

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

OMSCHRIJVING

Voor het in stand houden van geveltimmerwerk is periodiek onderhoud essentieel. Het in goede conditie houden van het verfsysteem vormt een belangrijk onderdeel, waarmee echter niet alleen mag worden volstaan. Het is noodzakelijk vooraf een grondige bouwkundige en verftechnische inspectie uit te voeren. Worden tijdens deze inspecties gebreken geconstateerd, dan dienen deze hersteld te worden.

In dit systeemblad zijn de meest voorkomende dekkende onderhoudssystemen op basis van alkydhars opgenomen.

SPECIFICATIE 1	Nieuwe systeemopbouw
Ondergrond	Hout.
Voorbehandeling	- Alle bestaande verflagen verwijderen. - Gebreken herstellen (zie herstel gebreken).
Verfsysteem A	Halfglans (één-pot-systeem) - 3x geheel Sigma Schakelverf Semi-Gloss.
Verfsysteem B	Halfglans, kras- en slijtvast - 2x geheel Sigma S2U Primer. - 1x geheel Sigma S2U Semi-Gloss.
Verfsysteem C	Hoogglans, kras- en slijtvast, duurzaam - 2x geheel Sigma S2U Primer. - 1x geheel Sigma S2U Gloss.
Verfsysteem D	Hoogglans, kras- en slijtvast, zeer duurzaam - 2x geheel Sigma S2U Allure Primer - 1x geheel Sigma S2U Allure Gloss

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

SPECIFICATIE 2	Grote onderhoudsbeurt
Bestaand systeem	Alkydharsverf en watergedragen acrylaatverf (dekkend).
Ondergrond	Hout.
Voorbehandeling	<ul style="list-style-type: none"> - Ondeugdelijke verflagen verwijderen. - Intacte verflagen reinigen en zorgvuldig schuren. - Gebreken herstellen (zie herstel gebreken).
Verfsysteem A	<p>Halfglans (één-pot-systeem)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x bijwerken met Sigma Schakelverf Semi-Gloss - 2x geheel Sigma Schakelverf Semi-Gloss
Verfsysteem B	<p>Halfglans, kras- en slijtvast</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x bijwerken met Sigma S2U Primer. - 1x geheel Sigma S2U Primer - 1x geheel Sigma S2U Semi-Gloss.
Verfsysteem C	<p>Hoogglans, kras- en slijtvast, duurzaam</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x bijwerken met Sigma S2U Primer - 1x geheel Sigma S2U Primer. - 1x geheel Sigma S2U Gloss.
Verfsysteem D	<p>Hoogglans, kras- en slijtvast, zeer duurzaam</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x bijwerken met Sigma S2U Allure Primer - 1x geheel Sigma S2U Allure Primer - 1x geheel Sigma S2U Allure Gloss

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

SPECIFICATIE 3	Overschilderbeurt (extra voorziening liggende delen).
Bestaand systeem	Alkydharsverf (dekkend).
Ondergrond	Hout.
Voorbehandeling	<ul style="list-style-type: none"> - Van de liggende delen, alsmede ca. 15 cm van het staande werk, alle bestaande verflagen volledig verwijderen. Van het overige werk alleen de ondeugdelijke verflagen verwijderen. - Intacte verflagen reinigen en zorgvuldig schuren. - Gebreken herstellen (zie herstel gebreken).
Verfsysteem A	<p>Halfglans (één-pot-systeem)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x geheel de liggende delen behandelen met Sigma Schakelverf Semi-Gloss. Het overige werk alleen bijwerken. - 1x geheel Sigma Schakelverf Semi-Gloss.
Verfsysteem B	<p>Halfglans, kras- en slijtvast</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x geheel de liggende delen behandelen met Sigma S2U Primer. Het overige werk alleen bijwerken. - 1x geheel Sigma S2U Semi-Gloss.
Verfsysteem C	<p>Hoogglans, kras- en slijtvast, duurzaam</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x geheel de liggende delen behandelen met Sigma S2U Primer. Het overige werk alleen bijwerken. - 1x geheel Sigma S2U Gloss.
Verfsysteem D	<p>Hoogglans, kras- en slijtvast, zeer duurzaam</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x geheel de liggende delen behandelen met Sigma S2U Allure Primer. Het overige werk alleen bijwerken. - 1x geheel Sigma S2U Allure Gloss.

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

SPECIFICATIE 4	Overschilderbeurt
Bestaand systeem	Alkydharsverf (dekkend).
Ondergrond	Hout.
Voorbehandeling	<ul style="list-style-type: none"> - Ondeugdelijke verflagen verwijderen. - Intacte verflagen reinigen en zorgvuldig schuren. - Gebreken herstellen (zie herstel gebreken).
Verfsysteem A	<p>Halfglans (één-pot-systeem)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x bijwerken met Sigma Schakelverf Semi-Gloss. - 1x geheel Sigma Schakelverf Semi-Gloss.
Verfsysteem B	<p>Halfglans, kras- en slijtvast</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x bijwerken met Sigma S2U Primer. - 1x geheel Sigma S2U Semi-Gloss.
Verfsysteem C	<p>Hoogglans, kras- en slijtvast, duurzaam</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x bijwerken met Sigma S2U Primer - 1x geheel Sigma S2U Gloss.
Verfsysteem D	<p>Hoogglans, kras- en slijtvast, zeer duurzaam</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x bijwerken met Sigma S2U Allure Primer - 1x geheel Sigma S2U Allure Gloss

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

HERSTEL GEBREKEN

Het uitvoeren van onderhoud aan geveltimmerwerk mag zich niet beperken tot het aanbrengen van verflagen alleen. Er zal tevens gecontroleerd moeten worden of de betreffende bouwdelen gebreken vertonen. Hierbij dient ook de beglazing en het binnen-buitenwerk betrokken te worden.

Alle geconstateerde gebreken dienen op afdoende wijze te worden hersteld. Hieronder is aangegeven hoe bepaalde (bouwkundige) gebreken hersteld kunnen worden.

Aangetast hout

- Voor het herstel van aangetast hout wordt verwezen naar Sigma systeemblad 4825.

Openstaande houtverbindingen

- Voor het herstel van openstaande houtverbindingen wordt verwezen naar Sigma systeemblad 4825.

Scheuren

- Voor het herstel van scheuren wordt verwezen naar Sigma systeemblad 4825.

Oppervlakkige gebreken aan liggende houten delen, zoals krimpscheuren, windscheuren, opgetrokken vingerlassen en/of lamineringen met het vliessysteem

- Voor het herstel van oppervlakkige gebreken aan liggende houten delen, zoals krimpscheuren, windscheuren, opgetrokken vingerlassen en/of lamineringen wordt verwezen naar Sigma systeemblad 4826.

Verweerd hout

- Verweerd hout verwijderen door middel van mechanisch schuren.
- Vervolgens de betreffende delen impregneren met Sigmalife VS-X Satin (blank).

Warren, spijkergaten en dergelijke

- Deze eerst goed inschilderen met grondverf en vervolgens afdichten met Sigma Flexidur SV.

Scherpe kanten

- De levensduur van een verfsysteem kan aanzienlijk verlengd worden door de scherpe kanten van met name het liggende houtwerk (onderdorpels) af te ronden tot een radius van 5 mm.

Hang- en sluitwerk

- Als de doelmatigheid van het hang- en sluitwerk onvoldoende blijkt te zijn zal tot vernieuwing overgegaan dienen te worden. Hiermee wordt overbelasting en verlies van functionaliteit van de draaiende elementen inclusief beglazing voorkomen.

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

**HERSTEL GEBREKEN
(vervolg)**

Omtrekspeling draaiende delen

- Te kleine omtrekspelingen dienen tot en met de volgende maten gecorrigeerd te worden:

	Scharnier- zijde	sluitzijde	onderzijde	overige zijde(n)
valramen	2 mm	min. 2,5 mm max.3,5 mm	-	2 mm
klepramen	2 mm	min. 5 mm max.6 mm	-	2 mm
tuielramen	-	5 mm	-	4 mm
ramen, naar binnen draaiend	2 mm	2,5 mm loofhout 3,5 mm naaldhout	min. 3 mm max. 4 mm	2 mm
ramen, naar buiten draaiend	2 mm	2,5 mm loofhout 3,5 mm naaldhout	min. 5 mm max. 6 mm	2 mm
deuren, naar binnen draaiend	2 mm	min. 3 mm max. 4 mm	min. 3 mm max. 4 mm	2 mm
deuren, naar buiten draaiend	2 mm	min. 3 mm max. 4 mm	min. 5 mm max. 6 mm	2 mm

De beglazingsafdichting

- De levensduur van beglaasde houten elementen wordt in belangrijke mate bepaald door een duurzame en waterdichte beglazingsafdichting. Gebreken aan deze afdichting dienen derhalve spoedig hersteld te worden.
- De systemen voor het herstel van de beglazingsafdichting zijn omschreven in Sigma systeemblad 4820.

Binnenwerk van klimaatscheidende elementen

Het uitvoeren van onderhoud aan de binnenzijde van ramen en kozijnen (het zgn. binnen-buitenwerk) is minstens zo belangrijk als het buitenwerk. Zie Sigma systeemblad 4811.

Ventilatie

- Achter gevelbekleding is het noodzakelijk voldoende ventilatie voorzieningen te treffen. Ventilatieopeningen dienen zodanig te worden aangebracht, dat een goede luchtcirculatie ontstaat, waarmee vochtige lucht achter de gevelbekleding op een natuurlijke wijze wordt afgevoerd.

**Systemen voor geveltimmerwerk
Oplosmiddelhoudend dekkend**

4800

**HERSTEL GEBREKEN
(vervolg)**

Onvoldoende afschot bij onderdorpels

- Bij onvoldoende afschot van onderdorpels vindt doorgaans een te zware vochtbelasting plaats. Herstel kan plaatsvinden door de glaslat van de onderdorpel te vervangen door een neuslat en deze ventilerend te plaatsen.

Aansluiting geveltimmerwerk met bestrating/maaiveld

- Direct contact van geveltimmerwerk met bestrating of maaiveld dient in verband met een te zware vochtbelasting te worden vermeden. Corrigerende maatregelen zullen derhalve getroffen dienen te worden.

REFERENTIES

Documentatieblad	nummer
Sigma S2U Allure Gloss	5303NL
Sigma S2U Allure Primer	5302NL
Sigma S2U Gloss	5300NL
Sigma S2U Primer	7776NL
Sigma S2U Semi-Gloss	8244NL
Sigma Schakelverf Semi-Gloss	8130NL
Sigmalive VS-X Satin.	8594NL

PPG Coatings Nederland B.V., Postbus 42, 1420 AA Uithoorn. Technisch Centrum Bouw, telefoon (0297) 54 18 89, fax (0297) 54 03 66, e-mail Info@sigma.nl, www.sigma.nl. De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgifte. Wij behouden ons het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Aansprakelijkheid op grond van gegevens van dit blad wordt uitgesloten. Sigma Coatings is een merk van PPG.