



# KOMO<sup>®</sup> Kwaliteitsverklaring

Geïnstalleerd  
in bouwwerk

## SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25

E-mail: [mail@skh.org](mailto:mail@skh.org)

Fax: (0317) 41 26 10

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

## BUVA HARDGLAS RAMEN VOOR TOEPASSING IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

Nummer: 20679/15-KK

Uitgegeven: 01-01-2015

Vervangt: 20679/14

### Producent

Buva Rationele Bouwproducten B.V.

Bremen 5

2993 LJ BARENDRECHT

Postbus 262

2990 AG BARENDRECHT

Tel. (0180) 69 75 00

Fax (0180) 69 75 05

E-mail: [info@buva.nl](mailto:info@buva.nl)

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

# BUVA

### Verklaring van SKH

Deze kwaliteitsverklaring is op basis van BRL 0801 'Houten gevelelementen' d.d. 20-12-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 31-12-2014, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

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

### Op basis daarvan verklaart SKH dat:

- o het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde houten gevelelementen bij aflevering voldoen aan de in de BRL vastgelegde producteisen, mits de houten gevelelementen 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>.

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

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 6 bladzijden.



Beoordeeld is:  
• kwaliteitssysteem  
• product

## BUVA HARDGLAS RAMEN VOOR TOEPASSING IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

### 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op houten gevelelementen voorzien van hardglas uitzet- en valramen. Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op in Nederland toe te passen houten ramen 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 en III zijn weergegeven in bijlage 1.

#### 1.2 Merken

De hardglas ramen worden duidelijk gemerkt met:

- beeldmerk KOMO<sup>®</sup>;
- kwaliteitsverklaring nummer **20679**;
- beeldmerk weerstandsklasse 2 Inbraakwerendheid.



Plaats van het KOMO<sup>®</sup> merk al of niet in combinatie met het beeldmerk "Weerstandsklasse 2 Inbraakwerendheid": onderzijde raam.

#### 1.3 Productspecificatie

##### 1.3.1 Houten gevelelementen

De houten gevelelementen, waarin de hardglas ramen gemonteerd worden, voldoen aan de BRL 0801 houten gevelelementen en zijn vervaardigd overeenkomstig de KVT.

##### 1.3.2 BUVA hardglas ramen

De hardglas ramen zijn onderhoudsvrij en zorgen voor een maximale daglichttoetreding. De ramen worden standaard geleverd met voorgemonteerd hang- en sluitwerk. De ramen kunnen uitgevoerd worden als draai-, uitzet-, of valraam.

##### 1.3.2.1 BUVA ISO 1000

BUVA ISO 1000 hardglas ramen zijn opgebouwd uit twee geharde glasplaten (gehard volgens EN 12150) en afgewerkt met een kunststof omkadering uit één stuk. Deze 15 mm brede omkadering kan in wit of zwart worden uitgevoerd.

##### 1.3.2.2 BUVA ISO 1200

BUVA ISO 1200 hardglas ramen zijn opgebouwd uit twee geharde glasplaten (gehard volgens EN 12150) en hebben een 24 mm brede omkadering van een keramische coating. Zowel binnen als buiten zijn de ramen, met uitzondering van de bevestigingspunten van het beslag, volledig vlak.

##### 1.3.2.3 BUVA ISO 1300

BUVA ISO 1300 hardglas ramen zijn opgebouwd uit twee glasplaten van half gehard glas (gehard volgens EN 1863). De ramen hebben een 24 mm brede omkadering van een keramische coating. Zowel binnen als buiten zijn de ramen, met uitzondering van de bevestigingspunten van het beslag, volledig vlak. De hardglas ramen voldoen aan paragraaf 5.1.2 van NEN 5096.

##### 1.3.2.4 BUVA ISO-PLUS 2000

BUVA ISO-PLUS 2000 hardglas ramen zijn opgebouwd uit twee geharde glasplaten (gehard volgens EN 12150) met een geïntegreerd en vervangbaar kaderprofiel. De ramen hebben een 24 mm brede omkadering van een keramische coating. Zowel binnen als buiten zijn de ramen, met uitzondering van de bevestigingspunten van het beslag, volledig vlak.

##### 1.3.2.5 BUVA ISO-PLUS 3000

BUVA ISO-PLUS 3000 hardglas ramen zijn opgebouwd uit twee glasplaten van half gehard glas (gehard volgens EN 1863). De ramen zijn uitgevoerd met een geïntegreerd en vervangbaar kaderprofiel. De ramen hebben een 24 mm brede omkadering van een keramische coating. Zowel binnen als buiten zijn de ramen, met uitzondering van de bevestigingspunten van het beslag, volledig vlak. De hardglas ramen voldoen aan paragraaf 5.1.2 van NEN 5096.

## BUVA HARDGLAS RAMEN VOOR TOEPASSING IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

### 1.3.3 Bediening

Afhankelijk van het gewenste niveau van inbraakwerendheid, uitstraling of bedieningsgemak zijn er verschillende mogelijkheden om de BUVA hardglas ramen te bedienen.

#### Draairamen:

Raamboompjes in diverse uitvoeringen; met of zonder kierstand, in standaard of afsluitbare (inbraakwerende) uitvoering. Naar binnen- en buitendraaiende ramen (ISO 2000/3000) kunnen ook met een geïntegreerde meerpuntssluiting met (afsluitbare) ééngreepsbediening worden uitgevoerd. Door de toepassing van teleuitzetters kunnen de ramen in geopende toestand worden vastgezet.

#### Uitzet-, en valramen:

Bij uitzetramen zijn er drie basis bedieningsopties;

- handbediend;
- traploos regelbare handbediende afstandsbedieningen (met slingerstang of spindel);
- traploos regelbare elektrische bediening (kettingraamopener).

Uitzet-, en valramen die worden bediend met de Whitco raamuitzetter of Bupex/Bupin traploos regelbare afstandsbediening zijn geschikt als ventilatievoorziening volgens NEN 1087.

### 1.3.4 Aansluiting hardglas ramen met houten gevelement

De aansluiting tussen de hardglas ramen met het houten gevelementen moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de detailtekeningen zoals opgenomen in de Technische Brochure BUVA hardglas ramen

### 1.3.5 Aanvullende specificatie t.b.v. inbraakwerendheid

#### 1.3.1.1 Hardglas ramen, aanvullende specificatie t.b.v. inbraakwerendheid

Inbraakwerende ISO 1300 en ISO-PLUS 3000 hardglas ramen in houten gevelementen zijn vervaardigd overeenkomstig SKH-Publicatie 98-08.

#### 1.3.2 Aanvullende specificatie t.b.v. hardglas ramen als ventilatievoorziening

Uitzet-, en valramen, toegepast op een minimale hoogte van 1800 mm, die worden bediend met de BUVA Whitco raamuitzetter of Bupex/Bupin traploos regelbare afstandsbediening zijn geschikt als ventilatievoorziening volgens NEN 1087. Deze ramen hebben een maximale oppervlakte van 0,5 m<sup>2</sup>. De raambreedte is ≤ 1000 mm, de raamhoogte is ≥ 180 mm en ≤ 500 mm.

## 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.

## BUVA HARDGLAS RAMEN VOOR TOEPASSING IN HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II EN III

### 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 **20679**.

### 4 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### 4.1 Opslag

Hardglas ramen dienen droog opgeslagen en beschermd te worden tegen weersinvloeden (zoals regen, vorst, wind en zon) en mogelijke beschadigingen. Pas als de ramen volledig zijn gemonteerd en de woning is opgeleverd, zijn de ramen ongevoelig voor weersinvloeden. De ramen dienen op de pallets in hun verpakking te blijven totdat zij verwerkt worden in de kozijnen. Op de pallets met ramen mogen geen andere materialen worden gestapeld. De ramen mogen niet worden neergelegd op een onbeschermd ondergrond of zonder afstandhouders tegen elkaar aangezet worden. De ramen dienen beschermd te worden tegen optrekkend vocht. Dit kan namelijk leiden tot verwerking. Ondeskundig verwijderen van stof en gruis kan krassen veroorzaken.

#### 3.2 Montage

Deze voorschriften zijn gelijk aan die voor het plaatsen van houten ramen. Plaatsing kan in de timmerfabriek of op de bouwplaats geschieden.

##### Aandachtspunten:

- zorg voor voldoende druk op de kaders bij montage van het raam, zowel aan de scharnier als sluitzijde;
- centreer het raam in de kozijnopening zodat de omtrekspeling gelijkmatig wordt verdeeld;
- bij valramen uit de serie ISO-PLUS 2000/3000 dienen onderlegplaatjes bij de scharnieren te worden toegepast. De kunststof plaatjes worden standaard meegeleverd;
- ramen uit de serie ISO-PLUS 2000/3000 zijn in de regel standaard voorzien van nastelbare scharnieren om, indien nodig, het raam strakker in de kaderdichting te drukken.

#### 3.3 Reinigen glas

(Hard)glas is een materiaal dat, zeker ten opzichte van kunststoffen, weinig krasgevoelig is. Desondanks kunnen krassen ontstaan tijdens en na de bouwfase, met name door ondeskundig reinigen van het glas. Reinigen van glas dient altijd te gebeuren met grote hoeveelheden water, eventueel voorzien van één van de huishoudelijke zuurvrije reinigingsmiddelen. Hierdoor worden zand en scherpe stofdeeltjes weggespoeld. Er mag geen gebruik gemaakt worden van corrosieve, schurende of slijpende schoonmaakmiddelen of materialen. Tevens dient te worden voorkomen dat er cement, of stoffen die voor wand- en plafondafwerking worden gebruikt op het glas komen omdat dit veretsing van het glasoppervlak tot gevolg heeft. Deze producten moeten direct en met veel water verwijderd worden omdat deze vlekken naderhand niet meer te verwijderen zijn. Eenmaal ingedroogde cementresten laten bij verwijderen altijd krassen na.

#### 3.4 Onderhoud

Hardglas ramen gelijktijdig reinigen met de overige beglazing. Aluminium beslag regelmatig afnemen met niet agressief schoonmaakmiddel. Overig hang- en sluitwerk 2x per jaar invetten met zuurvrije vaseline.

## BUVA HARDGLAS RAMEN VOOR TOEPASSING 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 hardglas 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 gevelelementen voorzien van hardglas ramen).

#### 5.2 Bij aflevering van de Buva-hardglas ramen 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:

#### **Buva Rationele Bouwprodukten B.V.**

en zo nodig met:

de certificatie instelling SKH  
Kantoorgebouw 'Het Cambium',  
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen  
Postbus 159, 6700 AD Wageningen  
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: [mail@skh.org](mailto:mail@skh.org)  
Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

#### 4.3 Kwaliteitsverklaring

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

#### 4.4 Toepassing en gebruik

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

#### 4.5 Geldigheidscontrole

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

## BUVA HARDGLAS RAMEN VOOR TOEPASSING 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'