



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

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  
Fax: (0317) 41 26 10 Website: http://www.skh.org

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Nummer: 20955/11 PDF  
Uitgegeven: 19-10-2011  
Vervangt:

### Producent

Steffex Beheer B.V.  
Oostzeestraat 4  
7202 CM ZUTPHEN  
Postbus 360  
7200 AJ ZUTPHEN  
Tel. (0575) 51 23 97  
Fax (0575) 54 52 82  
E-mail: info@steffex.nl  
Website: http://www.steffex.nl

### Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2211 'Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen' d.d. 01-02-2011, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat:

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

SKH verklaart dat: met in achtneming van het bovenstaande de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen in hun toepassingen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op bladzijde 2 van deze kwaliteitsverklaring.

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 bouwdeelen.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: [www.bouwkwaliteit.nl](http://www.bouwkwaliteit.nl).

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: [www.skh.org](http://www.skh.org).

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 9 bladzijden.



## Bouwbesluit

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Prestatie product in  
toepassing  
Periodieke controle

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.12	Beperking ontwikkeling van brand	minimaal brandklasse D dan wel minimaal klasse B indien de deur onderdeel uitmaakt van een brand- en rookvrije vluchtroute, volgens NEN-EN 13501-1	Brandklasse D, A2, B, C,	
2.13 2.14	Beperking uitbreiding van brand	WBDBO $\geq$ 30 minuten volgens NEN 6068	1 <sup>e</sup> cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 3 = 30 minuten 6 = 60 minuten	Niet van toepassing
2.15	Beperking ontstaan van rook	Rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Rookklasse s2	Niet van toepassing
2.16	Beperking verspreiding van rook	WRD $\geq$ 30 minuten volgens NEN 6075	2 <sup>e</sup> cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 3 = 30 minuten	Niet van toepassing
2.25	Inbraakwerendheid	Weerstandsklasse $\geq$ 2 volgens NEN 5096	3 <sup>e</sup> cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 2 = weerstandsklasse 2 3 = weerstandsklasse 3	Niet van toepassing
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidswering $\geq$ 20 dB(A) volgens NEN 5077 Karakteristieke geluidswering ingevolge luchtvaartlawaaï een geluidswering van ten minste 30 dB(A)	Te maken berekening met geluidisolatiewaarde $R_A$ uit kwaliteitsverklaring	
3.3	Geluidswering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie	$I_{lu,k} \geq -20, 0$ of 10 dB volgens NEN 5077 $I_{co} \geq -20, 0$ of 10 dB volgens NEN 5077	Het 4 <sup>e</sup> cijfer van de prestatiecode geeft de geluidisolatie $R_W$ . 0 = geen prestatie bekend 1 = 32 dB(A) 2 = 38 dB(A) 3 = 42 dB(A)	Niet van toepassing
3.5	Geluidswering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties	$I_{lu,k} \geq -5, 0, 5$ of 10 dB volgens NEN 5077 $I_{co} \geq -5, 0, 5$ of 10 dB volgens NEN 5077	Hiermee kan de geluidswering van de totale scheidingsconstructie ( $G_A$ ) berekend worden	
3.15	Beperking toepassing schadelijke materialen	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Voldoen aan voorschriften	
4.3	Vrije doorgang	Breedte $\geq$ 0,85 m, hoogte $\geq$ 2,1 of 2,3 m	Vermelding van afmetingen vrije doorgang (breedte $\geq$ 0,85 m en hoogte $\geq$ 2,1 of 2,3 m)	Afwijking mogelijk bij toepassing in bestaande bouw
4.4	Bereikbaarheid	Hoogteverschil $\leq$ 0,02m	Verschil $\leq$ 0,02 m, indien van toepassing	
5.1	Thermische isolatie	Warmtedoorgangscoefficiënt $\leq$ 4,2 W/m <sup>2</sup> .K volgens NEN 1068	$\leq$ 4,2 W/m <sup>2</sup> .K	
5.2	Beperking van luchtdoorlatendheid (informatief)	Luchtvolumestroom van het totaal aan gebieden en ruimten $\leq$ 0,2 m <sup>3</sup> /s volgens NEN 2686	Bijdrage van kieren en aansluitnaden van deur geplaatst in het kozijn 45 tot 54 m <sup>3</sup> /h.	

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 1 PRODUCTSPECIFICATIE

#### 1.1 Onderwerp

Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen die, afhankelijk van de gebruiksfunctie, bestemd zijn voor toepassing in binnenwanden van bouwwerken zoals nieuwbouw en renovatie. Onder het toepassingsgebied vallen niet alleen binnendeuren en/of binnendeurkozijnen in binnenwanden, maar bijvoorbeeld ook de woningtoegangsdeur van een woning in een woongebouw en de deur tussen een woning en een garage of een aangebouwde berging (beide inpandig en niet aan weersinvloeden blootgesteld).

#### 1.2 Merken

Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen zijn gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-certificatiemerk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO<sup>®</sup> of beeldmerk;
- attest-met-productcertificaat nr. **20955**.



De onder attest-met-productcertificaat geleverde binnendeuren dienen tevens duidelijk te zijn voorzien van:

- prestatiecode (zie bijlage 1 voor de maximale te declareren waarde);

0	0	0	0	0	0-0
---	---	---	---	---	-----

- deurtype;
- afmetingen.

Plaats van het merkteken: merktekens op binnendeuren zijn aan de onderzijde te worden aangebracht.

#### 1.3 Productspecificatie

##### 1.3.1 Binnendeuren

De binnendeuren zijn opgebouwd als sandwichconstructie van hout(achtige) materialen met verschillende oppervlakte afwerkingen in opdek- en stompe uitvoering. De vlakken tussen de stijlen zijn gevuld met MDF panelen of glas. De binnendeuren zijn leverbaar in opdek- en stompe uitvoering. De deuren worden standaard afgewerkt met een grondlaag of volledig afgelakt en zijn voorzien van een slotgatboring. Opdekdeuren zijn tevens voorzien van paumelle boringen. De binnendeuren worden zonder kozijn geleverd. In het bijgeleverde verwerkingsvoorschrift staan de eisen waaraan het kozijn, waar de binnendeuren afgehangen moeten gaan worden, aan moet voldoen. Deuren worden geleverd met een loopslot.

##### 1.3.2 Binnendeurkozijnen

Binnendeurkozijnen kunnen uitgevoerd worden als montage- of inmetSELKOZIJN leverbaar in staal of hout(achtige) materialen in opdek- of stompe uitvoering. De binnendeurkozijnen zijn geschikt voor enkele, dubbele en/of schuifdeuren en kunnen uitgevoerd worden met zijlicht, bovenlicht of glaspui. De stalen kozijnen zijn voorzien van een poedercoating of laklaag; de hout(achtige) kozijnen kunnen zijn afgewerkt met een folie.

##### 1.3.3 Hang- en sluitwerk

Het toegepaste hang- en sluitwerk voor binnendeuren en/of binnendeurkozijnen is corrosiewerend. Het aantal, type en de bevestiging van het hang- en sluitwerk aan de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen zijn afgestemd op de toepassing en het deurgewicht.

### 2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### 2.1 Verpakking van de producten

De deuren zijn verpakt in een degelijke bouwbestendige verpakking. De deuren zijn voorzien van hoekbescherming en (eventueel) opdekrandbescherming om beschadigingen tijdens transport tegen te gaan.

#### 2.2 Transport van de producten

De transporteur levert altijd in overleg alle producten bij hetzij de dealer of direct aan de bouwplaats af. De deur(en) dienen bij transport voldoende tegen weersinvloeden, beschadigingen en dergelijke te zijn beschermd en daarbij zo te zijn ondersteund dat geen ontoelaatbare vervormingen kunnen optreden. De aanlevering dient zo kort mogelijk voor montage te gebeuren.

#### 2.3 Opslag van de producten

De goederen dienen in een droge, goed geventileerde ruimte in opslag genomen te worden. Belangrijk is dat de ruimte geen grote temperatuurverschillen voorkomen. Opslag van producten in ruimten met een relatieve luchtvochtigheid boven de 65% dient te worden vermeden. Deuren dienen vlak gestapeld te worden en ondersteund te worden door tenminste drie op gelijke afstand geplaatste liggers. De deuren dienen zodanig te zijn geplaatst, dat ze gevrijwaard zijn van optrekkend grondvocht, hemelwater en dergelijke.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 2.4 Plaatsing van de deuren

In belangrijke mate wordt kromtrekgedrag van deuren veroorzaakt door spanningen die te maken hebben met verschillen en veranderingen in temperatuur en vochtinhouding in een ruimte. U dient daarom uiterst voorzichtig te zijn met deuren die tussen twee ruimtes hangen waar grote verschillen in temperatuur en luchtvochtigheid(kunnen) ontstaan (zoals tussen berging/garage en keuken). Zorg voor een zo gelijkmatig als mogelijke afstemming van de temperatuur in beide ruimtes om problemen te voorkomen. Bij grote temperatuur- en luchtvochtigheidsverschillen kan de garantie op het kromtrekken van de deur vervallen, mits men niet heeft voldaan aan het verwerkingsvoorschrift dat bij de deur geleverd wordt.

### 2.5 Overschilderbaarheid van de producten

Binnendeuren worden afhankelijk van de serie compleet afgelakt of gegrond geleverd. De gegronde binnendeuren zijn voorzien van een witte primer op alkyd basis (grondlak). De afgelakte deuren zijn voorzien van een aflak op PU basis. De gegronde en afgelakte deuren zijn geschikt om te lakken met zowel alkyd (oplosmiddelhoudend) als acryl (watergedragen) lakken. Vraag, voor behandeling, advies aan een verfspecialist. Volg ten alle tijden de aanwijzingen zoals vermeld op de verpakking van de verf nauwkeurig op. Eventuele beschadigingen en/of schaafkanten, alsmede onbehandeld houtwerk behandelen met grondlak, overeenkomstig met de aangebrachte grondlaagdikte en kleur. De bewerkte kanten en de verbindingsnaden van de panelen, de stijlen en dorpels dienen voor de zekerheid nog een keer gegrond te worden. Het gronden dient met de kwast te gebeuren. De grondlak dient vol aangebracht te worden. Deuren die in een vochtige omgeving worden afgehangen, adviseren wij u dit beslist te doen. Het zorgt voor een sterk verbeterde levensduur bij deuren. De deur dient binnen 10 werkdagen na levering volledig te zijn afgewerkt, inclusief alle boringen en inkrozingen.

### 2.6 Onderhoud van de producten

De binnendeuren dienen overeenkomstig de bijgeleverde verwerkingsvoorschrift te worden onderhouden. Wij adviseren u jaarlijks de laklaag van de deur en het eventuele beglazingssysteem te controleren en in goede staat te houden.

## 3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

### 3.1 Prestaties uit het oogpunt van veiligheid

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND; BB-Afd. 2.12

#### 3.1.1 Bijdrage tot brandvoortplanting; BB-art. 2.92

De bijdrage tot brandvoortplanting van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen behoort voor beide zijden tot klasse D.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND; BB-Afd. 2.13 en 2.14

#### 3.1.2 WBDBO; BB-art. 2.106 en 2.118-3

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie is niet onderzocht.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

#### 3.1.3 Rookdichtheid; BB-art. 2.126

De rookdichtheid van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen behoort ten minste tot klasse S2.

BEPERKING VERSPREIDING VAN ROOK; BB-Afd. 2.16

#### 3.1.4 Weerstand tegen rookdoorgang; BB-art. 2.137

De weerstand tegen rookdoorgang van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, bedraagt 0 minuten. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

INBRAAKWERENDHEID; BB-Afd. 2.25

#### 3.1.5 Inbraakwerendheid; BB-art. 2.215

De mate van inbraakwerendheid van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie is niet onderzocht.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

- 3.2 Prestaties uit het oogpunt van gezondheid**  
BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-AFD. 3.1
- 3.2.1 Karakteristieke geluidswering; BB-art. 3.2**  
De geluidisolatiewaarde voor een binnendeur geplaatst in een kozijn is niet onderzocht.  
  
GELUIDWERING TUSSEN VERBLIJFSRUIMTEN VAN DEZELFDE GEBRUIKSFUNCTIE; BB-Afd. 3.3
- 3.2.2 (Al dan niet karakteristieke) isolatie-index; BB-art. 3.12**  
De bijdrage van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan de karakteristieke isolatie-index ( $I_{L;K}$ ) en aan de isolatie-index voor contactgeluid voor geluidsoverdracht ( $I_{CO}$ ) bedraagt 20 dB. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.  
  
GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN VAN VERSCHILLENDE GEBRUIKSFUNCTIES; BB-Afd. 3.5
- 3.2.3 (Al dan niet karakteristieke) isolatie-index; BB-art. 3.19**  
De bijdrage van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan de karakteristieke isolatie-index ( $I_{L;K}$ ) en aan de isolatie-index voor contactgeluid voor geluidsoverdracht ( $I_{CO}$ ) bedraagt 20. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.  
  
BEPERKING TOEPASSING SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-Afd. 3.15
- 3.2.4 Toepassing schadelijke materialen; BB-art. 3.107**  
De in binnendeuren en/of binnendeurkozijnen toegepaste materialen en de emissie daaruit voldoen aan BB-art. 3.107.  
  
**Attesteringsonderzoek**  
Gecontroleerd wordt of de opgegeven materialen voldoen aan de voorschriften.
- 3.3 Prestaties uit het oogpunt van bruikbaarheid**  
  
VRIJE DOORGANG; BB-Afd. 4.3
- 3.3.1 Vrije doorgang; BB-art. 4.11**  
Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen hebben een vrije doorgang, met minimale afmetingen voor:  
- woonfunctie van een woonwagen en voor een andere verblijfsgebied van een logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw 0,85 m breedte en 2,1 m hoogte;  
- overige woonfunctie: 0,85 m breedte en 2,3 m hoogte;  
- overige gebruiksfuncties: 0,85 m breedte en 2,1 m hoogte.  
  
Bij toepassing in bestaande bouw zijn de afmetingen van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen afhankelijk van het aanwezige bouwkundige kader en kunnen afwijken van de vereiste afmetingen.  
  
BEREIKBAARHEID; BB-Afd. 4.4
- 3.3.2 Drempelhoogte; BB-art. 4.17**  
Van binnendeurkozijnen bedraagt de drempelhoogte maximaal 0,02 m.
- 3.4 Prestaties uit het oogpunt van energiezuinigheid**  
  
THERMISCHE ISOLATIE; BB-Afd. 5.1
- 3.4.1 Warmtedoorgangscoefficiënt; BB-art. 5.3.1**  
De binnendeuren en/of binnendeurkozijnen hebben een warmtedoorgangscoefficiënt  $U \leq 4,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
  
BEPERKING VAN LUCHTDOORLATENDHEID; BB-Afd. 5.2
- 3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-art. 5.9.1**  
De bijdrage van naden en kieren van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen aan de luchtvolumestroom is niet onderzocht.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 4 OVERIGE PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BRL 2211

#### 4.1 Sterkte van het deurblad; BRL-art. 6.1

Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

#### 4.2 Oppervlaktegesteldheid deurblad en oppervlaktegesteldheid kozijn; BRL-art. 6.5

Zie tabellen 1 t/m 4 (krasvastheid, ringvastheid, verfhechting, chemische resistentie en reinigbaarheid plaatselijk onvlakheid).

##### 4.2.1 Krasvastheid; BRL-art. 6.5.1

De krasvastheid, uitgedrukt in potloodhardheid, is bepaald overeenkomstig NEN-ISO 15184. Voor de potloodhardheidsklassen: zie tabel 1.

**Tabel 1 Potloodhardheidsklasse**

Klasse	Potloodhardheid	Maximaal door leverancier te declareren waarde
1	H	1
2	3H	Niet onderzocht
3	6H	Niet onderzocht

##### 4.2.2 Ringvastheid; BRL-art. 6.5.2

De ringvastheid is bepaald overeenkomstig paragraaf 6.5.2. van BRL 2211. Voor de ringvastheidsklassen: zie tabel 2.

**Tabel 2 Ringvastheid**

Klasse	Eis	Maximaal door leverancier te declareren waarde
1 standaard	Geen eis	1
2 extra	Na het reinigen geen verandering in het oppervlak waar te nemen	Niet onderzocht

##### 4.2.3 Verfhechting; BRL-art. 6.5.3

De verfhechting van de grondlaag op het substraat evenals de onderlinge hechting van de verflagen op het oppervlak van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, bepaald overeenkomstig SKH-Publicatie 05-01, voldoet aan klasse 1.

##### 4.2.4 Chemische resistentie en reinigbaarheid; BRL-art. 6.5.4

De weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid wordt bepaald overeenkomstig tabel 3. Voor de beoordelingsklassen van weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid: zie tabel 3.

**Tabel 3 Weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid**

Chemische resistentie en reinigbaarheid middel volgens DIN 68861 deel 1	Inwerktijd	Beoordelingklasse <sup>1)</sup>			Maximaal door leverancier te declareren waarde
		Standaard	Extra	Extra plus	
10% ammonia oplossing	2 minuten	0	0	0	0
48% ethylalcohol oplossing	60 minuten	N.v.t.	0	0	0
Aceton	10 seconde	N.v.t.	3	1	0
Ethyl-butylacetaat 1:1	10 seconde	N.v.t.	3	1	0
Desinfectiemiddel	10 minuten	N.v.t.	0	0	0
Ballpoint inkt	16 uur	N.v.t.	3	1	3
Stempelinkt	16 uur	N.v.t.	3	1	0
Reinigingsmiddel	60 minuten	0	0	0	0

1)

Klasse	Beoordelingscriteria
0	Geen zichtbare veranderingen in het oppervlak
1	Lichte verkleuring toegestaan
3	Sterke verkleuring toegestaan, maar geen aantasting van de structuur

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 4.3 Gedrag van deuren onder invloed van vocht (badkamertest) BRL art. 6.2.3

Een binnendeur die de scheiding vormt tussen twee ruimten waarbij in minimaal één van de twee ruimten gedurende langere perioden een hoge relatieve luchtvochtigheid heerst met kans op condensatie op het oppervlak, moet worden ingedeeld naar de in tabel 4 genoemde klassen voor de plaatselijke onvlakheid na vochtbelasting.

**Tabel 4 Klasse voor plaatselijke onvlakheid van het dekmateriaal**

Klasse	Plaatselijke onvlakheid (zwellings)	Maximaal door leverancier te declareren waarde
0	Geen eis	0
1	Geen ernstige beschadiging, onthechting, splitsing en/of abnormale zwellings ten gevolge van vochtbelasting	1
2	Eis	N.v.t.
3	Eis	N.v.t.

### 4.4 Overschilderbaarheid; BRL-art. 6.5.6

Gegronde binnendeuren en/of binnendeurkozijnen zijn, overeenkomstig het verfadvis van de producent, af te werken. Hierin grond- en aflak op elkaar afstemmen.

## 5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

### 5.1 Toepassing en gebruik

### 5.2 Bij aflevering van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk 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:

#### Steffex Beheer 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  
Fax: (0317) 41 26 10 Website: http://www.skh.org

### 5.3 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.

### 5.4 Toepassing en gebruik

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

### 5.5 Geldigheidscontrole

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

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Bijlage 1 door de leverancier maximaal te declareren prestaties weergegeven op de prestatiecode aan de onderzijde van de deur.

Positie	Omschrijving	waarde	Verklaring code	Door leverancier te declareren waarde		
1	Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag	0	Geen prestatie bekend	0		
		3	30 minuten	Niet onderzocht		
		6	60 minuten	Niet onderzocht		
2	Weerstand tegen rookdoorgang	0	Geen prestatie bekend	0		
		3	30 minuten	N.v.t.		
3	Inbraakwerendheid	0	Geen prestatie bekend	0		
		2	Weerstandsklasse 2	Niet onderzocht		
		3	Weerstandsklasse 3	Niet onderzocht		
4	Geluidisolatie $r_w$	0	Geen prestatie bekend	0		
		1	32 db(a)	Niet onderzocht		
		2	38 db(a)	Niet onderzocht		
		3	42 db(a)	Niet onderzocht		
5	Sterkteklasse van het deurblad	0	Geen prestatie bekend	0		
		1	Klasse 1 volgens EN 1192	1		
		2	Klasse 2 volgens EN 1192	Niet onderzocht		
		3	Klasse 3 volgens EN 1192	Niet onderzocht		
		4	Klasse 4 volgens EN 1192	Niet onderzocht		
6	Stabiliteitsklasse aan in combinatie met het testklimaat	0	Geen prestatie bekend	0		
			Stabiliteitsklasse	Testklimaat		
		1	Klasse 1 volgens NEN-EN 12219	A	a/b/c/d/e volgens NEN-EN 1121	1A
				B		
				C		
				D		
				E		
		2	Klasse 2 volgens NEN-EN 12219	A	a/b/c/d/e volgens NEN-EN 1121	2A
				B		
				C		
				D		
				E		
		3	Klasse 3 volgens NEN-EN 12219	A	a/b/c/d/e volgens NEN-EN 1121	Niet onderzocht
B						
C						
D						
E						

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### Bijlage 2 samenvatting voorwaarden concepten

	Concept I	Concept II
Basiseisen BRL 2211	Verplicht	Verplicht
Glasopening aangebracht (indien van toepassing)	Toegestaan	Verplicht
Afwerking HPL/verfsysteem/fineer	Toegestaan	Verplicht
Op maat gemaakt	Toegestaan	Verplicht
Infrezingen hangwerk	Toegestaan	Verplicht
Infrezingen sluitwerk	Toegestaan	Verplicht
Monteren geluidwerende materialen (indien van toepassing)	Toegestaan	Toegestaan
Glas/roosters plaatsen	Toegestaan	Toegestaan
Veiligheidsglas	Toegestaan	Toegestaan
Afmontage hang- & sluitwerk	Toegestaan	Toegestaan
Montage in het werk (kozijn stellen, deuren afhangen)	Toegestaan	Toegestaan
Leveren/monteren beslag	Toegestaan	Toegestaan
Verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Verplicht
Onderhoudsvoorschriften	Verplicht	Verplicht

Voor brandwerende deuren en/of binnendeurkozijnen zijn de volgende aanvullende eisen van toepassing:

#### Concept I:

- montage glas en brandwerende roosters af fabriek;
- meeleveren van brandwerende materialen t.b.v. slot en scharnieren;
- spion-oog gemonteerd (indien van toepassing).

#### Concept II:

- montage hang- en sluitwerk af fabriek;
- montage deurnaalden af fabriek.