

## KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat

### SKH

Nieuwe Kanaal 9F, 6709 PA Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

E-mail: mail@skh.nl

Website: <http://www.skh.nl>

## VERBINDINGSTECHNIKEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN FRENCKEN C20 SLS HYBRIDE

Nummer: 20942/24  
Uitgegeven: 22-04-2024  
Vervangt: 20942/20

### Producent

Frencken B.V.

Houtstraat 25

6001 SJ WEERT

Tel. (0495) 58 35 00

E-mail: sales@frencken1901.nl

Website: <http://www.frencken1901.nl>

### Verklaring van SKH

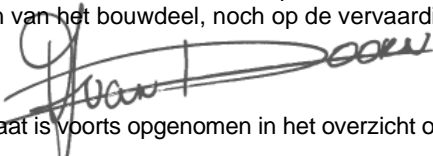
Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 0819 'Verbindingstechnieken in houten gevelelementen' d.d. 12-10-2010, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

### SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde verbindingstechnieken bij voortdurend voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de verbindingstechnieken voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met de gecertificeerde producten samengestelde verbindingstechnieken prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits:
  - de vervaardiging van de verbindingstechnieken geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgestelde verwerkingsmethoden;
  - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

SKH verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel, noch op de vervaardiging van de bouwdelen.

Voor SKH



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

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 4 bladzijden.

## VERBINDINGSTECHNIKEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN FRENCKEN C20 SLS HYBRIDE

### 1 PRODUCTSPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

De door de producent vervaardigde verbindingstechnieken in houten gevelelementen voldoen aan de prestatie eisen BRL 0819 'Verbindingstechnieken in houten gevelelementen' en bestaan uit een verbindingsmiddel met de daarbij behorende verwerkingsvoorschriften. Dit houdt in dat alle genoemde verbindingen tussen (tussen)stijlen en (tussen)dorpels van kozijnen getest en/of geclassificeerd zijn volgens:

- NEN 3665 Gevelvulling met houten kozijnen, ramen, deuren borstweringen en overige vullingen - Eisen en beproevingsmethoden; paragraaf 8.1.3.'Weerstand tegen mechanische vermoeiing door pulserende belasting evenwijdig aan het vlak van het gevelelement resp. kozijn'.  
 NEN-EN-335-1 Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Definitie van gebruiksklassen - Deel 1: algemeen.  
 NEN-EN-335-2 Duurzaamheid van hout en op hout gebaseerde producten - Definitie van gebruiksklassen - Deel 2: Massief hout.

#### 1.2 Beschrijving verbindingstechniek

Houtsoort <sup>1</sup>	Verbindingsklasse en uitvoering van de verbinding <sup>2</sup> FRENCKEN C20 SLS HYBRID	
	Dubbele pen en gat verbinding	Dubbele deuvel verbinding <sup>3</sup>
Accoya	B	B
Afzelia doussié	C	C
Finti®*	C	C
IBRID®	C	C
Iroko	B	C
LARIFT® / Siberisch lariks	C	C
Kosipo	C	C
Meranti, red	B	C
Merbau	B	C
Moabi	C	C
Oregon pine	B	C
Platowood Fraké	C	C
Sapeli mahonie	B	C
Sapupira	C	C
Seraya, white	C	C
Vuren/Grenen	B	C

<sup>1</sup> Houtsoorten toegelaten voor geveltimmerwerk. Zie SKH-Publicatie 99-05 .

<sup>2</sup> Houtsoorten en uitvoeringen van de verbinding waarvan geen verbindingsklasse, zoals beschreven in de BRL 0819, is vermeld vallen niet onder dit SKH-KOMO® attest-met-productcertificaat.

Verbindingen gemerkt met verbindingsklassen 'B' voldoen aan het beproevingsprogramma van de BRL 0819, Bijlage 1, toepassingsklassen 3.1 en 3.2; (beschermd) buitenhuis.

Verbindingen gemerkt met verbindingsklassen 'C' voldoen aan het beproevingsprogramma van de BRL 0819, Bijlage 1, toepassingsklasse 3.3; extreme blootstelling buitenhuis.

<sup>3</sup> Deuvels voorzien van een groef.

\* De maximale kozijnafmeting met geoptimaliseerd Finti® bedragen 3,1 x 2,75 m (b x h)

## VERBINDINGSTECHNIKEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN FRENCKEN C20 SLS HYBRIDE

### 1.3 Merken

De verbindingsmiddelen en/of de verpakking en de vigerende verwerkingsvoorschriften moeten voorzien zijn van:

- woordmerk KOMO<sup>®</sup> of beeldmerk;
- attest-met-productcertificaat nummer **20942**;
- de naam: FRENCKEN C20 SLS HYBRID;
- een chargennummer;
- de uiterste verwerkingsdatum.



### 1.4 Specificatie onderdelen verbindingstechniek

De verbindingstechniek bestaat uit onderstaande onderdelen:

- naam verbindingsmiddel;
- verwerkingsvoorschriften van dit verbindingsmiddel;
- uitvoering van de verbindingstechniek (pen- en gat verbinding, deuvelverbinding en/of anders).

Het volledige gewaarmerkte verwerkingsvoorschrift t.b.v. FRENCKEN C20 SLS HYBRID verbindingstechniek is te vinden op de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

## 2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### 2.1 Transport, opslag en verwerking

Transport, opslag en verwerking uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de producent. De belangrijkste procesparameters om met de verbindingstechniek te komen tot de in BRL 0819 vermelde prestaties zijn als volgt:

Procesparameters		FRENCKEN C20 SLS HYBRID
Passing van de verbinding ( maximale voegbreedte)		0,3 mm
Opbrengst (enkel- of dubbelzijdig)	Accoya	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Afzelia doussié	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Finti <sup>®</sup> *	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	IBRID <sup>®</sup>	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Iroko	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	LARIFT <sup>®</sup> / Siberisch lariks	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Kosipo	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Meranti, red.	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Merbau	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Moabi	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Oregon pine	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Platowood Fraké	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Sapeli mahonie	Enkelzijdig <sup>1</sup>
	Sapupira	Enkelzijdig <sup>1</sup>
Seraya, white	Enkelzijdig <sup>1</sup>	
Vuren/Grenen	Enkelzijdig <sup>1</sup>	
Maximale open tijd rH 65% -20°C		20 min.
Maximale open tijd rH 80% -25°C		15 min.
Perstijd		5 sec. <sup>2</sup>
Minimale en maximale persdruk		10-20 bar

<sup>1</sup> Bij slisverbindingen dient een extra lijmril te worden aangebracht op het uiteinde van de pennen.

<sup>2</sup> Maximale perstijd.

\* De maximale kozijnafmeting met geoptimaliseerd Finti<sup>®</sup> bedragen 3,1 x 2,75 m (b x h)

### 2.2 Verbindingsmiddel

Aan de prestaties van het verbindingsmiddel zoals vermeld in dit SKH-KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat kan alleen worden voldaan indien wordt gewerkt volgens het verwerkingsvoorschrift van de producent van het verbindingsmiddel. Voor de gewaarmerkte verwerkingsvoorschriften raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.



## VERBINDINGSTECHNIEKEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN FRENCKEN C20 SLS HYBRIDE

---

### 3 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

#### 3.1 Bij aflevering van verbindingstechnieken inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- 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: Frencken B.V. en zo nodig met: de certificatie instelling SKH.

#### 3.2 Productcertificaat

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige SKH-KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat en verwerkingsvoorschriften.

#### 3.3 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften die in dit SKH-KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat zijn opgenomen.

#### 3.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het SKH-KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.