



# KOMO<sup>®</sup> kwaliteitsverklaring

Geïnstalleerd  
in bouwwerk

## SKH

Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen  
Postbus 159, 6700 AD Wageningen  
Telefoon: (0317) 45 34 25  
E-mail: mail@skh.nl  
Website: <http://www.skh.nl>

## TIMMERMANS HARDGLAS HARDGLAZEN UITZETRAMEN VOOR TOEPASSINGEN IN HOUTEN GEVELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

Nummer: 20697/17-KK PDF  
Uitgegeven: 01-07-2017  
Vervangt: 20697/16

### Producent

Timmermans Hardglas B.V.  
Handelsstraat 57  
7772 TS HARDENBERG  
Postbus 9  
7770 AA HARDENBERG  
Tel. (0523) 26 54 42  
Fax (0523) 26 33 31  
E-mail: info@timmermanshardglas.nl  
Website: <http://www.timmermansglas.nl>

### Verklaring van SKH

Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 0801 'Houten gevelementen' d.d. 20-12-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-09-2016, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de houten gevelementen worden periodiek gecontroleerd.

### Op basis daarvan verklaart SKH dat:

- o het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde houten gevelementen bij aflevering voldoen aan de in de BRL vastgelegde producteisen, mits de houten gevelementen voorzien zijn van het KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.
- o de essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze kwaliteitsverklaring.

Voor SKH

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

Deze kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: <http://www.komo.nl>.

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

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 7 bladzijden.



Beoordeeld is:  
• kwaliteitssysteem  
• product

## TIMMERMANS HARDGLAS HARDGLAZEN UITZETRAMEN VOOR TOEPASSINGEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op houten gevelelementen voorzien van hardglas ramen. Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op in Nederland toe te passen uitzetramen voor montage in houten gevelelementen voor plaatsing in onbeschutte buitensituaties in uitwendige scheidingsconstructies van gebouwen.

In deze kwaliteitsverklaring worden gevelelementen ingedeeld in 3 concepten, te weten:

- concept I 'Traditioneel';
- concept II 'Bouwfase bestendig';
- concept III 'Industrieel eindproduct';

De verschillen tussen de concepten I, II, III en IV zijn weergegeven in bijlage 1.

#### 1.2 Merken

Hardglazen uitzetramen worden duidelijk gemerkt met:

- beeldmerk KOMO<sup>®</sup> (zie voorblad)



- kwaliteitsverklaring nummer **20697**

Aleen de Inbraakwerende hardglazen uitzetramen zijn bovendien nog duidelijk gemerkt met:

- beeldmerk Weerstandsklasse 2 Inbraakwerendheid



Plaats van het KOMO<sup>®</sup> merk al of niet in combinatie met het beeldmerk 'Weerstandsklasse 2 Inbraakwerendheid': rechter onderhoek aan buitenzijde raam

#### 1.3 Productspecificatie

Het betreft de volgende type hardglas ramen:

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van kunststof omrandingsprofiel volgens EN 12150.

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen zijn opgebouwd uit 2 geharde glasplaten (volgens EN 12150) met onderstaande opbouw:

- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm;
- Spouw van 8 of 9 mm;
- Hardglas met een dikte van 5 of 6mm;

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van keramische screen en geïntegreerd kaderafdichting volgens EN 12150.

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen zijn opgebouwd uit 2 geharde glasplaten (volgens EN 12150) met onderstaande opbouw:

- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm;
- Spouw van 8 of 9 mm;
- Hardglas met een dikte van 5 of 6mm;

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van kunststof omrandingsprofiel volgens weerstandsklasse 2 NEN-5096

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen zijn opgebouwd uit 1 glasplaat van half gehard glas (volgens EN 1863) en 1 glasplaat van gehard glas ( volgens EN 12150 ) met onderstaande opbouw:

- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm;
- Spouw van 8 of 9 mm;
- Half gehard glas met een dikte van 5 of 6 mm;

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van kunststof

## TIMMERMANS HARDGLAS HARDGLAZEN UITZETRAMEN VOOR TOEPASSINGEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

omrandingsprofiel volgens weerstandsklasse 2 NEN-5096 TRIPLE

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen Triple zijn opgebouwd uit 1 glasplaat van half gehard glas (volgens EN 1863) en 2 glasplaten van gehard glas ( volgens EN 12150 ) met onderstaande opbouw:

- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm:
- Spouw van 8 mm:
- Half gehard glas met een dikte van 6mm:
- Spouw van 8 mm
- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm:

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van keramische screen en geïntegreerd kaderafdichting volgens weerstandsklasse 2 NEN-5096

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van screen zijn opgebouwd uit 1 glasplaat van half gehard glas (volgens EN 1863) en 1 glasplaat van gehard glas ( volgens EN 12150 ) met onderstaande opbouw:

- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm:
- Spouw van 8 of 9 mm:
- Half gehard glas met een dikte van 5 of 6 mm:

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen voorzien van keramische screen en geïntegreerd kaderafdichting volgens weerstandsklasse 2 NEN- 5096 TRIPLE

Timmermans Hardglas isolatie KVD-ramen Triple voorzien van screen zijn opgebouwd uit 1 glasplaat van half gehard glas (volgens EN 1863) en 2 glasplaten van gehard glas ( volgens EN 12150 ) met onderstaande opbouw:

- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm:
- Spouw van 8 mm:
- Half gehard glas met een dikte van 6 mm:
- Spouw van 8mm:
- Hardglas met een dikte van 5 of 6 mm:

De hardglazen uitzetramen worden in de onderstaande afmetingen.

Breedte	Tot 1000 mm (1 sluitpunt, 2 scharnieren) 1000-1500 mm (2 sluitpunten, 3 scharnieren)
Hoogte:	Maximaal 1500 mm

Hang- en sluitnaden overeenkomstig de KVT.

## TIMMERMANS HARDGLAS HARDGLAZEN UITZETRAMEN VOOR TOEPASSINGEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

### 2 TERMEN EN DEFINITIES

#### 2.1 Kozijn

Vormvast kader samengesteld uit rand- en/of tussenstijlen, onder-, tussen- of bovendorpels van geprofileerd hout, met een onderverdeling die afhankelijk is van de gewenste toepassing. Een kozijn is de drager voor de in het kozijn aan te brengen vullingen en voorzieningen als deuren, ramen, borstweringen, glas, panelen, ventilatievoorzieningen, bevestigingsmiddelen enzovoorts.

#### 2.2 Beweegbare delen

Beweegbaar bouwkundig deel met het doel licht, lucht en/of personen door te laten.

#### 2.3 Concept I 'Traditioneel'

Een houten kozijn (duurzaamheidsklasse 1 t/m 2), voorzien van een grondlaksysteem, dat inclusief verwerkingsvoorschriften aan de bouw wordt geleverd.

#### 2.4 Concept II 'Bouwfase bestendig'

Een houten kozijn (duurzaamheidsklasse 1 t/m 5), voorzien van een voorlaksysteem, dat inclusief verwerkingsvoorschriften aan de bouw wordt geleverd.

#### 2.5 Concept III 'Industrieel eindproduct'

Een compleet beglaasd, afgemonteerd eindproduct, voorzien van een aflaksysteem dat door of onder verantwoordelijkheid van de timmerfabrikant in de bouw geplaatst wordt. De kozijnen worden opgeleverd met onderhoudsvoorschriften.

### 3 PRODUCTKENMERKEN

#### 3.1 Productkenmerken

De houten ramen voldoen aan in de BRL 0801 'Houten gevelelementen' vastgelegde producteisen.

#### 3.2 Kenmerken in de toepassing

Voor de prestaties van de met houten gevelelementen (voorzien van hardglas ramen) samengestelde geveldelen wordt verwezen naar het attest, nummer **20697**.

### 4 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### 4.1 Houten gevelelementen

De houten gevelelementen, waarin de hardglazen uitzetramen worden gemonteerd, dienen te voldoen aan de eisen van BRL 0801. Inbraakwerende gevelelementen, waarin de ( inbraakwerende) hardglazen uitzetramen worden gemonteerd, dienen bovendien te zijn gemonteerd overeenkomstig de SKH-Publicatie 98-08.

#### 4.2.2 Dichtingsprofielen

In het kozijn dienen AIB-4N-1488 aluminium dichtingsprofielen aangebracht te worden overeenkomstig de hiervoor geldende verwerkingsvoorschriften.

## TIMMERMANS HARDGLAS HARDGLAZEN UITZETRAMEN VOOR TOEPASSINGEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

---

### 5 WENKEN VOOR DE AFNEMER

#### 5.1 Algemeen

- in het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken (t.b.v. houten gevelelementen voorzien van houten ramen);
- de uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring (t.b.v. houten ramen voorzien van houten gevelelementen).

#### 5.2 Bij aflevering van de gevelelementen 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;
- verwerkingsvoorschriften en/of onderhoudsvoorschriften beschikbaar zijn.

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

#### 5.3 Kwaliteitsverklaring

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

#### 5.4 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften die in deze kwaliteitsverklaring zijn opgenomen.

#### 5.5 Geldigheidscontrole

Controleer of de kwaliteitsverklaring nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

## TIMMERMANS HARDGLAS HARDGLAZEN UITZETRAMEN VOOR TOEPASSINGEN IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

### Bijlage 1

	Concept I	Concept II	Concept III
<b>Hout duurzaamheidsklassen 1 t/m 2**</b>			
- massief	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
- gevingerlast	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
- geoptimaliseerd	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
<b>Hout duurzaamheidsklassen 3 t/m 5**</b>			
- massief	Niet toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
- gevingerlast	Niet toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
- geoptimaliseerd	Niet toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
<b>Verfsysteem</b>			
- grondlaksysteem	Verplicht	N.v.t.	N.v.t.
- voorlaksysteem	Toegestaan	Verplicht	N.v.t.
- aflaksysteem	Toegestaan	Toegestaan	Verplicht
<b>Plaatsen gevelelementen</b>			
- overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Verplicht	N.v.t.
- door of onder verantwoordelijkheid producent	Toegestaan	Toegestaan	Verplicht
<b>Beschermen op de bouw</b>			
- overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Verplicht	N.v.t.
- door of onder verantwoordelijkheid producent	In samenspraak met de opdrachtgever	In samenspraak met de opdrachtgever	Verplicht
<b>Beglazen</b>			
- overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Verplicht	N.v.t.
- door of onder verantwoordelijkheid producent	Toegestaan	Toegestaan	Verplicht
- fabrieksmatig	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
<b>Verwerkingsvoorschriften</b>			
	Verplicht	Verplicht	N.v.t.
<b>Onderhoudsvoorschriften</b>			
	Verplicht (in combinatie met verwerkingsvoorschriften)	Verplicht (in combinatie met verwerkingsvoorschriften)	Verplicht
<b>Bouwplaatscontrole door of onder verantwoording producent</b>	N.v.t.	N.v.t.	Verplicht
<b>Prestatiecontract</b>	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan

\*\* uitsluitend te lezen in combinatie met de tabel 1A uit bijlage 1 van de BRL 0801 'Houten gevelelementen'