

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 D 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>>

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, som dog skal have en densitet på $\geq 300 \text{ kg/m}^3$.

Vandret beklædning

Lodrette afstandslister trælægter D-s2, d2 eller bedre i min. 25 x 42 mm eller 25 x 92 mm, monteres på den vindtætte afdækning med en sømafastand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Lodret beklædning (på krydsforskalling)

Lodrette afstandslister trælægter D-s2, d2 eller bedre i min. 21 x 42 mm, monteres på den vindtætte afdækning med en sømafastand 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 42 mm, eller 25 x 92 mm, ligeledes med en sømafastand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Sluttelig monteres facadebeklædningen, som beskrevet i montagevejledningen.

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 $\lambda \geq 0,3 \text{ W/(mK)}$

Vandret beklædning

Lodrette afstandslister trælægter D-s2, d2 eller bedre i min. 25 x 42 mm eller 25 x 92 mm monteres på den vindtætte afdækning med en sømafastand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Lodret beklædning (på krydsforskalling)

Underlag til FRX brandimprægneret træ med funktionskrav B-s1, d0 eller B-s2, d0 skal brandbeskyttes for lodret beklædning.

Lodrette afstandslister trælægter i min 21 x 42 mm monteres på den vindtætte afdækning med en sømafastand på 600mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Herefter monteres de vandrette monteringslægter i 25 x 42 mm eller 25 x 92 mm, ligeledes med en sømafastand på 600 mm og en cc afstand på max. 600 mm.

Slutteligt monteres facadebeklædningen, som beskrevet i montagevejledningen.

Anbefalede dimensioner på fastgørelse:

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

Ringede maskinsøm: Ø2,5 mm

Skruer: Ø4,2 mm - der bør forbores i profilernes ender for at undgå flækning.

Anbefalede længde på fastgørelse:

Profilbrættets tykkelse + monteringslægtes tykkelse = længde på fastgørelserne.

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

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 smig for afvanding i top og bund. Stødsamlinger

udføres også med afvanding og samles tæt. Afstand til hjørner, vinduer og døre: 5mm.

Profilbrædder som møder taglister udføres i 15 grader smig og med 10 mm afstand for ventilation.

Afstand til terræn:

Afstanden fra underkanten af profilbrættet til terræn anbefales at være min. 200 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.

4.11

Mål og tolerancer

Tykkelse ≥ 19 mm

Længder: 1,5-6,0m

Densitet 400-450 kg/m³

Brandmodstandsevne D-s1, d0

Vanddampmodstand NPD

Varmeledningsevne NPD

Lydabsorption NPD

Holdbarhedsklasse: 2

4.12

Prøver

4.13

Arbejdsmiljø

4.14

Kontrol

Det er vigtigt at montere Embla ThermoWood med rustfri skruer A4. Længde, størrelse samt skruafstand skal følge forskrifterne i montagevejledningen. Kontroller at beklædningen er opbevaret forsvarligt iht. Modtagelse og opbevaring, at facaden er tilstrækkeligt ventileret samt følger anvisningerne til afstand til terræn iht montagevejledningen.

4.15

D&V-dokumentation

4.16

Planlægning

<X>