

Elephant 

GEVELBEKLEDING |

IN HOUT EN COMPOSITET





Distributiecentrum Dekker Hout



KONINKLIJKE DEKKER
staat voor snelle en betrouwbare
levering van kwaliteitsproducten in hout,
houtcomposiet en aluminium

FSC®
Met eigen FSC® gecertificeerde bossen,
zagerijen, fabrieken en kantoren op vier
continenten zijn wij volledig in controle
over de duurzaamheid en kwaliteit van
grondstof tot eindproduct

Productie
Behalve het grootste assortiment

standaard producten uit voorraad kunnen
wij vrijwel alle afwijkende profielen op
gewenste maat produceren en behandelen

Assortiment
Naast gevelbekleding produceren wij
timmerhout, deuren, kozijnen, glaslatten,
plinten, lijsten, vlonders en schuttingen

Distributie
Ons geautomatiseerde distributiecentrum
en onze (grotendeels) eigen transport-
middelen staan garant voor snelle en
betrouwbare levering

Duurzaam ondernemen
Koninklijke Dekker is wereldwijd voorloper
in duurzaam ondernemen, eigen
opgewekte zonne energie en biomassa
verwarming

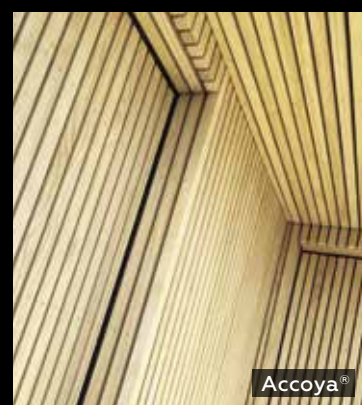
www.dekkerhout.nl



INHOUDSOPGAVE |

GEVELBEKLEDING IN HOUT EN COMPOSITIET

1	Introductie en aandachtspunten	4
2	Houtsoorten	
	Accoya (gemodificeerd Radiata Pine).	6
	Cambara / Thermo Cambara	7
	Ceder (Western Red Cedar).	8
	Douglas (West Europees).	9
	Jatoba	10
	Lariks (Oost Europees) / Shou Sugi Ban	11
	Louro Gamela	12
	Meranti (Dark Red)	13
	Thermo Ayous.	14
	Thermo Fraké	15
	Thermo Radiata Pine	16
	Thermo Vuren / Grenen	17
	Tricoya (gemodificeerd MDF).	18
	Verduurzaamd Vuren / Lodgepole Pine	19
3	HoutComposiet.	20
4	Horizontale gesloten gevelbekleding	22
5	Verticale gesloten gevelbekleding	26
6	Open gevelbekleding	30
7	Dekkende verf afwerking	32
8	Semi transparante afwerking	33
9	Standaard kleuren Elephant® coatings.	34
10	Elephant® gevelbekleding uit voorraad	35
11	Brandvertragende behandeling	36
12	Garantie Elephant® gevelbekleding	37
13	Duurzaam Elephant®	39
14	Montage tips voor houten gevelbekleding	40





Thermo Radiata Pine Stripes met Elephant® Diafaan coating

Steeds vaker wordt gekozen voor een natuurlijke gevelbekleding in hout of composiet. Er zijn echter zoveel mogelijkheden dat je letterlijk door de bomen het bos niet meer ziet. Niet alleen op het gebied van hout- en composietsoorten maar ook op het gebied van verfafwerking en brandvertragende behandeling. Daarnaast is de keuze voor een dichte of open gevelbekleding Bepalend.

Hout en composiet hebben een geweldige uitstraling, maar de juiste toepassing en de juiste keuze op basis van voor- en nadelen is belangrijk om een gewenst onderhoudsinterval te kunnen garanderen en aan alle eisen te voldoen.

Houtsoort/composiet

De keuze begint met de juiste houtsoort of composiet voor de specifieke toepassing. De duurzaamheid speelt hierbij een belangrijke rol. De duurzaamheidsklasse wordt bepaald op basis van grondcontact, terwijl houten gevelbekleding altijd bovengronds en

zonder direct contact met de grond dient te worden toegepast. Mocht hier in het ontwerp niet zijn voorzien, kies dan per definitie de optie met de hoogste duurzaamheidsklasse 1. Houtsoorten met duurzaamheidsklasse 1 tot en met 3 komen in aanmerking voor bovengrondse toepassing. Overigens is de verfafwerking ook zeer bepalend voor de levensduur van de gevel. Bij een keuze voor een goed dekkend verfsysteem met de juiste laagdikte (120 *mu*) kan gekozen worden voor een houtsoort met een duurzaamheidsklasse 3 of voor verduurzaamd naaldhout. Natuurlijk dient dan wel het onderhoud plaats te vinden volgens de onderhoudsinstructies en garantiebepalingen. Bij toepassing zonder verfafwerking (*vergrijzing*) of met semi transparante afwerking kies je voor duurzaamheidsklasse 1 of 2.

Vervolgens kan gekozen worden tussen een horizontale gesloten gevelbekleding, een verticale gesloten gevelbekleding of een open gevelbekleding. De beoogde uitstraling is hier van belang, maar de

keuze heeft ook effect op het optimaal ventileren van het hout (*levensduur verlengend*) en het voorkomen van mogelijke capillaire werking. Overigens kan de uitstraling van een open gevelbekleding ook benaderd worden met dichte architectonische gevelbekleding, die vaak goedkoper te monteren is.

Afwerking

Daarna volgt de afwerking. Een goed dekkend systeem in lichte kleuren zal per definitie langer meegaan tot de volgende verfbeurt. Zeker bij toepassing op de zuidwest gevel in verband met zon (*UV*) belasting. Doordat donkere kleuren vooral op de zuidwest gevel enorme temperatuurschommelingen creëren, zal de frequentie van onderhoud en verfwerk hoger liggen dan bij lichte kleuren. Bij de juiste duurzaamheid kan er ook voor worden gekozen om het hout niet te verven en te laten vergrijzen. Dit gebeurt echter vrijwel nooit volledig egaal door verschillende inval van UV straling (*bijvoorbeeld door een overstek*). Ons advies is daarom om te kiezen voor



Thermo Fraké Dubbele Rhombus



HoutComposiet Misty Grey Rabat



Western Red Cedar channelsiding onbehandeld

voorvergrijsd hout oftewel om het hout semi transparant grijs af te werken in een grijs tint die de uiteindelijke vergrijsde kleur benadert.

Opslag

De droge opslag van de geveldelen op de bouw is essentieel. In principe altijd overdekt tenzij de pakken voorzien zijn van een verpakking die het vocht volledig weert. Wij leveren onze pakken (op aanvraag) verpakt in stretchfolie om verwerking te voorkomen. Als deze bundelverpakking is open gesneden dient de gevelbekleding vervolgens alsnog op een droge plaats opgeslagen te worden.

Montage

De montage van de gevelbekleding is het belangrijkste onderdeel. Bij het vernagelen worden vaak te dikke nagels

gebruikt waardoor scheurvorming kan optreden in hout of composiet. Gebruik RVS bolkopnagels, ringnagels of schroeven (*lenskop of bolkop*), tenzij anders aangegeven, en zorg dat de koppen niet door het oppervlak worden gedrukt. Niet-en T-nagels zijn niet toegestaan. Ook is het belangrijk om de nagel of schroef bij de kopse kant van het hout of composiet op minimaal 5 cm van het einde te plaatsen en bij schroeven in hardhout of gemodificeerd hout voor te boren. Daarnaast bij de uiteinden een enkele nagel of schroef gebruiken ter voorkoming van scheuren.

Bij tussensteunpunten een enkele nagel of schroef gebruiken voor smalle delen (*onder de 9 cm breed*) en twee nagels of schroeven bij bredere delen met een afstand tot de randen van minimaal 1,5 cm.

Werking

Houten geveldelen werken in de breedte en, iets minder, in de lengte. Composiet delen werken vooral in de lengte en veel minder in de breedte. Houdt voor hout altijd minimaal 1 cm vrij voor werking in de lengte en voor composiet 3 cm, 0,7 cm tot 1 cm in de breedte voor hout en 0,5 cm in de breedte voor composiet of Accoya®, ook bij profielen met mes en groef!



HoutComposiet Natural Cedar Rabat

Zie voor uitgebreide montage instructies centrumhout.nl



Accoya® open gevelbekleding met Accoya® achterhout

ACCOYA®

ACCOYA® IS GEACETYLEERD RADIATA PINE DAT DOOR DE MODIFICATIE IN DUURZAAMHEIDSKLASSE 1 VALT

Met behulp van het acetylatieproces, een geavanceerde gepatenteerde technologie, gaat Accoya® hout gegarandeerd mee voor 50 jaar boven de grond en 25 jaar in grondcontact. De verbeterde dimensiestabiliteit verdubbelt daarnaast de levensduur van coatings. Bovendien heeft Accoya® als enige het Cradle-to-Cradle Gold certificaat en is daarmee een uitstekende optie voor Circulair Bouwen. Door het acetylatie proces is Accoya® hout duurder in de aanschaf, maar dat verdient zich terug door de langere levensduur en lagere onderhoudskosten (de coating gaat door de dimensiestabiliteit langer mee, vooral bij gebruik van donkere kleuren).

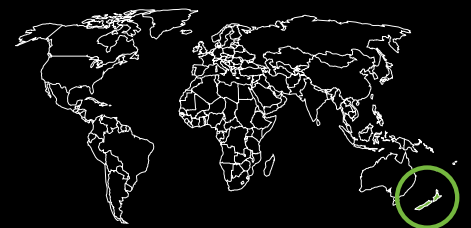
Bij montage dient gebruik te worden gemaakt van geteste RVS nagels of schroeven om corrosie door chemische reactie met het geacetylerde hout te

voorkomen. Wij informeren u daar graag over. Ook is uit ervaring gebleken dat er mogelijk blauwschimmel kan ontstaan op het oppervlak (geen invloed op de duurzaamheid) bij onbehandelde toepassing. Esthetisch kan dit als storend worden ervaren en gaat de voorkeur uit naar semi transparante of eventueel dekkende afwerking. Voor garantie zoals omschreven in de garantievoorwaarden op p.37 dient Accoya® gevelbekleding voorafgaand aan de afwerking met biocide behandeld te worden.

Accoya® is tevens leverbaar in de populaire Shou Sugi Ban uitvoering. De buitenlaag van de rondom geschaafde planken wordt hierbij middels aanbranden verkoold waardoor de gevelbekleding een houtskool kleur en uitstraling krijgt. Daarna wordt een transparante sealer aangebracht om ervoor te zorgen dat er geen roet loskomt.

Shou Sugi Ban wordt voornamelijk toegepast als verticale open gevel bekleding (zie ook houstoort Lariks p.11).

www.dekkerhout.nl/accoya



Land van herkomst: Nieuw-Zeeland



Voordelen

1. Lange levensduur
2. Dimensiestabiel
3. Perfect te coaten

Nadelen

1. Hogere prijsklasse
2. Mogelijk blauwschimmel op oppervlak bij onafgewerkte toepassing

CAMBARA / THERMO CAMBARA

CAMBARA IS EEN DUURZAME
HARDHOUTSOORT DIE VOORAL IN
BRAZILIË EN BOLIVIA VOORKOMT.

In onze FSC® gecertificeerde
bosconcessies in Bolivia is het zelfs
de meest voorkomende houtsoort.
In tegenstelling tot wat de meeste
naslagwerken aangeven is Cambara
(*Erismia Uncinatum*) kernhout met een
duurzaamheidsklasse 2/3 zeer geschikt
voor toepassing op de gevel.

Het kenmerkt zich door een diep
donkerbruine egale kleur en wordt
vooral toegepast als open
gevelbekleding. Het is een mooi
alternatief voor Jatoba dat meer
roodbruin van kleur is.

FSC® gecertificeerd Cambara wordt door
ons standaard uit voorraad geleverd
(*dus ook voor kleinere gevelvlakken*) in
21 x 68 mm en 44 x 68 mm om
een (*indien gewenst*) afwisselende
dieptewerking te genereren. Het is mooi
toepasbaar binnen een moderne wit
gestucte gevel maar past ook geweldig
in combinatie met een donkere (*bak*)
steen. Beide maten zijn leverbaar voor
horizontale toepassing (*afgeschuind
Rhombus profiel*) en voor verticale
toepassing (*recht profiel met afgeronde
kanten en afgeschuinde kopse
bewerking*).

Het jonghout van Cambara is gemengd
van kleur en ook minder duurzaam dan
het kernhout. Juist daarom worden de
planken uit dit gedeelte van de stam
door ons thermisch gemodificeerd. Door
het "bakken" van het hout onder extreme
hitte wordt het jonghout duurzaam en
krijgt het de intense chocolade bruine
kleur. En juist door het kleurverschil met
sporadische streepjes lijkt het na de
thermische modificatie nog het meest
op Notenhout, maar dan wel met de
juiste duurzaamheid en stabiliteit voor
buitentoepassing.

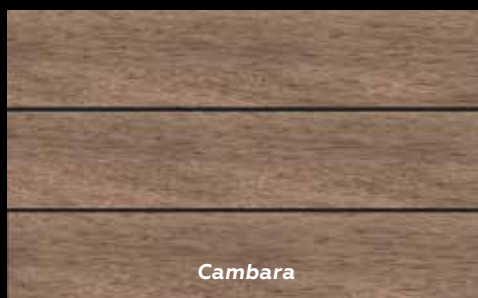
Door de aanvoer uit onze eigen FSC®
gecertificeerde bosconcessies is
Cambara de meest interessante thermo
hardhout optie qua prijs. Bovendien
vinden wij het zelf ook de mooiste
thermo optie. Wij schaven thermo



Thermo Cambara open gevelbekleding



Land van herkomst: Bolivia



Cambara



Thermo Cambara

Cambara vooral in de door architecten
geprefereerde verticale Stripes profilering
(zie p.28).

Zowel Cambara kernhout als thermo
Cambara gevelbekleding is het mooist
met de transparante Elephant Diafaan
coating met 10 jaar garantie (lees de
garantie voorwaarden op p.36/37).

Voordelen

1. Mooie diepbruine kleur
2. Mooie ondiepe nerf en houttekening
3. Perfect voor (semi) transparante toepassing

Nadelen

1. Relatief hard
2. Bij schroeven is voorboren noodzakelijk

CEDER

Western Red Cedar

WESTERN RED CEDAR (WRC) IS VAN NATURE DE MEEST DUURZAME NAALDHOUT SOORT VOOR GEVELBEKLEDING

Officieel valt Ceder in duurzaamheidsklasse 2, maar bij bovengrondse toepassing zou deze zelfs hoger kunnen uitvallen. Ceder kenmerkt zich door de mooie (*licht*) bruine kleurvariatie, het lage gewicht (*zacht hout*) en de heerlijke geur.

Door de enorme populariteit is Ceder erg duur voor dekkende toepassing. Tenzij het in geoptimaliseerde vorm (*gevingerlast en gelamineerd*) wordt toegepast zoals in onze gegronde rabatdelen en boeidelen. Of als je kiest voor de STK kwaliteit waarin vaste kwasten zijn toegestaan

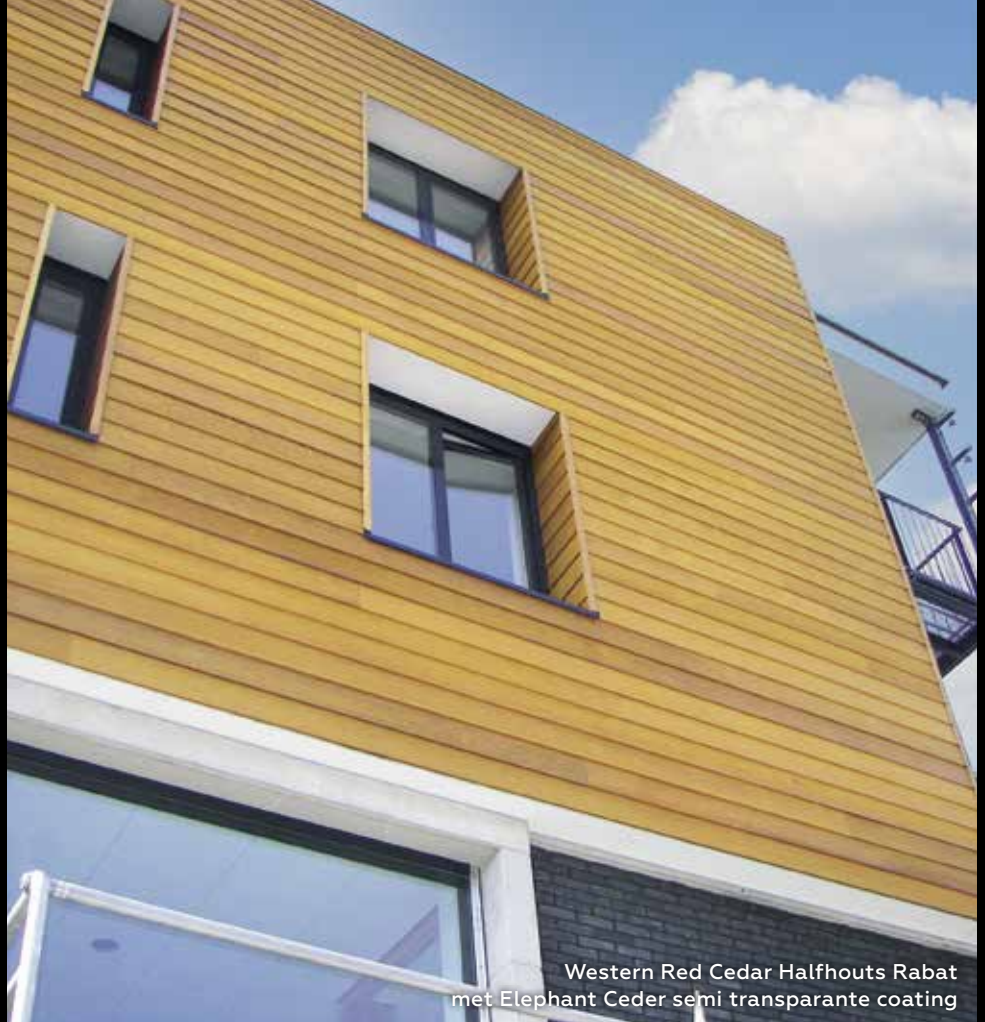
De mooiste toepassing van Ceder is semi transparant, bijvoorbeeld met de Elephant Ceder coating ontwikkeld met AkzoNobel.

Ook is Ceder de beste optie als gekozen wordt voor vergrijzing. Ons advies is om de delen te laten voorvergrijzen met de Elephant Voorvergrijpsd beits die de kleur benadert die het Ceder na enkele jaren op natuurlijke wijze zou aannemen.

Als Ceder onbehandeld wordt toegepast om te laten vergrijzen, dient gestreefd te worden naar egale vergrijzing. Ceder verweert vrij snel, maar kan op het noorden geplaatst mogelijk een beetje vlekkelig worden. In de ontwerpfase dient rekening gehouden te worden met overstekken, aangezien er onder een overstek minder daglicht intreedt en vergrijzing dus langzamer plaatsvindt.

Ceder bevat corrosie veroorzakende inhoudsstoffen. Er dient dus gebruik te worden gemaakt van RVS nagels of schroeven. Bovendien dient er rekening te worden gehouden met de zachtheid van het hout.

De koppen mogen niet in het hout geschoten of gedraaid worden op dusdanige wijze dat vocht kan intreden.



Western Red Cedar Halfhouts Rabat met Elephant Ceder semi transparante coating



Cedar Select Ticht Knotty Zweeds Rabat met Elephant Diafaan coating



Land van herkomst: Canada



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Ceder inhoudsstoffen zijn verantwoordelijk voor de hoge duurzaamheid, maar kunnen (tijdelijk) uitlopen en lichte verkleuring geven op witte of lichtgrijze muren of bestrating.

Let bij Ceder ook op de kleur van de muren en bestrating onder de Ceder gevel.

Voordelen

1. Lange levensduur
2. Dimensiestabiel
3. Warme kleur en perfect voor semi transparante toepassing

Nadelen

1. Hogere prijsklasse
2. Corrosie indien niet gewerkt wordt met RVS
3. Schadegevoelig



Douglas enkele Rhombus



Douglas Dubbele Rhombus met Elephant Diafaan transparante coating



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



www.pefcnederland.nl



Landen van herkomst: Nederland, België, Duitsland en Frankrijk

Douglas

EUROPEES DOUGLAS IS EEN AANGEPLANTE HOUTSOORT DIE OORSPRONKELIJK UIT NOORD-AMERIKA KOMT

Europees Douglas komt uit Nederland, België, Frankrijk en Duitsland en heeft officieel duurzaamheidsklasse 3-4. Bovengronds waarschijnlijk 3.

Het is geen extreem duurzaam (*naald*) hout en wordt voornamelijk toegepast als bekleding voor veranda's, schuurtjes en bijgebouwen.

Door de mooie oranje/zalmroze kleur, warme uitstraling en interessante

prijs is het voor buiten een zeer trendy houtsoort.

Bij de montage dient rekening te worden gehouden met het mogelijk splijten van het hout. Dus vooral niet te dicht op de kopse kant nagelen of schroeven en rekening houden met een lagere druk dan bij hardhout toegepast kan worden. Uitgevallen kwasten kunnen voorkomen in Douglas. De delen waarin dit voorkomt, kunnen gekort worden. De werking van Douglas is gemiddeld, maar ligt daarmee wel veel hoger dan bijvoorbeeld Accoya of Ceder.



Voordelen

1. Warme, trendy kleur
2. Lagere prijsklasse
3. Lokaal hout

Nadelen

1. Lagere duurzaamheid
2. Kwasten
3. Scheur gevoelig



Jatoba open gevelbekleding

JATOBA

JATOBA IS MOGELIJK DE MOOISTE (TROPISCHE) HARDHOUT SOORT VOOR GEVELBEKLEDING

Het heeft een roodbruine kleurvariatie met donkere strepen, waardoor het ook zeer gewild is voor vloeren. FSC® gecertificeerd Jatoba komt uit onze eigen bosconcessie in Bolivia, waardoor aanvoer, droging en kwaliteit perfect onder controle zijn.

Jatoba valt onder duurzaamheidsklasse 1 zonder enige vorm van verduurzaming of modificatie. Het is dus ook toe te passen zonder behandeling, echter dient dan rekening te worden gehouden met de (roodkleurige) inhoudsstoffen die kunnen afgeven op alles wat zich onder de gevel bevindt. Ons advies is een semi transparante afwerking met sealen van het kopse hout.

Jatoba komt het best tot zijn recht in open gevelbekleding. Zowel voor

renovatie als nieuwbouw met isolatie eisen is ons Woodsolution systeem (zie p.30) met Kingspan Kooltherm isolatie panelen en ankers die de gevelbekleding en achterconstructie los houden van de isolatie de absolute top oplossing. Maar natuurlijk kan het ook in combinatie met iedere andere vorm van isolatie hoewel dan wel (zwarte) folie toegepast dient te worden.

De bevestiging kan zowel met (bolkop) nagels als schroeven (voorboren) bij voorkeur op een eveneens hardhouten achterconstructie. Voor de esthetiek zijn er ook vele uitstekende blinde systemen toe te passen, hoewel de prijs hoger is en de montage meer tijd zal vergen.

Door de hoge volumieke massa is Jatoba ook relatief brandvertragend. De brandwerendheid is echter afhankelijk van de gekozen toepassing (onder andere de dikte van de profielen en de opening tussen de delen bij de open gevelbekleding).



Land van herkomst: Bolivia

Voordelen

1. Lange levensduur
2. Mooie kleur en tekening
3. Hard en relatief brandvertragend

Nadelen

1. Inhoudsstoffen
2. Iets onbekendere houtsoort



Shou Sugi Ban

Shou Sugi Ban

Lariks is tevens leverbaar in de bij architecten populaire Shou Sugi Ban uitvoering. De buitenlaag van de rondom geschaafde planken wordt hierbij middels aanbranden verkoold waardoor de gevelbekleding een houtskool kleur en uitstraling krijgt. Daarna wordt een transparante sealer aangebracht om ervoor te zorgen dat er geen roet loskomt. Shou Sugi Ban wordt voornamelijk toegepast als verticale open gevel bekleding.



Voordelen

1. Mooi diep matzwart
2. Mooie structuur in het oppervlak
3. Hoeft niet meer geverfd te worden
4. Het hout is zeer duurzaam door de verkoelde toplaag

Nadelen

1. Toplaag kan bij extreem weer afbrokkelen
2. Gevel kan op termijn zwart uitloggen
3. Regelmatig opnieuw met sealer behandelen



**Regio van herkomst:
Oost Europa en Siberië**



LARIKS

(Oost Europees)

OOST EUROPEES OF SIBERISCH LARIKS, NIET TE VERWARREN MET HET VEEL MINDER DUURZAME WEST EUROPESE LARIKS, IS EEN HARDE, HARSHOUDENDE, LICHT GEELBRUINE NAALDHOUTSOORT

Met een natuurlijke duurzaamheidsklasse 3 is deze Lariks geschikt voor toepassing in de gevel. Lariks kan in relatief lange lengtes geleverd worden waardoor de stuiknaden beperkt kunnen worden.

Bij dosse gezaagde delen (waar de vlamtekening goed zichtbaar is) kan 'raising grain' voorkomen, oftewel het afschalen van hout. Dit is geen gebrek aan het hout en kan niet volledig voorkomen worden. Het kan overigens bij alle naaldhoutsoorten voorkomen.

Door het hout zoveel mogelijk kwartiers (*rift*) en halfkwartiers (*semi rift*) in te laten zagen en met zeer scherpe frezen te schaven, kunnen wij het risico op 'raising grain' beperken. Een goede (*semi transparante*) afwerking voorkomt dat de gevelbekleding continu nat en droog wordt.

Voordelen

1. Mooie, natuurlijke kleur
2. Relatief lange lengtes
3. Goedkoper dan Ceder

Nadelen

1. Raising grain
2. Relatief scheurgevoelig
3. Kwasten kunnen in geringe mate voorkomen



Louro Gamela Rabat



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



LOURO GAMELA

OOK BEKEND ALS WANE OF LOURO VERMELHO, IS EEN UITSTEKENDE HARDHOUT SOORT VOOR GEVELBEKLEDING EN HEEFT MET EEN LICHTE STREEPFIGURATIE IETS WEG VAN EEN LICHTE MAHONIE

Met duurzaamheidsklasse 2 was Louro Gamela een van de eerste hardhout soorten die in redelijke volumes beschikbaar kwamen met FSC® certificaat. Het komt uit FSC® gecertificeerde bossen in Noord Brazilië en is licht roodbruin van kleur met een goudachtige glans. Eigenlijk te mooi om dekkend te schilderen, hoewel het zich

goed laat behandelen. Door een lichte kruisdraad en matig grove nerf geeft Louro Gamela bij semi transparante afwerking een levendige natuurlijke uitstraling aan de gevel.

Voor semi transparante afwerking zijn vele afwerkingsproducten beschikbaar. Om de lichtere houtkleur te behouden kan gekozen worden voor een beits met weinig pigment. Als je juist een Mahonie uitstraling wilt creëren, gebruik dan een beits met meer pigment. Afhankelijk van de UV en weersinvloeden dient er om de drie jaar geschuurd en behandeld te worden.

Let op dat er voorgeboord wordt bij gebruik van schroeven en dat de druk goed ingesteld wordt bij gebruik van een nagelpistool.

Land van herkomst: Brazilië

Voordelen

1. Mooie kleur en houttekening
2. Lange levensduur
3. Stabiel

Nadelen

1. Lichte kruisdraad
2. Vrij hard en iets zwaarder



Meranti met transparante coating



Meranti geverfd



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



MERANTI (Dark Red)

DARK RED MERANTI IS EEN VERZAMELNAAM VOOR DIVERSE SHOREA HARDHOUT SOORTEN UIT MALEISIË EN INDONESIË

Doordat de duurzaamheid afhankelijk is van het type Meranti en het gewicht, wordt deze officieel op duurzaamheidsklasse 2-4 gesteld. Volgens laboratoriumtesten komt de duurzaamheid van Meranti boven de 500 kg/m³ bovengronds op klasse 2 uit, maar in de praktijk is de kans aanwezig dat delen niet het minimum gewicht halen of desondanks toch met uitzondering een lagere duurzaamheid halen. Ons advies is daarom om Meranti niet onbehandeld buiten toe te passen.

Meranti is daarentegen voor dekkende of semi transparante toepassing uitstekend geschikt. Meranti is de meest toegepaste houtsoort voor kozijnen, echter voor gevelbekleding onterecht in de vergetelheid geraakt. Meranti is van nature stabiel en heeft een mooie diepe houtnerf die vaak na behandeling ook nog licht zichtbaar is.

Zware Meranti delen dienen bij voorkeur bij de uiteinden voorgeboord te worden en liefst gemonteerd te worden op achterhout dat een gelijkwaardige hardheid heeft, zodat nagels en schroeven beter blijven zitten.

Ook Meranti gevelbekleding kan door ons in iedere RAL kleur geleverd worden. Let bij toepassing van afgelakt aangeleverde delen wel op het voorkomen van schade aan het oppervlak en aan het bijwerken van afgezaagde kopse kanten.

**Landen van herkomst:
Maleisië en Indonesië**

Voordelen

1. Mooie houtnerf
2. Stabiel
3. Brede beschikbaarheid in maten

Nadelen

1. Niet onbehandeld toe te passen
2. Iets lagere duurzaamheid dan Jatoba of Louro Gamela



Thermo Ayous open gevelbekleding met Elephant Diafaan coating



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



THERMO AYOUS

DOOR EEN BETERE BESCHIKBAARHEID DAN IN FRAKÉ IS AYOUS MOMENTEEL DE MEEST TOEGEPASTE THERMISCH GEMODIFICEERDE HARDHOUT SOORT IN GEVELBEKLEDING

Ayous is in de basis niet duurzaam en witgeel van kleur. Zonder thermische modificatie kan het uitsluitend binnen toegepast worden. Maar door de thermische modificatie haalt het niet alleen duurzaamheidsklasse 2 maar wordt het ook mooi egaal bruin.

Thermo Ayous kenmerkt zich vooral

door deze **egale** bruine kleur. Dit maakt de keuze voor Thermo Ayous een zeer bewuste keuze als je een egaal bruin vlak prefereert boven een houten gevel met iets meer kleurverschil en enkele donkere streepjes in het hout. Daarnaast is Thermo Ayous lichter van gewicht en minder hard dan Thermo Cambara en Thermo Fraké.

Thermo Ayous vergrijst van nature heel mooi, hoewel wij altijd adviseren om het in dat geval voorvergrijsd te bestellen. Bij voorkeur met de Elephant *voorvergrijsd coating (met garantie)* in verband met verschil in lichtinval op de gevel. Het hoeft daarna dan nooit meer behandeld te worden, maar is vanaf de eerste dag egaal grijs.

Land van herkomst: West Afrika



Voordelen

1. Mooi egaal bruin
2. Goed beschikbaar
3. Goed te nagelen

Nadelen

1. Weinig houttekening
2. Iets zachter dan andere thermo hardhout soorten



Thermo Fraké open gevelbekleding



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

THERMO FRAKÉ

FRAKÉ IS IN DE BASIS EEN NIET DUURZAME TROPISCHE HARDHOUT SOORT UIT AFRIKA

Door de thermische modificatie lijkt Fraké sprekend op donkerbruin Noten hout, maar dan wel met duurzaamheidsklasse 1 waardoor het uitstekend geschikt is voor gevelbekleding. De kenmerkende kleurverschillen tussen het donkerbruine hout en de bijna zwarte tekening in de meeste delen, maakt dit hout tot een van de meest gewilde houtsoorten voor gevelbekleding.

In vergelijking met Thermo naaldhout en Thermo Radiata Pine is Thermo Fraké tevens stootvast.

De mooie kleur en tekening van Thermo Fraké komen perfect tot hun recht met een (semi) transparante afwerking. Het ligt hierbij voor de hand om de keuze van transparante afwerking te baseren op de garantie- en onderhoudstermijn.

Thermo Fraké vergrijsst overigens snel en egaal waardoor het indien gewenst ook onbehandeld toegepast kan worden.

Voor de montage van Thermo Fraké adviseren wij om voor te boren en bij voorkeur Thermo Fraké achterhout toe te passen dat wij schaven uit de gezaagde delen met kleine defecten, waardoor de gemiddelde kwaliteit van de gevelbekleding profielen nog beter wordt.



Regio van herkomst: West-Afrika



Voordelen

1. Lange levensduur
2. Dimensiestabiel
3. Mooie Noten kleur en tekening

Nadelen

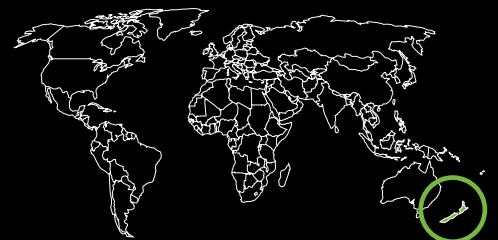
1. Kleine natuurlijke defecten kunnen voor komen
2. Iets minder lange lengtes



Thermo Radiata Pine Stripes met Elephant Kaneel coating



Thermo Radiata Pine Stripes met Elephant Grafiet coating



THERMO RADIATA PINE

THERMISCH GEMODIFICEERD RADIATA PINE IS IN DE BASIS EEN HOOGWAARDIGE GREVEN SOORT, DIE DOOR EEN EXTREME HITTE BEHANDELING EEN HOGE DUURZAAMHEID (KLASSE 1-2) EN BRUINE KLEUR KRIJGT

Wij importeren het Radiata Pine uit Nieuw-Zeeland aangezien door de gunstige groeicondities en het regelmatig snoeien, het hout op lange lengtes vrijwel kwastloos verkrijgbaar is. Door de beste thermische modificatie in Nederland verkrijgt het niet alleen haar duurzaamheid, maar kleurt het tevens

egaal donkerbruin. Zodoende is deze naaldhout soort toe te passen in de meest hoogwaardige projecten.

Thermo Radiata Pine leent zich vooral voor (semi) transparante toepassing, maar kan ook onbehandeld worden toegepast. Door de stijging van Ceder prijs is Thermo Radiata Pine een uitstekend alternatief voor het duurdere Western Red Cedar.

Let er bij de montage goed op dat de nagels of schroeven door te hoge druk met de kop niet onder het oppervlak van het hout komen, aangezien Thermo Radiata Pine net als Ceder vrij zacht is.

Achterhout kan in het goedkopere verduurzaamde Vuren toegepast worden.

Land van herkomst: Nieuw-Zeeland

Voordelen

1. Lange levensduur
2. Dimensiestabiel
3. Warme kleur en mooie naaldhout tekening

Nadelen

1. Relatief zacht
2. Weinig kleurverschil



Thermo Grenen open gevelbekleding



Thermo Vuren open gevelbekleding



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



THERMO VUREN EN GRENEN (RND)

THERMISCH GEMODIFICEERD EUROPEES VUREN EN GRENEN IS NAALDHOUT DAT DOOR EEN EXTREME HITTE BEHANDELING DUURZAAMHEIDSKLASSE 2 HEEFT EN BRUIN VAN KLEUR IS

Doordat Europees naaldhout met vaste kwasten de basis voor dit product is, komt de prijs toch nog zeer voordelig uit in vergelijking met houtsoorten die van nature dezelfde duurzaamheid bezitten. Ook thermisch gemodificeerd hout vergrijsd zonder behandeling op termijn, maar kan zeer goed semi

transparant afgewerkt worden om de bruine kleur te behouden.

In tegenstelling tot thermisch gemodificeerd Radiata Pine of hardhout zijn er in Thermo naaldhout wel kwasten zichtbaar, waardoor de uitstraling meer een landelijk karakter heeft. Doordat het hout zelf echter ook bruin is geworden, steken de kwasten veel minder af.

Aangezien Thermo naaldhout erg droog is, is het advies om de delen goed te laten acclimatiseren op de plek waar de gevelbekleding wordt toegepast. Daarnaast moet er bij de montage extra goed gelet worden op het voorkomen van (kop)scheuren, liefst door voor te boren en de afstanden vanaf de uiteinden (minimaal 5 cm) en de randen (minimaal 1,5 cm) goed in acht te nemen.

Regio van herkomst: Europa



Voordelen

1. Lagere prijsklasse
2. Relatief stabiel
3. Warme kleur en goed voor semi transparante toepassing

Nadelen

1. Bros (minder hard door de modificatie)
2. Kwasten
3. Brandbaar en kwetsbaar



Tricoya MDF Dekkend geverfd Rabat



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Regio van herkomst: Ierland

TRICOYA MDF

MEDITE TRICOYA EXTREME IS GE-ACETYLEERD MDF ZONDER TOEGEVOEGDE FORMALDEHYDE, OP DEZELFDE WIJZE GEMODIFICEERD ALS ACCOYA HOUT DOOR MIDDEL VAN EEN VOLLEDIG NATUURLIJK CHEMISCH PROCES DAT ZORGT VOOR ONGEKENDE DUURZAAMHEID EN STABILITEIT

Met duurzaamheidsklasse 1 en een levensduur van 60 jaar is TRICOYA MDF uitermate geschikt voor dekkend behandelde gevelbekleding. Doordat TRICOYA MDF extreem vormvast is, zal iedere verflaag per definitie langer meegaan. Wij leveren TRICOYA MDF gevelbekleding standaard afgelakt in iedere gewenste kleur, waarbij het door de 100% vormstabiliteit zeer geschikt is

voor donkere kleuren. Daarnaast is het in de gevel ook mooi te combineren met TRICOYA MDF gevelplaten en boedelen, die op dezelfde wijze behandeld kunnen worden.

TRICOYA MDF gevelbekleding wordt standaard door ons in een zeer lange lengte geleverd. Hierdoor zijn stuiknaden in de meeste gevallen volledig te voorkomen. Mocht de totale gevel breder of hoger (*in geval van verticale toepassing*) zijn, dan hoeft er bij TRICOYA MDF slechts $\pm 0.1\%/m^1$ afstand gehanteerd te worden in plaats van de minimale 10 mm bij massief hout.

TRICOYA MDF gevelbekleding is zeer eenvoudig te bevestigen en zal niet snel scheuren. De hogere aanschaf prijs zal worden gecompenseerd door snellere verwerking (*zeker bij toepassing van brede profielen*) en lagere onderhoudskosten.

Voordelen

1. Lange levensduur
2. Vormvast en extra breed
3. Perfect voor dekkende afwerking

Nadelen

1. Geen houtnerf
2. Niet geschikt voor transparante toepassing
3. Niet brandwerend te behandelen

Gebruik bij Elephant ColourWood Garant gevelbekleding altijd standaard Elephant verduurzaamd Vuren achterhout.



VUREN

Land van herkomst: Baltische staten



Voordelen

1. Lagere prijsklasse
2. Snel te monteren
3. Goed dekkend te behandelen inclusief brandwerdende coating

Nadelen

1. Kwasten
2. Niet geschikt voor onbehandelde of transparante toepassing



LODGEPOLE PINE

Land van herkomst: Canada



Voordelen

1. Lagere prijsklasse en onderhoudskosten
2. Lange standaard lengten
3. Uit voorraad dekkend geleverd

Nadelen

1. Niet onbehandeld toe te passen
2. Uitsluitend interessant voor dekkend gelakte afwerking



Lodgepole Pine Zweeds Rabat met Elephant Gitzwart dekkende coating



VERDUURZAAMD VUREN EN LODGEPOLE PINE

VERDUURZAAMD VUREN EN LODGEPOLE PINE ZIJN DE TWEE HOUTSOORTEN DIE WIJ VANWEGE DE GOEDE PRIJS/KWALITEIT VERHOUDING TOEPASSEN VOOR DE ELEPHANT COLOURWOOD GARANT GEVELBEKLEDING MET 18 JAAR GARANTIE OP DE VERFAFWERKING EN 30 JAAR GARANTIE TEGEN HOUTROT (BIJ ONDERHOUD VOLGENS DE RICHTLIJNEN).

Geïmpregneerd Vuren kan door de verduurzaming aan de gevel toegepast worden. Het is afkomstig van de fijnspar en de juiste kwaliteit Vuren groeit in Noord- en Midden-Europa. Vuren bevat iets kleinere kwasten dan Europees Grenen. Door de verduurzaming neemt de duurzaamheid van Vuren weliswaar toe tot duurzaamheidsklasse 2 tot 3, maar het

(kleurloze) impregneermiddel dringt bij Vuren niet door tot in de kern. Het is daarom van wezenlijk belang voor de levensduur van de gevel dat de koppen van de nagels niet in het hout maar op het hout rusten en dat de kopse kanten van het hout altijd bijgewerkt worden met de lak die wij op bestelling mee leveren.

Ook Lodgepole Pine kan niet onbehandeld worden toegepast in ons klimaat, het is echter een houtsoort die net als Vuren perfect watergedragen dekkend te lakken is. Net als Europees Vuren is Canadees Lodgepole Pine in lange lengtes beschikbaar en zeer geschikt voor fijn bezaagde gevelbekleding zoals in Boards & Battens toepassing.

Diverse Elephant ColourWood gevelbekleding is standaard uit voorraad leverbaar zwart of antraciet afgelakt, maar kan door ons in iedere gewenste kleur watergedragen gelakt worden.



Elephant DuoWood Natural Cedar



Elephant DuoWood Off White



Elephant DuoWood Misty Grey

HOUTCOMPOSITIET (WPC)

SAMENGESTELD UIT HOUTSTOF EN
HIGH DENSITY POLYETHYLEEN

HoutComposiet, internationaal bekend als WPC (*Wood Polymer Composite*) is een materiaal samengesteld uit houtstof en high density polyethyleen, waar wij de hoogste kwaliteit bindingsmiddelen, kleurpigmenten en UV stabilisatoren aan toevoegen.

Voor de Elephant composiet gevelbekleding gebruiken wij een co-extrusie proces waarbij de buitenkant van een extreem duurzame en brandvertragende hout imitatie laag wordt voorzien. Het grote voordeel van composiet is de kleurvastheid, waardoor er niet geverfd hoeft te worden en de onderhoudskosten zich beperken tot het regelmatig reinigen van de gevel. Daarnaast is het product standaard brandvertragend met een brandklasse B.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer



Land van herkomst: China

Voordelen

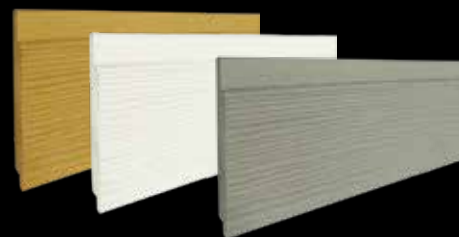
1. Extreem lange levensduur
2. Kleurvast
3. Brandklasse B

Nadelen

1. Beperkt aantal kleuren
2. Geringe lengtewerking



ELEPHANT DUOWOOD | Brandvertragend (B1) houtcomposiet



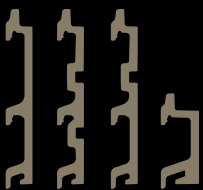
ELEPHANT DUOWOOD HORIZONTALE RABATDELEN

kunnen genageld worden net als hout. Echter ook composiet werkt (net als kunststof). Door de werking voornamelijk in de lengterichting dient het achterhout van de rabatdelen op 30 cm onderlinge afstand geplaatst te worden. Daarnaast is het door de hardheid van composiet tevens belangrijk om een houtsoort met gelijkwaardige hardheid als achterhout toe te passen, bij voorkeur hardhout zoals Meranti.



Coal Black

Stripes woodcomposite Driftwood Natural Cedar



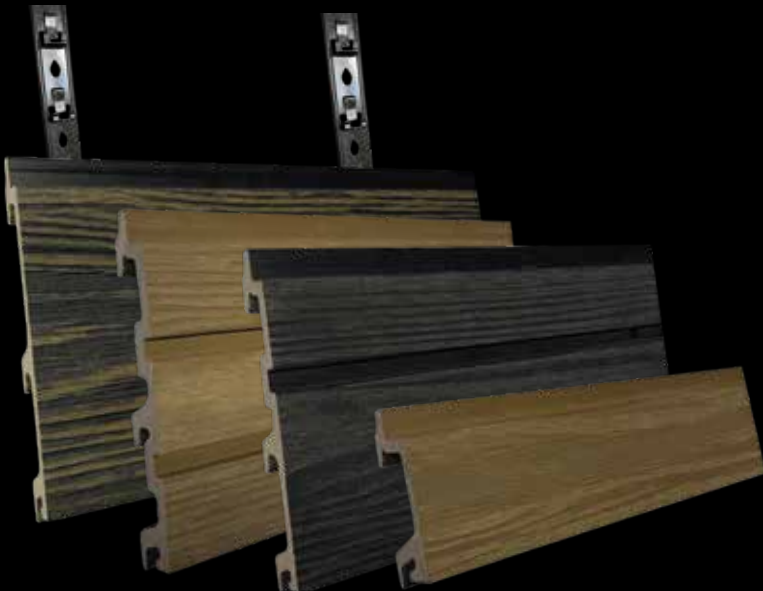
XL S S/L XM STRIPES HOUTCOMPOSIEET | Voor verticale en horizontale toepassing

Natural Cedar

Driftwood Black

Coal Black

Driftwood Black



ELEPHANT EVA-LAST STRIPES GEVELBEKLEDING

is zowel verticaal als horizontaal te monteren. In tegenstelling tot de rabatdelen worden de Stripes profielen blind bevestigd met clips op zwart gepoedercoate stalen profielen als achter constructie. Het grote voordeel van deze bevestiging (naast het feit dat er geen nagels of schroeven zichtbaar zijn) is dat de delen vrij zijn om iets in lengte uit te zetten of te krimpen (afhankelijk van temperatuur schommelingen).

4 | HORIZONTALE GESLOTEN GEVELBEKLEDING



Elephant Colourwood Garant Zweeds rabat met Elephant Gitzwart dekkende coating

Bij horizontale gevelbekleding in hout is van belang dat het water niet op het hout blijft staan. De afwaterende profielen die hiervoor geschikt zijn; zijn mes en groef rabat, halfhouts rabat, channelsiding, Zweeds rabat en dubbele Rhombus profielen. Bij houtcomposiet kunnen ook minder schuin afwaterende profielen worden toegepast. De Elephant Eva Last composiet Stripes profielen zijn heel licht schuin afwaterend waardoor deze ook horizontaal toepasbaar zijn. (zie verticale gesloten gevelbekleding)

Mes en groef rabat

Het mes en groef rabatdeel is traditioneel een van de meest gebruikte profileringen vanwege de eenvoud van bevestiging. De messing schuift in de groef van het bovenliggende deel waardoor er eenvoudig gestapeld kan worden.

Hoewel de toepassing zeer eenvoudig is en er ook geen problemen hoeven te ontstaan als de minimale open ruimte van 3 á 4mm in de sponning gerespecteerd wordt, wijzen praktijkstudies uit dat het halfhouts rabatprofiel (zie hiernaast) voor een betere ventilatie van het hout zorgt.

Ventilatie

Door de open ruimte in de sponning te respecteren en de profielen dus niet volledig in elkaar te schuiven, kan het hout zijn mogelijke uitzetting (werking) in de breedte kwijt. Daarmee vindt er echter nog geen of nauwelijks ventilatie rondom plaats.

Deze zal dus moeten worden gerealiseerd vanuit de naden tussen de delen in de lengte en vanaf de boven-, onder- en zijkanten van het gevelbekledingsvlak. Zeker op de zuidwest gevel en bij gebruik van donkere kleuren is dat van groot

belang. In het optimale geval moet het hout kunnen ademen en moet vooral de temperatuur van de buitenzijde van het hout niet teveel afwijken van de temperatuur aan de binnenzijde.

Verfafwerking

Verder dient er gelet te worden op de verfafwerking van in het bijzonder de messing. Als de verflaag op de messing te dik wordt aangebracht, kan de messing knellen in de groef waardoor deze mogelijk niet meer past of de losse delen niet meer kunnen werken en in het ergste geval hol gaan staan in de breedte (schotelen).

Voordeel van het mes en groef profiel is echter dat er blind vernageld kan worden, door aan de bovenzijde onder de messing te nagelen daar waar de overlap van het bovenliggende deel er nog net overheen hangt. Het onderste deel van de gevel zal dan natuurlijk wel ook aan de onderzijde vast moeten worden gezet.

RABAT MES EN GROEF

Voordelen

1. Goede afwatering
2. Eenvoudige montage
3. Snelle montage

Nadelen

1. Slechte ventilatie
2. Alleen horizontale toepassing
3. Weinig ruimte voor uitzetting en krimp





Elephant Colourwood Garant Channel siding met Elephant Gitzwart dekkende coating

Halfhouts rabat

Om de houten gevelbekleding optimaal te laten ventileren, adviseren wij voor dezelfde uitstraling het halfhouts rabat. Dit profiel voorkomt, bij juiste toepassing, capillaire werking die kan resulteren in aantasting van het hout. Doordat het profiel een niet zichtbare ruimte tussen de delen in de breedte overlaat, kunnen de delen rondom ventileren. Hierdoor zal de temperatuur aan de zonzijde ook niet te veel verschillen van de temperatuur

HALFHOUTS RABAT

Voordelen

1. Goede ventilatie
2. Ruimte voor werking van het hout
3. Goede afwatering

Nadelen

1. Alleen mooi in horizontale toepassing
2. Kleine opening in de dikte
3. Geen blinde vernageling (alleen op eigen risico)

aan de achterzijde van de rabatdelen. De bouwschil wordt daarbij volledig droog gehouden door toepassing van gevelfolie. Er dient een ruimte van 4 mm in de breedte aan te worden gehouden tussen de delen. Daarnaast zorgt de profilering van een opening van 2 mm in de dikte (*minus tweemaal de laagdikte van de verf of beitslaag*). Net zoals het mes en groef profiel biedt het halfhouts rabat een afwateringsdetail aan de zichtzijde.

Channelsiding

Channelsiding is een rabat profiel met schuine kantjes, waardoor het zowel strak oogt als ook zeer geschikt is voor verticale toepassing. Channelsiding kan zowel halfhouts als mes en groef geschaafd worden.

Het mes en groef Channelsiding profiel is mogelijk blind te monteren door schuin te nagelen in de sponning van het profiel. Wij adviseren dit niet, maar indien er toch voor gekozen wordt, dient de gekozen houtsoort niet scheurgevoelig te zijn. De messing dient altijd naar boven gericht te zijn, dus bij horizontale blinde vernageling dient het bovenste deel eerst vastgezet te worden en dient er dan van boven naar onder gemonteerd te worden.

CHANNELSIDING



Voordelen

1. Horizontaal en verticaal toepasbaar
2. Strak profiel
3. Perfecte verfdekking bij fijn bezaagde zichtzijde

Nadelen

1. Relatief kleine sponning
2. Minder ventilatie

Sponningschroet

Sponningschroeten zijn in principe dunner en smaller dan rabatdelen en hoewel schroeten ook tegen de gevel gebruikt kunnen worden is dit meestal niet toegestaan volgens de huidige bouweisen. Schroeten worden echter veel toegepast onder een overstek of bijvoorbeeld onder een overkapping of aanbouwveranda.



Elephant Colourwood Garant Zweeds rabat met Elephant Gitzwart dekkende coating

Zweeds rabat

Het Zweeds rabat, ook bekend als bevelsiding of potdekselen, geeft niet alleen een levendige, Scandinavische uitstraling aan de gevel, maar geeft tevens door de fijn bezaagde buitenzijde de beste verfdekking.

Doordat verf per definitie beter hecht op een ruw oppervlak (vandaar dat er bij schilderbeurten altijd eerst geschuurd

wordt) wint het Zweeds rabat profiel enorm aan populariteit. Als het Zweeds rabat echter niet geverfd wordt, zal er vanwege het ruwe oppervlak ook sneller verkleuring door bijvoorbeeld algen ontstaan. Voor behoud van de originele kleur adviseren wij om de delen te bestellen voorzien van één van onze onze semi transparante gegarandeerde Elephant coatings. Bij de montage dient ook het schotelen voorkomen te worden.

Hou daarom twee bevestigingspunten aan op 1,5 cm van het uiteinde aan de bovenkant en op 1,5 cm boven de sponning aan de onderkant.

Ook Zweeds rabat moet vooral bij de bredere afmetingen kunnen werken en ventileren. Hou hiervoor 7 mm in de sponning vrij voor breedtes tussen de 18 en 20 cm en 5 mm voor de 14,5 cm breedtemaat.

ZWEEDS RABAT

Voordelen

1. Goede ventilatie
2. Ruimte voor werking van het hout
3. Betere dekking van de coating

Nadelen

1. Alleen voor horizontale toepassing
3. Geen blinde vernageling mogelijk



Elephant Colourwood Garant Zweeds rabat met Elephant Oliezwart dekkende coating



Thermo Cambara dubbele Rhombus met Elephant Wengé semi transparante coating

Dubbele Rombus Mes en Groef

In een dubbele Rhombus of een drievoudige Rhombus worden diepere infrezingen in een vaak iets dikkere gevelbekleding gebruikt om de uitstraling van een horizontale open gevelbekleding na te bootsen.

Bevestiging

Het voordeel ten opzichte van het enkele Rhombus profiel (*open gevel bekleding*) is de bevestiging. Doordat het profiel breder kan worden gehouden, zijn er normaal gesproken minder bevestigingspunten en daarbij een besparing in nagels, of schroeven, en arbeid.

Ventilatie

Het nadeel is wederom een iets minder goede ventilatie van het hout door de mes en groef verbinding. Overigens kan dit door toepassing van de juiste profilering en montage voorkomen worden.

DUBBELE RHOMBUS VOOR HORIZONTAAL GEBRUIK



Voordelen

1. Trendy uitstraling
2. Mooie imitatie van smalle open gevelbekleding
3. Eenvoudige montage

Nadelen

1. Minder ventilatie
2. Voor diepe groeven is een dikkere afmeting nodig (duurder)
3. Geen blinde vernageling



Douglas Dubbele Rhombus met Elephant Diafaan transparante coating

5 | VERTICALE GESLOTEN GEVELBEKLEDING



Western Red Cedar fijnbezaagde Channelsiding
Met Elephant Ceder semi transparante coating



Elephant Colourwood Garant
met Elephant Oliezwart dekkende coating

De drie meest toegepaste soorten verticale dichte gevelbekleding zijn: Channelsiding, Boards & Battens en de Elephant Stripes profielen. Let er bij de montage van verticale houten gevelbekleding op dat er altijd wordt gewerkt met een raster van verduurzaamd Vuren achterhout (Elephant ventilerend achterhout is beschikbaar in de maten 21x45mm, 28x45mm, 34x45mm en 34x68mm), waarbij eerst de verticale delen worden aangebracht en daar tegen aan de horizontale delen zodat de gevel voldoende kan ademen en het vocht niet ophoopt op de horizontale latten. (zie de foto hieronder)

Channelsiding

Channelsiding is een rabat profiel met schuine kantjes, waardoor het strak oogt en zeer geschikt is voor verticale toepassing. Channelsiding kan zowel halfhouts als mes en groef geschaafd worden maar wordt vooral met mes en groef toegepast. Net als het mes en groef rabat is dat een iets gevaarlijker profiel met betrekking tot de mogelijkheid van uitzetting en krimp ('werken'), de beperkte ventilatie van het hout en mogelijke capillaire werking bij vochtintreding.

Dit risico kan worden beperkt door (dekkend) te behandelen met een lichte kleur en een stabiele, vormvaste

houtsoort te kiezen. Vooral een Channelsiding met fijn bezaagde zichtzijde staat garant voor een perfecte verf dekking door het ruwere oppervlak waarop iedere verf of beits beter hecht.

Dit profiel is mogelijk blind te monteren door schuin te nagelen in de sponning van het profiel. Wij adviseren dit niet, maar indien er toch voor gekozen wordt, dient de gekozen houtsoort niet scheurgevoelig te zijn. Diverse hoekprofielen in meerdere houtsoorten en kleuren zijn leverbaar waardoor ook het eerste deel onzichtbaar bevestigd kan worden (op twee punten in de breedte).



Elephant verduurzaamd Vuren achterhout

CHANNELSIDING

Voordelen

1. Verticaal en horizontaal toepasbaar
2. Strak profiel
3. Perfecte verfdekking bij fijn bezaagde zichtzijde

Nadelen

1. Relatief kleine sponning
2. Minder ventilatie dan bij open gevelbekleding



Elephant Colourwood Garant Boards & Battens met Elephant Gitzwart dekkende coating

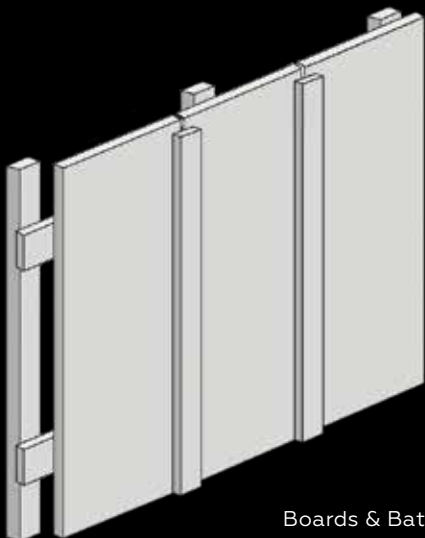
Boards & Battens profiel

Met het Noord Amerikaanse Boards & Battens patroon valt op eenvoudige (en goedkope) wijze diepte en breedte verschil aan te brengen in verticale gevelbekleding. Daarbij ontstaat een mooi lijnenspel dat zowel in een moderne als klassieke landelijke architectuur toegepast kan worden. De brede boards en de smalle battens zijn fijn bezaagd waardoor de hechting van de dekkende verf optimaal is.

Populair

De populariteit is eenvoudig te verklaren vanuit de eenvoud van montage; de brede delen worden eerst tegen het achterhout gemonteerd waarna de smalle delen ervoor aangebracht worden. Om vocht indringing te voorkomen is dit profiel uitsluitend geschikt voor dekkende afwerking. Overigens kunnen zowel de boards als de battens (in combinatie) ook uitstekend gebruikt worden voor een open gevelbekleding

Bij gebruik van thermisch gemodificeerd hout is in dat geval ook semi transparante behandeling toepasbaar. In Lodgepole Pine hebben wij de Boards & Battens zwart geverfd met 18 jaar garantie direct uit voorraad leverbaar. Voor een niet zichtbare bevestiging zijn zwarte nagels op rol of los in emmers leverbaar. Vergeet niet om ook altijd een kleine hoeveelheid verf bij te bestellen voor het bijwerken van op lengte gezaagde delen in het werk.



Boards & Battens



Boards & Battens

BOARDS & BATTENS PROFIEL



Voordelen

1. Eenvoudige en goedkope montage
2. Mooie speling in diepte en breedte
3. Goed te onderhouden / herschilderen

Nadelen

1. Iets meer werking mogelijk
2. Ongeschikt voor onbehandelde toepassing
3. Ventilatie moet volledig van boven en van onder komen



Thermo Radiata Pine Stripes met Elephant Diafaan transparante coating



Thermo Radiata Pine Stripes met Elephant Kaneel semi transparante coating

Stripes in hout

De Stripes profielen geven de uitstraling van een open verticale gevelbekleding zonder het nadeel van ophoping van vuil en insectennesten in de open ruimtes.

De Stripes profielen geven naast een afwisseling in de breedte een 3D effect in de diepte. Door de dikkere delen, die naar voorkeur op iedere plek in de gevel

regelmatig of onregelmatig terugkerend kunnen worden gebruikt, ontstaat een levendige gevel. Het 3D effect is zeer populair bij architecten en wordt door ons in thermisch gemodificeerd Radiata Pine en brandvertragend houtcomposiet uit voorraad geleverd.

Daarnaast kunnen de Stripes profielen op project basis ook in andere houtsoorten door ons geproduceerd worden.

VOORBEELD COMBINATIES STRIPES IN HOUT

Voor verticaal gebruik



STRIPES IN HOUT

Voordelen

1. Spelen met breedte en diepte
2. Robuuste, trendy uitstraling
3. Vele combinaties mogelijk uit voorraad

Nadelen

1. Iets lastiger te schuren en bij te werken met beits
2. Niet in alle houtsoorten uit voorraad verkrijgbaar
3. Minder goede ventilatie dan bij open gevelbekleding



Stripes Houtcomposiet Driftwood Black

Stripes in HoutComposiet

Vanwege de populariteit van onze Stripes profilering hebben we deze profilering ook in houtcomposiet ontwikkeld met als voordelen dat deze kleurvast zijn (slechts hele lichte verkleuring door de invloed van zonlicht is mogelijk), zeer

onderhoudsarm zijn (er hoeft slechts regelmatig met water en Elephant composiet reiniger schoongemaakt te worden).

De Elephant Eva-Last Stripes profielen zijn in de kleuren Natural

Cedar, Driftwood Black en Coal Black uit voorraad leverbaar en worden onzichtbaar gemonteerd met clips op zwart gepoedercoate stalen bevestigingsprofielen en afgewerkt met op kleur gepoedercoate aluminium hoek- en eindprofielen.

STRIPES IN HOUTCOMPOSITIET

Voor verticaal en horizontaal gebruik



Driftwood
Black

Natural
Cedar

Coal
Black

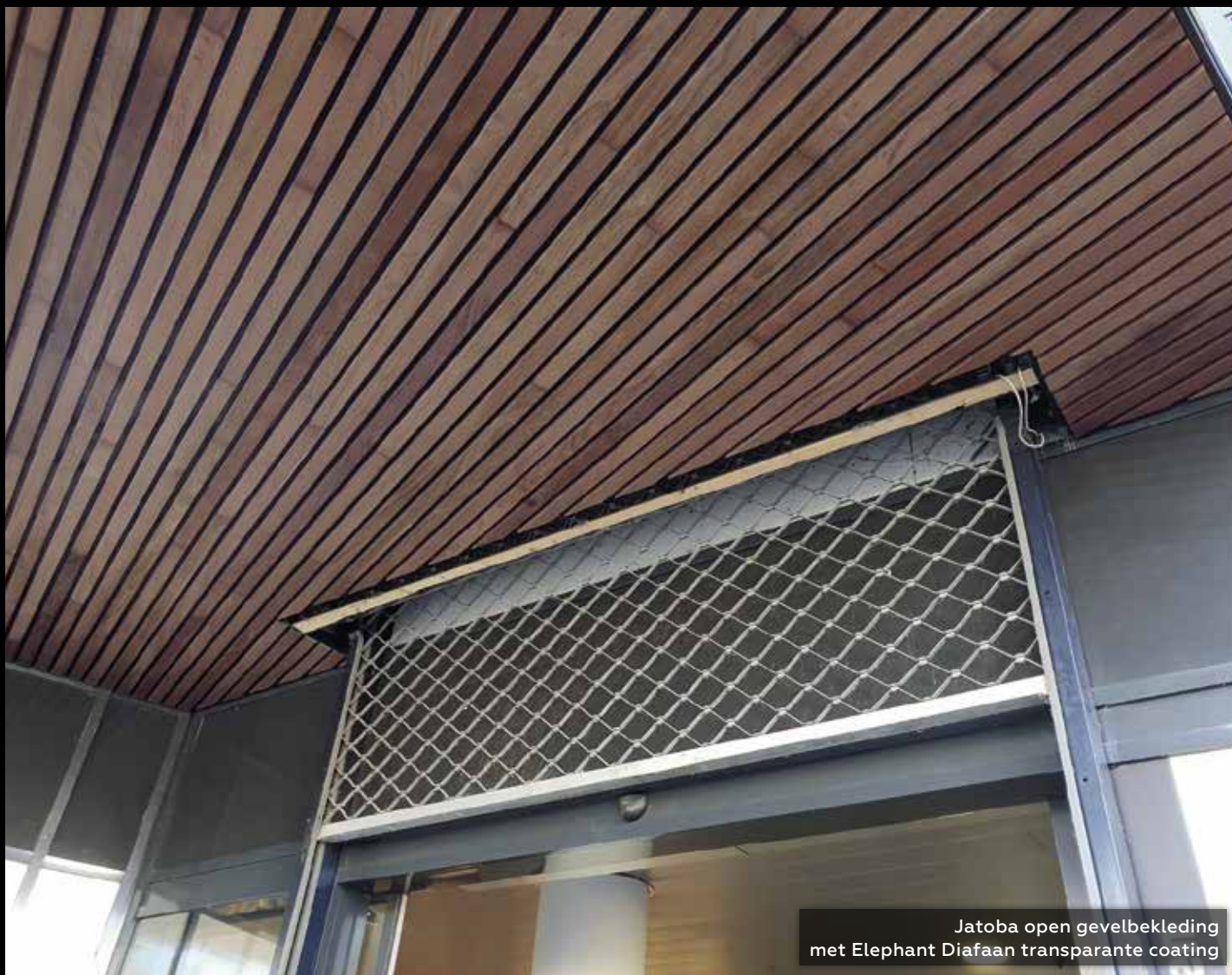
STRIPES IN HOUTCOMPOSITIET

Voordelen

1. Spelen met breedtes en diepte
2. Vele combinaties mogelijk uit voorraad
3. Kleurvast
4. Onderhoudsarm

Nadelen

1. Geen echt hout
2. In 3 kleuren verkrijgbaar
3. Hogere prijsklasse in aanschaf, maar goedkoper op termijn



Jatoba open gevelbekleding met Elephant Diafaan transparante coating

Open gevelbekleding is niet alleen trendy in de huidige architectuur, maar biedt ook de beste ventilatie voor de houten delen.

Ademen

Doordat het hout vierzijdig kan ademen (het enige bevestigingspunt is tegen het achterhout) ontstaat er bij de juiste profilering nooit een vochtophoping.

De populariteit is vooral gericht op het mooie effect van houten (vaak smalle) delen die afsteken tegen de zwarte folie of zwarte (vochtbestendige) isolatiepanelen erachter. De transparant of dekkend afgewerkte delen kunnen in enkele of meerdere breedtes en diktes door elkaar toegepast worden, waardoor een speels effect ontstaat.

Voor open gevelbekleding zijn er eigenlijk twee profileringen; een afwaterend profiel voor horizontale bekleding (enkele Rhombus) en een recht profiel met ronde

kantjes voor verticale toepassing.

FSC® gecertificeerd Jatoba en Cambara uit onze eigen bosconcessies in Bolivia leveren wij in twee maten verticaal en twee maten voor horizontale bekleding direct uit voorraad: check www.bestel-dekkerhout.nl.

Voor vrijwel alle andere houtsoorten inclusief Accoya hebben wij het hout

op voorraad om op bestelling open gevelbekledingsprofielen naar wens te schaven en te beitsen of lakken (kies bij brandwerendheid eisen bij voorkeur voor een dichte gevelbekleding of laat u informeren door onze specialisten). Meerdere houtsoorten zijn toe te passen in ons open gevel concept Woodsolution.

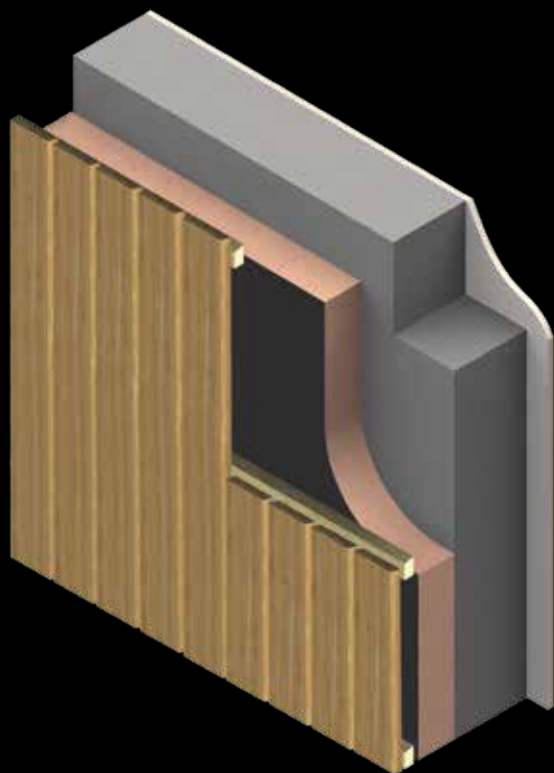
OPEN GEVELLATTEN

Verticaal



Horizontaal





Wood Isolation

Met de combinatie van Kingspan Kooltherm K115, Elephant open gevelbekleding en Etanco ankers maakt u uw houten gevel eenvoudig, zonder zorgen, professioneel en snel.

BIM objecten, berekeningen en hoogwaardige materialen maken deze belofte waar en zorgen bijvoorbeeld voor een $R_c = 4,5 \text{ m}^2\text{K/W}$ in het dunste totaal pakket dat beschikbaar is op de markt! Dit zijn prachtige waarden voor zorgeloze nieuwbouw (*bij steeds hogere bouwbesluit eisen*) en succesvolle renovatie naar nul op de meter.

Constructie

De constructie opbouw en montage zijn eenvoudig:

- Kingspan Kooltherm K115 Vliesgevelplaat
- Bevestigen met Etanco Super Iso II pluggen zonder koudebrug
- FSC® gecertificeerde Elephant Achterconstructie bevestigen met Etanco Marcovis Eisis stelschroeven met minimale koudebrug
- Ankers nastellen met draaibare schroefkop

- Elephant opengevelbekleding-schroeven op achterconstructie

De Kooltherm K115 Vliesgevelplaten zijn voorzien van een zwarte cachering waardoor een open gevelbekleding goed toe te passen is. Bovendien is de cachering in deze toepassing ook meteen waterkerend waardoor er geen folie hoeft te worden aangebracht.

Ankers

De Etanco ankers maken een perfect uitgevlakte gevel mogelijk en geven de regels afstand tot de isolatie waardoor een enkel regelwerk duurzaam toegepast kan worden.

Open boards en Battens

Ook de fijn bezaagde Boards en Battens (*zie verticale dichte gevelbekleding*) zijn uitstekend verticaal toe te passen als open gevelbekleding. Daarbij kan natuurlijk gekozen worden voor toepassing van alleen de brede delen (*Boards*), alleen de smalle delen (*Battens*) of een speelse combinatie van beiden.

Zorg er bij open gevelbekleding altijd voor dat de open naden tussen de delen zo minimaal mogelijk zijn om vuil indringing te voorkomen. Natuurlijk moet ook verticale open gevelbekleding op een raster van verticaal en horizontaal genageld achterhout gemonteerd worden. Gebruik hiervoor het standaard zwart gespoten Elephant verduurzaamd Vuren ventilerend achterhout in de maat 21x45mm zodat het achterhout niet zichtbaar is in de naden ten opzichte van de zwarte folie of zwarte cachering van de isolatieplaat.

OPEN GEVELBEKLEDING

Voordelen

1. Goede ventilatie
2. Ruimte voor werking van het hout
3. Betere dekking van de beits/lak

Nadelen

1. Hogere montagekosten bij smalle delen
2. Juiste detaillering van de gevel is cruciaal
3. Blinde vernageling is relatief kostbaar



A fwerken van houten gevelbekleding geeft bescherming tegen verkleuring en verwerking door UV straling, beperkt schommelingen van het houtvochtgehalte en krimp en zwelgedrag, voorkomt uitloggen van inhoudsstoffen en impregneermiddelen en het ontstaan van vochtvlekken en -strepen. Bepaalde afwerkingen kunnen ook hulpstoffen bevatten tegen schimmelvorming (*blauwschimmel*) of schuimvormers voor brandvertraging (*in de grondverf laag*).

Dekkende afwerking

Een dekkende verf afwerking is een filmvormende afwerking die maximale bescherming biedt tegen UV invloeden en indringend vocht. Een dekkende afwerking zal de structuur van het hout niet zichtbaar laten, de kleur is volledig egaal en de nerven zijn bij geschaafd hout niet of minder zichtbaar.

Levensduur

Een dekkende verf afwerking geeft ook de langste levensduur en minste onderhoud. Machinaal aangebrachte meerlaagse systemen kunnen tot 18 jaar gegarandeerd worden. De gevelbekleding moet regelmatig schoongemaakt worden, wat door het dichte, gladde oppervlak eenvoudig is.

Het monteren van de delen moet voorzichtig gebeuren, beschadigingen van de toplaag door schroeven of spijkers kunnen tot vochtintreding leiden. Delen moeten rondom op dezelfde manier behandeld worden met minimaal 2 lagen verf.

Donkere kleuren

Let op met toepassing van donkere kleuren, omdat de temperatuur van het houtoppervlak in de zon makkelijk kan stijgen tot 60-70°C. Dit kan leiden tot

scheurvorming, barsten en uitlopen van hars bij harshoudende houtsoorten.

Zie voor garantie en onderhoudsvorschriften van de *Elephant Colourwood Garant* dekkend gelakte gevelbekleding het garantiereglement in hoofdstuk 12 (pagina 37).

DEKKENDE VERF AFWERKING

Voordelen

1. Uitstekende bescherming
2. Eenvoudig schoon te houden
3. 18 jaar garantie

Nadelen

1. Egale kleur, houtnerf minder zichtbaar
2. Aandacht voor montage en gebreken
3. Uitkijken met donkere kleuren



Een transparante of semi transparante afwerking wordt verkregen door het aanbrengen van een beits of een impregnerende olie. Filmvormende vernissen zonder pigmenten, zijn niet geschikt voor buitentoepassingen omdat ze onder invloed van UV licht zeer snel zullen verweren en afbladeren.

Beitsen

Beitsen bevatten minder harsen dan verf waardoor ze wateriger en dunner zijn. Na het opbrengen op het hout, vormen ze een dunne transparante laag die semi filmvormend is. De laagdikte van de beits en of deze een gesloten film vormt of niet, is afhankelijk van de hoeveelheid harsen.

De levensduur van beits is door de mindere laagdikte, korter dan die van een dekkende verf. Machinaal aangebrachte beitsen moeten na maximaal 3 jaar onderhouden worden. Beitsen met minimaal pigment en harsaandeel, gaan maximaal tot 2 jaar mee voordat onderhoud dient plaats te vinden.

Olie

Natuurlijke olie, zoals lijnzaadolie, is voor buitengebruik ongeschikt omdat het veel voedingsstoffen biedt aan schimmels en algen. Impregnerende olie op basis van gemodificeerde oliën, is wel goed toepasbaar voor houten gevelbekleding. Olie vormt geen film maar trekt in het

hout, en geeft het oppervlak een duurzame bescherming door bijvoorbeeld een waterafstotende werking van olie met toevoeging van nano deeltjes. Olie kan niet volledig verwijderd worden zoals beits of verf. Als er eenmaal voor olie afwerking gekozen is, moet men daarin doorgaan.

Vergrijzen

Als er geen UV filters in de transparante afwerking verwerkt zijn, zal de ondergrond op natuurlijke wijze gaan vergrijzen. Of de uiteindelijke grijze kleur dan exact overeenkomt met de vergrijzde kleur van onbehandeld hout ligt aan het product dat toegepast wordt. Het aanbrengen van iedere beits of olie leidt tot een donkerder oppervlak en in het begin zal het grijs dan ook wat donkerder zijn dan bij onbehandeld, vergrijzd hout.

Pigment

Om UV filters in beits en olie te kunnen gebruiken, moet er pigment worden toegevoegd. Er zijn veel kleuren beschikbaar, door basiskleur van het hout en de transparantie van de afwerking zijn echter niet alle kleuren en tinten mogelijk. Kleurmonsters met de juiste houtsoort, afwerking en systeem geven pas het exacte beeld van het eindresultaat.

UV filters

Een bijzondere toepassing is het

aanbrengen van een semi filmvormende grijze beits zonder UV filters op een duurzame houtsoort. De gevelbekleding heeft dan direct de grijze kleur die verwacht mag worden na 6 tot 12 maanden. Door het ontbreken van UV filters zal het hout verkleuren onder de beits en als de beits na 18 tot 24 maanden door de regen is weggespoeld, blijft er een egale, grijze en onderhoudsarme gevelbekleding achter.

Damp-open

Omdat beits en olie altijd een damp open afwerking vormen, is er iets minder laagdikte nodig voor afdichten van kopshout en gebreken. Het aanbrengen en onderhouden is eenvoudiger. Opgesloten vocht en scheur- of blaasvorming (zoals mogelijk bij dekkende afwerkingen) komen niet voor.

SEMI TRANSPARANTE AFWERKING

Voordelen

1. Damp open
2. Natuurlijke hout uitstraling blijft
3. Eenvoudig te verwerken en te onderhouden

Nadelen

1. Schoonmaken minder eenvoudig
2. Kortere onderhoudsintervallen
3. Hogere onderhoudskosten

9 | STANDAARD KLEUREN ELEPHANT COATINGS

TRANSPARANT

(10 JAAR GARANTIE)

Diafaan

Toegepast op Thermo Radiata Pine

SEMI TRANSPARANT

(10 JAAR GARANTIE)

Ceder

Toegepast op Western Red Cedar

Cappuccino

Toegepast op Thermo Fraké

Kaneel

Toegepast op Thermo Radiata Pine

Rode Klei

Toegepast op Thermo Ayous

Kastanje

Toegepast op Thermo Ayous

Wengé

Toegepast op Thermo Vuren

Voorvergrijsd

Toegepast op Accoya®

Taupe

Toegepast op Accoya®

Grafiet

Toegepast op Thermo Fraké

Zwart Ademend

Toegepast op Thermo Vuren

COLOURWOOD GARANT DEKKEND

(18 JAAR GARANTIE)

Gebroken Wit

Zand

Ceder mix (3 kleuren beige)

Monumenten Groen

Falu Rood

Middernacht Blauw

Cacao Bruin

Beton Grijs

Taupe

Antraciet

Olie Zwart

Gitzwart

Naast deze voorbeeldkleuren is iedere andere semi transparante of dekkende kleur op aanvraag mogelijk. Zie voor de verschillen in garantievoorwaarden het hoofdstuk 12 op pagina 37.

10 | ELEPHANT® GEVELBEKLEDING UIT VOORRAAD

	RABAT	HALFHOUTS RABAT	ZWEEDS RABAT	CHANNEL SIDING	STRIPES/ DUBBELE RHOMBUS	BOARDS & BATTENS	OPEN GEVEL BEKLEDING
ACCOYA	2	2	2	2	2	2	2
CAMBARA (THERMO)	2	2	2	2	2	2	■
CEDER	■	■	■	■	2	2	2
COMPOSIET	■			■	■		
DOUGLAS		■	■	2	■		2
JATOBA							■
LARIKS	2	2		2			2
SHOU SUGI BAN		6		6			6
LOURO GAMELA	2	2		2			2
MERANTI	■	■	2	2	2		2
THERMO AYOUS	2	2		2	2		2
THERMO NAALDHOUT	2	2	■/■ Z	2	2	2	2
THERMO RADIATA PINE	2	2		2	■	2	2
THERMO FRAKÉ	2	2		2	2		2
TRICOYA	2	2		2			
VERDUURZAAMD NAALDHOUT	■ ZA	■ ZA	■/■ Z	■/■ Z	■/■ Z	■ Z	■ Z

■ = Op voorraad onbehandeld. Verven/beitsen in standaard Elephant kleuren: 1 week levertijd

■ Z = Op voorraad zwart gelakt

■ ZA = Op voorraad zwart gelakt en antraciet gelakt

2 = Op bestelling te schaven met 2 weken levertijd. Verven/beitsen in standaard Elephant kleuren: 1 week levertijd extra

6 = Op bestelling te produceren met 6 weken levertijd

Check online op www.dekkerhout.nl voor de meest actuele mogelijkheden



SHOWROOM BEZOEKEN?

Maak een afspraak met uw Elephant dealer om de vele soorten behandelde en onbehandelde gevelbekledingprofielen in onze showroom te komen bekijken. Of vraag monsters op.





Cambara open gevelbekleding met Elephant Diafaan transparante coating

Houten gevelbekleding moet voldoen aan brandklasse D, C of B, afhankelijk van het gebruik van een gebouw, de hoogte van de gevel en toepassing bij beschermde vluchtroutes. Naast de algemeen bestaande regels, kan de brandweer in ieder ontwerp extra eisen neerleggen met betrekking tot het beperken van brandvoortplanting, rookontwikkeling en vorming van brandende druppels en deeltjes.

De brandklasse van bouwmaterialen wordt bepaald in testen. Voor gevelbekleding uit massief hout is de Europese beschikking 2006/213/EG van belang. Daarin staat onder andere dat massief hout voor gevelbekleding Brandklasse D heeft als het gewicht minimaal 390 kg/m³ is en de dikte van de delen minimaal 18 mm is. Dit geldt voor dichte gevelbekleding, voor open gevelbekleding kunnen er aanvullende eisen zijn.

Houtsoorten

De houtsoorten uit deze brochure, behalve Western Red Cedar, voldoen allemaal aan Brandklasse D op basis van hun gewicht. Als Brandklasse B vereist is, kan de brandreactie van het hout verbeterd worden door het hout te impregneren, door polymeren in te brengen of het af te werken met speciale brandvertragende grondverf (alleen voor dekkende toepassing).

Impregneren

Bij impregneren wordt het hout in vacuüm ketels onder druk geïmpregneerd met zouten die een vlam dovende werking

hebben. Daarna moet het oppervlak geseald worden om uitloggen van de zouten te voorkomen. Deze sealer moet, afhankelijk van de voorschriften, gemiddeld na 5 jaar opnieuw aangebracht worden. Op dit moment is het niet mogelijk om brandvertragend geïmpregneerd hout dekkend af te werken, alleen voorgeschreven transparante producten kunnen gebruikt worden

Niet alle houtsoorten zijn geschikt om te impregneren omdat ze bijvoorbeeld een te hoge dichtheid hebben. Vroeg overleg in het ontwerp stadium is noodzakelijk.

Polymeer behandeling

Het grote voordeel van de polymeer technologie is dat deze een blijvende brandvertraging kan garanderen zolang het hout meegaat. De polymeren worden in het hout gefixeerd waardoor er geen vervolg behandeling plaats hoeft te vinden (die technisch vaak onmogelijk is uit te voeren). Bij brand creëren de polymeren in het hout een afschermende koollaag waardoor de verbranding vertraagt wordt. Naast dat de polymeer behandeling duurder is, dient er echter ook tijdig besteld te worden in verband met een langere levertermijn.

Opschuimende verf

Met een opschuimende grondverf die we vervolgens voorzien van Elephant Colourwood Garant dekkende aflak is het mogelijk om hout in brandklasse B te brengen.

Momenteel wordt de Elephant Colourwood

Garant Channelsiding getest op Brandklasse B.

Vraag naar de mogelijkheden voor uw project en de mogelijke houtsoort(en) en profilerings(en).

BRANDVERTRAGENDE BEHANDELING

Impregneren

Voordelen

1. Voordelig in aanschaf
2. Bekend systeem

Nadelen

1. Veel onderhoud
2. Alleen (semi) transparant
3. Niet toepasbaar op 'zwaar' hout

Polymeer behandeling

Voordelen

1. Eenmalig
2. Op diverse houtsoorten getest
3. Toepasbaar zonder verf
4. Onafhankelijk getest

Nadelen

1. Duurder
2. Slechts met enkele oliën te behandelen
3. Langere levertijd

Opschuimende verf

Voordelen

1. Eenvoudig aan te brengen
2. Toepasbaar op meerdere houtsoorten
3. Dekkend af te lakken

Nadelen

1. Niet transparant en dus alleen voor dekkende afwerking
2. Niet mogelijk op profielen dunner dan 18 mm



Western Red Cedar Halfhouts Rabat met Elephant Ceder semi transparante coating

Dekker Hout biedt een garantie van 18 jaar op de dekkende afwerking, een garantie van 10 jaar op de semi filmvormende afwerking (*semi transparant*) en een garantie van 7 jaar op (*vrijwel*) transparante afwerking van Elephant gevelbekleding waarvan de behandeling is uitgevoerd door Dekker Hout in Vianen met de Elephant coatings ontwikkeld in samenwerking met AkzoNobel.

Garantie bepalingen:

De garantie op het door Dekker Hout industrieel aangebrachte duurzame verfsysteem heeft betrekking op blaasvorming, barstvorming, afbladdering en verpoedering bij normale klimaatschommelingen. De garantie wordt helaas nietig indien niet wordt voldaan aan de door Dekker Hout voorgeschreven plaatsingsinstructies te vinden op www.dekkerhout.nl (zie daarnaast ook de tips op de achterzijde van deze brochure) of de onderstaande onderhoudseisen. Belangrijk is vooral dat de houten gevelbekleding ventileert en dat de kopse kanten (*en eventueel de langs kanten*) bij verzagen altijd, vóór montage, minimaal twee laags worden behandeld met het bij Dekker Hout te bestellen gelijke verfsysteem. Lees voor montage altijd de uitgebreide instructies op de website. Dekker Hout behoudt zich het recht voor om alle garanties te annuleren indien de montage vereisten niet in acht worden genomen.

Bij het vaststellen van een gebrek dient,

binnen 10 dagen na vaststelling, contact te worden gezocht met Dekker Hout en het schade formulier www.dekkerhout.nl/reclamatiefomulier dient naar waarheid ingevuld naar Dekker Hout te worden verzonden voorzien van foto's waarop de schade duidelijk zichtbaar is. Dekker Hout zal, eventueel in het bijzijn van een vertegenwoordiger van het verfsysteem, bepalen of de klacht gegrond blijkt. In het geval van een gegronde klacht binnen het tijdsbestek van 3 jaar na levering (*cq 2 jaar voor (vrijwel) transparante systemen*) zal Dekker Hout, naar eigen goeddunken, de koper of de volgende eigenaar vergoeden voor de arbeid en de verf die vereist zijn voor het herstellen van de afwerking van de gevelbekleding. Alleen de beschadigde oppervlakken die door Dekker Hout (*en eventueel de verfleverancier*) zijn goedgekeurd, kunnen de garantie genieten.

Tijdens de volgende 15 jaar voor dekkende verfsystemen *cq* 7 jaar voor semi filmvormende beitssystemen *cq* 5 jaar voor (*vrijwel*) transparante systemen zal Dekker Hout uitsluitend een voldoende hoeveelheid verf *cq* beits verstrekken voor het retoucheren van de beschadigde oppervlakken, met uitsluiting van de kosten voor arbeid en materieel. Deze garantie wordt nietig verklaard indien het product rechtstreeks in contact komt met de grond, met aangrenzende structuren zoals een terras of indien het onder water staat. Voor gebreken van minder dan 5% van het oppervlak

geldt geen garantie. De garantie geldt niet voor gebreken die het gevolg zijn van onachtzame behandeling, bloeden, oppervlakte schimmel of het onjuist herstellen.

De garanties en voorwaarden die in deze garantie worden beschreven, kunnen nooit de garanties van de afnemer aan de eindgebruiker te boven gaan.

Verzorging, Schoonmaak en Onderhoud:

De volgende stappen dienen gevolgd worden om zeker te zijn van jaren van excellente prestaties.

Stap 1: Schoonmaak

De buitenkant van het geschilderde gebouw of huis moet gewassen worden tijdens de droogste en heetste (*lage luchtvochtigheid*) periode van de zomer. Dit zorgt voor een snelle droging en voorkomt schimmelgroei. Het schoonmaken dient minimaal 1 à 2 keer per jaar te gebeuren. Het wassen moet gebeuren met een zachte spons, doek, of borstel-aanzetstuk dat gebruikt wordt voor het wassen van auto's, en met een oplossing van een mild, niet-schurend schoonmaakmiddel en water. Gebruiken zoals het label van het schoonmaakmiddel voorschrijft. Gelieve de zeep af te spoelen vóórdat het opdroogt. Spoel de buitenkant af met een sproeikop, gekoppeld aan een tuinslang, waarbij van onder naar boven wordt gewerkt om bevlekking te voorkomen. Gebruik geen hogedrukspuit of andere apparaten die op hoge druk werken. Het gebruiken van deze apparaten zal de garantie doen vervallen.

Stap 2: Oppervlakteschimmels

Oppervlakteschimmels kunnen verwijderd worden door de oppervlakte te wassen met een geëigend middel. Bespuit de behandelde plekken met een plantenspuit. Verfsystemen voor buitentoepassingen zijn zacht en flexibel om zwel en krimp op te kunnen vangen. Hard schrobben met incorrecte borstels en schurend schoonmaakmiddel kan de coating beschadigen. Lees de waarschuwingen op de labels van de schoonmaakmiddelen grondig door en wees er zeker van dat het schoonmaakmiddel geschikt is voor het vuil of de aantasting.

Stap 3: Natuurlijke eigenschappen van hout

Elephant gevelbekleding is gemaakt van massief hout, waarbij de natuurlijke

imperfecties de gewenste uitstraling geven. Deze natuurlijke eigenschappen zijn inherent aan het product en kunnen variëren, afhankelijk van de houtsoort, de structuur en de omgeving. Deze kleine defecten zullen de capaciteit van de gevel om uw huis te beschermen niet beïnvloeden. Ook al vallen deze kleine defecten niet onder de Dekker Hout gevelbekleding garantie, het is verstandig om uw gevel regelmatig te inspecteren en om de onderhoudsaanbevelingen op te volgen zoals hieronder uitgelegd.

Onderhoudsgids van Dekker Hout

1. Vuil

Vervuilingen in de lucht en vuil zijn in de meeste omgevingen van nature aanwezig. Deze vervuilingen kunnen zich vestigen op gevels en gevelbekleding en kunnen zichtbare vlekjes op de verf creëren.

2. Schimmels

Sporen van schimmels in de lucht kunnen zich op gevels vestigen en hechten. Zolang deze schimmels toegang hebben tot vocht of een andere voedingsbron dan kunnen ze uitbreiden en groeien. Ondanks dat dit een natuurlijk proces is, moeten deze sporen wel verwijderd worden om de garantie op uw verf te behouden.

3. Blootlegging van het hout

Ondanks de duurzaamheid van fabrieksmatige verfbehandeling, kan het voorkomen dat het hout onder de coating bloot komt te liggen door afbreuk, een deuk, een kras of een andere vorm van misbruik.

Wanneer de verf beschadigd is geraakt, bestaat de mogelijkheid dat vocht in het hout van de gevel trekt en voor falen van de verf zorgt. Hout dat komt bloot te liggen moet om deze reden opnieuw geverfd worden met de meebestelde verf. Deze verf moet enkel aangebracht worden op de aangetaste plekken. Let op: er kunnen hierdoor kleine zichtbare kleur-

of glansverschillen zijn. Mocht u niet meer in het bezit zijn van deze specifieke verf, neem dan contact op met Dekker Hout.

NB: bewaar de meegeleverde verf vorstvrij.

4. Vervaging

Dekker Hout garandeert het verfsysteem tegen blaasvorming, barstvorming, afbladdering en verpoedering als gevolg van normale weersomstandigheden. Vervaging gebeurt tijdens de levensduur van elk geverfd cq gebeitst product voor buitentoepassingen en valt daarom niet onder de garantie. Het verkleuren gebeurt sneller bij felle kleuren als rood en geel, dan bij minder felle kleuren. Wanneer de gevel zijn pigmentatie heeft verloren tot op het punt van verkleuring, dan dient er een verse coating te worden aangebracht.

5. Kleine defecten

Op het moment dat u een massief houten product koopt, moet u er van op de hoogte zijn dat er een klein percentage van de delen één of meer van de volgende natuurlijke defecten kan hebben:

- Vervormd of loskomend hout: dit kan gemakkelijk gerepareerd worden door de loskomende plekken met een beitel weg te snijden, en de blootgelegde plekken opnieuw te beitsen.
- Knoest krimp: de knoest moet worden vastgezet en opnieuw worden geverfd cq gebeitst. Hoewel deze en andere kleine defecten in geringe mate voorkomen, kunnen ze toch voorkomen. Hout is een natuurlijk product. Wij geven geen garantie voor deze en andere kleine natuurlijke gebreken.

6. Sap- of harsuittreding

Dekker Hout tracht de hoeveelheid hars in de producten tot een absoluut minimum te beperken. Het kan echter gebeuren dat er sap- of harsuittreding plaatsvindt.

Hars zal de verf niet aantasten en kan verwijderd worden zodra het gedroogd is, met een zachte borstel en wat zeepwater. Het bloeden van inhoudsstoffen is een natuurlijk proces en valt niet onder de garantie.

7. Het bloeden van tannine

Tannine is een natuurlijke olie die in veel houtproducten voorkomt. Na hevige regen en zon kan deze naar het oppervlak migreren. Tannine kan het oppervlak niet aantasten. Het bloeden van tannine is een natuurlijk proces en valt niet onder de garantie.

8. Onderhoud

Voor behoud van garantie dient de gevel regelmatig onderhouden te worden met het voorgeschreven transparante verduurzamingsmiddel van AkzoNobel. Voor dekkende systemen geldt 1 maal per 3 jaar de gevel behandelen met Sikkens WV 802 en voor semi filmvormende en (vrijwel) transparante systemen geldt 1 maal per 2 jaar behandelen met Sikkens WV 801. Deze onderhoudsmiddelen zijn tevens uit voorraad leverbaar bij Dekker Hout.

9. Nieuwe coating laag

Elephant gevelbekleding biedt een extreem lange garantie tegen afbladderen en blaas- en barstvorming. Verwerking zal over tijd de coating helaas wel een doffere uitstraling geven. Hoewel het onderhoud dit vermindert, kunt u ervoor kiezen om de gevel binnen de garantie termijn opnieuw te behandelen. Kies hiervoor dezelfde coating en volg de instructies van AkzoNobel op voor het schuren en handmatig opbrengen van de nieuwe coating.

HET VERFSYSTEEM MOET ALTIJD HERSTELD OF OPNIEUW BEHANDELD WORDEN INDIEN HET DE EERSTE TEKENEN VAN VERWERING OF ANDERE GEBREKEN VERTOONT OM DE GARANTIE TE BEHOUDEN.

	JAAR 0	JAAR 1	JAAR 2	JAAR 3	JAAR 4	JAAR 5	JAAR 6	JAAR 7	JAAR 8	JAAR 9	JAAR 10	JAAR 11	JAAR 12	JAAR 13	JAAR 14	JAAR 15	JAAR 16	JAAR 17	JAAR 18
DEKKEND	BASIS	R	R	V	R	R	V	R	R	V	R	R	V	R	R	V	R	R	V
SEMI TRANSPARANT	BASIS	R	V	R	V	R	V	R	V	R	V								
TRANSPARANT	BASIS	R	V	R	V	R	V	R											

R = Jaarlijkse reiniging - V = Verduurzaming met het onderhoudsmiddel



13 | DUURZAAM ELEPHANT®

Duurzaamheid is het bestaansrecht van Elephant®. Zonder duurzame houtaanvoer hebben wij geen toekomst. Juist daarom zijn al onze activiteiten gericht op een duurzame herkomst van onze houtstromen. Dit begint bij onze eigen bosconcessies in Bolivia. Deze worden beheerd onder het FSC® certificaat voor duurzaam bosbeheer, waarbij de dierenpopulatie zelfs tot de rijkste van heel Zuid-Amerika behoort. Per hectare worden slechts eenmaal per dertig jaar drie bomen gekapt en open stukken bos waar tijdelijk stammen liggen worden na gebruik herplant.

Daarnaast draait de productie van Elephant gevelbekleding volledig op de opgewekte energie van de 40,000 zonnepanelen op de daken van onze bedrijfshallen in Vianen. Met meer dan 50% teruglevering zijn we CO2 negatief. De warmte energie, onder andere voor het drogen van het hout, wordt opgewekt door verbranding van uitsluitend de houtmot die vrijkomt bij het schaven en zagen en de uitstoot wordt gefilterd volgens de strengste eisen.

FSC®

FOREST STEWARDSHIP COUNCIL FSC®

FSC® is het internationale keurmerk voor duurzaam bosbeheer en duurzame houtproducten.

Het keurmerk wordt breed gedragen door de industrie, politiek en milieubeweging.

Het staat niet alleen voor selectieve kap, die gericht is op instandhouding van het bos, maar ook voor biodiversiteit, arbeidsomstandigheden en belangen van de dieren en lokale gemeenschappen die afhankelijk zijn van het bos.



Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer

Let op het FSC-logo voor onze FSC® gecertificeerde producten.

PEFC™

PROGRAMME FOR ENDORSEMENT OF FOREST CERTIFICATION SCHEMES

PEFC™ is een mondiaal systeem dat voorziet in een vrijwillig, onafhankelijk internationaal boscertificeringssysteem. Dit systeem is gebaseerd op onderlinge erkenning van nationale of regionale boscertificeringssystemen en heeft eigen, onafhankelijke en internationaal geaccepteerde richtlijnen voor duurzaam bosbeheer en handelsketencertificering opgesteld. PEFC™ biedt zekerheid wat betreft de duurzame herkomst en productie van hout en papierproducten door onafhankelijke toetsing van het systeem.



14 | MONTAGE TIPS VOOR HOUTEN GEVELBEKLEDING



🐘 Controleer de gevelbekleding en het achterhout bij levering

🐘 Opslag op de bouwplaats liefst droog (binnen) en anders de bovenkant afdekken

🐘 Gebruik bij dichte gevelbekleding Elephant verduurzaamd Vuren ventilerend achterhout en gebruik bij open gevelbekleding Elephant zwart gelakt achterhout

🐘 Zorg voor verticaal doorlopende ventilatie met voldoende opening onder en boven het gevelvlak en begin minimaal 30 cm boven maaiveld

🐘 Hou 50 cm aan tussen de achterhout regels en maak bij verticale toepassing rasters van 50x50 cm met eerst verticaal en dan horizontaal achterhout (afwaterend richting gevel)

🐘 Hou minimaal 0,5 cm open tussen mes en diepte van de groef of tussen twee delen open gevelbekleding en minimaal 1 cm bij omkadering (bijvoorbeeld bij de kozijnen)

🐘 Behandel de gezaagde kopse kant(en) met dezelfde (los meegeleverde) coating en schuin de onderkant van verticale delen op 25 graden schuin omhoog naar achteren af

🐘 Gebruik geringde rvs nagels (ook in kleur verkrijgbaar) of rvs schroeven met een lengte van 2,5 keer de dikte van de gevelbekleding

🐘 Stel de tacker in zodat nagels op de toplaag rusten en er nooit in schieten

🐘 Nagel of schroef met een afstand van 1,5 cm van de randen van ieder deel (twee per breedte behalve bij open gevellatten smaller dan 9 cm)

🐘 Schiet voor blinde bevestiging van dichte gevelbekleding de nagel op 1,5 cm van de rand in de tong (messing) zodat het volgende deel er overheen valt

🐘 Controleer of er geen schadeplekjes in de coating zitten en retoucheer waar nodig

🐘 Hanteer de onderhoudsintervallen uit de garantie voorwaarden en wees trots op het eindresultaat!



dekker 

Dekker Hout B.V. | De Werf 15 | 2544 EH Den Haag
T.: +31 (0)88 1885 100 | Mail: info@dekkerhout.nl
www.dekkerhout.nl |  Koninklijke Dekker