

# KOMO® attest-met-productcertificaat (met KOMO® procescertificaat deel) HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024  
Vervangt: 30048/22

## Producent

Driessens Hout B.V.  
St. Antoniusstraat 13  
6097 ND PANHEEL  
Tel. (088) 045 47 00  
E-mail: info@driessens.nl  
Website: <http://www.driessens.nl>

## Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat met procescertificaat deel is op basis van BRL 0801 'Houten gevelelementen' d.d. 16-07-2024, in combinatie met BRL 7010 'Hernieuwbare dan wel gerecyclede content van het KOMO® gecertificeerde product' d.d. 14-01-2022, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie\*.

Het productieproces, de producteigenschappen, alsmede de prestatie in de toepassing van het product in het geval van de concepten I, II en II+ en het montageproces en het eindresultaat van de montage in het geval van concept III en het kwaliteitssysteem (alle concepten) worden periodiek gecontroleerd.

## Op basis daarvan verklaart SKH dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- De door de producent geleverde en in een uitwendige scheidingsconstructie toegepaste houten gevelelementen voldoen aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie
  - De in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde prestatie-eisen in de toepassing mits:
    - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
    - De toepassing van de houten gevelelementen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden;
    - De houten gevelelementen voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- In het geval van levering van houten gevelelementen volgens concept III voldoen het montageproces en/of het proces van onderhoud en het eindresultaat van deze processen van de in een uitwendige scheidingsconstructie toegepaste houten gevelelementen bij voortdurende aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen en prestaties mits:
  - In het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht onder concept III.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van de uitwendige scheidingsconstructie, noch op de productie van de overige producten voor de samenstelling van de uitwendige scheidingsconstructie.

Dit attest-met-productcertificaat met procescertificaat deel is een erkende kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 2.15 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Het attest-met-productcertificaat is opgenomen in het Register kwaliteitsverklaringen op de website van de Toelatingsorganisatie Kwaliteitsborging Bouw (TloKB): [www.tlokb.nl](http://www.tlokb.nl).

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

\*Alle uitspraken die gedaan worden over de hernieuwbare content van het KOMO® gecertificeerde product (BRL 7010) vallen buiten de scope van de Raad voor Accreditatie (RvA).

Dit attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen op de websites van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

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

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 19 pagina's en 1 addendum.

# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel) HOUTEN GEVELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 2 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

## 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door de producent geproduceerde houten gevelementen en de bijbehorende productkenmerken en de prestaties als toepassing in uitwendige scheidingsconstructies.

### 1.1 Onderwerp

Houten gevelementen bestaande uit een kozijn met daarin opgenomen beweegbare delen, doorschijnende en ondoorschijnende vakvullingen en ventilatievoorzieningen bestemd voor het vullen van gevelopeningen.

Het attest-met-productcertificaat heeft geen betrekking op de ventilatievoorziening zelf.

Het attest-met-productcertificaat heeft betrekking op in Nederland toe te passen houten gevelementen voor plaatsing in onbeschutte buitensituaties in uitwendige scheidingsconstructies van gebouwen.

De houten gevelementen zijn samengesteld uit stijlen, dorpels en combinaties van (on)doorzichtige vaste vullingen, ventilatievoorzieningen en/of bewegende delen. De houten gevelementen hebben geen dragende functie en zijn niet bedoeld om tot de sterkte en stabiliteit van het bouwwerk bij te dragen.

In dit attest-met-productcertificaat worden gevelementen ingedeeld in 4 concepten, te weten:

- concept I Alleen voorzien van een grondlaksysteem;
- concept II Alleen voorzien van een voorlaksysteem;
- concept II+ In voor- of aflak en beglaasd;
- concept III Afgelakt, beglaasd en geplaatst.

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

Op de houten gevelementen is één van de volgende prestatie niveaus van toepassing:

- verbouw (renovatie) niveau;
- nieuwbouw niveau.

### 1.2 Productspecificatie

De houten gevelementen zijn vervaardigd overeenkomstig de KVT en/of volgens de uitgangspunten vermeld in bijlage 3 van dit attest-met-productcertificaat.

## 2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN

### 2.1 Merken

De houten gevelementen worden gemerkt met:

- beeldmerk KOMO<sup>®</sup> (zie voorblad);
- attest-met-productcertificaat nummer **30048** (op achterzijde van de merken);
- beeldmerk weerstandsklasse 0, 2 of 3 inbraakwerendheid en 'geschikt voor' weerstandsklasse 2 (zie paragraaf 4.1.2.8);
- beeldmerk niet verwijderen;
- beeldmerk SKH;
- beeldmerk SGT (alleen bij concept II, II+ en III).



Weerstandsklasse 0



Weerstandsklasse 2



Geschikt voor  
weerstandsklasse 2



Weerstandsklasse 3

# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 3 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

Plaats van het KOMO<sup>®</sup>-merk en plaats van het beeldmerk 'weerstandsklasse inbraakwerendheid':

- Kozijnen met beweegbare delen:
  - zichtbaar en leesbaar;
  - op ca. 150 mm van een kozijnhoek, binnen de glaslijn of
  - bij een beweegbaar deel in de kozijnspinning aan de scharnierzijde op ca. 150 mm uit de onderhoek.
- Kozijnen met alleen doorzichtige panelen en ondoorzichtige vullingen:
  - zichtbaar en leesbaar;
  - op ca. 150 mm van een kozijnhoek, binnen de glaslijn;
  - indien alle elementen inbraakwerend worden uitgevoerd, op de spouwlat.
- Deurkozijnen zonder deur (geschikt voor):
  - zichtbaar en leesbaar;
  - op ca. 150 mm van een kozijnhoek, binnen de glaslijn of
  - in de kozijnspinning aan de scharnierzijde op ca. 250 mm uit de bovenhoek.
- Het deurkozijn wordt geleverd met daarin de afgehangen deur:
  - zichtbaar en leesbaar;
  - tussen de twee bovenste scharnieren in de kozijnstijl.
- Bergings(deur)kozijn:
  - zichtbaar en leesbaar gemerkt met de tekst 'uitsluitend geschikt als bergings(deur)kozijn';
  - op ca. 150 mm uit een kozijnhoek, binnen de glaslijn of;
  - bij een beweegbaar deel in de kozijnspinning aan de scharnierzijde op ca. 150 mm uit de onderhoek.
- Inpandige woningtoegangsdeurkozijn zonder deur (geschikt voor):
  - zichtbaar en leesbaar met de tekst 'uitsluitend geschikt als inpandige woningtoegangsdeurkozijn';
  - in de kozijnspinning aan de scharnierzijde op ca. 250 mm uit de bovenhoek.
- Inpandige woningtoegangsdeurkozijn met daarin de afgehangen deur:
  - zichtbaar en leesbaar met de tekst 'uitsluitend geschikt als inpandige woningtoegangsdeurkozijn';
  - tussen de twee bovenste scharnieren in de kozijnstijl.

### 2.2 Aanduidingen

De houten gevelelementen worden geleverd onder vermelding van één van de volgende prestatie niveaus:

- verbouw (renovatie) niveau;
- nieuwbouw niveau.

Vermelding van het geleverde prestatie niveau van de houten gevelelementen is weergegeven op de opdrachtbevestiging en/of de door de producent uitgewerkte (werk)tekeningen van de houten gevelelementen en/of een vermelding op de houten gevelelementen.

### 3 TERMEN EN DEFINITIES

#### 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 enz.

#### Stelkozijn

Kozijn dat vroeg in het bouwproces wordt geplaatst (en waartegen het metselwerk van het binnen- en buitenspouwblad wordt aangebracht) met het doel als aanslag en bevestigings- en stelmogelijkheid te dienen voor het later te plaatsen montagekozijn.

#### Beweegbare delen

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



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 4 van 19  
 Nummer: 30048/24  
 Uitgegeven: 01-11-2024

### 4 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

#### 4.1 BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Par.	Artikel	Leden	omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie	Opmerkingen i.v.m. toepassing
4.2.1	4.12 4.13 4.14	2 1-2	Constructieve veiligheid	NEN-EN 1990	Niet bezwijken gedurende de ontwerplevensduur	Maximale overspanning van tussenstijlen en dorpels en afmeting ramen gerelateerd aan windbelasting voldoet aan de eisen	
4.2.3	4.20	1	Afscheiding aan rand van een vloer,		Stootbelasting $\geq 0,5$ kNm	Gevelement geschikt als vloerafscheiding	Bij montage van gevelement dient beoordeeld te worden of aan prestatie wordt voldaan
	4.21 4.22 <sup>(f)</sup> 4.23 <sup>(f)</sup>	1-4/6 1-5 1-2	trap of hellingbaan		Hoogte, openingen en overklauterbaarheid voldoen aan de grenswaarden	Gemonteerd onder concept III voldoen de gevelementen aan de prestaties voor de afscheiding van vloer, trap en hellingbaan	
4.2.7	4.43 4.44 4.46	1-3 5 1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1	Brandklasse D en rookklasse s2	Brandklasse D en rookklasse s2	Houten gevelementen niet geschikt voor gebruiksfuncties zoals omschreven in paragraaf 4.1.2.3
4.2.8 <sup>(f)</sup>	4.53 4.54	1-7/10 1	Beperking van uitbreiding van brand	NEN 6068	WBDBO $\geq 30$ minuten volgens NEN 6068	Elementen opgenomen in paragraaf 4.1.2.6 hebben een brandwerendheid van ten minste 30 minuten	
4.2.9 <sup>(f)</sup>	4.60	1-2	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	NEN 6086			
	4.61 4.62	1-4 1-4		NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang is Ra of R200	Geen vermelding prestatie	
4.2.11 <sup>(f)</sup>	4.74	1-5	Vluchtroutes: inrichting en capaciteit				
4.2.16	4.100		Inbraakwerendheid	NEN 5087 NEN 5096		Weerstandsklasse 0, 2 of 3	
4.3.1	4.102		Bescherming tegen geluid van buiten	NEN 5077	Karakteristieke geluidwering $\geq 20$ dB	Te maken berekening met geluidisolatiewaarde $R_A$ uit kwaliteitsverklaring	Instructie voor gebruik rekenmethoden
	4.103 4.103a 4.103b 4.103c	1-3 1-2 1-2			Karakteristieke geluidwering niet kleiner dan het verschil als bedoeld in artikel 4.103 rekening houdend met artikel 4.103a/b/c		
	4.104 <sup>(f)</sup>	1-4			Karakteristieke geluidwering niet kleiner dan het in artikel 4.104 aangegeven geluidniveau		
						Niet onderzocht	



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 5 van 19  
 Nummer: 30048/24  
 Uitgegeven: 01-11-2024

Par.	Artikel	Leden	omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie	Opmerkingen i.v.m. toepassing
4.3.5	4.118	1	Wering van vocht	NEN 2778	Waterdicht zijn	Maximale toepassingshoogte	Afhankelijk van type gevelement, zie bijlage 2
4.3.9	4.144	1-3	Bescherming tegen ratten en muizen		Openingen ≤ 0,01 m	Openingen ≤ 0,01 m	
4.4.1	4.153	1-3	Energiezuinigheid	NTA 8800	Maximaal 2,2 W/m <sup>2</sup> .K en een gemiddelde van maximaal 1,65 W/m <sup>2</sup> .K	U ≤ 1,65 W/m <sup>2</sup> .K	
	4.154	1-2		NEN 2686	Ten minste klasse 3 volgens NEN-EN 12207	Bijdrage van kieren en naden van de houten gevelementen aan de luchtvolumestroom Maximaal 0,03 dm <sup>3</sup> /s.m <sup>1</sup> .Pa en bouwkundige aansluiting ten minste luchtdichtheidsklasse 1	Afhankelijk van uitvoering
4.5.5	4.173		Buitenberging	NEN 2778	Regenwerend volgens NEN 2778	Voldoet aan gestelde eisen	
4.6.1	4.180	1	Bereikbaarheid algemeen		Vrije breedte ≥ 0,85 m Vrije hoogte ≥ 2,1 of 2,3 m Inclusief eventuele slijtstrip	Voldoet aan gestelde eisen	
	4.182	1-2			Drempelhoogte ≤ 0,02 m	Voldoet aan gestelde eisen	
4.7.6	4.217	1-2	Vluchten bij brand	NEN-EN 179 NEN-EN 1125	Weerstand bij het openen voldoen aan eisen	Voldoet aan gestelde eisen	
4.7.10	4.239	1	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit		De toegang tot een woongebouw heeft een zelfsluitende deur	Voldoet aan gestelde eisen	

<sup>(f)</sup> = facultatief

# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 6 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 4.1.1 Algemeen

De hieronder vermelde prestaties gelden indien de in hoofdstuk 1 gespecificeerde houten gevelelementen overeenkomstig de toepassingsvoorwaarden en montagevoorschriften zijn toegepast in de uitwendige scheidingsconstructie. Hierbij is voor afgehangen en volledig beglaasde houten gevelelementen (daar waar van toepassing) gebruik gemaakt van de productkenmerken die bepaald zijn in het kader van de Verordening Bouwproducten conform NEN-EN 14351-1. Ten aanzien van niet afgehangen en/of niet beglaasde houten gevelelementen zijn de declaraties in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving gebaseerd op een toepassing waarbij:

- een beglazing is uitgevoerd volgens de eisen van de NEN 3576 (beglazing uitgevoerd volgens de NPR 3577 voldoet hieraan);
- ramen en deuren zijn afgehangen volgens de eisen van bijlage 3 van de BRL 0801 en de KVT.

### 4.1.2 VEILIGHEID; Bbl-afdeling 4.2

CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID; Bbl-paragraaf 4.2.1

#### 4.1.2.1 Sterkte; Bbl-artikel 4.12, Bbl-artikel 4.13 en Bbl-artikel 4.14

Het houten gevelelement geplaatst in een buitengevel:

- voldoet ten aanzien van de sterkte aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving;
- is geschikt om als vloerafscheiding te dienen.

De uiterste grenstoestand van de houten gevelelementen wordt niet overschreden bij de fundamentele belastingcombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990.

Houten gevelelementen gemonteerd onder concept III zijn verankerd aan het bouwkundig kader overeenkomstig de voorschriften en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met betrekking tot de sterkte van de bouwconstructie.

#### Toepassingsvoorwaarden

Gevelelementen met een maximale overspanning van tussenstijlen en -dorpels volgens katern 30 van de KVT voldoen aan de eisen met betrekking tot de algemene sterkte van de bouwconstructie. De afmetingen van draaiende of schuivende delen uitgevoerd overeenkomstig katern 20 en katern 24 van de KVT en bijlage 3 van dit attest-met-productcertificaat voldoen aan de eisen met betrekking tot de algemene sterkte van de bouwconstructie.

AFSCHEIDING VAN EEN RAND VAN EEN VLOER, TRAP OF HELLINGBAAN; Bbl-paragraaf 4.2.3

#### 4.1.2.2 Vloerafscheiding; Bbl-artikel 4.20, Bbl-artikel 4.21, Bbl-artikel 4.22 en Bbl-artikel 4.23

De gevelelementen zijn geschikt als vloerafscheiding.

Houten gevelelementen gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties voor de afscheiding van vloer, trap en hellingbaan (aanwezigheid, hoogte, openingen en overklauterbaarheid) zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.

#### Toepassingsvoorwaarden

Het gedeelte dat fungeert als vloerafscheiding, in nieuwbouwsituaties, dient na plaatsing ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam een van de vloer gemeten hoogte van ten minste 0,85 m of een hoogte van ten minste 0,7 m te hebben, indien de som van die hoogte en de breedte van de bovenregel ten minste 1,1 m is. In het houten gevelelement mogen tot een hoogte van 0,7 m boven een vloer, een tredevlak of een vloer van een hellingbaan geen openingen aanwezig zijn waardoor een bol kan passeren met een doorsnede groter dan 0,1 m. De horizontale afstand tussen een vloer, trap of hellingbaan en het gevelelement is  $\leq 0,05$  m.

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELING VAN BRAND EN ROOK; Bbl-paragraaf 4.2.7

#### 4.1.2.3 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 4.43

De houten gevelelementen voldoen voor die zijden die grenzen aan de binnenlucht aan de eisen met betrekking tot de beperking van ontwikkelen van brand en rook met uitzondering voor de toepassing in de gebruiksfuncties celfunctie, lichte industriefunctie voor bedrijfsmatig houden van dieren en tunnels, en houten gevelelementen die in de toepassing voor de binnenlucht grenzen aan:

- een extra beschermde vluchtroute;
- een beschermde vluchtroute voor de gebruiksfuncties; woongebouw, woonfunctie voor zorg met een grond oppervlak  $> 500\text{m}^2$ , bijeenkomstfunctie voor kinderen jonger dan 4 jaar, gezondheidszorgfunctie met bedgebied en logiesfunctie.

De volgende onderdelen aan het binnenoppervlak van de houten gevelelementen voldoen niet aan de vereiste brand- en rookklasse:

- binnenzijde van ventilatieroosters;
- dagstukken en aftimmerlatten.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 7 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 4.1.2.4 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

De houten gevelementen voldoen voor die zijden die grenzen aan de buitenlucht aan de eisen met betrekking tot de beperking van ontwikkelen van brand.

De volgende onderdelen aan het buitenoppervlak van de houten gevelementen voldoen niet aan de vereiste brandklasse:

- buitenoppervlak van ventilatieroosters.

### 4.1.2.5 Vrijgesteld; Bbl-artikel 4.46

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de gevel(s) van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brand- en rookklasse. Ten hoogste 10% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, is voor wat betreft de rookklasse s2 vrijgesteld.

#### Toepassingsvoorwaarden

Bij toepassing van de houten gevelementen dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructie onderdelen die niet voldoen aan de eisen met betrekking tot brand en/of rook niet wordt overschreden.

(VERDERE) BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK EN VLUCHTROUTES (INRICHTING EN CAPACITEIT); Bbl-paragraaf 4.2.8, Bbl-paragraaf 4.2.9 en Bbl-paragraaf 4.2.11

### 4.1.2.6 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO); Bbl-artikel 4.53 en Bbl-artikel 4.60

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van brandwerende houten gevelementen (uitgevoerd in concept I of II) voldoen aan  $\geq 30$  minuten brandwerendheid (van binnen naar buiten en/of van buiten naar binnen) of een veelvoud hiervan, bepaald overeenkomstig NEN 6069.

Houten gevelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) gemonteerd onder concept III zijn geplaatst overeenkomstig de toepassingsvoorwaarden en de verwerkingsvoorschriften en voldoen daarmee aan de prestaties met betrekking tot de brandwerendheid.

#### Toepassingsvoorbeelden

Houten gevelementen vermeld in bijlage 3 van dit attest-met-productcertificaat kunnen onder concept I of II brandwerend worden uitgevoerd. De brandwerendheid geldt in gesloten toestand.

Van houten gevelementen waarvan de brandwerendheid niet is onderzocht dient bij de toepassing te worden nagegaan of de ligging van de houten gevelementen t.o.v. de perceelgrens en/of een ander brandcompartiment zodanig is dat alsnog aan de eisen voor de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt voldaan.

### 4.1.2.7 (beschermd) Subbrandcompartiment en inrichting vluchtroute; weerstand tegen rookdoorgang; Bbl-artikel 4.61, Bbl-artikel 4.62 en Bbl-artikel 4.74.

Van de houten gevelementen is de weerstand tegen rookdoorgang niet onderzocht.

INBRAAKWERENDHEID; Bbl paragraaf 4.2.16

### 4.1.2.8 Reikwijdte; Bbl-artikel 4.100

Houten gevelementen die zijn voorzien van zowel het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk als het beeldmerk weerstandsklasse 2 of 3 inbraakwerendheid voldoen aan resp. weerstandsklasse 2 of 3 overeenkomstig NEN 5096. Houten gevelementen gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties van het Besluit bouwwerken leefomgeving met betrekking tot de inbraakwerendheid.

#### Toepassingsvoorwaarden

Gevelementen uitgevoerd overeenkomstig SKH-Publicatie 98-08 voldoen minimaal aan weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096 en kunnen worden toegepast voor elementen die overeenkomstig NEN 5087 bereikbaar zijn. Alle overige gevelementen dienen als niet bereikbare elementen te worden toegepast.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 8 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 4.1.3 GEZONDHEID; Bbl-afdeling 4.3

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; Bbl-paragraaf 4.3.1

#### 4.1.3.1 Karakteristieke geluidwering; Bbl-artikel 4.102, Bbl-artikel 4.103, Bbl-artikel 4.103a, Bbl-artikel 4.103b, Bbl-artikel 4.103c en Bbl-artikel 4.104

De geluidwering van houten gevelementen ( $R_A$ ) bedraagt minimaal 23 dB voor het berekenen van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie overeenkomstig NEN 5077, zoals vermeld in de artikelen 4.102, 4.103, 4.103a, 4.103b, 4.103c en 4.104 van het Besluit bouwwerken leefomgeving. Houten gevelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) gemonteerd onder concept III voldoen aan de toepassingsvoorwaarden met betrekking tot geluid van buiten.

##### Toepassingsvoorwaarden

Kozijnen, ramen en borstweringen zijn exclusief ventilatievoorzieningen, inclusief aansluitingen met een negge, geschikt om de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, voor zover die constructie de scheiding vormt met de buitenlucht, bepaald volgens NEN 5077 te laten voldoen uitgaande van een minimale geluidwering van de houten gevelementen ( $R_A$ ) van 23 dB waarbij:

$$R_A = R_w + C_{tr}$$

$R_A$  : gewogen luchtgeluidisolatie ( $R_{A, tr}$ )

$R_w$  : geluidisolatie gemeten in laboratorium van het houten gevelement

$C_{tr}$  : herleidingsterm voor wegverkeer (traffic) gemeten in laboratorium (negatief getal)

Voor het berekenen van de geluidwering van de totale uitwendige scheidingsconstructie ( $G_A$ ) kunnen waarden voor de andere onderdelen (zoals ventilatieroosters, suskasten etc.) voor standaard buitengeluid ( $R_A$ ) ontleend worden aan andere kwaliteitsverklaringen en aan 'Geluidwering in de woningbouw', 'Herziening rekenmethode verkeerslawaai en woningen - geluidwering gevels', of aan 'Rekenmethode GGG 97' van de Intergemeentelijke Werkgroep Bouwfysica van grote gemeenten. Deze publicaties geven bovendien berekeningsmethoden voor het berekenen van de geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie ( $G_A$ ). Voor de omrekening van de geluidwering  $G_A$  naar de karakteristieke geluidwering  $G_{A;K}$  zie NEN 5077 en 'Geluidwering in de woningbouw'.

Van de houten gevelementen toegepast in een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied van een gebruiksfunctie in de nabijheid van een militaire luchthaven, de luchthaven Schiphol en andere burgerluchthavens (zie nadere omschrijving Bbl-artikel 4.104; bescherming tegen luchtvaartlawaai) is niet aangetoond dat aan de bescherming tegen geluid van buiten wordt voldaan.

WERING VAN VOCHT; Bbl-paragraaf 4.3.5

#### 4.1.3.2 Wering van vocht van buiten; Bbl-artikel 4.118

De uitwendige houten gevelementen en houten gevelementen tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte zoals weergegeven in bijlage 2 en 3, zijn bepaald overeenkomstig NEN 2778 waterdicht. Houten gevelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties voor de wering van vocht van buiten zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.

##### Toepassingsvoorwaarden

Gevelementen zoals omschreven in bijlage 2 en 3 van dit attest-met-productcertificaat voldoen aan de eisen m.b.t. wering van vocht van buiten tot de maximale hoogte zoals genoemd in de tabel.

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; Bbl-paragraaf 4.3.9

#### 4.1.3.3 Openingen; Bbl-artikel 4.144

In de houten gevelementen komen geen onafsluitbare openingen voor die groter zijn dan 0,01 m. Houten gevelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties met betrekking tot de bescherming tegen ratten en muizen zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.





# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 9 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 4.1.4 DUURZAAMHEID; Bbl-afdeling 4.4

ENERGIEZUINIGHEID; Bbl-paragraaf 4.4.1

#### 4.1.4.1 Thermische isolatie; warmtedoorgangscoefficiënt; Bbl-artikel 4.153

Voor houten gevelementen geleverd volgens het prestatie niveau 'nieuwbouw' bedraagt de warmtedoorgangscoefficiënt van een raam, deur of kozijn, bepaald overeenkomstig NTA 8800, maximaal  $1,65 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}^{(1)}$ .

Voor houten gevelementen geleverd volgens het prestatie niveau 'renovatie' bedraagt de warmtedoorgangscoefficiënt van een raam, deur of kozijn voor toepassing in bestaande bouw maximaal  $2,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Houten gevelementen gemonteerd onder concept III voldoen op projectniveau aan de prestaties voor wat betreft de thermische isolatie zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.

#### Toepassingsvoorwaarden

Niet beglaasde en/of niet afgehangen houten gevelementen voldoen aan de vereiste warmtedoorgangscoefficiënt volgens niveau 'nieuwbouw'<sup>(1)</sup> indien:

- kozijnen en ramen worden voorzien van glas met een  $U_{gl}$ -waarde  $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  (op basis van een forfaitaire waarde  $U_{fr} = 2,4 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  en  $\Psi_{gl} = 0,06 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ )<sup>(2)</sup>;
- kozijnen worden voorzien van een deur die voldoet aan de eisen overeenkomstig BRL 0803 voor de toepassing nieuwbouw;
- kozijnen worden voorzien van een opgebouwde vakvulling met een maximale warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal van 0,040 en een minimale dikte van het isolatiemateriaal van 40 mm bij een percentage vulhout van maximaal 20 % of 50 mm bij een maximaal houtpercentage van het vulhout van 30%;
- kozijnen worden voorzien van een sandwichpaneel met een U-waarde  $\leq 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Indien is afgeweken van de omschreven toepassingsvoorwaarden of de declaratie van een lagere warmtedoorgangscoefficiënt vereist is dient een aparte berekening te worden aangeleverd overeenkomstig de NTA 8800 waaruit blijkt dat aan de eisen wordt voldaan. De berekening dient ter goedkeuring aan de certificatie instelling te worden voorgelegd.

- <sup>(1)</sup> Indien op gebouwniveau wordt uitgegaan van een gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt voor ramen, deuren en kozijnen van  $1,65 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$  is een grotere warmtedoorgangscoefficiënt van individuele houten gevelementen toelaatbaar tot een maximum van  $2,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ . In dat geval dient de warmtedoorgangscoefficiënt van het houten gevelement aan de afnemer kenbaar gemaakt te worden zodat op gebouwniveau kan worden getoetst of aan de gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt is voldaan.
- <sup>(2)</sup> Kozijnen voorzien van een glasdeur (glasoppervlakte  $\geq 65\%$  van totale oppervlakte deur inclusief kozijn) worden beschouwd als een raam voorzien van glas en voldoen derhalve met bovenstaande waarden aan de vereiste warmtedoorgangscoefficiënt. Hefschuifpuien kunnen afhankelijk van hun glaspercentage ook.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 10 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 4.1.4.2 Luchtvolumestroom; Bbl-artikel. 4.154

De maximale bijdrage aan de luchtvolumestroom, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1026, van de houten gevelelementen is voor de verschillende prestatie niveaus weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1: luchtvolumestroom

Prestatie niveau	Luchtdoorlatendheid houten gevelement: c-waarde in dm <sup>3</sup> /s.m <sup>1</sup> .Pa	Luchtdoorlatendheid bouwkundige aansluiting houten gevelement
Renovatie	0,03 (ten minste klasse 3 volgens EN 12207)	luchtdichtheidsklasse 1 <sup>1</sup>
Nieuwbouw	0,03 (ten minste klasse 3 volgens EN 12207)	luchtdichtheidsklasse 2 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> volgens SBR-Publicatie 'Luchtdicht bouwen'.

Houten gevelelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties voor wat betreft de maximale bijdrage van de luchtvolumestroom zoals is weergegeven in bovenstaande tabel.

Indien het element is voorzien van een laagreliefdorpel of een ventilatierooster, kan de bijdrage aan de luchtvolumestroom hiervan worden ontleend aan bijvoorbeeld een geldige kwaliteitsverklaring die mede is gebaseerd op NEN 2686.

#### Toepassingsvoorwaarden

Houten gevelelementen zoals omschreven in bijlage 2 en 3 van dit attest-met-productcertificaat voldoen aan de eisen m.b.t. de luchtvolumestroom tot de maximale hoogte zoals genoemd in de tabel van bijlage 2 en 3. Aansluitingen van houten gevelelementen op het bouwkundig kader gerealiseerd overeenkomstig SBR-Publicatie 'Luchtdicht bouwen', behoren tot luchtdichtheidsklasse 1 (redelijk luchtdicht) uit NEN 2687. Op basis van de maximale bijdrage aan de luchtvolumestroom kan een inschatting worden gemaakt of het aannemelijk is dat de ten hoogste toegestane luchtdoorlatendheid (of de in de energie-prestatieberekening op te geven waarde) op ruimteniveau overeenkomstig NEN 2686 niet wordt overschreden.

### 4.1.5 BRUIKBAARHEID; Bbl-afdeling 4.5

BUITENBERGING; Bbl-paragraaf 4.5.5

#### 4.1.5.1 Regenwerend; Bbl-artikel 4.173

Gevelelementen gemerkt met de tekst 'uitsluitend geschikt als bergings(deur) kozijn' zijn overeenkomstig NEN 2778 regenwerend.

Houten gevelelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) voor de toepassing in een buitenberging, gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties voor regenwerendheid zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.

#### Toepassingsvoorwaarden

Bergings(deur)kozijnen zijn uitsluitend geschikt voor toepassing in een uitwendige scheidingsconstructie van een buitenberging van woningen/woongebouwen.

### 4.1.6 TOEGANGKELIJKHEID; Bbl-afdeling 4.6

BEREIKBAARHEID; Bbl-paragraaf 4.6.1

#### 4.1.6.1 Vrije doorgang; Bbl-artikel 4.180

Houten gevelelementen (deurkozijnen) bedoeld als woningtoegangsdeur, bergingsdeur of deuren bedoeld voor toegang tot de buitenruimte zijn geschikt voor de voorgeschreven vrije doorgang.

Houten gevelelementen gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties voor wat betreft de vrije doorgang zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.

#### Toepassingsvoorwaarden

Deurenkozijnen toegepast in nieuwbouwsituaties met een minimale dagmaat van 850 x 2300 mm voldoen aan de eisen voor de vrije doorgang mits de deur 180° geopend kan worden. Voor de kozijnen met een deur die minder dan 180° geopend kan worden is de dagmaat afgestemd op de benodigde vrij breedte van 850 mm mits de deur geopend kan worden onder de daarvoor bestemde hoek.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 11 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 4.1.6.2 Hoogteverschillen; Bbl-artikel 4.182

De houten gevelelementen zijn geschikt voor een toepassing voor;

- een route tussen de vloer ter plaatse van de toegang van een woongebouw zonder een toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein;
- alle toegangen van een woonfunctie op de route tussen een niet gemeenschappelijke vloer en de aangrenzende vloer van een gemeenschappelijke verkeersruimte of het aansluitende terrein;
- een route tussen een uitgang van een woonfunctie en een gemeenschappelijke buitenruimte;
- een route tussen de toegang van een gebouw zonder een toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein, waarbij het hoogteverschil op de route ten hoogste 0,02 m dient te bedragen.

Houten gevelelementen (inclusief bijbehorende aansluitdetails) gemonteerd onder concept III voldoen aan de prestaties voor wat betreft de hoogte verschillen zoals het Besluit bouwwerken leefomgeving daaraan stelt.

#### Toepassingsvoorwaarden

Houten gevelelementen met een laagreliëfdorpel overeenkomstig BRL 0813 'Laagreliëfdorpels onder houten gevelelementen' zijn geschikt om hoogteverschillen te beperken tot deze drempelhoogte, gemeten ten opzichte van het aansluitende terrein.

VLUCHTEN BIJ BRAND; Bbl-paragraaf 4.7.6

### 4.1.6.3 Deuren in vluchtroutes; Bbl-artikel 4.217

Gevelelementen, voorzien van een deur, op een vluchtroute kunnen worden geopend d.m.v. lichte druk of zijn voorzien van een ontsluitingsmechanisme.

#### Toepassingsvoorwaarden

Een deur op een vluchtroute vanaf de uitgang van een wooneenheid naar de uitgang van de woonfunctie voor kamergewijze verhuur kan in de vluchtrichting worden geopend door een lichte druk tegen de deur of met een ontsluitingsmechanisme dat voldoet aan NEN-EN 179 of NEN-EN 1125. Een deur op een vluchtroute, niet zijnde een woonfunctie, waar meer dan 100 personen op deze deur zijn aangewezen kan worden geopend met een lichte druk of is zijn voorzien van een ontsluitingsmechanisme dat voldoet aan NEN-EN 1125.

TEGENGAAN VAN VEEL VOORKOMENDE CRIMINALITEIT; Bbl-paragraaf 4.7.10

### 4.1.6.4 Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw; Bbl-artikel 4.239

Gevelelementen geplaatst als toegang tot een woongebouw zijn zelfsluitend en dienen van buitenaf met een sleutel te worden geopend.

## 5 PRODUCTKENMERKEN

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

## 6 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

### 6.1 Transport en opslag (concept I, II en II+)

Transport en opslag moeten op zodanige wijze beheerst plaatsvinden dat de meegegeven eigenschappen behouden blijven. Om de gevelelementen tijdens het transport naar de opslag en de verwerking op de bouwplaats te beschermen moet een aantal maatregelen worden genomen, die hierna zijn gespecificeerd.

#### 6.1.1 Transport naar de bouwplaats (concept I, II en II+)

De gevelelementen moeten op zodanige wijze worden geladen dat zich tijdens het transport geen schadelijke vervormingen kunnen voordoen of beschadigingen kunnen ontstaan. Bewegingen tijdens het transport moeten zoveel mogelijk worden beperkt. Gevelelementen moeten in verticale stand worden vervoerd, met uitzondering van kleine stijve elementen. De daarvoor in aanmerking komende tijdelijke beschermende voorzieningen dienen, voordat tot belading van het transportmiddel wordt overgegaan, te zijn aangebracht en moeten gedurende de verdere verplaatsing naar en verwerking op de bouwplaats worden gehandhaafd. Bij levering van stel- en montagekozijnen moeten de stelkozijnen voorafgaande aan de montagekozijnen worden geleverd.

#### 6.1.2 Opslag op de bouwplaats (concept I, II en II+)

De opslag van gevelelementen moet verticaal geschieden. De opslag dient zodanig plaats te vinden dat het houtvochtgehalte gehandhaafd blijft. Indien alleen opslag buiten mogelijk is, dan moet dit zodanig plaatsvinden dat de onderkant van de elementen vrij is van de ondergrond, zodat geen contact mogelijk is met water (circa 0,1 m bij verharde ondergrond en 0,3 m bij onverharde ondergrond). Voorts moeten de gevelelementen zijdelings tegen zon, regen- of sneeuwval worden beschermd. Indien de gevelelementen in folie worden verpakt, geldt als aanvullende voorwaarde dat er een zodanige ruimte aanwezig moet zijn, dat natuurlijke droging van de gevelelementen mogelijk is. Bij een permanente vochtbelasting zal het houtvochtgehalte extreem toenemen en zal het hout evenredig gaan zwellen. Een en ander kan resulteren in gevolgschade en afbreuk doen aan de functionaliteit van de gevelelementen. De opslagperiode op de bouwplaats moet zo kort mogelijk gehouden worden.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 12 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 6.2 Montage in de bouw (concept I, II en II+)

De montage van gevelelementen dient zodanig plaats te vinden dat de prestaties en de kwaliteit van de gevelelementen niet nadelig wordt beïnvloed. De aansluiting op het bouwkundig kader dient overeenkomstig de (projectmatige) voorschriften uitgevoerd te worden zodanig dat aan de vooraf vastgestelde prestaties wordt voldaan. Voor zover niet in dit attest-met-productcertificaat voorwaarden zijn aangegeven moet de montage plaatsvinden overeenkomstig de, met de gevelelementen meegeleverde, verwerkingsvoorschriften.

#### 6.2.1 Algemene eisen aan de montage (concept I, II en II+)

Montage van de gevelelementen dient te voldoen aan de volgende eisen:

- aan het kozijn mag geen dragende functie ontleend worden (ook niet tijdelijk);
- in de bouwkundige aansluiting mogen geen capillaire naden voorkomen;
- de bouwkundige aansluiting dient te zijn voorzien van een waterkerende laag die vochtindringing in de constructie, via de bouwkundige aansluiting, voorkomt;
- de bouwkundige aansluiting dient te zijn voorzien van een rondgaande luchtdichting die luchtlekkage via de bouwkundige aansluiting voorkomt. De toegepaste dichtingsmaterialen dienen aantoonbaar te zijn afgestemd op de afmetingen van de betreffende naad;
- tussen de neus van de onderdorpel en de daaronder gelegen waterslag is een ruimte van ten minste 15 mm. De afschuining van waterslag bedraagt te minste 10°.

#### 6.2.2 Stellen (concept I, II en II+)

Kozijnen dienen haaks en waterpas (in verticale en horizontale richting) gemonteerd te worden tegen het bouwkundig kader. De scheluwte van kozijnen en stelkozijnen mag na plaatsing 0,5% van zijn kleinste afmeting (hoogte of breedte) zijn met dien verstande dat waar nodig (bijv. bij stapelkozijnen) de toelaatbare scheluwte van tevoren nauwkeuriger dient te worden vastgesteld. In de spouwlaten bevestigd aan de kozijnstijlen, voorzien van het grondlaksysteem (concept I) of voorlaksysteem (concept II), mogen alleen beperkt draadnagels worden aangebracht ten behoeve van het stellen, als de ontstane gaten later afdoende worden gerepareerd. Stelhout mag niet leiden tot capillairvorming.

#### 6.2.3 Verankering aan het bouwkundig kader (concept I, II en II+)

het aantal en afmeting van de ankers voor de bevestiging van de gevelelementen aan het bouwkundig kader dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de constructieve berekening. De plaats van de verankering aan de gevelelementen dient te worden uitgevoerd overeenkomstig de meegeleverde verwerkingsvoorschriften.

#### 6.2.4 Aanvullende voorschriften t.b.v. laagreliëfdorpels (concept I, II en II+)

De aansluiting van de laagreliëfdorpels onderling en aan het bouwkundig kader dient gerealiseerd te worden overeenkomstig het verwerkingsvoorschrift van de leverancier van de laagreliëfdorpels. Voor de aansluitingen is het een voorwaarde dat hemelwater doeltreffend wordt afgevoerd van de dorpel (vooral van de eventuele waterafvoeropeningen), van de bestrating (op afschot) en uit de onderliggende constructie (ook de spouw). Voor de toe te passen houtsoorten en de afstand tussen het hout en het waterdragende vlak (maaiveld) gelden de volgende aanvullende voorwaarden:

- vanaf 50 mm boven het watergedragen vlak<sup>1</sup> (o.a. maaiveld) mogen de stijlen zijn uitgevoerd in hout uit duurzaamheidsklasse 1 t/m 4;
- vanaf 50 mm boven het watergedragen vlak (o.a. maaiveld) mogen de onderdorpels zijn uitgevoerd in hout uit duurzaamheidsklasse 1 t/m 2, alsmede Oregon Pine en Sapeli. Vanaf 300 mm boven het watergedragen vlak (o.a. maaiveld) mogen de onderdorpels zijn uitgevoerd in hout uit duurzaamheidsklassen 1 t/m 4.

<sup>1</sup> Kortere afstanden zijn toegestaan mits volgens BRL 0813 is aangetoond dat lagere of ontbrekende neuten verantwoord zijn in het kader van de duurzaamheid en de onderhoudsbehoefte.

#### 6.2.5 Beschermen (concept I, II en II+)

Na montage van de gevelelementen moet worden gezorgd voor een goede bescherming.

Tot beschermingsmaatregelen behoren:

- het voorkomen van een ruwe behandeling van onderdelen, zoals bovenzijden van onder- of tussendorpels. Dit is mogelijk door de beschermende maatregelen van de producent van de gevelelementen zo lang mogelijk te handhaven, dan wel zelf beschermende maatregelen te treffen;
- het zo spoedig mogelijk aanbrengen van vakvullingen, zoals draaiende delen, glas e.d.;
- het tegengaan van het bevestigen van steigeronderdelen e.d.;
- het voorkomen van vervuiling van sponningen en van het hang- en sluitwerk;
- het zo snel mogelijk herstellen van beschadigingen van grondlak- of aflaksysteem, van het hout en van de diverse onderdelen of halfproducten;
- het zorgvuldig uitnemen van tijdelijk aangebrachte materialen of halfproducten (zoals bijvoorbeeld ventilatieroosters) en deze op een goede wijze monteren.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 13 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

### 6.2.6 Beglazen (concept I en II)

Voorafgaande aan het beglazen moeten het grondlaksysteem (concept I) of het voorlaksysteem (concept II) alsmede het houtvochtgehalte aantoonbaar worden gecontroleerd. In geval van slijtage of beschadiging, moet het grondlaksysteem (concept I) of voorlaksysteem (concept II) tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld. De beglazing moet voldoen aan de functionele eisen voor de beglazing van kozijnen, ramen en deuren in buitengevels, die zijn gesteld in NEN 3576. Indien de beglazing wordt uitgevoerd conform de NPR 3577 wordt aan deze eisen voldaan.

### 6.2.7 Eindafwerking (concept I, II en II+)

De eindafwerking moet binnen de in de onderstaande tabel opgenomen periode aangebracht worden, te rekenen vanaf de levering van de kozijnen op de bouwplaats.

	Concept I	Concept II	Concept II+
Dekkend werk	6 maanden	18 maanden	18 maanden
Transparant werk	Niet toegestaan	6 maanden	6 maanden

Voorafgaande aan het aanbrengen van de eindafwerking moeten het grondlaksysteem (concept I) of het voorlaksysteem (concept II) alsmede het houtvochtgehalte aantoonbaar worden gecontroleerd. In geval van slijtage of beschadiging, moet het grondlaksysteem (concept I) of voorlaksysteem (concept II) tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld. De eindafwerking moet in het geval van concept I in minimaal 2 lagen met een minimale totale droge laagdikte van 50 µm en in het geval van concept II en II+ in minimaal 1 laag met een minimale totale droge laagdikte van 30 µm aangebracht worden overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier van de eindafwerking.

### 6.3 Onderhoud (concept I, II, II+ en III)

Afhankelijk van het gekozen beschermingsysteem en de expositie-omstandigheden moet periodiek deskundig onderhoud plaats vinden. Hiervoor moet gebruik worden gemaakt van het verftechnisch onderhoudsadvies van de fabrikant/leverancier van de eindafwerking en de onderhoudsvoorschriften van de producent. Voorts dient het hang- en sluitwerk periodiek op bevestiging en functioneren te worden gecontroleerd en te worden onderhouden.

## 7 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

### 7.1 Algemeen

- in het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken;
- de uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

### 7.2 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: Driessens Hout B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

### 7.3 Attest-met-productcertificaat

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

### 7.4 Toepassing en gebruik

Transport, opslag en verwerking doen uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen.

### 7.5 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: [www.skh.nl](http://www.skh.nl).

### 7.6 SGT/HOUT100% zekerheid

Voor houten gevelelementen geleverd onder SGT/HOUT100% zekerheid gelden de zekerheden zoals vermeld op: [www.hout100procent.nl](http://www.hout100procent.nl).



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 14 van 19  
 Nummer: 30048/24  
 Uitgegeven: 01-11-2024

### Bijlage 1

		Concept I	Concept II	Concept II+	Concept III
Opstellen en uitvoeren prestatie contract door producent		Niet toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan
Monteren van gevelelementen door producent					Verplicht
Beglazen van gevelelementen door producent				Verplicht	Verplicht
Overdracht onderhouds-voorschriften		Verplicht	Verplicht	Verplicht	Verplicht
Overdracht werkzaamheden met verwerkings-voorschriften	Monteren van gevelelementen	Verplicht	Verplicht	Verplicht	N.v.t.
	Beglazen van gevelelementen	Verplicht	Verplicht	N.v.t.	N.v.t.
Beschermen op de bouw		In samenspraak met de opdrachtgever	In samenspraak met de opdrachtgever	In samenspraak met de opdrachtgever	Verantwoording producent
Dorpel afdekkers	Binnensponning (dorpelafdekkers)	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
	Buitensponning (neuslatten)	Verplicht	Verplicht	Verplicht	Verplicht
Verfsysteem	Grondlak	Verplicht	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan
	Voorlak	Niet toegestaan	Verplicht	Verplicht	Niet toegestaan <sup>4</sup>
	Aflak	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Toegestaan	Verplicht <sup>4</sup>
Duurzaamheidsklasse hout (zie ook bijlage 1 van de BRL 0801)	1 en 2	Verplicht <sup>1</sup>	Toegestaan <sup>1</sup>	Toegestaan <sup>1</sup>	Toegestaan <sup>1</sup>
	3 en 4	Niet toegestaan	Toegestaan <sup>2</sup>	Toegestaan <sup>2</sup>	Toegestaan <sup>2</sup>
	5	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan	Toegestaan <sup>3</sup>

<sup>1</sup> hout met duurzaamheidsklasse 1 en 2 is toegestaan in toepassingsklasse 2 (beschut buiten), 3 (normaal buiten) en 4 (extreem buiten)

<sup>2</sup> hout met duurzaamheidsklasse 3 en 4 is toegestaan in toepassingsklasse 2 (beschut buiten) en 3 (normaal buiten)

<sup>3</sup> hout met duurzaamheidsklasse 5 is toegestaan toepassingsklasse 2 (beschut buiten)

<sup>4</sup> Na oplevering

# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel) HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 15 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

## Bijlage 2

Maximale toepassingshoogte van kozijnuitvoeringen in m<sup>1</sup> boven maaiveld.

Kozijnen met <u>buitensponning</u> (uitgevoerd volgens KVT)	Dikte beweegbaar deel (mm)	Rondgaand kaderprofiel	Minimale klasse waterdichtheid volgens EN 12208	Maximale toepassingshoogte <sup>1</sup> gerelateerd aan het windsnelheidsgebied <sup>2</sup> (in m <sup>1</sup> )								
				I			II			III		
				Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	
Vaste beglazing (nat)	-	-	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
Borstwering sandwich	-	-	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
Borstwering samengesteld	-	-	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
Buitendraaiend raam	54	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
	66	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
Dubbel buitendraaiende ramen	54	Ja	≥4A	-	-	10	-	-	15	10	20	
	66	Ja	≥4A	-	-	10	-	-	15	10	20	
Uitzetraam	54	Ja	≥4A	-	-	10	-	-	15	10	20	
	66	Ja	≥4A	-	-	10	-	-	15	10	20	
Verhuis- en/of vast raam	54	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
	66	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
Buitendraaiende deur <sup>4</sup>	38	Nee	≥3A	-	-	8	-	-	10	-	10	
	54	Ja	≥5A	-	-	15	-	10	20	20	30	
	66	Ja	≥5A	-	-	15	-	10	20	20	30	
Dubbel buitendraaiende deuren <sup>4</sup>	38	Nee	≥2A	-	-	-	-	-	-	-	3	
	54	Ja	≥3A	-	-	8	-	-	10	-	10	
	66	Ja	≥3A	-	-	8	-	-	10	-	10	
Hardglazen isolatie klep/raam	-	Nee	- <sup>3</sup>									
Hardglazen isolatie klep/raam	-	Ja	- <sup>3</sup>									

<sup>1</sup> toepassingshoogte gemeten van maaiveld tot aan bovenzijde kozijn

<sup>2</sup> voor de definitie van de windsnelheidsgebieden zie NEN 2778

<sup>3</sup> de toepassingsmogelijkheden zijn opgenomen in het attest-met-productcertificaat van het desbetreffende product

<sup>4</sup> de toepassingsmogelijkheden zijn mede afhankelijk van de verklaring in het attest-met-productcertificaat van de (stapeldorpel)deur op basis van de BRL 0803 'Houten buitendeuren'

# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel) HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 16 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

## Maximale toepassingshoogte van kozijnuitvoeringen in m<sup>1</sup> boven maaiveld.

Kozijnen met <u>binnensponning</u> (uitgevoerd volgens KVT)	Dikte beweegbaar deel (mm)	Rondgaand kaderprofiel <sup>5</sup>	Minimale klasse waterdichtheid volgens EN 12208	Maximale toepassingshoogte <sup>1</sup> gerelateerd aan het windsnelheidsgebied <sup>2</sup> (in m <sup>1</sup> )								
				I			II			III		
				Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	
Vaste beglazing (nat)	-	-	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
Borstwering sandwich	-	-	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
Borstwering samengesteld	-	-	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
Binnendraaiend raam	54	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
	67	Ja	≥7A	-	10	30	15	30	45	55	70	
Dubbel binnendraaiende ramen	54	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
	67	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
Draaivalraam	54	Ja	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
	67	Ja	≥E650	150	150	150	300	300	300	300	300	
Draai-draaivalraam	54	Ja	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
	67	Ja	≥8A	30	45	60	95	95	110	190	190	
Valraam	54	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
	67	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
Verhuis- en/of vast raam	54	Ja	≥6A	-	8	20	8	20	30	35	45	
	67	Ja	≥7A	-	10	30	15	30	45	55	70	
Binnendraaiende deur (laagreliefdorpel) <sup>4</sup>	38	Nee	- <sup>3</sup>									
	54	Ja	- <sup>3</sup>									
	66	Ja	- <sup>3</sup>									
Dubbel binnendraaiende deuren (laagreliefdorpel) <sup>4</sup>	38	Nee	- <sup>3</sup>									
	54	Ja	- <sup>3</sup>									
	66	Ja	- <sup>3</sup>									

<sup>1</sup> toepassingshoogte gemeten van maaiveld tot aan bovenzijde kozijn

<sup>2</sup> voor de definitie van de windsnelheidsgebieden zie NEN 2778

<sup>3</sup> de toepassingsmogelijkheden zijn opgenomen in het attest-met-productcertificaat van het desbetreffende product

<sup>4</sup> de toepassingsmogelijkheden zijn mede afhankelijk van de verklaring in het attest-met-productcertificaat van de (stapeldorpel)deur op basis van de BRL 0803 'Houten buitendeuren'

<sup>5</sup> afstand buitenaanslag-luchtdichting bedraagt voor 54 mm dikke beweegbare delen minimaal 15 mm en voor 67 mm dikke beweegbare delen minimaal 20 mm



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 17 van 19  
 Nummer: 30048/24  
 Uitgegeven: 01-11-2024

Maximale toepassingshoogte van kozijnuitvoeringen in m<sup>1</sup> boven maaiveld.

Overige kozijn type (uitgevoerd volgens KVT)	Dikte beweegbaar deel (mm)	Rondgaand kaderprofiel <sup>5</sup>	Minimale klasse waterdichtheid volgens EN 12208	Maximale toepassingshoogte <sup>1</sup> gerelateerd aan het windsnelheidsgebied <sup>2</sup> (in m <sup>1</sup> )								
				I			II			III		
				Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	
Schuifraam	67	Ja	≥7A	-	10	30	15	30	45	55	70	
Ventilatioeroosters	-	-	- <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	
Koppeldetail horizontaal	-	-	≥4A	-	-	10	-	-	15	10	20	
Koppeldetail verticaal	-	-	≥4A	-	-	10	-	-	15	10	20	
Hefschuifdeur	54	Ja	≥2A	-	-	-	-	-	-	-	3	
(Parallel) schuifkiepdeur	67	Ja	≥7A	-	10	30	15	30	45	55	70	

<sup>1</sup> toepassingshoogte gemeten van maaiveld tot aan bovenzijde kozijn

<sup>2</sup> voor de definitie van de windsnelheidsgebieden zie NEN 2778

<sup>3</sup> de toepassingsmogelijkheden zijn opgenomen in het attest-met-productcertificaat van het desbetreffende product

<sup>5</sup> afstand buitenaanslag-luchtdichting bedraagt voor 54 mm dikke beweegbare delen minimaal 15 mm en voor 67 mm dikke beweegbare delen minimaal 20 mm



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel) HOUTEN GEVELELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 18 van 19  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

## Bijlage 3 Aanvullende NBVT bijlage

### Producent

Driessens Hout B.V.  
St. Antoniusstraat 13  
6097 ND PANHEEL  
Tel. (088) 045 47 00  
E-mail: info@driessens.nl  
Website: http://www.driessens.nl



Deze aanvullende bijlage is een onderdeel van het SKH-KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat zoals dat is afgegeven op basis van BRL 0801 'Houten gevelelementen' d.d. 16-07-2024, afgegeven door SKH conform het SKH Reglement voor Certificatie. In deze bijlage wordt een overzicht gegeven van de prestaties van de houten gevelelementen aanvullend aan de prestaties zoals omschreven in het SKH-KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat, nummer 30048 d.d. 01-11-2024. Deze prestaties zijn bepaald in opdracht van, en beschikbaar gesteld door de NBVT.

### B3.1 Aanvullende prestaties in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving

#### B3.1.1 Sterkte; Bbl-artikel 4.12 en Bbl-artikel 4.14 (AOK 006)

De afmetingen van draaiende of schuivende delen voorzien van een slisverbinding en uitgevoerd overeenkomstig SHR-rapport 11.0376-3 voldoen aan de eisen met betrekking tot de algemene sterkte van de bouwconstructie.

#### B3.1.2 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO); Bbl-artikel 4.53 en Bbl-artikel 4.60 (AOK 001)

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van brandwerende houten gevelelementen (uitgevoerd in concept I of II) voldoen aan  $\geq 30$  minuten brandwerendheid (van binnen naar buiten en/of van buiten naar binnen) of een veelvoud hiervan, bepaald overeenkomstig NEN 6069.

#### Toepassingsvoorbeelden

Onderstaande tabel met houten gevelelementen kunnen onder concept I of II brandwerend worden uitgevoerd. Uitvoering van deze elementen dient plaats te vinden overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de AOK 001 'Aanvulling op KVT. Brandwerende gevelelementen' en de daarin vermelde classificatie en beoordelingsrapporten.

Tabel 1: brandwerende houten gevelelementen uitgevoerd in concept I of II

Type element	Classificatie		Maximale afmetingen (dagmaat)			Uitvoering volgens bijlage AOK 001 van de KvT
	Van binnen naar buiten	Van buiten naar binnen	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Oppervlak (m <sup>2</sup> )	
Vastglas buitenbeglazing	E30 en EW30	E60-ef en EW60-ef	1208	2070	2,27	01.01
	E30 en EW30	E30-ef en EW30-ef	1208	2070	2,27	01.02
Vastglas binnenbeglazing	E30 en EW30	E45-ef en EW30-ef	1208	2070	2,27	02.01
	E30 en EW30	E30-ef en EW30-ef	1208	2070	2,27	02.02
Buiten draaiend raam <sup>1</sup>	E30 en EW30	E60-ef en EW60-ef	1208	2070	2,27	03.01
	E30 en EW30	E30-ef en EW30-ef	1208	2070	2,27	03.02
Draaivalraam <sup>2</sup>	E30 en EW30	E45-ef en EW30-ef	1208	2070	2,27	05.01
	E30 en EW30	E30-ef en EW30-ef	1208	2070	2,27	05.02

<sup>1</sup> combineerbaar met vastglas buitenbeglazing

<sup>2</sup> combineerbaar met vastglas binnenbeglazing

De brandwerendheid geldt in gesloten toestand. De toepasser van de brandwerende houten gevelelementen dient de beglazing uit te voeren overeenkomstig de voorwaarden zoals vermeld in de AOK 001.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat (met procescertificaat deel)

## HOUTEN GEVELEMENTEN CONCEPTEN I, II, II+ EN III

Blad 19 van 19  
 Nummer: 30048/24  
 Uitgegeven: 01-11-2024

### B3.1.3 Wering van vocht van buiten; Bbl-artikel 4.118

Houten gevelementen zoals omschreven in onderstaande tabel voldoen aan de eisen m.b.t. wering van vocht van buiten tot de maximale hoogte zoals genoemd in de tabel.

#### Maximale toepassingshoogte van kozijnuitvoeringen in m<sup>1</sup> boven maaiveld.

Kozijn type	Dikte beweegbaar deel (mm)	Rondgaand kaderprofiel <sup>3</sup>	Minimale klasse waterdichtheid volgens EN 12208	Maximale toepassingshoogte <sup>1</sup> gerelateerd aan het windsnelheidsgebied <sup>2</sup> (in m <sup>1</sup> )							
				I			II			III	
				Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Kust	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Hefschuifdeur (schema C) (AOK 011)	54	Ja	≥2A	-	-	-	-	-	-	-	3

<sup>1</sup> toepassingshoogte gemeten van maaiveld tot aan bovenzijde kozijn

<sup>2</sup> voor de definitie van de windsnelheidsgebieden zie NEN 2778

<sup>3</sup> afstand buitenaanslag-luchtdichting bedraagt 25 mm

### B3.1.4 Luchtvolumestroom; Bbl-artikel. 4.154

De maximale bijdrage aan de luchtvolumestroom van de houten gevelementen vermeld in B3.1.3, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1026, bedraagt 0.03 dm<sup>3</sup>/s.m<sup>1</sup>.Pa (c-waarde) voor de hefschuifdeur (schema C).

### B3.2 Aanvullende prestaties in relatie tot de overige productkenmerken

#### B3.2.1 Hefschuifdeuren met een enkele onderdorpel (AOK 010)

In afwijking op de KVT kunnen hefschuifdeuren overeenkomstig SHR-rapport 22.0121 zijn uitgevoerd met een enkele onderdorpel met een minimale hoogte van de onderdorpel van 139 mm. Plaatsing van de beglazingsblokjes is uitgevoerd volgens tekening 12.07 van de KVT waarbij de glasblokjes zodanig zijn gefixeerd dat deze blijvend op hun plaats blijven zitten.



# KOMO<sup>®</sup> attest-met-productcertificaat-addendum BRL 7010 HERNIEUWBARE-, DAN WEL GERECYCLEDE CONTENT VAN HET KOMO<sup>®</sup> GECERTIFICEERDE PRODUCT, VOOR HOUTEN GEVELELEMENTEN

Blad 1 van 1  
Nummer: 30048/24  
Uitgegeven: 01-11-2024

## 1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat-addendum heeft betrekking op de productkenmerken van alle onder het attest-met-productcertificaat geleverde concepten I en II houten gevelelementen.

## 2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE PRODUCTEN/VERPAKKINGEN/AFLEVERDOCUMENTEN

De producten/verpakkingen/afleveringsbonnen worden gemerkt met:

- Het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk, inclusief het logo voor hernieuwbare content in de juiste klasse(n), gevolgd door het certificaatnummer van het attest-met-productcertificaat waaraan het attest-met-productcertificaat-addendum werd toegevoegd, zonder versie aanduiding;
- Naam certificaathouder.

Indien het niet mogelijk is om het KOMO<sup>®</sup> beeldmerk met het logo voor hernieuwbare en/of gerecyclede content af te beelden, is het toegestaan om in de plaats daarvan het KOMO<sup>®</sup> woordmerk gecombineerd met de woorden 'Hernieuwbare Klasse', gevolgd door de numerieke waarde van betreffende klasse te gebruiken.

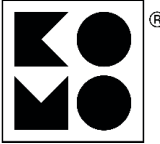

## 3 TERMEN EN DEFINITIES

Zie hoofdstuk 2 van BRL 7010.

## 4 PRODUCTKENMERKEN

In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit attest-met-productcertificaat-addendum. Deze voldoen aan de in de tabel 1 gespecificeerde waarden.

Tabel 1 Hernieuwbare content van de KOMO<sup>®</sup> gecertificeerde producten

Product	Hernieuwbare content	
	Klasse	Percentage
Alle onder het SKH-KOMO <sup>®</sup> attest-met-productcertificaat geleverde concepten I en II houten gevelelementen	2	  ≥ 61%*

\*gebaseerd op kozijnen en ramen vervaardigd met uitsluitend houten dorpels en stijlen, exclusief vakvulling.

## 5 WENKEN VOOR DE AFNEMER

### 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.

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

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

