

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

KOMO® attest

TOEPASSING VAN NIET-DRAGENDE
BINNENPOUWBLADEN EN
GEVELVULLENDE ELEMENTENNummer: «KV-nummer»
Uitgegeven: «datum»
Geldig tot: onbepaalde tijd/«datum»
Vervangt: «oude KV-nummer» d.d.: «datum»

Attesthouder

Fabriek te Indien van toepassing .

«Naam bedrijf»

«Naam fabriek»

«Straat bedrijf»

«Straat fabriek»

«Plaats bedrijf»

«Plaats fabriek»

Postbus «nummer»

«Plaats postbus»

Tel. «nummer» Email

«mailadres»

Verklaring van «naam CI»

Dit attest is op basis van BRL 1001 'Niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen' d.d. @@-@@-2022 afgegeven conform het «naam certificatie reglement» van «naam CI».

De prestaties van de uitwendige scheidingsconstructies samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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:

- De met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen samengestelde uitwendige scheidingsconstructies de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen in de toepassing als uitwendige scheidingsconstructie voldoen aan de in dit attest opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
 - wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
 - de vervaardiging van de uitwendige scheidingsconstructies geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats op de productie van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, noch op de samenstelling van en/of montage in de uitwendige scheidingsconstructies op de bouwplaats.

Voor «naam CI»

«handtekening»

«naam ondertekenaar»

Dit attest bestaat uit «aantal» pagina's

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

Gebruikers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of dit nog geldig is.

Raadpleeg hiertoe de website van «naam CI»: «website CI»

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE**1.1 Onderwerp**

Dit attest heeft betrekking op niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen «met/van @@@@».

«Hieronder zijn eveneens begrepen gevelvullende voorzetelementen en niet-dragende topgevelelementen.»

De niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen worden «geprefabriceerd in de fabriek» «worden samengesteld op de bouwplaats»

«De elementen zijn ofwel voorzien van gevelbekleding, ofwel de gevelbekleding wordt in het werk aangebracht. De elementen kunnen voorzien zijn van gevelelementen (kozijnen). De elementen worden d.m.v. ankers bevestigd aan de omringende constructie»

De elementen hebben geen dragende functie, met uitzondering van windbelasting, en zijn niet bedoeld om aan de stabiliteit van het bouwwerk bij te dragen.

Dit attest beschrijft het toepassingsgebied van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen inclusief eventuele beperkingen en/of toepassings-voorwaarden.

«De toepassingsvoorbeelden in dit KOMO attest voor niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen beperken zich tot grondgebonden woningen.

1.2 Vorm en samenstelling**1.2.1 Binnenspouwbladen**

@@

1.2.2 Gevelvullende elementen

@@

1.2.3 Voorzetwanden

@@

1.2.4 Afmetingen en toleranties op de afmetingen

@@

1.2.5 Massa

@@

1.2.6 Gevelbekledingen aangebracht in de fabriek

@@

1.2.7 Gevelelementen (kozijnen)

@@

1.2.8 Tekeningen

@@

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

- 1.3 Materialen**
- 1.3.1 Hout**
@@
- 1.3.2 Staal**
@@
- 1.3.3** @@@@
@@
- 1.3.4 Bekledingsmaterialen**
- 1.3.5**
- 1.3.5.1 Spouwzijde (buitenzijde)**
@@
- 1.3.5.2 Binnenzijde**
@@
- 1.3.6 Isolatiemateriaal**
@@
- 1.3.7 Dampremmende laag**
@@
- 1.3.8 Slabben**
@@
- 1.3.9 Dichtingsproducten**
@@
- 1.3.10 Bevestigingsmiddelen**
@@
- 1.4 Losse leveringen**
@@
- 1.5 Niet tot de levering behorende werkzaamheden en materialen**
@@
- 1.6 Aansluiting aan aangrenzende bouwdelen**
@@
- 1.7 Aanvullende specificatie in geval van brandwerendheid van binnen naar buiten «en van buiten naar binnen» van ten minste 30 min.**
@@
- 1.8** @@@@
@@

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

1.9 Voorwaarden productkenmerken

De uitspraken in dit attest voor niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voor toepassing in uitwendige scheidingsconstructies zijn geldig indien het product voldoet de technische specificaties zoals omschreven in dit attest en aan de voorwaarden zoals vermeld in onderstaande paragrafen 1.9.1 t/m 1.9.5.

1.9.1 Vormveranderingen

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van:
hygrothermische vormveranderingen;
vormveranderingen t.g.v. excentrisch verticale belastingen;
vormveranderingen onder invloed van schokbelasting.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van hygrothermische vormveranderingen, vormveranderingen t.g.v. excentrisch verticale belastingen en vormveranderingen onder invloed van schokbelasting en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

1.9.2 Uiterlijk, aanzien en vlakheid

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van uiterlijk, aanzien en vlakheid.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van uiterlijk, aanzien en vlakheid en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

1.9.3 Toleranties op afmetingen, haaksheid, kromming en vlakheid van niet-dragende houten binnenspouwbladen en gevelvullende elementen

De toleranties op de afmetingen, haaksheid, kromming en vlakheid van de geprefabriceerde niet-dragende houten binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de in onderstaande tabel aangegeven grenswaarden.

Tabel @ Toleranties

Haaksheid (diagonaal) *	Kromming **	Vlakheid binnenoppervlak	Tolerantie op nominale maat [mm]		
			Hoogte	Breedte	Dikte
+/- 2 mm + 0,5 mm per m ¹ diagonaal	2 mm/m	1,5 mm/m	+/- 3 mm	1 ‰	+/- 2 mm

*verschil in diagonalen

**de kromming van stijlen en regels dient altijd naar één zijde gericht te zijn

Ten behoeve van de maatvastheid mogen de buitenste stijlen en regels niet onderbroken zijn. Indien er voorzieningen zijn getroffen om ontoelaatbare vervormingen te voorkomen is een onderbreking van de buitenste stijlen en regels toegestaan. Een opening ten behoeve van het inbouwen van een kozijn heeft een maximale maatafwijking overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de in te bouwen gevelelementen.

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

1.9.4 Voorzieningen voor afbouw en afwerking

De bijgaande toepassingsvoorbeelden de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen zijn geschikt voor de mogelijkheden voor:

- het aanbrengen van de gebruikelijke afwerkingen;
- het aanbrengen van gebruikelijke middelen voor het ophangen van lichte voorwerpen;
- het aanbrengen van gebruikelijke middelen voor het ophangen van zware voorwerpen;
- het in het binnenspouwblad of gevelvullend;
- elementaanbrengen van elektrische leidingen;
- het aanbrengen van water-, verwarmings- en gasleidingen

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die geschikt zijn voor voorzieningen voor afbouw en afwerking en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

1.9.5 Duurzaamheid

De bijgaande toepassingsvoorbeelden de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van:

- a. behoud van prestatie;
- b. bestandheid tegen schokken;
- c. bestandheid tegen vorst;
- d. onderhoud en reparatie.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van behoud van prestatie, bestandheid tegen schokken, bestandheid tegen vorst en onderhoud en reparatie en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

2 MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Op de (geprefabriceerde) niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen «en voorzetwanden» moet het volgende worden aangebracht:

- Het KOMO-beeldmerk/-woordmerk gevolgd door het certificaatnummer zonder versie aanduiding;
- Naam certificaathouder;
- Rc-waarde van het niet-dragende binnenspouwblad of gevelvullende element «of de voorzetwand» of van de gevel;
- Brandwerendheid van binnen naar buiten en, indien van toepassing, van buiten naar binnen.

De uitvoering van het KOMO®-beeldmerk respectievelijk het 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:



respectievelijk:

KOMO®

Aanvullend aan het merken dienen geprefabriceerde houten of houtachtige niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen «en voorzetwanden» te worden voorzien van één van de volgende aanduidingen:

- Houten of houtachtige niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen «en voorzetwanden» zonder kozijnen en/of zonder kozijnen gemonteerd onder dit KOMO attest-met-productcertificaat worden voorzien van de aanduiding:
“KOMO certificatie heeft alleen betrekking op het element, exclusief de (nog te monteren) kozijnen”.
- Houten of houtachtige niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen «en voorzetwanden» inclusief kozijnen gemonteerd onder dit KOMO attest-met-productcertificaat worden voorzien van de aanduiding:
“KOMO certificatie heeft betrekking op het element inclusief gemonteerde kozijnen”.

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
4.2.1	4.12 4.14 4.15b 4.15c 4.15d	1-3 1-4 1-3	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	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving wat betreft de sterkte van de bouwconstructie.	Voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving en/of toepassingsvoorbeelden die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving overeenkomstig par. 3.2.1
4.2.6	4.38	-	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: stookplaats	NEN-EN 13501-1, NEN 6061	Materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats voldoet aan brandklasse A1.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.2 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse
	4.39	1-2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie: schacht, koker of kanaal	NEN-EN 13501-1	Materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal voldoet aan brandklasse A2.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.3 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse.
4.2.7	4.43	1	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: binnenoppervlak	NEN-EN 13501-1	De in Besluit bouwwerken leefomgeving-tabel 4.42 aangegeven brandklasse en rookklasse s2. De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D.	Brandklasse ten minste D en rookklasse s2. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.4 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brand- en rookklasse. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de niet- dragende binnen- spouwbladen en gevelvullende elementen niet

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 4.43.
	4.44	1-3/5	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: buitenoppervlak	NEN 13501-1	De in Besluit bouwwerken leefomgeving-tabel 4.42 aangegeven brandklasse. De brandklasse behoort ten minste tot brandklasse D.	Brandklasse ten minste D. Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.5 die voldoen aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving met vermelding van de brandklasse. Indien van toepassing: Vermelding van welke delen van de niet-dragende binnen-spouwbladen en gevelvullende elementen niet voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen zoals omschreven in Bbl-artikel 4.44.
	4.46 ^{d)}	1-2	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook: vrijgesteld.		Van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is ten hoogste 5% vrijgesteld wat betreft de brand- en rookklasse. Van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert is ten hoogste 10 % vrijgesteld wat betreft de rookklasse.	Projectmatig dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte dat niet voldoet aan de eisen met betrekking tot brandklasse en/of rookklasse niet wordt overschreden.

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
4.2.8	4.53	1-7/10	Beperking van de uitbreiding van brand: weerstand tegen branddoor-slag en brandover-slag (WBDBO)	NEN 6068 NEN 6069 NEN-EN 1995-1-2	WBDBO $\geq$ 30 of $\geq$ 60 minuten	Toepassingsvoor-beelden overeen-komstig par. 3.2.7 respectievelijk 3.2.8 van de aansluiting van uitwendige scheidings-constructies, samen- gesteld met de niet-dragende binnen-spouwbladen en gevelvullende elementen, met brandcompartime nte- ringswanden respectievelijk subbrandcomparti ment-eringswanden en, indien van toepassing, brandcompartime nte- ringsvloeren respectievelijk subbrandcomparti ment-eringsvloeren, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag. Toepassingsvoor-beelden overeen-komstig par. 3.2.7 respectievelijk 3.2.8 van de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen met een brandwerendheid van binnen naar buiten van ten minste @@ minuten en, indien van toepassing, van buiten naar binnen van ten minste @@ minuten

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.9 van de aansluiting van uitwendige scheidingsconstructies, samen- gesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, met subbrandcompartimenteringswanden en/of -vloeren, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang.
4.2.9	4.60	1-2	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO)	NEN 6068 NEN 6069 NEN-EN 1995-1-2	WBDBO $\geq$ 20 of $\geq$ 30 minuten	
	4.61 4.62b	1-4 1-4	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook: weerstand tegen rookdoorgang: (beschermd) subbrandcompartiment	NEN 6075	Weerstand tegen rookdoorgang Ra en R200	
4.2.16	4.100	-	Inbraakwerendheid: reikwijdte	NEN 5087 NEN 5096	De inbraakwerendheid van de voor inbraak bereikbare ramen, deuren en kozijnen, die zijn opgenomen in de niet-	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.2.10 van de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
					dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, voldoen aan weerstands-klasse 2.	elementen die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de inbraakwerendheid
4.3.1	4.102	-	Bescherming tegen geluid van buiten: geluid van buiten	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.1 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met een karakteristieke geluidwering van ten minste 20 dB die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies.
	4.103	1-2/4	Bescherming tegen geluid van buiten: industrie-, weg- of spoorweglawaai	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan het verschil tussen in hw-besluit vermelde hoogst toelaatbare geluidsbelasting en 35 dB(A) bij industrielawaai en 33 dB bij weg- of spoorweglawaai	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.2 respectievelijk 3.3.3 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, met vermelding van de karakteristieke geluidwering.
	4.104	1-2/4	Bescherming tegen geluid van buiten: luctvaartlawaai	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-3	Karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan 30 dB. Het karakteristieke geluidniveau in een verblijfsgebied is	

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
					ten hoogste 33 dB	
4.3.3	4.111	-	Beperking van galm: Geluidsabsorptie	NEN-EN 12354-6	De totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m ² , is niet kleiner dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m ³ , in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz.	
4.3.4	4.113	1-4	Geluidwering tussen ruimten: ander perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke luchtgeluidsniveauver schil ≥ 47 dB. Gewogen contactgeluidniveau is niet groter dan de in Bbl- tabel 3.15 aangegeven waarde.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.5 respectievelijk 3.3.6 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende aansluiting op gebruiksfunctiescheidende wanden en, indien van toepassing, gebruiksfunctiescheidende vloeren, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke luchtgeluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contactgeluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht.
	4.114	1-8	Geluidwering tussen ruimten: verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 47 dB. Gewogen contact-geluidniveau is niet groter dan de in Bbl- tabel 3.15 aangegeven waarde.	
	4.115 ¹⁾	1-3	Geluidwering tussen ruimten: verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie	NEN 5077 NEN-EN-ISO 12354-1 en -2	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 32 dB. Gewogen contact-geluidniveau ≤ 79 dB.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.7 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende aansluiting op verblijfsruimtescheidende wanden en vloeren, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van het karakteristieke luchtgeluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluid-

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						overdracht en het gewogen contactgeluidniveau voor de geluidoverdracht.
4.3.5	4.118	1	Wering van vocht: wering van vocht van buiten	NEN 2778	Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.3.8 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid
	4.119		Wering van vocht: factor van de temperatuur	NEN 2778	Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte voor woningen/woongebouwen $\geq 0,65$ en voor andere gebouwen $\geq 0,5$	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par.3.3.9 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de temperatuur van de binnenoppervlakte
	4.120	1-2	Wering van vocht: wateropname	NEN 2778	Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan de	Toepassingsvoorbeelden- en overeenkomstig par. 3.3.10 van uitwendige scheidingsconstru

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
					zijde die grenst aan de toiletruimte of badruimte, een wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m ² .s ^{1/2}) en op geen enkele plaats groter dan 0,02 kg/(m ² .s ^{1/2}). Deze eis geldt tot 1,2 m hoogte boven de vloer van de toiletruimte en badruimte en in de badruimte ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer.	cties, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die grenzen aan een toiletruimte of badruimte, die 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.
4.3.9	4.144	1-2	Bescherming tegen ratten en muizen: openingen		Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par.3.3.11 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van openingen in scheidingsconstructies.
4.4.1	4.152 4.153 4.154	1-2/9-11	Energiezuinigheid, nieuwbouw: thermische isolatie	NTA 8800	Een verticale uitwendige scheidingsconstructie heeft een warmteweerstand van ten minste 2,6	De warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
					m².K/W, de gemiddelde warmteweerstand bedraagt ten minste 4,7 m².K/W. Ramen, deuren en kozijnen hebben een warmtedoorgang s- coëfficiënt van ten hoogste 2,2 W/m².K. en een gemiddelde warmtedoorgang s- coëfficiënt per bouw- werk van ten hoogste 1,65 W/m².K. Met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructie-onderdelen hebben een warmtedoorgangcoëfficiënt van ten hoogste 1,65 W/m².K.	binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, bedraagt ten minste 2,6 m².K/W, de gemiddelde warmteweerstand bedraagt ten minste 4,7 m².K/W en voldoet daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand. De warmtedoorgangs - coëfficiënt van ramen, deuren en kozijnen en van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructie-onderdelen, opgenomen in de niet- dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, bedraagt ten hoogste 1,65 W/m².K en voldoet daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangs - coëfficiënt. Facultatief: Toepassingsvoorbeeld- en overeenkomstig par. 3.5.1 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, met vermelding van de warmteweerstand die ten minste minste 2,6 m².K/W bedraagt, de gemiddelde warmteweerstand bedraagt ten minste 4,7 m².K/W en voldoet daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden. Toepassingsvoorbeeld-en overeenkomstig par.3.5.1 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, met vermelding van de warmtedoorgangs - coëfficiënt van ramen, deuren, kozijnen en van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen, die ten hoogste 1,65 W/m².K bedraagt en daarmee voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangs

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						-coëfficiënt en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden.
4.6.1	4.180	1	Bereikbaarheid en toegankelijkheid: vrije doorgang		Een doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par.3.4.1 van doorgangen in uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, die een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m hebben.
4.6.2	4.182	1-3	Bereikbaarheid en toegankelijkheid: hoogteverschillen		Hoogteverschillen (zonder overbrugging door een trap, hellingbaan of lift) tussen vloeren of een vloer en het aansluitende terrein, bedragen ten hoogste 0,02 m bij alle toegangen tot een woonfunctie, de toegang tot een woongebouw zonder toegankelijkheidssector en de toegang tot een toegankelijkheidssector.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par.3.4.2 van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van Hoogteverschillen bij toegangen.
4.6.2	4.189		Overige bepalingen veilig en gezond gebruik, nieuwbouw: asbestvezels en formaldehyde	NEN-EN-ISO 16.000-2	De concentratie van formaldehyde in een voor personen toegankelijke ruimte is niet groter dan 120 µg/m³.	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig par. 3.6.1. van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Besluit bouwwerken leefomgeving						
Par.	Artikel	Leden	Omschrijving	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie
						elementen, waarvan de plaatmaterialen aan de binnenzijde (grenzend aan de binnenlucht) van de niet-dragende binnenspouwblad en en gevelvullende elementen in de toepassing voldoen aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

^{f)} = facultatief

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

3.1 ALGEMEEN

De hieronder vermelde prestaties van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen gelden indien de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 6.

3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID

VEILIGHEID; Bbl-afd. 4.2¹

3.2.1 Constructieve veiligheid; Bbl-par 4.2.1

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief sparingen en verankeringen, voldoen voor wat betreft de sterkte van de bouwconstructie aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van BRL 1001 vermelde van toepassing zijnde normen.

«en/of»

Bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief sparingen en verankeringen, voldoen voor wat betreft de sterkte van de bouwconstructie aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, bepaald overeenkomstig de in tabel 1 van BRL 1001 vermelde van toepassing zijnde normen.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief sparingen en verankeringen, die voldoen aan de eisen voor de sterkte van de bouwconstructie van het Besluit bouwwerken leefomgeving en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, Bbl-paragraaf 4.2.6

3.2.2 Stookplaats; Bbl-artikel 4.38

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen is de brandklasse van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats ten minste brandklasse A1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse van materiaal ter plaatse van of nabij een stookplaats en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die toepassingsvoorbeelden»

3.2.3 Schacht, koker of kanaal; Bbl-artikel 4.39

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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.

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse van materiaal of een combinatie van materialen toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die toepassingsvoorbeelden»

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

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN**3.2.4 Binnenoppervlak; Bbl-artikel 4.43**

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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 binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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.

«Indien van toepassing: In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen aan het binnenoppervlak van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste brand- en rookklasse:

- @»

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse en rookklasse van zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse en rookklasse van die toepassingsvoorbeelden»

3.2.5 Buitenoppervlak; Bbl-artikel 4.44

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen is van de zijden die grenzen aan de buitenlucht de brandklasse ten minste brandklasse D, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, met uitzondering van:

- de zijden van uitwendige scheidingsconstructies van een (extra) beschermde vluchtroute, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, die grenzen aan de buitenlucht;
- niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die in de toepassing voor de buitenlucht hoger liggen dan 13 m boven het meetniveau.

«Indien van toepassing: In het kader van dit attest-met-productcertificaat is van de volgende onderdelen aan het buitenoppervlak van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen niet aangetoond dat wordt voldaan aan de vereiste brandklasse:

- @»

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de brandklasse van zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de buitenlucht en welke voorwaarden en toepassingsvoorwaarden hiervoor gelden en vermelding van de brandklasse van die toepassingsvoorbeelden»

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN**3.2.6 Vrijgesteld: Bbl-artikel 4.46 (facultatief)**

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 de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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.

Beperking van de uitbreiding van brand, Bbl-par. 4.2.8

3.2.7 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag, Bbl-artikel 4.53 en 4.54

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

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met brandcompartimenteringswanden en, indien van toepassing, brandcompartimenteringsvloeren die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

Van onderstaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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 de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen met vermelding van de brandwerendheid van binnen naar buiten en, indien van toepassing, van buiten naar binnen»

Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking en verspreiding van rook Bbl-par 4.2.9

3.2.8 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag en rookdoorgang, Bbl-artikel 4.60

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

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met subbrandcompartimenteringswanden en/of -vloeren die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen branddoorslag met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

Van onderstaande toepassingsvoorbeelden van de de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen 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.

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen met vermelding van de brandwerendheid van binnen naar buiten en, indien van toepassing, van buiten naar binnen»

3.2.9 (beschermd) subbrandcompartiment weerstand tegen rookdoorgang, Bbl-art. 4.61 en 4.62 (facultatief)

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

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de aansluiting van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met subbrandcompartimenteringswanden en/of -vloeren die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de weerstand tegen rookdoorgang met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

Inbraakwerendheid; Bbl-par. 4.2.16**3.2.10 Reikwijdte, Bbl-artikel 4.100**

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de inbraakwerendheid.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen waarvan de daarin opgenomen ramen, deuren en kozijnen voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de inbraakwerendheid met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3 Prestaties uit het oogpunt van gezondheid**Bescherming tegen geluid van buiten, Bbl-par. 4.3.1****3.3.1 Bescherming tegen geluid van buiten, Bbl-artikel 4.102**

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, 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

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, die voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.2 Bescherming tegen weg-, spoorweg- of industrielawaai Bbl-artikel 4.103

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt de karakteristieke geluidwering ten minste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor industrie-, weg- of spoorweglawaai overeenkomstig Bbl-artikel 3.3 is projectafhankelijk: de karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan het verschil tussen in het krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit vermelde hoogst toelaatbare geluidsbelasting en 35 dB(A) bij industrielawaai en 33 dB bij weg- of spoorweglawaai. Een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die maximaal 2 dB of dB(A) lager is dan de hierboven bedoelde karakteristieke geluidwering uitgaande van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt. 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

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.3 Geluidwering bij luchtvaartlawaai Bbl-artikel 4.104

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt de karakteristieke geluidwering ten minste @@ dB, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

De grenswaarde met betrekking tot de karakteristieke geluidwering voor luchtvaartlawaai overeenkomstig BB-artikel 3.4 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. Een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die maximaal 2 dB of dB(A) lager is dan de hierboven bedoelde karakteristieke geluidwering uitgaande van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt. 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

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met vermelding van de karakteristieke geluidwering en welke voorwaarden hiervoor gelden»

Beperking van galm, Bbl-par. 4.3.3

3.3.4 Geluidsabsorptie, Bbl-artikel 4.111 (facultatief)

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden bedraagt de bijdrage aan de totale geluidsabsorptie @@@, bepaald overeenkomstig NEN-EN 12354-6.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met vermelding van de bijdrage aan de totale geluidsabsorptie en welke voorwaarden hiervoor gelden»

Geluidwering tussen ruimten, Bbl-par. 4.3.4

3.3.5 Ander bouwwerkperceel, BB-artikel 4.113

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, 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.

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN**Toepassingsvoorbeelden**

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende aansluiting op gebruiksfunctiescheidende wanden en, indien van toepassing, gebruiksfunctiescheidende vloeren, die 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 met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.6 Verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde bouwwerkperceel, Bbl-artikel 4.114

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, 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

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende aansluiting op gebruiksfunctiescheidende wanden en, indien van toepassing, gebruiksfunctiescheidende vloeren, die 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 met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.7 Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie, Bbl-artikel 4.115 (facultatief)

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, 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 geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht, bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende aansluiting op verblijfsruimtescheidende wanden en vloeren, die 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 met vermelding van het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht en het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht en met vermelding van welke voorwaarden hiervoor gelden»

Wering van vocht, Bbl-par. 4.3.5

3.3.8 Wering van vocht van buiten, Bbl-artikel 4.118

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

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de waterdichtheid van uitwendige scheidingsconstructies en welke voorwaarden hiervoor gelden»

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

3.3.9 Factor van de temperatuur, Bbl-artikel 4.119

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, 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»

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.10 Wateropname, Bbl-artikel 4.120

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, 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

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails en grenzend aan een toiletruimte of badruimte, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de wateropname van de zijde die grenst aan een toiletruimte of badruimte en welke voorwaarden hiervoor gelden»

Bescherming tegen ratten en muizen, Bbl-paragraaf 4.3.9

3.3.11 Openingen, Bbl-artikel 4.144

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

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van openingen in scheidingsconstructies en welke voorwaarden hiervoor gelden»

PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID

DUURZAAMHEID, NIEUWBOUW; Bbl-afd 4.4

Energiezuinigheid, Bbl-par. 4.4.1

3.3.12 Thermische isolatie: warmteweerstand, Bbl-artikel 4.152

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmteweerstand van verticale uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt 2,6 m².K/W, de gemiddelde warmteweerstand bedraagt ten minste 4,7 m².K/W, bepaald overeenkomstig NTA 8800, en voldoet daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand.

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN**Facultatief:**

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, hebben een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 2,6 m².K/W, de gemiddelde warmteweerstand bedraagt ten minste 4,7 m².K/W, en voldoen daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand.

Toepassingsvoorbeelden (facultatief)

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met vermelding van de warmteweerstand, dat deze bepaald is overeenkomstig NTA 8800 en dat deze warmteweerstand ten minste 2,6 m².K/W bedraagt, de gemiddelde warmteweerstand bedraagt ten minste 4,7 m².K/W en daarmee voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmteweerstand en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.3.13 Thermische isolatie: warmtedoorgangscoefficient, Bbl-artikel 4.153

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmtedoorgangscoefficient van ramen, deuren en kozijnen in uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt ten hoogste 1,65 W/m².K. Indien op gebouwniveau wordt uitgegaan van een gemiddelde warmtedoorgangscoefficient van ramen, deuren en kozijnen van ten hoogste 1,65 W/m².K, is een grotere warmtedoorgangscoefficient van die onderdelen toelaatbaar tot ten hoogste 2,2 W/m².K. In dat geval dient de warmtedoorgangscoefficient van die onderdelen van het gebouw aan de afnemer kenbaar gemaakt te worden zodat op gebouwniveau kan worden getoetst of aan de gemiddelde warmtedoorgangscoefficient is voldaan.

Facultatief:

Van de bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt de warmtedoorgangscoefficient van de daarin opgenomen ramen, deuren en kozijnen ten hoogste 1,65 W/m².K, bepaald overeenkomstig NTA 8800, en voldoen daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficient.

Toepassingsvoorbeelden (facultatief)

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met vermelding van de warmtedoorgangscoefficient van de daarin opgenomen ramen, deuren en kozijnen, dat deze bepaald is overeenkomstig NTA 8800 en dat deze warmtedoorgangscoefficient ten hoogste 1,65 W/m².K bedraagt en daarmee voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficient en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

(Projectmatig uitgevoerde) berekeningen en uitvoeringen worden beoordeeld en de warmtedoorgangscoefficient van met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen in uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt ten hoogste 1,65 W/m².K.

Facultatief:

Van de bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, bedraagt de warmtedoorgangscoefficient van de daarin opgenomen met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen ten hoogste 1,65 W/m².K, bepaald overeenkomstig NTA 8800, en voldoen daarmee aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficient.

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN**Toepassingsvoorbeelden (facultatief)**

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, met vermelding van de warmtedoorgangscoefficiënt van de daarin opgenomen met ramen, deuren en kozijnen gelijk te stellen constructieonderdelen, dat deze bepaald is overeenkomstig NTA 8800 en dat deze warmtedoorgangscoefficiënt ten hoogste 1,65 W/m².K bedraagt en daarmee voldoet aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de warmtedoorgangscoefficiënt en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

3.3.14 Luchtvolumestroom, Bbl-artikel 4.154

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

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, met vermelding van de bijdrage aan de luchtvolumestroom in dm³/s per strekkende meter aansluitnaad en welke voorwaarden hiervoor gelden»

TOEGANKELIJKHEID, Bbl-afd. 4.6

Bereikbaarheid, algemeen, Bbl-par. 4.6.1

3.3.15 Vrije doorgang: doorgang, Bbl-artikel 4.180

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van doorgangen in niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen hebben een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de vrije doorgang.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van doorgangen in niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m hebben en voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van de vrije doorgang en welke voorwaarden hiervoor gelden»

3.3.16 Overbrugging van hoogteverschillen, Bbl-artikel 4.182

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van hoogteverschillen bij toegangen.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van hoogteverschillen bij toegangen en welke voorwaarden hiervoor gelden»

Toegankelijkheidssector, Bbl-par. 4.6.2

3.3.17 Toegankelijkheidssector: hoogteverschillen, Bbl-artikel 4.189

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van hoogteverschillen bij toegangen. Hoogteverschillen (zonder overbrugging door een trap, hellingbaan of lift) tussen vloeren of een vloer en het aansluitende terrein, bedragen ten hoogste 0,02 m bij een toegang tot een toegankelijkheidssector.

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, inclusief bijbehorende bouwkundige aansluitdetails, die voldoen aan in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van hoogteverschillen bij toegangen en welke voorwaarden hiervoor gelden»

ASBESTVEZELS EN FORMALDAHYDE, Bbl-afd. 6.3

3.3.18 Concentratie formaldehyde, Bbl-artikel 6.26

Van bijgaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, voldoen de (houten) plaatmaterialen aan de binnenzijde (grenzend aan de binnenlucht) van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen in de toepassing aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN-EN 13986 Annex B.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructies, samengesteld met de niet- dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, waarvan de (houten) plaatmaterialen aan de binnenzijde (grenzend aan de binnenlucht) van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen in de toepassing voldoen aan minimaal klasse E1 overeenkomstig NEN- EN 13986 Annex B »

3.3.19 Eisen vanuit Besluit bodemkwaliteit

De certificaathouder is ervan overtuigd dat de door hem toegepaste producten voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Daarvoor dient hij na te gaan of voor de betreffende producten een milieu-hygiënische verklaring vereist is en zo ja of deze aanwezig is.

Opmerking:

Deze milieu-hygiënische verklaring dient te worden verstrekt aan de opdrachtgever (afnemer) tenzij de opdrachtgever een particulier betreft.

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN**4 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING****4.1 Algemeen**

De hieronder vermelde prestaties van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen gelden indien de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen zijn toegepast overeenkomstig hoofdstuk 4.

4.2 Sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische verticale belastingen

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van de sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische verticale belastingen ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van de sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische verticale belastingen ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

4.3 Sterkte van de bouwconstructie tegen schokken

De bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van de sterkte van de bouwconstructie tegen schokken.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, die voldoen aan de eisen van BRL 1001 ten aanzien van de sterkte van de bouwconstructie tegen schokken en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

4.4 Bijkomende doorbuiging

Bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen hebben een bijkomende doorbuiging, zoals bedoeld in NEN-EN 1990, van ten hoogste 1/200 van de overspanning, met een maximum van 18 mm.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen die een bijkomende doorbuiging, zoals bedoeld in NEN-EN 1990, van ten hoogste 1/200 van de overspanning hebben met een maximum van 18 mm en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

Indien van toepassing:

Bijgaande toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende houten binnenspouwbladen met een buitenbekleding (buitenspouwblad) van metselwerk hebben overeenkomstig SKH-Publicatie 19-04 "Interactie gemetselde buitenbladen met hsb binnenbladen" een bijkomende doorbuiging, zoals bedoeld in NEN-EN 1990, van ten hoogste 1/500 van de overspanning.

Toepassingsvoorbeelden

«toepassingsvoorbeelden van de niet-dragende houten binnenspouwbladen met een buitenbekleding (buitenspouwblad) van metselwerk die overeenkomstig SKH-Publicatie 19-04 "Interactie gemetselde buitenbladen met hsb binnenbladen" een bijkomende doorbuiging hebben, zoals bedoeld in NEN-EN 1990, van ten hoogste 1/500 van de overspanning en welke toepassingsvoorwaarden daarvoor gelden»

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

4.5

Beperking van inwendige condensatie in niet-dragende houten binnenspouwbladen en gevelvullende elementen

De niet-dragende houten binnenspouwbladen en gevelvullende elementen, die overeenkomstig hoofdstuk 1 van deze kwaliteitsverklaring standaard zijn voorzien van een dampremmende folie met een dikte van ten minste @,@@ mm en een sd-waarde van ten minste @@ m, toegepast overeenkomstig SKH-Publicatie 03-07, en een regendicht of waterkerend membraan met een sd-waarde van ten hoogste @,@@ m zijn geschikt voor binnenklimaatklasse @.

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**5.1 Algemeen**

Deze verwerkingsvoorschriften zijn beoordeeld en correcte toepassing daarvan is voorwaardelijk voor het behalen van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

@@

5.2 Transport naar de bouwplaats

@@

5.3 Lossen, opslag en transport op de bouwplaats

@@

5.4 Bescherming tijdens transport, opslag en bouwfase

@@

5.5 Herstellen bij beschadigingen

@@

5.6 Bewerkingen, aanpassingen, doorvoeringen

@@

5.7 Hijsen en hijsvoorzieningen

@@

5.8 Montage instructie, anker- en bevestigingsplan

@@

5.9 Aansluiting aan omringende constructie

@@

5.10 Afdichtingen, vochtkeringen en folie-overlappen

@@

5.11 Aanvullende voorschriften t.b.v. geluidwering

@@

5.12 Aanvullende voorschriften uit het oogpunt van brandveiligheid

@@

5.13 Bescherming na montage

@@

NIET-DRAGENDE BINNENSPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

- 5.14 **Afwerking buitenzijde**
 @@
- 5.15 **Afwerking binnenzijde, natte ruimten**
 @@
- 5.16 **Bevestigings- en montagemiddelen, verankeringen**
 @@
- 5.17 **Afdichtingsmaterialen**
 @@
- 5.18 @@
 @@

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

6 TOEPASSINGSVOORWAARDEN

De voorwaarden en toepassingsvoorwaarden bij de toepassingsvoorbeelden, zoals die zijn opgenomen in paragraaf 1.9 “Voorwaarden productkenmerken”, hoofdstuk 2 “Prestaties op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving” en hoofdstuk 3 “Overige prestaties in de toepassing”, zijn beoordeeld en correcte toepassing daarvan is voorwaardelijk voor het behalen van de gedeclareerde prestatie in de toepassing.

7 WENKEN VOOR DE TOEPASSER**7.1 Toepassing**

De voorwaarden en toepassingsvoorwaarden, die in dit attest zijn opgenomen, in acht nemen.

7.2 Bij aflevering van de niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- wordt voldaan aan de voorwaarden gesteld aan de productkenmerken zoals opgenomen in paragraaf 1.9;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
- de tekeningen en berekeningen beschikbaar zijn.

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

7.3 Attest

De producent is verplicht te zorgen dat de afnemer op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van het volledige attest.

7.4 Toepassing en gebruik

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

7.5 Geldigheidscontrole

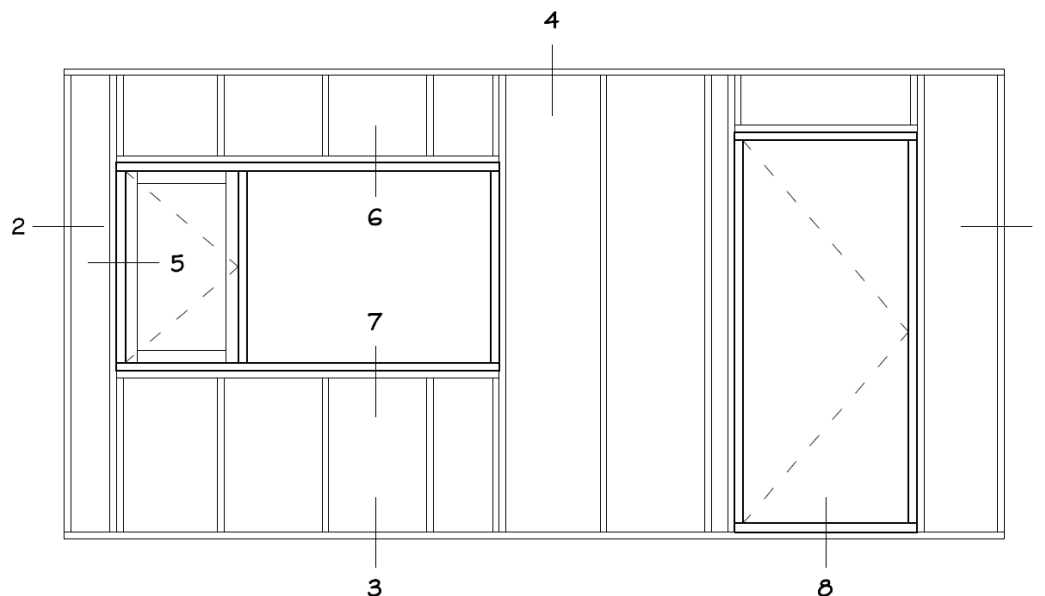
Controleer of het attest nog geldig is; raadpleeg de website: **@@**

NIET-DRAGENDE BINNENPOUWBLADEN EN GEVELVULLENDE ELEMENTEN

Bijlage A: aansluitdetails

«In deze bijlage de complete bouwkundige aansluitdetails opnemen overeenkomstig het onderstaande overzicht. Afhankelijk van het in het attest nader omschreven toepassingsgebied, inclusief eventuele beperkingen en/of toepassingsvoorwaarden, kan het nodig zijn om ook andere aansluitdetails op te nemen.

Deze complete bouwkundige aansluitdetails opnemen voor niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen en, indien van toepassing, voor voorzetwanden»



Opmerking:

Bovenstaande figuur is getekend voor niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen van hout of staalframe, echter de aangegeven detailposities zijn voor toepassing voor alle niet-dragende binnenspouwbladen en gevelvullende elementen.

Detail:

- 1 bouwmuuraansluiting (horizontaal) (bouwmuur = gebruiksfunctiescheidende wand = brandcompartimenteringswand)
 - 2 kopgevelaansluiting (horizontaal)
 - 3 begane grondvloeraansluiting (verticaal)
 - 4 verdiepingvloeraansluiting (verticaal) (verdiepingvloer = verblijfsruimtescheidende vloer)
 - 4a indien van toepassing: woningscheidende vloeraansluiting (verticaal) (woningsscheidende vloer gebruiksfunctiescheidende vloer = brandcompartimenteringsvloer)
 - 5 aansluiting kozijn (horizontaal) (kozijn: hout en/of kunststof en/of metaal)
 - 6 aansluiting bovendorpel kozijn (verticaal) (kozijn: hout en/of kunststof en/of metaal)
 - 7 aansluiting onderdorpel kozijn (verticaal) (kozijn: hout en/of kunststof en/of metaal)
 - 8 onderdorpel deurkozijnaansluiting (verticaal) (kozijn: hout en/of kunststof en/of metaal)
- (naar binnen draaiend en naar buiten draaiend)