



zekerheid met meerwaarde

# AFWERKEN HOUTEN GEVELEMENTEN HOUTEN BUITENDEUREN OP BASIS VAN PRESTATIE-EISEN



zekerheid met meerwaarde

Uitgever:  
Certificatie-instelling SKH  
Postbus 159  
6700 AD WAGENINGEN  
Telefoon: (0317) 45 34 25  
E-mail: [mail@skh.nl](mailto:mail@skh.nl)  
**Website:** <http://www.skh.nl>

© SKH

Niets uit dit drukwerk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SKH, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.



zekerheid met meerwaarde

## INHOUD

1.	INLEIDING	4
2.	PROTOCOL	5
3.	DOCUMENTENLIJST	7



zekerheid met meerwaarde

## 1. INLEIDING

In de BRL 0801 'Houten gevelementen' en BRL 0803 'Houten buitendeuren' staat aangegeven dat het grondverfsysteem, het voorlaksysteem en/of het aflaksysteem op basis van de opgenomen minimale procescondities aangebracht kan worden.

Indien hiervan, om welke reden dan ook, afgeweken gaat worden zal aangetoond moeten worden dat het aangebrachte systeem voldoet aan de prestatie-eisen zoals opgenomen in deze BRL-en.

Zowel de timmerindustrie als de verfindustrie heeft SKH gevraagd een protocol met betrekking tot het afwerken op basis van prestatie-eisen in het kader van de certificatieregelingen 'Houten gevelementen' en 'Houten buitendeuren' nader uit te werken.

In deze SKH-publicatie is het protocol vastgelegd voor het afwerken van houten gevelementen en houten buitendeuren op basis van prestatie-eisen zoals opgenomen in de BRL 0801 en BRL 0803.

Indien u op basis van prestatie-eisen uw houten gevelementen of houten buitendeuren wilt afwerken, verzoeken wij u ons hiervan in een zo vroeg mogelijk stadium te informeren. Wij kunnen dan vooraf met u het protocol doorspreken en gerichte afspraken maken

## 2. PROTOCOL

Uitgangspunt voor het grondverfsysteem of het voor- en aflaksysteem is dat deze systemen voldoen en gecertificeerd zijn op basis van de eisen in de BRL 0814 of de BRL 0817.

Voordat aangetoond kan worden dat voldaan wordt aan de prestatie-eisen, zullen zaken met betrekking tot de opbouw van het systeem en de te hanteren procesomstandigheden (flash off, temperatuur, luchtvochtigheid, luchtcirculatie, droogtijden, etc.) eenduidig vastgelegd moeten worden.

Conform de vastgelegde opbouw van het systeem en de daarbij te hanteren procesparameters zullen proefpanelen behandeld moeten worden. Op het moment dat de proefpanelen geproduceerd gaan worden, zal SKH, middels een extra inspectie, deze parameters komen controleren en vastleggen.

In de onderstaande tabel is opgenomen welke prestaties door wie aangetoond moeten worden

Prestatie	Bepalingsmethode	Te bepalen door:
Waterdoorlatendheid na kritische droging grondverfsysteem	SKH-publicatie 08-02	Extern geaccrediteerd laboratorium
Waterdoorlatendheid na kritische droging voor- en aflaksysteem	SKH-publicatie 08-02	Extern geaccrediteerd laboratorium
Waterdoorlatendheid na volledige droging grondverfsysteem	SKH-publicatie 08-02	Extern geaccrediteerd laboratorium
Waterdoorlatendheid na volledige droging voorlak- en aflaksysteem	SKH-publicatie 08-02	Extern geaccrediteerd laboratorium
Hechting nat	SKH-publicatie 05-01	Extern geaccrediteerd laboratorium
Hechting droog	SKH-publicatie 05-01	Extern geaccrediteerd laboratorium
Gesloten verffilm	SKH-publicatie 06-02	Extern geaccrediteerd laboratorium
Verdraagzaamheid	SKH-publicatie 98-04	Certificaathouder
Afbladderen *	NEN-EN-ISO 4628-5	Extern geaccrediteerd laboratorium
Blaarvorming *	NEN-EN-ISO 4628-2	Extern geaccrediteerd laboratorium
Barstvorming *	NEN-EN-ISO 4628-4	Extern geaccrediteerd laboratorium
Kleurbehoud *	ISO 7724-2	Extern geaccrediteerd laboratorium
Glansverloop <sup>1)</sup> *	ISO 2813	Extern geaccrediteerd laboratorium
Krijten <sup>2)</sup> *	NEN-EN-ISO 4628-6	Extern geaccrediteerd laboratorium

\* Deze eigenschappen zijn al bepaald bij gecertificeerde verfsystemen

1) Alleen bij aflaksystemen

2) Alleen bij voorlak- en aflaksystemen



## zekerheid met meerwaarde

Ten behoeve van extern laboratoriumonderzoek zullen de onderstaande proefpanelen met het proces moeten meedraaien.

### Houtsoort:

- geklimatiseerde vuren proefpanelen.
- voor plaatmateriaal; geklimatiseerd Okoumé multiplex dat voldoet aan de eisen uit BRL 1705.

Aantal proefpanelen ten behoeve van waterdoorlatendheid en hechting:

- 10 proefpanelen t.b.v. een dekkende witte coating;
- 10 proefpanelen t.b.v. een dekkende donkere grijze coating;
- 10 proefpanelen t.b.v. een transparante coating.

De proefpanelen worden overeenkomstig het monsterbegeleidingsformulier behandeld, verpakt en getransporteerd naar het externe laboratorium. Verder dient de certificaathouder aan te tonen dat voldaan wordt aan de gesloten verffilm en de verdraagzaamheid van het systeem met afdichtmiddelen, reparatiemiddelen, kit e.d.

Als de resultaten van het onderzoek onderbouwen dat voldaan wordt aan de prestatie-eisen zoals opgenomen in de BRL 0801 of BRL 0803, dienen de opbouw van het systeem en de procesparameters opgenomen te worden in het interne kwaliteitsbewakings systeem van de certificaathouder.

Verder dient het interne kwaliteitssysteem er in te voorzien dat de prestaties van de coating bij voortduren overeenkomen met de resultaten van het externe laboratoriumonderzoek.

SKH zal alleen dan herhalings-referentiemonsters nemen als van het verfsysteem, de opbouw van het systeem en/of de te hanteren procesomstandigheden wordt afgeweken.

De kosten worden aan de certificaathouder doorberekend.

### 3. DOCUMENTENLIJST

NEN-EN-ISO 4628 - 2	Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafbraak van verflagen - Aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen voorkomende gebreken - Deel 2: Beoordeling van de mate van blaarvorming
NEN-EN-ISO 4628 - 4	Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafbraak van verflagen - Aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen voorkomende gebreken - Deel 4: Beoordeling van de mate van barstvorming
NEN-EN-ISO 4628 - 5	Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafbraak van verflagen - Aanduiding van de hoeveelheid en omvang van gebreken en van de intensiteit van uniforme veranderingen - Deel 5: Aanduiding van de mate van afbladderen
NEN-EN-ISO 4628 - 6	Deel 6: Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafname van verflagen - Aanduiding van de kwantiteit en hoeveelheid van gebreken, en van de intensiteit van gelijkmatige veranderingen in uiterlijk -
ISO 2813	Deel 6: Beoordeling van de mate van krijten met tape-methode Paints and varnishes - Determination of specular gloss of non-metallic paint films at 20 degrees, 60 degrees and 85 degrees
ISO 7724-2	Paints and varnishes - Colorimetry - Part 2: Colour measurement
SKH-Publicatie 05-01	Bepaling van de hechting van verf op hout
SKH-Publicatie 06-02	Beoordeling van de geslotenheid van een verffilm op hout
SKH-Publicatie 08-02	Bepaling van de waterdoorlatendheid na kritische droging en volledige droging van voorlak- en aflaksystemen op hout
SKH-Publicatie 98-04	Voorwaarden voor het afwerken van geveltimmerwerk met watergedragen verven in de timmerindustrie
BRL 0801	Houten gevelelementen
BRL 0803	Houten buitendeuren
BRL 0814	Filmvormende coatings voor toepassing op hout
BRL 0817	Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout
BRL 1705	Triplex