

**TA21-925042**

Verftechnisch advies ten behoeve van  
nieuwe houten gevelelementen.  
Concept II & III conform BRL 0817  
Plus meerjaren verwachtingspatroon.

Technisch  
advies

**Timmerfabriek**

Timmerfabriek Hilberink  
De Milt 21  
7678CB Geesteren



Uithoorn, 22 november 2021

## INHOUDSOPGAVE

<b>ALGEMEEN</b> .....	3
<b>VERFTECHNISCH ADVIES</b> .....	4
<b>Buiten</b> .....	4
<b>Deuren, kozijnen, ramen (Dekkend Concept II)</b> .....	4
<b>Deuren, kozijnen, ramen (Dekkend Concept III)</b> .....	5
<b>Deuren, kozijnen, ramen (Transparant Concept II &amp; III)</b> .....	6
<b>MEERJARENONDERHOUDSPANNING</b> .....	7

## ALGEMEEN

### *Uitvoeringsbepalingen*

- Voor de uitvoering van de in dit advies omschreven werkzaamheden wordt verwezen naar bijgaand blad 1300 'Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk'.
- In het advies wordt ervan uitgegaan dat er geen sprake is van bouwkundige gebreken. Sigma Coatings accepteert daarom geen enkele aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit bouwkundige gebreken.
- Alle technische specificaties van de in dit verftechnisch advies genoemde Sigma producten zijn te raadplegen via: <https://www.sigma.nl/professional/assortiment>.
- De in dit verftechnisch advies genoemde Sigma Informatiebladen zijn te raadplegen via: <https://www.sigma.nl/professional/services/technische-ondersteuning/informatiebladen>
- Mocht u na het bezoeken van onze internetsite nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de persoon die dit advies heeft opgesteld.
- In verband met dekking, de kleur van de grondlaag afstemmen op de kleur van de afwerklaag.
- In verband met de dekking kan het noodzakelijk zijn een extra laag aan te brengen.
- Beglazingskitten bij voorkeur niet overschilderen.
- Periodiek reinigen van schilderwerk heeft positieve invloed op de prestatie van het verfsystemen, zie Sigma informatieblad 1328.
- Voor de verwerking van oplosmiddelhoudende Sigma verven wordt verwezen naar Sigma informatieblad 1311.
- Voor het schuren bij watergedragen verfsystemen wordt verwezen naar Sigma Informatieblad 1325.
- De prestatie van de in dit verftechnisch advies omschreven verfsystemen wordt mede bepaald door de toegepaste kleur en het daarbij behorende onderhoudspatroon. In Sigma informatieblad 1329 'Verkleuringsklasse en onderhoudsklasse van kleuren' vindt u hierover meer informatie.

## VERFTECHNISCH ADVIES

### BUITEN

Deuren, kozijnen, ramen (Nieuw)

**Materiaal** loofhout

- **DEKKEND CONCEPT II (voorlaksysteem)**

***Toelichting KVT concept***

- De buitenkozijnen, -ramen en -deuren dienen te voldoen aan de KVT.  
De voorwaarden waaraan de klimaatscheidende elementen moeten voldoen staan in;  
BRL 0801 voor houten buitenkozijnen en -ramen  
BRL 0803 voor houten buitendeuren  
In BRL 0801 en BRL 0803 wordt voor het verfsysteem verwezen naar BRL 0817.  
Onderstaand verfsysteem voldoet aan de eisen gesteld in BRL 0817.  
De buitenkozijnen, -ramen en - deuren dienen na aanlevering op de bouwplaats binnen 18 maanden afgewerkt te worden.

***Verfsysteem***

Behandeling in de timmerfabriek

- Het geheel alzijdig voorzien van twee lagen **PE 627QO** of bij bloedende houtsoorten **PE 152QO**.
- Totale droge laagdikte 120 µm.

- **Opmerking:**

Als het geadviseerde PPG timmerfabrieksysteem niet wordt toegepast, dan moet de verdraagzaamheid tussen onderstaande afwerking en het aangeleverde timmerfabrieksysteem vooraf door de schilder worden bepaald.

Afwerking op de bouwplaats buitenzijde

- Het geheel grondig reinigen, ontvetten en opruwen met ProGold Vlies.
- Gaatjes stoppen met Dry Flex SF.
- Beschadigde delen bijwerken met **Sigma S2U Allure Primer** tot de oorspronkelijke laagdikte.
- Ondergrondcorrecties bijgronden met een laag **Sigma S2U Allure Primer**; droge laagdikte 40 µm.
- Het geheel afwerken met een laag **Sigma S2U Allure Gloss**; droge laagdikte 40 µm.

Afwerking op de bouwplaats binnenzijde

- Het geheel grondig reinigen, ontvetten en opruwen met ProGold Vlies.
- Gaatjes stoppen met Dry Flex SF.
- Beschadigde delen bijwerken met **Sigma S2U Nova Primer** tot de oorspronkelijke laagdikte.
- Ondergrondcorrecties bijgronden met een laag **Sigma S2U Nova Primer**; droge laagdikte 35 µm.
- Het geheel afwerken met een laag **Sigma S2U Nova Satin**; droge laagdikte 35 µm.

Deuren, kozijnen, ramen (Nieuw)

**Materiaal** loofhout

- **DEKKEND CONCEPT III (aflaksysteem)**

***Toelichting KVT concept***

- De buitenkozijnen, -ramen en -deuren dienen te voldoen aan de KVT.  
De voorwaarden waaraan de klimaatscheidende elementen moeten voldoen staan in;  
BRL 0801 voor houten buitenkozijnen en -ramen  
BRL 0803 voor houten buitendeuren  
In BRL 0801 en BRL 0803 wordt voor het verfsysteem verwezen naar BRL 0817.  
Onderstaand verfsysteem voldoet aan de eisen gesteld in BRL 0817.

***Verfsysteem***

Behandeling in de timmerfabriek

- Het geheel alzijdig voorzien van twee lagen **PE 627QO** of bij bloedende houtsoorten **PE 152QO**.
- Het geheel alzijdig afwerken met een laag **TE 115QO Semi-Gloss** of bij bloedende houtsoorten **TE 116QO**.
- Totale droge laagdikte 150 µm.
- **Bijwerken op de bouwplaats:**
- Eventuele beschadigingen, ontstaan tijdens het bouwproces, dienen in afgepaste delen van het bouwelement te worden hersteld tot de oorspronkelijke laagdikte en kleurstelling.
- Aan de buitenzijde met **Sigma Torno Aqua Primer** en **Sigma Torno Aqua Semi-Gloss**.
- Het binnen-buitenwerk met **Sigma S2U Nova Primer** en **Sigma S2U Nova Semi-Gloss**.

Deuren, kozijnen, ramen (Nieuw)

**Materiaal** diverse houtsoorten

- **TRANSPARANT CONCEPT II & III**

***Toelichting KVT concept***

- De buitenkozijnen, -ramen en -deuren dienen te voldoen aan de KVT.  
De voorwaarden waaraan de klimaatscheidende elementen moeten voldoen staan in;  
BRL 0801 voor houten buitenkozijnen en -ramen  
BRL 0803 voor houten buitendeuren  
In BRL 0801 en BRL 0803 wordt voor het verfsysteem verwezen naar BRL 0817.  
Onderstaand verfsysteem voldoet aan de eisen gesteld in BRL 0817.  
De buitenkozijnen, -ramen en - deuren dienen na aanlevering op de bouwplaats binnen 6 maanden afgewerkt te worden.

***Verfsysteem***

Behandeling in de timmerfabriek

- Het geheel alzijdig voorzien van drie lagen **TE 323QT Satin**.
- Totale droge laagdikte 150 µm.

Afwerking buitenzijde

- Het geheel grondig reinigen en ontvetten.
- Opruwen met ProGold Vlies.
- Na de eerste beitslaag, spijkergaten en dergelijke stoppen met aan de kleur van het hout aangepaste stoppasta.
- Beschadigde delen in kleur bijwerken met een laag **Sigmalife VS Acryl Satin**.
- Alle bijgewerkte delen tot de oorspronkelijke laagdikte en kleurstelling beitsen met **Sigmalife DS Acryl Satin**.
- Het geheel afwerken met een laag **Sigmalife DS Acryl Satin** in kleur; droge laagdikte 25 µm.

Afwerking binnenzijde

- Het geheel grondig reinigen en ontvetten.
- Opruwen met ProGold Vlies.
- Na de eerste beitslaag, spijkergaten en dergelijke stoppen met aan de kleur van het hout aangepaste stoppasta.
- Beschadigde delen in kleur bijwerken met een laag **Sigmalife VS Acryl Satin**.
- Alle bijgewerkte delen tot de oorspronkelijke laagdikte en kleurstelling beitsen met **Sigmalife DS Acryl Satin**.
- Het geheel afwerken met een laag **Sigmalife DS Acryl Satin** in kleur; droge laagdikte 25 µm.

## MEERJARENONDERHOUDSPANNING

Een meerjarenonderhoudsplan (MJOP) geeft aan op welk moment onderhoud is te verwachten. De onderhoudsverwachting is gebaseerd op het verftechnisch advies, in combinatie met de mate van belasting waaraan het schilderwerk blootstaat. Daarbij is in aanmerking genomen: kwaliteit van bouwdeelen, materialen, detailleringen en beglazingssysteem.

Regelmatig reinigen van het schilderwerk heeft een positieve invloed op de onderhoudscyclus.

		1 <sup>e</sup> jaar	2 <sup>e</sup> jaar	3 <sup>e</sup> jaar	4 <sup>e</sup> jaar	5 <sup>e</sup> jaar	6 <sup>e</sup> jaar	7 <sup>e</sup> jaar	8 <sup>e</sup> jaar	9 <sup>e</sup> jaar
Concept II dekkend loofhout	A		C				S1		C	X
Concept III dekkend loofhout	A		C				S1		C	X
Concept II transparant diverse houtsoorten	A		B		S1		B		S1	X
Concept III transparant diverse houtsoorten	A		B	S1		B		S1		X

### SYSTEEM A. Aanvang

- Behandeling van de bouwdeelen, zoals beschreven in het technisch advies.

### SYSTEEM B. Bijwerkbeurt

- Gebreken aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Gebreken in het verfsysteem tot de oorspronkelijke laagdikte bijwerken.
- Zie het betreffende adviesonderdeel voor de toe te passen producten.
- De werkzaamheden zodanig uitvoeren, dat het geheel er weer correct uitziet.

### SYSTEEM C. Controleren op gebreken

- Het bouwdeel controleren en waar nodig de gebreken herstellen.
- Zonodig voor de te volgen werkwijze contact opnemen met Sigma Coatings.

### SYSTEEM S1. Schilderbeurt op hout

- Het geheel grondig reinigen en ontvetten.
- Loszittende en/of ondeugdelijke verflagen verwijderen.
- Intacte verflagen schuren.
- Gebreken aan het bouwdeel corrigeren met daarvoor geschikte hulpmiddelen en materialen.
- Gebreken in het verfsysteem bijwerken tot de oorspronkelijke laagdikte.
- Het geheel eenmaal aflakken.
- Zie het betreffende adviesonderdeel voor de toe te passen producten.