

Richtlijnen voor het gebruik en verwerking van plaatmateriaal

Verwerking en afwerking

- Transport en opslag
- Op de bouwplaats
- Zagen
- Montage
- Afwerken

Toepassing aan de gevel

- Ventilatie en dilatatie
- Randafwerking
- Afwerking buiten

Toepassing als betonbekisting

- Ondersteuning en afdichting
- Montage
- Oliën en reinigen
- Beschadiging en reparatie
- Schrikeffect

Trima is een vooraanstaand leverancier van plaatmaterialen aan de hout- en bouwmaterialenhandel alsmede houtverwerkende industrie en dus indirect aan bouwend Nederland.

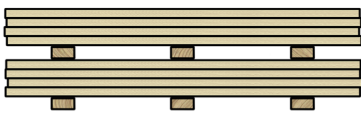
We hanteren strenge richtlijnen ten aanzien van kwaliteit en herkomst van onze houtproducten (uit duurzaam bosbeheer) en zorg voor het milieu.

Wij leveren plaatmaterialen in een groot aantal verschillende typen, maten en desgewenst voorzien van verschillende op de toepassing afgestemde afwerkingen. Door hun kwaliteit en esthetische en technische eigenschappen vinden zij brede toepassing in de bouw, zowel in het interieur als het exterieur.

Enkele van de toepassingen waar houtachtige plaatmaterialen veelvuldig worden gebruikt, zijn gevels en bekistingen. Omdat hier de belasting op het plaatmateriaal erg hoog kan zijn, is het van belang de plaatmaterialen op de juiste wijze te verwerken en zorgvuldig in het werk aan te brengen. Houten plaatmateriaal levert dan een optimale bijdrage aan een hoogwaardige kwaliteit van bouwen, met een lange levensduur.

Wij voorzien u graag van richtlijnen voor verwerking, afwerking en toepassing om zo het beste en meest duurzame resultaat te behalen.

Verwerking en afwerking



*Figuur 1.
Sla de platen op een vlakke onder-
grond met voldoende ondersteuning
op. Plaats de balkjes recht boven
elkaar bij meerdere pakketten.*

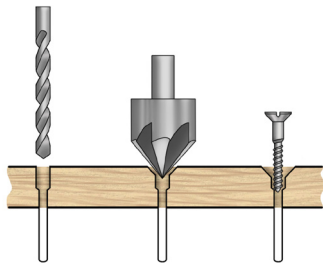
Doordat er zoveel verschillende soorten plaatmateriaal bestaan, is de keuze voor de juiste plaat niet altijd eenvoudig. Dat geldt ook voor de juiste verwerking en afwerking, met name voor toepassingen aan de gevel of als bekisting. De belasting op het plaatmateriaal kan hier erg hoog zijn en een juiste verwerking voorkomt problemen. Met behulp van onderstaande richtlijnen en aanvullende voorschriften zoals de KVT'95 en de BRL 0801 en 0814, helpen we u graag op weg.

Transport en opslag

- Houd er rekening mee dat plaatmateriaal met een glad oppervlak tijdens transport gemakkelijk kan verschuiven. Zet deze goed vast om letsel en/of beschadigingen te voorkomen.
- Plaatmateriaal legt u in een onverwarmde en geventileerde opslagruimte waar wind, regen en zon er geen invloed op hebben.
- Leg plaatmateriaal op pallets of op regels (hart op hartafstand 600 mm). Stapelt u meer pakketten boven elkaar, leg dan balkjes tussen de pakketten recht boven elkaar. Op die manier blijven de platen recht (zie figuur 1).
- Losse platen stapelt u niet hoger dan circa 1 meter.
- De zijkanen van plaatmateriaal legt u recht boven elkaar. Zo voorkomt u dat het oppervlak verkleurt en hoeken en randen beschadigen.
U voorkomt krassen en beschadigingen door gecoate platen niet over elkaar te schuiven.

Op de bouwplaats

- Op de bouwplaats verwijdert u zo snel mogelijk de plastic (seal) transportverpakking zodat het product goed kan 'ademen'.
- Gebruik een pallet of balkjes om plaatmateriaal op te leggen. Zorg in elk geval voor een droge, schone en vlakke ondergrond.
- Sommige houtproducten zijn recent voorzien van een verfsysteem dat bij een temperatuur van 20 °C nog enkele weken nodig heeft om volledig door te harden en optimaal te hechten.
- Opslag bij lagere temperaturen kan het proces van doorharding vertragen of in extreme gevallen vrijwel geheel stoppen.
- Bij het overstapelen, is het verstandig de beschermende folie opnieuw aan te brengen om beschadiging en mogelijke verkleuring van platen te voorkomen.
- Permanente vochtbelasting kan direct, of in een later stadium, onherstelbare schade aan de verffilm veroorzaken. Bewaar het plaatmateriaal daarom onder een afdak en dek af met een zeil dat goed ventileert. Eventuele folieverpakking biedt namelijk geen bescherming tegen vocht.



*Figuur 2.
Schroefgaten in de plaat voorboren
met een diameter gelijk aan de steel
van de schroef. Vervolgens met een
verzink- of soevereinboor de schroef-
kop verzinken.*

Zagen

- Handzaag: gebruik een scherp, fijngetand zaagblad met minimaal 7 tanden per 25 mm.
- Cirkelzaag: gebruik een scherp, fijngetand hardmetalen zaagblad en laat de zaagtanden 10 à 15 mm door het plaatoppervlak steken.
- Bij decoratieve, voorbehandelde of Paintplaten kunt u het beste een voorritser gebruiken om te voorkomen dat u de coating beschadigt.
- Zet de plaat tijdens het zagen goed vast omdat slechte ondersteuning de kans op een slechte zaagsnede vergroot.

Monteren

Zichtbare montage

- Voor houtachtig plaatmateriaal worden in de meeste gevallen spijkers, schroeven en nieten gebruikt als bevestigingsmiddelen.
- Als u het plaatmateriaal in een vochtige of (buiten)omgeving gebruikt, kies dan altijd voor RVS-schroeven. Houd er rekening mee dat bepaalde verduurzamingsmiddelen en brandvertragers zorgen voor corrosie van bevestigingsmaterialen.
- Schroeven bieden een hoge trekvastheid.
- Boor schroefgaten in de plaat voor. Gebruik daarvoor een diameter gelijk aan de steel van de schroef. Vervolgens kunt u met een verzink- of soevereinboor de schroefkop verzinken (zie figuur 2).
- Bij montage van volledig afgewerkte triplexplaten kan een Torx-schroef een goede optie zijn.
- Nagel niet handmatig omdat u dan het oppervlak mogelijkerwijs beschadigt.

Schroefafstanden bij triplex

- Bij plaatdikten tot 12 mm houdt u 400 mm afstand.
- Bij plaatdikten vanaf 12 mm houdt u 600 mm afstand.
- Wanneer u gaat spijkeren of nieten de onderlinge afstanden met 50% verminderen.
- Houd minimaal 15 mm afstand uit de hoeken.
- Houd minimaal 10 mm afstand uit de randen.

Lengte bevestigingsmiddelen

- Schroeven: 2,5 x de plaatdikte.
- Spijkers: 3 tot 4 x de plaatdikte.

Blinde montage

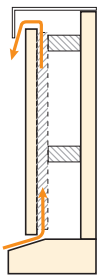
Er zijn zoveel combinaties van montagesystemen en plaatmaterialen, dat er geen eenduidig advies over te geven is. Onze ervaren medewerkers adviseren u graag.

Afwerking

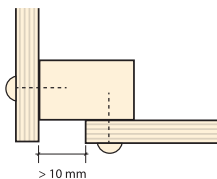
Volg de adviezen van uw verffabrikant op voor het juiste verfsysteem met een optimaal en duurzaam resultaat.

Toepassing aan de gevel

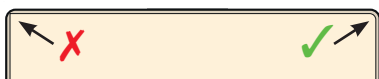
Bij buitengebruik wordt plaatmateriaal blootgesteld aan wind, regen en zonlicht. Voor toepassing van plaatmateriaal aan de gevel gelden daarom aanvullende richtlijnen.



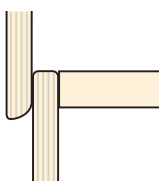
Figuur 3.
Schematische voorstelling van de juiste wijze van ventileren.



Figuur 4.
Goed uitgevoerde hoekaan-sluiting met voldoende dilatatie.



Figuur 5.
Rond de randen af met minimaal R3, hierdoor dekt de verflaag in gelijke laagdikte. Bij een niet-afgeronde rand komt er nauwelijks verf op de scherpe rand.



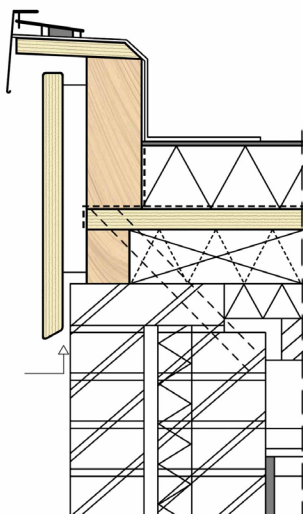
Figuur 6.
Goed uitgevoerde horizontale naad met afschuining.

Ventilatie en dilatatie

- Maak altijd een regelwerk achter de platen. Op die manier zorgt u voor voldoende ventilatie.
- Regelwerk brengt u verticaal aan.
Laat de situatie dat niet toe? Gebruik dan een dubbel regelwerk van verticaal achterhout met daarop horizontaal regelwerk.
- Gebruik voor regelwerk verduurzaamd hout of hout met duurzaamheidsklasse 1 of 2.
- Zorg voor voldoende ventilatie aan boven-én onderzijde van het geveldeel (zie figuur 3).
- Als plaatmateriaal onderdeel uitmaakt van het gevelelement, moet het in het geheel voldoen aan de KVT'95 (uitgegeven door de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten NBvT).
- Zorg altijd voor 10 mm tussenruimte (dilatatie) tussen de platen.
- 10 mm tussenruimte houdt u ook aan voor de aansluiting met andere bouwdeelen, bijvoorbeeld kozijnen. Door deze dilatatie kunnen de randen eenvoudig worden onderhouden en hebben de platen ruimte om iets te werken.
- Verwerk plaatmateriaal nooit in verstek. Een correcte hoekoplossing houdt rekening met dilatatie (zie figuur 4).

Randafwerking

- Randen rondt u af met minimaal R3 omdat de verflaag dan in gelijke laagdikte dekt (zie figuur 5).
- Randen schuint u aan de onderkant af waardoor vocht weggevoerd wordt naar de buitenkant en het niet in de verbinding kruipt (zie figuur 6).
- Eventuele gaatjes ('gaps') in de randen vult u met een hiervoor ontwikkeld product.
- Randen werkt u af met een speciaal hiervoor ontwikkeld product. Dit brengt u met een kwast op om voldoende laagdikte te krijgen. Trima helpt u graag bij het vinden van een geschikt product.



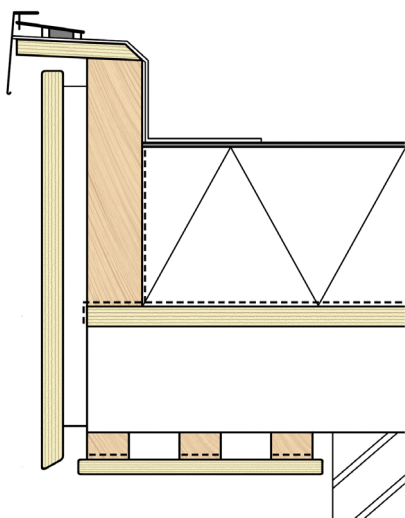
Afwerking buiten

- Werk schroefgaten altijd onmiddellijk af met een niet-krimpnd, overschilderbaar en voor de toepassing geschikt vulmiddel.
- Volg de adviezen van de verffabrikant op.
- Voor de afwerking van KOMO-gecertificeerde toepassingen gelden de richtlijnen in de SKH publicaties 07-01.

Meer informatie

Heeft u vragen over hout- of plaatmateriaal? Trima helpt u verder. We geven u graag advies op functionele vragen over binnen- en buiten-toepassingen, productspecificaties, regelgeving en innovaties.

*Figuur 7.
Voorbeeld aanbrengen
van een boeiboord.*



*Figuur 8.
Voorbeeld uitvoering
van een dakoverstek.*



Toepassing als betonbekisting

Plaatmaterialen zijn bij uitstek geschikt voor betonbekistingen. De geëiste oppervlakteklasse, sterkte, repetitiefactor en een eventuele gewenste aftekening zijn bepalend bij de keuze van de juiste plaat. Vanwege de zware belasting van plaatmateriaal bij montage en tijdens het storten gelden bij toepassing van plaatmateriaal als betonbekisting aanvullende richtlijnen.

Ondersteuning en afdichting

- Zorg voor een goede ondersteuning die afgestemd is op de maximaal noodzakelijke drukkracht en doorbuiging. Vraag uw leverancier om sterktecijfers om de juiste ondersteuning te berekenen. Let daarbij goed op eventuele verschillen in sterkte in lengte- en breedterichting.
- Breng een geschikt afdichtmiddel of compriband aan tussen de platen om verlies aan specie te voorkomen.
- Op alle (zaag)kanten en doorboringen minimaal twee lagen watervaste coating aanbrengen.

Monteren

Blind schroeven geeft gebruikelijk het mooiste resultaat.

Mocht dit niet mogelijk zijn dan:

- Schroeven altijd voorboren.
- Breng twee lagen watervaste coating aan over de gestopte schroefgaten.
- Bij zichtbare montage de schroefkop niet volledig verzinken, maar 1 mm boven plaatoppervlak houden i.v.m. swelling van de plaat.
- Schroeven minimaal 20 mm vanaf de plaatrand.
- Schroeven minimaal 25 mm uit de hoek.
- Voor zichtwerk klasse 1A en 1B: schroeven 2mm dieper dan plaatoppervlak en afdichten met twee componenten pasta.
- Nagelen alleen bij vloer/tafelbekistingen (nooit bij klasse 1B).

Wendt u tot de aanwijzingen in de CUR-100.

Oliën en reinigen

- Het is belangrijk dat de bekistingsplaten voor het eerste gebruik grondig worden voorzien van een ontkistingsolie.
- Het gebruik van dit middel bepaalt mede hoe vaak de bekistingsplaat hergebruikt kan worden en ook de kwaliteit van het betonoppervlak.
- Maak de bekistingsplaat onmiddellijk na het lossen schoon door deze met water af te spuiten en verwijder vastzittend vuil met een spatel.
- Behandel de plaat na het schoonmaken weer met een ontkistingsolie.

Beschadiging en reparatie

- Voorkom beschadiging van de coating door de trilnaald.
- Lichte beschadigingen kunnen gerepareerd worden met een twee componenten vulmiddel, al zullen deze zich gebruikelijk blijven aftekenen in het betonoppervlak.

Schrikeffect

Afhankelijk van het type bekistingsplaat kan deze na langdurige droge opslag bij eerste gebruik lokaal zwellen (het zogenaamde schrikeffect) en mogelijk een aftekening in het beton achterlaten. Kies daarom de juiste bekistingsplaat en zorg dat de plaat in de bekisting de tijd krijgt om het vocht te verdelen.



Deze richtlijnen voor gebruik en verwerking van plaatmateriaal zijn mede samengesteld op basis van de houtwijzer van Centrum Hout. Hoewel deze informatie met zorg is samengesteld, met als doel het verantwoord toepassen van plaatmaterialen te stimuleren, aanvaardt Trima geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke onjuistheden.

Versie 042025

**Trima is dé specialist in
plaatmateriaal met
bijna 100 jaar ervaring**

Contact

t 075 655 99 99
e info@trima.nl
w www.trima.nl

Bezoekadres:
Symon Spiersweg 17
1506 RZ Zaandam

Postadres:
Postbus 2073
1500 GB Zaandam