



# 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: 20834/11  
Uitgegeven: 21-6-2011  
Vervangt: 20834/08

Producent	Fabriek 1	Fabriek 2
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: <a href="mailto:info@theuma.com">info@theuma.com</a> Website: <a href="http://www.theuma.com">http://www.theuma.com</a>	Theuma N.V. Zandstraat 10 B-3460 BEKKEVOORT BELGIË Tel. +32 (0) 13 35 12 00 Fax +32 (0) 13 31 27 38	Theuma Metal Industries B.V. Amersfoortseweg 9 3751 LJ BUNSCHOTEN-SPAKENBURG NEDERLAND Tel. +31 (0) 88 0027 500 Fax +31 (0) 88 0027 400 E-mail: <a href="mailto:info@theuma.nl">info@theuma.nl</a> Website: <a href="http://www.theuma.nl">http://www.theuma.nl</a>

### Verklaring van SKH

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

SKH verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde binnendeuren en/of binnendeurkozijnen bij voortdurend aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties voldoen, mits zij voorzien zijn van het hieronder afgebeelde KOMO<sup>®</sup>-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.

SKH verklaart dat de door de producent vervaardigde binnendeuren en/of binnendeurkozijnen geschikt zijn voor plaatsing in scheidingsconstructies die prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden en mits de vervaardiging van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsvoorschriften.

Door SKH wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle uitgeoefend op de productie van de overige onderdelen van scheidingsconstructies, noch op de vervaardiging van scheidingsconstructies.

SKH verklaart dat binnendeuren en/of binnendeurkozijnen in zijn toepassingen onder bovengenoemde voorwaarden voldoen aan de van toepassing zijnde eisen van het Bouwbesluit.

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: <http://www.bouwkwaliteit.nl>.

Voor SKH

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

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om bij SKH te informeren of dit document nog geldig is.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 9 bladzijden.



## Bouwbesluit

Beoordeeld is:  
kwaliteitssysteem  
product  
Prestatie product in  
toepassing  
Periodieke controle

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

Blad 2 van 9  
 Nummer: 20834/11  
 Uitgegeven: 21-06-2011

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	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	Beeldmerk van KOMO <sup>®</sup> ,
2.15	Beperking ontstaan van rook	Rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	Rookklasse s2	
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	
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	Beeldmerk van KOMO <sup>®</sup> en weerstandsklasse inbraakwerendheid
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidswering $\geq$ 20 dB(A) volgens NEN 5077 Karakteristieke geluidswering ingevolge luchtvaartlawaai 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	$I_{u,k} \geq -20, 0$ 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) Hiermee kan de geluidswering van de totale scheidingsconstructie ( $G_A$ ) berekend worden	
3.5	Geluidswering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties	$I_{u,k} \geq -5, 0, 5$ 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. 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.

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

Merktekens op binnendeurkozijnen dienen 150 mm van de onderzijde van het kozijn aan de hangzijde te worden aangebracht.

#### 1.3 Productspecificatie

##### 1.3.1 Binnendeuren

De binnendeuren zijn opgebouwd als sandwichconstructie van hout(achtige) materialen met in 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 inmetsekozijn 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. Bodemrichtingen 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 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, bedraagt 60 minuten en behoort tot klasse D van de klassenindeling van de WBDBO. Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

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.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

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, is 90 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, 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

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-AFD. 3.1

#### 3.2.1 Karakteristieke geluidswering; BB-art. 3.2

De binnendeur, geplaatst in een kozijn, heeft een geluidisolatiewaarde voor het standaard buitengeluid  $R_A$  van 20 dB(A). Prestaties eventueel in tabelvorm.

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 ( $I_{LW,k}$ ) en aan de isolatie-index voor contactgeluid voor geluidsoverdracht ( $I_{C0}$ ) bedraagt 38 dB en behoort tot de klassenindeling 2 van de bijdrage aan de luchtgeluidisolatie en contactgeluid. 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 ( $I_{LW,k}$ ) en aan de isolatie-index voor contactgeluid voor geluidsoverdracht ( $I_{C0}$ ) bedraagt 38 dB en behoort tot de klassenindeling 2 van de bijdrage aan de luchtgeluidisolatie en contactgeluid. 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.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

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 bedraagt 45 tot 54 m<sup>3</sup>/h.

### 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, verhechting, 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	2
3	6H	3

- 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	2

- 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.

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

### 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	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 art. 6.2.3

Een binnendeur die de scheiding vormt tussen twee ruimten waarbij in maximaal 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 zwelling ten gevolge van vochtbelasting	Niet onderzocht
2	Eis	Niet onderzocht
3	Eis	Niet onderzocht

### 4.4 Overschilderbaarheid; BRL-art. 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 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:

#### **Theuma Group**

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>

#### **5.3 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>.

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

Blad 9 van 9  
 Nummer: 20834/11  
 Uitgegeven: 21-06-2011

## BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Bijlage 1 door de leveranciers 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(a)	1		
		2	38 db(a)	2		
		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	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	Testklimaat		
		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						