

---

Bygningsdel	Dato	:	05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Solid	Rev.dato:		
Bygningsbeskrivelse	Side	:	1/5

---

Udarbejdet: MBM

Kontrolleret: 05-07-17

Godkendt: TDM

**Let facadebeklædning, Cembrit Solid****4.1 Orientering**

bips *B2.290 Basisbeskrivelse - Skeletkonstruktioner* er sammen med denne projektspecifikke beskrivelse gældende for arbejdet.

**NOTE**

*I basisbeskrivelsens generelle specifikationer angives:*

**3.2.7 Fibercementplader**

Følgende fibercementplader skal anvendes:

- Cembrit Solid
- 8 mm, standard pladestørrelse eller projektspecifik
- Pladerne skal være gennemfarvet og leveres i farve xxx
- Pladerne skal leveres med en fuldækkende overfladebehandling
- Pladerne skal opfylde den Europæiske standard EN 20105 - A02 hvor farverne, efter 3.000 timers QUV test, bevare trin 4-5 efter farveægthedsskemaet.
- Brandklasse EN 13501, A2, s1-d0
- Fibercementpladerne skal være omfattet af en 15 års garanti som dækker op-rindelige mangler ved pladerne.

Fastgørelsesmidler som følgende:

- rustfri Cembrit facadeskruer

Følgende inddækninger, løskanter mv. kan anvendes:

- Lysningsprofil
- Lysningsprofil, vandret
- Sålbænk
- Fugeprofil
- L-Profil
- Vandnæseprofil
- Udvendigt hjørne, kvadrat
- Indvendigt hjørne, kvadrat
- Udvendigt hjørne, spids
- Ventilationsprofil

*Øvrige fjernes herefter fra dette afsnit*

**4.2 Omfang**

Arbejdet omfatter:

- levering og montering af let facadebeklædning, inklusiv vindspærre, på skelet-underlag i henhold til tegning

Bygningsdel  
 Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Solid  
 Bygningsbeskrivelse

Dato : 05-07-2017  
 Rev.dato:  
 Side : 2/5

#### 4.3 Lokalisering

Facadebeklædningen er lokaliseret.....

#### 4.4 Tegningshenviisning

Tegning	x
Tegning	x
Tegning	x

#### 4.5 Koordinering

Arbejdet skal koordineres med ...

#### 4.6 Tilstødende bygningsdele

##### 4.6.1 Forudgående bygningsdele

Bærende underlag  
 x  
 x  
 x  
 x

##### 4.6.2 Efterfølgende bygningsdele

x  
 x  
 x

#### 4.7 Projektering

xx

#### 4.8 Undersøgelser

xx

#### 4.9 Materialer og produkter

Facadeplade	Cembrit Solid, 8 mm, bredde xxxx, længde xxxx, farve xxx
Underlag	EPDM bånd, 3 x 50/100 mm
Understøtning	min 22 x 95 mm ved pladesamlinger 22 x 45 mm ved mellemunderstøtning. Ved anvendelse af stål- og aluminiumsunderstøtning skal disse have en godstykkelse, min 0,7-1,5 mm
Vindspærre	9 mm Cembrit Windstopper, farve grå
Innskudsliste	Cembrit 11, 12, 13
Fastgørelse, træ	Med forboring, Cembrit facadeskrue, CL-SW 4,5 x 30/36/41 mm rustfri skrue med EPDM tætnings- skive,

Bygningsdel	Dato	: 05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Solid	Rev.dato:	
Bygningsbeskrivelse	Side	: 3/5

	umalet / farve svarende til facadeplade. Uden forboring, Cembrit vingeskrue, CL-SWW 4,9 x 38 mm rustfri med EPDM tætningssskive,
Fastgørelse, stål	umalet / farve svarende til facadeplade Cembrit facadeskrue, CL-SS 4,8 x 29 mm rustfri med EPDM tætningssskive, umalet / farve svarende til facadeplade.
Fastgørelse, aluminium	Cembrit nitte med EPDM tætningssskive, CL-RA 4,0 x 19 mm/K14 blanke / farve svarende til facadeplade.
Aluminiumslister	Lysningsprofil, L-profil og hjørneprofiler jf projekt

#### Understøtninger

Understøtninger udføres af min 22 mm høvlet træ eller tilsvarende stålprofil ved fastgørelse med skruer.

Understøtningsafstand fremgår af Cembrit monteringsanvisning.

#### Fastgørelsesmiddel

Facadeplader fastgøres med rustfri Cembrit facadeskruer.

#### Aluminiumslister

Lysningsprofiler, L-profiler samt hjørneprofiler udføres med Cembrit profiler i henhold til tegninger

### 4.10 Udførelse

#### Forudgående bygningsdele

Tilstødende bygningsdele forudsættes færdige med måltolerancer som angivet på tegning (xx)x.x.

Installationer, rørføringer og el-kabler forudsættes færdigmonteret i underliggende konstruktion

#### Montering af Cembrit Windstopper

Cembrit Windstopper skal monteres i tørvej. Der monteres uden forboring med Cembrit skruer eller ringsøm. Understøtning er min. 45 mm brede træregler eller 40 mm brede stålprofiler. Monteringsafstande fremgår af Cembrit anvisning. Pladerne monteres knas over lodrette understøtninger. I vandrette samlinger monteres z- eller h-profil. Ved montering på vandrette understøtninger monteres H-profil i lodrette samlinger.

#### Montering af understøtning for facadeplader

Understøtninger monteres på fladen og skrues eller sømmes til den bærende konstruktion igennem vindspærren. Ved vandrette understøtninger monteres den næreste understøtning først. Der monteres efter snor, parallelt med soklen. Understøtninge fastgøres med afstand på maks 600 mm for 8 mm plader.

Bygningsdel  
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Solid  
Bygningsbeskrivelse

Dato : 05-07-2017  
Rev.dato:  
Side : 4/5

### Montering af facadeplader

Opsætningen af facadeplader skal ske i tørvejr. Pladerne opsættes på EPDM bånd. I samlinger anvendes 100 mm EPDM bånd og på mellemunderstøtninger 50 mm EPDM bånd.

Pladerne opsættes med fuger svarende til pladetykkelsen.

Pladerne fastgøres med facadeskruer med EPDM pakning.

Der skal altid forbores i facadeplader, med mindre der anvendes skruer med selv-skærende borespids.

Facadeplader fastgøres med afstand på maks 400 mm indtil 8 etager, og maks 300 mm over 8 etager. Afstande er angivet for en vindlast på 1,75 kN/m<sup>2</sup>. Ved plader som tildannes på byggepladsen, skal skårne kanter affases med sandpapir og forsegles med imprægneringsvæske

### Ventilation

Alle facadeplader skal monteres så der er minimum 22 mm lodret luftspalte som ventilation bag pladerne. Ved top og bund skal den fri åbningsspalte være minimum 10 mm.

Der skal være minimum 10 mm gennemgående luftspalte i facadebeklædningen pr. etagehøjde.

### Bearbejdning

Ved bearbejdning af plader er det vigtigt straks at fjerne bore- og skærestøv, da dette ellers kan "brænde" fast på pladerne. Bore- og skærestøv fjernes med en blød børste og med rindende vand

### Kantforsegling

Cembrit Universal Kantforsegler skal altid anvendes til at beskytte alle, umalede kanter af fibercement plader. Fabriksskårne kanter er altid kantimprægnerede fra fabrikken. Der må kun anvendes Cembrit Universal Kantforsegler til behandling af kanter på Solid plader.

### Forbehandling af overfladen

Pladerne skal være tørre. Kanter skal være rene og fri for støv og snavs før kantforseglingen påføres. Efter skæring, skal kanterne behandles øjeblikkeligt med kantforsegleren.

### Påføringsbetingelser

Luftens og pladernes temperatur skal være fra +5° C til +30° C (optimalt 20° C), og den relative luftfugtighed skal være under 85 % (optimalt 60 %).

### Påføring

Brug åndedrætsværn, hvis kantforseglingen ikke påføres i et godt ventileret lokale eller udendørs. Brug beskyttelsesbriller og handsker under påføring af kantforsegleren iht. sikkerhedsdatablad. Kantforsegler omrystes inden brug. Påføres i et tyndt lag med korthårede rulle eller svamp. Overskydende kantforsegler på pladens forside fjernes øjeblikkeligt.

### Bortskaffelse

Bygningsdel  
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Solid  
Bygningsbeskrivelse

Dato : 05-07-2017  
Rev.dato:  
Side : 5/5

Bortskaffelse af produktet skal ske iht. lokale og nationale regler.

#### 4.11 Mål og tolerancer

##### Tolerancer

Bredde	+/- 2mm
Længde	+/- 3 mm
Tykkelse	+/- 10 %

#### 4.12 Prøver

#### 4.13 Arbejdsmiljø

##### Bearbejdning

Brugbart værktøj kan opdeles i tre hovedgrupper:

##### Håndværktøj

Frembringer normalt ikke støvkonzentrationer af problematisk omfang. Anvendes normalt kun til mindre bearbejdnings, og hvor der kun stilles beskedne krav til snitkvaliteten.

##### Langsomtgående el-værktøj

elektrisk drevne værktøjer, der arbejder ved lave omdrejninger, frembringer normalt ikke fint støv, men groft støv, smuld eller spåner. Snitkvaliteten afhænger af værktøjstype.

##### Hurtiggående el-værktøj

Elektriske hånddrundsage efterlader en ren og skarp snitflade. Frembringer normalt fint støv, som på grund af skivens periferihastighed slynges ud i operatørens ånde-drætszone. Det er derfor nødvendigt at tilslutte sagen en effektiv støvafsugning. Vinkelslibere frembringer også fint støv og må derfor kun anvendes, såfremt der er etableret effektiv støvafsugning.

#### 4.14 Kontrol

#### 4.15 D&V-dokumentation