
Bygningsdel	Dato	:	05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:		
Bygningsbeskrivelse	Side	:	1/5

Udarbejdet: MBM

Kontrolleret: 05-07-17

Godkendt: TDM

Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm**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:

- Fibercementplade fremstillet af cement, mineralsk filler, PVA- og cellulosefibre
- 8 mm tykkelse, leveret i standard pladestørrelse eller projektspecifik med forseglede kanter
- Pladerne skal være gennemfarvet og leveres i farve xxx
- Pladerne skal leveres med en mat, semitransparent 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 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	Dato	: 05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:	
Bygningsbeskrivelse	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	8 mm fibercementplade, bredde xxx, længde xxx, 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 ubrændbar, fibercementplade, farve grå
Indskudsliste	z-aluskinne, h/H galvaniserede stålskinner

Bygningsdel	Dato	: 05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:	
Bygningsbeskrivelse	Side	: 3/5

Fastgørelse, træ	Med forboring, 4,5 x 30/36/41 mm rustfri skrue med EPDM tætningssskive, umalet / farve svarende til facadeplade. Uden forboring, 4,9 x 38 mm rustfri vingskrue med EPDM tætningssskive, umalet / farve svarende til facadeplade
Fastgørelse, stål	4,8 x 29 mm rustfri skrue med EPDM tætningssskive, umalet / farve svarende til facadeplade.
Fastgørelse, aluminiumnitte	4,0 x 19 mm/K14 nitte med EPDM tætningssskive 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 skal følge leverandørens monteringsanvisning.

Fastgørelsesmiddel

Facadeplader fastgøres med rustfri facadeskruer.

Aluminiumslister

Lysningsprofiler, L-profiler samt hjørneprofiler udføres med aluminiumsprofiler 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 stålskrue 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 facadeplader

Bygningsdel	Dato	:	05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:		
Bygningsbeskrivelse	Side	:	4/5

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

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 selvskærende 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/m²

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

Plader der leveres fra producenten er forseget på alle kanter.

Ved tilskæring på byggepladsen skal alle skårne kanter forsegles med leverandørens kantforsegler inden montering.

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

Bygningsdel	Dato	:	05-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:		
Bygningsbeskrivelse	Side	:	5/5

tyndt lag med korthårede rulle eller svamp. Overskydende kantforsegler på pladens forside fjernes øjeblikkeligt.

Bortskaffelse

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 støvkoncentrationer 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 håndrundsavet efterlader en ren og skarp snitflade. Frembringer normalt fint støv, som på grund af skivens periferihastighed slynges ud i operatørens åndedrætszone. Det er derfor nødvendigt at tilslutte saven 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