

KOMO® Attest K46515/08



Uitgegeven 2022-03-10 Vervangt K46515/07
Geldig tot 2027-03-10 d.d. 2021-05-01
Pagina 1 van 15

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

BIA Systeemwanden B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit attest is op basis van BRL 1003 Niet-dragende binnenwandssystemen d.d. 10-09-2021, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

De prestaties van de samengestelde niet-dragende binnenwanden in de toepassing als interne verticale scheidingsconstructie zijn beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat:**

- de samengestelde niet-dragende binnenwanden de toepassing als interne verticale scheidingsconstructie de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de niet-dragende binnenwanden in de toepassing als interne verticale scheidingsconstructie voldoen aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
 - De vervaardiging van de niet-dragende binnenwand 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 het niet-dragende binnenwandstelsel, noch op de samenstelling van en/of montage in interne verticale scheidingsconstructie

Ron Scheepers
Kiwa

Dit attest is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: www.kiwa.nl

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
NL.Kiwa.info@Kiwa.com
www.kiwa.nl

Attesthouder
BIA Systeemwanden B.V.
Loonse Waard 22
6606 KG WIJCHEN
Tel. 0227 570 622
info@bia-systeemwanden.nl
www.bia-systeemwanden.nl



BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:
• Eenmalig prestatie in de toepassing
Herbeoordeling elke 5 jaar

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

INHOUDSOPGAVE

1.	TECHNISCHE SPECIFICATIE.....	3
1.1	ONDERWERP.....	3
1.2	VOORWAARDEN SYSTEEMKENMERKEN.....	3
1.2.1	Algemeen.....	3
1.2.2	Specificatie van de niet-dragende binnenwandconstructies.....	3
1.2.3	Specificatie van de materialen.....	3
1.2.3.1	Gipsplaten, BRL 1009.....	3
1.2.3.2	Gipsvezelplaten, BRL 1102.....	3
1.2.3.3	BIA montagemiddelen.....	4
1.2.3.4	Overige montagemiddelen.....	4
2.	PRESTATIES IN DE TOEPASSING.....	5
2.1	PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT.....	5
2.1.1	Veiligheid.....	6
2.1.1.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB Afdeling 2.1.....	6
2.1.1.2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB Afdeling 2.8.....	6
2.1.1.3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, BB Afdeling 2.9.....	6
2.1.1.4	Beperking van uitbreiding van brand (WBDBO), BB Afdeling 2.10.....	7
2.1.1.5	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van de verspreiding van rook (WBDBO), BB Afdeling 2.11.....	7
2.1.1.6	Vluchtroutes (WBDBO), BB Afdeling 2.12.....	7
2.1.1.7	Inbraakwerendheid, BB Afdeling 2.15.....	7
2.1.2	Gezondheid.....	7
2.1.2.1	Bescherming tegen geluid van buiten, BB Afdeling 3.1.....	7
2.1.2.2	Beperking van galm, BB Afdeling 3.3.....	7
2.1.2.3	Geluidwering tussen ruimten, BB Afdeling 3.4.....	8
2.1.2.4	Wering van vocht, BB Afdeling 3.5.....	8
2.1.2.5	Bescherming tegen ratten en muizen, BB Afdeling 310.....	9
2.1.3	Duurzaamheid.....	9
2.1.3.1	Energiezuinigheid, BB Afdeling 5.1.....	9
2.2	OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING.....	9
2.2.1	Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem onder invloed van excentrische belastingen.....	9
2.2.2	Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem tegen schokken.....	9
2.2.3	Vormveranderingen.....	9
2.2.3.1	Gedrag van de aansluitingen met de draagconstructie (ruwbouw).....	9
2.2.3.2	Vormveranderingen.....	9
2.2.4	Uiterlijk aanzien en vlakheid.....	10
2.2.5	Voorzieningen voor afbouw en afwerking.....	10
2.2.6	Duurzaamheid.....	10
2.2.6.1	Behoud van prestatie.....	10
2.2.6.2	Bestandheid tegen schokken.....	10
3.	VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN.....	10
3.1	ALGEMEEN.....	10
3.2	OPSLAG EN TRANSPORT.....	10
3.3	MONTAGE.....	10
3.3.1	Wandtype S18.....	10
3.3.2	Wandtype S30.....	11
3.3.3	Wandtype S60.....	11
3.4	AANSLUITINGEN.....	11
3.4.1	Vloeraansluitingen.....	11
3.4.2	Plafondaansluitingen.....	11
3.4.3	Wandaansluitingen.....	11
3.5	HOEKEN, ONTMOETINGEN, KOZIJNAANSLUITINGEN EN WANDBEËINDIGINGEN.....	11
3.5.1	Hoeken en ontmoetingen.....	11
3.5.2	Kozijnaansluitingen.....	12
3.5.3	Wandbeëindigingen.....	12
3.6	AFWERKING.....	12
3.6.1	Naadafwerking.....	12
3.6.2	Behangen.....	12
3.6.3	Spackwerk / sauzen / schilderwerk.....	12
3.6.4	Toepassing in natte ruimten.....	12
3.6.5	Aanbrengen keramische tegels.....	12
3.7	BEVESTIGING VAN VOORWERPEN.....	12
4.	ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN.....	12
5.	WENKEN VOOR DE AFNEMER.....	13
6.	LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*.....	13
7.	TEKENNGBLADEN.....	14

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op niet-dragende binnenwanden, in de zin van het Bouwbesluit niet-dragende verticale inwendige scheidingsconstructies, samengesteld uit gevouwen golfkartonplaat met een dikte van 4 mm met aan weerszijden gipskartonplaten of gipsvezelplaten, tot een wandhoogte van 3,0 m1, voor toepassing in:

- woningen en woongebouwen
- niet tot bewoning bestemde gebouwen waaronder:
 - utiliteitsgebouwen;
 - logiesverblijven en logiesgebouwen.

De uitspraken in hoofdstuk 1 en hoofdstuk 4 van dit attest zijn geldig indien de gipskartonplaten voldoen aan de voorwaarden uit § 1.2.3.1 en de gipsvezelplaten aan de voorwaarden uit § 1.2.3.2 van dit attest. Daarbij mogen de uitspraken in dit attest niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

1.2 VOORWAARDEN SYSTEEMKENMERKEN

1.2.1 Algemeen

De uitspraken in dit attest voor als interne verticale scheidingsconstructie samengestelde niet-dragende binnenwanden zijn geldig indien het productsysteem voldoet aan de in deze paragraaf genoemde voorwaarden:

1.2.2 Specificatie van de niet-dragende binnenwandconstructies

De BIA systeemwanden zijn opgebouwd uit een kern van gevouwen golfkarton waarop aan beide zijden gipskartonplaten of gipsvezelplaten zijn verlijmd. In de kern van gevouwen golfkarton is geen isolatie aangebracht (detail 1).

Dit attest heeft betrekking op de niet-dragende binnenwanden en niet-dragende woningscheidende- en woningbegrenzende binnenwanden zoals gespecificeerd in tabel 1.

Tabel 1 – Overzicht wandtypen en wandeigenschappen, wandhoogte tot 3,0 m

Wandtype	Beplating per zijde [mm]	Wanddikte [mm]	R _w [dB]	Brandwerendheid [min]	Gewicht [Kg/m ²]	Warmte- isolatie [m ² K/W]
S18	9,5mm gipskartonplaat	100	27	20	16,0	0,53
S30	10mm gipsvezelplaat	100	33	30	25,1	0,53
S60	10 + 12,5 mm gipsvezelplaat	125	42	60	53,9	0,53
W300	2x wandtype S30	300	61	60	2 x 18,0	0,53

1.2.3 Specificatie van de materialen

1.2.3.1 Gipsplaten, BRL 1009

Typen

De gipskartonplaten zijn rechthoekige, vlakke platen. Uitgaande van een typeaanduiding conform NEN-EN 520 en BRL 1009 worden de volgende typen toegepast in de BIA systeemwanden:

Type A = Standaard gipskartonplaat

Gipskartonplaat met zichtzijde waarop de daarvoor geschikte gipspleisters of andere afwerkingen kunnen worden aangebracht.

Vorm en uiterlijk

Rechthoekige, vlakke bouwplaten bestaande uit een kern van gips, eventueel voorzien van toeslagstoffen, waarvan de zicht-, rugzijde en langskanten zijn ingesloten door karton. De langskanten zijn uitgevoerd op één van de hieronder weergegeven wijzen.

- AK : afgeschuinde kant;
- HRAK : halfronde afgeschuinde kant.

Brand- en rookklasse

De brand- en rookklasse van de gipskartonplaten bedraagt ten minste A2 respectievelijk ten minste s1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

1.2.3.2 Gipsvezelplaten, BRL 1102

Typen

De gipsvezelplaten zijn rechthoekig en aan beide zijden vlak. De langskanten en korte zijden zijn haaks uitgevoerd. De gipsvezelplaten zijn vervaardigd van met gips gebonden cellulosevezels. Het percentage cellulosevezels bedraagt 17-20 % (m/m).

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

Samenstellende materialen:

- calciumsulfaat-halfhydraat;
- cellulosevezels;
- water;
- hydrophoberingsmiddel op basis van siliconen.

Brand- en rookklasse

De brand- en rookklasse van de gipsvezelplaten bedraagt ten minste A2 respectievelijk ten minste s1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

1.2.3.3 BIA montagemiddelen

De niet beschreven materialen worden niet door de producent meegeleverd en vallen niet onder de productcertificatieregeling.

De volgende specifieke materialen worden door de producent meegeleverd, maar vallen niet onder de productcertificatieregeling.

- S-clips ten behoeve van de montage van de boven- en onderzijde van de panelen aan de wanden aan plafonds en vloeren;
- Conlit Fix montagelijm ten behoeve van de verlijming van de wanden en het vullen van de naden tussen de platen.

1.2.3.4 Overige montagemiddelen

De in deze paragraaf beschreven materialen worden niet door de producent worden meegeleverd en vallen niet onder de productcertificatieregeling.

- Gipsplaatschroeven: 4,2 x 35mm.
- Slagpluggen: 8 x 80 mm slagpluggen voor een ondergrond bestaande uit beton, kalkzandsteen of baksteen. Gasbetonplug FTP voor toepassing in constructies uitgevoerd in cellenbeton.
- Voegmateriaal: gipsgebaseerde Jointfiller of voegenvuller;
- Pyrocryl Fire Retardant kit ten behoeve van wandtypen S30, S60 en W300;
- Akoestische band: 2 stroken foamband 6 x 3 mm of 1 strook foamband 5 x 20 mm;
- Zelfklevend, glasvlies of papieren wapeningsband;
- Stalen of aluminium hoekbeschermingsprofiel;
- Hoekbescherming bij variabele hoek: papiertape versterkt met twee metalen strips;
- Voorstrijkmiddel voor behang- en schilderwerk.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

BOUWBESLUITINGANG				
Nr.	Afdeling	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestatie	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens: - NEN-EN 1990; - NEN-EN 1991 -1-1 (stootbelasting)	De wanden zoals gespecificeerd in dit attest worden geacht te voldoen. De wanden zijn bestand tegen: 1. Een gelijkmatige belasting van 800 N/m ² 2. Excentrische belasting van 100 kg 3. schokbelasting van 10 Nm met stalen kogel 4. schokbelasting 240 Nm met zandzak De vormveranderingen t.g.v. excentrische belasting van 50 kg is 0,02x hoogte van de wand met een maximum van 5 mm De wanden zoals gespecificeerd in dit attest zijn toepasbaar ter plaatse van niveaverschillen	Zie § 2.1.1.1 en 2.2.1.1 t/m 2.2.3. De details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen moeten zijn toegepast zoals aangegeven in dit attest
2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1	Niet onbrandbaar	Zie § 2.1.1.2
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Bijdrage brandvoortplanting ten minste brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1 Rookklasse ten minste s2 volgens NEN-EN 13501-1	Brandklasse ≥ A2 en rookklasse ≥ s1 volgens NEN-EN 13501-1	Zie § 2.1.1.3. De invloed van eventuele bekledingsmaterialen, coatings, afwerklagen en dergelijke is niet bij de beoordeling betrokken
2.10	Beperking uitbreiding van brand	WBDBO ≥ 30 minuten volgens NEN 6068	Brandwerendheid > 20 minuten, afhankelijk van constructie. Zie tabel 2. Rookwerendheid > 30 minuten, afhankelijk van constructie. Zie tabel 2.	Zie § 2.1.1.4/2.1.1.5/2.1.1.6. De brand- en rookwerendheid van de totale wandconstructie moet worden beoordeeld. Voor het bepalen van de branddoorslag en brandoverslag kan gebruik worden gemaakt van de in § 2.1.1.4/2.1.1.5/2.1.1.6. opgenomen informatie
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO ≥ 30 minuten volgens NEN 6068		
2.12	Vluchtroutes	WBDBO ≥ 20 of ≥ 30 minuten volgens NEN 6068		
2.15	Inbraakwerendheid	Ten minste weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096	Niet beoordeeld	
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering ≥ 20 dB(A) volgens NEN 5077	Niet beoordeeld	Zie § 2.1.2.1. De Geluidwering van de gehele constructie dient te worden bepaald
	Bescherming tegen industrie-, weg- of spoorweglawaai	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		
	Bescherming tegen luchtvaartlawaai	Karakteristieke geluidwering is niet kleiner dan 30 dB. Het karakteristieke geluidniveau in een verblijfsgebied is ten hoogste 33 dB		
3.3	Beperking van galm, nieuwbouw	Geluidsabsorptie bepaald volgens NEN-EN 12354-6	Niet beoordeeld	Zie § 2.1.2.2. Indien de wanden worden toegepast in een besloten ruimte die bestemd is voor het ontsluiten van in een woongebouw gelegen woningen dan moet voor het bepalen van deze eigenschappen een akoestisch adviseur worden ingeschakeld.
3.4	Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw	Het karakteristieke luchtgeluidniveau-verschil en het gewogen contact-geluidniveau bepaald volgens NEN 5077	Niet beoordeeld	
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778	Niet waterdicht	Zie § 2.1.2.4. Per project door of namens de opdrachtgever te bepalen. Dit aspect is alleen van toepassing bij wanden die worden toegepast als scheidingsconstructie tussen een verblijfsgebied en een serre, schuur, garage e.d.
		Controle prestaties conform tabel 3,26: factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ten minste 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778	Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte is niet beoordeeld	
		Wateropname gemiddeld ≤ 0,01 kg/(m ² ·s ^{1/2}) en overal ≤ 0,2 kg/(m ² ·s ^{1/2}) volgens NEN 2778	Aan eisen wordt voldaan	

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

BOUWBESLUITINGANG				
Nr.	Afdeling	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestatie	Opmerkingen i.v.m. toepassing
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen openingen breder dan 0,01 m	Niet beoordeeld	Zie § 2.1.2.5. Per project door of namens de opdrachtgever te bepalen. Dit aspect is alleen van toepassing bij wanden die worden toegepast als scheidingsconstructie tussen een verblijfsgebied en een serre, schuur, garage e.d.
5.1	Energiezuinigheid	Warmteweerstand volgens NTA 8800	Warmteweerstand is niet beoordeeld	Zie 2.1.3.1. Dit aspect is alleen van toepassing als de wanden worden toegepast als inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte, die de scheiding vormt met een andere besloten ruimte.
		<u>Nieuwbouw</u> (voor scheidingswanden tussen verwarmde en niet verwarmde ruimten): $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ <u>Verbouw</u> : $R_c \geq 1,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		
		Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) $\leq 0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ volgens NEN 2686	Luchtvolumestroom is niet beoordeeld	

2.1.1 Veiligheid**2.1.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB Afdeling 2.1**

In de genoemde Bouwbesluitafdeling wordt geëist dat een uiterste grenstoestand van een bouwconstructie niet mag worden overschreden onder invloed van fundamentele en bijzondere belastingcombinaties zoals bedoeld in NEN-EN 1990.

Voor niet-dragende binnenwanden zijn de volgende belastingen van toepassing:

- windbelasting volgens NEN-EN 1991-1-4, artikel 5.2;
- veranderlijke horizontale belastingen volgens NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage NB.A, artikel 6.4 (alleen voor wanden t.p.v. een niveauverschil);
- stootbelasting volgens NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage NB.B (alleen voor wanden t.p.v. een niveauverschil).

Deze belastingen hoeven niet te worden gecombineerd.

De wanden zoals gespecificeerd in dit attest worden geacht te voldoen aan de genoemde bouwbesluiteisen indien aan de hieronder gestelde toepassingsvoorwaarden wordt voldaan.

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 Bouwbesluit.
- De hoogte van de enkel beplate wanden bedraagt maximaal 3,0 m.
- De hoogte van de dubbel beplate wanden bedraagt maximaal 3,5 m.
- De MDF randlijsten ongeveer 100 mm vanuit de hoek en maximaal h.o.h. 400 mm aan de ondergrond bevestigen.
- De rekenwaarde van de windbelasting waarop de wanden worden belast is niet groter dan 800 N/m^2 .
- BIA montagewanden mogen alleen worden toegepast bij niveauverschillen in gebouwen en ruimten 1a), 4), 5a), 6), 7a en b), 8) en 10) zoals bedoeld in tabel NB.7 van NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage C, mits deze aan de belastbare zijde worden voorzien van een dubbele beplating. Dubbel beplate scheidingswanden mogen in deze situaties zonder extra voorziening worden toegepast.
- De wanden worden niet toegepast in gebouwen of ruimten met een blijvend hoge relatieve luchtvochtigheid zoals zwembaden en wasserijen.

2.1.1.2 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB Afdeling 2.8

BIA montagewanden zijn niet onbrandbaar zoals bedoeld in NEN 6064 en op grond hiervan niet geschikt voor toepassingen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Bouwbesluit.

Toelichting

De gipsvezelplaten mogen daarom (met bepaalde uitzonderingen) niet worden toegepast:

- ter plaatse van of in de nabijheid van een in NEN 6061 bedoelde stookplaats (bijvoorbeeld open haarden);
- aan de binnenzijde van schachten, kokers en kanalen die grenzen aan meer dan één brandcompartiment zoals bedoeld in NEN 6082;
- in voorzieningen voor de afvoer van rook alsmede in de nabijheid van zo'n afvoer, voor zover er een temperatuur kan optreden van meer dan 363 K (90 °C).

2.1.1.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, BB Afdeling 2.9

De BIA montagewanden zoals gespecificeerd in dit attest behoren ten minste tot klasse A2-s1 overeenkomstig NEN-EN 13501-1.

Toepassingsvoorwaarde

De bijdrage tot brandvoortplanting wordt mede bepaald door de afwerking van de binnenwanden zoals bekledingsmaterialen, coatings, afwerkklagen en dergelijke. De toegepaste afwerking dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld op dit aspect.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

2.1.1.4 Beperking van uitbreiding van brand (WBDBO), BB Afdeling 2.10

2.1.1.5 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van de verspreiding van rook (WBDBO), BB Afdeling 2.11

2.1.1.6 Vluchtroutes (WBDBO), BB Afdeling 2.12

Dat de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag voldoet aan de genoemde afdelingen van het Bouwbesluit dient door of namens de opdrachtgever per project te worden bepaald overeenkomstig NEN 6068. Mits voldaan aan de hieronder genoemde toepassingsvoorwaarden kan hierbij gebruik worden gemaakt van de in tabel 2 gegeven waarden van de brand- en rookwerendheid van onafgewerkte BIA systeemwanden met betrekking tot de scheidende functie, bepaald overeenkomstig NEN 6069.

Tabel 2 – Brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie¹⁾

Wandtype	Wanddikte [mm]	Brandwerendheid [minuten] Type F	Brandwerendheid [minuten] Type F
S18	100	20	30
S30	100	30	45
S60	125	60	90
W300	300	60	90

1) Exclusief afwerkklagen.

Bij afgifte van dit attest was er nog geen Ministeriele regeling van kracht dat betrekking had op de weerstand tegen rookdoorgang.

Toepassingsvoorwaarden

- Wandhoogte zoals vermeld in tabel 1 met een maximum van 3,0 m. Voor hogere wanden dient het ontwerp nader te worden bepaald.
- De gipskartonplaten zijn uitgevoerd met AK- of HRAK-kantafwerkingen. De naden tussen de platen moeten zijn gewapend met een wapeningsstrook en zijn afgevoegd met een voegenvuller.
- Verticale en horizontale aansluitingen:
 - De MDF onder- en bovenregel moeten h.o.h. maximaal 400 mm worden vastgezet aan de omringende constructie. Tussen de regels en de omringende constructie moet steenwol zijn aangebracht. De naden tussen de platen en het plafond moeten zijn gevuld Conlit Fix constructielijm.
 - De naden tussen de platen en de vloer mogen maximaal 10 mm zijn en moeten zijn afgedekt met een houten plint van ten minste 12 x 55 mm.
 - De invloed van bekledingsmaterialen, coatings, afwerkklagen en dergelijke is niet in de beoordeling betrokken. De toegepaste afwerking dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld op dit aspect.

2.1.1.7 Inbraakwerendheid, BB Afdeling 2.15

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.

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, BB Afdeling 3.1

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.

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, BB Afdeling 3.3

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.

Indien de wanden worden toegepast in een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte die is bestemd voor het ontsluiten van in een woongebouw gelegen woningen, dient door of namens de opdrachtgever overeenkomstig NEN 5078 te worden bepaald of de totale geluidsabsorptie voldoet aan de gestelde eisen.

Toelichting

De BIA systeemwanden worden nagenoeg altijd voorzien van een afwerking. De geluidsabsorptie-coëfficiënten die nodig zijn om de bedoelde totale geluidsabsorptie te kunnen bepalen dienen van de betreffende afwerking bekend te zijn, dan wel te worden bepaald (raadpleeg hiervoor de betreffende producent van de afwerklaag).

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

2.1.2.3 Geluidwering tussen ruimten, BB Afdeling 3.4

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.

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, BB Afdeling 3.5

Wering van vocht van buiten

De BIA systeemwanden zijn zonder afwerking niet waterdicht. De eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Bouwbesluit zijn alleen van toepassing als de wanden worden toegepast als inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte, voor zover die constructie niet de scheiding vormt met een ander verblijfsgebied of met een andere toiletruimte of badruimte. In dat geval dient door of namens de opdrachtgever, indien van toepassing, dit aspect te worden beoordeeld overeenkomstig NEN 2778.

Toelichting

Niet alle uitwendige scheidingsconstructies behoeven te voldoen aan de gestelde eis ten aanzien van de waterdichtheid, bijvoorbeeld gevels van een serre, schuur of garage. Indien een dergelijke serre, schuur of garage grenst aan een woning, c.q. kantoorgebouw, moet de scheidingsconstructie van die woning met de serre, schuur of garage waterdicht zijn. Bij de bepaling van die waterdichtheid mag rekening worden gehouden met de positieve effecten van de gevel van de serre, schuur of garage.

Factor van de temperatuur

Voor BIA systeemwanden zijn de eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Bouwbesluit alleen van toepassing als de wanden worden toegepast als inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte, voor zover die constructie niet de scheiding vormt met een ander verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte. In dat geval dient door of namens de opdrachtgever, de temperatuurfactor ($\geq 0,65$ of $0,50$, afhankelijk van de toepassing) te worden bepaald overeenkomstig NEN 2778.

Toelichting

Niet alle uitwendige scheidingsconstructies behoeven te voldoen aan de gestelde eis ten aanzien van de temperatuurfactor, bijvoorbeeld gevels van een serre, schuur of garage. Indien een dergelijke serre, schuur of garage grenst aan een woning c.q. kantoorgebouw, moet de scheidingsconstructie van die woning met de serre, schuur of garage aan de gestelde eis voldoen ter beperking van de kans op condensvorming aan de binnenzijde van de scheidingsconstructie tussen die woning en de serre, schuur of garage.

Omdat de niet-dragende binnenwand zoals gespecificeerd in dit attest maar zeer zelden in dergelijke situaties zal worden toegepast, is dit aspect niet nader in de beoordeling betrokken.

Wateropname

Dat BIA systeemwanden voldoen aan de eisen met betrekking tot wateropname, zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Bouwbesluit, dient door of namens de opdrachtgever te worden bepaald overeenkomstig NEN 2778. De hierna gegeven toepassingsvoorbeelden voldoen aan de gestelde eisen.

Toepassingsvoorbeelden

- De wanden dienen als volgt aan de naar de toilet- of badruimte toegekeerde zijde te worden afgewerkt met materialen die, bepaald overeenkomstig NEN 2778, gemiddeld geen grotere wateropname laten optreden dan $0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ en op geen enkele plaats groter dan $0,2 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$:
 - bij een toilet- en badruimte tot een hoogte van 1,2 m boven de vloer van die ruimte;
 - bij een badruimte bovendien ter plaatse van het bad of de douche over een lengte van ten minste 3 m tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer.
- Dit kan door de betreffende oppervlakten te betegelen. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van een geschikte tegellijm volgens de opgaven van de lijmproducent.
- Het overige wandoppervlak dient te worden behandeld met een waterafstotend impregneermiddel, bijvoorbeeld voorstrijkmiddel. Bij toepassing van spuitwerk kan deze behandeling achterwege gelaten worden, mits het oppervlak van het spuitwerk wordt afgewerkt met een schrobvaste afwerking (bijvoorbeeld een afwerking op latexbasis).
- De wanden mogen niet aan beide zijden dampremmend worden afgewerkt.
- De wand moet aan de onderzijde tot een hoogte van ten minste 50 mm boven de afgewerkte vloer worden beschermd tegen toetreding van water, bijvoorbeeld door het toepassen van een PVC-folie of een zelfklevende vochtwerende band.
- De aansluiting met andere wanden moet blijvend waterdicht worden afgewerkt.
- De voegen wand-wand en wand-vloer, alsmede eventuele beëindigingen van de wandbekleding (minimaal ter plaatse van de douchehoek) moeten worden afgewerkt met een elastisch blijvende kit.
- De naden tussen gipskartonplaten moeten worden afgewerkt met wapeningsband en flexibele tegellijm conform § 3.6.5.
- Leidingdoorvoeren dienen circa 10 mm groter te zijn dan de diameter van de door te voeren leiding. Deze ruimte dient na montage te worden afgedicht met een elastisch blijvende kit. In spatwaterzone's dient de wand waterdicht afgewerkt te worden.
- Ook bij toepassing van geïmpregneerde platen dient het bovenvermelde in acht genomen te worden.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

2.1.2.5 Bescherming tegen ratten en muizen, BB Afdeling 310

De bescherming tegen ratten en muizen is, in de uitvoeringen overeenkomstig de principedetails uit hoofdstuk 7, voldoende.

Toepassingsvoorwaarde

Voeg-, aansluit- en ventilatieopeningen die breder dan 1 cm zijn, dienen van afsluitbare (ventilatie)roosters voorzien te worden.

2.1.3 Duurzaamheid

2.1.3.1 Energiezuinigheid, BB Afdeling 5.1

Thermische isolatie

Voor de BIA systeemwanden zijn de eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Bouwbesluit alleen van toepassing al de wanden worden toegepast als inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte, voor zover die constructie niet de scheiding vormt met een ander verblijfsgebied of met een andere toiletruimte of badruimte. In dat geval dient door of namens de opdrachtgever de warmteweerstand ($\geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$) van de totale in- of uitwendige scheidingsconstructie te worden bepaald overeenkomstig NEN 1068/NPR 2068.

Toelichting

Bedoeld wordt bijvoorbeeld de inwendige scheidingsconstructie tussen een woning en een serre, schuur of garage voor zover deze gevels en/of daken hebben die geen die geen warmteweerstand hebben $\geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$. De inwendige scheidingsconstructie moet dan tezamen met de uitwendige scheidingsconstructie van de serre, schuur of garage een warmteweerstand hebben $\geq 4,7 \text{ m}^2\text{K/W}$.

Beperking luchtdoorlatendheid

Voor de BIA systeemwanden zijn de eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Bouwbesluit alleen van toepassing als de wanden worden toegepast als inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte, voor zover die constructie een scheiding vormt met een andere besloten ruimte. In dat geval mag deze inwendige scheidingsconstructie, ter beperking van warmteverlies door tocht, geen grotere luchtvolumestroom hebben dan $0,2 \text{ m}^3/\text{s}$ overeenkomstig NEN 2686. Indien van toepassing dient dit aspect door of namens de opdrachtgever te worden bepaald overeenkomstig NEN 2686.

Toelichting

Met de hier genoemde scheidingsconstructies wordt o.a. bedoeld de scheidingsconstructies met een serre, schuur, garage, besloten galerij, e.d. die niet zijn verwarmd. Warmteverlies dient hier te worden beperkt en geldt dus de eis ten aanzien van de luchtvolumestroom.

2.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

2.2.1 Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem onder invloed van excentrische belastingen

BIA montagewanden, zijn tot een wandhoogte zoals vermeld in tabel 1, bestand tegen verticale excentrische belasting van 100 kg.

Op grond hiervan zijn de wanden geschikt voor het ophangen van lichte en zware voorwerpen indien de ophangconstructies worden uitgevoerd zoals omschreven in § 3.7.

2.2.2 Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem tegen schokken

BIA montagewanden, zijn tot een wandhoogte zoals vermeld in tabel 1, bestand tegen schokbelastingen met een zacht lichaam van 240 Nm en een hard lichaam van 10 Nm.

2.2.3 Vormveranderingen

2.2.3.1 Gedrag van de aansluitingen met de draagconstructie (ruwbouw)

De aansluitingen met de draagconstructie van BIA montagewanden, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 3 en met inachtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, zullen onder invloed van normaal te verwachten vormveranderingen van de draagconstructie geen breuk of voor de gebruiker gevaarlijke beschadigingen teweeg brengen aan de wand.

Toelichting

Door de scheidingswand (inclusief aansluitingsdetails) kan een doorbuiging van de bovengelegen constructie van ten minste 10 mm worden opgenomen. Bij toepassing in de praktijk dient rekening te worden gehouden met eventuele bijkomende doorbuiging van vloeren.

2.2.3.2 Vormveranderingen

BIA montagewanden, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 3 en met in achtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, hebben onder invloed van excentrische verticale belasting van 50 kg geen grotere blijvende doorbuiging dan 0,002 van de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm.

Onder invloed van een schokbelasting van 120 Nm is de tijdelijke doorbuiging $\leq 0,016$ maal de hoogte van de wand met een maximum van 40 mm.

Ten gevolge van een gelijkmatig verdeelde belasting van 230 N/m^2 is de doorbuiging niet groter dan 0,002 van de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

Toelichting

Bij een te verwachten doorbuiging van vloeren van meer dan 10 mm dienen maatregelen getroffen te worden ten aanzien van de doorbuiging van de wand ter plaatse van kozijnen.

2.2.4 Uiterlijk aanzien en vlakheid

De in dit attest gespecificeerde niet-dragende binnenwanden, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 3 en met in achtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, kunnen een regelmatig oppervlak opleveren zonder zichtbare gebreken.

Toelichting

Voor de definitie en vooraf overeengekomen afwerkingsniveaus kan gebruik worden gemaakt van de betreffende vlakheidcriteria van het STABU (hoofdstuk 44).

2.2.5 Voorzieningen voor afbouw en afwerking

Indien BIA systeemwanden, worden uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 3 en met inachtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, bieden de wanden de mogelijkheid tot:

- het aanbrengen van de gebruikelijke afwerkingen zoals behang en verf, behalve als de wand reeds een geschikte en duurzame afwerking omvat (zie § 3.6).
- 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.
- zware voorwerpen en het aanbrengen van leidingen.

2.2.6 Duurzaamheid

2.2.6.1 Behoud van prestatie

De BIA systeemwanden, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 3 en met inachtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, zullen onder invloed van normaal te verwachten invloeden duurzaam zijn en de in dit attest omschreven gebruikswaarden behouden.

Toepassingsvoorwaarden

Onderhoud en eventueel noodzakelijk herstel dienen tijdig te worden uitgevoerd.

De wanden dienen te worden toegepast met inachtneming van de in dit attest omschreven toepassingsvoorwaarden en dienen te worden verwerkt conform de verwerkingsvoorschriften.

2.2.6.2 Bestandheid tegen schokken

De BIA systeemwanden, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 3 en met inachtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, vertoonden onder invloed van een serie schokken met een zacht lichaam met een energie van 60 Nm, met een hard voorwerp van 10 Nm resp. 2,5 Nm geen moeilijk te herstellen beschadigingen die de duurzaamheid van de wanden nadelig beïnvloeden.

3. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

3.1 ALGEMEEN

De montage van de wanden met inbegrip van de daarvoor benodigde materialen dient te worden uitgevoerd conform de verwerkingsvoorschriften van de producent. De hierna genoemde verwerkingsvoorschriften zijn hieraan ontleend. Bij strijdigheid prevaleren de in dit attest opgenomen verwerkingsvoorschriften.

3.2 OPSLAG EN TRANSPORT

De BIA systeemwanden worden, bij voorkeur, slechts op het werk gebracht, nadat alle 'natte werkzaamheden' (metselwerk, dekvloer, bepleistering) zijn beëindigd en kort voor de montage van de wanden plaatsvindt. De BIA systeemwanden moeten per pak droog en horizontaal worden vervoerd. Bij opslag dienen de BIA systeemwanden droog, vlak en horizontaal te worden bewaard, ondersteund hart op hart ca. 350 mm.

3.3 MONTAGE

3.3.1 Wandtype S18

Op de vloer en plafond wordt afgetekend waar de wand moet komen. Vervolgens regels, MDF lat 18 x 80 mm, op de vloer en wand bevestigen met M6 x 80 mm slagpluggen, h.o.h. 400 mm. De wanden door middel van de S-clip en 2 schroeven, 4,2 x 35 mm, bevestigen aan de bovenregels. Na het afwerken van de wand dient de plint hart op hart max. 600 mm op de onderregel te worden bevestigd.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

3.3.2 Wandtype S30

De verwerking van de systeemwanden mag pas plaatsvinden nadat het gebouw wind- en regendicht is. De minimale temperatuur van de werkruimte en lijm dient 10 °C te bedragen. Wanneer BIA S30 systeemwanden op maat gezaagd moeten worden, moet een zaagmachine met stofafzuiging gebruikt worden.

Op de vloer en plafond wordt afgetekend waar de wand moet komen. Vervolgens regels, MDF lat 18 x 80 mm, op de vloer, plafond en wand bevestigen met M6 x 80 mm slagpluggen, h.o.h. 400 mm. Voor plaatsing van de wanden, S-clips aan boven- en onderzijde aanbrengen. De S30 wanden schuiven over de wand- en vloerlatten en verlijmen met Conlit Fix montagelijm. De vrije ruimte aan de bovenzijde tussen de panelen en frame is 5 tot 10 mm. De naden tussen de platen dienen te worden gevuld met Conlit Fix montagelijm.

Na het afwerken van de wand dienen de boven- en onderplinten hart op hart max. 600 mm, te worden bevestigd. Tussen de plint en de BIA systeemwand moet een kitrit van Pyrocryl Fire Retardant kit worden aangebracht.

3.3.3 Wandtype S60

De verwerking van de systeemwanden mag pas plaatsvinden nadat het gebouw wind- en regendicht is. De minimale temperatuur van de werkruimte en lijm dient 10 °C te bedragen. Wanneer BIA S60 systeemwanden op maat gezaagd moeten worden, moet een zaagmachine met stofafzuiging gebruikt worden.

Op de vloer en plafond wordt afgetekend waar de wand moet komen. Vervolgens regels, MDF lat 18 x 80 mm, op de vloer en wand bevestigen met M6 x 80 mm slagpluggen, h.o.h. 400 mm. Voor plaatsing S-clips aan boven- en onderzijde aanbrengen. De S30 wanden schuiven over de wand- en vloerlatten en verlijmen met Conlit Fix montagelijm. De vrije ruimte aan de bovenzijde tussen de panelen en frame is 5 tot 10 mm. De naden tussen de platen dienen te worden gevuld met Conlit Fix montagelijm. Vervolgens moeten de 12,5 mm gipsvezelplaten worden aangebracht. Deze moeten worden verlijmd met Conlit Fix montagelijm en geschroefd met gipsplaatschroeven van 4,2 x 35 mm op een h.o.h. afstand van 150 mm. De onderliggende naden moeten zijn gedekt door deze platen. De open ruimten tussen de gipsvezelplaten en de MDF randlijst en draagconstructie moeten worden opgevuld met Conlit constructielijm. De open ruimten tussen de BIA wand en MDF strook moeten worden opgevuld met steenwol. Het laatste paneel aan de vrije rand wordt afgewerkt met een MDF lat van 18 x 80 mm welke is verlijmd met Conlit Fix montagelijm. Op deze lat moet een 12,5 gipsvezel worden geschroefd. Na het afwerken van de wand dient de plint hart op hart max. 600 mm op de onderregel te worden bevestigd.

3.4 AANSLUITINGEN

3.4.1 Vloeraansluitingen

In geval van afgewerkte betonvloeren moet de onderregel met tussenvoeging van een strook akoestisch band op de afgewerkte betonvloer h.o.h. max. 800 mm worden bevestigd, door middel van de M6 x 80 mm slagpluggen, h.o.h. 400 mm.

In geval van onafgewerkte betonvloeren of in geval van betonvloeren die niet vlak zijn, kan ter vereenvoudiging van de montage op de vloer een strook afdichtingsband en/of vilt van 3 x 30 mm en een houten lat (spouwbreedte x 30 mm) voorzien van PVC-folie, op afstanden van maximaal 800 mm h.o.h. worden bevestigd, door middel van slagpluggen.

Ter plaatse van de S30 en S60 wanden moeten de open ruimten tussen de gipsvezelplaten en de MDF randlijst en draagconstructie worden opgevuld met Conlit constructielijm. De open ruimten tussen de BIA wand en MDF strook moeten worden opgevuld met steenwol.

Wanneer geen eisen worden gesteld aan de geluidisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, kan de afdichting achterwege blijven.

3.4.2 Plafondaansluitingen

De bovenregel dient, met tussenvoeging van een strook akoestisch band, aan het plafond h.o.h. max. 400 mm te worden bevestigd, bijvoorbeeld door middel van de gespecificeerde slagpluggen, h.o.h. 400 mm. Wanneer geen eisen worden gesteld aan de geluidisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, kan de afdichting achterwege blijven.

3.4.3 Wandaansluitingen

De stalen stijl dient met een tussenvoeging van akoestisch band, met uitzondering van onderlinge wandaansluitingen, h.o.h. max. 400 mm, met een minimum van drie stuks per wand, aan de wand te worden bevestigd, bijvoorbeeld door middel van de gespecificeerde slagpluggen. Wanneer geen eisen worden gesteld aan de geluidisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, kan de afdichting achterwege blijven.

3.5 HOEKEN, ONTMOETINGEN, KOZIJNAANSLUITINGEN EN WANDBEËINDIGINGEN

3.5.1 Hoeken en ontmoetingen

Hoeken kunnen op 2 manieren worden uitgevoerd:

1. Hoekverbinding met houten montagelatten, detail 11. Deze hoekverbinding kan zowel in het werk als prefab gemaakt worden en is in vrijwel alle situaties toepasbaar.
2. Hoekverbinding met MDF hoeklat, detail 12. Deze hoekverbinding is uitsluitend prefab beschikbaar en is, behalve in geval van stuwwerk, vrijwel overal toepasbaar.

Koppelingen en ontmoetingen moeten overeenkomstig detail 2 respectievelijk detail 9 worden uitgevoerd.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

3.5.2 Kozijnaansluitingen

Bij kozijnaansluitingen waarbij het kozijn zijn stijfheid niet ontleent aan de wand, moeten de kozijnen verdiepingshoog zijn, waarbij het kozijn met bijvoorbeeld hoekijzers aan de vloer en het plafond moet worden bevestigd (detail 10).

3.5.3 Wandbeëindigingen

Een goede stabiele wandbeëindiging kan worden verkregen door het aanbrengen van een koplát welke de beplating en de kern van de wand afdekt (zie details 7 en 8).

3.6 AFWERKING

3.6.1 Naadafwerking

De naden van de gipskartonplaten en gipsvezelplaten en de inwendige hoeken dienen te worden afgewerkt met een wapeningsstrook van papierband of zelfklevend tape en een jointfiller of gipsvoegenvuller conform de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant. Uitwendige hoeken kunnen worden beschermd door middel van in de specificatie vermelde hoekbeschermers, die worden opgenomen in het voegmateriaal.

3.6.2 Behangen

De wand moet vóór het behangen bij voorkeur worden behandeld met een behangvoorstrijk- of grondeermiddel zodat het behang gemakkelijk kan worden verwijderd. Bij zwaar behang of behang op basis van kunststof dient de wand te worden behandeld met een speciale primer, een en ander conform de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het behang.

3.6.3 Spackwerk / sauzen / schilderwerk

Bij spackwerk, het sauzen of het schilderen van het plaatoppervlak mogen geen alkalische producten worden toegepast. Tenzij het plaatoppervlak vooraf wordt behandeld met een primer overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende producent. Het dient aanbeveling ook voor het schilderen een voorstrijkmiddel toe te passen. Dit vermindert de absorptieverschillen van de wand.

3.6.4 Toepassing in natte ruimten

Bij toepassing van de wanden in natte ruimten dienen speciale voorzieningen te worden getroffen. Zie hiervoor § 2.1.2.4 'Wering van vocht'.

Opmerking

Voor natte ruimten wordt geadviseerd de gipskartonplaat typen H1, H2 of H3 toe te passen.

Indien Fermacell gebruikt wordt kan gekozen worden voor een Powerpanel H20. Dit is een cementgebonden plaat.

De wand-/vloeraansluiting en de verticale douchehoek(en) insmeren met afdichtingspasta, waarna een kimband in de nog natte pasta wordt geplaatst. Vervolgens direct hierna het kimband geheel dekkend afsmeren met de afdichtingspasta.

Gipskartonplaten en gipsvezelplaten in natte ruimten volledig voorstrijken met een dispersieprimer.

3.6.5 Aanbrengen keramische tegels

Bij toepassing van keramische tegels dient gebruik te worden gemaakt van een elastisch blijvende tegellijm, te verwerken conform de voorschriften van de tegellijmfabrikant. De voegen tussen de gipskartonplaten moeten worden gewapend met een voegband en opgevuld met tegellijm. In spatwaterzones dient het tegelwerk waterdicht uitgevoerd te worden.

3.7 BEVESTIGING VAN VOORWERPEN

Lichte voorwerpen tot een gewicht van 5 kg, kunnen met nagels en schilderijhaken worden opgehangen. Bij enkel beplate wanden en bij gebruik van hollewandpluggen, kan men voorwerpen tot 30 kg ophangen en bij dubbel beplate wanden tot 50 kg. Voor zware voorwerpen met een gewicht groter dan 50 kg, dienen in de wand speciale voorzieningen te worden getroffen, bijvoorbeeld door vooraf achterhout in de panelen te plaatsen.

4. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

Op grond van ervaring kan onderhoud van de wanden worden uitgevoerd met traditionele materialen en producten.

Toepassingsvoorwaarden

Het normale schoonmaak onderhoud van een ruimte en eventueel de scheidingsconstructie, evenals het gebruik van gangbare vluchtige desinfecterende middelen en insecticiden mag geen verval tot gevolg hebben.

Indien zware behangsoorten, folies op kunststofbasis of sterke kunststoflijmen worden toegepast, moet de wand worden behandeld met een voorstrijkmiddel, zodat de bekleding eventueel gemakkelijk kan worden verwijderd.

In voorkomende gevallen moet worden gezien of het vervangen van de wand binnen de constructieve levensduur van het gebouw mogelijk is zonder dat de overige constructie wordt aangetast.

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

Controleer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten 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:

- BIA Systeemwanden B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de in dit attest opgenomen bepalingen en/of documenten van de certificaathouder.

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

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO attest niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.

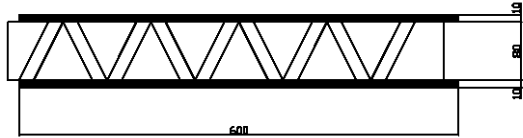
6. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

Bouwbesluit	Het Bouwbesluit
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden, inclusief wijzigingsblad A5: 2008
NEN 2686	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode, inclusief wijzigingsblad A2: 2008
NEN 2778	Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden, inclusief wijzigingsblad A4: 2011
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen – Bepalingsmethoden voor de grootheden geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd, inclusief correctie-blad C2: 2011
NEN 5078	Geluidwering in gebouwen - Rekenmethode voor de bepaling van de geluidabsorptie in ruimten
NEN 6061	Bepaling van de weerstand tegen het ontstaan van brand bij stookplaatsen, inclusief wijzigingsblad A2: 2002
NEN 6064	Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen, incl-sief wijzigingsblad A2: 2001 (bestaande bouw)
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6069	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwmaterialen en bouwproducten
NEN 6075	Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten, inclusief correctieblad C1: 2005
NEN 6082	Brandveiligheid van gebouwen - Woningen en woongebouwen - Prestatie-eisen
NEN-EN 1990	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-1	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 1991-1-4	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2011
NEN-EN 12524	Bouwmaterialen en bouwproducten - Warmte- en vochtwerende eigenschappen - Overzicht van ontwerpwaarden
NEN-EN 13162	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) - Specificaties
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwmaterialen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 15283-2	Met vezel versterkte gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden Deel 2: Met vezel versterkte gipsplaten
NEN-EN-ISO 717-1	Akoestiek - Eengetalaanduiding voor de geluidisolatie in gebouwen en van bouwelementen - Deel 1: Luchtgeluidisolatie
NPR 5072	Geluidwering in woningen en woongebouwen - Luchtafvoersystemen
NPR 5073	Geluidwering in woongebouwen - Liftinstallaties
NPR 5074	Geluidwering in woningen en woongebouwen - Centrale-verwarmingsinstallaties met radiatoren of convectoren
NPR 5075	Geluidwering in woningen en woongebouwen - Sanitaire toestellen en installaties voor de aan- en afvoer van water

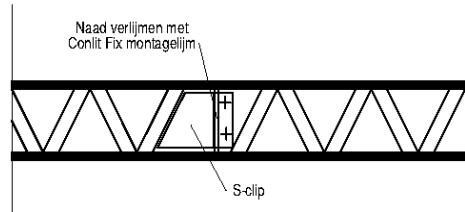
* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste versie van BRL 1003

Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten

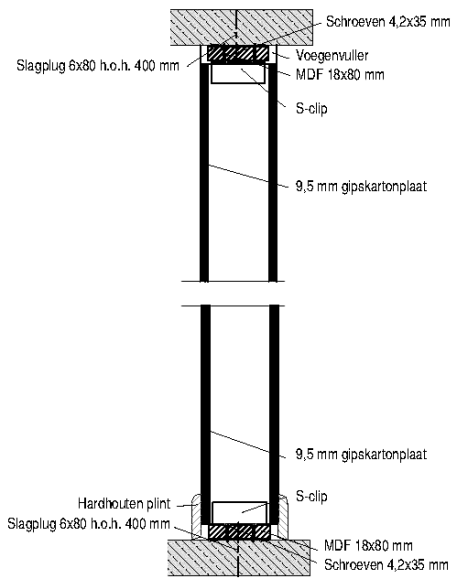
7. TEKENINGBLADEN



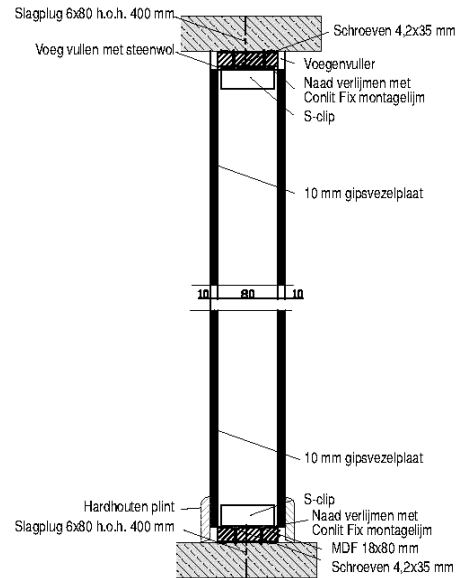
1. BIA monoblok



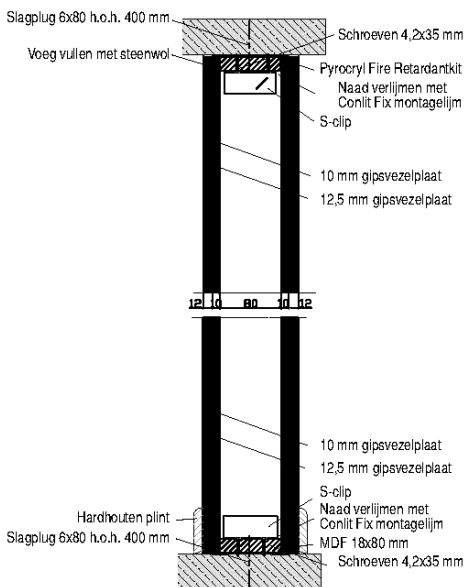
2. BIA koppeling



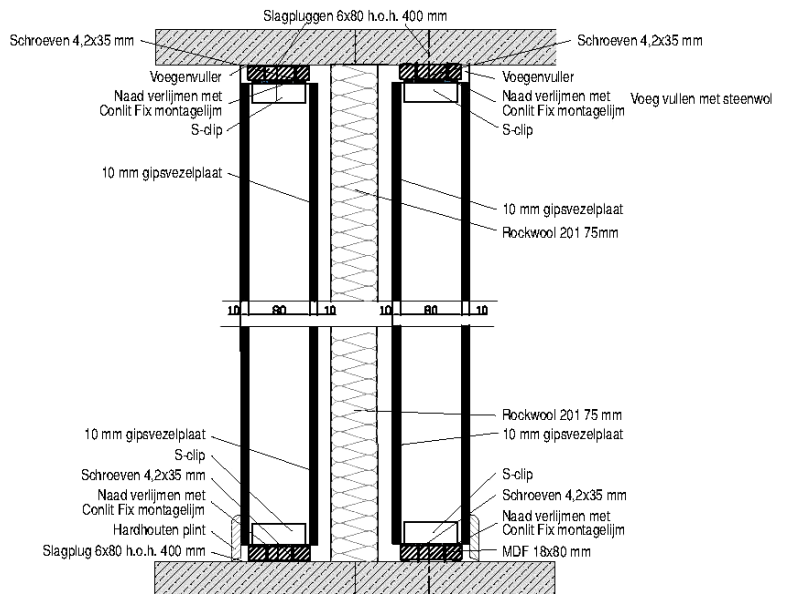
3. BIA Wandtype S18



4. BIA Wandtype S30

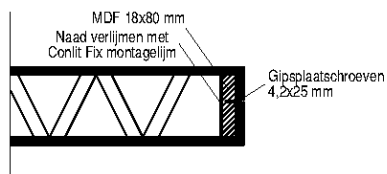


5. BIA Wandtype S60

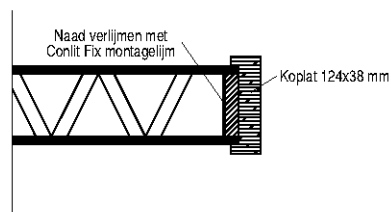


6. BIA Wandtype W300

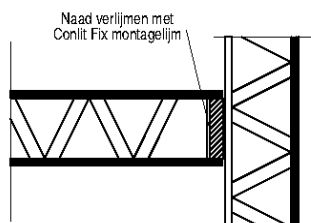
Niet-dragende binnenwanden met gipskarton- en gipsvezelplaten



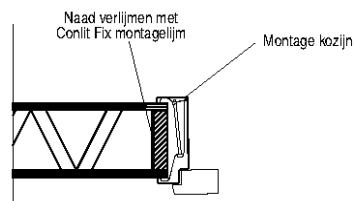
7. BIA wandeinde



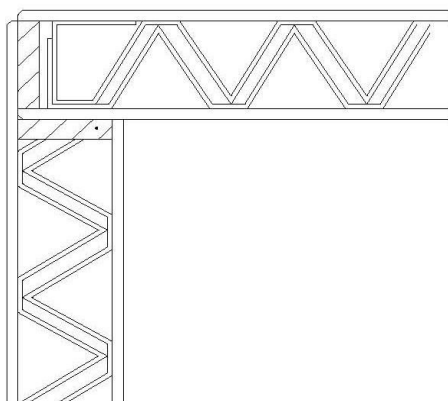
8. BIA wandeinde



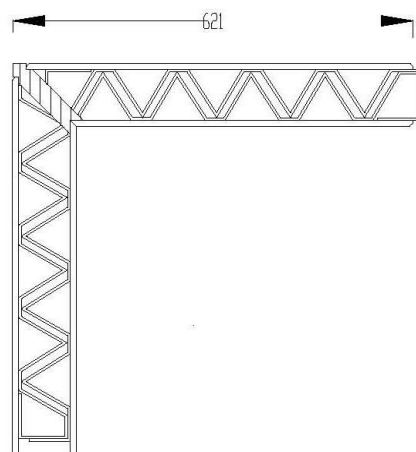
9. BIA T-aansluiting



10. BIA detail montagekozijn



11. BIA hoekoplossing met montageelatten



12. BIA hoekoplossing met MDF hoeklat