

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

«naam product»

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

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 1003 Niet-dragende binnenwandsystemen d.d. 10-09-2021, inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2024 afgegeven conform het «naam certificatie reglement» van «naam CI».

Het kwaliteitssysteem en de kenmerken van het productsysteem voor niet-dragende binnenwanden worden periodiek gecontroleerd. De prestatie van als niet-dragende binnenwand samengestelde «naam product/systeem» in de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie «is/zijn» 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 productsysteem voor niet-dragende binnenwanden na te zijn samengesteld overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden voldoet aan:
 - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie; mits de verpakking / het afleveringsdocument voorzien is/zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- «De/Het» als niet-dragende binnenwand samengestelde «aanduiding productsysteem» in de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie de prestaties levert zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat;
- Met in achtneming van het bovenstaande niet-dragende binnenwand in de toepassing als inwendige verticale 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 vervaardiging van niet-dragende binnenwand geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Voor «naam CI»

«handtekening»

«naam ondertekenaar»

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»



**BESLUIT BOUWWERKEN
LEEFOMGEVING**

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

«naam productsysteem»

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP EN TOEPASSINGSGEBIED

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- de kenmerken van het als niet-dragende binnenwand samengestelde productsysteem «aanduiding productsysteem» dat kan worden toegepast als inwendige verticale scheidingsconstructie;
- de prestaties van als *niet-dragende binnenwand* samengestelde «aanduiding productsysteem» voor de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie.

«verdere omschrijving en beschrijving van eventuele voorwaarden»

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE VERPAKKINGEN

Op de documenten die betrekking hebben op de gecertificeerde producten moet het KOMO[®]-beeldmerk of KOMO[®]-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer «KV-nr.».

De verpakkingen moeten worden gemerkt met het KOMO[®]-beeldmerk of KOMO[®]-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer «KV-nr.». De uitvoering van het KOMO[®]-beeldmerk/KOMO[®]-woordmerk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in het door KOMO gepubliceerde document "Reglement KOMO-merk gebruik door certificaathouders" waarbij de uitvoering als volgt is:



Resp.:

KOMO[®]

En wordt gevuld door:

- Fabrieksmerk / Fabrieksnaam
- Productiecode / Productiedatum

3 KENMERKEN VAN HET PRODUCTSISTEEM

3.1 OP BASIS VAN BRL 1003 GECERTIFICEERDE KENMERKEN

Vermeld hier de kenmerken van de samenstellende delen die (i) een randvoorwaarde vormen waarbinnen het gecertificeerde productsysteem moet worden geleverd en die (ii) door de certificatie-instelling als onderdeel van de conformiteitsbeoordeling op basis van de onderhavige BRL («nummer BRL») worden gecontroleerd.

Van alle kenmerken die hier staan vermeld, moet als onderdeel van de conformiteitsbeoordeling op basis van de onderhavige BRL («nummer BRL») door de certificatie-instelling onafhankelijk worden vastgesteld of bij levering daaraan wordt voldaan. Eisen aan kenmerken waarop de conformiteitsbeoordeling conform de beoordelingsrichtlijn op basis waarvan dit attest-met-productcertificaat wordt verstrekt niet rechtstreeks toeziet, worden vermeld in 4.2 of 4.3.

Het is **niet toegestaan** om hier van één of meerdere kenmerken te vermelden dat die **voldoen** aan (de eisen in) een andere beoordelingsrichtlijn. Een dergelijke certificatie-uitspraak mag uitsluitend worden gedaan op een productcertificaat dat op basis van die andere beoordelingsrichtlijn wordt verstrekt.

Het is de **bedoeling** dat hier voor ieder gecertificeerd kenmerk de concrete waarde wordt vermeld waarvan de certificatie-instelling heeft vastgesteld dat het kenmerk daaraan voldoet. Voor de bepalingmethode mag wel naar een andere BRL worden verwezen.

In de onderstaande tabel zijn de kenmerkende eigenschappen opgenomen die deel uitmaken van dit attest-met-productcertificaat. «naam CI» heeft de waarden van deze kenmerken onafhankelijk vastgesteld.

Onderdeel	Kenmerk	Bepalingmethode	Waarde
		NEN-EN ... / BRL ...	≤ ...
			≥ ...
			... - ...
			Klasse ≥ ...

3.2 OP BASIS VAN EEN ANDERE BRL GECERTIFICEERDE KENMERKEN

Vermeld hier de kenmerken van de samenstellende delen die (i) een randvoorwaarde vormen waarbinnen het gecertificeerde productsysteem moet worden geleverd en die (ii) door de certificatie-instelling reeds op basis van een andere BRL zijn gecertificeerd.

Alle kenmerken die hier staan vermeld, moeten zijn gecertificeerd op basis van een andere BRL.

Het is **niet toegestaan** om hier van één of meerdere kenmerken te vermelden dat die **voldoen** aan (de eisen in) een andere beoordelingsrichtlijn. Een dergelijke certificatie-uitspraak mag uitsluitend worden gedaan op een productcertificaat dat op basis van die andere beoordelingsrichtlijn wordt verstrekt.

Het is de **bedoeling** dat hier voor ieder kenmerk wordt vermeld dat het reeds **is gecertificeerd** op basis van een andere BRL. De bepalingmethode hoeft daarbij niet te worden vermeld, omdat de certificatie-instelling als onderdeel van de conformiteitsbeoordeling op basis van de onderhavige BRL («nummer BRL») uitsluitend vaststelt of er sprake is van een reeds gecertificeerd kenmerk. De conformiteit zelf wordt niet wederom beoordeeld.

In de onderstaande tabel zijn de kenmerkende eigenschappen opgenomen van «aanduiding productsysteem» die zijn gecertificeerd op basis van een andere BRL.

«naam productsysteem»

Onderdeel	Kenmerk	Waarde	BRL	Nummer KV
		≤ ...		
		≥ ...		
		... - ...		
		Klasse ≥ ...		

3.3 VOORWAARDEN AAN DE OVERIGE KENMERKEN

Vermeld hier de kenmerken van de samenstellende delen die (i) een randvoorwaarde vormen waarbinnen het gecertificeerde productsysteem moet worden geleverd en die (ii) door de certificatie-instelling niet worden gecontroleerd.

Alle kenmerken die hier staan vermeld, zijn wel attesteringsvoorwaarden en zijn niet gecertificeerd. Ze vormen géén onderdeel van het gecertificeerde productsysteem.

Het is **niet toegestaan** om hier van één of meerdere kenmerken te vermelden dat die **voldoen** aan een eis.

Het is de **bedoeling** dat hier voor ieder kenmerk wordt vermeld welke eis eraan wordt gesteld.

In de onderstaande tabel zijn de eisen opgenomen die aan de overige kenmerken van «aanduiding productsysteem» worden gesteld. «naam CI» heeft het voldoen aan deze eisen niet onafhankelijk vastgesteld.

Onderdeel	Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL / Attest
			≤ ...
			≥ ...
			... - ...
			Klasse ≥ ...

3.4 TECHNISCHE SPECIFICATIE ONDERDELEN EN MATERIALEN

3.4.1 VORM EN SAMENSTELLING

3.4.2 SPECIFICATIE VAN DE NIET-DRAGENDE BINNENWANDCONSTRUCTIES

3.4.3 VERANKERING

3.4.4 AANSLUITINGEN

3.4.5 SPARINGEN EN DOORVOEREN

3.4.6 OVERIGE MATERIALEN

4 PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Besluit bouwwerken leefomgeving aansluitingstabel

Paragraaf Bbl	grenswaarde / bepalingmethode	prestatie	opmerkingen i.v.m. toepassing
Constructieve veiligheid	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7 Afhankelijk van te beschouwen constructiemateriaal: NEN-EN 1992-1-1 NEN-EN 1993-1-1 NEN-EN 1995-1-1 NEN-EN 1996-1-1 NEN-EN 1999-1-1 NEN 2608		
Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1		
Beperking van ontwikkelen van brand en rook	Bijdrage brandvoortplanting ten minste brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1 Rookklasse ten minste s2 volgens NEN-EN 13501-1		
Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ten minste 30 minuten volgens NEN 6068		
Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	WBDBO ten minste 30 minuten volgens NEN 6068 Rookwerendheid RA of R200 Volgens NEN 6075		
Vluchtroutes	WBDBO ten minste 20 of 30 minuten volgens NEN 6068 Rookwerendheid RA of R200 Volgens NEN 6075		
Inbraakwerendheid	Weerstandsklasse 2 bepaald volgens NEN 5096		
Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw	Karakteristieke geluidwering ten minste 20 dB(A) volgens NEN 5077		
Beperking van galm, nieuwbouw	Geluidsabsorbtie bepaald volgens NEN-EN 12354-6		
Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw	Het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en het gewogen contact-geluidniveau bepaald volgens NEN 5077		
Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778		
	Controle prestaties conform tabel 3,26; factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ten minste 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778		

Paragraaf Bbl	grenswaarde / bepalingmethode	prestatie	opmerkingen i.v.m. toepassing
	Wateropname gemiddeld $\leq 0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en overall $\leq 0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ volgens NEN 2778		
Bescherming tegen ratten en muizen	Geen openingen breder dan 0,01 m		
Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand volgens NTA 8800 <u>Nieuwbouw</u> (voor scheidingswanden tussen verwarmde en niet verwarmde ruimten) $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ <u>Verbouw</u> $R_c \geq 1,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$		
	Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) $\leq 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ volgens NEN 2686		

4.1.1 VEILIGHEID

4.1.1.1 CONSTRUCTIEVE VEILIGHEID

Het niet-dragende binnenwandsysteem, zoals omschreven in dit attest, is bestand tegen een gelijkmatig verdeelde belasting van ten minste N/m², tot een wandhoogte van 2,6 m, bepaald door middel van beproevingen conform BRL 1003 bijlage 2 of door middel van berekeningen conform:

Type constructie	Belastingen bepaald overeenkomstig	Prestaties bepaald overeenkomstig
Betonconstructie	NEN-EN 1990* en NEN-EN 1991-1-1/3/4/5/7*	NEN-EN 1992-1-1*
Staalconstructie		NEN-EN 1993-1-1*
Staal-betonconstructie		NEN-EN 1994-1-1*
Houtconstructie		NEN-EN 1995-1-1*
Metselconstructie		NEN-EN 1996-1-1*
Aluminiumconstructie		NEN-EN 1999-1-1*
Glasconstructie		NEN 2608

* inclusief nationale bijlage

- Door of namens de opdrachtgever moet ten aanzien van vormfactoren voor windoverdruk en windonderdruk voor binnenwanden ten minste zijn gerekend met een drukverschil conform artikel 7.2.9 van NEN-EN 1994-1-4/NB.
- De wanden met een hoogte tot 2,60 m kunnen worden toegepast ter plaatse van niveauverschillen zoals bedoeld in NEN-EN 1991-1-1, inclusief nationale bijlage art. 6.4 en NB.A, uitgaande van een stootbelasting van 0,3 kNm, een lijnlast, rekenwaarde q tot max. ... kN/m en een geconcentreerde belasting, rekenwaarde F tot max. ... kN gedurende de in tabel NB.6 van NEN-EN 1991-1-1, inclusief nationale bijlage, aangegeven tijdsduur (aangrijpingspunt belasting 1,0 m boven vloerniveau; rekening houdend met een belastingsfactor van 1,5). Het hierna gegeven toepassingsvoorbeeld voldoet aan de gestelde eisen m.b.t. de stootbelasting.

Toepassingsvoorwaarden

Per project dient door of namens de producent van elke bouwconstructie berekeningen en tekeningen te worden opgesteld waaruit blijkt dat de constructie voldoet aan het Besluit bouwwerken leefomgeving.

2.1.1.2 BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE (FACULTATIEF)

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van het niet-dragende binnenwandsysteem is de brandklasse van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal ten minste brandklasse A2, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van het niet-dragende binnenwandsysteem is de brandklasse van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal ten minste brandklasse A2, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Of

Het niet-dragende binnenwandsysteem is niet geschikt om toegepast te worden bij stookplaatsen waarbij een brandklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 is vereist.

Het niet-dragende binnenwandsysteem is niet geschikt om toegepast te worden bij schachten, kokers of kanalen waarbij een brandklasse A2 conform NEN-EN 13501-1 is vereist.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem geschikt is om toegepast te worden bij stookplaatsen waarbij een brandklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 is vereist.

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem geschikt is om toegepast te worden bij schachten, kokers of kanalen waarbij een brandklasse A2 conform NEN-EN 13501-1 is vereist.

2.1.1.3 BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK (BIJDRAGE TOT BRANDVOORTPLANTING)**Binnenlucht**

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van het niet-dragende binnenwandsysteem is van de zijden die grenzen aan de binnenlucht de brandklasse ten minste brandklasse D en de rookklasse s2, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, met uitzondering voor de toepassing in de gebruiksfuncties celfunctie en lichte industriefunctie voor bedrijfsmatig houden van dieren, en met uitzondering van niet-dragende binnenwanden die in de toepassing voor de binnenlucht grenzen aan:

- een extra beschermde vluchtroute;
- een beschermde vluchtroute voor de gebruiksfuncties: woongebouw, woonfunctie voor zorg met een g.o. > 500 m², bijeenkomstfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar, gezondheidszorgfunctie met bedgebied en logiesfunctie.

Toepassingsvoorwaarde

De beperking van ontwikkeling van brand en rook wordt mede bepaald door de afwerking van de niet-dragende binnenwanden. De toegepaste afwerking dient door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld op dit aspect. Naadafdichtingen dienen te worden uitgevoerd zoals aangegeven in de details.

Vrijgesteld

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 van het niet-dragende binnenwandsysteem 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.

2.1.1.4 BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND (WBDBO), VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND (WBDBO) EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK, VLUCHTROUTES (FACULTATIEF)Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van inwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de het niet-dragende binnenwandsysteem, met brandcompartimenteringswanden en, indien van toepassing, brandcompartimenteringsvloeren voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag.

Van onderstaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenwanden bedraagt de brandwerendheid van binnen naar buiten ten minste @@ minuten «indien van toepassing: en van buiten naar binnen ten minste @@ minuten», bepaald overeenkomstig NEN 6069 of NEN-EN 1995-1-2.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van het niet-dragende binnenwandsysteem met vermelding van de brandwerendheid van binnen naar buiten en, indien van toepassing, van buiten naar binnen»

Weerstand tegen rookdoorgang

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van inwendige scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, met subbrandcompartimenteringswanden en/of -vloeren voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang.

Toepassingsvoorbeelden**Of**

Het niet-dragende binnenwandsysteem is niet geschikt om toegepast te worden als scheidingsconstructie waarbij eisen zijn gesteld aan de WBDBO.

Het niet-dragende binnenwandsysteem is niet geschikt om toegepast te worden als scheidingsconstructie waarbij eisen zijn gesteld aan de weerstand tegen rookdoorgang.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem geschikt is om toegepast te worden als scheidingsconstructie waarbij eisen zijn gesteld aan de WBDBO.

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem geschikt is om toegepast te worden als scheidingsconstructie waarbij eisen zijn gesteld aan de weerstand tegen rookdoorgang.

2.1.1.5 INBRAAKWERENDHEID (FACULTATIEF)

Of een niet-dragende binnenwand aan de eisen ten aanzien van inbraakwerendheid dient te voldoen, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld.

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van inwendige scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de inbraakwerendheid met weerstandsklasse 2 en is daarmee geschikt voor toepassing als een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie.

Of

Het niet-dragende binnenwandsysteem is niet geschikt om toegepast te worden als een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem geschikt is om toegepast te worden als een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie

2.1.2 GEZONDHEID

2.1.2.1 BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN (FACULTATIEF)

Of een niet-dragende binnenwand aan de eisen ten aanzien van geluidwerendheid dient te voldoen, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld.

Opmerking

Het betreft hier de toepassing van niet-dragende binnenwandsystemen als scheidingconstructie tussen verblijfsruimte en overige gebruiksruidten in situaties zoals bijvoorbeeld portiekwoningen of atrium waarbij de scheidingswand geen onderdeel is van een spouwconstructie maar wel een bijdrage (kan) leveren aan de geluidwering.

Geluid van buiten

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, hebben een karakteristieke geluidwering van ten minste 20 dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077, en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies.

Toepassingsvoorbeelden

Industrie-, weg- of spoorweglawaai

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, bedraagt de karakteristieke geluidwering ten minste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor industrie-, weg- of spoorweglawaai is projectafhankelijk: de karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan het verschil tussen in het krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogerewaardenbesluit vermelde hoogst toelaatbare geluidsbelasting en 35 dB(A) bij industriellawaai en 33 dB bij weg- of spoorweglawaai. Deze grenswaarde dient projectmatig bepaald te worden. Projectmatig dient bepaald te worden of prestaties van de bijgaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan deze projectmatig bepaalde grenswaarde.

Toepassingsvoorbeelden

Luchtvaartlawaai

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, bedraagt de karakteristieke geluidwering ten minste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor luchtvaartlawaai is projectafhankelijk: het karakteristiek geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 33 dB en de karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie is niet kleiner dan 30 dB. Deze grenswaarde dient projectmatig bepaald te worden. Projectmatig dient bepaald te worden of prestaties van de bijgaande toepassingsvoorbeelden voldoen aan deze projectmatig bepaalde grenswaarde.

Toepassingsvoorbeelden

Of

Het niet-dragende binnenwandsysteem is niet geschikt om toegepast te worden als een geluidwerende uitwendige scheidingsconstructie van woonfuncties, bijeenkomstfuncties voor kinderopvang, gezondheidszorgfuncties en onderwijsfuncties

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem geschikt is om toegepast te worden als een geluidwerende uitwendige scheidingsconstructie van woonfuncties, bijeenkomstfuncties voor kinderopvang, gezondheidszorgfuncties en onderwijsfuncties

2.1.2.2 BEPERKING VAN GALM (FACULTATIEF)

Of een niet-dragende binnenwand aan de eisen ten aanzien van beperking van galm dient te voldoen, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld.

Voor het vaststellen van de bijdrage van de niet-dragende binnenwand aan de totale geluidsabsorptie van de ruimte kan gebruik gemaakt worden van de volgende gegevens.

«naam productsysteem»

Het niet-dragende binnenwandsysteem heeft de volgende per octaafband vastgestelde absorptiecoëfficiënt α

Of

Het niet-dragende binnenwandsysteem levert geen bijdrage aan de totale geluidsabsorptie van de ruimte.

Of

Het is niet onderzocht welke bijdrage het niet-dragende binnenwandsysteem aan de totale geluidsabsorptie van de ruimte levert.

2.1.2.3 GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN (FACULTATIEF)

Of een niet-dragende binnenwand aan de eisen ten aanzien van geluidwering tussen ruimten dient te voldoen, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld.

Ander perceel

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende aansluiting op gebruiksfunctiescheidende wanden en, indien van toepassing, gebruiksfunctiescheidende vloeren, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toepassingsvoorbeelden

Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende aansluiting op gebruiksfunctiescheidende wanden en, indien van toepassing, gebruiksfunctiescheidende vloeren, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toepassingsvoorbeelden

Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende aansluiting op verblijfsruimtescheidende wanden en vloeren, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Of

Het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet niet aan de eisen ten aanzien van geluidwering tussen ruimten.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet aan de eisen ten aanzien van geluidwering tussen ruimten.

2.1.2.4 WERING VAN VOCHT (FACULTATIEF)

- **Wering van vocht van buiten**

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid, bepaald overeenkomstig NEN 2778.

«naam productsysteem»

Toepassingsvoorbeelden

- **Factor van de temperatuur**

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, hebben een factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte die niet kleiner is dan @@ en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte, bepaald overeenkomstig NEN 2778, voor alle gebruiksfuncties «indien van toepassing: met uitzondering van de woonfunctie»

Opmerking

Dit is alleen van toepassing indien een inwendige scheidingswand grenst aan een onverwarmde ruimte en er een duidelijk temperatuurverschil aanwezig is tussen die onverwarmde ruimte en de aangrenzende ruimte (zoals bijv. een garage)

Toepassingsvoorbeelden

- **Wateropname**

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails en grenzend aan een toiletruimte of badruimte, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de wateropname van de zijde die grenst aan een toiletruimte of badruimte, bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toepassingsvoorbeelden**Of**

Het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet niet aan de eisen ten aanzien van wering van vocht.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet aan de eisen ten aanzien van wering van vocht.

2.1.2.6 BESCHERMING TEGEN RATTEN EN MUIZEN (FACULTATIEF)

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van openingen in scheidingsconstructies.

Opmerking

Het betreft hier de toepassing van niet-dragende binnenwandsystemen als scheidingsconstructie tussen verblijfsruimte en overige gebruiksruiden in situaties zoals bijvoorbeeld portiekwoningen of atrium waarbij de scheidingswand geen onderdeel is van een spouwconstructie.

Toepassingsvoorbeelden**Of**

Het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet niet aan de eisen ten aanzien van bescherming tegen ratten en muizen.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet aan de eisen ten aanzien van bescherming tegen ratten en muizen.

2.1.3 ENERGIEZUINIGHEID EN MILIEU (FACULTATIEF)

Of een niet-dragende binnenwand aan de eisen ten aanzien van Energiezuinigheid moet voldoen, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld.

Opmerking

Het betreft hier de toepassing van niet-dragende binnenwandsystemen als scheidingsconstructiewand tussen verblijfsruimte en overige onverwarmde gebruiksruimte in situaties zoals bijvoorbeeld portiekwoningen of atrium waarbij de scheidingswand geen onderdeel is van een spouwconstructie.

- **Thermische isolatie**

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, bedraagt ten minste 4,7 m².K/W, bepaald overeenkomstig NTA 8800, en voldoet daarmee aan de in het Bouwbesluit genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand.

Toepassingsvoorbeelden

- **Luchtvolumestroom**

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, bedraagt de bijdrage aan de luchtvolumestroom ten hoogste @,@@@ dm³/s per strekkende meter aansluitnaad, bepaald overeenkomstig NEN 2686.

Toepassingsvoorbeelden

Toelichting: De luchtdoorlatendheid is hoofdzakelijk afhankelijk van de uitvoering van de begane grondvloer, de afwerking van het casco, zoals het buitenspouwblad, kozijnen, dakconstructie, etc. en de ventilatie in het gebouw.

Verwacht mag worden dat indien de details worden uitgevoerd zoals aangegeven in dit attest betrekking hebbende op de systeemonderdelen, de invloed op de luchtvolumestroom klein zal zijn. Zie ook SBR 200 "Bouwtechnische details voor energie-efficiënte woningbouw" en NPR 2652.

Of

Het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet niet aan de eisen ten aanzien van thermische isolatie en luchtvolumestroom.

Of

Het is niet onderzocht of het niet-dragende binnenwandsysteem voldoet aan de eisen ten aanzien van thermische isolatie en luchtvolumestroom.

4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING**4.2.1 STERKTE VAN HET NIET-DRAGENDE BINNENWANDSYSTEEM ONDER INVLOED VAN EXCENTRISCHE BELASTINGEN**

Het niet-dragende binnenwandsysteem met inbegrip van de aansluitingen leidt niet tot breuk of worden niet op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd, onder invloed van een excentrische verticale belasting ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen (bijvoorbeeld wandmeubels, sanitair, verwarmingsapparatuur, e.d.).

Het niet-dragende binnenwandsysteem is berekend/beproefd op een excentrische belasting van ... kN.

4.2.2 STERKTE VAN HET NIET-DRAGENDE BINNENWANDSYSTEEM TEGEN SCHOKKEN

Het niet-dragende binnenwandsysteem met inbegrip van de aansluitingen wordt niet doorboord of op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd onder invloed van een schok met een zacht lichaam van 240 Nm en onder invloed van een schok met een hard lichaam van 10 Nm.

4.2.3 VORMVERANDERINGEN

Ten gevolge van verschillende beïnvloedingen van mechanische en hygrothermische aard en ten gevolge van een normaal gebruik geeft het niet-dragende binnenwandsysteem met

«naam productsysteem»

inbegrip van de aansluitingen geen beschadigingen of ondergaat geen vormveranderingen die schadelijk zijn voor het uiterlijk aanzien, de bewoonbaarheid en eventuele afwerkingen zoals behang, verf e.d.

4.2.4 UITERLIJK AANZIEN EN VLAKHEID

Niet-dragende binnenwanden die geacht worden vlak te zijn, moeten een regelmatig oppervlak hebben zonder zichtbare gebreken. Bij strijklicht moet de niet-dragende binnenwand er behoorlijk vlak uitzien. Dit houdt met name in, dat de elementen zelf vlak en in principe zonder scheuren moeten zijn, maar dat craquelé-scheurtjes in de aansluiting tussen de elementen en een zeker gebrek aan vlakheid van het geheel der elementen aanvaardbaar is, mits deze aansluitingen worden geaccentueerd (bijvoorbeeld door een uitvoering met terug liggende voeg, of door insnijding) of worden verborgen (bijvoorbeeld door een voegafdekking).

Toepassingsvoorwaarden

4.2.5 VOORZIENINGEN VOOR AFBOUW EN AFWERKING

Het niet-dragende binnenwandsysteem geeft de mogelijkheid tot:

- het aanbrengen van de gebruikelijke afwerkingen zoals behang en verf, behalve als de wand reeds een geschikte en duurzame afwerking omvat. In het attest (-met-productcertificaat) moet zo nodig de in acht te nemen voorzorgen en de mogelijkheden tot het aanbrengen van tegels aangeven;
- het aanbrengen van de gebruikelijke of speciale middelen voor het ophangen van lichte voorwerpen (schilderijen, lichte huishoudelijke apparaten, e.d.); hieraan wordt geacht te worden voldaan door ophangmiddelen, die een kracht van 0,1 kN evenwijdig aan de wand en een uittrekkraft van 0,25 kN kunnen weerstaan;
- het aanbrengen van gebruikelijke of speciale middelen voor het ophangen van zware voorwerpen (wandmeubels, sanitair, verwarmingsapparatuur, etc.);
- het in de wand aanbrengen van elektrische leidingen;
- het aanbrengen van water-, verwarmings- en gasleidingen.

Toepassingsvoorwaarden

5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

5.1 ALGEMEEN

5.2 HIJSEN, OPSLAG EN TRANSPORT

5.3 MONTAGE

5.4 AANPASSINGEN EN MAATAFWIJKINGEN IN DE BOUW

6 TOEPASSINGS- EN GEBRUIKSVOORWAARDEN

7 ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

8 VOORBEELDEN VAN AANSLUITINGEN

9 WENKEN VOOR DE AFNEMER DIT IS EEN VOORBEELD

Controleer bij aflevering van het onder de "technische specificatie" vermelde productsysteem en de samenstellende delen of:

- Geleverd is wat is overeengekomen
- Het merk en de wijze van merken juist is
- De samenstellende delen geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met



«naam productsysteem»

– «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.» indien van toepassing

Neem de toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften indien van toepassing in acht zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en/of documenten van de certificaathouder indien van toepassing.

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website «website CI»