



KOMO[®] 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>

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

Nummer: 20990/12 PDF
Uitgegeven: 01-10-2012
Vervangt:

Producent

Machinale Houtbewerking De Grotendorst B.V.

Grotendorst 12

1721 CW BROEK OP LANGEDIJK

Tel. (0226) 31 37 36

Fax (0226) 32 04 59

E-mail: info@grotendorst.nl

Website: <http://www.grotendorst.nl>

Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 0803 'Houten buitendeuren' d.d. 29-05-2007 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-12-2009, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent houten buitendeuren bij voortduring voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de houten buitendeuren voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met deze houten buitendeuren samengestelde bouwdelen prestaties leveren die in dit attest-met-productcertificaat zijn beschreven, mits
 - de vervaardiging van het bouwproduct geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden
 - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde toepassingsvoorwaarden

SKH verklaart dat: met in achtname van het bovenstaande de houten buitendeuren 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 de bouwdelen, noch op de vervaardiging van de bouwdelen.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Staatscourant 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.

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.

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.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 9 bladzijden.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Prestatie product in
toepassing
Periodieke controle

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde / bepalingsmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand, berekening volgens NEN 6760	Rekenwaarde windbelasting 1500 Pa	
2.12	Beperking ontwikkeling van brand	Ten minste klasse 4 volgens NEN 6065, dan wel ten minste brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1	Klasse 4, dan wel brandklasse D	
2.13	Beperking uitbreiding van brand	WBDBO \geq 30 minuten volgens NEN 6068	Niet onderzocht	
2.14	Verdere beperking van uitbreiding van brand (subbrandcompartimentering)	WBDBO \geq 30 minuten volgens NEN 6068	Niet onderzocht	
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, dan wel rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1	$\leq 10 \text{ m}^{-1}$ of rookklasse s2	
2.16	Beperking verspreiding van rook	WRD \geq 30 minuten volgens NEN 6075	Niet onderzocht	
2.25	Inbraakwerendheid	Indien van toepassing: weerstandsklasse ≥ 2 volgens NEN 5096	Klasse 0, 2 of 3	Beeldmerk van KOMO [®] en weerstandsklasse inbraakwerendheid
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering $\geq 20 \text{ dB(A)}$ volgens NEN 5077	Te maken berekening met geluidisolatie-waarde $R_A = 23 \text{ dB}$	Zie par. 3.2.1
3.5	Geluidwering tussen verblijfsruimten van verschillende gebruiksfuncties	$I_{li;k} \geq -5, 0, 5$ of 10 dB volgens NEN 5077	Niet onderzocht	
		$I_{\infty} \geq -5, 0, 5$ of 10 dB volgens NEN 5077	Niet onderzocht	
3.6	Wering van vocht van buiten	Waterdicht volgens NEN 2778	Waterdicht van 50 tot 200 Pa	Zie par. 3.2.3
3.15	Beperking toepassing schadelijke materialen	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Voldoet aan voorschriften	
4.3	Vrije doorgang	Breedte $\geq 0,85 \text{ m}$, hoogte $\geq 2,1 \text{ m}$ volgens NEN 2580	Voldoet aan voorschriften	Deuren met een min. hoogte van 2325 mm en een min. breedte van 930 mm voldoen aan de woonfunctie-eis
4.4	Bereikbaarheid	Drempelhoogte $\leq 0,02 \text{ m}$	Niet onderzocht	
5.1	Thermische isolatie	Warmtedoorgang-coëfficiënt $\leq 4,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ volgens NEN 1068	$U \leq 4,2 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$	
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

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Houten buitendeuren voor gebouwen, geplaatst in overeenkomstig BRL 0801 vervaardigde kozijnen, voor toepassing in scheidingsconstructies waarbij wordt uitgegaan van een gangbaar binnenklimaat met 35-70% R.V. en maximaal 25°C. M.b.t. de toepassing worden deuren onderscheiden in:

- een deur in een wand die de scheiding vormt tussen een binnengebied, waarin zich o.a. een verblijfsruimte, een toiletruimte of een badruimte bevindt en de buitenlucht;
- inpandige (buiten)deuren die een langere bouwphase moeten doorstaan;
- houten deuren voor overige gebruiksfuncties met een beperkt toepassingsgebied (o.a. garagedeuren met een totaaloppervlak < 6,25 m², bergingsdeuren etc.).

In dit attest-met-productcertificaat worden houten buitendeuren ingedeeld in 2 concepten, te weten:

- concept I "Basisproduct";
- concept II "Bouwphase bestendig".

De verschillen tussen de concepten I en II zijn weergegeven in Bijlage 1.

1.2 Merken

De houten buitendeuren worden duidelijk gemerkt met:

- beeldmerk KOMO[®] (zie voorblad);
- attest-met-productcertificaat nummer **20990** (op achterzijde van het merkteken);
- beeldmerk weerstandsklasse 0, 2 of 3 Inbraakwerendheid (zie paragraaf 3.1.6);
- beeldmerk niet verwijderen;
- beeldmerk SKH;
- beeldmerk SGT;
- beeldmerk CE-markering.

Plaats van het merkteken: hangzijde, halverwege deurhoogte.



weerstandsklasse 0 weerstandsklasse 2 weerstandsklasse 3

1.3 Productspecificatie

De houten buitendeuren zijn vervaardigd overeenkomstig de BRL 0803.

1.3.1 Uitvoeringen

Onderscheid wordt gemaakt in enkelvoudige deuren en dubbele deurstellen. De deuren hebben standaard een hoogte van 2325 mm en een breedte van 930 mm. Naast deuren met deze afmetingen worden ook deuren geleverd met afwijkende afmetingen; de hoogte bedraagt maximaal 2500 mm en de breedte maximaal 930 mm. De maatafwijkingen ten opzichte van de nominale hoogte- en breedtemaat bedragen maximaal ± 1 mm (pasmaat).

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

Stapeldorpeldeuren

massief houten deuren, opgebouwd uit stijlen, dorpels en al dan niet voorzien van één of meer lichtopeningen en/of met sandwich- en/of triplex panelen. De stijlen en dorpels zijn met elkaar verbonden door middel van een deuvolverbinding.

Houtsoort	Afmeting deurhout	Max. afmeting deuren	Min. totale dorpelhoogte	Weldorpel	Bossing-paneel	Roedeconstr.	Soort verbinding Afm./aantal deuvels per verbinding
Loofhout	39 x 114 mm 39 x 139 mm	930 x 2500	2 dorpels 255 mm	x	x	x	1-3/ 14 x 110
Loofhout	56 x 114 mm 56 x 139 mm	930 x 2500	2 dorpels 255 mm	x	x	x	1-3/ 14 x 110
Loofhout	67 x 114 mm 67 x 139 mm	930 x 2500	2 dorpels 255 mm	x	x	x	1-3/ 14 x 110

Vlakke deuren

De certificaathouder werkt, vlakke deurenrompen af tot vlakke deuren. In de deur kan een beglazing, bossingpaneel en/of een weldorpel zijn opgenomen. De vlakke deurrompen zijn geheel of overwegend in samengestelde constructie uitgevoerd en zijn voorzien van een lijnvormige- of vlakvormige stabilisatievoorziening. De vlakke deurrompen zijn uitgevoerd volgens bijlage 1 van de bijbehorende kwaliteitsverklaring.

Triplex deuren

De certificaathouder werkt triplex deurrompen af tot triplex deuren. In de deur kan een beglazing, bossingpaneel en/of een weldorpel zijn opgenomen. De triplex deurrompen zijn, voornamelijk opgebouwd uit fineren al dan niet voorzien van een lichtopening en zijn voorzien van een vlakvormige stabilisatievoorziening. De triplex deurrompen zijn uitgevoerd volgens bijlage 1 van de bijbehorende kwaliteitsverklaring.

1.3.2 Aanvullende specificatie t.b.v. inbraakwerendheid

Inbraakwerende houten buitendeuren zijn vervaardigd overeenkomstig de BRL 0803 en SKH-publicatie 98-08.

2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Transport en opslag

De deuren dienen tijdens transport en gedurende de opslag afdoende tegen weersinvloeden (zoals inregenen in slotkast- en briefgleufopeningen), beschadigingen en dergelijke te zijn beschermd en daarbij zo te zijn ondersteund dat geen ontoelaatbare vervormingen kunnen optreden. De opslagruimte dient doeltreffend geventileerd te zijn, zodat het meegegeven vochtgehalte in de deuren gehandhaafd blijft. De deuren dienen rechtop te zijn geplaatst, op een wijze dat zij gevrijwaard blijven van vochtbelasting zoals optrekkend grondvocht. Het verdient aanbeveling deuren zo laat mogelijk in de laatste bouwfase af te hangen.

2.2 Afhangen

Deuren dienen overeenkomstig BRL 0808 afgehangen te worden.

2.2.1 Beglazen

Voorafgaande aan het beglazen moeten het grondlaksysteem (concept I) of het voorlaksysteem (concept II) en het houtvochtgehalte aantoonbaar worden gecontroleerd. In geval van verwerking, slijtage of beschadiging, moet het grondlaksysteem (concept I) of voorlaksysteem (concept II) tot de oorspronkelijke laagdikte worden hersteld. De houten buitendeuren moeten overeenkomstig NPR 3577 beglaasd worden.

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

2.2.2 Eindafwerking

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

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

Voorafgaande aan het aanbrengen van de eindafwerking moet het grondlaksysteem (concept I) of het voorlaksysteem (concept II) en het houtvochtgehalte aantoonbaar worden gecontroleerd. In geval van verwerking, 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 droge laagdikte van 50 µm en in het geval van concept II in minimaal 1 laag met een minimale droge laagdikte van 30 µm aangebracht worden overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier van de eindafwerking.

2.3 Aanbrengen (veiligheids)beslag

Na het aanbrengen van de eindafwerking dient beslag aangebracht te worden overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant/leverancier.

In geval van inbraakwerende deuren dient veiligheidsbeslag overeenkomstig SKH-publicatie 98-08 aangebracht te worden.

2.4 Onderhoud

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.

Voorts dient het hang- en sluitwerk periodiek op bevestiging en functioneren te worden gecontroleerd en te worden onderhouden.

3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

3.1 Prestaties uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE; BB-AFDELING 2.1

3.1.1 Sterkte; BB-art. 2.1

De houten buitendeur, geplaatst in een kozijn, voldoet tot een rekenwaarde van 1500 Pa aan de eisen van het Bouwbesluit.

BEPERKING VAN ONTWIKKELING VAN BRAND; BB-AFD. 2.12

3.1.2 Bijdrage tot brandvoortplanting; BB-art. 2.91

De brandklasse van de houten buitendeur behoort, bepaald overeenkomstig NEN 6065 tot klasse 4 van de bijdrage tot brandvoortplanting.

(VERDERE) BEPERKING UITBREIDING VAN BRAND; BB-AFD. 2.13 EN 2.14

3.1.3 WBDBO; BB-art. 2.103, resp. 2.115

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, bepaald overeenkomstig NEN 6068, bedraagt < 30 minuten. De bijdrage van de houten buitendeuren aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag is in het kader van dit attest-met-productcertificaat niet gekwantificeerd.

Toepassingsvoorbeeld

NPR 6091 geeft veilige afstanden tussen gevelopeningen van verschillende brandcompartimenten. Boven deze afstand wordt de vereiste weerstand tegen brandoverslag gerealiseerd.

BEPERKING VAN ONTSTAAN VAN ROOK; BB-AFD. 2.15

3.1.4 Rookdichtheid; BB-art. 2.125

De rookklasse van de houten buitendeur, bepaald overeenkomstig NEN 6066, heeft een rookdichtheid van $\leq 10 \text{ m}^{-1}$.

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

BEPERKING VERSPREIDING VAN ROOK; BB-AFD. 2.16

3.1.5 Weerstand tegen rookdoorgang; BB-art. 2.134

De weerstand tegen rookdoorgang, bepaald overeenkomstig NEN 6075, bedraagt < 30 minuten. De bijdrage van de houten buitendeuren aan de weerstand tegen rookdoorgang is in het kader van dit attest-met-productcertificaat niet gekwantificeerd.

INBRAAKWERENDHEID; BB-AFD. 2.25

3.1.6 Inbraakwerendheid: BB-art. 2.214

Houten buitendeuren die overeenkomstig 1.2 zijn voorzien van zowel het KOMO[®]-beeldmerk als het beeldmerk Weerstandsklasse 0, 2 of 3 Inbraakwerendheid zijn geschikt om te worden afgehangen in kozijnen overeenkomstig BRL 0801 die zijn voorbereid om als compleet element (kozijn incl. afgehangen deur) te voldoen aan resp. weerstandsklasse 0, 2 of 3 overeenkomstig NEN 5096.

Indien de deuren overeenkomstig de SKH-publicatie 98-08 in deze kozijnen worden afgehangen voldoen de afgemonteerde gevelementen, met naleving van de verwerkingsvoorschriften, aan weerstandsklasse 0, 2 of 3 overeenkomstig NEN 5096.

3.2 Prestaties uit het oogpunt van gezondheid

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-AFD. 3.1

3.2.1 Karakteristieke geluidwering; BB-art. 3.1

De buitendeur geplaatst in het kozijn heeft ten minste een geluidisolatiewaarde voor het standaard buitengeluid $RA = 23$ dB(A).

In NEN 5077, paragraaf 5.3.5 is aangegeven hoe de karakteristieke geluidwering van de buitengevel ($G_{A;k}$) kan worden berekend, indien de geluidwering van de buitengevel (G_A) bekend is.

De publicatie "Geluidwering in de woningbouw" geeft berekeningsmethoden voor het berekenen van de geluidwering van de buitengevel (G_A) indien de geluidisolatie van de onderdelen van de buitengevel voor standaard buitengeluid (R_A) bekend is.

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

3.2.2 (Al dan niet karakteristieke) isolatie-index; BB-art. 3.17

De karakteristieke isolatie-index voor luchtgeluid $I_{L;k}$ en de isolatie-index voor contactgeluid I_{Co} , is niet bepaald.

WERING VAN VOCHT VAN BUITEN; BB-AFD. 3.6

3.2.3 Waterdichtheid; BB-art. 3.22

De naar binnendraaiende resp. buitendraaiende deuren (excl. briefgleuf) geplaatst in een kozijn zijn, bepaald overeenkomstig NEN 2778, waterdicht tot een maximale toetsingsdruk volgens onderstaande tabel.

Deurvak	Details	Dikte deur		
		38 mm	56 mm	67 mm
Enkel buitendraaiende deur	Overeenkomstig de KVT	100 Pa*	200 Pa*	200 Pa*
Dubbel buitendraaiende deur	Deurnaald en dichtingen Overeenkomstig de KVT		200 Pa*	200 Pa*
Enkel binnendraaiende deur	Overeenkomstig de KVT	50 Pa*	200 Pa*	200 Pa*
Dubbel binnendraaiende deur	Deurnaald en dichtingen Overeenkomstig de KVT	50 Pa*	100 Pa*	150 Pa*

*Indien de toegepaste laag-reliëfdorpel een lagere waarde vermeld in het certificaat dan is dat de maximale waarde die gedeclareerd mag worden.

De prestatie van naar binnendraaiende en naar buitendraaiende deuren (excl. briefgleuf) geplaatst in een kozijn overeenkomstig de BRL 0801 met daaronder een laag-reliëfdorpel zijn opgenomen in het KOMO[®] attest-met-productcertificaat van de desbetreffende laag-reliëfdorpelproducent.

BEPERKING TOEPASSING SCHADELIJKE MATERIALEN; BB-AFD. 3.15

3.2.4 Toepassing schadelijke materialen; BB-art. 3.106

In houten buitendeuren toegepaste materialen waaruit giftige of hinderlijke stoffen kunnen vrijkomen, voldoen aan de voorschriften.

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

3.3 Prestaties uit het oogpunt van bruikbaarheid

VRIJE DOORGANG; BB-AFD. 4.3

3.3.1 Vrije doorgang; BB-art. 4.10

Voor een woningfunctie voldoen deuren met een minimale hoogte van 2325 mm en een minimale breedte van 930 mm aan de eisen van het Bouwbesluit.

BEREIKBAARHEID; BB-Afd. 4.4

3.3.2 Drempelhoogte; BB-art. 4.16

De drempelhoogte van houten buitendeuren is niet bepaald.

3.4 Prestaties uit het oogpunt van energiezuinigheid

THERMISCHE ISOLATIE; BB-AFD. 5.1

3.4.1 Warmtedoorgangscoefficiënt; BB-art.5.1

De warmtedoorgangscoefficiënt van de buitendeuren bedraagt niet meer dan 4,2 W/m².K.

De buitendeur, in de daglichtopening voorzien van isolerend dubbelglas, geplaatst in het kozijn, heeft een warmteweerstand van ten minste 0,11 m²K/W.

BEPERKING VAN LUCHTDOORLATENDHEID; BB-AFD. 5.2

3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-art. 5.8

De bijdrage van kieren en aansluitnaden van houten buitendeuren, geplaatst in een kozijn, aan de luchtvolumestroom bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN 2686, voor:

- naar binnen draaiende toepassingen 45 m³/uur;
- naar buiten draaiende toepassingen 54 m³/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 m³/h per strekkende meter sluitnaad.

4 OVERIGE PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BRL 0803

4.1 Sterkte en stijfheid; BRL-art. 5.1

Het deurblad voldoet, bepaald overeenkomstig par. 10.1.1 van BRL 0803, aan een breukbelasting ≥ 10 kN. De blijvende vormverandering is, bepaald overeenkomstig par. 10.1.1 van BRL 0803, $\leq 0,3$ mm.

4.2 Waterdichtheid verbindingen stapeldorpelconstructies; BRL-art. 5.2

De waterdichtheid van de verbindingen tussen de onderdelen waaruit een stapeldorpelconstructie is opgebouwd is, bepaald overeenkomstig par. 10.2 van BRL 0803, waterdicht tot een toetsingsdruk van 300 Pa.

4.3 Bedienbaarheid; BRL-art. 5.3

De maximale krachten waarmee deuren met de te verwachten kromming geopend, gesloten resp. afgesloten voldoen aan NEN 3662.

4.4 Vormstabiliteit; BRL-art. 5.4

4.4.1 Vormstabiliteit onder invloed van vocht

De deuren voldoen, bepaald overeenkomstig testklimaat c van NEN-EN 1121, aan klasse I en/of II volgens onderstaande tabel.

Klasse	Maximale afmeting in mm	Dikte in mm	Eisen in mm volgens NEN-EN 1121	In de praktijk te verwachten maximale uitbuiging in mm bepaald overeenkomstig NEN-EN 952
0			Geen	>8
I	Massief 2500x930	38 en 56 mm	0-8	8
II	Massief 2500 x 930	67 mm	0-4	6
III			0-2	4

De vlakke deuren en/of triplex deuren zijn uitgevoerd volgens bijlage 1 van de bijbehorende kwaliteitsverklaring deurrompen.

4.5 Wering van vocht van buiten; BRL-art. 5.5

Houten deuren voor niet tot bewoning bestemde gebouwen (o.a. garagedeuren, bergingsdeuren), geplaatst in een kozijn, zijn regenwerend.

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

5.1 Bij aflevering van de houten buitendeuren 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:

Machinale Houtbewerking De Grotendorst 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>

5.2 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

De toepassingsvoorwaarden, die in dit attest-met-productcertificaat zijn opgenomen, in acht nemen.
De houten buitendeuren zijn bestemd voor de (woning)bouw als (onderdeel van de) gevelvulling.
De houten buitendeuren hebben geen dragende functie en zijn niet bedoeld om bij te dragen aan de stabiliteit van het bouwwerk. Het toepassingsgebied is verder beschreven in par. 1.1. 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>.

HOUTEN BUITENDEUREN CONCEPTEN I EN II

Bijlage 1 Samenvatting voorwaarden concepten I en II

	Concept I	Concept II	
Naaldhout (duurzaamheidsklasse B)	N.v.t.	N.v.t.	
Loofhout (duurzaamheidsklasse A)	Toegestaan	Toegestaan	
Samengestelde vlakke deuren			
- randhout naaldhout (duurzaamheidsklasse B)	Niet toegestaan	Niet toegestaan	
- randhout loofhout (duurzaamheidsklasse A)	Toegestaan	Toegestaan	
Infrezingen t.b.v. hang-, sluitwerk en beslag	Toegestaan	Verplicht	
Monteren hang-, sluitwerk en beslag	Toegestaan	Toegestaan	
Verfsysteem			
- grondlaksysteem	Verplicht	Niet toegestaan	
- voorlaksysteem	Toegestaan	Verplicht	
- aflaksysteem	Toegestaan	Toegestaan	
Beglazen			
- overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Loofhout deuren	Verplicht	Niet toegestaan
	Samengestelde vlakke deuren	Toegestaan	Niet toegestaan
- door of onder verantwoordelijkheid producent	Loofhout deuren	Toegestaan	Verplicht
	Samengestelde vlakke deuren	Toegestaan	Verplicht
- beglazen in fabriek of direct na het afhangen op de bouwplaats	Toegestaan	Verplicht	
Afhangen deuren			
- overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Verplicht	
- door of onder verantwoordelijkheid producent	Toegestaan	Toegestaan	
Beschermen op de bouw			
- overdracht d.m.v. verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Niet toegestaan	
- door of onder verantwoordelijkheid producent	Toegestaan	Verplicht	
- fabrieksmatig (samengestelde vlakke deuren)	Toegestaan	Verplicht	
Verwerkingsvoorschriften	Verplicht	Verplicht	
Onderhoudsvoorschriften	Verplicht (in combinatie met verwerkingsvoorschriften)	Verplicht (in combinatie met verwerkingsvoorschriften)	
Bouwplaatscontrole door of onder verantwoording producent	Niet toegestaan	Niet toegestaan	