

KOMO® attest-met-productcertificaat SYSTEEMPLAFONDS

Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»
Vervangt: «Vervangt»

Producent

«Naambedrijf»
«Adres_email»
«Naambedrijf»
«Adres_email»
«Naambedrijf»
«Adres_email»
«Naambedrijf»
«Adres_email»

Fabriek te

Importeur

Verklaring van CI

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 4511 'systeemplafonds' d.d. ..-.-2026, afgegeven conform het CI Reglement voor Certificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken worden periodiek gecontroleerd. De prestaties van de systeemplafonds zijn beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart 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.
- Met in achtneming van het bovenstaande de systeemplafonds voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
 - De montage van het systeemplafonds geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

CI verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van de systeemplafonds.

Voor CI

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

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

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 9 pagina's.



Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Product
• Prestatie in de toepassing
Periodieke controle

KOMO® attest-met-productcertificaat SYSTEEMPLAFONDS

Blad 2 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Vorm en samenstelling

.....@

1.2 Productspecificatie

.....@

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN

Op de verpakking van systeemplafonds die worden geleverd onder attest-met-productcertificaat moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding.
- Naam certificaathouder
- Brandwerendheid van beneden naar boven of van binnen naar buiten en, indien van toepassing, van buiten naar binnen

De uitvoering van het KOMO-beeldmerk is als volgt:



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

Daarnaast mag een QR-merk worden aangebracht dat verwijst naar de gegevens van het betreffende KOMO® attest-met-productcertificaat op de website van KOMO®.

Na afgifte van het KOMO® attest-met-productcertificaat mag dit KOMO-beeldmerk door de certificaathouder ook worden gebruikt bij zijn publieke uitingen t.a.v. zijn gecertificeerde activiteiten zoals aangegeven in het "Reglement voor het gebruik van de KOMO-merken" zoals dat wordt gepubliceerd op de KOMO-website.

KOMO® attest-met-productcertificaat SYSTEEMPLAFONDS

Blad 3 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

Besluit bouwwerken leefomgeving				
Par.	Omschrijving	Artikel	Leden	Bepalingsmethode
4.2.1 ^{f)}	Constructieve veiligheid	4.12 4.14	1-3	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1/5 NEN-EN 1992-1-1 NEN-EN 1993-1-1/3/8 NEN-EN 1994-1-1 NEN-EN 1995-1-1 NEN-EN 1999-1-1
4.2.2 ^{f)}	Constructieve veiligheid bij brand	4.17 4.18	1-6 1-2	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-2 NEN-EN 1992-1-2 NEN-EN 1993-1-2 NEN-EN 1994-1-2 NEN-EN 1995-1-2 NEN-EN 1999-1-2 NEN 6069
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	4.43 4.46	1	NEN-EN 13501-1
4.2.8 ^{f)}	Beperking van uitbreiding van brand	4.53 4.53a 4.54	1-7/10 1-4 1-3	NEN-EN 13501-2 NEN 6068 NEN 6090
4.2.9 ^{f)}	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	4.60	1-2	NEN-EN 13501-2 NEN 6068
4.2.11 ^{f)}	Vluchtroutes	4.75		NEN-EN 13501-2 NEN 6068
4.3.3 ^{f)}	Beperking van galm	4.111		NEN-EN 12354-6
4.3.4 ^{f)}	Geluidwering tussen ruimten	4.114 4.115	1-8 1-3	NEN 5077
4.3.5 ^{f)}	Wering van vocht	4.119		NEN 2778
4.4.1 ^{f)}	Energiezuinigheid	4.152	3-4/9	NTA 8800

3 PRESTATIES IN DE TOEPASSING

^{f)} = facultatief

Opmerking

In bovenstaande aansluittabel zijn de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) voor "nieuwbouw" aangegeven. Systeemplafonds met een geldig KOMO® attest-met-productcertificaat die voldoen aan de eisen voor "nieuwbouw" voldoen tevens aan de eisen voor "verbouw". Vanuit die optiek zijn de eisen voor "verbouw" niet nader uitgewerkt.

KOMO® attest-met-productcertificaat

SYSTEEMPLAFONDS

Blad 4 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

3.1 VEILIGHEID; Bbl-afdeling 4.2

3.1.1 Constructieve veiligheid, Bbl-par 4.2.1 (facultatief)

Overeenkomstig de van toepassing zijnde Eurocodes en eventuele NEN-normen worden de prestaties van de van bouwconstructies waarvan een systeemplafond onderdeel is bepaald. Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van bouwconstructies waarvan een systeemplafond onderdeel is voldoen aan de prestatie-eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving zoals aangewezen in Bbl-art. 4.12 en Bbl-art 4.14, leden 1-3.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

3.1.2 Constructieve veiligheid bij brand, Bbl-par 4.2.2 (facultatief)

De tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructies waarvan een systeemplafond onderdeel is, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1995-1-2 of NEN 6069, bedraagt ten minste «Getal» minuten. Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van bouwconstructies waarvan een systeemplafond onderdeel is voldoen aan de prestatie-eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

3.1.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, Bbl-par 4.2.7

Een bouwwerk is zodanig dat brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen.

3.1.3.1 Binnenoppervlakte, Bbl-artikel 4.43

Bij de toepassing grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals plafonds) maakt Bbl-artikel 4.43 onderscheid in “extra beschermde vluchtroute”, “beschermde vluchtroute” en “overig”:

Toepassingsvoorbeelden

Extra beschermde vluchtroute

(deze aansluiting is van toepassing indien is aangetoond dat aan minimaal klasse D, S2 wordt voldaan)

Beschermde vluchtroute

(deze aansluiting is van toepassing indien is aangetoond dat aan minimaal klasse D, S2 wordt voldaan)

Overig

(deze aansluiting is van toepassing indien is aangetoond dat aan minimaal klasse D, S2 wordt voldaan)

3.1.3.2 Vrijgesteld: Bbl-artikel 4.46

Ten hoogste 5% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brand- en rookklasse. Ten hoogste 10% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, is voor wat betreft de rookklasse s2 vrijgesteld.

Toepassingsvoorwaarde

Bij toepassing een systeemplafond dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen dat niet voldoet aan de eisen met betrekking tot brandklasse en/of rookklasse niet wordt overschreden.

KOMO® attest-met-productcertificaat

SYSTEEMPLAFONDS

Blad 5 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

3.1.4 Beperking van uitbreiding van brand; Bbl-paragraaf 4.2.8 en beperking van verspreiding van rook; Bbl-paragraaf 4.2.9 (facultatief)

Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van scheidingsconstructies (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) zijn in het kader van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag geschikt voor een scheiding ...

(deze zin alleen vermelden indien de scheidingsconstructie (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) minimaal 60 min. Brandwerend is) .tussen een brandcompartiment en:

- een ander brandcompartiment;
- een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert;
- een niet besloten veiligheidsvluchtroute;
- een liftschaft van een brandweerlift.

(Deze zin alleen vermelden indien de scheidingsconstructie, waarvan het systeemplafond deel uitmaakt, minimaal 30 min. Brandwerend is) .bij een woonfunctie tussen een brandcompartiment en een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtrouten en geen veiligheidsvluchtrouten voert.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

SYSTEEMPLAFONDS

Blad 6 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

3.1.5 Vluchtroutes: inrichting en capaciteit, Bbl-par. 4.2.11 (facultatief)

Onderstaande uitvoeringsvoorbeelde weerstandingsconstructies (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) zijn in het kader van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag geschikt voor een scheiding.....

(deze zin alleen vermelden indien de scheidingsconstructie (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) minimaal 30 min. Brandwerend is) indien op een vluchtrouten een tweede vluchtroute begint, tussen de verschillende ruimten waardoor deze twee vluchtroutes voeren.

(deze zin alleen vermelden indien de scheidingsconstructie (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) minimaal 30 min. Brandwerend is). Tussen een besloten ruimte waardoor een beschermde of extra beschermde vluchtroute voert en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

3.1.6 Beperving van galm, Bbl-par. 4.3.3 (facultatief)

De overeenkomstig NEN-EN 12354-6 bepaalde totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m², van een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte voor het ontsluiten van een woonfunctie in een woongebouw die grenst aan een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie, is niet kleiner dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m³, in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

3.1.7 Geluidwering tussen ruimten, Bbl-par. 4.3.4 (facultatief)

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077. Gelijkwaardig aan beproeving volgens NEN 5077 is het rekenkundig benaderen van de geluidsisolatie volgens NEN-EN-ISO 12354-1 en -2

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

3.1.7.1 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie, Bbl-artikel 4.115

Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contact-geluidniveau worden bepaald overeenkomstig NEN 5077. Gelijkwaardig aan beproeving volgens NEN 5077 is het rekenkundig benaderen van de geluidsisolatie volgens NEN-EN-ISO 12354-1 en -2

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

3.1.8 Wering van vocht, Bbl-par. 4.3.5 (facultatief)

Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van scheidingsconstructies (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) zijn, bepaald overeenkomstig NEN 2778, waterdicht.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

SYSTEEMPLAFONDS

Blad 7 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

3.1.9 Energiezuinigheid, Bbl-par. 4.4.1 (facultatief)

Onderstaande uitvoeringsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructie (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) voldoen aan de eisen voor de factor van de temperatuur van het binnenoppervlak van uitwendige scheidingsconstructies, bepaald overeenkomstig NEN 2778, voor alle gebouwen en gebruiksfuncties / voor alle gebouwen met uitzondering die met een woonfunctie.

Toepassingsvoorbeelden

(beschrijving van uitvoeringsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving)

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

SYSTEEMPLAFONDS

Blad 8 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

4 PRODUCTKENMERKEN

De systeemplafonds voldoen aan de in de BRL 4511 'systeemplafonds' vastgelegde producteisen.

4.1 Afmetingen onderdelen

@

4.2 Toelaatbare afwijkingen op afmetingen en vorm

@

4.3 Massa

@

4.4 Materialen

@

5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

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

5.1 Opslag

@

5.2 Stijl- en regelwerk

@

5.3 Bevestigingsmiddelen

@

5.4 Naden

@

6 ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

@

KOMO[®] attest-met-productcertificaat SYSTEEMPLAFONDS

Blad 9 van 9
Nummer: «nummcertificaat»
Uitgegeven: «datum»

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»