

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Geïnstalleerd
in bouwwerk

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 EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Nummer: 20733/22
Uitgegeven: 26-09-2022
Vervangt: 20733/20

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/of binnendeurkozijnen' d.d. 01-02-2011 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-09-2016, afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

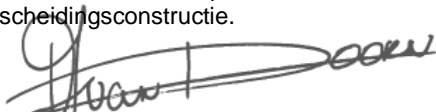
Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen worden periodiek gecontroleerd.

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.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalige prestatie
in de toepassing
Periodieke controle

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Blad 2 van 11
 Nummer: 20733/22
 Uitgegeven: 26-09-2022

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

BOUWBESLUITINGANG

| Nr. | Afdeling | Grenswaarde/ bepalingsmethode | Prestaties volgens kwaliteitsverklaring | Opmerkingen i.v.m. toepassing |
|------|--|--|---|---|
| 2.9 | Beperking van ontwikkelen van brand en rook | Binnenoppervlak | Brandklasse B of D en rookklasse s1 of 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 | Inpandige woning toegangsdeuren voldoen aan de warmtecoëfficiënt \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 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). Het betreft de inpandige woningtoegangsdeuren type Berkopal 30 + 43 dB wk2 54 mm en Berkopal 30 +38 dB wk2 40 mm.

1.2 Merken

Binnendeuren en/of binnendeurkozijnen zijn gemerkt met het KOMO[®]-certificatiemerk.

De uitvoering van dit merk is als volgt:

- woordmerk KOMO[®] of beeldmerk;
- attest-met-productcertificaat nr. **20733**.



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. KOMO[®]-certificatiemerk op binnendeurkozijnen dienen 150 mm van de onderzijde van het kozijn aan de hangzijde 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 Binnendeurkozijnen

Binnendeurkozijnen kunnen uitgevoerd worden als montage- of inmetSELkozijn leverbaar in staal of hout(achtige) materialen in opdek- of stompe uitvoering. De binnendeurkozijnen zijn geschikt voor enkele, dubbele en/of schuifdeuren en kunnen uitgevoerd worden met zijlicht, bovenlicht of glaspui. De stalen kozijnen zijn voorzien van een poedercoating of laklaag; de hout(achtige) kozijnen kunnen zijn afgewerkt met een folie.

1.5 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.berkvens.nl>.

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

2.2 Plaatsing

2.2.1 Levering binnendeuren inclusief binnendeurkozijnen

De binnendeuren en 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.berkvens.nl>.

2.2.2 Levering binnendeuren zonder binnendeurkozijnen

Indien binnendeuren zonder bijbehorende binnendeurkozijnen geleverd worden, dan dient het binnendeurkozijn 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.berkvens.nl>.

2.3 Onderhoud

De binnendeuren en/of binnendeurkozijnen dienen overeenkomstig de technische documentatie van de producent te worden onderhouden. Voor de volledige verwerkingsinstructie zie website: <http://www.berkvens.nl>.

3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

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

3.1.1 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Van de zijden van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen die grenzen aan de binnenlucht is de brandklasse B (Berkopal WTD30+ 38 dB WK2) of D en de rookklasse s1 of 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 voor wat betreft rookklasse S2 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 (brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie) 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.

Toepassingsvoorbeeld in pandige woningtoegangsdeuren

De in pandige woningtoegangsdeuren Berkopal 30+ 38 dB WK2 (40 mm) en Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm) toegepast in een houten of stalen kozijn hebben een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie) van ten minste 30 minuten.

INBRAAKWERENDHEID NIEUWBOUW; BB-Afdeling 2.15

3.1.5 Inbraakwerendheid; BB-artikel 2.130

De mate van inbraakwerendheid van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, bedraagt de klasse zoals weergegeven in de prestatiecode aan de onderzijde van de deur volgens bijlage 1.

Toepassingsvoorbeeld in pandige woningtoegangsdeuren

De in pandige woningtoegangsdeuren Berkopal 30+ 38 dB WK2 (40 mm) en Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm) hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2. De in pandige woningtoegangsdeur Berkopal 60+ i.c.m. met een Avento kozijn heeft een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in de norm aangegeven weerstandsklasse 3.

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

GELUIDWERING TUSSEN RUITEN BB-afdeling 3.4

3.2.1 Karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil en gewogen contactgeluidniveau (verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel); BB-artikel 3.17

De bijdrage van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan het karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil ($D_{nT,A,k}$) en aan het gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT,A}$) bedraagt maximaal 42 dB en behoort tot de klassenindeling 3 van de bijdrage aan de luchtgeluidisolatie en contactgeluid. Zie voor de klasseindeling bijlage 1.

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

De bijdrage van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen, geplaatst in een scheidingsconstructie, aan het karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil ($D_{nT,A,k}$) en aan het gewogen contact-geluidniveau ($L_{nT,A}$) bedraagt maximaal 42 dB en behoort tot de klassenindeling 3 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 en/of binnendeurkozijnen hebben een vrije doorgang, met minimale afmetingen voor:

- woonfunctie van een woonwagen en voor een andere verblijfsgebied 0,85 m breedte en 2,1 m hoogte;
- van een logiesfunctie niet gelegen in een logiesgebouw 0,85 m breedte en 2,3 m hoogte;
- overige woonfunctie: 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.

3.3.2 Hoogteverschillen; BB-artikel 4.27

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

3.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID

ENERGIEZUININGHEID; BB-afdeling 5.1

3.4.1 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3

De in pandige woningtoegangsdeuren Berkopal 30+ 38 dB WK2 (40 mm) en Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm) hebben een warmtedoorgangscoefficiënt $U \leq 1,65 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$.

3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4

De bijdrage van naden en kieren van de binnendeuren en/of binnendeurkozijnen aan de luchtvolumestroom bedraagt 12,5 tot 15 $\text{dm}^3/\text{s}/\text{m}^1$ kier/naad.

Toepassingsvoorbeeld in pandige woningtoegangsdeuren

De bijdrage van naden en kieren van de in pandige woningtoegangsdeuren Berkopal 30+ 38 dB WK2 (40 mm) en Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm) aan de luchtvolumestroom bedraagt 0,19 dm^3/s per strekkende meter kier/naad bij een drukverschil van 10 Pa.

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

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 deurbblad; BRL-artikel 6.1

Zie voor de maximaal te declareren waarde bijlage 1.

4.2 Oppervlaktegesteldheid deurbblad en oppervlaktegesteldheid kozijn; BRL-artikel 6.5

Zie tabellen 1 t/m 4 (krasvastheid, ringvastheid, verfhechting, chemische resistentie en reinigbaarheid plaatselijk onvlakheid).

4.2.1 Krasvastheid; BRL-artikel 6.5.1

De krasvastheid, uitgedrukt in potloodhardheid, is bepaald overeenkomstig NEN-ISO 15184. Voor de potloodhardheidsklassen: zie tabel 1.

Tabel 1 Potloodhardheidsklasse

| Klasse | Potloodhardheid | Maximaal door leverancier te declareren waarde |
|--------|-----------------|--|
| 1 | H | 1 |
| 2 | 3H | 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.

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 en/of binnendeurkozijnen, bepaald overeenkomstig SKH-Publicatie 05-01, voldoet aan klasse 1.

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

4.2.4 Chemische resistentie en reinigbaarheid; BRL-artikel 6.5.4

De weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid wordt bepaald overeenkomstig tabel 3.
Voor de beoordelingsklassen van weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid: zie tabel 3.

Tabel 3 Weerstand tegen chemicaliën en reinigbaarheid

| Chemische resistentie en reinigbaarheid middel volgens DIN 68861 deel 1 | Inwerktijd | Beoordelingklasse 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 | 1 |
| Ethyl-butylacetaat 1:1 | 10 seconden | N.v.t. | 3 | 1 | 1 |
| 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 | Niet onderzocht |
| 2 | Eis | Niet onderzocht |
| 3 | Eis | Niet onderzocht |

4.4 Overschilderbaarheid; BRL-artikel 6.5.6

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

BINNENDEUREN CONCEPT I

5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

5.1 Bij aflevering van binnendeuren en/of binnendeurkozijnen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met: Berkvens B.V. en zo nodig met de certificatie instelling SKH.

5.2 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.

5.3 Toepassing en gebruik

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

5.4 Geldigheidscontrole

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

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Blad 9 van 11
 Nummer: 20733/20
 Uitgegeven: 10-01-2020

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

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

| Positie | Omschrijving | Waarde | Verklaring code | Door leverancier te declareren waarde | | |
|---------|---|--------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------|
| 1 | Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie) | 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 | 3 | | |
| 4 | Geluidisolatie R _w | 0 | Geen prestatie bekend | 0 | | |
| | | 1 | 32 dB | 1 | | |
| | | 2 | 38 dB | 2 | | |
| | | 3 | 42 dB | 3 | | |
| 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 | 2C |
| | | | | B | | |
| | | | | C | | |
| D | | | | | | |
| E | | | | | | |
| 3 | Klasse 3 volgens NEN-EN 12219 | A | A/B/C/D/E volgens NEN-EN 1121 | 3C | | |
| | | B | | | | |
| | | C | | | | |
| | | D | | | | |
| | | E | | | | |

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Bijlage 2 samenvatting voorwaarden concepten

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

Voor brandwerende binnendeuren en/of binnendeurkozijnen zijn de volgende aanvullende eisen van toepassing:

Concept I:

- montage glas en brandwerende roosters af fabriek;
- meeleveren van brandwerende materialen t.b.v. slot en scharnieren;
- spion-oog gemonteerd (indien van toepassing).

Concept II:

- montage hang- en sluitwerk af fabriek;
- montage deurmaalden af fabriek.

BINNENDEUREN EN/OF BINNENDEURKOZIJNEN CONCEPTEN I EN II

Bijlage 3 inpandige woningtoegangsdeuren

In het kader van de toepassing van Berkopal 30+ 38 dB WK2 (40 mm) en Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm) als inpandige woningtoegangsdeur zijn de volgende prestaties bepaald.

a. Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO)

Zie toepassingsvoorbeeld inpandige woningtoegangsdeuren in par. 3.1.4

b. Inbraakwerendheid

Zie toepassingsvoorbeeld inpandige woningtoegangsdeuren in par. 3.1.5

c. Thermische isolatie

Zie toepassingsvoorbeeld inpandige woningtoegangsdeuren in par. 3.4.1

d. Luchtvolumestroom

Zie toepassingsvoorbeeld inpandige woningtoegangsdeuren in par. 3.4.2

e. Karakteristieke geluidwering (bescherming tegen geluid van buiten)

De geluidisolatiewaarde $R_{w,p}$ (functionele deurset) van de inpandige woningtoegangsdeur Berkopal 30+ 38 dB WK2 (40 mm) bedraagt 35 dB. De geluidisolatiewaarde R_w (bladwaarde) bedraagt 38 dB. De geluidisolatiewaarde $R_{w,p}$ (functionele deurset) van de inpandige woningtoegangsdeur Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm) bedraagt 38 dB. De geluidisolatiewaarde R_w (bladwaarde) bedraagt 43 dB. De geluidisolatiewaarde $R_{w,p}$ (functionele deurset) van de inpandige woningtoegangsdeur Berkopal 30+ 43 dB WK2 (54 mm verjongd) bedraagt 40 dB. De geluidisolatiewaarde R_w (bladwaarde) bedraagt 43 dB.