

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Geïnstalleerd
in bouwwerk

Stichting Keuringsbureau Hout 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

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

Nummer: 20733/08 PDF
Uitgegeven: 09-05-2008
Vervangt: 20733/05

Producent

Berkvens B.V.

Kanaaldijk Noord 22-24

5711 CS SOMEREN

Postbus 2

5710 AA SOMEREN

Tel. (0493) 49 91 11

Fax (0493) 49 62 95

E-mail: info@berkvens.nl

Website: http://www.berkvens.nl

Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 2211 "Binnendeuren en -kozijnen" conform het SKH Reglement voor Certificatie afgegeven door SKH.

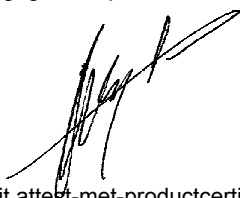
SKH verklaart dat de door de producent vervaardigde binnendeuren en -kozijnen geschikt zijn voor plaatsing in scheidingsconstructies die prestaties leveren zoals in dit attest-met-productcertificaat zijn omschreven, mits de binnendeuren en -kozijnen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en mits de plaatsing van de binnendeuren en -kozijnen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsvoorschriften.

SKH verklaart dat de door de producent vervaardigde en gecertificeerde binnendeuren en -kozijnen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie voldoen, mits zij voorzien zijn van het hieronder afgebeelde KOMO[®]-beeldmerk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.

Door SKH wordt in het kader van dit attest-met-productcertificaat controle uitgeoefend op de vervaardiging van de binnendeuren en -kozijnen; er wordt geen controle uitgeoefend op de plaatsing van de binnendeuren en -kozijnen in de omringende bouwconstructies.

Voor de erkenning door de Minister van VROM wordt verwezen naar het "Overzicht van erkende Kwaliteitsverklaringen in de bouw" zoals weergegeven op de website van Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) www.bouwkwaliiteit.nl.

Voor SKH



R. Wigboldus, 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 8 bladzijden.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Prestatie product in
toepassing
Periodieke controle

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.12	Beperking ontwikkeling van brand	Klasse 1, 2, 3 of 4 volgens NEN 6065	Klasse 4	
2.13 en 2.14	Beperking uitbreiding van brand	WBDBO volgens NEN 6068	1 ^e cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 2 = 20 minuten 3 = 30 minuten 6 = 60 minuten	
2.15	Beperking ontstaan van rook	Rookdichtheid $\leq 10 \text{ m}^{-1}$, $\leq 5,4 \text{ m}^{-1}$ of $\leq 2,2 \text{ m}^{-1}$, volgens NEN 6066	$\leq 10 \text{ m}^{-1}$	
2.16	Beperking verspreiding van rook	WRD ≥ 30 minuten volgens NEN 6075	2 ^e cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 3 = 30 minuten	
2.25	Inbraakwerendheid	Weerstandsklasse ≥ 2 volgens NEN 5096	3 ^e cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 2 = weerstandsklasse 2	
3.3 en 3.5	Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie en verschillende gebruiksfuncties	$I_{w,k} \geq -20, 0$ of 10 dB volgens NEN 5077 <hr/> $I_{co} \geq -20, 0$ of 10 dB volgens NEN 5077	Het 4 ^e 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 geluidwering van de totale scheidingsconstructie (G_A) berekend worden	
3.15	Beperking toepassing schadelijke materialen	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Voldoet aan voorschriften	Vrij formaldehydegehalte $\leq 10 \text{ mg}$ per 100 gram droge stof toelaatbaar
4.3	Vrije doorgang	Breedte $\geq 0,85 \text{ m}$, hoogte $\geq 2,1 \text{ m}$ (voor woonfunctie $\geq 2,3 \text{ m}$) volgens NEN 2580	Vermelding van afmetingen vrije doorgang (breedte $\geq 0,85 \text{ m}$ en hoogte $\geq 2,1$ of $2,3 \text{ m}$)	Afwijking mogelijk bij toepassing in bestaande bouw
4.4	Bereikbaarheid	Hoogteverschil $\leq 0,02 \text{ m}$	Verschil $\leq 0,02 \text{ m}$, indien van toepassing	
5.1	Thermische isolatie	Warmtedoorgangscoëfficiënt $\leq 4,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ volgens NEN 1068	$\leq 4,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
5.2	Beperking van luchtdoorlatendheid	Luchtvolumestroom van het totaal aan gebieden en ruimten $\leq 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ volgens NEN 2686	Bijdrage van kieren en aansluitnaden van deur geplaatst in het kozijn 45 tot $54 \text{ m}^3/\text{h}$.	Zie par. 3.4.2

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

1 PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Binnendeuren en -kozijnen 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 -kozijnen 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 in pandig en niet aan weersinvloeden blootgesteld).

1.2 Merken

Binnendeuren en -kozijnen zijn gemerkt met het KOMO[®]-certificatiemerk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;
- attest-met-productcertificaat nr. **20733**;
- prestatiecode (6-cijfers);
- deurtype;
- afmetingen;
- productiecode.



Plaats van het beeldmerk: onderzijde van de binnendeuren.

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 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 inmetselfkozijn 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 -kozijnen is corrosiewerend. Het aantal, type en de bevestiging van het hang- en sluitwerk aan de binnendeuren en -kozijnen is afgestemd op de toepassing en het deurgewicht.

2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Transport en opslag

Binnendeuren worden, afhankelijk van het deurtype, onverpakt, verpakt in folie of verpakt in karton geleverd.

De binnendeuren en -kozijnen 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.

2.2 Plaatsing

2.2.1 Levering binnendeuren inclusief binnendeurkozijnen

De binnendeuren en -kozijnen 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.

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

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.

2.3 Onderhoud

De binnendeuren en -kozijnen dienen overeenkomstig de technische documentatie van de producent te worden onderhouden.

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. 2.91

De bijdrage tot brandvoortplanting van de binnendeuren en -kozijnen, bepaald overeenkomstig NEN 6065, behoort tot klasse 4.

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

3.1.2 WBDBO; BB-art. 2.103 en 2.115

Het eerste cijfer van de prestatiecode geeft aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, bepaald overeenkomstig NEN 6068, van de binnendeuren en -kozijnen geplaatst in een scheidingsconstructie. Het cijfer 0 geeft aan geen prestatie bekend, het cijfer 2 geeft aan 20 minuten, het cijfer 3 geeft aan 30 minuten en het cijfer 6 geeft aan 60 minuten.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-Afd. 2.15

3.1.3 Rookdichtheid; BB-art. 2.125

De rookdichtheid van de binnendeuren en -kozijnen, bepaald overeenkomstig NEN 6066, is kleiner dan 10 m^{-1} .

BEPERKING VERSPREIDING VAN ROOK; BB-Afd. 2.16

3.1.4 Weerstand tegen rookdoorgang; BB-art. 2.134

Het tweede cijfer van de prestatiecode geeft aan de weerstand tegen rookdoorgang, bepaald overeenkomstig NEN 6075, van de binnendeuren en -kozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie. Het cijfer 0 geeft aan geen prestatie bekend, het cijfer 3 geeft aan 30 minuten.

INBRAAKWERENDHEID; BB-Afd. 2.25

3.1.5 Inbraakwerendheid; BB-art. 2.214

Het derde cijfer van de prestatiecode geeft aan de mate van inbraakwerendheid, bepaald overeenkomstig NEN 5096, van de binnendeuren en -kozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie. Het cijfer 0 geeft aan geen prestatie bekend, het cijfer 2 geeft aan weerstandsklasse 2.

3.2 Prestaties uit het oogpunt van gezondheid

GELUIDWERING TUSSEN VERBLIJFSRUIMTEN VAN DEZELFDE GEBRUIKSFUNCTIE; BB-Afd. 3.3

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN VAN VERSCHILLENDE GEBRUIKSFUNCTIES; BB-AFD. 3.5

3.2.1 (Al dan niet karakteristieke) isolatie-index; BB-art. 3.11 en 3.17

Binnendeuren en -kozijnen zijn geschikt om de geluidwering van de scheidingsconstructie van een besloten ruimte naar een ander verblijfsgebied, bepaald volgens NEN 5077, te laten voldoen aan de vermelde artikelen van het Bouwbesluit.

De geluidisolatie R_w is opgenomen in het 4^e cijfer van de prestatiecode. 0 = geen prestatie bekend, 1 = 32 dB(A), 2 = 38 dB(A) en 3 = 42 dB(A).

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

Voor het berekenen van de geluidwering van de totale scheidingsconstructie (G_A) kunnen waarden voor de andere onderdelen voor standaard buitengeluid (R_A) ontleend worden aan andere KOMO[®]-kwaliteitsverklaringen en aan 'Geluidwering in de woningbouw', 'Herziening rekenmethode verkeerslawaaai 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 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'.

BEPERKING TOEPASSING SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-Afd. 3.15

3.2.2 Toepassing schadelijke materialen; BB-art. 3.106

De in binnendeuren en -kozijnen toegepaste materialen en de emissie daaruit voldoen aan BB-art. 3.106.

3.3 Prestaties uit het oogpunt van bruikbaarheid

VRIJE DOORGANG; BB-Afd. 4.3

3.3.1 Vrije doorgang; BB-art. 4.10

Binnendeuren en -kozijnen met een vrije doorgang, bepaald overeenkomstig NEN 2580, met minimale afmetingen voor:

- woonfunctie: 0,85 m breedte en 2,3 m hoogte;
 - overige gebruiksfuncties: 0,85 m breedte en 2,1 m hoogte;
- voldoen aan Bouwbesluitartikel 4.10.

Bij toepassing in bestaande bouw zijn de afmetingen van binnendeuren en -kozijnen afhankelijk van het aanwezige bouwkundige kader en kunnen afwijken van de vereiste afmetingen.

BEREIKBAARHEID; BB-Afd. 4.4

3.3.2 Drempelhoogte; BB-art. 4.16

Indien de binnendeuren en -kozijnen bedoeld zijn als toegang van een woonfunctie of toegankelijkheidssector met een vloer van een gemeenschappelijke verkeersruimte of aansluitend terrein dient de drempelhoogte maximaal 0,02 m te zijn.

3.4 Prestaties uit het oogpunt van energiezuinigheid

THERMISCHE ISOLATIE; BB-Afd. 5.1

3.4.1 Warmtedoorgangscoefficiënt; BB-art. 5.1

De binnendeuren en -kozijnen hebben, bepaald overeenkomstig NEN 1068, een warmtedoorgangscoefficiënt $U \leq 4,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-art. 5.8

De bijdrage van kieren en aansluitnaden van binnendeuren en -kozijnen aan de luchtvolumestroom bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN 2686, voor:

- naar binnen draaiende toepassingen $45 \text{ m}^3/\text{uur}$;
- naar buiten draaiende toepassingen $54 \text{ m}^3/\text{uur}$.

De luchtlekkage van de deur geplaatst in het kozijn, bepaald overeenkomstig NEN 3660, is bij een toetsingsdruk van 150 Pa niet hoger dan $9 \text{ m}^3/\text{h}$ per strekkende meter sluitnaad.

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

4 OVERIGE PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BRL 2211

4.1 Sterkte van het deurblad; BRL-art. 6.1

De sterkte van het deurblad is bepaald overeenkomstig paragraaf 6.1 van BRL 2211 en voldoet aan de sterkteklasse overeenkomstig NEN-EN 12219. Voor klassenindeling: zie tabel 1.

Tabel 1 Sterkteklassen

Weerstand tegen	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Grenswaarde
Schokbelasting met een zwaar en zacht lichaam (N)	400	600	800	1000	≤ 2 mm
Verticale belasting (N)	200	250	300	350	< 1 mm
Statische belasting loodrecht op het deurvlak (J)/(mm)	30/100	60/200	120/400	180/600	≤ 2 mm
Schokbelasting met een hard voorwerp (J)	1,5	3	5	8	Gemiddeld 20 mm, met een maximum van 30 mm

Opmerking: schokbelastingen hebben betrekking op het niet doorzichtige deel van de deur, dus niet op het glas in de deur of het kozijn.

Het vijfde cijfer in de prestatiecode geeft aan de sterkteklasse van het deurblad weer.

4.2 Vochtwering

4.2.1 Gedrag van deuren bij plaatsing tussen twee klimaten; BRL-art. 6.2.1

De stabiliteit van deuren in combinatie met het desbetreffende testklimaat is bepaald overeenkomstig NEN-EN 1121 en voldoet aan de stabiliteitsklasse bij desbetreffend testklimaat conform NEN-EN 12219. Voor stabiliteitsklassen en testklimaten: zie tabellen 2 en 3.

Tabel 2 Stabiliteitsklassen

	Klasse 0	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Algemene vlakheid				
Verdraaiing (mm)	*	8,0	4,0	2,0
Kromming (mm)	*	8,0	4,0	2,0
Scheluwte (mm)	*	4,0	2,0	1,0
Plaatselijke vlakheid				
EN 1530	*	0,4	0,3	0,3

*: geen eis

Tabel 3 Testklimaten

Testklimaat	Voorgeschreven klimaten			
	Zijde 1		Zijde 2	
	Luchttemperatuur (°C)	Relatieve luchtvochtigheid (%)	Luchttemperatuur (°C)	Relatieve luchtvochtigheid (%)
a	23 ± 2	30 ± 5	18 ± 2	50 ± 5
b	23 ± 2	30 ± 5	13 ± 2	65 ± 5
c	23 ± 2	30 ± 5	3 ± 2	85 ± 5
d	23 ± 2	30 ± 5	-15 ± 2	Geen eisen
e	Min. 20, max. 30	Geen eisen	Zijde 1 + (55 ± 5)	Geen eisen

Het zesde cijfer in combinatie met letter geeft de prestatiecode van de stabiliteitsklasse aan in combinatie met het testklimaat.

4.2.2 Gedrag van deuren onder veranderde luchtvochtigheden, bij plaatsing in opeenvolgende uniforme klimaten; BRL-art. 6.2.2

Het gedrag van deuren onder veranderende luchtvochtigheden, bij plaatsing in opeenvolgend uniform klimaat is bepaald overeenkomstig NEN-EN 1294. Voor stabiliteitsklassen: zie tabel 3.

4.2.3 Gedrag van deuren onder invloed van vocht (badkamertest); BRL-art. 6.2.3

Het gedrag van het deurblad onder invloed van vocht (badkamertest) is bepaald overeenkomstig paragraaf 6.2.3 van BRL 2211. Voor stabiliteitsklassen: zie tabel 3.

4.3 Afmetingen deurblad; BRL-art. 6.3

De minimale dikte van het deurblad, bepaald volgens NEN-EN 951 bedraagt ten minste 38 mm.

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

4.4 Vormtoleranties deurblad; BRL-art. 6.4

Deuren worden in de definitieve afmetingen afgeleverd waarbij de afmetingen van het deurblad bij aflevering zijn bepaald overeenkomstig NEN-EN 951 en NEN-EN 952. Voor vormtolerantieclassen: zie tabel 4.

Tabel 4 Tolerantieclassen

Klasse	Tolerantie		
	Hoogte/breedte (mm)	Dikte (mm)	Rechthoekigheid (mm)
0	Geen eisen	Geen eis	Geen eis
1	+/- 2,0	+/- 1,5	1,5
2	+/- 1,5	+/- 1,0	1,5
3	+/- 1,0	+/- 0,5	1,0

4.5 Oppervlaktegesteldheid deurblad

4.5.1 Krasvastheid; BRL-art. 6.5.1

De krasvastheid, uitgedrukt in potloodhardheid, is bepaald overeenkomstig NEN-ISO 15184. Voor de potloodhardheidsclassen: zie tabel 5.

Tabel 5 Potloodhardheidsclassen

Klasse	Potloodhardheid
1	H
2	3H
3	6H

4.5.2 Ringvastheid; BRL-art. 6.5.2

De ringvastheid, bepaald overeenkomstig paragraaf 6.5.2. van BRL 2211. Voor de ringvastheidsclassen: zie tabel 6.

Tabel 6 Ringvastheid

Klasse	Eis
1	Geen eis
2	Na het reinigen geen verandering in het oppervlak waar te nemen

4.5.3 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 -kozijnen, bepaald overeenkomstig ASTM D3359 methode 'a', voldoet aan klasse 2.

4.5.4 Chemische resistentie en reinigbaarheid; BRL-art. 3.2.6.4

Het oppervlak van de binnendeuren en -kozijnen, wordt bepaald overeenkomstig tabel 7. Voor de beoordelingsclassen van weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid: zie tabel 8.

Tabel 7 Weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid

Middel volgens DIN 68861 deel 1	Inwerktijd	Beoordeling ¹⁾		
		Standaard	Extra	Extra plus
10% ammonia oplossing	2 min.	0	0	0
48% ethylalcohol oplossing	60 min.	-	0	0
Aceton	10 s	-	3	1
Ethyl-butylacetaat 1:1	10 s	-	3	1
Desinfectiemiddel	10 min.	-	0	0
Ballpoint inkt	16 uur	-	3	1
Stempelinkt	16 uur	-	3	1
Reinigingsmiddel	60 min.	0	0	0

Tabel 8 Beoordelingsclassen

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

BERKVENS BINNENDEUREN EN -KOZIJNEN

4.5.5 Beoordeling van het oppervlak; doortekening of aftekening; BRL-art. 6.5.5

Het oppervlak van de deur voldoet bij aflevering aan SKH-publicatie 08-04 "Visuele beoordeling van samengestelde deuren".

4.5.6 Overschilderbaarheid; BRL-art. 6.5.6

Gegronde deuren en kozijnen zijn, overeenkomstig het verfadvis van de producent, af te werken. Hierin grond- en aflak op elkaar afstemmen.

4.6 Aanbrengen hang- en sluitwerk; BRL-art. 6.6

4.6.1 Plaats van paumelles, scharnieren en slotkasten; BRL-art. 6.6.1

De plaats van paumelles, scharnieren en slotkasten zijn opgenomen in de technische documentatie van de producent. De plaatsing van paumelles, scharnieren en slotkasten voldoet aan de in de onderstaande tabel opgenomen maattoleranties.

Tabel 9 Maattoleranties

Omschrijving	Tolerantie
Referentielijnen voor de paumelles bij opdekdeuren	+0 of -1 mm
Referentielijnen voor de scharnieren bij stompe deuren	+1 of -1 mm
Nominale hoogte van het kruk gat	+2 of -2 mm

5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

5.1 Toepassing en gebruik

De toepassingsvoorwaarden, die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen, in acht nemen.

Binnendeuren en -kozijnen zijn bestemd voor toepassing in binnenwanden van bouwwerken zoals nieuwbouw en renovatie, afhankelijk van de gebruiksfunctie.

5.2 Bij aflevering van binnendeuren en -kozijnen 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, contact opnemen met:

Berkvens B.V.

en zo nodig met:

de certificatie instelling Stichting Keuringsbureau Hout 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>.