

NOIR
THERMODIFIED WOOD

VERWERKINGS- VOORSCHRIFT

NOIR®

gevelbekleding van thermisch
gemodificeerd hout

Voorschrift voor toepassing, opslag, transport, verwerking en onderhoud

VERSIE 1.0 – februari 2022

Product

Noir® Thermofied Wood omvat de volgende merken:

Fraké Noir®

Vuré Noir®

Vingui Noir®

Uw dealer

Houtbouw de Bruin

Beoogde toepassing

Wand- en gevelbekleding

Levering

Plan leveringen in overeenstemming met het productietempo en bestel materialen zo nodig in batches. Zorg voor een goede voorbereiding zodat aankomst en opslag goed kunnen worden afgewikkeld. Inspecteer de geveldelen bij ontvangst op eventuele (transport)beschadigingen en stel vast dat er conform bestelling is geleverd. Meld eventuele afwijkingen direct bij de leverancier.

Opslag

- Verwijder zo snel mogelijk de transportverpakking en sla de geveldelen horizontaal op in een vorstvrije, droge, stofvrije en goed geventileerde ruimte, op schone en droge pallets of balkjes van gelijke dikte. Hiermee wordt doorbuiging en vervorming van de geveldelen voorkomen.
- Bij het stapelen van de geveldelen dienen de balkjes recht onder elkaar te liggen met een maximale hart op hart afstand van 500 mm. Stapel niet meer dan 1,5 meter hoog en niet meer dan twee pakken op elkaar om vervorming door drukbelasting te voorkomen. Stel de geveldelen niet bloot aan (direct) zonlicht, extreme warmte of extreme kou.
- Voorkom bij gecoate geveldelen dat deze over elkaar schuiven tijdens transport, opslag en verwerking. Breng bij het overstapelen van gecoate geveldelen opnieuw folie of paraffinehoudend papier tussen de lagen aan. Zorg er voor dat de folie of paraffinehoudend papier aan de zichtzijden wordt aangebracht en dat van het bovenste en onderste deel van het pakket de zichtzijden naar binnen zijn gericht. Verwerk de gecoate geveldelen binnen twee weken na levering.
- Indien de geveldelen tijdelijk buiten onder een dekzeil moeten worden opgeslagen, zorg er dan voor dat er onder dit zeil goede ventilatie kan plaatsvinden. Ook hierbij is het belangrijk dat de geveldelen droog, schoon en vlak kunnen worden opgeslagen, buiten bereik van zonlicht, regen en eventueel optrekkend bodemvocht. Zorg er voor dat de opslagplaats vlak is en vrij is van (oplopend) water, sneeuw en ijs.

Let op:

Als er water in de verpakking is gekomen, moeten de geveldelen worden uitgepakt en direct (maar gelijkmatig!) worden gedroogd

Montage achterconstructie

Goede ventilatie van de achterconstructie is van groot belang om de gevelbekleding en achterconstructie in goede staat te kunnen houden. Overtollig vocht moet snel en makkelijk kunnen worden afgevoerd. Bij een gevelbekleding van massief hout is het van belang om een damp-open waterkerende folie of een damp-open cementgebonden plaat toe te passen. Gebruik bij een open gevelbekleding altijd uv-bestendige materialen.

Voor het behalen van een bepaalde brandklasse is het belangrijk dat de gevelconstructie wordt opgebouwd volgens de voorschriften die zijn opgenomen in de bijbehorende prestatieverklaring en/of brandclassificatierapport.

Regelwerk voor horizontaal gemonteerde gevelbekleding

Maak bij horizontaal gemonteerde gevelbekleding gebruik van een enkel regelwerk 32x50 mm van verduurzaamd en indien nodig brandvertragend behandeld hout en breng dit verticaal aan.

Regelwerk voor verticaal gemonteerde gevelbekleding

Maak bij verticaal gemonteerde gevelbekleding gebruik van een dubbel regelwerk 22x50 mm verticaal (afgeschuind) en 32x50 mm horizontaal (afgeschuind) van verduurzaamd en indien nodig brandvertragend hout. De horizontale regels dienen aan de bovenzijde naar binnen toe te zijn afgeschuind (onder een hoek van ten minste 15 - 20°) zodat overtollig vocht makkelijk kan worden afgevoerd.

Ventilatieopeningen

Zorg zowel aan de boven- als onderzijde van de gevel voor minimaal 200 mm² ventilatieopening per m² gevelbekleding, waarbij de kleinste maat van één ventilatieopening ten minste 3 mm dient te zijn en de maximale maat 10 mm mag zijn (conform Bouwbesluit 2012).

Voegprofiel

Maak gebruik van een geperforeerd voegprofiel om te voorkomen dat ongedierte tot achter de gevelbekleding kan doordringen. Let hierbij op de eis van het Bouwbesluit: voeggrootte mag maximaal 10 mm zijn.

Gebruik RVS-schroeven

Gebruik voor het monteren van het achterhout altijd RVS-schroeven met een lengte van minimaal 2x de dikte van het achterhout.

Montage gevelbekleding

1. Bevestig de gevelbekleding altijd minimaal 300 mm boven het maaiveld. Hierdoor blijft de gevelbekleding vrij van opspattend vocht en vuil.
2. Breng een grindstrook of grindkoffer langs de gevel aan zodat regenwater snel wordt afgevoerd.
3. Voorkom inwatering in het kops hout van verticaal aangebrachte gevelbekledingsprofielen:
Dit kan aan de onderzijde door het toepassen van een afschuining van 15° - 30° met daaronder een Z-profiel.

Aan de bovenzijde kan dit door bijvoorbeeld het gebruik van een afdekprofiel.

4. Houd bij de toepassing van afdekprofielen rekening met de benodigde ventilatieruimte (≥ 18 mm)
5. Indien de gevelbekleding is voorzien van een verfsysteem dienen de kopse kanten twee keer te worden behandeld met een retoucheerverf. Houd hierbij de verwerkingsvoorschriften van de verffabrikant aan.
6. De onderste regel of kopse kanten aan de onderzijde moeten naar binnen toe worden afgeschuind, zodat een afdruiprand ontstaat.
7. Houd met het oog op eventueel zwel- en krimp-gedrag van houten geveldelen altijd 3 mm expansieruimte tussen de delen aan. Houd voor de aansluiting van de kopse kanten van de geveldelen minimaal 6 mm expansieruimte aan.
8. Houd bij open gevelbekleding 6 mm tussen de verschillende delen aan en houd bij aansluitingen met andere bouwelementen zoals bijvoorbeeld kozijnen 10 mm ruimte aan.
9. Bevestig de gevelbekleding met RVS-bolkopnagels of -bolkopschroeven. De minimale afmeting van RVS-bolkopnagels en -bolkopschroeven bedraagt:

Type gevelbekleiding	Minimale lengte (x dikte van het te bevestigen deel)		Plaats van de nagel of schroef in het deel (bij één bevestigingsmiddel per deel)
	Nagel	Schroef	
Rabatdelen	2,5	2	25 mm uit de onderzijde
Potdeksel	3,5	3	30 mm uit de onderzijde
Zweeds rabat	2,5	2	45 mm uit de onderzijde
Schroten	2,5	2	25 mm uit de kant
Opdekwerk smalle opdekstroken	3,5	3	In het midden van het deel
Opdekwerk gelijke delen	3,5	3	25 mm uit de kant van het deel
Open gevelbekleding	2,5	2	In het midden van het deel

10. Om kopscheuren te voorkomen dient de bolkopnagel of schroef minimaal 50 mm uit het kopse einde van het geveldeel te worden gemonteerd. Bij kleine afstanden en hardere houtsoorten dienen de fixatiepunten te worden voorgeboord. Het beëindigen van een (verticaal) geveldeel mag niet meer dan 50 mm van de achterregel bedragen, om zichtbare vervorming ten opzichte van het geveloppervlak te voorkomen. Plaats zo nodig een extra regel om het uiteinde alsnog met voldoende stevigheid te kunnen bevestigen.
11. Bij profielbreedtes > 120 mm dient het houten geveldeel met twee bolkopschroeven of bolkopnagels per steunpunt te worden gemonteerd. Bij smallere delen (< 120 mm) is één bolkopschroef of bolkopnagel vol-

doende. Houd hierbij altijd tenminste 15 mm afstand van de rand van het geveldeel aan, om zo het splijten of inscheuren van het hout te voorkomen.

12. Bolkopnagels en schroeven dienen óp het oppervlak van de gevelbekleding te liggen. Stel gereedschap dusdanig af zodat de nagel 2 mm boven het oppervlak wordt aangebracht. Sla de nagel vervolgens voorzichtig vast in gevelbekleding met een kunststof hamer, zodat de kop van de nagel op het hout komt te liggen.
13. Indien de geveldelen zijn voorzien van een coating of brandvertragende behandeling is het belangrijk om de verwerkingsvoorschriften van de leverancier van de coating en/of brandvertragende behandeling nauwkeurig op te volgen.

Periodieke controle en onderhoud van de gevelbekleding

1. Controleer tenminste één keer per jaar het schilderwerk van de gevelbekleding op beschadigingen en slijtage en werk daar waar nodig beschadigingen adequaat bij.
2. Hanteer een passende onderhoudscyclus voor het schilderwerk, volg hierbij de onderhoudsvoorschriften van de verfleverancier.
3. Brandvertragend behandeld hout vergt cyclisch onderhoud om de brandvertragende eigenschappen te kunnen behouden. Raadpleeg de onderhoudsvoorschriften die de leverancier van het brandvertragende middel of de brandvertragende behandeling ter beschikking heeft gesteld, en volg deze nauwkeurig op.
4. Wees voorzichtig met de reiniging van de gevelbekleding. Veelal kan de gevel goed met (leiding)water worden gereinigd. Gebruik bij voorkeur geen schoonmaakmiddelen en vermijd het gebruik van harde schoonmaakmaterialen. Schade aan het oppervlak moet worden voorkomen.
5. Maak geen gebruik van een hogedrukreiniger om de gevel te reinigen. Door de kracht van de hoge drukreiniger ontstaan gemakkelijk beschadigingen aan het oppervlak van de gevelbekleding die effect kunnen hebben op de levensduur en de esthetische waarde van de gevelbekleding.

Let op:

Dit voorschrift voor toepassing, opslag, transport, verwerking en onderhoud richt zich op een goede (basis) verwerking van gevelbekleding van thermisch gemodificeerd hout dat op de markt wordt gebracht onder de geregistreerde merknamen Fraké Noir®, Vuré Noir® en Vingui Noir®, maar is niet bedoeld als leidraad voor brand- en constructie veilig bouwen. Voor brand- en constructie veilige toepassing van (bouw)producten dient u een deskundige in te schakelen, zoals bijvoorbeeld een architect, constructeur of brandveiligheidstechnicus. Brand- en rookklassen zijn gebaseerd op een geteste constructie (eindtoepassing); raadpleeg voor het behalen van een brand- en rookklasse het toepasselijke classificatierapport en volg de voorschriften goed op.

noirwood.nl

NO·R
THERMODIFIED WOOD