

# Verwerkingsvoorschrift

---

## UniPrime Technische documentatie

UniPrime schilderklar multiplex is opgebouwd uit door-en-door duurzame houtfineren, en WBP verlijmd. De plaat is voorzien van een gegronde fenolfilm op de voor en achterzijde. Door de primer in de toplaag ontstaat een optimale en langdurige verfhechting, waardoor het resultaat ook op de lange termijn mooi blijft. Hierdoor zijn de onderhoudskosten veel lager dan bij schilderwerk op bijvoorbeeld blank of gegroundverfd multiplex. Vocht is één van de grootste vijanden van multiplex en daarom is de verwerking en opslag van UniPrime is een zeer belangrijk aandachtspunt. Door de richtlijnen en adviezen nauwkeurig te volgen kunnen klachten worden voorkomen. Een kwaliteitsproduct als UniPrime zal ook na verwerking aan alle kwaliteitseisen moeten voldoen.

**Elke UniPrime plaat, boeiboord of deurmaatpaneel is af-fabriek voorzien van een randafwerkingsverf en deze dient slechts om transportschade te minimaliseren. Voor de definitieve randafwerking; zie punt 2.6**

## UniPrime verwerkingsvoorschrift

### 1. Opslag

De platen, boeiboorden en/of deurmaatpanelen (verder te noemen als panelen) dienen opgeslagen te worden in een droge en goed geventileerde omgeving. De opslag moet dusdanig zijn dat er geen vervormingen of beschadigingen kunnen plaatsvinden. Ook dient voorkomen te worden dat vocht op kan trekken in de panelen. Indien alleen opslag buiten mogelijk is, dan moet dit plaatsvinden op een verharde ondergrond met een goede waterafvoer, waarbij de panelen vrij moeten zijn van de ondergrond, zodanig dat geen contact met water mogelijk is (circa 30 cm vrij van de ondergrond). De panelen moeten zijdelings tegen zon, regen- of sneeuwval worden beschermd. Indien de panelen onder zeilen wordt opgeslagen, geldt als aanvullende voorwaarde dat tussen de zeilen en de panelen een zodanig ruimte aanwezig is, dat natuurlijke droging van het multiplex mogelijk is. UniPrime wordt als regel geleverd met een vochtgehalte van 8-12%. Het is van belang de panelen in een vergelijkbare situatie onder dezelfde condities op te slaan.

### 2. Voorkomen van vochtinvloeden

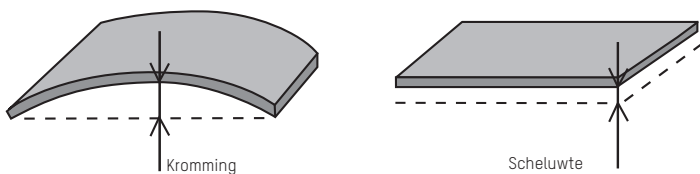
Vocht is een van de grootste vijanden van het materiaal. De praktijk geeft aan dat het vochtgehalte van UniPrime kan gehandhaafd blijven in een ruimte met een temperatuur tussen 10° en 30° C en een relatieve luchtvochtigheid van 50 à 60%. Daarom moet zo spoedig mogelijk na aankomst (zie 4.3) op het werk tot behandeling worden overgegaan, ter voorkoming van te grote vochtinvloeden.

### 3. Beoordeling Scheluwte en Kromming

Bij de beoordeling van UniPrime deurmaatpanelen zijn de volgende punten van belang om te volgen.

- Bij levering mag de maximale toelaatbare uitbuiging (kromming) en scheluwte 3 mm bedragen NEN 1121.
- Beoordeling van de deur gebeurt na 1 volledig gebruiksjaar en buiten het stookseizoen. Hierdoor is duizenden liters bouwvocht uit het huis verdwenen.
- Scheluwte wordt gemeten met een dichte deur op de middensluiting aan de onderzijde en bovenzijde van de sluitzijde op 20 cm (+/- 5mm) van elke hoek. In ongemonteerde toestand worden 3 hoeken op een vlakke ondergrond gelegd en de afstand gemeten onder hoek no. 4.
- Kromming wordt gemeten met een open deur aan de sluitzijde van de deur.

De vlakheid wordt gemeten mbv een rechte referentie balk met een lengte van 20 cm en zg. voelmaatjes of schuifmaat met een precisie van 0.01 mm. In het midden van de referentie balk (= op 10 cm) wordt de afstand tot de plaat berekend.



UniPrime Alu stabiel deurpaneel is getest volgens BRL 0803 en is gekwalificeerd in stabiliteitsklasse III. Hierdoor mag deze uiterlijk 2 mm afwijken in ongemonteerde toestand (NEN 1121). In gemonteerde toestand (de praktijk) is een maximale uitbuiging van 4 mm toegestaan (NEN 952).

### 4. Verwerking UniPrime

Bij de verwerking de volgende punten aanhouden:

- Zorg voor goede doorgaande ventilatie aan de achterzijde van de platen (open aan onder- en bovenzijde).
- Voor het schilderen van de UniPrime platen dienen deze ontvet (en eventueel licht opgeschuurd) te worden voor een optimale verfdkking.
- Scherpe (plaat) kanten voorzien van radius = R3.\*
- Deze zijkanten voorzien van minimaal twee lagen UniPrime Randsealer.
- Alle bevestigingsmaterialen (zoals spijkers en schroeven) moeten corrosiebestendig (RVS A4) zijn ter voorkoming van onder meer roestvlekken.
- Behandel de spijker- en schroefgaten direct (doch uiterlijk binnen 24 uur) na montage met een nauwelijks krimpend vulmiddel, bijvoorbeeld een epoxy. Dit geldt ook voor eventuele beschadigingen en dergelijke die tijdens montage of transport zijn ontstaan.
- Na behandelingen zoals hierboven omschreven dient de definitieve afwerklaag binnen 3 weken na montage aangebracht te worden en volgens voorschrift van de verffabrikant\*\*.

- De achterzijde kan onbehandeld blijven; let wel op de doorgaande ventilatie en herstel direct ontstane beschadigingen om vochttoetreding te voorkomen.
- Zorg voor een dilatatie ruimte tussen 2 platen van 8 tot 10 mm. Deze dient voor het uitzetten en krimpen van de platen bij diverse weersomstandigheden én voor het reguliere onderhoud.

\*) De zaagkanten, het “ingekroosde houtoppervlak” moet voorafgaande aan het monteren van het hang- en sluitwerk met 2 lagen UniPrime Randsealer zijn behandeld tot een minimum droge laagdikte van 50 µm. Voordat het hang- en sluitwerk bevestigd wordt, dient de grondverf droog te zijn. Het is niet toegestaan het hang- en sluitwerk van verf te voorzien. Indien het noodzakelijk is de beweegbare delen pas te maken, dient hierna het verwijderde grondverfsysteem in zijn oorspronkelijke staat (overeenkomstig BRL 0801 dan wel BRL 0803) hersteld te worden.

\*\* ) Informeer altijd bij de verfleverancier voor de juiste verfkeuze.

Ook voor onderhoud verwijzen wij u naar de instructies van de verffabrikant.

#### **Extra aandachtspunten UniPrime (in elke uitvoering) deurmaatpanelen**

Naast de bovengenoemde punten van verwerking van UniPrime de volgende extra aandachtspunten bij de verwerking van deurmaatpanelen aanhouden:

- Deurmaatpanelen dienen aan minimaal vier punten te worden afgehangen en voorzien worden van tenminste drie sluitpunten, plaats van scharnieren en sluitpunten voor deuren moet voldoen aan de eisen van BRL 0803,
- De onder- en bovenzijde van de deurplaat dient “arm” geschaafd te worden, (let op de randen uit te voeren in radius = R3) om de waterafvoer te bevorderen,
- Extra aandacht aan de afwerking van de onder en bovenzijde van de deur,
- Bewerkte kanten en uitsparingen direct behandelen met 2 lagen UniPrime Randsealer (Let bijv op uitsparingen van scharnieren, de binnenzijde van sluitpunten of sluitkolom etc.)
- Spijker- en schroefgaten: direct (doch uiterlijk binnen 24 uur) na montage afwerken met een niet of nauwelijks krimpend vulmiddel, zoals epoxy,
- Bij voorkeur de eerste laag (of lagen) aanbrengen vooraf in fabriek. Na plaatsing definitieve afwerking binnen 3 weken na plaatsing aanbrengen volgens verfadvis van de verfleverancier,
- Onderhoud conform de verwerkingsvoorschriften van de verfsystemen leverancier.

#### **Aanvullende punten voor UniPrime deurmaat panelen:**

- De stijlbreedte van deze deuren met glasopening dient minimaal 200 mm te zijn,
- De oppervlakte van de glasopening mag maximaal 25% van de deuropervlakte bedragen.

## Algemene informatie ten aanzien van freesbewerkingen:

Indien in het plaat oppervlak gefreesd wordt, bestaat de mogelijkheid dat er meer spanning in de plaat ontstaat. Hierdoor kan de plaat meer kromtrekken dan een ongefreesde plaat. Gezien het bovenstaande wordt er geen garantie verleend tegen kromtrekken. De vochtopname van de plaat geschiedt dan op andere manieren waardoor eerder ongewenste zwellingen onder het oppervlak komen. Echter het vocht zal gedurende de tijd afnemen doordat het vocht zich meer verdeelt door de plaat.

## 5. Onderhoud

Lichte kleuren leveren altijd een gunstiger onderhoudsresultaat op dan (zeer) donkere kleuren. Hoe lichter de kleur, des te langer de afwerklaag zijn beschermende functie blijft vervullen. Verfsystemen uitgevoerd in donkere kleuren verouderen sneller. Het toepassen van extreem donkere kleuren komt het behoud van de vormstabiliteit niet ten goede. Voor het service interval verwijzen wij naar de verwerkingsvoorschriften van de verfleverancier, houtnotities no. 1 (TNO), Centrum Hout en de Nederlandse Bond van Timmerfabrikanten.

Enkele adviezen voor verwerking in de bouw:

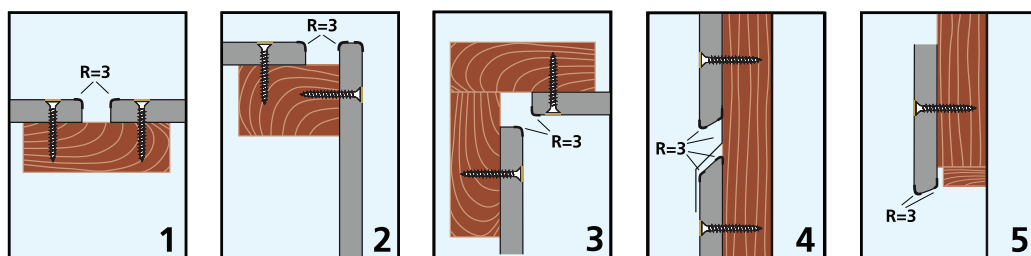
- Zorg voor goede ventilatie aan de achterzijde van de panelen (open aan onder- en bovenzijde),
- Scherpe kanten 'breken' (radius = R3) om het opname vermogen van de randafwerking en dekking van de verf te verhogen,
- Rond de bovenkant van de panelen iets af,
- Schuin (22o) de onderkant van het paneel af zodat er geen waterdruppels blijven hangen

## 6. UniPrime Randafwerking

Bij het toepassen van multiplex is de afwerking van de kopse kanten van groot belang. Hiermee wordt voorkomen dat het multiplex teveel vocht opneemt en er schade ontstaat. Zaag de kopse kanten bij horizontale vlakken bij voorkeur schuin ('arm') en schuur deze goed glad. Zorg voor adequate randafwerking met 2 lagen UniPrime Randsealer.

### Verwerkingsstappen UniPrime multiplex

- Ontvetten en schuren.
- [Zaag]kanten afronden naar R3 (radius = 3) ivm de verfhechting.
- 2 Lagen Uniprime randsealer op de kanten aanbrengen.
- Gebruik RVS bevestigingsmaterialen.
- Schroef-, spijker- en nietgaten binnen 24-uur afwerken met een krimpvrij epoxy vulmiddel.
- Aanbrengen van definitieve afwerklaag binnen 3 maanden.



- 1: Open voegen. Geen stuiknaden.
- 2+3: Rechte kanten met ruimte van 8mm voor 'werking' (zwellen, krimpen en onderhoud). Geen verstek met schuine kanten.
- 4: Waterslagprofiel. Geen H-profiel.
- 5: Afronden. Niet recht afschuinen.