

Udarbejdet:TDM

Kontrolleret:07-07-2017

Godkendt:TDM

Let facadebeklædning, Cembrit planker

Ansvarsfraskrivelse

Denne bygningsdelsbeskrivelse er udarbejdet i Byggecentrums beskrivelsesprogram Ludoc i henhold til bips B1.000. Bygningsdelsbeskrivelsen forudsættes anvendt af personer, der er teknisk sagkyndige inden for bygningsdelsbeskrivelsens fagområder, og anvendelsen fritager ikke brugerne af bygningsdelsbeskrivelsen for deres sædvanlige ansvar. Anvendelsen sker altså helt på brugernes eget ansvar på samme måde som individuelt udarbejdede løsninger. Hverken Byggecentrum eller de fagfolk, der har deltaget i udarbejdelse af bygningsdelsbeskrivelsen, kan gøres ansvarlige for anvendelsen af bygningsdelsbeskrivelsen i praksis.

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 fibercementbrædder skal anvendes:

- Cembrit planker
- 8 mm, standard bræddestørrelse med eller uden Cedertræstruktur
- farve xxxx, fabriksmalet
- Fibercementpladerne skal være omfattet af en 15 års garanti som også omfatter overfladebehandling.

Fastgørelsesmidler som følgende:

Skruer, træ:

- rustfri Cembrit facadeskruer CL-SW 4,5 x 41 mm
- Cembrit38 Universal skrue, 3,9 x 38 mm

Skruer, stål:

- Cembrit27 Universal skrue, 3,9 x 27 mm

Håndsømning

- Firkantede søm, varmforzinket stål, 2,5 x 55 mm

Pistolsømning

- Paslode 2,8 x 51 mm, varmforzinket stål

Følgende afslutningsprofiler i pulverlakeret aluminium skal anvendes:

- Lysningsprofil
- Endestykke

- Udvendigt hjørne
- Indvendigt hjørne
- Vandnæseprofil
- Ventilationsprofil
- T-samleprofil

Øvrige fjernes herefter fra dette afsnit

4.2 Omfang

Arbejdet omfatter:
levering og montering af let facadebeklædning på skeletunderlag i henhold til tegning

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
Vindspærre
x

4.6.2 Efterfølgende bygningsdele

x

4.7 Projektering

xx

4.8 Undersøgelser

xx

4.9 Materialer og produkter

| | |
|-------------------|---|
| Facadeplade | Cembrit planker, 8 mm, bredde 180 mm, længde 3600 mm, farve xxx |
| Understøtning | 22 x 45 mm pr 400 mm, dog max 600 mm ved samling anvendes 22 x 95mm. Ved anvendelse af stål- og aluminiumsunderstøtning skal disse have en godstykkelse, min 0,7-1,5 mm |
| Vindspærre | 4,5 eller 9 mm Cembrit Windstopper, farve grå |
| Fastgørelse, træ | Cembrit38 Universalskrue 3,9 x 38 mm (skjult befæstigelse) Rustfri Cembrit facadeskrue 4,5 x 41 mm (synlig befæstigelse) Håndsømning, 2,5 x 55 mm firkantede søm, varmforzinket stål (skjult befæstigelse) Pistolsømning, paslode 2,8 x 51 mm, varmforzinket stål, Full Head (skjult befæstigelse) |
| Fastgørelse, stål | Cembrit27 Universalskrue 3,9 x 27 mm (skjult befæstigelse) |
| 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

Cembrit planker fastgøres med Cembrit27/38 Universalskrue eller Cembrit facade-skrue eller ved sømning. Brædder holdes tæt til underlag ved montage, for at undgå de "klapre".

Aluminiumslister

Lysningsprofiler, vandnæseprofiler, ventilationsprofiler, endestykker, T-profiler samt hjørneprofiler udføres med Cembrit afslutningsprofiler 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 tørvejrs. Der monteres uden forboring med Cembrit Universalskruer eller Ringsøm, Full head. 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 facadebrædder

Understøtninger monteres på fladen og skrues eller sømmes til den bærende konstruktion igennem vindspærren.

Understøtninger fastgøres med afstand på maks. 600 mm. Der anbefales dog c/c 400 mm. Ved montage på underlag af mursten, skal understøtningen have en dimension som minimum svarer til længden på søm eller skrue.

Montering af facadebrædder

Cembrit planker kan monteres på klink eller "en på to". Ved montering "på klink" før første brædt, monteres startventilationsprofil til Cembrit planker, for at få det første brædt ud i niveau, der svarer til overlappningen. Beklædningen skal udføres med et overlæg på minimum 30 mm. Cembrit Gecko Bræddeholder hjælper med hurtig og præcis montage.

Ved beklædning "en på to" hæftes det underliggende brædt med to papsøm eller Cembrit Universalskruer. Det yderste bræt monteres med Cembrit Facadeskrue i forborede huller. Maks skrueafstand 400-600 mm.

Stød

For at opnå den pæneste finish bør de fabriksskårne ender benyttes i videst muligt omfang. Alle skårne stød males med Cembrit planker kantforsegling. Stød samles over understøtningen og sømmes/skrues med en afstand på min. 20 mm. Cembrit planker kan monteres på knas i ende-stødene. Ved stød monteres forsigtigt mod hinanden.

Ved stød mod et andet bygningsmateriale skal der være et mellemrum på min. 5 mm for at tillade termisk bevægelse.

Stød bør tilstræbes fordelt tilfældigt på facaden.

Hjørner

Indvendige og udvendige hjørner kan afsluttes med Cembrit Trim eller afslutningsprofiler. Der skal være min 5 mm fuge, og afskårne kanter skal males med kantforsegling.

Ventilation

Cembrit planker skal monteres så der er minimum 22 mm lodret luftspalte som ventilation bag brædderne. Ved top og bund skal den fri åbningsspalte være minimum 10 mm.

Bearbejdning

Ved bearbejdning af brædder er det vigtigt straks at fjerne bore- og skærestøv, da dette ellers kan "brænde" fast på pladerne.

Til skæring af Cembrit planker kan anvendes en Cembrit håndklipper.

En håndsav kan benyttes, og det bedste snit opnås ved savning fra forsiden. Beskyttelsesfolien skæres igennem med en almindelig kniv og trækkes ca. 50 mm væk fra savelinjen.

En stiksav med klinge til fibercement kan ligeledes benyttes. Her opnås det bedste resultat ved savning fra bagsiden.

Skæring af huller kan udføres med stiksav eller en boremaskine monteret med murbor eller bor til fibercement.

Cembrit planker er fra fabrikken beklædt med en beskyttende plastfolie. Det anbefales at lade folien blive på produktet indtil endt montering. Det skal under monteringen sikres, at folien trækkes tilstrækkeligt tilbage, at denne ikke kommer i klemme under det næste brædt.

4.11 Mål og tolerancer

Tolerancer

xxx

4.12 Prøver

4.13 Arbejdsmiljø

Bearbejdning

Ved mekanisk bearbejdning (skæring, slibning, boring) vil Cembrit planker frigive støv som indeholder kvartspartikler.

- Undgå derfor at indånde støvet ved at bruge værktøj med støvfilter
- Undgå kontakt med øjne og hud
- Undgå at indånde støv ved at bære personligt sikkerhedsudstyr
- Sørg for tilstrækkelig ventilation på arbejdsstedet
-

4.14 Kontrol

4.15 D&V-dokumentation