



# 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](mailto:mail@skh.org)

Fax: (0317) 41 26 10

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

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Nummer: 20834/13  
Uitgegeven: 01-09-2013  
Vervangt: 20834/12

### Producent

Theuma N.V.  
Zandstraat 10  
B-3460 BEKKEVOORT  
BELGIË  
Tel. +32 (0) 13 35 12 00  
Fax +32 (0) 13 35 27 38  
E-mail: [info@theuma.com](mailto:info@theuma.com)  
Website: <http://www.theuma.com>

### Fabriek 1

Theuma N.V.  
Zandstraat 10  
B-3460 BEKKEVOORT  
BELGIË  
Tel. +32 (0) 13 35 12 00  
Fax +32 (0) 13 31 27 38

### Fabriek 2

Theuma Metal Industries B.V.  
Sluiswachter 10  
3861 SN NIJKERK  
NEDERLAND  
Tel. +31 (0) 88 0027 500  
Fax +31 (0) 88 0027 400  
E-mail: [info@theuma.nl](mailto:info@theuma.nl)  
Website: <http://www.theuma.nl>

### Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2211 'Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen' d.d. 01-02-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 06-03-2013, 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 voortdurende voldoen 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 achtname 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 worden 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 10 bladzijden.



## Bouwbesluit

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Prestatie product in  
toepassing  
Periodieke controle

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.9	Beperking van ontwikkelen van brand en rook	Binnenoppervlak	Brandklasse D en rookklasse s2	
		Buitenoppervlak	Brandklasse D	
		Constructieonderdeel	Geen vermelding prestatie	
2.10	Beperking van 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	Beeldmerk van KOMO <sup>®</sup>
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO $\geq$ 30 minuten volgens NEN 6068	1 <sup>e</sup> cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 3 = 30 minuten 6 = 60 minuten	Beeldmerk van KOMO <sup>®</sup>
2.15	Inbraakwerendheid	Indien van toepassing weerstandsklasse $\geq$ 2 volgens NEN 5096	3 <sup>e</sup> cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 2 = weerstandsklasse 2 3 = weerstandsklasse 3	Beeldmerk van KOMO <sup>®</sup> en weerstandsklasse inbraakwerendheid
3.4	Geluidwering tussen ruimten; verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil $\geq$ 47 dB en gewogen contactgeluidniveau $\leq$ 59 dB	Het 4 <sup>e</sup> cijfer van de prestatiecode geeft de geluidisolatie $R_w$ . 0 = geen prestatie bekend 1 = 32 dB 2 = 38 dB 3 = 42 dB Hiermee kan de geluidwering van de totale scheidingsconstructie ( $G_A$ ) berekend worden	
	Geluidwering tussen ruimten; verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil $\geq$ 32 dB en gewogen contactgeluidniveau $\leq$ 79 dB		
3.9	Beperking aanwezigheid schadelijke stoffen en ioniserende straling	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Geen vermelding prestatie	
4.4	Bereikbaarheid en toegankelijkheid	Vrije breedte doorgang $\geq$ 0,85 m en vrij 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
		Hoogteverschil $\leq$ 0,02m	Verschil $\leq$ 0,02 m indien van toepassing	
5.1	Energiezuinigheid	Warmtedoorgangscoefficiënt $\leq$ 1,65 W/m <sup>2</sup> .K volgens NEN 1068	$\leq$ 1,65 W/m <sup>2</sup> .K	
		Bijdrage van naden en kieren aan de luchtvolumestroom bepaald volgens NEN 2686	Bijdrage van kieren en aansluitnaden van deur geplaatst in het kozijn 12,5 tot 15 dm <sup>3</sup> /s/m <sup>1</sup> kier/naad	

## 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. 20834.



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.

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

- geleverd concept (zie voor de verschillen tussen de concepten bijlage 2).

#### 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 opdek uitvoering vormt een geheel met de deur en is afgewerkt met folie en/of een slagvast kunststofprofiel. Deuren in stompe uitvoering zijn leverbaar met of zonder kantafwerking. De glasdeuren zijn voorzien van geprofileerde glaslatten. De deuren kunnen zijn voorzien van hang- en sluitwerk.

##### 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 Transport en opslag

Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen worden, afhankelijk van het type, onverpakt, verpakt in folie of verpakt in karton geleverd. De binnendeuren en/of binnendeurkozijnen dienen zo kort mogelijk voor montage aangevoerd te worden. Opslag dient plaats te vinden in een droge, goed geventileerde ruimte, waarin geen grote temperatuurverschillen voorkomen. Opslag in een ruimte met een hoge relatieve luchtvochtigheid dient te worden vermeden. Deuren vlak stapelen, ondersteund door ten minste drie op gelijke afstand geplaatste liggers. Bij glasdeuren enkele stroken board tussen de deuren aanbrengen. Kozijnen vlak stapelen, ondersteund door ten minste twee op gelijke afstand geplaatste liggers. De stapels aan de boven- en onderzijde afdekken. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.theuma.com>.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 2.2 Plaatsing

De binnendeuren en/of binnendeurkozijnen dienen overeenkomstig de desbetreffende montagevoorschriften te worden gemonteerd en afgehangen. Voor verdere informatie wordt verwezen naar de technische documentatie van de Theuma Group. Deze zijn op verzoek verkrijgbaar. Voor functiedeuren (brandwerend, geluidwerend en inbraakwerend) wordt verwezen naar de desbetreffende montagevoorschriften en testrapporten. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.theuma.com>.

#### 2.2.1 Levering binnendeuren inclusief binnendeurkozijnen

De binnendeuren en/of binnendeurkozijnen dienen overeenkomstig de montagevoorschriften zoals opgenomen in de technische documentatie van de producent dan wel de meegeleverde montagevoorschriften in de binnenwanden te worden gemonteerd en afgehangen. Het glas in de deuren en kozijnen dient geplaatst te worden overeenkomstig de montagevoorschriften van de producent. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.theuma.com>.

#### 2.2.2 Levering binnendeuren zonder binnendeurkozijnen

Indien binnendeuren zonder bijbehorende binnendeurkozijnen geleverd worden, dan dient het binnendeurkozijn te voldoen aan, te worden gemonteerd overeenkomstig en te worden uitgevoerd met de materialen zoals omschreven in de met de binnendeur meegeleverde voorschriften. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.theuma.com>.

### 2.3 Plaatsing van glas

#### Floatglas 4 tot 6 mm in 40 mm dikke deur

Glaslatten met sponningen van 16 mm op de maat in verstek zagen. Montage met een laag silicone in de sponning en bevestigen met stiftnagels. Dichtingsband op de onderkant van de glaslat plaatsen. Eerst de glaslatten op één zijde van het deurvlak afwerken; vervolgens het deurblad draaien en het floatglas plaatsen. Voor de positionering van het glas is het aan te bevelen om in de hoeken silicone aan te brengen. De glaslatten vervolgens aan de tweede zijde aanbrengen. Voor de volledige onderhoudvoorschriften zie website: <http://www.theuma.com>.

### 2.4 Onderhoud

Het deurelement dient men regelmatig te reinigen. De vloer, deurdelen en voegen dient men vrij te maken van vuil, stof en andere verontreinigingen. Het contact van water met het deurelement moet zo kort mogelijk gehouden worden. Schurende huishoudelijke schoonmaakmiddelen mogen niet gebruikt worden op de deurelementen. Spelingen moeten voldoende zijn, indien nodig zijn deze bij te regelen. Het slepen of spannen van de deur is niet toegestaan en kan tot grotere beschadigingen leiden. Bewegende onderdelen smeren met grafiet of siliconenspray. Dit betreft vooral paumelles, sloten en deursluiters. Bodemdichtingen en deursluiters op de juiste kracht in stellen. De afwerking kan door geschikte verven hersteld worden. Bij beschadigingen van glas (bv barsten) dient dit, om veiligheidsredenen, onmiddellijk vervangen te worden. De periodiciteit van het onderhoud is afhankelijk van de gebruiksfrequentie. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.theuma.com>.

## 3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

### 3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

#### 3.1.1 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Van de zijden van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen die grenzen aan de binnenlucht is de brandklasse D en de rookklasse s2.

#### 3.1.2 Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68

Van de zijden van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen die grenzen aan de buitenlucht is de brandklasse D.

#### 3.1.3 Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72

Vanwege het ontbreken van de Ministeriële regeling worden in dit attest-met-productcertificaat (nog) geen uitspraken vermeld over de beperking van het ontwikkelen van brand en rook in een constructieonderdeel.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

(VERDERE) BEPERKING UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK;  
BB-Afdeling 2.10 en BB-Afdeling 2.11

- 3.1.4 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO); BB-artikel 2.84 en BB-artikel 2.94**  
De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, bedraagt 60 minuten. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

INBRAAKWERENDHEID NIEUWBOUW; BB-Afdeling 2.15

- 3.1.5 Inbraakwerendheid; BB-artikel 2.130**  
De mate van inbraakwerendheid van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, bedraagt weerstandsklasse 2, klasse 2 van de klassenindeling van inbraakwerendheid. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

### 3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN BB-afdeling 3.4

- 3.2.1 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contactgeluidniveau (verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel); BB-artikel 3.17**  
De bijdrage van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ( $D_{nT,A,k}$ ) en aan het gewogen contact-geluidniveau ( $L_{nT,A}$ ) bedraagt 38 dB. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.
- 3.2.2 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contactgeluidniveau (verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie); BB-artikel 3.17a**  
De bijdrage van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ( $D_{nT,A,k}$ ) en aan het gewogen contact-geluidniveau ( $L_{nT,A}$ ) bedraagt 38 dB. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

BEPERKING VAN DE AANWEZIGHEID VAN SCHADELIJKE STOFFEN EN IONISERENDE STRALING;  
BB-Afdeling 3.9

- 3.2.3 Ministeriële regeling; BB-artikel 3.63**  
Vanwege het ontbreken van een Ministeriële regeling ter zake worden geen uitspraken gedaan.

### 3.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID; BB-Afdeling 4.4

- 3.3.1 Vrije doorgang; BB-artikel 4.22**  
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.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

- 3.3.2 Hoogteverschillen; BB-artikel 4.27**  
Van binnendeurkozijnen bedraagt de drempelhoogte maximaal 0,02 m.
- 3.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID**  
ENERGIEZUINIGHEID; BB-afdeling 5.1
- 3.4.1 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3**  
De binnendeuren en/of binnendeurkozijnen hebben een warmtedoorgangscoefficiënt  $U \leq 1,45 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ .
- 3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4**  
De bijdrage van naden en kieren van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen aan de luchtvolumestroom bedraagt 12,5 tot 15  $\text{dm}^3/\text{s/m}^1$  kier/naad.
- 4 OVERIGE PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BRL 2211**
- 4.1 Sterkte van het deurblad; BRL-artikel 6.1**  
Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.
- 4.2 Oppervlaktegesteldheid deurblad en oppervlaktegesteldheid kozijn; BRL-artikel 6.5**  
Zie tabellen 1 t/m 4 (krasvastheid, ringvastheid, verfhechting, chemische resistentie en reinigbaarheid plaatselijk onvlakheid).
- 4.2.1 Krasvastheid; BRL-artikel 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	2
3	6H	3

- 4.2.2 Ringvastheid; BRL-artikel 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	2

- 4.2.3 Verfhechting; BRL-artikel 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.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 4.2.4 Chemische resistentie en reinigbaarheid; BRL-artikel 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	1
Ethyl-butylacetaat 1:1	10 seconde	N.v.t.	3	1	1
Desinfectiemiddel	10 minuten	N.v.t.	0	0	0
Ballpoint inkt	16 uur	N.v.t.	3	1	1
Stempelinkt	16 uur	N.v.t.	3	1	1
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

### 4.3 Gedrag van deuren onder invloed van vocht (badkamertest) BRL artikel 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	Niet onderzocht
2	Eis	Niet onderzocht
3	Eis	Niet onderzocht

### 4.4 Overschilderbaarheid; BRL-artikel 6.5.6

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

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

#### 5.1 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:

**Theuma N.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>

#### 5.2 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.

#### 5.3 Toepassing en gebruik

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

#### 5.4 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	3		
		6	60 minuten	6		
2	Weerstand tegen rookdoorgang	0	Geen prestatie bekend	0		
		3	30 minuten	3		
3	Inbraakwerendheid	0	Geen prestatie bekend	0		
		2	Weerstandsklasse 2	2		
		3	Weerstandsklasse 3	Niet onderzocht		
4	Geluidisolatie $R_w$	0	Geen prestatie bekend	0		
		1	32 dB	1		
		2	38 dB	2		
		3	42 dB	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	2		
		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	0		
		1	Klasse 1 volgens NEN-EN 12219	A	A/B/C/D/E volgens NEN-EN 1121	1A / 1B / 1C
				B		
				C		
				D		
				E		
		2	Klasse 2 volgens NEN-EN 12219	A	A/B/C/D/E volgens NEN-EN 1121	2A / 2B / 2C
				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.