

SKH

Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25
E-mail: mail@skh.nl
Website: http://www.skh.nl

BINNENDEUREN CONCEPT I

Nummer: 20822/16
Uitgegeven: 01-11-2016
Vervangt: 20822/16 (01-09-2016)

Producent

Skantrae B.V.
Mega 1
6902 KL ZEVENAAR
Postbus 48
6900 AA ZEVENAAR
Tel. (0316) 58 66 00
Fax (0316) 58 66 90
E-mail: info@skantrae.com
Website: http://www.skantrae.com



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. 01-09-2016, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart SKH dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde binnendeuren en/of binnendeurkozijnen bij aflevering voldoen aan:
 - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties;
 - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.Mits de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De met deze binnendeuren en/of binnendeurkozijnen samengestelde bouwdelen de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de bouwdelen voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het bouwbesluit, mits:
 - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en voorwaarden;
 - de vervaardiging van de bouwdelen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgestelde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van en/of montage in de inwendige scheidingsconstructie.

Voor SKH



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

Het attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: <http://www.komo.nl>.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: <http://www.skh.nl>.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 11 bladzijden.

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Blad 2 van 11
 Nummer: 20822/16
 Uitgegeven: 01-11-2016

BINNENDEUREN CONCEPT I

BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.9	Beperking van ontwikkelen van brand en rook	Binnenoppervlak	Brandklasse D en rookklasse s2	
		Constructieonderdeel	Geen vermelding prestatie	
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO \geq 30 minuten volgens NEN 6068	1 ^e cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 3 = 30 minuten 6 = 60 minuten	Beeldmerk van KOMO [®]
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO \geq 30 minuten volgens NEN 6068	1 ^e cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 3 = 30 minuten 6 = 60 minuten	Beeldmerk van KOMO [®]
2.15	Inbraakwerendheid	Indien van toepassing weerstandsklasse \geq 2 volgens NEN 5096	3 ^e cijfer prestatiecode 0 = geen prestatie bekend 2 = weerstandsklasse 2 3 = weerstandsklasse 3	Beeldmerk van KOMO [®] 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 ^e 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 ² .K volgens NEN 1068	\leq 1,65 W/m ² .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 ³ /s/m ¹ kier/naad	
6.6	Vluchten bij brand	Deur in vluchtroute te openen d.m.v. lichte druk	Facultatieve vermelding dat wordt voldaan aan de voorschriften	
6.11	Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit	De toegang tot een woongebouw heeft een zelfsluitende deur en draait niet tegen de vluchtrichting in	Facultatieve vermelding dat wordt voldaan aan de voorschriften	

BINNENDEUREN CONCEPT I

1 PRODUCTSPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Binnendeuren die, afhankelijk van de gebruiksfunctie, bestemd zijn voor toepassing in binnenwanden van bouwwerken zoals nieuwbouw en renovatie. Onder het toepassingsgebied vallen niet alleen binnendeuren 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 zijn gemerkt met het KOMO[®]-certificatiemerk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;
- attest-met-productcertificaat nr. **20822**.



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	0A
---	---	---	---	---	----

- 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).

Plaats van het KOMO[®]-certificatiemerk: KOMO[®]-certificatiemerk op binnendeurkozijnen dienen aan de onderzijde te worden aangebracht.

1.3 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.

1.4 Hang- en sluitwerk

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

2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

2.1 Transport en opslag

Binnendeuren worden, afhankelijk van het type, onverpakt, verpakt in folie of verpakt in karton geleverd. De binnendeuren 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.skanttrae.com>.

BINNENDEUREN CONCEPT I

2.1.2 Verpakking

De binnendeuren zijn verpakt in een bouwbestendige folie. De binnendeuren zijn voorzien van extra hoekbescherming om beschadigingen tegen te gaan.

2.2 Plaatsing

In belangrijke mate wordt kromtrekgedrag van binnendeuren veroorzaakt door spanningen die te maken hebben met verschillen en veranderingen in temperatuur en vochthuishouding. Wees daarom uiterst voorzichtig met binnendeuren 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. Bij grote temperatuur- en luchtvochtigheidsverschillen kan de garantie op het kromtrekken van de binnendeur vervallen, mits men niet heeft voldaan aan het verwerkingsvoorschrift. Skantrae binnendeuren zijn voorzien van een witte primer op alkyd basis (grondlak). Skantrae binnendeuren zijn geschikt om af te lakken met zowel alkyd (oplosmiddelhoudend) als acryl (watergedragen) lakken.

Overschilderbaarheid:

- De fabrieksmatig aangebrachte grondlaag controleren op hechting en beschadigingen.
- Eventuele beschadigingen en/of schaafkanten, alsmede onbehandeld houtwerk behandelen met grondlak, bijvoorbeeld A-Qua premium grondlak van Wijzonol (of gelijkwaardig) 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 één keer gegrond te worden. Dit zorgt voor een verbeterde levensduur bij deuren die in vochtige omgevingen worden afgehangen. Het gronden dient met de kwast te gebeuren. De grondlak dient vol aangebracht te worden. De natte laagdikte moet minimaal 100 micrometer bedragen en de droge laagdikte minimaal 35 micrometer.
- De binnendeur zeer goed reinigen en ontvetten. Vuil, stof en vet zijn de belangrijkste oorzaken van onthechting van lak.
- Gebruik voor de reiniging Universol van Sikkens (of gelijkwaardig). Dit is een milieuvriendelijke ontvetter met alle goede eigenschappen van ammonia. Het is niet schuimend, niet agressief voor de huid, volledig biologisch afbreekbaar en zeer gebruiksvriendelijk.
- Erg belangrijk is het opschuren van de binnendeur. Om het beste resultaat te krijgen dient schuurpapier te worden gebruikt met minimaal korrel 180. Of om zogenaamde scratchpads, bijvoorbeeld SandBlaster Fine 320 of 180 van 3M.
- Dusdanig schuren dat de toplaag ruw aanvoelt. Zodoende wordt een goede hechting gegarandeerd.
- Oppervlakten stofvrij maken met een droge doek of zachte borstel.
- Het afkitten van panelen en/of hoekverbindingen bij binnendeuren, is voor een perfect resultaat niet noodzakelijk. Indien u dit toch wenst te doen gebruik dan een siliconen-vrije kit, zoals Tiocol van Den Braven. Eventuele krimpnaadjes die ontstaan in de kitrand, vallen buiten de garantie.
- De binnendeuren dienen twee maal afgelakt te worden.
- Schilder de profielen, randen, hoekverbindingen, glaslatten (aan alle zijden!) eerst met een kwast. Voor een superieure kwaliteit dient de eerste droge laagdikte minimaal 35 micrometer te bedragen. Dit kunt u bijvoorbeeld doen met A-Qua premium verf van Wijzonol (of gelijkwaardig). Om deze droge laagdikte van 35 micrometer te bereiken, is het van belang de verf "vol" aan te brengen in een natte laagdikte van ca. 100 micrometer. De binnendeur dient voor een goed resultaat minimaal tweemaal aflakt te worden met een roller. Natuurlijk met voldoende droogtijd tussen de laklagen. Volg daarbij de aanwijzingen op de verfvpakking. Voor goed resultaat dient ook de tweede laag te zijn voorzien van een droge laag dikte 35 micrometer, hierdoor omvat te totale aflaklaag 70 micrometer.
- Na de eerste laklaag, dient de deur wederom opschuurt te worden. Dit zorgt voor een beter hechting van de tweede laklaag. U kunt dit doen met bijvoorbeeld de SandBlaster scratchpad Fine van 3M of schuurpapier met korrel 240.
- Deuren dienen binnen 8 dagen na levering volledig en aan alle 6 de zijden en in alle boringen en inkrozingen, afgewerkt te zijn.

Schilder uw deuren nooit:

- bij een ruimteluchtvochtigheid boven de 85% (let op pas gestucte ruimtes in met name nieuwbouwwoningen);
- bij temperaturen beneden de 7°C;
- in de volle zon.

BINNENDEUREN CONCEPT I

Overige behandelingstips:

Wanneer u de deur gaat schilderen met verf op waterbasis, raden wij u aan om de deur eerst van een primelaag te voorzien in de uiteindelijke aflak kleur. Door het gebruik van deze primelaag bent u verzekerd van een goede hechting. Volgt u te allen tijde de instructies zoals vermeld op de verpakking of het product kenmerkenblad van de producent van de verf. Indien u een donkere aflakkleur gaat gebruiken, kunt u eventueel een extra donkere primer (grondlak) gebruiken. Deuren met houtnerfstructuur altijd in de richting van de houtnerfstructuur schuren. Bij fineerdeuren adviseren wij uitsluitend handmatig te schuren. Volgt u te allen tijde de instructies zoals vermeld op de verpakking van de verf.

2.3 Onderhoud

De binnendeuren dienen overeenkomstig de technische documentatie van de producent te worden onderhouden. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.skantrae.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 die grenzen aan de binnenlucht is de brandklasse D en de rookklasse s2.

3.1.2 Vrijgesteld; BB-artikel 2.70

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brand- en rookklasse. Onverminderd het eerste lid van BB-art. 2.70 is voor een aantal in BB-tabel 2.66 nader aangegeven gebruiksfuncties op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, BB-art. 2.67 niet van toepassing.

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.

(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, geplaatst in een scheidingsconstructie, bedraagt het aantal minuten zoals weergegeven in de prestatiecode aan de onderzijde van de deur volgens bijlage 1.

INBRAAKWERENDHEID NIEUWBOUW; BB-Afdeling 2.15

3.1.5 Inbraakwerendheid; BB-artikel 2.130

De mate van inbraakwerendheid van de binnendeuren, geplaatst in een scheidingsconstructie is niet onderzocht.

BINNENDEUREN CONCEPT I

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, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT,A,k}$) en aan het gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT,A}$) bedraagt maximaal 20 dB en behoort tot de klassenindeling 0 van de bijdrage aan de luchtgeluidisolatie en contactgeluid. Zie voor de klasseindeling bijlage 1.

3.2.2 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contactgeluidniveau (verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie); BB-artikel 3.17a

De bijdrage van binnendeuren, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil ($D_{nT,A,k}$) en aan het gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT,A}$) bedraagt maximaal 20 dB en behoort tot de klassenindeling 0 van de bijdrage aan de luchtgeluidisolatie en contactgeluid. Zie voor de klasseindeling 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 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 afhankelijk van het aanwezige bouwkundige kader en kunnen afwijken van de vereiste afmetingen.

3.3.2 Hoogteverschillen; BB-artikel 4.27

Binnendeurkozijnen maken geen onderdeel uit van dit attest-met-productcertificaat.

BINNENDEUREN CONCEPT I

3.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID

ENERGIEZUININGHEID; BB-afdeling 5.1

3.4.1 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3

De warmtedoorgangscoefficiënt van binnendeuren is niet onderzocht.
Inpandige woningtoegangsdeuren vallen niet onder dit attest-met-productcertificaat.

3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4

De bijdrage van naden en kieren van de binnendeuren aan de luchtvolumestroom is niet onderzocht.

3.5 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN INSTALLATIES

VLUCHTEN BIJ BRAND; BB-afdeling 6.6

3.5.1 Deuren in vluchtroutes; BB-artikel 6.25

De geschiktheid van de deur voor toepassing in vluchtroutes is niet onderzocht.

TEGENGAAN VAN VEEL VOORKOMENDE CRIMINALITEIT; BB-Afdeling 6.11

3.5.2 Voorkomen van veel voorkomende criminaliteit in een woongebouw; BB-artikel 6.51

Binnendeurkozijnen geplaatst als toegang tot een woongebouw zijn zelfsluitend, mogen niet tegen de vluchtrichting indraaien en dienen van buitenaf met een sleutel te worden geopend.

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	H
2	3H	Niet onderzocht
3	6H	Niet onderzocht

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.

BINNENDEUREN CONCEPT I

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-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, bepaald overeenkomstig SKH-Publicatie 05-01, voldoet aan klasse 1.

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 ¹⁾			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 seconden	N.v.t.	3	1	3
Ethyl-butylacetaat 1:1	10 seconden	N.v.t.	3	1	3
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	3
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 zwelling ten gevolge van vochtbelasting	1
2	Eis	Niet onderzocht
3	Eis	Niet onderzocht

4.4 Overschilderbaarheid; BRL-artikel 6.5.6

Gegrunde binnendeuren zijn, overeenkomstig het advies van de producent, af te werken. Hiertoe dient de grond- en aflak op elkaar te worden afgestemd.

BINNENDEUREN CONCEPT I

5 BEPROEVINGEN EN CLASSIFICATIE IN HET KADER VAN NEN-EN 14351-2

Eigenschappen van deurbladen; Prestatie-eisen:

De hoogte, breedte en dikte van binnendeuren wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 951.

Resultaten zijn weergegeven overeenkomstig NEN-EN 1529 d.m.v. een tolerantieklasse.

De algemene vlakheid en de lokale vlakheid wordt bepaald overeenkomstig NEN-EN 952, de resultaten hiervan zijn overeenkomstig NEN-EN 1530 weergegeven. De maximale toegelaten afmetingen op de breedte, hoogte, dikte (bij normaal en na draag en vochtig klimaat en de haaksheid (normaal) bedragen:

Tolerantieklasse	Hoogte, breedte (mm)	Dikte (mm)	Haaksheid (mm)
1	+/- 2,0	+/- 1,5	+/- 1,5

De maximale toegelaten afwijkingen ten opzichte van de algemene en de plaatselijke vlakheid (normaal, na droog en vochtig klimaat) bedragen:

Tolerantieklasse	Torsie (mm)	Hoogtekromming (mm)	Breedtekromming (mm)	Plaatselijke vlakheid (mm)
2	8	8	4	0,4

6 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

6.1 Bij aflevering van binnendeuren 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: Skantae B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

6.2 Attest-met-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.

6.3 Toepassing en gebruik

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

6.4 Geldigheidscontrole

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

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Blad 10 van 11
 Nummer: 20822/16
 Uitgegeven: 01-11-2016

BINNENDEUREN CONCEPT I

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

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	Niet onderzocht		
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	Niet onderzocht		
		2	38 dB	Niet onderzocht		
		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	3		
		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
				B		
				C		
				D		
				E		
		2	Klasse 2 volgens NEN-EN 12219	A	A/B/C/D/E volgens NEN-EN 1121	Niet onderzocht
				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 CONCEPT I

Bijlage 2 samenvatting voorwaarden concepten

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

Voor brandwerende binnendeuren 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).