

Bygningsdel	Dato	:	04-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:		08-02-2024
Bygningsbeskrivelse	Side	:	1/5

Udarbejdet:TDM

Kontrolleret:08-02-2024

Godkendt:TDM

**Let facadebeklædning, Fibercement, Autoklaveret 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; 1192 x 2500 mm, 1192 x 3050 mm eller projektspecifik
- Pladerne er gennemfarvet og leveres i farve xxx
- Pladerne skal leveres med en mat, let slebet, overflade så grundpladens naturlige struktur, nuancer og variation skinner igennem.
- Pladen er hydrofoberet, for bedre smudsafvisning
- Brandklasse EN 13501-1, A2, s1-d0
- Fibercementpladerne skal være omfattet af en 20 års garanti som dækker op-rindelige mangler ved pladerne.

Fastgørelsesmidler som følgende:

- Rustfri A2 Facadeskruer.

Følgende aluminiums-inddækninger, løskanter mv. i skal anvendes:

- lysningsprofil
- L-Profil
- Udvendigt hjørne, kvadrat
- Indvendigt hjørne, kvadrat
- Udvendigt hjørne, spids

*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

**4.3 Lokalisering**

Facadebeklædningen er lokaliseret.....

**4.4 Tegningshenvisning**

Tegning	x
Tegning	x
Tegning	x

Bygningsdel	Dato	: 04-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:	08-02-2024
Bygningsbeskrivelse	Side	: 2/5

**4.5 Koordination**

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, hudrofobert, 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 mm
Vindspærre	9 mm ubrændbar, fibercementplade, farve grå-natur
Indskudsliste	z-aluskinne, h/H galvaniserede stålskinner
Fastgørelse, træ	Med forboring, 4,5 x 30/36/41 mm rustfri facadeskrue umalet / farve svarende til facadeplade. Uden forboring, 4,9 x 38 mm rustfri vingeskrue umalet / farve svarende til facadeplade
Fastgørelse, stål	Med forboring ø 8 mm, 4,8 x 29 mm rustfri skrue, umalet / farve svarende til facadeplade.  Nitter, Stål 4,8x20 mm rustfri farve svarende til facadeplade.

Bygningsdel	Dato	:	04-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:		08-02-2024
Bygningsbeskrivelse	Side	:	3/5

Fastgørelse, Alu. Nitter,  
Aluminium 4,0x20 mm  
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 tørvejr. 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 facadeplader**

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. Vandrette understøtninger, monteres med min. 12 mm afstand til vindspærre. 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 mellem plader anvendes 90/100 mm EPDM bånd og på mellemunderstøtninger 30/50 mm EPDM bånd. Ubearbejdede understøtninger, skal dækkes helt med EPDM bånd. EPDM fikseres med klammer.

Pladerne opsættes med fuger svarende til pladetykkelsen – 8 mm.

Pladerne fastgøres med facadeskruer.

---

Bygningsdel	Dato	:	04-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:	:	08-02-2024
Bygningsbeskrivelse	Side	:	4/5

---

Der skal altid forbores i facadeplader, med mindre der anvendes skruer med selvskærende borespids.

Facadeplader fastgøres med skrueafstand 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.

#### **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 evt. med rindende vand.

#### **Kantforsegling**

Kanter skal **ikke** kantforsegles ved skæring af pladen.

#### **Bortskaffelse**

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

### **4.11 Mål og tolerancer**

#### **Tolerancer**

XXX

### **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**

---

Bygningsdel	Dato	:	04-07-2017
Arbejdsbeskrivelse – Let facadebeklædning, Fibercement 8 mm	Rev.dato:		08-02-2024
Bygningsbeskrivelse	Side	:	5/5

---

Elektriske håndrundsawe 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 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****4.16 Planlægning**