ALBLAS

INFORMATIE & TIPS



GEVELBEKLEDING

Massief hout

www.alblashout.nl



VOORWOORD

Gevelbekleding vormt de buitenste schil van een gebouw en is daardoor niet alleen beeldbepalend, maar beschermt ook de achterconstructie tegen weer en wind. Hout is voor deze toepassing een veelgebruikt materiaal. De bekleding is opgebouwd uit geprofileerde, meestal aaneengesloten houten delen, maar ook een open variant van niet-aaneengesloten delen is mogelijk. De delen kunnen allerlei vormen en maten hebben en worden doorgaans horizontaal of verticaal geplaatst.
De profielen zijn van diverse houtsoorten te maken en zijn naar wens onbehandeld, semi-transparant of dekkend af te werken. Men kan ze op het werk of in de fabriek aanbrengen tegen een regelwerk en combineren met steenachtige of houten binnen-spouwbladen. Daarnaast wordt massief houten gevelbekleding toegepast in kozijnborstweringen en houten bergingen.

Om de duurzaamheid te verhogen en de onderhouds-behoefte te beperken, moeten materiaalkeuzes en uitvoering zorgvuldig geschieden. Deze Houtwijzer helpt daarbij in vijf stappen.

INHOUD

Stap 1 - Aanschaf materiaal	**Pag. 02**
Stap 2 - Achterconstructie	**Pag. 07**
Stap 3 - Aanbrengen regelwerk	**Pag. 07**
Stap 4 - Aanbrengen gevelbekleding	**Pag. 08**
Stap 5 - Afwerking & onderhoud	**Pag. 10**
Stap 6 - Mogelijkheden uit voorraad Alblas	**Pag. 11**

1. AANSCHAF MATERIAAL

Voor de realisatie van een gevel dienen de gevelbekledingsprofielen, het regelwerk, de bevestigings-materialen en het afwerksysteem te worden gekozen. Is de achtergrond een steenachtig binnenspouwblad, dan komen daar nog isolatie-materialen, houten stijlen en veelal een damp-open vochtwerend folie bij.

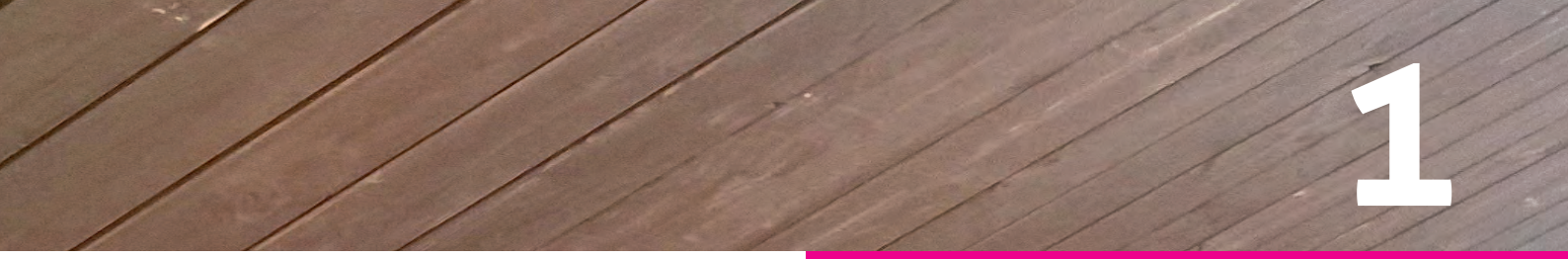
Houtsoortkeuze

Een aantal criteria spelen bij de keuze een rol. Bij voorkeur dient de gekozen houtsoort een grote weerstand tegen houtaantasters, ofwel een hoge natuurlijke duurzaamheid te hebben of deze moet goed te verduurzamen zijn. De natuurlijke duurzaamheid van hout drukt men uit in klassen waarbij klasse 5 beperkt duurzaam en klasse 1 zeer duurzaam is.

Een tweede selectiecriterium is de vormstabiliteit van de houtsoort. Deze dient bij voorkeur vormstabiel te zijn, zodat wisselingen in het houtvochtgehalte niet tot overmatige vervormingen leiden. De vormstabiliteit drukt men uit in krimpklassen waarbij klasse 5 matig en klasse 1 zeer vormstabiel is. Bij de houtsoortkeuze spelen ook het uiterlijk, de afwerkbaarheid, de leverbaarheid, de beschikbare afmetingen en de prijs een rol.

Bij volledige blootstelling aan weer en wind kunnen verduurzaamd en gemodificeerd hout of hout van duurzaamheidklasse 1 en 2 worden toegepast. Aan te raden is hout met duurzaamheidklasse 3 minimaal rondom af te werken. Hout met een lagere duurzaam-heidklasse dient verduurzaamd te worden. De meeste gevelbekledingen in Nederland zijn van verduurzaamd vuren, verduurzaamd lariks, western red ceder of gemodificeerd hout.

Een punt van aandacht zijn de soms in het hout aanwezige inhoudsstoffen. Deze kunnen roest-bevorderend werken zoals in het geval van western red cedar of eiken. Het combineren van deze houtsoorten met corroderende metalen zoals lood, ijzer en in sommige gevallen aluminium is niet raadzaam. Soms kunnen sterk kleurende inhoudsstoffen vlekken vormen op overige bouwmaterialen zoals stucwerk of tegels.



1

Voorbeeld omschrijving gevelbekledings-profiel

Houtsoort:	Vuren. Hout te leveren met een keurmerk/certificaat voor duurzaam bosbeheer van FSC en/of PEFC conform TPAS.
Kwaliteitsklasse:	B (BRL 4103 'Houten en houtachtige gevelbekledingsystemen')
Profilering:	Rabat met halfhoutse overlap
Dikte (mm):	18
Breedte (mm):	145 (totale breedte)
Vochtgehalte (%):	16 ± 2%
Verduurzaming:	Vacuüm-drukmethode volgens BRL 0601 'Houtverduurzaming', geleverd onder KOMO-productcertificaat
Oppervlaktebew.:	Fijnbezaagd
Afwerking:	2x rondom afgewerkt met niet-filmvormende beits; verbruik: ca 3,1l p/m2
Toebehoren:	Bevestigingsmiddelen: roestvaststalen ringnagels bolle kop; lengte 55 mm

In overleg met de houthandel kunt u ook kiezen voor een projectgebonden, andere handelskwaliteit op basis van bijvoorbeeld de NEN 5466 (KVH 2010) 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2010) - Op uiterlijke kenmerken gesorteerd Europees naaldhout' of de NEN 5485 'Kwaliteitseisen voor hout (KVH 2000) - (Sub)tropisch loofhout. Indien er constructieve waarden toegekend dienen te worden aan de geveldelen kan desgewenst gebruik gemaakt worden van de NEN 5499 'Kwaliteitseisen voor visueel gesorteerd naaldhout voor constructieve toepassingen' of de NEN 5493, voor loofhout.

Het houtvochtgehalte van de gevelbekleding dient te zijn afgestemd op het evenwichtsvochtgehalte dat deze houtsoort uiteindelijk zal bereiken in de toepassing. Als richtwaarden hanteert men bij een verwachte relatieve vochtigheid van 80 % voor naaldhout +/- 16 %. Bij een binnentoepassing, bij een RV van 50% hanteert men voor naaldhout +/- 10% .

Vraagt u altijd gericht naar de verwerkings-eigenschappen van de door u beoogde houtsoort.

Houtkwaliteit

Een manier om de visuele kwaliteit van gevelbekleding te omschrijven is te verwijzen de BRL 4103. In dit document onderscheidt men drie risicoklassen welke men koppelt aan een minimaal benodigde duurzaamheidklasse. Daarnaast koppelt deze BRL kwaliteitssortering aan verschillende toepassingen. Kwaliteitklasse B is het meest gebruikelijk.

Klasse A: geschikt voor regendichte bekledingen (bijvoorbeeld afwerking van bergingen)
Klasse B: geschikt voor niet geheel regendichte bekledingen, maar waarvan de totale scheidingsconstructie waterdicht is.
Klasse C: geschikt voor bekleding van stallingruimten (ruimten die in principe niet onder het bereik van het Bouwbesluit vallen).



Profielkeuze en afmetingen

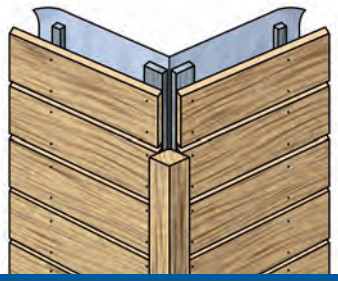
In Nederland past men gevelbekledingsprofielen meestal horizontaal toe. In Scandinavië ziet men echter vooral verticale gevelbekledingen. Beide zijn verantwoord, mits men het juiste profiel kiest. De gevelbekledingsdelen vervaardigt de houthandel uit standaard houtmaten. Door zagen en schaven, is een grote variatie in afmetingen en profielen leverbaar.
Het gebruik van messing-en-groefdelen wordt vanwege het onderhoud sterk ontraden.
Kies bij voorkeur voor rabat met halfhoutse overlap of een profiel met een rechthoekige doorsnede, zoals open gevelbekleding of potdekselwerk. Om de kans op schotelen te beperken, vooral op de zuidzijde van gebouwen, is het verstandig te kiezen voor een beperkte profielbreedte. Volgens Fins praktijkonderzoek hebben dikkere profielen (vanaf 25 mm) een langere levensduur.

Typen gevelbekleding die in Nederland worden toegepast

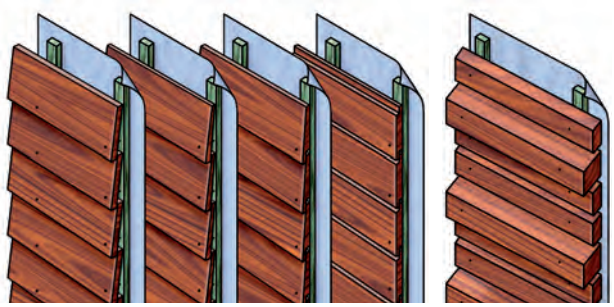
Horizontale gevelbekleding
- Rabatdelen met halfhoutse verbinding
- Potdekselwerk met vierzijdig bewerkte of ongekantrechte delen
- Bevel siding, een speciaal (Noord-Amerikaans) soort potdekselwerk
- Zweeds rabat
- Open gevelbekleding

Verticale gevelbekleding
- Schroten met rechte of schuine sponning en halfhoutse overlap
- Opdekwerk
- Channel siding, een speciaal (Noord-Amerikaans) soort verticale gevelbekleding
- Open gevelbekleding





Horizontale gevelbekleding.
V.l.n.r. potdekselwerk, bevelsiding, Zweeds rabat en halfhouts rabat. Horizontale open gevelbekleding met variabele afmetingen, trapeziumvormig voor goede afwatering



Verticale gevelbekleding.
V.l.n.r. opdekwerk, opdekwerk en rabat met halfhoutse overlap. Verticale open gevelbekleding.



Gesloten versus open gevelbekleding

Men spreekt van gesloten gevelbekleding als profielen aaneengesloten ofwel overlappend aan de gevel bevestigd zijn. Op deze wijze is een hoge mate van vochtkering te bereiken. Het toepassen van gesloten gevelbekleding vraagt extra aandacht en optimale detaillering. Voldoende ventilatie is essentieel om vochtproblemen te voorkomen en er dient ruimte tussen de delen te blijven (expansieruimte) om spanningen in de constructie, ten gevolge van krimp of zwelling, op te vangen.

Open gevelbekleding, waarbij de delen met een onderlinge afstand van 7 tot 10 mm van elkaar bevestigd zijn, ventileert optimaal. Ook constructieve spanningen zullen niet optreden. Open gevelbekleding gaat doorgaans gemakkelijker lang mee. Achter het regelwerk wordt een damp-open vochtkerende folie toegepast, welke in het geval van open gevelbekleding uv-bestendig dient te zijn.



1

Overzicht gevelbekleding

Soort gevelbekleding	Houtsoort dikte (mm)	Minimale werkende breedte **	Maximale werkende breedte **	Minimale overlap (mm)
Rabatdelen, channelsidings	Western red cedar Europees vuren Europees grenen*	17,5 18 18	130 130 130	10%
Potdekselwerk	Western red cedar, Europees vuren Europees grenen*	17,5 18 18	170 120 120	25
Bevel siding	Western red cedar	19 naar 6	175	
Zweeds rabat	Western red cedar Europees vuren Europees grenen*	17,5 18 18	175 130 130	10% breedte
Opdekwerk	Western red cedar, Europees vuren Europees grenen*	17,5 18 18	170 132 132	
Open gevelbekleding	Western red Cedar Europees vuren Europees Grenen	17,5 18 18	190 145 145	afstand minimaal 7 mm

* Voor topgevels en andere toepassingen waar weinig kans op beschadiging bestaat, is een minimale dikte van 17,5 mm mogelijk.

** Het begrip werkende breedte vat de handel vaak anders op dan bouwkundigen. Veelal houdt men geen rekening met de expansieruimte van 3 mm welke erbij opgeteld dient te worden.

Oppervlak: glad of ruw

De profielen zijn geschaafd of fijnbezaagd te leveren. Gladde oppervlakken vergrijzen sneller en gelijkmatiger dan ruwe. Er kan, om technische of esthetische redenen worden gekozen voor een enigszins ruw oppervlak.

Een ruw oppervlak wordt verkregen door de zichtzijde te zagen met een fijne vertanding. Uit onderzoek blijkt dat de meeste verfsystemen beter hechten en een betere laagdikte opleveren op een fijnbezaagd oppervlak. Fijnbezaagd hout met een afwerking vraagt minder onderhoud dan eenzelfde afwerking op geschaafd hout. Ook is er minder kans op het ontstaan van bladders bij zachte houtsoorten. Bladders zijn het gevolg van het loslaten van groeiringen. Men dient er rekening mee te houden dat met name bij gevelvlakken die langer nat blijven (noordzijde, boomrijke omgeving), er een verhoogde kans op vuilhechting en algvorming bestaat op een fijnbezaagd oppervlak, met name zonder afwerking. Ter beoordeling van het uiterlijk van het product na afwerking is het raadzaam proefmonsters te maken.

CE-markering
Sinds 1 juni 2008 voorzien fabrikanten van massief houten wand-, plafond- en gevelbekleding deze verplicht van CEmarkering. De markering omvat o.a. een weergave van de minimale producteigenschappen waaraan de profielen voldoen. De gegeven waarden gelden voor het losse product en vormen geen bewijs voor het wel of niet voldoen aan het Nederlandse bouwbesluit van met de producten vervaardigde constructies.

Brandeigenschappen

De brandeigenschappen van gevelbekleding dienen conform de eisen van het bouwbesluit te zijn. De brandeigenschappen kunnen rekenkundig bepaald worden of geclaimd worden door verwijzing naar behaalde positieve testresultaten of CWFT-tabellen** zoals weergegeven in de productnormen. Soms zal het nodig zijn de gevelbekleding brandvertragend te laten behandelen. Ziet u ook de houtwijzer "hout en brand".
***Classified Without Further Testing*



Afwerksysteem

Hout kunt u afwerken met een semi-transparant of dekkend afwerksysteem. Bij semi-transparante beitssystemen blijft de structuur van het onderliggende hout zichtbaar, terwijl het toch een kleur krijgt. Wel moet u rekening houden met een hogere onderhoudsfrequentie. Bij een afgewerkte gevel wordt geadviseerd de houten delen vóór het aanbrengen rondom, te voorzien van 2 afwerklagen. Dit verhoogt de levensduur van het verfsysteem en voorkomt dat bij profielen met een overlap, als gevolg van krimpen, niet-afgewerkte delen zichtbaar worden. Bijkomend voordeel is dat er een gelijkmatiger vochtbalans in het hout ontstaat, wat de kans op schotelen vermindert. De laatste afwerklaag wordt aangebracht na de montage. Het minste onderhoud kunt u verwachten bij fijnbezaagde delen, zonder scherpe profielkanten, voorzien van een dekkend verfsysteem met voldoende laagdikte. Ademende verfsystemen verdienen de voorkeur, omdat eventueel in het hout gedrongen vocht ook weer kan uittreden. Bij donkere, niet te felle kleuren vallen vervuiling en verkleuring minder snel op. Een nadeel van een zeer donkere kleur is evenwel dat het hout onder invloed van zonlicht extremere temperatuurschommelingen zal doorstaan.

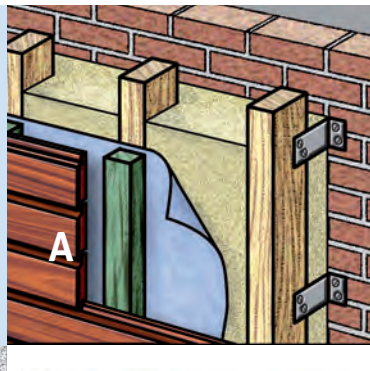
Minste onderhoud bij afgewerkte gevelbekleding

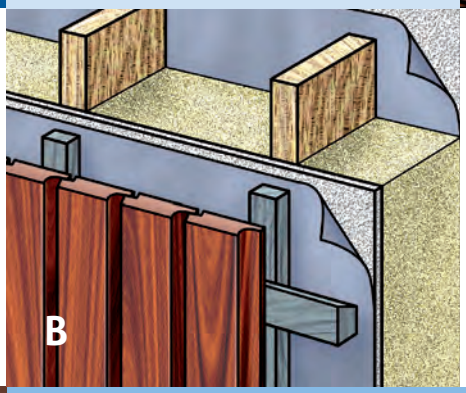
- Houtsoort met een gering krimp- en zwelgedrag
- Goede kwaliteitsklasse (weinig harszakken, beperkt aantal kwasten enz)
- Noord- en oostgevel
- Dakoverstekken, vooroverhellende gevel enzovoorts
- Dekkend afgewerkt op fijnbezaagd oppervlak (alternatief: drie lagen beits)
- Bij een dekkende afwerking: lichte kleur op het zuiden
- Geen scherpe kanten of hoeken (afrondingen ≥ 3)

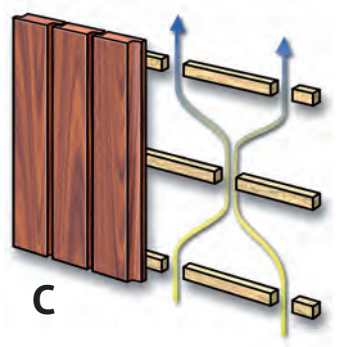
Regelwerk

Voor het regelwerk waarop de gevelbekleding bevestigd wordt, adviseert men hout met een natuurlijke duurzaamheid van, of verduurzaamd tot, klasse 1 of 2 te gebruiken. De minimumafmetingen van het regelwerk zijn 19 x 44 mm, de dikte is mede afhankelijk van de minimale nagel- of schroeflengte die nodig is om de delen te bevestigen. De indringing van de nagel of schroef in het regelwerk dient minimaal 1,5 maal de dikte van het te bevestigen profiel te zijn.

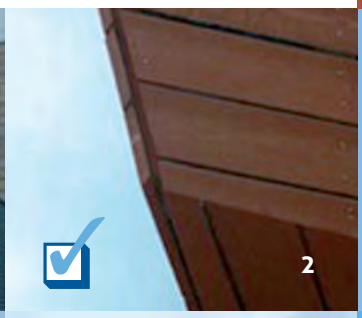
A. Opbouw gevelbekledingsconstructie bij een steenachtig binnenspouwblad, regelwerk verduurzaamd.
B. Een voorbeeld van een dubbel regelwerk.
C. Ventilatie door de horizontale bevestigingsregels op vaste afstanden te onderbreken











1 Transparante afwerking.

2 Drie lagen kleurbeits op fijnbezaagd oppervlak.





3 Vergrijzing.

4 Bij beitsen gaan donkere kleuren langer mee en tonen minder snel eventuele vergrijzing.

Voorbeeld omschrijving regelwerk

Houtsoort:	Vuren
Vochtgehalte (%):	16 (± 2)
Kwaliteitsklasse:	C (NEN 5466* 'Kwaliteitseisen voor hout(KVH 2010) - Op uiterlijke kenmerken gesorteerd Europees naaldhout')
Verduurzaming:	Vacuüm-drukmethode volgens BRL 0601geleverd onder KOMO-productcertificaat
Dikte (mm):	21
Breedte (mm):	44
Vochtgehalte:	16 (±2)
Toebehoren:	Bevestigingsmiddelen: rvs

2. ACHTERCONSTRUCTIE

Het is belangrijk naden tussen de isolatieplaten onderling en tussen deze platen en de aansluitende constructies te vermijden. Kieren kunnen de isolerende werking grotendeel teniet doen. Isolatie zorgvuldig maatvoeren, afsnijden en zo nodig bij de hoeken dichtbinden zijn maatregelen om de kiervorming zo gering mogelijk te houden. Bij een houten binnen-spouwblad zit de isolatie al in het element en is het regelwerk meteen aan te brengen.

3. AANBRENGEN REGELWERK

Vocht mag nooit tot bij het binnenspouwblad komen. Breng daarom een waterkerende, dampdoorlatende folie achter het regelwerk aan. Bij een open gevelbekledings-systeem dient deze folie uv-bestendig te zijn. Zorg dat er overal voldoende ruimte tussen buitenbekleding en folie is (> 15 mm). Het in de spouw doorgedrongen vocht moet weer naar buiten kunnen.

Regels worden bevestigd aan het achterliggende hout met bevestigingsmiddelen die een weerstand tegen aantasting door corrosie hebben, zoals verzinkt staal, RVS of aluminium. De regelafstand is meestal 0,6 m.

Breng ter plaatse van ontmoetingen in de lengte-richting van gevelbekledingsprofielen bij voorkeur een bredere of een tweetal regels aan.

Het is van belang dat er zich in en achter de bekleding geen vocht ophoopt. Daarom moet de spouw achter de buitenbekleding in alle gevallen voldoende worden geventileerd met buitenlucht. Zorg zowel aan de boven- als onderzijde van de gevel voor ventilatieopeningen. Het bouwbesluit geeft aan dat in een constructie die gevoelig is voor ongedierte deze openingen maximaal 10 millimeter breedte mogen hebben.

Bij een horizontale bekleding wordt de ventilatie verzorgd tussen het verticale regelwerk dat op de achterliggende stijlen is bevestigd. Bij de toepassing van een folie zal een dubbel regelwerk er ook voor zorgen dat de onderliggende folie beter functioneert.

Bij een verticale gevelbekleding waarbij de regels horizontaal bevestigd zijn heeft het sterk de voorkeur deze regels aan de bovenzijde af te schuinen. In het geval van een dubbel regelwerk het liefst zodanig dat het vocht wegloopt van de bekleding en kan vallen in de vrije spouw. Dit om vochtaftekening op de gevelbekleding te voorkomen.

Mocht men toch besluiten tot enkel regelwerk dan kan de afschuining beter naar voren aflopen om te voorkomen dat vocht tegen de folie aan blijft staan en lekkages ontstaan. Als de onderzijde van de regel eveneens is afgeschuind kunt u grotendeels hangend vocht voorkomen. Indien een verticale bekleding wordt aangebracht op een horizontaal regelwerk is ventilatie in principe uitgesloten. Daarom is het noodzakelijk extra voorzieningen aan te brengen. De schroten kunnen aan de achterzijde zijn voorzien van ten minste één ventilatie-sparing ofwel ontspanningshol van 16 x 3 mm. In de praktijk is een dubbel regelwerk een veel effectievere oplossing; zie tekening B.

Als alternatief kan men de horizontale bevestigings-regels op vaste afstanden onderbreken, met de openingen verspringend ten opzichte van elkaar; zie tekening C.

Om te voorkomen dat insecten tot achter de gevel-bekleding door kunnen dringen, kunt u openingen eventueel met weerbestendig vliegengaas afsluiten. In praktijk voorkomt goede ventilatie insecten in de spouw.





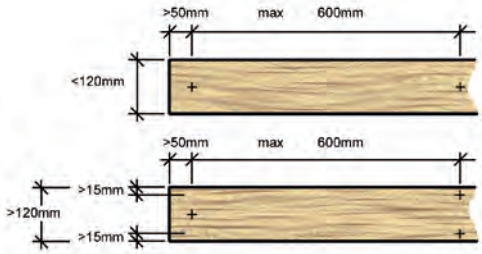
4. AANBRENGEN GEVEL-BEKLEDING

De geprofileerde houten delen worden op de regels bevestigd met roestvaststalen ringnagels of schroeven (lenskop of bolkop). Nagels en schroeven van andere metalen kunnen zwarte strepen geven. Nieten of T-nagels zijn niet toegestaan.

Let erop dat de koppen van de nagels of schroeven op het oppervlak van het houten deel blijven liggen. Ze in het oppervlak drijven beschadigt het hout. Dit kan houtaantasting en vervuiling tot gevolg hebben. Ten slotte zijn de details van doorslaggevend belang voor een duurzaam en fraai resultaat. Zie voor aanbevelingen en voorbeelddetails hierna.

Bevestig de delen aan de uiteinden met één ringnagel met bolle kop of schroef (lens- of bolkop)

1.



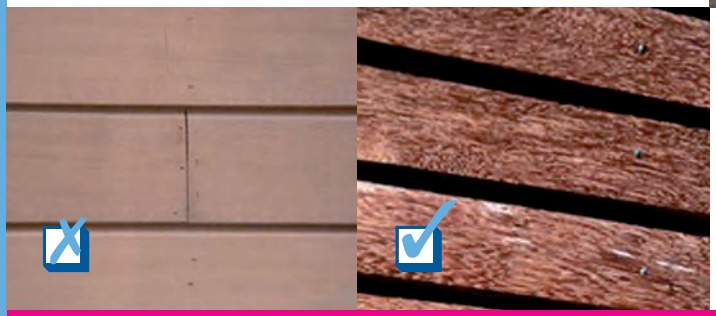
3.



Bij ontmoetingen 7-10 mm ruimte vrijhouden tussen de delen.

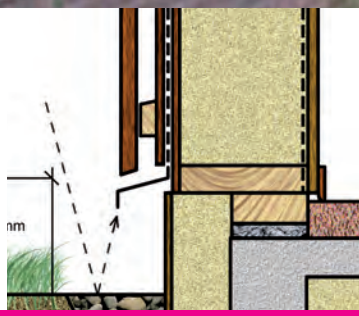
5.





Laat tussen hout en maaiveld bij voorkeur meer dan 300 mm afstand

Bij voldoende afstand tussen hout en maaiveld blijft het hout vrij van opspattend vocht en vuil



Overzicht lengte en plaats bevestigingsmiddelen

	Minimale lengte nagel of schroef (x dikte van het te bevestigen deel)		**Plaats nagel of schroef** (bij één bevestigingsmiddel per deel)
Soort gevelbekleding	**Nagel**	**Schroef**	**Plaats**
Rabatdelen	2,5	2	25 mm uit de onderzijde
Potdekseldelen	3,5	3	30 mm uit de onderzijde
Zweeds rabat	2,5	2	45 mm uit de onderzijde
Schroten	2,5	2	25 mm uit de kant
Opdek werk			
Smal deel	3,5	3	in het midden van het deel
Gelijke deel	3,5	3	25 mm uit de kant van het deel
Open gevelbekleding	2,5	2	in het midden van het deel

Uitvoeringsaanbevelingen

1. Om kopscheuren te voorkomen, de delen aan de uiteinden van de profielen met één nagel of schroef per steunpunt te bevestigen op minimaal 50 mm uit het einde. Bij kleinere eindafstanden, gemodificeerd hout en hardere houtsoorten bij voorkeur de gaten voorboren.

Bij tussensteunpunten bij voorkeur één of bij profielbreedtes > 120 mm twee bevestigings-middelen per regel toepassen. Afstand tot de randen minimaal 15 mm.

2. Met het oog op eventueel zwellen moeten de delen met enige speling (3-4 mm) in de breedte worden aangebracht.

3. De delen 7-10 mm vrijhouden van aansluitende constructieonderdelen. Ook bij onderlinge ontmoetingen van gevelbekledingsprofielen circa 7-10 mm ruimte houden tussen de delen.

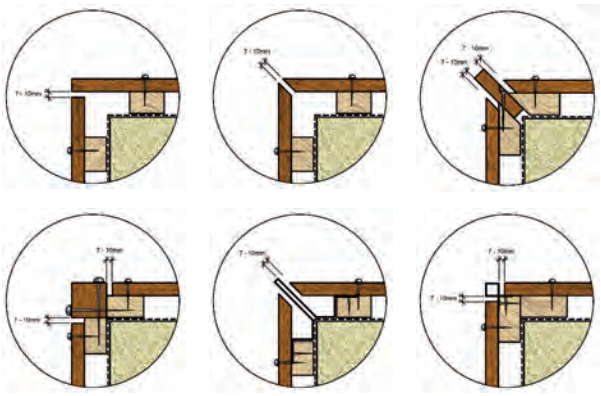
4. Let op de beëindiging aan de onderzijde. Laat tussen hout en maaiveld een afstand van minimaal 200, maar liever 300 mm. Hierdoor blijft het hout vrij van opspattend vocht en vuil. Bij harde, vlakke afwerkingen kan vocht en vuil zelfs hoger opspatten. Een grindkoffer wordt daarom aanbevolen. Eventueel kunt u beneden de 300-500 mm extra duurzame delen toepassen, die bovendien gemakkelijk te vervangen zijn.

5. Voorkom inwatering in kops hout van vertikaal aangebrachte gevelbekledingsprofielen door het toepassen van een houtsealer, een afschuining of een Z-profiel. Houdt bij toepassing van afdekprofielen rekening met de benodigde ventilatie-ruimte.

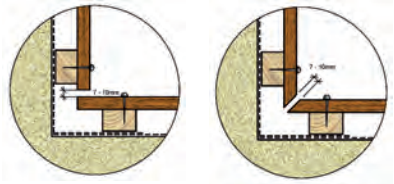
6. De onderste regel of kopse kanten aan de onderzijde naar binnen toe afschuinen, zodat een afdruiprand ontstaat

7. Bij ontmoetingen van verticaal aangebrachte gevelbekleding de profielen afschuinen, waardoor een afdruiprand ontstaat. Bij ontmoetingen circa 7-10 mm ruimte houden tussen de delen.

A.



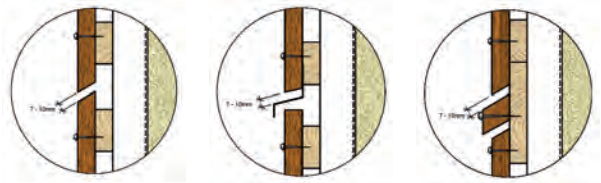
B.



C.



D.



A. buitenhoeken
B. binnenhoeken
C. ontmoetingen horizontaal aangebrachte delen
D. ontmoetingen verticaal aangebrachte delen



5. AFWERKING & ONDERHOUD

Duurzame en vormstabiele houtsoorten kunnen zonder afwerksysteem toegepast worden. De profielen zullen dan altijd vergrijzen door de invloed van weer en wind. Voor een gelijkmatige vergrijzing is het noodzakelijk dat de gevel gelijkmatig en voldoende aan weer en wind blootstaat.



Vergrijzen

Houtsoorten zoals western red cedar, californian redwood en diverse duurzame loofhoutsoorten (klasse 1 of 2) zijn geschikt voor gevels die men wil laten vergrijzen.
Ook verduurzaamd en gemodificeerd hout kunnen onbehandeld blijven. Tijdens het proces van vergrijzing ontstaat er kleurverschil en lichte scheurvorming aan het oppervlak. Gebruik in dit geval bij voorkeur hout met een minimumdikte van 18 mm.

Dakoverstekken en dergelijke beschermen afgewerkt hout goed, maar zijn af te raden bij een gevelbekleding die men wil laten vergrijzen. Men kan in deze gevallen beter kiezen voor en afwerking met een beitssysteem dat de gewenste (zilver)grijze kleur geeft.

Onderhoud

Breng na bevestiging de laatste afwerklaag aan en informeer uw klant over de onderhoudsaspecten, eventuele garanties horend bij het afwerksysteem en de voordelen van een onderhoudsplan. Werk de kopse kanten van het hout goed af en voorkom vooral bij dekkende verfsystemen dat er opstaande vezels door de filmlaag heen steken.

Onderhoudsaspecten

- Het tijdig plegen van onderhoud heeft een belangrijke invloed op de levensduur en onderhoudskosten
- Pleeg onderhoud volgens de adviezen en richtlijnen van uw verfleverancier
- De mate van veroudering verschilt per situatie en is afhankelijk van veel factoren (blootstelling aan weer/wind, type oppervlak, afwerking, houtsoort, detaillering, ventilatie, enz.)
- Controleer regelmatig de staat van de afwerking op gebreken en herstel waar nodig
- Breng op tijd een nieuwe toplaag aan. Bij semi-transparante afwerklagen de nieuwe laag aanbrengen vóór het hout vergrijst. Dat scheelt veel (schuur)werk
- Let erop dat de onderhoudslaag is afgestemd op de oorspronkelijke afwerking. Dit geldt ook voor het afstemmen van een eventuele nieuwe grondlaag en verdere afwerklagen.
- Voorkom dat hout in contact komt met grond
- Controleer regelmatig de ventilatieopeningen
- Verwijder eventueel aanwezige algaangroei met water en een borstel. Er zijn voor onbehandeld hout ook speciale algverwijderaars in de handel

Beste kans op egaal vergrijzen

- (Zuid)westgevel
- Gelijkmatige blootstelling aan zon, regen en luchtbeweging
- Voldoende ventilatie achter de gevelbekleding
- Egale gevel zonder uitstulpingen, overstekken en dergelijke
- Glad oppervlak (geschaafd, bij western red cedar)
- Halfhouts rabat, channel siding of open gevelbekleding



6. VOORRAAD ALBLAS

Enkele mogelijkheden uit voorraad bij Houthandel Alblas b.v.

22x150 mm, werkend 18x130 mm
Vuren kl. C bouwhout FSC (geïmpregneerd groen/bruin), **halfhout rabat**
Vuren kl. C bouwhout FSC, **halfhout rabat**
Vuren kl. B timmerhout FSC, **halfhout rabat**
** optie zichtzijde fijnbezaagd*

25 x 150 mm, werkend 18x130 mm
Meranti kd, **halfhout rabat**
Red Cedar II clear&better, **halfhout rabat**
Red Cedar grijs gegrond gevingerlast, **halfhout rabat**
** optie zichtzijde fijnbezaagd*

22 x 150 mm, werkend 18x130 mm, zichtzijde fijnbezaagd
Vuren kl. C bouwhout FSC GROEN,
Zweeds rabat (geïmpregneerd groen/bruin)

19 x 200 mm, werkend 8/20x180 mm, zichtzijde fijnbezaagd
Red Cedar II clear & better, Zweeds rabat

22 x 137 mm, werkend 22x124 mm, zichtzijde fijnbezaagd
Cape Cod C060 zwart, Zweeds rabat

22 x 178 mm, werkend 22x163 mm, zichtzijde fijnbezaagd
Cape Cod C060 zwart, Zweeds rabat

18 x 137 mm, werkend 22x124 mm, zichtzijde fijnbezaagd
Cape Cod C060 zwart, channel sidings

25 x 275 mm, werkend 25x250 mm, ruw/bezaagd rondom
Vuren kl. C, vlotdelen geïmpregneerd, zwart gegrond

23 x 200/2500 mm
Grenen PEFC, onbekantrecht geïmpregneerd groen



Diversen andere houtsoorten en modellen zijn uiteraard mogelijk o.a Lariks, Grenen, Douglas.

Fabrieksmatig behandelen

Machinale bewerkingen





Meer informatie of advies?
Contact u onze commerciële medewerkers:

MOORDRECHT [GOUWE PARK]
Zuidbaan 360, 2841 MD Moordrecht

Rotterdam [CEINTUURBOUWBAAN]
Ceintuurbaan 121, 3051 KA Rotterdam

[T] 0182 - 61 40 66 [F] 0182 - 61 14 25

algemeen: info@alblashout.nl
verkoop: verkoop@alblashout.nl
www.alblashout.nl



