



SmukTrae betekent 'mooi hout' in het Deens, en dat is precies waar het om gaat. Hout roept een warm en vertrouwd gevoel op. Daarom willen wij jou graag goed en eerlijk informeren over de eigenschappen, natuurlijke ontwikkeling en het onderhoud. Echt duurzaam hout voldoet immers niet alleen vandaag, maar ook na vele jaren.

Verwerkingsvoorschriften voor houten gevelbekleding; Embla® ThermoWood®, ThermoAsh, Sature®, Abodo® en WRC.

Voor de meeste houten gevelbekleding gelden dezelfde verwerkingsvoorschriften, al zijn er soms kleine verschillen in advies. Bij twijfel, neem voor verwerking contact op met jouw verkoopadviseur of met SmukTrae.

VOOR MONTAGE

Transport en opslag

Voor een correcte opslag en transport van gevelbekleding is het essentieel om het materiaal droog, vlak, beschermt tegen zon en regen, voldoende ondersteund wordt vervoerd en opgeslagen.

Eenmaal op de bouwplaats; verwijder de omsnoerbanden en sla de planken horizontaal op, op een vlakke ondergrond ondersteund door voldoende regels om contact met de grond te vermijden; bij voorkeur buiten onder een afdekzeil. Vermijd opslag in een afgesloten container of verwarmde ruimte, om condensatie en uitdroging te voorkomen.

Controle bij aflevering

Controleer bij ontvangst direct of het juiste aantal pakketten, houtsoort/materiaal, productspecificatie, afmetingen en profielen zijn geleverd. Wanneer er hout geleverd wordt in zowel brandklasse D als brandklasse B, moet dit goed gescheiden worden opgeslagen. Controleer tevens de verpakking en het materiaal op transportschade (breuk, krassen, deuken).

SmukTrae doet er alles aan om de hoogst mogelijke kwaliteit te leveren, maar mocht er twijfel zijn over de juistheid en/of de kwaliteit van de geleverde producten laat het ons dan direct weten, voordat de producten worden verwerkt. Afhankelijk van de situatie kan SmukTrae dan beslissen wat de vervolgacties dient te zijn. Worden de producten zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming toch verwerkt dan wordt dit als acceptatie van het product gezien.

MONTAGE

Ventilatie

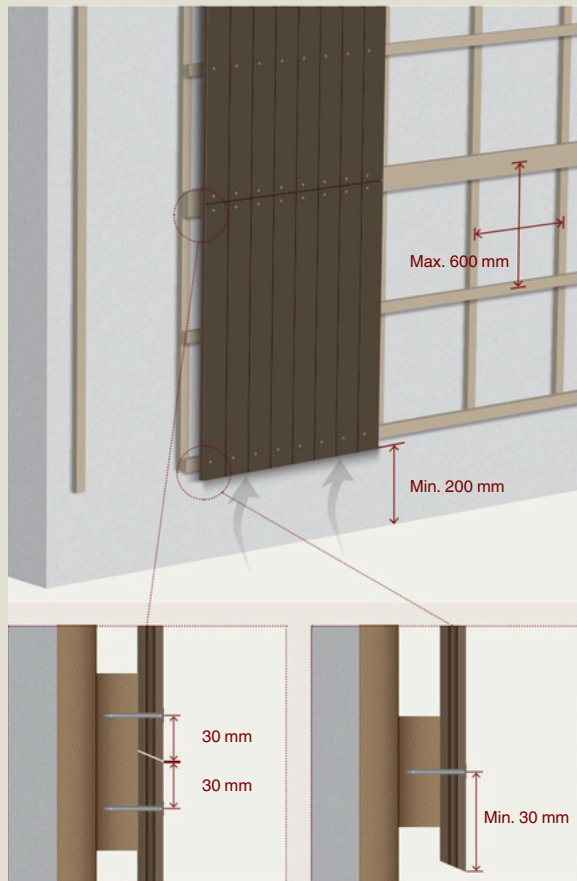
Ventilatie vindt altijd van onder naar boven plaats. Er dient een luchtinlaat aan de onderkant te zijn, een spouw achter de bekleding en een luchtuitlaat aan de bovenkant, boven de bekleding. Dit zorgt voor een schoorsteeneffect. De luchtopeningen onder en boven dienen minimaal 10 mm groot zijn, wat overeenkomt met 100 cm²/m¹.

Let op: openingen groter dan 10 mm dienen van een rooster te worden voorzien. De doorgaande ventilatie ruimte achter de gevelbekleding bedraagt minimaal 20 mm en mag niet worden belemmerd.

De profielplanken aan de onder- en bovenzijde worden afgeschuind onder een hoek van minimaal 15°. Ook de stootvoegen worden voorzien van afschuining van minimaal 15°. Profielplanken die aansluiten op planken onder overstekken worden eveneens met een helling van minimaal 15° gemaakt en dienen gemonteerd te worden met een tussenruimte van minimaal 10 mm voor ventilatie. Behandel de kopkanten en zaagsneden met 2 lagen transparante randsealer of 2 lagen van het gekozen kleursysteem.

De afstand van de onderrand van de profielplank tot de grond is ≥ 200 mm. Afstand tot hoeken, ramen en deuren is ca. 5mm.

De afstand tot de grond kan echter worden teruggebracht tot 100 - 150 mm als de grond langs de gevel wordt bedekt met een laag grind van 400 mm breed en 200 mm diep, of met een raster van minimaal 200 mm breed met een spouw van 200 mm eronder.



Verwerkingsvoorschriften voor houten gevelbekleding; Embla® ThermoWood®, ThermoAsh, Sature®, Abodo® en WRC.

Achterconstructie

Voor horizontale veer- en groefbekleding

De ondergrond voor horizontale thermobekleding bestaat uit verticale stroken met afmetingen van ca. 28 x 42 mm of ca. 28 x 92 mm.

Voor verticale veer- en groefbekleding

De ondergrond voor verticale thermische bekleding bestaat uit horizontale stroken van 28 x 42 mm of 28 x 92 mm die worden gemonteerd op verticale stroken met een minimale afmeting van 21 x 42 mm, wat zorgt voor voldoende verticale ventilatie. Bij voorkeur dienen de ventilatielatten te zijn afgeschuind richting de spouw. Het gebruik van een combinatieregels van Mclad® is toegestaan.

De regels moeten met een maximale hart op hart afstand van 600 mm worden geplaatst en met een hart op hart afstand van maximaal 600 mm worden vastgenageld.

Let op: Bij het installeren van een regenscherm in klasse D-s1, d0 of D-s2, d2, moet de windstopper voldoen of gelijkwaardig zijn aan de volgende materiaalklasse:

- A2-s1, d0 min. 12 mm ≥ 525 kg/m³
- A2-s1, d0 min. 9 mm ≥ 1300 kg/m³ met $\lambda \geq 0,3$ W/(m °K)
- A1, min. 9,5 mm ≥ 830 kg/m³ met $\lambda \geq 0,25$ W/(m °K)

Let op: Bij het installeren van een regenscherm in klasse B-s1, d0 of B-s2, d0 moet de windscherm voldoen aan de volgende materiaalklasse:

- A2-s1, d0 min. 12 mm ≥ 525 kg/m³
- A2-s1, d0 min. 9 mm ≥ 1300 kg/m³ met $\lambda \geq 0,3$ W/(m °K)
- A1 min. 9,5 mm ≥ 830 kg/m³ met $\lambda \geq 0,25$ W/(m °K)

Achterregels voor brandwerend FRX-hout met functionele eisen B-s1, d0 of B-s2, d0 moeten brandwerend zijn voor verticale gevelbekleding.

Aanbevolen bevestigingsafmetingen

Ringnagel RVS A4: Ø2,5 mm

Schroeven RVS A4: Ø4,0 mm of Ø4,2 mm (zelfborend)

Nieten RVS A4: Ø1,6 mm

Bij gebruik van niet zelfborende schroeven, boor schroefgaten, bij de uiteinde van de profielen voor, om te voorkomen dat het profiel splijt.

Aanbevolen bevestigingslengte

Nagels of schroeven in het zicht:

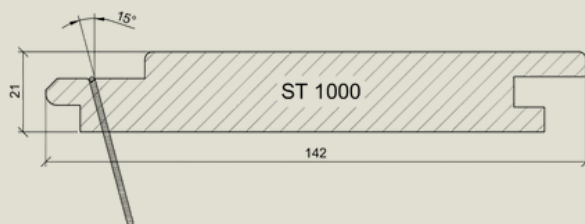
Dikte van het profiel x 2 is de minimale bevestigingslengte en de achterconstructie mag niet geperforeerd zijn op plaatsen waar geen ondersteuning aanwezig is.

Dit betekent in de praktijk dat bij een profioldikte van 21 mm en een 28 mm achterlat zal de lengte van de nagel 45 mm zal zijn, omdat anders de nagel door de achterlat heen schiet.

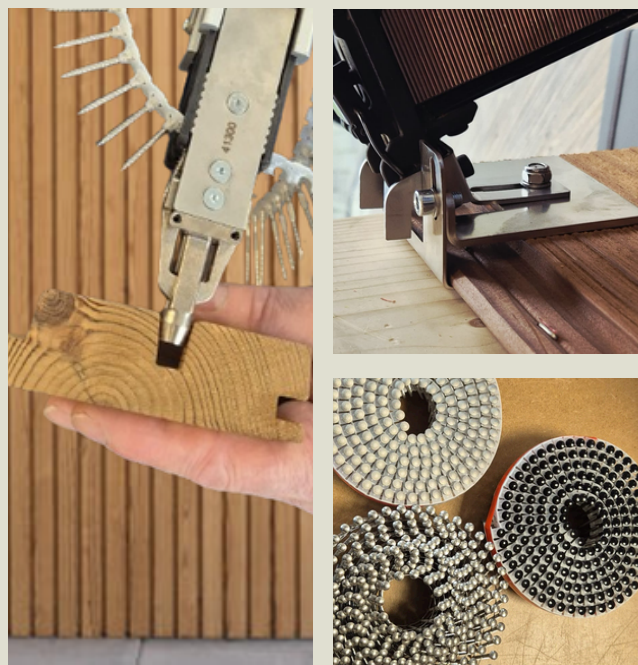
Het dubbele lamellenprofiel 6255 wordt in in het midden in de groef vastgezet, bij voorkeur met RVS A4 schroeven Ø4,2 mm en lengte 40 mm.

Verdekte bevestiging:

De profielen met verdekte bevestiging (ST1000, ST1100, ST1200 en ST1300) worden bevestigd onder een hoek van ca. 15° in de daarvoor aangebrachte V-groef, bij voorkeur met nieten Ø1,6 mm en lengte 40 mm. Hiervoor is een speciale tacker met neusstuk beschikbaar (koop of huur).



Let op: Zorg ervoor dat de bevestigingsmiddelen niet in of door het houtoppervlak wordt geschoten. De nagel of nietbrug moet mooi op het oppervlak liggen. Test daarom altijd eerst op een stukje resthout de juiste instelling en slagkracht van de tacker. Zo voorkom je beschadigingen en ben je verzekerd van een strak en fraai eindresultaat! Mocht de nagel of schroef toch onder het oppervlak geschoten worden dan dient dit bij een gevel zorgvuldig en secuur te worden hersteld, om vochtschade te voorkomen.



Aantal bevestigingen

Voor profielplanken tot en met een breedte van 143 mm (6 inch) is 1 bevestigingsmiddel voldoende, op 30 mm van de groef. Voor bredere profielplanken zijn 2 bevestigingsmiddelen nodig, eveneens op 30 mm van de veer- of groefranden. Planken smaller dan 100 mm krijgen 1 bevestiging in het midden.

De ST1000-modellen (verdekt bevestigd) en model 6255 worden gemonteerd zoals hierboven beschreven.

Verwerkingsvoorschriften voor houten gevelbekleding; Embla® ThermoWood®, ThermoAsh, Sature®, Abodo® en WRC.

INSPECTIE EN ONDERHOUD

Profielen zonder kleursysteem

Houten buitenconstructies en houten oppervlakken dienen jaarlijks te worden gecontroleerd. Besteed daarbij vooral aandacht aan plekken dicht bij de grond en water, evenals aan voegdetails; dit zijn vaak de plekken waar het hout het meest blootgesteld is. Doe dit bij voorkeur in de herfst of de winter, want dan is het hout het vochtigst en zijn beschadigingen gemakkelijker te zien. Bescherm hout zonder kleursysteem met een transparante sealer op plaatsen waar vocht kan binnendringen en blijven staan, denk aan kopkanten en verbindingen.

Hout zonder kleurbehandeling zal altijd patineren en afhankelijk van de situering van de gevel en de weersinvloeden in meer of mindere mate vergrijzen. In de natuur voorkomende en door de lucht zwevende schimmelsporen kunnen zich op alle soorten gevelbekleding en vlinderplanken nestelen en vormen zwarte schimmelplekken, vooral op schaduwrijke plekken met weinig licht en zon kan dit voorkomen. Schimmelsporen en algen kunnen worden verwijderd met een houtreiniger. Gebruik geen hogedrukreiniger, want het risico bestaat dat het hout beschadigd raakt en water in de onderliggende structuur wordt gespoten. Regelmatig reinigen verwijdert ook vuil en andere in de lucht zwevende verontreinigingen, wat het hout een mooiere uitstraling zal geven. Volg altijd de reinigingsinstructies van de fabrikant.

Voor Sature is er Sature Clean en Sature Preserve beschikbaar. Lees de gebruiksaanwijzing op de verpakking en de productbladen op de website.



Profielen met een kleursysteem

Hoewel onze houten gevelbekleding vrij onderhoudsvriendelijk is, kan er tijdens het transport, de montage of gedurende het gebruik beschadigingen ontstaan aan het verfsysteem. Herstel dit zo spoedig mogelijk om verdere schade te voorkomen. Reinig het oppervlak en herstel de beschadiging zorgvuldig en secuur met 2 lagen van het kleursysteem.

Bijgewerkte profielen vertonen bijna altijd een licht kleur en/of glansverschillen t.o.v. het bestaande schilderwerk. Het verschil wordt kleiner in de loop van de tijd.

Ook hout met een kleursysteem zal tenminste eens per jaar moeten worden gecontroleerd op beschadigingen, maar dit kan het beste plaats vinden in het voorjaar, omdat je droog en goed weer nodig hebt om eventuele herstelwerkzaamheden uit te voeren. Tevens is het belangrijk om vervuiling en aanslag van de gevel te verwijderen, doe dit met een sopje en een zachte borstel. Gebruik nooit een hogedrukreiniger.

GROOT ONDERHOUD

Profielen met een kleursysteem

Na een aantal jaren (afhankelijk van het gekozen kleursysteem, het tussentijdse onderhoud, de ligging van het object en de blootstelling aan de elementen) zal het hout opnieuw geverfd moeten worden. Bij het groot onderhoud wordt de complete gevel geschilderd. Vaak is dit een kwestie van goed schoonmaken en de gevel voorzien van een nieuwe laag coating. Zorg altijd dat je de juiste coating gebruikt. Na het groot onderhoud is de coating volledig hersteld en is de gevel weer als nieuw.

1. Verwijder alle losse verf met een harde borstel.
2. Reinig de oppervlakken met een geschikte houtreiniger en spoel af met water uit een tuinslang (nooit met een hogedrukreiniger). Als de oppervlakken bedekt zijn met algen, verwijder deze dan met een algenverwijderaar. Volg de instructies op de verpakking en spoel goed af met water uit een tuinslang.
3. Laat het hout een paar dagen goed drogen. Het oppervlak moet droog zijn, vrij van olie, vet en andere stoffen die de verdere behandeling kunnen verhinderen om in het hout te dringen.
4. Breng een transparante houtprimer op waterbasis aan op de plekken waar de verf is afgesleten - volg de instructies op de verpakking. Delen die nog goed hechtende verf bevatten moet je niet voorzien van primer. Werk niet in direct zonlicht, omdat het product niet voldoende in het hout dringt voordat het droogt. Vergeet niet het kopse hout grondig te verzadigen.
5. Laat het hout drogen voor de volgende behandeling – volg de instructies op de verpakking. Het oppervlak moet droog zijn, vrij van olie, vet en andere stoffen die de behandeling kunnen verhinderen om in het hout te dringen.
6. Breng daarna 1 of 2 lagen Full Coverage Water Based Wood Protection aan - volg de instructies op de verpakking. Werk niet in direct zonlicht, omdat het product onvoldoende hecht aan het verfloppervlak voordat het droogt. Het kopse hout moet grondig verzadigd zijn met meerdere lagen.

Wanneer je het oppervlak van hout beschouwt als een huid, dan begrijp je dat deze huid prima kan functioneren zonder extra bescherming, maar weet je ook dat deze huid er na verloop minder mooi uit zal zien dan een huid die is beschermd tegen de weersinvloeden. Om hout te beschermen, maar nog steeds een natuurlijk uiterlijk te geven, kun je kiezen voor ademende kleursystemen in een uni-kleur of een semi-transparante kleur. Vanaf de fabriek zijn er kleursystemen beschikbaar die samen met het hout zijn getest op brandveiligheid. Door te kiezen voor deze kleursystemen, kies je voor zekerheid.

Disclaimer

Deze handleiding biedt de best mogelijke richtlijnen van hoe de gevelbekleding geïnstalleerd kan worden conform de geldende voorschriften en de beste resultaten in de praktijk. De eindverantwoordelijkheid voor een gebouw ligt echter altijd bij de ontwikkelaar/eigenaar. We streven ernaar deze richtlijnen zo snel mogelijk aan te passen zodra we op de hoogte zijn van nieuwe eisen. Drukfouten voorbehouden.