

## **4.0**

### **Bygningsdels-ID, Frøslev EMBLA ThermoWood**

## **4.1**

### **Orientering**

DS/EN 14915: 2013: Massiv træbeklædning til indvendigt og udvendig brug - Egenskaber, krav og mærkning.

## **4.2**

### **Omfang**

**Følgende leveres ikke, men monteres under arbejdet**

**Følgende leveres, men monteres under andet arbejde**

**Følgende leveres og monteres under andet arbejde**

## **4.3**

### **Lokalisering**

## **4.4**

### **Tegningshenvvisning**

Hovedtegninger: <x>

Oversigtstegninger: <x>

Bygningsdelstegninger: <x>

Detailtegninger: <x>

## **4.5**

### **Koordinering**

## **4.6**

**Tilstødende bygningsdele**

**Forudgående bygningsdele/arbejder**

## Efterfølgende bygningsdele/arbejder

### 4.7

#### Projektering

### 4.8

#### Undersøgelser

Før montering af facadebeklædning påbegyndes, skal det kontrolleres at arbejde med bygningsdele opført under punkt 4.6 "Tilstødende bygningsdele" er udført og har færdige overflader. Det skal ydermere kontrolleres at afstandsliste og sømlægte er dimensioneret og monteret korrekt, samt at vindspærren er ren og fri for skærestøv.

### 4.9

#### Materialer og produkter

Embla® ThermoWood® D, er produceret af nordskandinavisk fyrretræ.

Embla ThermoWood er danskproduceret, råtræet modificeres termisk op til ca. 212 °C under kontrollerede forhold hvor der tilføres damp undervejs i processen.

Kan stå ubehandlet eller overfladebehandlet.

Profil [ vælg ] << træprofil katalog, [www.frøslev.dk](http://www.frøslev.dk)>>

Overflade [ vælg ] <<Høvlet/ Paintcut/ Børstet>>

Længder: 1,2-5,4m

Brandmodstandsevne: D-s1, d0.

Holdbarhedsklasse: Holdbarhedsklasse 2

### 4.10

#### Udførelse

#### **For beklædning med brandkrav materiale klasse D-s2, d2 [ikke-brandhæmmet træ]**

Facadebeklædningen skal udføres som en klasse 2 beklædning eller regnskærm i materiale klasse D-s2, d2. Sidstnævnte stiller krav til vindspærrens brandklasse, hvorimod en klasse 2 beklædning kan monteres på en hvilken som helst vindspærreplade eller -folie.

Lodrette afstandslister trælægter D-s2, d2 eller bedre i min. 21 x 42 mm monteres på den vindtætte afdækning med en sømafstand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Herefter monteres de vandrette monteringslægter i trælægter D-s2, d2 eller bedre i 25 x 56 mm, ligeledes med en sømafstand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Sluttelig monteres facadebeklædningen, som fastgøres i den tykke del af profilet.

### **For beklædning med brandkrav materiale klasse B-s2, d0 [brandhæmmet træ]**

Facadebeklædningen skal udføres som en regnskærm i materiale klasse B-s2, d0 på godkendt underlag. Krav til vindspærren er: A2-s1, d0 min. 12 mm  $\geq 525 \text{ kg/m}^3$  eller A2-s1, d0 min. 9 mm  $\geq 1300 \text{ kg/m}^3$  med  $\lambda \geq 0,3 \text{ W/(mK)}$

Ved krydsforskalling (lodret beklædning):

Lodrette afstandslister trælægter B-s2, d0 eller bedre i min. 21 x 42 mm monteres på den vindtætte afdækning med en sømafstand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Herefter monteres de vandrette monteringslægter i trælægter B-s2, d0 eller bedre i 25 x 56 mm, ligeledes med en sømafstand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Ved enkelt forskalling (vandret beklædning):

Lodrette afstandslister trælægter D-s2, d2 eller bedre i min. 21 x 42 mm monteres på den vindtætte afdækning med en sømafstand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Sluttelig monteres facadebeklædningen, som fastgøres i den tykke del af profilet.

### **Anbefalede dimensioner på fastgørelse:**

Profilbrædderne fastgøres med ringede søm eller skruer i A4 rustfrit syrefast stål.

Ringede maskinsøm:  $\varnothing 2,5 \text{ mm}$

Skruer:  $\varnothing 4,2 \text{ mm}$  - der bør forbores i profilernes ender for at undgå flækning.

### **Anbefalede længde på fastgørelse:**

Profilbrættets tykkelse + de vandrette monteringslægters tykkelse = min. længde på fastgørelserne.

OBS! Fastgørelser må ikke være i overlængde, da den vindtætte afdækning dermed perforeres.

OBS! Husk at søm og skruehoved skal lande på profilbrættets overflade og ikke gå under niveau.

### **Antal fastgørelser:**

Ved profilbrædder til og med 145 mm (6") bredde er 1 stk. befæstelse tilstrækkelig. Over 145 mm skal der anvendes 2 stk. befæstelser.

Profilbrædderne bør monteres med 15 grader afvanding i top og bund. Stødsamlinger udføres også med afvanding og med en stødafstand på 3-5 mm mod hjørner, vinduer og døre.

Profilbrædder som møder taglister udføres i smig og med 3-5 mm stødafstand.

## **Afstand til terræn:**

Afstanden fra underkanten af profilbrættet til terræn anbefales at være min. 200-300 mm. Afstanden kan dog reduceres til 100-150 mm, hvis der udføres en drænfaskine langs facaden, bestående af et 400 mm bredt og 200 mm dybt lag af runde søsten der reducerer opsprøjt.

## **4.**

### **4.11**

#### **Mål og tolerancer**

Tykkelse  $\geq 19$  mm

Længder: 1,5-6,0m

Densitet 400-450 kg/m<sup>3</sup>

Brandmodstandsevne D-s1, d0

Vanddampmodstand NPD

Varmeledningsevne NPD

Lydabsorption NPD

Holdbarhedsklasse: 2

### **4.12**

#### **Prøver**

### **4.13**

#### **Arbejds miljø**

### **4.14**

#### **Kontrol**

Det er vigtigt at montere Embla ThermoWood med rustfri skruer A4. Længde, størrelse samt skrueafstand skal følge forskrifterne i montagevejledningen. Kontroller at beklædningen er opbevaret forsvarligt iht. forskrevet i D&V, at facaden er tilstrækkeligt ventileret samt følger anvisningerne til afstand til terræn iht montagevejledningen.

**4.15**

**D&V-dokumentation**

**4.16**

**Planlægning**

<X>