

KOMO[®] productcertificaat FILMVORMENDE VOORLAK- EN AFLAKSYSTEMEN OP HOUT

Nummer: 33135/24
Uitgegeven: 15-04-2024
Vervangt: 33135/23

Producent
Teknos B.V.
H. ter Kuilestraat 181
7547 SK ENSCHEDE
Postbus 3954
7500 DZ ENSCHEDE
Tel. (053) 433 44 22
E-mail: sales.nl@teknos.com
Website: http://www.teknos.nl

Fabriek te
Teknos A/S
Industrivej 19
DK-6580 VAMDRUP
DENEMARKEN

Verklaring van SKH

Dit productcertificaat is op basis van BRL 0817 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout' d.d. 20-11-2019, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij het filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart SKH dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout bij aflevering voldoen aan:
 - de in dit productcertificaat vastgelegde technische specificaties;
 - de in dit productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.

Mits de filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.

Voor SKH


drs. H.J.O. van Doorn, directeur

Dit productcertificaat is voorts opgenomen op de websites van Stichting KOMO: www.komo.nl en www.komo-online.nl.

Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit productcertificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: www.skh.nl.

Dit productcertificaat bestaat uit 3 pagina's en 8 bijlagen.

KOMO[®] productcertificaat

FILMVORMENDE VOORLAK- EN AFLAKSYSTEMEN OP HOUT

Blad 2 van 3
Nummer: 33135/24
Uitgegeven: 15-04-2024

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit productcertificaat heeft betrekking op het door de producent geleverde filmvormende voorlak- en/of aflaksystemen op hout en de bijbehorende productkenmerken.

Toelichting:

De industrieel aangebrachte verfsystemen zijn bedoeld voor toepassing op hout binnen o.a. de certificatie-regelingen BRL 0801 'Houten gevelelementen', BRL 0803 'Houten buitendeuren', BRL 0806 'Verfapplicatie hout en plaatmaterialen voor de bouwsector' en BRL 0812 'Houten glaslatten, neuslatten en dorpelafdekkers voor houten gevelelementen'.

2 MERKEN

De verpakking van de coating producten dient te worden voorzien van: het KOMO[®] woord- en/of beeldmerk;

- de naam van de producent;
- productnaam;
- productcertificaat nummer **33135**;
- een chargennummer;
- de uiterste verwerkingsdatum of de productiedatum in combinatie met de houdbaarheidsstermijn.



Bovendien moet in de productdocumentatie van de producent ten minste de volgende informatie worden vermeld:

- de gevarenaanduiding;
- de verwerkingsvoorschriften.

3 PRODUCTKENMERKEN

3.1 Dekkende voorlaksystemen

Dekkende voorlaksystemen die voldoen aan de BRL 0817 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout'.

Omschrijving coatingsysteem	Toegelaten kleuren	Procesparameters
2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH G of -G40	Alle kleuren	Bijlage A
2 lagen DRYWOOD OPTIPRIMER LG	Alle kleuren	Bijlage A
1 laag DRYWOOD OPTIPRIMER LG en 1 laag DRYWOOD OPTIFINISH G, -G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage A
1 laag DRYWOOD OPTISEALER en 1 laag DRYWOOD OPTIFINISH G of -G40	Alleen kleuren uit de witte basis	Bijlage M
3 lagen DRYWOOD OPTIFINISH G, -G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage Q voorlak

Voor bovengenoemde verfsystemen is het niet bekend of deze zijn toe te passen op bloedende houtsoorten.

Indien de verf dikker dan voorgeschreven in de bijlagen wordt aangebracht, dient per 15% extra natte laagdikte de voorgeschreven doordroogtijd met 4 uur te worden verlengd.

3.2 Dekkende aflaksystemen

Dekkende aflaksystemen die voldoen aan de BRL 0817 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout'.

Omschrijving coatingsysteem	Toegelaten kleuren	Procesparameters
2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH G of -G40	Alle kleuren	Bijlage A
1 laag DRYWOOD OPTIPRIMER LG en 1 laag DRYWOOD OPTIFINISH G, -G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage A
1 laag DRYWOOD OPTIPRIMER LG en 2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH G, -G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage F
2 lagen DRYWOOD OPTIPRIMER LG en 1 laag DRYWOOD OPTIFINISH G, -G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage F
3 lagen DRYWOOD OPTIFINISH G, -G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage Q aflak
1 laag ANTISTAIN AQUA 2901-53 en 2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH G40 of -G70	Alle kleuren	Bijlage H

Voor bovengenoemde verfsystemen is het niet bekend of deze zijn toe te passen op bloedende houtsoorten.

Indien de verf dikker dan voorgeschreven in de bijlagen wordt aangebracht, dient per 15% extra natte laagdikte de voorgeschreven doordroogtijd met 4 uur te worden verlengd.



KOMO[®] productcertificaat

FILMVORMENDE VOORLAK- EN AFLAKSYSTEMEN OP HOUT

Blad 3 van 3
Nummer: 33135/24
Uitgegeven: 15-04-2024

3.3 Transparante voorlaksystemen

Transparante voorlaksystemen die voldoen aan de BRL 0817 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout'.

Omschrijving coatingsysteem	Lichtste toegelaten kleur	Procesparameters
2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR SV GL	D741	Bijlage D
2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D741	Bijlage E
3 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D741	Bijlage F
3 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D850	Bijlage O
2 lagen DRYWOOD OPTISEALER TR en 1 laag DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D741	Bijlage P

Voor bovengenoemde verfsystemen is het niet bekend of deze zijn toe te passen op bloedende houtsoorten.

Indien de verf dikker dan voorgeschreven in de bijlagen wordt aangebracht, dient per 15% extra natte laagdikte de voorgeschreven droogtijd met 4 uur te worden verlengd.

3.4 Transparante aflaksystemen

Transparante aflaksystemen die voldoen aan de BRL 0817 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout'.

Omschrijving coatingsysteem	Lichtste toegelaten kleur	Procesparameters
2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR SV GL	D741	Bijlage D
2 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D741	Bijlage E
3 lagen DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D850	Bijlage F en O
2 lagen DRYWOOD OPTISEALER TR en 1 laag DRYWOOD OPTIFINISH TR (MATT ,SG, GL)	D741	Bijlage P

Voor bovengenoemde verfsystemen is het niet bekend of deze zijn toe te passen op bloedende houtsoorten.

Indien de verf dikker dan voorgeschreven in de bijlagen wordt aangebracht, dient per 15% extra natte laagdikte de voorgeschreven droogtijd met 4 uur te worden verlengd.

4 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Bij aflevering van filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de identificatie en de wijze van identificeren juist zijn;
- de productinformatiebladen zijn ontvangen;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: Teknos B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

4.1 Toepassing en gebruik

De toegelaten producten dienen vorstvrij te worden opgeslagen.

4.2 Productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige productcertificaat en de productinformatie.

4.3 Geldigheidscontrole

Controleer of het productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: www.skh.nl.

5 DOCUMENTENLIJST

BRL 0817 d.d. 20-11-2019 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout'.



BIJLAGE A*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage A

Minimale procesparameters

	applicatie	sputen	
Laag 1	Natte laagdikte		160 – 180 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
	Droge laagdikte	luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur
			60 µm
Laag 2	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		160 – 180 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
	Droge laagdikte	luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 16 uur
		60 µm	
Doordrogen	temp	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	
	tijd*	≥ 32 uur	
	Totale droge laagdikte		120 µm

* Kleuren uit de donkere basis (base 3) dienen minimaal 40 uur door gedroogd te worden i.p.v. 32 uur.



BIJLAGE D*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN
AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage D

Minimale procesparameters

	applicatie	spuiten	
Laag 1	Natte laagdikte		200 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
tijd		≥ 4 uur	
Droge laagdikte			70 µm
Laag 2	applicatie	spuiten	
	Natte laagdikte		200 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 16 uur
Droge laagdikte			70 µm
	Doordrogen	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 75%
		luchtsnelheid	n.v.t.
		tijd	≥ 56 uur
	Totale droge laagdikte		140 µm



BIJLAGE E*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN
AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage E

Minimale procesparameters

	applicatie	spuiten	
Laag 1	Natte laagdikte		210 – 220 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
	Droge laagdikte		≥ 4 uur
	Droge laagdikte		70 µm
Laag 2	applicatie	spuiten	
	Natte laagdikte		210 – 220 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
	Droge laagdikte		≥ 16 uur
Droge laagdikte		70 µm	
Doordrogen	temp	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	
	tijd	≥ 32 uur	
	Totale droge laagdikte		140 µm



BIJLAGE F*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN
AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage F

Minimale procesparameters

	applicatie	sputen	
Laag 1	Natte laagdikte		135 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur
	Droge laagdikte		50 µm
Laag 2	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		135 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 16 uur
Droge laagdikte		50 µm	
Laag 3	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		135 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur
Droge laagdikte		50 µm	
Doordrogen	temp	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	
	tijd	≥ 48 uur	
Totale droge laagdikte		150 µm	



Nadruk verboden

*Deze bijlage F is alleen geldig in combinatie met het SKH-KOMO® productcertificaat 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout', nummer 33135 met uitgiftedatum 15-04-2024.

Bijlage H

Minimale procesparameters

Laag 1	applicatie	flowcoat	
	Viscositeit	DC4	12 – 13 sec.
	Natte laagdikte		60 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	≥ 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 18°C
		RV	≤ 65%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
tijd		≥ 2 uur	
Droge laagdikte		n.v.t. (dringt in)	
Laag 2	applicatie	sputten	
	Natte laagdikte		180 – 200 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 18°C
		RV	≤ 65%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 16 uur
Droge laagdikte		70 – 80 µm	
Laag 3	applicatie	sputten	
	Natte laagdikte	White base	180 – 200 µm
		Clear base	240 – 260 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 18°C
		RV	≤ 65%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
tijd		≥ 72 uur	
Droge laagdikte		70 – 80 µm	
	Doordrogen	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 75%
		luchtsnelheid	n.v.t.
		tijd	n.v.t.
	Totale droge laagdikte		140 – 160 µm



BIJLAGE M*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN
AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage M

Minimale procesparameters

	applicatie	sputen	
Laag 1	Natte laagdikte		160 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 23 °C
		RV	≤ 50%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 18 uur
	Droge laagdikte		60 µm
Laag 2	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		160 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 23 °C
		RV	≤ 50%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 18 uur
Droge laagdikte		60 µm	
Doordrogen	temp	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	
	tijd	≥ 72 uur	
	Totale droge laagdikte		120 µm



Bijlage O

Minimale procesparameters

	applicatie	sputen	
Laag 1	Natte laagdikte		250 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur
	Droge laagdikte		80 µm
Laag 2	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		200 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 15°C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 16 uur
Droge laagdikte		65 µm	
Laag 3	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		200 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≥ 60%
		luchtsnelheid	-
		tijd	0 – 15 min.
	Drogen (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≤ 60%
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur
Droge laagdikte		65 µm	
Doordrogen	temp	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	
	tijd	≥ 96 uur	
	Totale droge laagdikte		210 µm



BIJLAGE P*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN
AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage P

Minimale procesparameters

	applicatie	sputen	
Laag 1	Natte laagdikte		100 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≥ 60 %
		luchtsnelheid	geen
	Drogen (per laag)	tijd	0-15 min
		temp	≥ 23 °C
		RV	≤ 50 %
		luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s
	tijd	≥ 4 uur	
Droge laagdikte		ca. 35 µm	
Laag 2	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		100 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≥ 60 %
		luchtsnelheid	geen
	Drogen (per laag)	tijd	0-15 min
		temp	≥ 23 °C
		RV	≤ 50 %
luchtsnelheid		≥ 0,2 m/s	
	tijd	≥ 16 uur	
Droge laagdikte		ca. 35 µm	
Laag 3	applicatie	sputen	
	Natte laagdikte		250-275 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15 °C
		RV	≥ 60 %
		luchtsnelheid	0-15 min
	Drogen (per laag)	tijd	n.v.t.
		temp	≥ 23 °C
		RV	≤ 50 %
luchtsnelheid		≥ 0,2 m/s	
	tijd	≥ 24 uur	
Droge laagdikte		70-90 µm	
Doordrogen	temp	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	
	tijd	≥ 48 uur	
Totale droge laagdikte		140 – 160 µm	



Nadruk verboden

*Deze bijlage P is alleen geldig in combinatie met het SKH-KOMO® productcertificaat 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout', nummer 33135 met uitgiftedatum 15-04-2024.

BIJLAGE Q*
BEHORENDE BIJ SKH-KOMO® PRODUCTCERTIFICAAT FILMVORMENDE VOORLAK- EN
AFLAKSYSTEMEN OP HOUT, NUMMER 33135

Bijlage Q

Minimale procesparameters

	applicatie	sputen	Voorlak	Aflak
Laag 1	Natte laagdikte		110 µm	135 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C	≥ 15°C
		RV	≥ 60%	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C	≥ 15°C
		RV	≤ 60%	≤ 60%
	Droge laagdikte	luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur	≥ 4 uur
				40 µm
Laag 2	applicatie	sputen		
	Natte laagdikte		110 µm	135 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C	≥ 15°C
		RV	≥ 60%	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C	≥ 15°C
		RV	≤ 60%	≤ 60%
	Droge laagdikte	luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 16 uur	≥ 16 uur
			40 µm	50 µm
Laag 3	applicatie	sputen		
	Natte laagdikte		110 µm	135 µm
	Flash off (per laag)	temp	≥ 15°C	≥ 15°C
		RV	≥ 60%	≥ 60%
		luchtsnelheid	nihil	nihil
	Drogen (per laag)	tijd	0 – 15 min.	0 – 15 min.
		temp	≥ 15°C	≥ 15°C
		RV	≤ 60%	≤ 60%
	Droge laagdikte	luchtsnelheid	≥ 0,2 m/s	≥ 0,2 m/s
		tijd	≥ 4 uur	≥ 4 uur
			40 µm	50 µm
Doordrogen	temp	≥ 15°C	≥ 15°C	
	RV	≤ 75%	≤ 75%	
	luchtsnelheid	n.v.t.	n.v.t.	
	tijd	≥ 96 uur	≥ 96 uur	
Totale droge laagdikte			120 µm	150 µm



Nadruk verboden

*Deze bijlage Q is alleen geldig in combinatie met het SKH-KOMO® productcertificaat 'Filmvormende voorlak- en aflaksystemen op hout', nummer 33135 met uitgiftedatum 15-04-2024.