KOMO® attest-met-productcertificaat

Nummer: «*KV-nummer*»
Uitgegeven: «*datum*»
Geldig tot: onbepaalde tijd/«datum»
Vervangt: «oude KV-nummer»
d.d.: «datum»

HOUTEN EN HOUTACHTIGE GEVELBEKLEDING(SYSTEMEN)/ BOEIBOORDDELEN

Certificaathouder
«***Naam bedrijf***»
«*Straat bedrijf*»
«*Plaats bedrijf*»
Postbus «*nummer*»
«*Plaats postbus*»
Tel. «*nummer*»
Email «*mailadres*»

Fabriek te *Indien van toepassing*
«***Naam fabriek***»
«*Straat fabriek*»
«*Plaats fabriek*»

Importeur *Indien van toepassing*
«***Naam importeur***»
«*Straat importeur*»
«*Plaats importeur*»

Verklaring van «naam CI»

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 4103; Houten en houtachtige gevelbekleding(systemen) dd. «*datum BRL* afgegeven conform het «*naam certificatie reglement*» van «*naam CI*».

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestatie van het houten en houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboorddelen toegepast als onderdeel van een uitwendige scheidingsconstructie is beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart «*naam CI*» dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- Het door de certificaathouder geleverde product bij aflevering voldoet aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie;
  - De in de BRL vastgelegde producteisen,

  mits het product en/of de verpakking voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- De houten en houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboordelen toepgepast als onderdeel van een uitwendige scheidongsconstructie de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- Met in achtneming van het bovenstaande de houten en houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboorddelen toegepast als onderdeel van een uitwendige scheidingsconstructie voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
  - De montage van het houten en houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboorddelen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese productnorm en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen deel uit van deze verklaring.

Voor «*naam CI*»

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit «*aantal*» pagina's

Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de websites van de Stichting KOMO (www.komo.nl en www.komo-online.nl).

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of dit nog geldig is.
Raadpleeg hiertoe de website van «*naam CI*»: «*website CI*»

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- de productkenmerken van houten en houtachtige gevelbekleding(systeem)boeiboordelen dat kan worden toegepast als onderdeel van een uitwendige scheidingsconstructie in onbeschutte buiten en beschutte 'buiten' situaties (zoals bijvoorbeeld in atria);
- de prestaties van houten en houtachtige gevelbekleding(systeem)boeiboordelen als onderdeel van de uitwendige scheidingsconstructie/boeiboordelen van nieuw te bouwen of bestaande woningen, woongebouwen, niet tot bewoning bestemde gebouwen of buitenbergingen.

1.1 Productspecificatie

Het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboordelen is/zijn vervaardigd van ……
en samengesteld uit……
@

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op (de verpakking van) de onder dit KOMO® attest-met-productcertificaat geleverde houten of houtachtige gevelbekleding moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding.
- Een batchnummer of de productiedatum
- De vermelding van de van toepassing zijnde scope (gevelbekleding, gevelbekledingssysteem of boeiboorddelen)

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:

De uitvoering van het KOMO-woordmerk is als volgt:
KOMO®

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

Par.	Artikel	Leden	omschrijving	Bepalings-methode	grenswaarde	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring
4.2.1	4.12 4.14	 1-2	Constructieve veiligheid	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1/4/5 NEN-EN 1993-1-1 NEN-EN 1995-1-1 NEN-EN 1999-1-1	Niet bezwijken gedurende de ontwerplevensduur	prestaties met betrekking tot de te hanteren weerstand tegen uittrekken en afschuiven van bevestigingsmiddelen van het bekledings(systeem)/boei-boorddelen op de ondergrond en toepassingsvoorwaarden
4.2.7	4.44 4.46	1-3 1	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	NEN-EN 13501-1	Tenminste brandklasse D en rookklasse s2	Vermelding brand- en rookklasse van het bekledings(systeem)/boei-boordelen
4.3.5(f)	4.118	1	Wering van vocht	NEN 2778	Waterdicht zijn	Voldoet aan gestelde eisen
4.3.9(f)	4.144	1-3	Bescherming tegen ratten en muizen		Openingen ≤ 0,01 m	Openingen ≤ 0,01 m
4.5.5(f)	4.173		Buitenberging	NEN 2778	Regenwerend volgens NEN 2778	Voldoet aan gestelde eisen
	6.26f)		Concentratie formaldehyde	NEN-EN-ISO 16.000-2	klasse E1, volgens NEN-EN 13986	Voldoet aan gestelde eisen

(f) = facultatief

3.1 VEILIGHEID; Bbl-afdeling 4.2

CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID; Bbl-par. 4.2.1

3.1.1 Sterkte; Bbl-artikel 4.12, Bbl-artikel 4.13 en Bbl-artikel 4.14

De geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboordelen, geplaatst in een buitengevel voldoet aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving indien de karakteristieke uittrekwaarde van de bevestiging .. N en de karakteristieke afschuifwaarde van de bevestiging ..N, met inachtneming van de geldende modificatiefactoren en veiligheidsfactoren, worden toegepast in een rekenkundige beschouwing op basis van NEN-EN 1995-1-1 in combinatie met de belastingen beschreven in NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991-1-1/4/5.

Uitvoeringsvoorbeelden

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELING VAN BRAND EN ROOK; Bbl-par. 4.2.7

3.1.2 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

De onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboordelen grenzend aan de buitenlucht is geschikt voor de toepassing invullen wat van toepassing is

- i.g.v. klasse D*: tot een gebouw hoogte van 13m¹ met uitzondering van:
  - de toepassing van de onderste 2,5m¹ indien een voor personen bestemde vloer hoger ligt dan 5 m¹ boven het maaiveld.
  - de toepassing ter plaatse van een (extra) beschermde vluchtroute.
- i.g.v. klasse C*: tot een gebouw hoogte van 13m¹ (inclusief een (extra) beschermde vluchtroute) met uitzondering van de toepassing van de onderste 2,5m¹ indien een voor personen bestemde vloer hoger ligt dan 5 m¹ boven het maaiveld.
- i.g.v. klasse B of hoger: aan de gevel zonder beperkingen in relatie tot de toepassingshoogte en/of de aanwezigheid van een (extra) beschermde vluchtroute.

* Opmerking: in het kader van de brandoverslag volgens de NEN 6068 kunnen hogere eisen aan de brandklasse van de gevel worden gesteld.

Uitvoeringsvoorbeelden

De volgende onderdelen aan het buitenoppervlak van de houten gevelelementen voldoen niet aan de vereiste brandklasse @.

3.1.3 Vrijgesteld: Bbl-artikel 4.46

Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de gevel(s) van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brandklasse.

Toepassingsvoorwaarden

Bij toepassing van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem)/boeiboordeleln 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.

WERING VAN VOCHT; Bbl-par. 4.3.5

3.1.4 Wering van vocht van buiten; Bbl-artikel 4.118
Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) voldoen aan de eisen m.b.t. wering van vocht van buiten, bepaald overeenkomstig NEN 2778, tot de maximale hoogte zoals vermeldt.

Uitvoeringsvoorbeelden

BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN; Bbl-par. 4.3.9

3.1.5 Openingen; Bbl-artikel 4.144
In de geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) komen geen openingen voor die groter zijn dan 0,01 m.

3.2 BRUIKBAARHEID; Bbl-afd. 4.5

BUITENBERGING; Bbl-par. 4.5.5

3.2.1 Regenwerend; Bbl-artikel 4.173
Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van de geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) voldoen, overeenkomstig NEN 2778, aan de prestaties van regenwerend van een bergruimte.

Uitvoeringsvoorbeelden

3.3 ASBESTVEZELS EN FORMALDEHYDE; Bbl-afd 6.3

3.3.1 Concentratie formaldehyde, Bbl-artikel 6.26
De formaldehyde emissie van de geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) voldoen aan klasse E1 volgens NEN-EN 13986 en voldoen daarmee aan de eisen van de concentratie van formaldehyde in de binnenlucht overeenkomstig het Besluit bouwwerken leefomgeving indien de maximale bijdrage van klasse E1 aan de voor personen toegankelijke ruimte van een bouwwerk vereist is.

4. PRODUCTKENMERKEN

Het houten of houtachtige gevelbekledingsysteem voldoet aan de in de BRL 4103 ‘Houten en houtachtige gevelbekledingsystemen’ vastgelegde producteisen.

4.1 Weerstand tegen uittrekken en afschuiven van bevestigingsmiddelen

Voor de bevestiging van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) op de achterliggende constructie kan per bevestigingsmiddel een karakteristieke uittreksterkte van -- N en een karakteristieke afschuifsterkte van --N worden gedeclareerd. Deze uittrek- en afschuifwaarden kunnen voor de geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) worden toegepast in een rekenkundige beschouwing voor de bevestiging van de gevelbekleding.

4.2 Sterkte i.v.m. stootbelastingen

De geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) vertonen na stootbelasting overeenkomstig NEN-EN 950 (3 Nm) en NEN-EN 949 (50 Nm) geen blijvende vormveranderingen of breuk in de bevestiging of de bekleding.

4.3 Duurzaamheid onder invloed van wisselende vocht- en temperatuurwisselingen;

De geveldelen voorzien van het houten of houtachtige gevelbekleding(systeem) vertonen na wisselende vocht- en temperatuurbelastingen, overeenkomstig de in BRL 4103 opgenomen snelverweringscyclus, geen beschadigingen of breuk die de levensduur van het systeem nadelig beïnvloeden.

4.4 Brandvertragend behandelen van houten gevelbekleding en boeiboorddelen

De brandvertragende behandeling van de houten gevelbekleding en/of boeiboorddelen door middel van vacuüm druk voldoet aan de eisen van de BRL 0602

of

De duurzaamheid van de brandvertragende behandelde houten gevelbekleding en/of boeiboorddelen voldoet aan NPR-CEN/TS 15912.

En (indien van toepassing)

De kwaliteit van de verlijming van het gevingerlast en/of geoptimaliseerd hout wordt niet negatief beïnvloed door de brandvertragende behandeling

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

@ omschrijving van voorschriften voor montage en toepassingsvoorwaarden die van toepassing zijn met betrekking tot de in het attest gedeclareerde prestaties@

5.1 Algemeen

@

5.2 Opslag

@

5.3 Stijl- en regelwerk

@

5.4 Bevestingsmiddelen

@

5.5 Naden

@

5.5 Afwerking en kopse afdichting

@

6. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

@

7. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:
  - Geleverd is wat is overeengekomen
  - Het merk en de wijze van merken juist is
  - De producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken. *Als essentiële kenmerken zijn opgenomen*
- De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring. *Als essentiële kenmerken zijn opgenomen*
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
  - «*naam certificaathouder*»

En zo nodig met
  - «*naam CI*»

- Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen bepalingen en/of documenten van de certificaathouder.
- Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en/of documenten van de certificaathouder.
- Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website «*website CI*»