



St Middelkoop & Zn bv

BOUWMATERIALEN

LEIDINGSYSTEMEN

GEVELBEKLEDING

Welkom bij St. Middelkoop!

UW LEVERANCIER VAN GEVELBEKLEDING

Fraaie gevelbekleding is beeldbepalend voor uw woning of bedrijfspand. Tegelijkertijd zorgt het voor bescherming van de nieuwe gevel. Of dient het als afwerking na het isoleren. Er is veel keuze uit verschillende materialen en kleuren gevelbekleding. Voor een duurzaam resultaat is een goed advies belangrijk. Onze gevelspecialisten helpen u graag bij het maken van de juiste keuze.



BUURMALSEN

Lingedijk 7
4197 HA Buurmalsen
T 0345-572329
buurmalsen@stmiddelkoop.nl



ZALTBOMMEL

Koxkampseweg 13b
5301 KJ Zaltbommel
T 0418-684944
zaltbommel@stmiddelkoop.nl



WERKENDAM

Leeghwaterstraat 14
4251 LM Werkendam
T 0183-724610
werkendam@stmiddelkoop.nl

WIJ ZIJN ST MIDDELKOOP

Middelkoop is een familiebedrijf in hart en nieren. Sinds de start in 1970 zijn we uitgegroeid tot een gerenommeerde leverancier van bouwmaterialen en leidingsystemen. Hoewel ons assortiment door de jaren heen enorm gegroeid is en we inmiddels drie vestigingen hebben, zijn een aantal kernzaken altijd opvallend gelijk gebleven. We staan 100% klaar voor de klant. We zoeken altijd naar de allerbeste oplossing en staan van maandag tot en met vrijdag vanaf 06.00 uur en op zaterdag vanaf 07.00 uur klaar om te helpen. Onze klanten weten daardoor dat ze op Middelkoop kunnen rekenen. En dat maakt ons trots. Zeker Middelkoop.

ONTDEK MEER OVER ST. MIDDELKOOP OP ONZE WEBSITES:

www.overstmiddelkoop.nl
www.middelkoopverhuur.nl
www.middelkoopshowroom.nl
www.middelkoopconceptbouw.nl
www.mkkozijnen.nl





Siberisch lariks

Siberisch lariks is een relatief harde naaldhoutsoort. Het groeigebied is Siberie. Door het extreme klimaat groeit de Siberische lariks aanzienlijk langzamer dan zijn Europese soortgenoot. De structuur van het hout is daardoor veel homogener. Siberisch lariks is één van de zwaarste naaldhoutsoorten.

TOEPASSING

Siberisch lariks kent veel toepassingen voor dragende en niet-dragende constructies. Siberisch lariks is ook uitstekend toepasbaar als gevelbekleding. De ruwe delen kunnen in verschillende profielen geschaafd worden. Bij onbehandelde toepassing zal het hout vergrijzen. Als er gekozen wordt voor behandeling met een verfsysteem is het raadzaam om het hout te bezagen of te borstelen. Dit geeft een ruwer oppervlak waardoor het verfsysteem beter hecht.

VERWERKING

Basisregels bij verwerking van houten gevelbekleding:

- Zorg voor een goede ventilatie. Bij verticale montage van de geveldelen een dubbel regelwerk toepassen.
- Regelwerk minimaal hart op hart 600mm monteren. Voor een extra strak gevelbeeld hoh 400mm.
- Lengte van de nagels minimaal 2.5x de dikte van het geveldeel.
- Zorg voor tussenruimte zodat de geveldelen kunnen werken.

Voor een uitgebreid advies voor verwerking verwijzen we graag naar de houtwijzer van Centrum Hout: *"gevelbekleding van massief hout"*.



Foto's © Gras Wood Wide BV

Houtsoort

Naaldhout

Duurzaamheidsklasse

3

Groeigebied

Voornamelijk Siberië

Volumieke massa

650kg/m³ (gemiddeld)

Kenmerken

Harshoudend, relatief weinig spint, recht van draad



Lunawood

Lunawood is een thermisch gemodificeerd hout. De basis is een op kwaliteit geselecteerd grenen- of vurenhout. Het hout wordt in klimaatkamers enkele dagen verhit tot maximaal 212 graden Celsius. Hierbij wordt enkel waterdamp gebruikt; er komen geen chemische middelen aan te pas. Door het proces van verhitten veranderen de eigenschappen van het hout. Zo wordt het vormstabiel en gaat de duurzaamheidsklasse van 4 naar 2.

TOEPASSING

Door de hoge duurzaamheid en vormstabiliteit is Lunawood perfect geschikt voor gevelbekleding. Het is verkrijgbaar in verschillende profileringen, zowel geschaafd als fijn bezaagd. Bij een juiste verwerking heeft het een gegarandeerde levensduur tot wel 25 jaar. Door de hoge duurzaamheid is het ook heel goed onbehandeld toe te passen. Het hout zal van zichzelf vergrijzen door weersinvloeden.

VERWERKING

Basisregels bij verwerking van houten gevelbekleding:

- Zorg voor een goede ventilatie. Bij verticale montage van de geveldelen een dubbel regelwerk toepassen.
- Regelwerk minimaal hart op hart 600mm monteren. Voor een extra strak gevelbeeld hoh 400mm.
- Lengte van de nagels minimaal 2.5x de dikte van het geveldeel.
- Zorg voor tussenruimte zodat de geveldelen kunnen werken.

Voor een uitgebreid advies voor verwerking verwijzen we graag naar de houtwijzer van Centrum Hout: *“gevelbekleding van massief hout”*.

Houtsoort

Naaldhout

Duurzaamheidsklasse

2

Groeigebied

Scandinavië

Kenmerken

Thermisch gemodificeerd, vormstabiel, licht bros (door het modificeren)



Foto's © Gras Wood Wide BV



Western red cedar

Western red cedar is een naaldhout uit met name Canada. De boom bereikt grote hoogtes en heeft een mooie takvrije stam. Het hout kent een unieke variatie in kleur: van lichtgeel, geelbruin, zalmroze tot chocoladebruin. De kwaliteit van het donkere en lichte hout is gelijk. Bij het bewerken komt er een heerlijke typische cedergeur vrij.

TOEPASSING

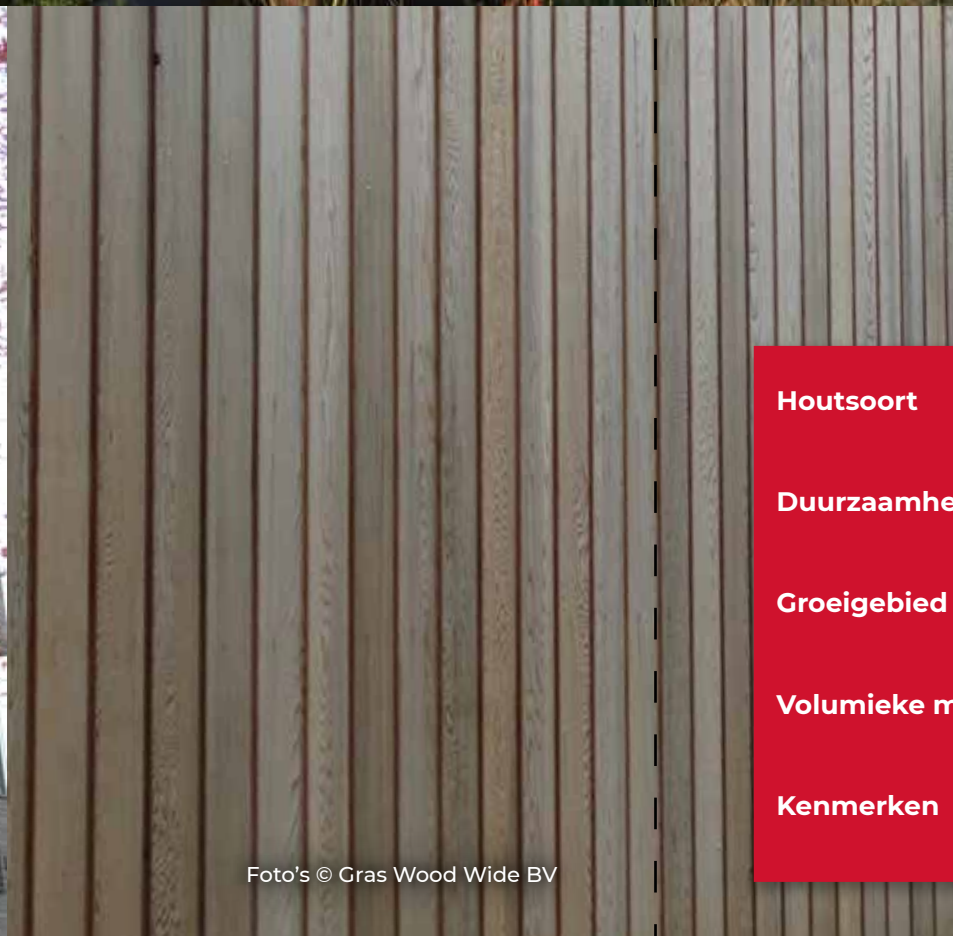
Western red cedar heeft van zichzelf een hoge duurzaamheid. Ook is het een relatief stabiele houtsoort. Hierdoor is het perfect geschikt als gevelbekleding en kan het heel goed onbehandeld toegepast worden. Naast gevelbekleding en buitenbetimmering wordt Western red cedar ook wel toegepast als dakbedekking (shingles).

VERWERKING

Basisregels bij verwerking van houten gevelbekleding:

- Zorg voor een goede ventilatie. Bij verticale montage van de geveldelen een dubbel regelwerk toepassen.
- Regelwerk minimaal hart op hart 600mm monteren. Voor een extra strak gevelbeeld hoh 400mm.
- Lengte van de nagels minimaal 2.5x de dikte van het geveldeel.
- Zorg voor tussenruimte zodat de geveldelen kunnen werken.

Voor een uitgebreid advies voor verwerking verwijzen we graag naar de houtwijzer van Centrum Hout: "*gevelbekleding van massief hout*".



Foto's © Gras Wood Wide BV

Houtsoort

Naaldhout

Duurzaamheidsklasse

2

Groeigebied

Noord Amerika (Canada)

Volumieke massa

370kg/m³ (gemiddeld)

Kenmerken

Vormstabiel, vrij zacht. Inhoudsstoffen veroorzaken corrosie van ijzeren bevestigingsmiddelen en tasten zinken goten aan.



Royal Wood Marnar Bruk

Royal Wood is een mooi Noors kwaliteitsproduct. Het wordt vervaardigd van geschaafd grenenhout met bezaagde zichtzijde. Als eerste wordt het hout onder druk geïmpregneerd met impregnatiezouten om tot een lange duurzaamheid te komen. Vervolgens wordt het hout onder vacuüm gekookt in lijnolie. Het water in het hout wordt vervangen door olie, de olie dringt diep door in het oppervlak. Door het toevoegen van pigmenten krijgen de planken hun typische Noorse kleuren.

TOEPASSING

Royal Wood is een stabiel massief houten gevelbekleding, bestand tegen weer en wind. Bij een juiste verwerking en het juiste onderhoud heeft het als gevelbekleding wel een technische levensduur tot 60 jaar! Onder invloed van UV zal de kleur verbleken. De kleur kan worden vernieuwd door de gevel te behandelen met op kleur gebrachte lijnolie. Hierbij wordt direct olie toegevoegd wat de levensduur ten goede komt.

Er zijn verschillende profielen leverbaar in de kleuren Noors Zwart, Fjorden Grijs, Oker Geel en Teer Bruin.

VERWERKING

Basisregels bij verwerking van houten gevelbekleding:

- Zorg voor een goede ventilatie. Bij verticale montage van de geveldelen een dubbel regelwerk toepassen.
- Regelwerk minimaal hart op hart 600mm monteren. Voor een extra strak gevelbeeld hoh 400mm.
- Lengte van de nagels minimaal 2.5x de dikte van het geveldeel.
- Zorg voor tussenruimte zodat de geveldelen kunnen werken.

Voor een uitgebreid advies voor verwerking verwijzen we graag naar de houtwijzer van Centrum Hout: "gevelbekleding van massief hout".



Houtsoort	Naaldhout (grenen)
Duurzaamheidsklasse	Bij juiste verwerking en onderhoud levensduur tot 60 jaar
Groeigebied	Scandinavië
Kenmerken	Geïmpregneerd en behandeld met van pigment voorziene lijnolie.

Foto's © Gras Wood Wide BV





NoaWood

NoaWood is een thermisch verduurzaamde loofhoutsoort (meranti). Het hout is vrij van toegevoegde gifstoffen doordat het alleen door middel van verhitting en stoom onder hogedruk wordt verwerkt. Door dit proces wordt hemicellulose (suiker) afgebroken waardoor NoaWood zo goed als niet meer vatbaar is voor schimmels. Er is bij dit product gekozen voor een thermisch proces op een zo laag mogelijke temperatuur, waarbij de houtvezel zoveel mogelijk zijn natuurlijke elasticiteit heeft weten te behouden. Bij elk thermisch verduurzaamde houtsoort wordt er ingeboet aan elasticiteit maar bij NoaWood is dat tot een minimum beperkt.

TOEPASSING

NoaWood is beschikbaar in verschillende gevelprofielen. Door het verduurzamingsproces heeft het product een zeer goede levensduur en is de werking beperkt. Met een ondersteuningsconstructie van maximaal hart op hart 400mm kunnen de planken ook als vlinderplanken gebruikt worden. Door het thermisch modificeren vermindert de elasticiteit van het hout. Hierdoor is NoaWood niet geschikt voor constructieve toepassingen.

VERWERKING

Basisregels bij verwerking van houten gevelbekleding:

- Zorg voor een goede ventilatie. Bij verticale montage van de geveldelen een dubbel regelwerk toepassen.
- Regelwerk minimaal hart op hart 600mm monteren. Voor een extra strak gevelbeeld hoh 400mm.
- Lengte van de nagels minimaal 2.5x de dikte van het geveldeel.
- Zorg voor tussenruimte zodat de geveldelen kunnen werken.

Voor een uitgebreid advies voor verwerking verwijzen we graag naar de houtwijzer van Centrum Hout: *“gevelbekleding van massief hout”*.

Houtsoort	Meranti
Duurzaamheidsklasse	1 (bij toepassing op gevel)
Groeigebied	Maleisië
Kenmerken	Thermisch gemodificeerd, vormstabiel, vrij van gifstoffen



Afwerking Noawood

Noawood is een perfecte houtsoort om onbehandeld toe te passen. Na verloop van tijd zal het hout natuurlijk vergrijzen. Als vergrijzen niet gewenst is kan er een kleur opgebracht worden. In samenwerking met Wijzonol zijn er drie systemen uitgewerkt voor handmatige verwerking op Noawood.

SYSTEEM 1: WIJZONOL KONSERVEERGROND

- Transparant en niet filmvormend.
- Minimaal 3 lagen aanbrengen. Met elke laag zal het resultaat donkerder worden. voor de eerste lagen kan voor volledig transparant gekozen worden.
- Kan indien gewenst ook alleen aan de zichtzijde aangebracht worden.
- Onderhoudsinterval van 2 jaar.

VERWERKING

- De houten delen vooraf reinigen, licht schuren (P220) en stofvrij maken.
- Tussen de verschillende lagen licht schuren (P320) en stofvrij maken.
- Kopse zijden afwerken met sealer en minimaal 2 lagen Konserveergrond.



SYSTEEM 2: WIJZONOL TRANSPARANT UV ZIJDEGLANS

- Semi-transparant en filmvormend.
- De geveldelen altijd vooraf rondom behandelen
- Onderhoudsinterval van 2 jaar.
- Ook in hoogglanzende variant verkrijgbaar.

VERWERKING

- De houten delen vooraf reinigen, licht schuren (P220) en stofvrij maken.
- Zorg voor afgeronde kanten.

- De houten delen behandelen met 4 lagen transparant UV zijdeglans.
- Tussen de lagen het geheel licht schuren (P320) en stofvrij maken.
- Voor de eerste lagen kan voor volledig transparant gekozen worden.
- Kopse zijden afwerken met sealer en minimaal 2 lagen Wijzonol transparant UV zijdeglans.



SYSTEEM 3: WIJZONOL AQUA SYSTEEMVERF

- Een dekkende afwerking.
- In iedere gewenste Wijzonol- of RAL kleur mogelijk.
- De geveldelen altijd vooraf rondom behandelen.
- Onderhoudsinterval van 6 jaar.

VERWERKING

- De houten delen vooraf reinigen, licht schuren (P220) en stofvrij maken.
- Zorg voor afgeronde kanten.

- De houten delen behandelen met 2 lagen Aqua Hechtprimer.
- Na montage beschadigingen bijwerken met Aqua hechtprimer.
- Het geheel afwerken met Aqua Systeemverf.
- Tussen de lagen het geheel licht schuren (P320) en stofvrij maken.
- Kopse zijden afwerken met sealer en minimaal 2 lagen Aqua Systeemverf.



Uitgebreid verftechnisch advies beschikbaar op aanvraag

Behandeling van gevelbekleding

VERGRIJZEN

Onbehandeld hout zal vergrijzen. De snelheid en wijze waarop dit proces verloopt hangt af van de houtsoort en de mate van blootstelling aan weersinvloeden. Als gevolg hiervan zullen kleurverschillen ontstaan: daar waar geveldelen minder worden blootgesteld aan weersinvloeden zal het hout zijn oorspronkelijke kleur lang kunnen behouden, bijvoorbeeld onder overstekken.

Om toch vanaf het begin een egaal grijze gevel te krijgen kan er een vergrijzer toegepast worden. op de vlakken waar de weersinvloeden weinig inwerken zal het pigment uit de beits niet snel verwerken. Op de vlakken die wel blootgesteld zijn aan het weer zal na verloop van tijd een natuurlijke vergrijzing optreden. Het resultaat is een meer egaal gekleurde gevel.

Uiteraard kan er ook gekozen worden voor behandelingen in kleur, zowel met dekkende als met semi-transparante kleuren. Geheel transparante systemen om de originele kleur te behouden zijn er niet. Er zijn UV blockers nodig om het UV licht tegen te houden en het vergrijzen tegen te gaan. De afwerksystemen krijgen hierdoor altijd iets kleur. Wel kan er een semi-transparante kleur gekozen worden die zoveel mogelijk de oorspronkelijke houtkleur benadert.

Voor een betere hechting is een bezaagd of geborsteld oppervlak aan te raden. Soms is dit zelfs nodig om garantie op het verfsysteem te krijgen. Bij geschaafde oppervlakken van met name naaldhout kunnen de vezels 'rechttop' gaan staan onder invloed van het weer. Daarom wordt bij deze houtsoorten, ook bij onbehandelde toepassing, een geborsteld of bezaagd oppervlak aangeraden.

Duurzaamheid

Hoe lang gaat mijn houten gevelbekleding mee? Moet ik de gevelbekleding nog behandelen voor een langere levensduur? Dit zijn veel gestelde en belangrijke vragen waarop we hieronder een kort antwoord proberen te geven.

De duurzaamheid of levensduur van hout is afhankelijk van veel factoren:

- De houtsoort. En binnen de houtsoort soms ook het groeigebied.
- De verwerking en detaillering. Een gevel die goed kan drogen zal een langere levensduur hebben.
- De oriëntatie van de houten delen. Denk aan zon- of regenkant, maar ook in de schaduw of onder bomen. Dit laatste geeft meer kans op algen (groene aanslag).
- Het soort aantasting. Houtrot wordt veroorzaakt door schimmels. Er bestaan heel veel soorten schimmels. Elke houtsoort heeft zijn eigen gevoeligheid.
- Wijze van bescherming en onderhoud.

Om een beeld te hebben van de levensduur wordt hout ingedeeld in een duurzaamheidsklasse. Deze duurzaamheidsklassen zijn gebaseerd op weerstand tegen schimmels. De volgende duurzaamheidsklassen worden gehanteerd:

- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Zeer duurzaam |
| 2 | Duurzaam |
| 3 | Matig duurzaam |
| 4 | Weinig duurzaam |
| 5 | Zeer weinig duurzaam |

Houtsoorten met duurzaamheidsklasse 1 en 2 kunnen onbehandeld toegepast worden.

Houtsoorten met duurzaamheidsklasse 3 worden bij voorkeur behandeld.

Houtsoorten met duurzaamheidsklasse 4 en 5 dienen te worden verduurzaamd.



Ander profiel,
houtsoort of formaat?
Vraag naar de
mogelijkheden!

Profielen

Van een aantal producten liggen er standaard afmetingen en kleuren op voorraad bij ons of onze leveranciers. Het productieproces van deze producten laat kleinschalig maatwerk niet toe of is niet interessant vanwege de kosten.

Voor andere producten geldt dat het gewenste profiel uit ruw basismateriaal gehaald wordt en elke bestelling maatwerk is. Onderstaand overzicht toont de mogelijke profielen per houtsoort.



CHANNELSIDING



Oriëntatie	Houtsoorten	Afmeting	Werkende maat
Zowel horizontaal als verticaal	Lunawood	18x142mm	127mm
	Noawood	21x140mm	129mm
	Royal Wood	19x148mm	133mm
	Siberisch lariks	18x142mm	127mm



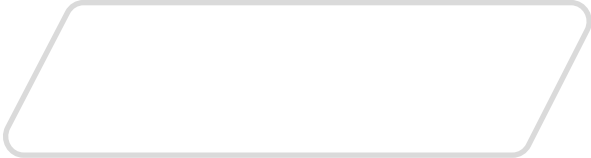
CHANNELSIDING MET SCHIJNSPONNING

Oriëntatie	Houtsoorten	Afmeting	Werkende maat
Zowel horizontaal als verticaal	Royalwood	19x148mm	133mm



ZWEEDS RABAT

Oriëntatie	Houtsoorten	Afmeting	Werkende maat
Horizontaal	Noawood	10/28x190mm	173mm
	Lunawood	10/21x192mm	175mm
	Western Red cedar	6/20x190mm	175mm



RHOMBUSPROFIEL

Oriëntatie	Houtsoorten	Afmeting	Werkende maat
Horizontaal	Siberisch lariks	18x68mm	nvt
		18x90mm	nvt
	Western Red cedar	17x68mm	nvt
		17x90mm	nvt



BOARDS

Oriëntatie	Houtsoorten	Afmeting	Werkende maat
Verticaal	Royal Wood	19x73mm	nvt
		19x98mm	nvt
		19x148mm	nvt
		19x173mm	nvt
	Noawood	21x140mm	nvt



Cembrit

Cementgebonden producten

De producten van Cembrit zijn gemaakt op basis van vezelcement. Dit maakt de producten weer-, rot- en schimmelbestendig en onbrandbaar. Voor het behoud van het product is behandeling niet nodig.

CEMBRIT PLANK

De Cembrit plank is het ideale alternatief voor hout. De planken zijn leverbaar met houtlook-structuur en glad, beide in diverse kleuren. Voor de verschillende details zijn aluminium profielen te bestellen. Denk hierbij aan binnen- en buitenhoeken maar ook aan profielen rondom kozijnen.

CEMBRIT PATINA ORIGINAL

Naast de plank heeft Cembrit een uitgebreid programma gevelplaten. De Patina Original is een door-en-door gekleurde vezelcementplaat met een geschuurd en gehydrofobeerd mat oppervlak. Naarmate de jaren verstrijken zorgt de natuurlijke veroudering van het vezelcement voor een toeneemende aantrekkelijke patina-uitstraling.

CEMBRIT SOLID

Cembrit Solid is een door-en-door gekleurde vezelcementplaat met een dekkende acrylatkleurlaag. De kleur van de kern is afgestemd op de kleur van het oppervlak. Daardoor hebben randen, voegen, boorgaten en dergelijke bij benadering dezelfde kleur als het oppervlak. De plaat is ook aan de achterzijde voorzien van een coating, wat voorkomt dat de plaat gaat schotelen.

CEMBRIT CONSTRUCTION RAW

Terug naar de basis, robuust en puur zijn de kernwoorden van de RAW. Een onbehandelde vezelcementplaat met een betongrijze kleur. Onder invloed van het weer zal er een levendige tekening ontstaan.

VERWERKING

Een juiste verwerking is van belang voor het behoud van een mooie gevel. Zie voor een juiste verwerking de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.



Rockpanel

De grondstof voor Rockpanel is basalt, een vulkanisch gesteente, samen met gerecycled materiaal van steen- en steenwolproducten. Op dit moment is ongeveer 50% van de grondstof gerecycled materiaal. Van het basalt wordt eerst steenwol gemaakt. De steenwolvezels worden geperst tot plaatmateriaal: Rockpanel. Van 1m³ basalt kan wel tot 400m² Rockpanel gevelplaat gemaakt worden. Na het persen krijgen de platen een coating naar één van de series van Rockpanel. Voor detailoplossingen zoals buitenhoeken is een assortiment aan profielen beschikbaar.

EIGENSCHAPPEN

- Bewerkbaar als hout
- Relatief licht van gewicht
- Buigbaar voor lichte rondingen
- Ongevoelig voor vocht
- Enigszins dampopen
- Brandveilig (brandklasse B en A2*)

De Rockpanelplaten zijn geschikt voor gevelbekleding, afwerking van dakkappen, dakranden, buitenplafonds etc. Rockpanel heeft een uitgebreid kleurenprogramma in de **Rockpanel Colors**.

Met de **Rockpanel Woods** is een gevel met de uitstraling van hout te creëren. Waar hout regelmatig een behandeling nodig heeft om niet te verkleuren, heeft de Rockpanel Woods een transparante coating waardoor de gevel bijna zelfreinigend is. Met een keuze uit 19 designs is er altijd een passende kleur te vinden.

VERWERKING

Een juiste verwerking is van belang voor het behoud van een mooie gevel. Zie voor een juiste verwerking de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

* Brandklasse afhankelijk van het type en gevelconstructie





Trespa Pura NFC

Trespa is een toonaangevende leverancier van hoogwaardige gevelplaten. De producten van Trespa worden gemaakt door het onder zeer hoge druk samenpersen van vezels van papier en/of hout, met toevoeging van harsen. Hierdoor ontstaan de zogenaamde HPL platen (High Pressure Laminate).

Naast een uitgebreid programma plaatmateriaal, in veel kleuren en designs zijn er nu ook de Trespa Pura gevelstroken. Deze bekleding:

- Blijft mooi onder alle weersinvloeden
- Heeft een minimale kans op aanhechting van vuil door het gladde oppervlak
- Is eenvoudig te reinigen
- Behoudt zijn oorspronkelijke kleur
- Heeft een hoge krasbestendigheid

Het kleurenprogramma bestaat uit een aantal houtdecoren en 3 effen kleuren.

De Trespa Pura gevelstroken worden geleverd met montageclips, profielen en bevestigingsmiddelen. Hiermee zijn de stroken eenvoudig te monteren, zowel horizontaal als verticaal.

VERWERKING

Een juiste verwerking is van belang voor het behoud van een mooie gevel. Zie voor een juiste verwerking de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.



BUURMALSEN

Lingedijk 7
T 0345-572329
buurmalsen@stmiddelkoop.nl

ZALTBOMMEL

Koxkampseweg 13b
T 0418-684944
zaltbommel@stmiddelkoop.nl

WERKENDAM

Leeghwaterstraat 14
T 0183-724610
werkendam@stmiddelkoop.nl



St Middelkoop & Zn bv

BOUWMATERIALEN

LEIDINGSYSTEMEN