
Bygningsdel	Dato	:	2017-07-07
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement Brædder med Cedertræstruktur	Rev.dato:		
Bygningsbeskrivelse	Side	:	1/5

Udarbejdet:TDM

Kontrolleret:07-07-2017

Godkendt: TDM

Let facadebeklædning, Fibercement brædder med Cedertræstruktur

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:

- Fibercementbrædder fremstillet af sand, cement, cellulosefibre, additiver og vand
- 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:

- Fadeskruer, rustfri stål 4,5x41 mm
- Hærdet stål skrue til træ, 3,9 x 38 mm

Skruer, stål:

- Hærdet stål skrue, 3,9 x27 mm

Håndsømning

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

Pistolsømning

- Paslode 2,8x51 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 Tegningshenvisning

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
x

4.7 Projektering

4.8 Undersøgelser

xx
Xx

4.9 Materialer og produkter

Facadebrædder	8 mm brædder af fibercement med fabriksmalet, mat overflade. Maling skal være Alkalifast, diffusionsåben akrylmaling 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 95 mm. Ved anvendelse af stål- og aluminiumsunderstøtning skal disse have en godstykkelse, min 0,7-1,5 mm
Vindspærre	4,5 eller 9 mm ubrændbar fibercementplade, farve grå
Fastgørelse, træ	Hærdet stålskrue 3,9 x 38 mm (skjult befæstigelse) Rustfri 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	Hærdet stålskrue 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 leverandørens monteringsanvisning.

Fastgørelsesmiddel

Facadebrædder fastgøres med specialskruer for skjult montering, facadeskruer ved synlig montering, eller ved sømning. Brædder holdes tæt til underlag ved mon- tage, for at undgå de "klapre".

Aluminiumslister

Lysningsprofiler, vandnæseprofiler, ventilationsprofiler, endestykker, T-profiler samt hjørneprofiler udføres med 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 vindspærre

Vindspærren skal monteres i tørvej. Der monteres uden forboring med Hærdet stål skrue eller ringsøm, Full Head. Understøtning er min. 45 mm brede træregler eller 40 mm brede stålprofiler. Understøtningsafstandene er max 600 mm og fastgørelsesafstande er max 200/300 mm. 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

Fibercementbrædder kan monteres på klink eller "en på to". Ved montering "på klink" før første brædt, monteres startventilationsprofil, for at få det første brædt ud i niveau, der svarer til overlappningen. Beklædningen skal udføres med et overlæg på minimum 30 mm. Bræddeholder hjælper med hurtig og præcis montage. Ved beklædning "en på to" hæftes det underliggende brædt med to papsøm eller Hærdet stål skrue. Det yderste bræt monteres med 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 leverandørens kantforsegling. Stød samles over understøtningen og sømmes/skrues med en afstand på min. 20 mm. Fibercementbrædderne 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 fibercement brædder eller pulverlakerede aluminiumsprofiler. Der skal være min 1 mm fuge, og afskårne kanter skal males med kantforsegling.

Ventilation

Alle facadebrædder 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 plankerne.

Til skæring af fibercementbrædderne kan anvendes en special 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.

Fibercementpladen skal fra fabrikken være 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 fibercementplanken 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