

KOMO® attest-met-productcertificaat GARAGEDEUREN

Nummer: certificaatnummer

Uitgegeven: datum

Vervangt: certificaatnummer

Producent

naam,
adres,
woonplaats

Verklaring van Naam CI

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 0815 'Garagedeuren', d.d. 20-09-2019, afgegeven door Naam CI, conform het Naam CI Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij de garagedeuren worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaard Naam CI dat:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde garagedeuren bij aflevering voldoen aan:
 - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
 - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen.Mits de garagedeuren voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De garagedeuren, geplaatst in een uitwendige scheidingsconstructie, de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en de garagedeuren 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 plaatsing in een uitwendige scheidingsconstructie geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van dit attest-met-productcertificaat.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de montage in de uitwendige scheidingsconstructie, noch op de productie van overige producten voor de samenstelling van de uitwendige scheidingsconstructie.

Voor Naam CI

"directeur CI"

Het attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is; raadpleeg hiertoe de Naam CI -website: website.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit @ pagina's.

Bouwbesluit

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalig prestatie in de toepassing
- Periodieke controle

KOMO® attest-met-productcertificaat

GARAGEDEUREN

Blad 2 van 6
 Nummer: certificaatnummer
 Uitgegeven: datum

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door @naam producent @ geproduceerde garagedeuren en de bijbehorende productkenmerken en de prestaties als toepassing in uitwendige scheidingsconstructies.

1.1 PRODUCTSPECIFICATIE

De garagedeuren zijn vervaardigd overeenkomstig de BRL 0815.

1.1.1 Uitvoeringen

@

1.1.2 Aanvullende specificatie t.b.v. inbraakwerendheid

@

2 MERKEN

De garagedeuren worden duidelijk gemerkt met:

- beeldmerk KOMO® (zie voorblad);
- attest-met-productcertificaat nummer @;
- beeldmerk weerstandsklasse 2 of 3 inbraakwerendheid;
- indien van toepassing: aantal minuten brandwerendheid;
- beeldmerk niet verwijderen.

3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN BOUWBESLUIT

Nr.	Afdeling	Grenswaarde / bepalingsmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand bouwconstructie, berekening volgens NEN-EN 1993/1995/1999-1-1 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1-1/4 (incl. nationale bijlage)	Rekenwaarde windbelasting @ Pa	
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Binnenoppervlak	Brandklasse D en rookklasse s2	Garagedeuren niet geschikt voor het bedrijfsmatig houden van dieren
		Buitenoppervlak	Brandklasse D	
2.10	Beperking uitbreiding van brand*	Indien van toepassing WBDBO ≥ 30 minuten volgens NEN 6068	Toepassingsvoorbeeld met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten	
2.15	Inbraakwerendheid*	Indien van toepassing weerstandsklasse ≥ 2 volgens NEN 5096	Weerstandsklasse 2 of 3	Beeldmerk van KOMO® en weerstandsklasse inbraakwerendheid
3.6	Luchtverversing	Capaciteit luchtverversing volgens NEN 1087	Toepassingsvoorbeeld van tenminste 3 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte	
3.9	Beperking aanwezigheid schadelijke stoffen en ioniserende straling	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Geen vermelding prestatie	
4.4	Bereikbaarheid en Toegankelijkheid	Vrije breedte doorgang ≥ 0,85 m en vrije hoogte ≥ 2,1 m of ≥ 2,3 m	Vrije breedte ≥ 0,85 m Vrije hoogte ≥ 2,1 of 2,3 m Incl. eventuele slijtstrip	
4.5	Buitenberging, regenwerendheid*	Regenwerend volgens NEN 2778	Regenwerend	
5.1	Energiezuinigheid	Warmtedoorgangscoefficiënt gem. ≤ 1,65 W/m².K en max. 2,2 W/m².K volgens NEN 1068	Gem. U ≤ 1,65 W/m².K en max. 2,2 W/m².K volgens NEN 1068	
		Lucht volumestroom van het totaal aan gebieden en ruimten ≤ 0,2 m³/s volgens NEN 2686	Bijdrage van kieren en aansluitnaden van de garagedeur @ m³/h per m¹ kier	



KOMO® attest-met-productcertificaat

GARAGEDEUREN

Blad 3 van 6
Nummer: certificaatnummer
Uitgegeven: datum

* = facultatief

3.1 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

3.1.1 Sterkte; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3 en BB-artikel 2.4

De garagedeur, geplaatst in een uitwendige scheidingsconstructie, voldoet tot een rekenwaarde van @ Pa aan de eisen van het Bouwbesluit mits plaatsing overeenkomstig de montage voorschriften van de leverancier.

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

3.1.2 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Van de zijden van de garagedeuren die grenzen aan de binnenlucht is de brandklasse D en de rookklasse s2.

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brandklasse dat per project kan worden bepaald. 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 de rookklasse niet van toepassing. De volgende onderdelen aan het binnenoppervlak van de garagedeuren voldoen niet aan de vereiste brand- en rookklasse @.

Toepassingsvoorwaarden

- De garagedeuren zijn niet geschikt voor een lichte industriefunctie voor het bedrijfsmatig houden van dieren.
- Bij toepassing van de garagedeuren dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructie onderdelen die niet voldoen aan de eisen met betrekking tot brand en/of rook niet wordt overschreden.

3.1.3 Buitenoppervlak; BB-artikel 2.68

Van de zijden van de garagedeuren die grenzen aan de buitenlucht is de brandklasse D. Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brandklasse dat per project kan worden bepaald. De volgende onderdelen aan het buitenoppervlak van de garagedeuren voldoen niet aan de vereiste brandklasse @.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-Afdeling 2.10

3.1.4 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO); BB-artikel 2.84

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van brandwerende garagedeuren voldoen aan ≥ 30 minuten brandwerendheid of een veelvoud hiervan, bepaald overeenkomstig NEN 6068. De brandwerendheid is uitsluitend van toepassing na plaatsing conform de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.

Toepassingsvoorbeeld

@

Of de tekst vermelden (indien de brandwerendheid van de garagedeur onbekend is);

De brandwerendheid van de garagedeur is onbekend. Bij de toepassing van de garagedeur dient te worden nagegaan of de ligging van de garagedeur t.o.v. de perceelgrens en/of een ander brandcompartiment zodanig is dat alsnog aan de eisen voor de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag wordt voldaan.

INBRAAKWERENDHEID, NIEUWBOUW; BB-Afdeling 2.15

3.1.5 Inbraakwerendheid: BB-artikel 2.130

Garagedeuren die zijn voorzien van zowel het KOMO®-beeldmerk als het beeldmerk weerstandsklasse 2 of 3 inbraakwerendheid voldoen aan resp. weerstandsklasse 2 of 3 overeenkomstig NEN 5096. De inbraakwerendheid is uitsluitend van toepassing na plaatsing conform de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.



Nadruk verboden

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

GARAGEDEUREN

Blad 4 van 6
Nummer: certificaatnummer
Uitgegeven: datum

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

LUCHTVERVERSING; BB-Afdeling 3.6

3.2.1 Luchtverversing overige ruimten; BB-artikel 3.32

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van garagedeuren, voorzien van een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing, zijn geschikt voor de overige gebruiksfunctie voor het stallen van motorvoertuigen, voor maximaal @ m² vloeroppervlakte van de ruimte (zonder dat er extra voorzieningen worden getroffen voor luchtverversing van de ruimte) mits de voorschriften van de leverancier worden gehanteerd.

Toepassingsvoorbeeld
@

3.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN BRUIKBAARHEID

BEREIKBAARHEID EN TOEGANKELIJKHEID; BB-Afdeling 4.4

3.3.1 Vrije doorgang; BB-artikel 4.22

De doorgangen hebben een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

BUITENBERGINGEN, NIEUWBOUW; BB-Afdeling 4.5

3.3.2 Regenwerendheid; BB-artikel 4.32

De garagedeuren zijn, geplaatst in een buitenberging, regenwerend. De regenwerendheid is uitsluitend van toepassing na plaatsing conform de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.

3.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID

ENERGIEZUINIGHEID; BB-AFDELING 5.1

3.4.1 Thermische isolatie; BB-artikel. 5.3

De warmtedoorgangscoefficiënt van de garagedeuren, bepaald overeenkomstig NEN 1068, bedraagt maximaal 2,2 W/m².K. De gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van de ramen, deuren en kozijnen in de uitwendige scheidingsconstructies van een bouwwerk is ten hoogste 1,65 W/m². De warmtedoorgangscoefficiënt van de garagedeur voor de toepassing in bestaande bouw bedraagt maximaal 2,2 W/m².K. Een garagedeur geplaatst in een uitwendige scheidingsconstructie die geen onderdeel vormt van de thermische schil (zoals bergingen) hoeft niet te voldoen aan de eisen voor wat betreft de warmtedoorgangscoefficiënt.

Opmerking:

Indien projectmatig niet is aangetoond dat aan een gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van de ramen, deuren en kozijnen (inclusief de garagedeur) in de uitwendige scheidingsconstructies van een bouwwerk van ten hoogste 1,65 W/m² wordt voldaan (en een maximale warmtedoorgangscoefficiënt van de garagedeur van ten hoogste 2,2 W/m².K daarmee toelaatbaar is) bedraagt de warmtedoorgangscoefficiënt van de garagedeur ten hoogste 1,65 W/m².K .

Toepassingsvoorwaarden

In het kader van de thermische isolatie zijn de garagedeuren geschikt voor de volgende gebruiksfuncties:@.

3.4.2 Luchtvolumestroom; BB-artikel 5.4

De bijdrage van kieren en aansluitnaden van de garagedeuren aan de luchtvolumestroom bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN-EN 12427, @ m³/h per strekkende meter sluitnaad. De luchtvolumestroom is uitsluitend van toepassing na plaatsing conform de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.

Toepassingsvoorwaarden

In het kader van de luchtvolumestroom zijn de garagedeuren geschikt voor de volgende gebruiksfuncties:@.



KOMO[®] attest-met-productcertificaat

GARAGEDEUREN

Blad 5 van 6
Nummer: certificaatnummer
Uitgegeven: datum

4 PRODUCTKENMERKEN

Het product voldoet aan de in de BRL 0815 'Garagedeuren' vastgelegde producteisen. De uitspraken in het attestdeel voor garagedeuren zijn geldig indien de garagedeuren voldoen aan de onderstaande voorwaarden:

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
Weerstand tegen windbelasting	NEN-EN 12211	≥ Klasse 1
Waterdichtheid	NEN-EN 1027	≥ Klasse 2
Warmteoverdracht	NEN-EN-ISO 10077-1/2 of NEN-EN-ISO 12567-1/2	≤ 1,65 W/m ² .K
Luchtdoorlatendheid	NEN-EN 1026	≥ Klasse 1

* = facultatief

4.1 VEILIGHEID VAN ELEKTRISCHE BEWEEGBARE GARAGEDEUREN

De elektrisch beweegbare garagedeuren zijn zodanig ontworpen dat bij normaal gebruik elektrische schokken niet mogelijk zijn.



KOMO® attest-met-productcertificaat

GARAGEDEUREN

Blad 5 van 5
Nummer: certificaatnummer
Uitgegeven: datum

5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

5.1 TRANSPORT EN OPSLAG @.

5.2 PLAATSEN @.

6 ONDERHOUDSVOORSCHRIFT @.

7 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

7.1 Bij aflevering van de garagedeuren 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.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken. De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE markering en/of de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

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

7.2 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.

7.3 Toepassing en gebruik

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

7.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de @website: @.

8 DOCUMENTENLIJST

