm från brännbar vägg skall denna skyddas med 9 mm Cembrit Multi Force. Oavsett vad väggen består av måste alltid ett fritt utrymme på minst 50

mm finnas mellan eldstad och vägg.

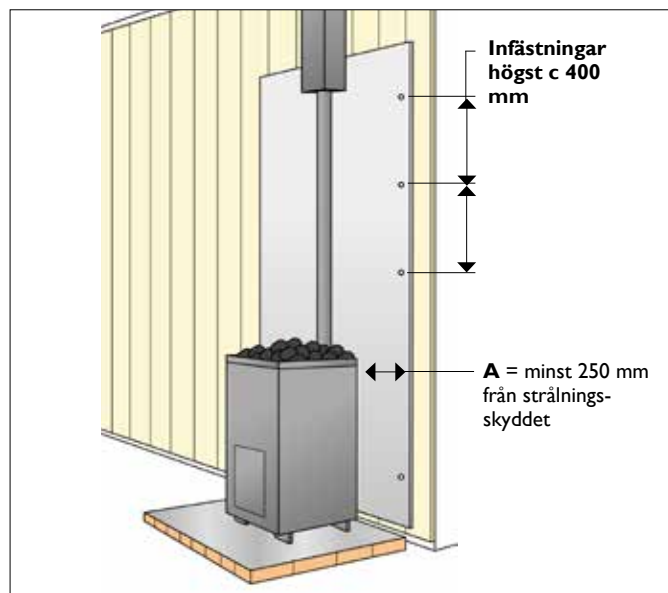
Om avståndet A är större än 100 mm erfordras normalt inte något brandskydd.



Skiva Cembrit Multi Force som strålningsskydd med min. 25 mm luftspalt, med fri luftgenomströmning mellan skiva och befintlig vägg.



## Skydd bakom bastuaggregat



## Bastuaggregat med ytttemperatur högre än 85°C

Strålningsskydd av 9 mm Cembrit Multi Force fästs på distanser så att det blir ett luftat avstånd på min 25 mm med fri luftgenomströmning mellan skivan och den brännbara väggen.

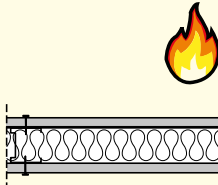
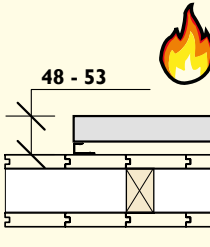
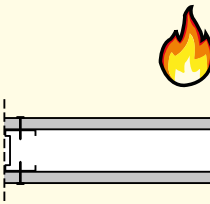
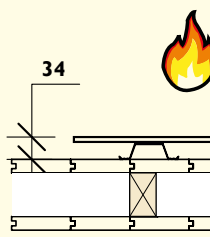
Cembrit Multi Force är tillverkat i ett obrännbart material i klass A1 (bättre än A2-s1, d0).

Använd skruv med kullrigt huvud. Förborra hål i skivan 1 mm större än skruvens diameter.

Distanserna kan utformas på en mängd olika sätt: plåtreolar, hattprofil, brickor eller hylsa av rör.

# Tabell för eldstad

För eldstad med yttertemperatur högre än 85°C

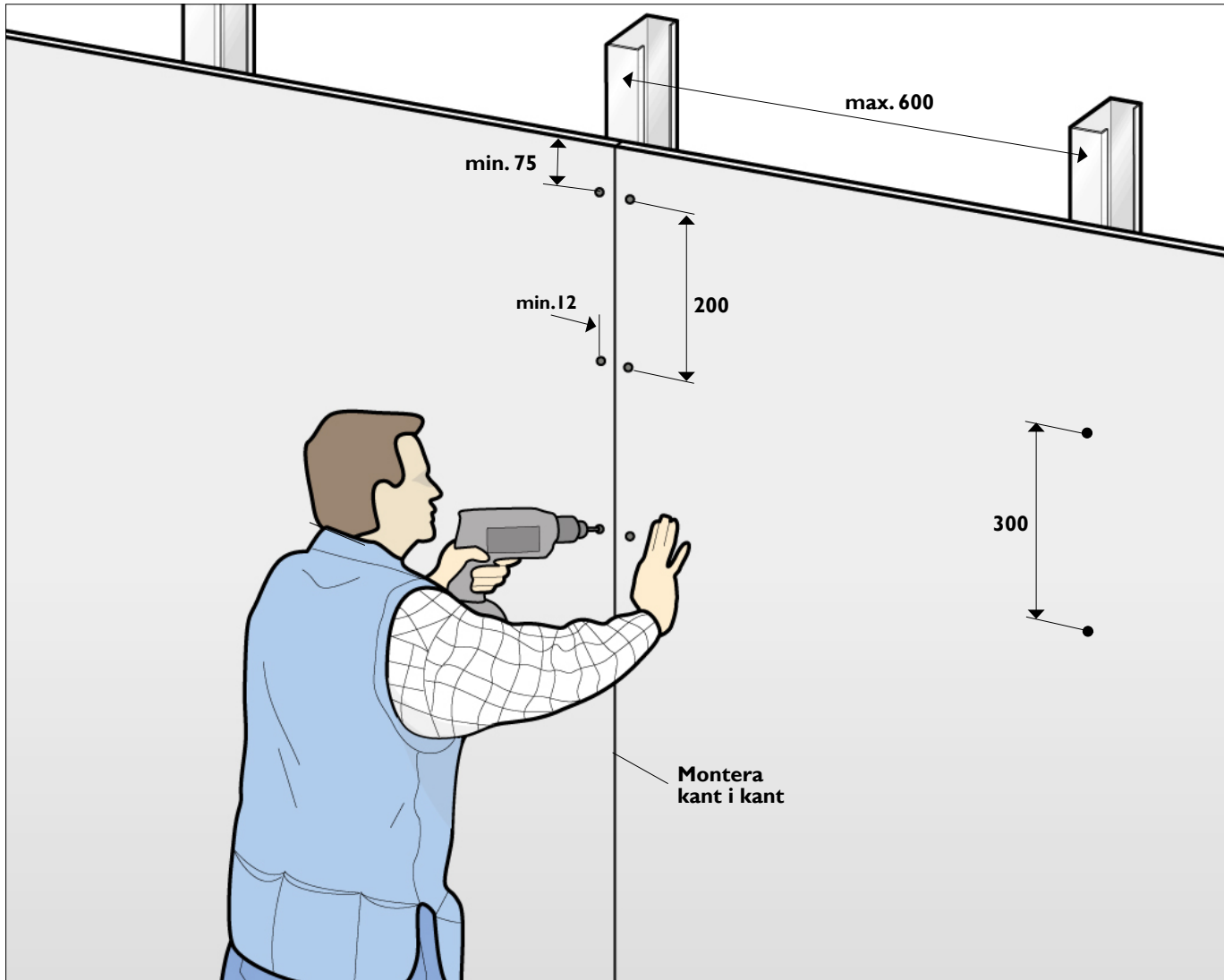
| A = Minsta fria avstånd mellan skydd och eldstad se figur sid 3 |        | Brandskyddande beklädnad på brännbar vägg Snitt B-B                                                                   | Konstruktionsexempel som visar brandskyddande beklädnad på befintlig brännbar vägg                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ 1                                                           | 50 mm  | Minerit i skyddsvägg, fristående eller dikt mot brännbar del. (Obrännbar EI 60-vägg)                                  |  <p>Cembrit Multi Force 12 mm<br/>Plåtregel R 45, c 600<br/>Stenull 45 mm, min 28 kg/m<sup>3</sup><br/>Cembrit Multi Force 12 mm</p>                                                                                  |
|                                                                 |        | Ett alternativ vid utrymmesbrist är Promatect som fästs på tunna plåtprofiler. (Obrännbar EI 60-vägg)                 |  <p>48 - 53</p> <p>Promatect L 40 mm alt 2x20 mm eller H 35 mm (15 + 20 mm) (Brandskyddsskivor från Cembrit)<br/>Plåtprofil<br/>Befintlig vägg</p>                                                                   |
| Typ 2                                                           | 100 mm | Minerit skyddsvägg/schaktvägg fristående eller dikt mot brännbar del. (EI 30)                                         |  <p>Cembrit Multi Force 12 mm<br/>R 45/70 regel<br/>Cembrit Multi Force 12 mm</p>                                                                                                                                   |
| Typ 3                                                           | 250 mm | Skiva Minerit som strålningskydd med min 25 mm luftspalt, med fri luftgenomströmning mellan skiva och befintlig vägg. |  <p>34</p> <p>Cembrit Multi Force 9 mm<br/>Hattprofil S25/85 c 400 mm (s.k sekundärprofil)<br/>Befintlig vägg</p> <p>Hål förborras i skivan 1 mm större än skruvdim. Plåtskruv med kullrigt huvud rekommenderas</p> |

# Montering av Cembrit Multi Force

## Montering

Här visas huvudprinciperna för montering av Cembrit Multi Force som strålningsskydd. Se rekommendationer sid 5.  
Se även monteringsanvisningen på hemsidan.

## De viktigaste måtten för infästning



## Infästning

På träreglar: Självförsänkande Cembritskruv CL SCR-SW 3,9x35. På plåtreglar: Skruv lika ovan alt använd plåtskruv med kullrigt huvud.

## Ytbehandling

Cembrit Multi Force målas med färgtyper som är lämpliga för betong. Vid temperatur i färgskiktet under 80°C rekommenderas akryl- och latexfärger. Vid temperatur över 80°C

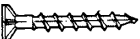
till ca 200°C rekommenderas värmeståliga färger såsom silikatfärger.

Vid målning kan infästningar spacklas över, men inte fogar.

## Promatect

För montering av Promatect, se anvisning på [www.cembrit.se](http://www.cembrit.se)

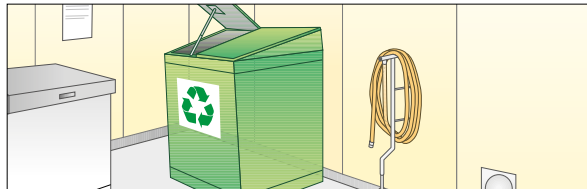
## Tillbehör

| Produkt                                                                             | Beteckning                             | Användning                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Cembritskruv<br>CL SCR-SW<br>3,9x35 mm | Montering på plåt-<br>och träreglar inomhus |

## Andra produkter i Minerit® Concept sortimentet

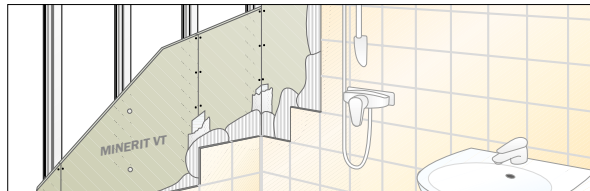
### Cembrit Multi Force

Förutom användning som brandskydd (som beskrivs i denna publikation) används denna skiva i olika utrymmen där det ställs hårda krav på väggmaterial



### Cembrit Aqua Block

En byggskiva med fuktskydd som underlag för kakel i badrum



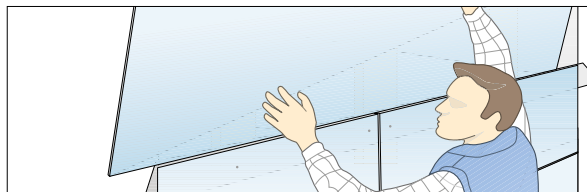
### Cembrit Windstopper

En vindsyddsskiva i lätta ytterväggar



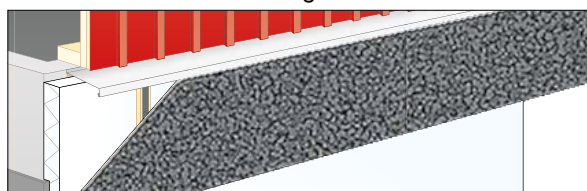
### Cembrit Heavy Duty

En grå fasad- och sockelskiva som målas efter montage eller används obehandlad



### Cembrit Rock

En stenbelagd sockelskiva



**Publ 113 12 januari 2016**  
**BSAB KBB.111**  
Ersätter augusti 2015  
Uppdatering se: [www.cembrit.se](http://www.cembrit.se)

ISO 14001:2004 och ISO 9001:2008



Cembrit Oy, P.O. Box 46, 08681 LOHJA, Finland

EN 12467:2004:E NT C2 I  
EN 13501 - 1:2002:E/A1  
Marine Equipment Directive 96/98 EC

# CEMBRIT

Cembrit AB  
Box 42013  
SE-126 12 Stockholm  
Sweden

Tel.: +46 8 506 608 00  
Fax: +46 8 506 608 99  
[info@cembrit.se](mailto:info@cembrit.se)  
[cembrit.se](http://cembrit.se)

Cembrit AB marknadsför fibercementskivor tillsammans med system för hållbart byggande och estetiskt attraktiva lösningar för alla typer av hus. Produkterna tillverkas med den senaste tekniken utvecklad ur 100 årig tradition. Skivorna finns hos de ledande återförsäljarkedjorna inriktade på byggproffs. Vår personal är en viktig del i vår helhetslösning, de hjälper till med utbildning och skräddarsyr till perfekt passform i ditt projekt. Du får en unik partner.