

KOMO®  
Attest-met-productcertificaat  
K2096/16



Uitgegeven 2022-03-10 Vervangt K2096/15  
Geldig tot Onbepaald D.d. 2021-05-01  
Pagina 1 van 17

Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

## PROMONTA N.V.

### VERKLARING VAN KIWA

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

Het kwaliteitssysteem en de kenmerken van het systeem voor niet-dragende binnenwanden worden periodiek gecontroleerd. De prestatie van de met PROMONTA gipsblokken samengestelde niet-dragende binnenwand in de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat** het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat:

- Het door de certificaathouder geleverde systeem voor niet-dragende binnenwanden na te zijn samengesteld overeenkomstig de attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden voldoet aan:
  - De in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie; mits de verpakking voorzien is van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
  - De met PROMONTA gipsblokken samengestelde niet-dragende binnenwanden in de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat.
  - Met in achtneming van het bovenstaande de niet-dragende binnenwand in de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
    - Wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden;
    - De vervaardiging van de niet-dragende binnenwand geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

Ron Scheepers  
Kiwa

*Dit attest-met-productcertificaat is opgenomen op de websites van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl) en [www.komo-online.nl](http://www.komo-online.nl).*

*Gebroekers van dit attest-met-productcertificaat wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is. Raadpleeg hiertoe de website van Kiwa: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).*

**Certificaathouder**  
PROMONTA N.V.  
Vaartstraat 6/ 8  
B-2830 WILLEBROEK  
België  
Tel. 3 8865825  
[info@promonta.com](mailto:info@promonta.com)  
[www.promonta.com](http://www.promonta.com)

**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](mailto:NL.Kiwa.info@Kiwa.com)  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl)

474200612



## BOUWBESLUIT

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalig prestatie in de toepassing

Periodieke controle

## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

## INHOUDSOPGAVE

<b>1.</b>	<b>TECHNISCHE SPECIFICATIE.....</b>	<b>3</b>
1.1	ONDERWERP.....	3
1.2	PRODUCTSPECIFICATIE .....	3
1.2.1	Algemeen .....	3
<b>2.</b>	<b>MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE VERPAKKINGEN .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>KENMERKEN VAN HET SYSTEEM.....</b>	<b>3</b>
3.1	OP BASIS VAN BRL 1003 GECERTIFICEERDE KENMERKEN .....	3
3.2	TECHNISCHE SPECIFICATIE ONDERDELEN EN MATERIALEN .....	4
3.2.1	Vorm en samenstelling gipsblokken .....	4
3.2.2	Aansluitingen .....	4
3.2.3	Lijm.....	4
3.2.4	Overige materialen .....	4
3.2.5	Sparingen en doorvoeren.....	4
<b>4.</b>	<b>PRESTATIES IN DE TOEPASSING .....</b>	<b>5</b>
4.1	PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT .....	5
4.1.1	VEILIGHEID .....	6
4.1.1.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB Afdeling 2.1 .....	6
4.1.1.2	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB Afdeling 2.8 .....	6
4.1.1.3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, BB Afdeling 2.9 .....	6
4.1.1.4	Beperking van uitbreiding van brand (WBDBO), BB Afdeling 2.10 .....	7
4.1.1.5	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van de verspreiding van rook (WBDBO), BB Afdeling 2.11 ..	7
4.1.1.6	Vluchtroutes (WBDBO), BB Afdeling 2.12 .....	7
4.1.1.7	Inbraakwerendheid, BB Afdeling 2.15 .....	7
4.1.2	GEZONDHEID.....	7
4.1.2.1	Bescherming tegen geluid van buiten, BB Afdeling 3.1 .....	7
4.1.2.2	Beperking van galm, BB Afdeling 3.3 .....	7
4.1.2.3	Geluidwering tussen ruimten, BB Afdeling 3.4 .....	7
4.1.2.4	Wering van vocht, BB Afdeling 3.5 .....	8
4.1.2.5	Bescherming tegen ratten en muizen, BB Afdeling 3.10 .....	8
4.1.3	DUURZAAMHEID.....	9
4.1.3.1	Energiezuinigheid, BB Afdeling 5.1 .....	9
4.2	OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING .....	9
4.2.1	Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem onder invloed van excentrische belastingen .....	9
4.2.2	Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem tegen schokken .....	9
4.2.3	Vormveranderingen .....	10
4.2.4	Uiterlijk aanzien en vlakheid .....	10
4.2.5	Voorzieningen voor afbouw en afwerking .....	10
4.2.6	Duurzaamheid .....	10
<b>5.</b>	<b>VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN .....</b>	<b>11</b>
5.1	ALGEMEEN .....	11
5.2	HIJSEN, TRANSPORT EN OPSLAG .....	11
5.3	MONTAGE .....	11
5.3.1	Algemeen .....	11
5.3.2	Vloeraansluiting .....	11
5.3.3	Plafondaansluiting .....	11
5.3.4	Wandaansluiting .....	12
5.3.5	Hoeken, ontmoetingen kozijnaansluitingen .....	12
5.3.6	Toepassing in natte ruimten .....	12
5.4	AFWERKING.....	12
5.4.1	Algemeen .....	12
5.4.2	Bevestiging van voorwerpen .....	12
<b>6.</b>	<b>TOEPASSINGS- EN GEBRUIKSVOORWAARDEN .....</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN.....</b>	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>WENKEN VOOR DE AFNEMER .....</b>	<b>13</b>
8.1	CONTROLE OP LEVERING .....	13
<b>9.</b>	<b>LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN* .....</b>	<b>13</b>
<b>10.</b>	<b>TEKENINGBLADEN .....</b>	<b>14</b>

## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

### 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

#### 1.1 ONDERWERP

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op:

- de kenmerken van de niet-dragende binnenwand, vervaardigd uit onderling verlijmd PROMONTA gipsblokken, dat kan worden toegepast als inwendige verticale scheidingsconstructie;
- de prestaties van de niet-dragende binnenwand, vervaardigd uit onderling verlijmd PROMONTA gipsblokken, voor de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie.

#### 1.2 PRODUCTSPECIFICATIE

##### 1.2.1 Algemeen

PROMONTA gipsblokken zijn uit hoogwaardige gips vervaardigde rechthoekige vlakke massieve gipsblokken, voorzien van een tand – en groefprofiel waarmee een volledig vlakke wand kan worden gebouwd die geen verdere stucwerk vereist.

### 2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE VERPAKKINGEN

Op de documenten die betrekking hebben op de gecertificeerde producten moet het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk of KOMO<sup>®</sup>-woordmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer K2096.

De PROMONTA gipsblokken worden geleverd op pallets die zijn voorzien van een kunststoffolie, welke op deugdelijke en duidelijke wijze zijn gemerkt met het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk gevolgd door het certificaatnummer K2096. De uitvoering van het KOMO<sup>®</sup>-beeldmerk 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:



KOMO beeldmerk

En wordt gevuld door:

- Fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
- Type gipsblok;
- Productiedatum.

### 3. KENMERKEN VAN HET SYSTEEM

#### 3.1 OP BASIS VAN BRL 1003 GECERTIFICEERDE KENMERKEN

In tabel 1 zijn de kenmerkende eigenschappen opgenomen die deel uitmaken van dit attest-met-productcertificaat. Kiwa heeft de waarden van deze kenmerken onafhankelijk vastgesteld.

Tabel 1 - Kenmerkende eigenschappen

Onderdeel	Kenmerk	Bepalingsmethode	Waarde
Gipsblok	Gebreken	BRL 1014	Gebreken binnen tolerantie
	Lengte	BRL 1014	± 2,0 mm
	Hoogte	BRL 1014	± 1,0 mm
	Dikte	BRL 1014	± 0,5 mm
	Haaksheid	BRL 1014	≤ 1,0 mm per 500 mm
	Evenwijdigheid en rechtlijnigheid	BRL 1014	≤ 0,5 mm
	Vlakheid	BRL 1014	≤ 0,5 mm
	Passing hol- en dol profiel	BRL 1014	≤ 0,5 mm
	Vochtgehalte	BRL 1014	≤ 8 %
	Dichtheid	BRL 1014	± 5 %
	Wateropname type Hydro	BRL 1014	≤ 5,0 % (m/m)
	Sterkte:	BRL 1014	
	- 70 mm dikte		≥ 2,3 kN, type A
- 100 mm dikte		≥ 4,0 kN, type A	
pH waarde	BRL 1014	6,5 ≤ pH ≤ 10,5	



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

### 3.2 TECHNISCHE SPECIFICATIE ONDERDELEN EN MATERIALEN

#### 3.2.1 Vorm en samenstelling gipsblokken

Rechthoekige, vlakke massieve blokken van steenachtig materiaal (gips), rondom voorzien van een hol- en dolprofiel, vervaardigd uit natuurgips, RO-gips, water en eventuele toeslagstoffen. Een kleurstof wordt toegevoegd ter herkenning van de typen PMSL, PMSLHy en PMZK.

De PROMONTA gipsblokken kunnen worden geleverd in de typen zoals weergegeven in tabel 2.

Tabel 2 - Typen gipsblokken

Naam	Types	Lengte [mm]	Hoogte [mm]	Dikte [mm]	Volumieke massa	Kleur	Vochtwerend
7 Super Licht	PMSL70	640	501	70	740 kg/m <sup>3</sup> -5 / +5 %	Geel	Nee
10 Super Licht	PMSL100	450	501	100	740 kg/m <sup>3</sup> -5 / +5 %	Geel	Nee
7 Super Licht Hydro	PMSLHy70	640	501	70	740 kg/m <sup>3</sup> -5 / +5 %	Licht blauw	Ja
10 Super Licht Hydro	PMSLHy100	450	501	100	740 kg/m <sup>3</sup> -5 / +5 %	Licht blauw	Ja
7 Zwaar Klein	PMZK70	450	501	70	1100 kg/m <sup>3</sup> -0 / +3 %	Roze	Nee
7 Zwaar Klein Hydro	PMZKHy70	450	501	70	1100 kg/m <sup>3</sup> -0 / +3 %	Naturel	Ja

#### 3.2.2 Aansluitingen

Voor de aansluitingen van de gipsblokken wordt verwezen naar de details op de tekeningbladen.

#### 3.2.3 Lijm

Gipslijm in poedervorm waaraan geringe hoeveelheden bindtijdregeling en/of andere hulpstoffen zijn toegevoegd.

Lijm aan te maken conform de voorschriften van de leverancier en zoals vermeld op verpakking.

#### 3.2.4 Overige materialen

De volgende materialen kunnen bij de montage worden gebruikt. Deze kunnen door de producent worden meegeleverd maar vallen niet onder de certificeringsregeling.

- Affilm-gips: lijm verschaald met vul- en vlakmiddelen op basis van (gemodificeerd) gips voor afwerking van de wanden.
- Pleistermateriaal op basis van gips.
- Lichte voegvuller: één component PUR-schuim, volumieke massa in uitgeharde toestand circa 25 kg/m<sup>3</sup>. Kunststofschuimband: met semi-gesloten celstructuur, afmetingen 5 mm x 48 mm, volumieke massa circa 100 kg/m<sup>3</sup>.
- U-profielen van PVC.
- Materiaaldikte: 1,5 mm. Inwendige breedte: 70 mm en 100 mm. Flenshoogte voor plafondaansluiting 30 mm, voor wandaansluiting 20 mm.
- Veerankers: sendzimir verzinkt bandstaal.
- Spijkerpluggen voor veerankers.
- Primer ten behoeve van hechting voegvulling; lichtblauwe of lichtrode kleur.
- Montagekit: de montagekit wordt altijd in twee rillen aangebracht op profielen e.d. en bestaat uit polychlooropreen, harsen, organische vulstoffen, anorganische oplosmiddelen en hulpstoffen.

#### 3.2.5 Sparingen en doorvoeren

Sleuven (o.a. voor elektra) en uitsparingen dienen uitgevoerd met aangepast gereedschap, t.t.z. frees, boormachine e.d. Het gebruik van hamer, breekijzer en schokverwekkende gereedschappen zijn verboden. De sleuven en doorboringen mogen in geen enkel geval de stabiliteit van de wand in het gedrag brengen.



Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

4. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

4.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

BOUWBESLUITINGANG				
Nr.	Afdeling	Grenswaarde/bepalingsmethode	Prestatie	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	NEN-EN 1990 NEN-EN 1991-1-1 (incl. nationale bijlage): stootbelasting	Toepasbaar in windsnelheidsgebied I tot 100 m boven maaiveld. Toepasbaar bij niveauverschillen. Wanden ≤ 18 m <sup>2</sup> zijn bestand tegen een windbelasting van 230 N/m <sup>2</sup> en een stootbelasting van 500 Nm.	Zie § 4.1.1.1, § 4.2.1 en § 4.2.2. De details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen moeten zijn toegepast zoals aangegeven in dit certificaat.
2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1	Euroklasse A1-s2	Zie § 4.1.4.2. De invloed van eventuele bekledingsmaterialen, coatings, afwerklagen en dergelijke is niet bij de beoordeling betrokken.
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	Euroklasse A1-s2	Zie § 4.1.1.3. 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: Dikte 70 mm > 60 min. Dikte 100 mm > 60 min.	Zie § 4.1.1.4
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO ≥ 30 minuten volgens NEN 6068	Niet beoordeeld	Zie § 4.1.1.5
2.12	Vluchtroutes	WBDBO ≥ 20 of ≥ 30 minuten volgens NEN 6068	Brandwerendheid: Dikte 70 mm > 60 min. Dikte 100 mm > 60 min.	Zie § 4.1.1.6
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 § 4.1.2.1. 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 § 4.1.2.2. Niet-dragende binnenwanden worden bijna altijd voorzien van een afwerking. Door een akoestisch adviseur moet worden nagegaan of voldaan kan worden aan de eis in het Bouwbesluit voor de totale geluidsabsorptie bepaald overeenkomstig NEN 5078.
3.4	Geluidwering tussen ruimten, nieuwbouw	Het karakteristieke luchtgeluidniveau-verschil en het gewogen contact-geluidniveau bepaald volgens NEN 5077	Niet beoordeeld	Zie § 4.1.2.3. Indien vloer- en wandaansluiting zijn uitgevoerd conform § 2.2.2 respectievelijk van 2.2.4 dit attest-met-productcertificaat.
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778	Niet waterdicht	
		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	Zie § 3.1.3.4. Dit aspect is alleen van belang bij wanden die worden toegepast als scheidingsconstructie tussen een verblijfs-gebied en een serre, schuur, garage e.d. voor zover deze geen regenwerende gevels en daken hebben.
		Wateropname gemiddeld ≤ 0,01 kg/(m <sup>2</sup> ·s <sup>1/2</sup> ) en overall ≤ 0,2 kg/(m <sup>2</sup> ·s <sup>1/2</sup> ) volgens NEN 2778	Gipsblokken type Hydro voldoen aan deze eis.	Zie 4.1.2.4. Geldt voor wanden die een scheiding vormen tussen toilet- of badruimte en een andere besloten ruimte.
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen openingen breder dan 0,01 m	Niet beoordeeld	Zie § 4.1.2.5. 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 <u>Nieuwbouw</u> (voor scheidingswanden tussen verwarmde en niet verwarmde ruimten): Rc ≥ 4,7 m <sup>2</sup> ·K/W <u>Verbouw</u> : Rc ≥ 1,4 m <sup>2</sup> ·K/W	Zie tabel 3 in § 4.1.3.1	Thermische isolatie kan worden berekend met de warmteweerstand en warmtedoorgangscoefficiënt.
		Luchtvolumestroom (van het totaal aan gebieden en ruimten) ≤ 0,2 m <sup>3</sup> /s volgens NEN 2686	Niet beoordeeld	



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

### 4.1.1 VEILIGHEID

#### 4.1.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB Afdeling 2.1

In de genoemde Bouwbesluit artikelen 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, paragraaf 5;
- statische horizontale belasting volgens 1991-1-1/NB, bijlage NB.A (alleen voor wanden t.p.v. een niveaoverschil);
- stootbelasting volgens 1991-1-1/NB, bijlage NB.B (alleen voor wanden t.p.v. een niveaoverschil).

De belastingen hoeven niet te worden gecombineerd. De wanden kunnen worden ingedeeld in klasse CC1 volgens NEN-EN 1990/NB, tabel NB.20-B1.

De volgende wanden mogen worden toegepast in windgebied I (zoals bedoeld in NEN-EN 1991-1-4/NB) tot 100 m boven het omringende maaiveld waarbij ten aanzien van vormfactoren voor windoverdruk en windonderdruk ten minste moet zijn gerekend met een drukverschil conform artikel 7.2.9 van NEN-EN 1991-1-4/NB:

- wanden met een dikte van 70 mm waarvan het wandoppervlak niet groter is dan 18 m<sup>2</sup> (bijvoorbeeld 3,80 m x 4,75 m);
- wanden met een dikte van 100 mm waarvan het wandoppervlak niet groter is dan 30 m<sup>2</sup> (bijvoorbeeld 4,25 m x 7,00 m).

De volgende wanden mogen worden toegepast bij niveaoverschillen in gebouwen en ruimten 1a), 4), 5a), 6), 7 a en b), 8 en 10 zoals bedoeld in tabel NB.7 van NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage C:

- wanden met een dikte van 70 mm waarvan het wandoppervlak niet groter is dan 10 m<sup>2</sup> (bijvoorbeeld 2,50 m x 4,00 m);
- wanden met een dikte van 100 mm waarvan het wandoppervlak niet groter is dan 16 m<sup>2</sup> (bijvoorbeeld 3,50 m x 4,60 m).

Wanden uit gipsblokken met een oppervlak van niet meer dan 18 m<sup>2</sup> die volledig zijn ondersteund op de vloer en aan de zijkanten verticaal zijn ondersteund, zijn bestand tegen een windbelasting van 230 N/m<sup>2</sup> zoals bedoeld in artikel 5.1.1.1 van BRL 1003 en een stootbelasting van 500 Nm zoals bedoeld in artikel 4.1.1.1 van BRL 1003.

#### Toepassingsvoorwaarden

Het vochtgehalte van de gipsblokken moet kleiner zijn dan circa 1 % (m/m) om aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte en stijfheid te kunnen voldoen.

De details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen moeten worden toegepast zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat met uitzondering van de schuine kapaansluiting volgens detail 14.

De wanden moeten aan ten minste één zijde zijn voorzien van een stijve verticale ondersteuning zoals een hoekaansluiting op een andere wand of kozijnaansluiting.

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.

#### 4.1.1.2 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB Afdeling 2.8

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

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

#### Toepassingsvoorwaarde

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

#### 4.1.1.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook, BB Afdeling 2.9

De zijde van het niet-dragende binnenwandsysteem die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse B of D (zie tabel 2.66, BB) en aan rookklasse s2.

De zijde van het niet-dragende binnenwandsysteem die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse B, C of D (zie tabel 2.66, BB).

Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructiedelen van elke afzonderlijke ruimte, zijn bovenstaande eisen niet van toepassing.

#### Toepassingsvoorwaarde

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





## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

### 4.1.1.4 Beperking van uitbreiding van brand (WBDBO), BB Afdeling 2.10

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

### 4.1.1.6 Vluchtroutes (WBDBO), BB Afdeling 2.12

Dat beperking van uitbreiding van brand voldoet aan het Bouwbesluit, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld. Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de toepassingsvoorbeelden die zijn geven in dit attest. De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag dient te worden bepaald overeenkomstig NEN 6068.

Voor de bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten kan gebruik worden gemaakt van de waarden voor de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie, bepaald overeenkomstig NEN 6069.

Wanden met gipsblokken met een dikte van 70 mm zijn geschikt om te worden toegepast in situaties waar brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie overeenkomstig NEN 6069 ten minste 60 minuten dient te bedragen.

#### Toepassingsvoorwaarden

- De plafondaansluiting wordt uitgevoerd met gipslijm of met brandwerende PUR-schuim type Soudafoam FR. Bij PUR-schuim wordt aan beide zijden van de naad, de aansluiting aan het plafond over de gehele hoogte van de voeg ten minste 5 mm diep schuin ingesneden en opgevuld met gips.
- De hoogte van de voeg ter plaatse van de plafondaansluiting is niet groter dan 15 mm.
- De wandaansluitingen worden op een van de volgende manieren uitgevoerd:
  - met gipslijm (detail 8 of 10);
  - met steenwol met een volumieke massa van ten minste 40 kg/m<sup>3</sup> en een dikte van 10 mm bij een naad van maximaal 7 mm.
- De vloeraansluiting dient te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsvoorschriften. Indien de wand op een afgewerkte vloer staat, dienen de onderste blokken in gipslijm te worden gesteld.

Wanden met gipsblokken met een dikte van 100 mm zijn geschikt om te worden toegepast in situaties waar brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie overeenkomstig NEN 6069 ten minste 120 minuten dient te bedragen.

#### Toepassingsvoorwaarden

- De grootte van de naad ter plaatse van de plafondaansluiting is niet groter dan 15 mm en wordt volledig gevuld met gips.
- De wandaansluitingen worden op een van de volgende manieren uitgevoerd:
  - met gipslijm (detail 10);
  - met steenwol met een volumieke massa van ten minste 40 kg/m<sup>3</sup> en een dikte van 10 mm bij een naad van maximaal 7 mm.
- De vloeraansluiting dient te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsvoorschriften. Indien de wand op een afgewerkte vloer staat, dienen de onderste blokken in gipslijm te worden gesteld.

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

### 4.1.1.7 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.

## 4.1.2 GEZONDHEID

### 4.1.2.1 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.

### 4.1.2.2 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.

Het is niet onderzocht welke bijdrage het niet-dragende binnenwandsysteem aan de totale geluidsabsorptie van de ruimte levert. Niet-dragende binnenwanden worden bovendien bijna altijd voorzien van een afwerking. Om de geluidabsorptie van een ruimte te kunnen bepalen, moeten de geluidabsorptie-coëfficiënten van de toegepaste wandafwerkingen bekend zijn.

### 4.1.2.3 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. Of de geluidwering tussen ruimten voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit, moet worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Wanden met gipsblokken, typen PMZK(Hy)70 en PMSL(Hy)100 zijn geschikt om te worden toegepast in ruimten die moeten voldoen aan de eisen van  $D_{nT,A,k} \geq 32$  dB zoals bedoeld in NPR 5079.



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

### Toepassingsvoorwaarden

- De vloeraansluiting dient te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsvoorschriften. Indien de wand op een afgewerkte vloer staat, dient een elastisch blijvende kit aan te worden gebracht tussen de wand en de vloer of een elastisch voegband onder de plint voor het aanbrengen van de plint.
- De wandaansluiting dient te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsvoorschriften. Indien detail 9 wordt toegepast dient hierin de in specificatie vermelde schuimband te worden aangebracht.
- De plafondaansluitingen dienen te worden uitgevoerd volgens de verwerkingsvoorschriften. Indien een detail 12 of 14 wordt toegepast dient hierin de in specificatie vermelde schuimband te worden aangebracht.
- Ten aanzien van de detaillering van aansluitingen op overige bouwdelen moet het gestelde in NPR 5070 in acht worden genomen.
- De flankerende vloeren, wanden en plafonds moeten een massa per oppervlakte hebben van ten minste 150 kg/m<sup>2</sup>.
- Bij aansluiting op een houtachtig binnenspouwblad, een houten vloerconstructie of een lichte houtachtige dakconstructie kan ten gevolge van flankerende geluidsoverdracht de geluidsisolatie nadelig worden beïnvloed en moet door derden een akoestisch adviseur worden ingeschakeld.
- Inbouwdozen ten behoeve van bijvoorbeeld de elektrische installatie moeten met een wanddikte verspringend ten opzichte van elkaar worden aangebracht.
- Doorvoeren van bijvoorbeeld verwarmingsbuizen moeten zorgvuldig worden gedicht.
- Bewegende constructieonderdelen in de flankerende wanden moeten goed sluitend worden uitgevoerd, waarbij onder de deuren een stofdorpel moet worden aangebracht, en een kier van ten hoogste 5 mm mag worden toegepast.
- Bovenlichten moeten zonder spleten zijn aangebracht.
- In de wand mag geen enkelvoudige beglazing zijn opgenomen.

#### 4.1.2.4 Wering van vocht, BB Afdeling 3.5

##### Wering van vocht van buiten

Of een niet-dragende binnenwand aan de eisen ten aanzien van waterdichtheid moet voldoen, dient per project door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld. Bij de bepaling van de waterdichtheid van deze wanden mag dan rekening gehouden worden met de gunstige effecten van deze gevels en daken. Bepaling van de waterdichtheid moet geschieden overeenkomstig NEN 2778.

##### Factor van de temperatuur

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

De wanden kunnen worden toegepast als inwendige scheidingsconstructie. Voor deze toepassing stelt het Bouwbesluit in principe geen eisen met betrekking tot de temperatuurfactor.

##### Toelichting

*In gevallen waarbij wel de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ( $\geq 0,65$  of  $\geq 0,50$ , afhankelijk van de toepassing) moet worden bepaald, moet dit overeenkomstig NEN 2778 plaatsvinden. Conform de toelichting in het Bouwbesluit wordt bedoeld de gevel van bijvoorbeeld een serre, schuur of garage. Indien een dergelijke serre, schuur of garage voldoet aan de eis ten aanzien van de scheidingsconstructie van die woning of kantoorgebouw, met die serre, schuur of garage voldoen aan de eis ten aanzien van de temperatuurfactor. Omdat gipsblokken maar zeer zelden in een dergelijke wand gebruikt zullen worden, is dit aspect niet onderzocht en moet in die gevallen dat dit wel het geval is, de factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte worden berekend.*

### Toepassingsvoorwaarden

De wand wordt niet toegepast als inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte die de scheiding vormt met een andere ruimte dan een verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte.

##### Wateropname

Of voldaan wordt aan de eisen met betrekking tot de wateropname zoals bedoeld in NEN 2778 is afhankelijk van de afwerking van de toilet- en badruimte. Door of namens de opdrachtgever dient per project te worden beoordeeld of aan de gestelde eisen wordt voldaan.

Bij toepassing in natte ruimten moeten vochtwerende gipsblokken worden gebruikt (typen PMSLHy en PMZKH70).

### Toepassingsvoorwaarden

- De wand wordt aan de naar de toilet- of badruimte toegekeerde zijde afgewerkt met een materiaal dat aan de betreffende eis voldoet.
- De wand mag 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 (details 7).
- Het wandoppervlak moet tot een hoogte van 2,0 m waterdicht worden afgewerkt en daarboven worden voorzien van een watervaste afwerklaag.
- De aansluiting aan andere wanden en ter plaatse van de vloer moet blijvend waterdicht worden afgewerkt.
- Bij betegeling moet gebruik worden gemaakt van een geschikte tegellijm; de voegen moeten waterdicht worden afgewerkt.

#### 4.1.2.5 Bescherming tegen ratten en muizen, BB Afdeling 310

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





## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

Indien het casco wordt uitgevoerd conform de in dit attest opgenomen verwerkingsvoorschriften en bijbehorende details heeft de niet-dragende binnenwand geen onafsluitbare openingen die breder zijn dan 0,01 m.

### Toepassingsvoorwaarden

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

### 4.1.3 DUURZAAMHEID

#### 4.1.3.1 Energiezuinigheid, BB Afdeling 5.1

##### Thermische isolatie

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

##### Toelichting

Omdat gipsblokken maar zelden in een dergelijke wand gebruikt zullen worden, is dit aspect niet onderzocht en moet in die gevallen dat dit wel het geval is, de warmteweerstand van de wand worden bepaald. Hierbij kan dan gebruik worden gemaakt van de in tabel 4 gegeven waarden voor de warmteweerstand  $R_m$  en warmtedoorgangscoefficiënt  $U$  van gipsblokken.

Tabel 4 - Warmteweerstand  $R_m$  en warmtedoorgangscoefficiënt  $U$

Type	Dikte [mm]	$R_m$ [m <sup>2</sup> K/W]	$U$ [W/m <sup>2</sup> ·K]
PMSL70	70	0,32	1,72
PMSL100	100	0,45	1,41
PMSLHy70	70	0,32	1,72
PMSLHy100	100	0,45	1,41
PMZK70	70	0,18	2,27
PMZKHy	70	0,18	2,27

##### Beperking luchtdoorlatendheid

Conform genoemde afdeling van het Bouwbesluit dient het totaal van de uitwendige scheidingsconstructies van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, alsmede een inwendige scheidingsconstructie van dat gebied en die ruimten, voor zover die inwendige scheidingsconstructie de scheiding vormt met een andere besloten ruimte geen grotere luchtvolumestroom te hebben dan 0,2 m<sup>3</sup>/s bepaald overeenkomstig NEN 2686. Indien van toepassing dient dit aspect door of namens de opdrachtgever te worden bepaald overeenkomstig NEN 2686.

##### Toelichting

Vanuit een verwarmde ruimte mag geen onaanvaardbare mate van warmteverlies optreden. Hierbij moet worden gedacht aan de scheidingsconstructie van een woning of kantoorgebouw met bijvoorbeeld een onverwarmde serre, schuur, garage of besloten galerij.

Omdat gipsblokken maar zelden in een dergelijke wand gebruikt zullen worden, is dit aspect niet onderzocht en moet in die gevallen dat dit wel het geval is, de luchtvolumestroom worden bepaald.

### 4.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

#### 4.2.1 Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem onder invloed van excentrische belastingen

Het niet-dragende binnenwandsysteem met inbegrip van de aansluitingen, met een oppervlak van niet meer dan 18 m<sup>2</sup> leidt niet tot breuk of worden niet op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd, onder invloed van een excentrische verticale belasting ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen (bijvoorbeeld wandmeubels, sanitair, verwarmingsapparatuur, e.d.).

Wanden uit gipsblokken met een oppervlak van niet meer dan 18 m<sup>2</sup> die volledig zijn ondersteund op de vloer en aan de zijkanten verticaal zijn ondersteund, zijn bestand tegen een excentrische belasting van 50 kg zoals bedoeld in paragraaf 5.1.1.1.1 van BRL 1003.

##### Toepassingsvoorwaarden

Het vochtgehalte van de gipsblokken moet kleiner zijn dan circa 1 % (m/m) om aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte en stijfheid te kunnen voldoen.

De details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen moeten worden toegepast zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.

#### 4.2.2 Sterkte van het niet dragende binnenwandsysteem tegen schokken

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

##### Toepassingsvoorwaarden

Het vochtgehalte van de gipsblokken moet kleiner zijn dan circa 1 % (m/m) om aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte en stijfheid te kunnen voldoen.

De details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen moeten worden toegepast zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

### 4.2.3 Vormveranderingen

Ten gevolge van verschillende beïnvloedingen van mechanische en hygrothermische aard en ten gevolge van een normaal gebruik geeft het niet-dragende binnenwandsysteem met inbegrip van de aansluitingen geen beschadigingen of ondergaat geen vormveranderingen die schadelijk zijn voor het uiterlijk aanzien, de bewoonbaarheid en eventuele afwerkingen zoals behang, verf e.d.

De wanden zullen de normaal optredende belastingen ten gevolge van aan de wand bevestigde voorwerpen, wind, schokken en temperatuurverschillen kunnen weerstaan zonder zodanige vormveranderingen dat deze schadelijk zijn voor het uiterlijk aanzien, de bewoonbaarheid en eventuele afwerkingen zoals behang, verf en dergelijke.

Voor wat betreft de vormveranderingen geldt voor gipsblokkenwanden met een oppervlak van niet meer dan 18 m<sup>2</sup> die volledig zijn ondersteund op de vloer en aan de zijkanten verticaal zijn ondersteund, het volgende:

- ten gevolge van een excentrische belasting van 50 kg zullen de wanden niet meer doorbuigen dan 0,002 maal de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm;
- onder invloed van een schokbelasting van 120 Nm is de tijdelijke doorbuiging van de wand kleiner of gelijk aan 0,008 maal de hoogte van de wand met een maximum van 20 mm.
- ten gevolge van een gelijkmatig verdeelde belasting van 230 N/m<sup>2</sup> is de doorbuiging van de wanden niet groter dan 0,002 maal de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm.

#### Toepassingsvoorwaarden

Het vochtgehalte van de gipsblokken moet kleiner zijn dan circa 1 % (m/m) om aan de gestelde eisen ten aanzien van sterkte en stijfheid te kunnen voldoen. De details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen moeten worden toegepast zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.

### 4.2.4 Uiterlijk aanzien en vlakheid

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

#### Toepassingsvoorwaarden

De naden worden direct na montage met de uitgewelde lijm vlak gestreken.

### 4.2.5 Voorzieningen voor afbouw en afwerking

Het niet-dragende binnenwandsysteem geeft de mogelijkheid tot:

- het aanbrengen van de gebruikelijke afwerkingen zoals behang en verf, behalve als de wand reeds een geschikte en duurzame afwerking omvat.
- 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, verwarmings-apparatuur, etc.);
- het in de wand aanbrengen van elektrische leidingen;
- het aanbrengen van water-, verwarmings- en gasleidingen.

#### Toepassingsvoorwaarden

Het aanbrengen van bovengenoemde voorzieningen moet geschieden overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften in dit attest-met-productcertificaat.

Bij het afwerken van de wand of het plafond moet de naad ter plaatse van de aansluitingen met de overige bouwdeelen tot op de lijmnaad worden ingesneden, afhankelijk van de voorbehandeling van de naad.

Bij toepassing van keramische tegels dient gebruik te worden gemaakt van een elastisch blijvende tegellijm, te verwerken conform de verwerkingsvoorschriften van de tegellijmproducent. In spatzones dient het tegelwerk waterdicht uitgevoerd te worden.

### 4.2.6 Duurzaamheid

De wanden zullen onder invloed van normaal te verwachten invloeden voldoende duurzaam zijn en de in dit attest-met-productcertificaat omschreven gebruikswaarden behouden.

#### Toepassingsvoorwaarden

Onderhoud en eventueel noodzakelijk herstel moeten worden uitgevoerd.

Eventuele beschadigingen kunnen worden hersteld met lijm, verschaald met een vul- of vlakmiddel op basis van gips.

De wanden moeten worden toegepast met inachtnaam van de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

### 5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

#### 5.1 ALGEMEEN

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

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

#### 5.2 HIJSEN, TRANSPORT EN OPSLAG

Het lossen of hijsen van de paletten mag enkel met gebruik van een steenvork, het gebruik van hijsbanden is verboden.

Bij transport en opslag moeten de gipsblokken tegen toetreding van water worden beschermd. De gipsblokken moeten zodanig vrij van de grond worden geplaatst dat geen vocht in de blokken kan optrekken.

De blokken worden met behulp van kunststof folie als volgt in paletten verpakt:

- PMSL70 en PMSLHy70: 36 blokken;
- PMZK70 en PMZKHy70: 80 blokken;
- PMSL100 en PMSLHy100: 56 blokken.

#### 5.3 MONTAGE

##### 5.3.1 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-met-productcertificaat opgenomen verwerkingsvoorschriften.

De verwerking van gipsblokken moet zoveel mogelijk geschieden nadat het gebouw glas-, water- en winddicht is. Dit ter voorkoming van het toetreden van hemelwater in de gipsblokken en ter verbetering van de arbeidsomstandigheden. Gipsblokken moeten winddroog worden verwerkt. De gipsblokken kunnen zowel op de lange als op de korte zijde horizontaal worden verwerkt. Voor de veiligheid tijdens het bouwen moet er met een vertanding van ten minste de dikte van het blok worden verlijmd. Een uitzondering hierop kan worden gemaakt voor de bovenste twee tot drie lagen gipsblokken, hierbij is een doorlopende verticale voeg van maximaal 1350 mm toegestaan.

De lijm moet zodanig worden aangebracht, dat bij het aanschuiven van de gipsblokken nog een hoeveelheid lijm aan beide zijden van de wand uit de naden welt. Met deze uitgewelde lijm worden de naden glad gestreken. De aangemaakte lijm moet binnen 1,5 uur worden verwerkt. De verwerkingstemperatuur mag niet lager zijn dan 5 °C.

Gezaagde gipsblokken moeten stofvrij gemaakt worden in verband met de hechting. Daarna moet het zaagvlak worden vertind met lijm of te worden behandeld met een geschikte primer.

##### 5.3.2 Vloeraansluiting

In verband met mogelijke vormveranderingen in de vloer moet de aansluiting op de vloer zodanig worden uitgevoerd, dat aanhechting van de wand aan de vloer wordt vermeden. De vloeraansluiting kan op één van de volgende manieren worden uitgevoerd:

- Bij onafgewerkte steenachtige vloeren moet eerst een laagje schrale mortel op de vloer worden aangebracht en, in het geval van de toepassing van gietvloeren, worden afgedekt met een strook kunststoffolie, breed 350 mm, dikte tenminste 0,1 mm. Hierop moet de eerste rij gipsblokken zuiver horizontaal worden gesteld.
- De kunststoffolie moet aan beide zijden worden opgezet tegen de gestelde gipsblokken en tijdelijk hieraan worden bevestigd, bijvoorbeeld door nieten. Met deze kunststoffolie wordt voorkomen dat vocht van de later aan te brengen gietvloer in de blokken wordt opgezogen en dat de gipsblokken bij het aanbrengen van de dekvloer worden besmeurd met gietspecie. Voor het aanbrengen van de plinten moeten de stroken worden afgesneden (detail 6). De wand kan ook worden gesteld op een strook houtwol-cementplaat (dik circa 20 mm, massa +/- 400 kg/m<sup>3</sup>) die direct op de ruwe vloer ter plaatse van de te bouwen wand wordt geplaatst.
- Bij afgewerkte steenachtige vloeren moeten de gipsblokken koud op de vloer worden gesteld. Indien eisen worden gesteld aan de geluidsisolatie moet worden voorkomen dat een opening tussen wand en vloer aanwezig is. Dit kan bijvoorbeeld geschieden door een elastisch blijvende kit aan te brengen onder de plint voor het aanbrengen van de plint (detail 5). Ook indien eisen worden gesteld aan de brandwerendheid dient te worden voorkomen dat er openingen aanwezig zijn tussen de wand en de vloer.

##### 5.3.3 Plafondaansluiting

De plafondaansluiting kan op één van de volgende manieren worden uitgevoerd:

- Aansluiting met behulp van veerankers en elastisch voegmateriaal waarmee een indrukking tot 5 mm kan worden opgenomen. Wand langer dan 3 meter, mits deze aan één verticale zijde zijn gefixeerd, moeten worden voorzien van de in de specificatie vermelde veerankers. Deze veerankers moeten h.o.h maximaal 1,5 m worden aangebracht. Bovendien moeten de wanden nabij montagekozijnen en bij vrije wandbeëindiging op een afstand van circa 0,25 m van elke stijl of wandbeëindiging, worden voorzien van een anker. De wand moet tot circa 15 mm onder het plafond worden opgetrokken. Voor het plaatsen van de bovenste rij blokken moet de bovenzijde worden voorgelijmd of voorzien van een primer in verband met de hechting van het voegmateriaal. Als elastisch voegmateriaal kan PUR-schuim worden toegepast (detail 11).



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

- Aansluiting met behulp van de in de specificatie vermelde kunststof profielen waarmee een indrukking tot 10 mm kan worden opgenomen. De profielen kunnen mechanisch of door middel van lijm tegen het plafond worden bevestigd. Deze bevestiging moet zodanig worden uitgevoerd dat zijdelingse steun wordt gewaarborgd. Bij een onregelmatig plafondoppervlak moet het profiel ter voorkoming van geluidlekken aan de bovenzijde worden voorzien van een strook vilt, voorgecomprimeerd schuimband of een elastisch blijvende kit.
- De laatste rij gipsblokken moet zodanig worden afgezaagd dat circa 10 mm ruimte tussen blok en lijf van het profiel aanwezig blijft. Uit oogpunt van geluidsisolatie verdient het aanbeveling om deze ruimte te vullen met voorgecomprimeerd schuimband (detail 12).
- Aansluiting tegen schuine kap. Zie detail 14. De laatste rij gipsblokken moet zodanig worden afgezaagd dat circa 10 tot 15 mm ruimte blijft tussen de gipsblokken en de houten regel. Uit oogpunt van geluidsisolatie verdient het aanbeveling om deze ruimte te vullen met minerale wol of voorgecomprimeerd schuimband.

### 5.3.4 Wandaansluiting

De wandaansluiting kan op één van de volgende manieren worden uitgevoerd:

- Een flexibele aansluiting met elastisch voegband of elastische voegpasta. Op de aansluitende wand wordt het in de specificatie vermelde voorgecomprimeerde schuimband geplakt, dat bij de montage van de gipsblokken wordt ingedrukt. Tevens moeten veerankers h.o.h. maximaal 1,5 m worden aangebracht met een minimum van twee veerankers per verdieping. Bij de afwerking moet de naad met gips worden afgewerkt (detail 8).
- Een flexibele aansluiting met de in de specificatie vermelde kunststof profielen. Deze profielen worden mechanisch of met behulp van lijm tegen de aansluitende wand bevestigd. Bij een onregelmatig wandoppervlak moet het profiel ter voorkoming van geluidlekken aan de wandzijde worden voorzien van een strook vilt, schuimband met gesloten celstructuur of een elastisch blijvende kit. De gipsblokken worden koud in de profielen gesteld. Uit oogpunt van geluidsisolatie verdient het aanbeveling om in het profiel de in de specificatie vermelde schuimband aan te brengen (detail 9).
- Een vaste aansluiting met behulp van verlijming van de in de specificatie vermelde lijm, die zonodig met gips wordt gemengd. In verband met de kans op het scheuren van de voeg door krimp in de wand en aansluitende constructie, en door beweging van de gipsblokken als gevolg van het doorbuigen van de vloer waarop de wand is geplaatst, is deze wandaansluiting slechts toepasbaar bij kleine vloeroverspanningen en/of bij relatief stijve vloerconstructies. De lijmmaad moet aan de wandzijde worden ingesneden. Bij het afwerken van de wand moet het insnijden worden herhaald (detail 10).

### 5.3.5 Hoeken, ontmoetingen kozijnaansluitingen

Bij hoek en T-aansluitingen van gipsblokkenwanden moet voor de veiligheid tijdens het bouwen op de derde laag worden ingetand. Bij de overige lagen moet de verticale naad tussen de wanden volledig worden voorzien van gipslijm. Bij wanden hoger dan 2,60 meter wordt het voor de veiligheid tijdens het bouwen aanbevolen de wanden om de laag in te tanden.

T-aansluitingen kunnen ook worden uitgevoerd door te bouwen in een U-profiel dat tegen de wand is bevestigd door lijmen of kitten.

Vooraf gestelde kozijnen (hout of metaal) moeten op de normale wijze worden verankerd. Indien een wand koud op de afgewerkte vloer staat, moeten de stijlen van deurkozijnen aan de vloer worden verankerd, ter verstijving van de wand (detail 4 A).

Indien zogenaamde montagekozijnen worden toegepast moet de wand aan weerszijden van het kozijn aan de vloer worden bevestigd bijvoorbeeld door verankering of verlijming met de in de specificatie vermelde lijm over een lengte van circa 0,5 m.

### 5.3.6 Toepassing in natte ruimten

Bij toepassing in natte ruimten dienen speciale voorzieningen te worden getroffen. Zie hiervoor de toepassingsvoorwaarden in § 4.1.2.4 "Wering van vocht".

## 5.4 AFWERKING

### 5.4.1 Algemeen

Indien de wand na het gladstrijken van de naden nog niet vlak genoeg is om te worden behangen, dan kan het oppervlak van de wand of een gedeelte daarvan worden voorzien van een zeer dun afwerklaagje, op te brengen met een stalen spaan (affilmen). Gaten en sleuven voor het aanbrengen van leidingen moeten opgevuld worden met lijm, verschraald met vul- en vlakmiddel op basis van (gemodificeerd) gips. Dit geldt ook voor het herstellen van beschadigingen.

De wand is geschikt om te worden afgewerkt met afwerklagen zoals gelijmde tegels, verf en dergelijke. Bij het afwerken van de wand en het plafond met bijvoorbeeld spuitwerk of schuurwerk moet het insnijden van de lijmmaad ter plaatse van aansluitingen met overige bouwdelen worden herhaald.

### 5.4.2 Bevestiging van voorwerpen

Aan de wand kunnen voorwerpen bevestigd worden.

- Lichte voorwerpen moeten worden bevestigd met behulp van nagels, schroeven of pluggen.
- Zware voorwerpen (zoals wastafels) moeten met behulp van speciale pluggen of doorgaande bouten bevestigd worden (detail 13).



## Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

---

### 6. TOEPASSINGS- EN GEBRUIKSVORWAARDEN

Promonta gipsblokken worden aangewend voor het bouwen van niet-dragende binnenwanden in gebouwen, hetzij als scheidingswand, voorzetwand of woningscheidende wand. De verwerking gebeurt door verlijming; lijm op basis van gips.

### 7. ONDERHOUDSVORSCHRIFTEN

Het onderhoud van Promonta gipsblokwanden kan uitgevoerd worden met traditionele producten.

Beschadigingen kunnen hersteld worden middels gipslijm al dan niet met een vulmiddel of uitlakkmiddel op basis van gips.

De wanden worden niet aangetast bij aanwending van desinfecterende of vluchtige stoffen.

Het aanbrengen of bekleden van de wanden met behang of verfsystemen dient te gebeuren in overeenstemming met de voorschriften van de fabrikanten van deze bekledingssystemen. Algemeen dient vooraf een voorstrijkmiddel te worden aangebracht.

### 8. WENKEN VOOR DE AFNEMER

#### 8.1 CONTROLE OP LEVERING

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:

- PROMONTA N.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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

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

Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

### 9. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN\*

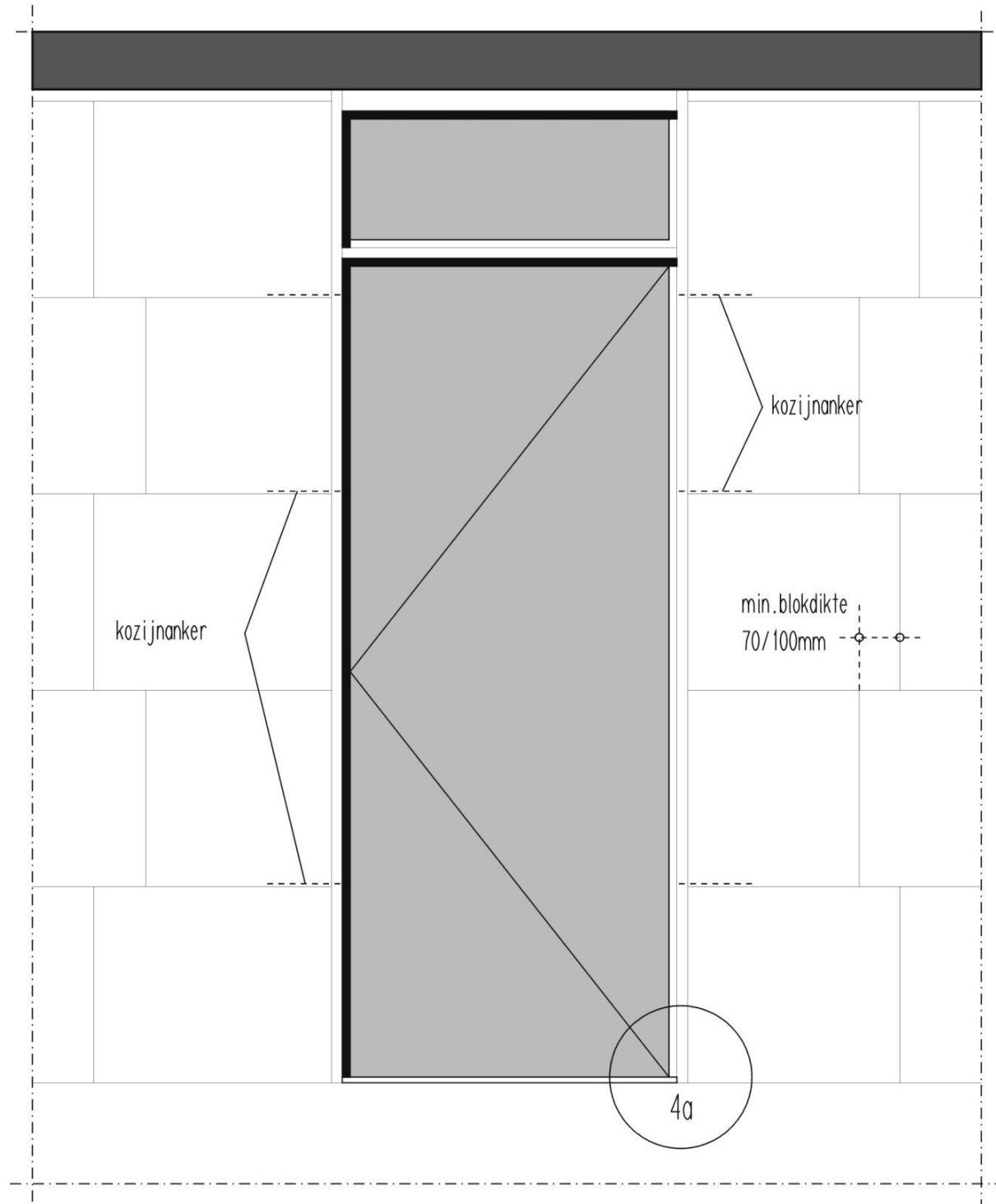
Bouwbesluit	Het Bouwbesluit 2012
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden
NEN 2686	Luchtdoorlatendheid van gebouwen – Meetmethode
NEN 2778	Vochtwerking in gebouwen – Bepalingsmethoden
NEN 5077	Geluidwering in gebouwen – Bepalingsmethoden voor de grootheden geluidwering van uitwendige scheidingsconstructies, luchtgeluidisolatie, contactgeluidisolatie, geluidniveaus veroorzaakt door installaties en nagalmtijd
NEN 5078	Geluidwering in gebouwen - Rekenmethode voor de bepaling van de geluidabsorptie in ruimten
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6069	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdeelen en bouwproducten
NEN 6075	Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten
NEN-EN 1990	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage
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
NEN-EN 1991-1-4	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage
NEN-EN 12859	Gipsblokken - Definities, eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdeelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NPR 5070	Geluidwering in woongebouwen - Voorbeelden van wanden en vloeren in steenachtige draagconstructies
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
NPR 5079	Geluidwering in gebouwen - Het bepalen en hanteren van eengetelsaanduidingen voor de geluidwering in gebouwen en van gebouwelementen
BRL 1003	Niet-dragende binnenwanden
BRL 1014	Gipsblokken

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



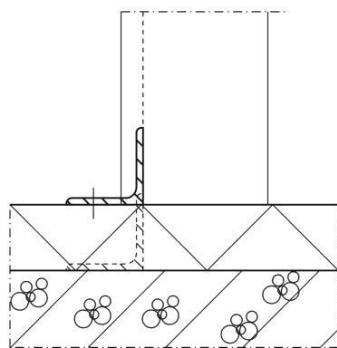
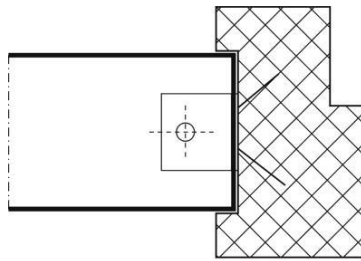
Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken

10. TEKENINGBLADEN

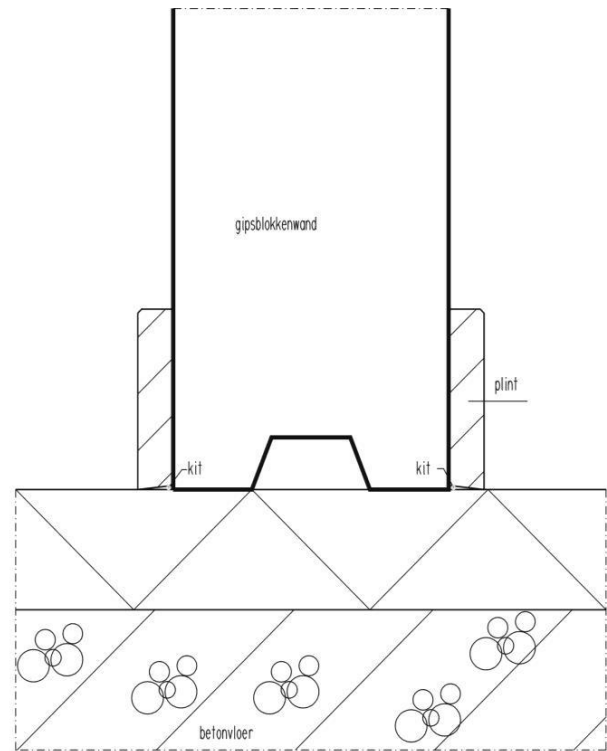




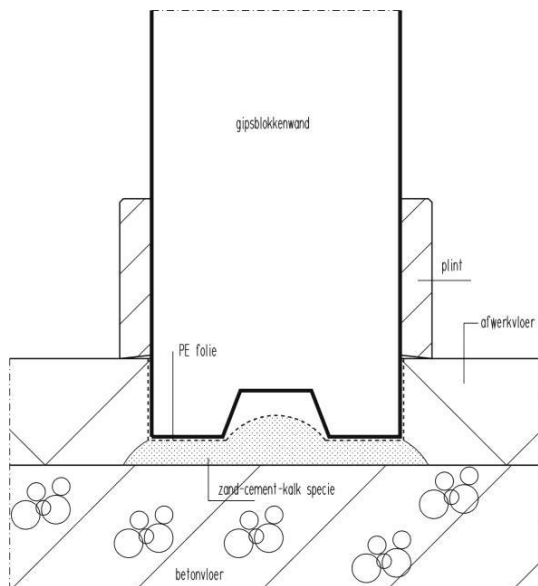
Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken



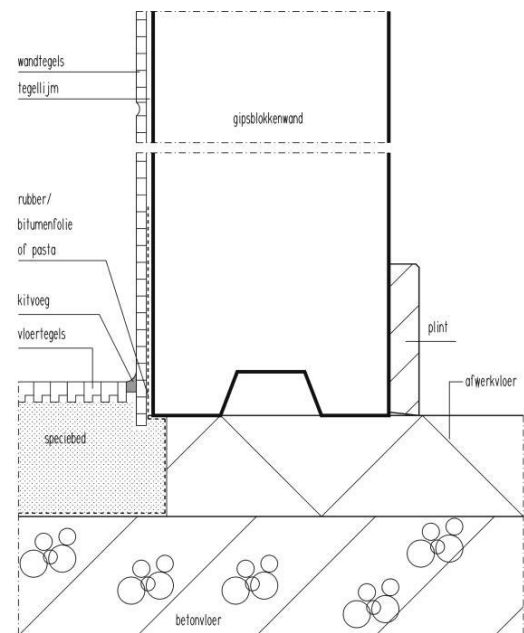
4a



5

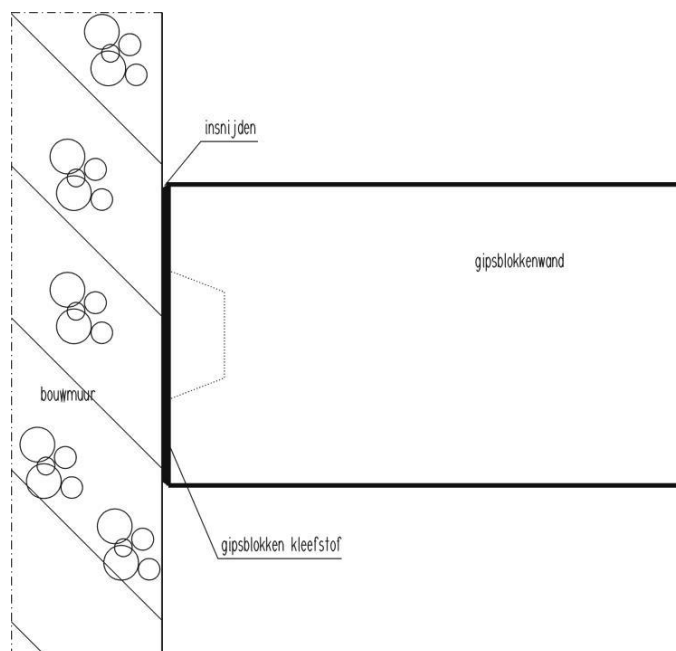
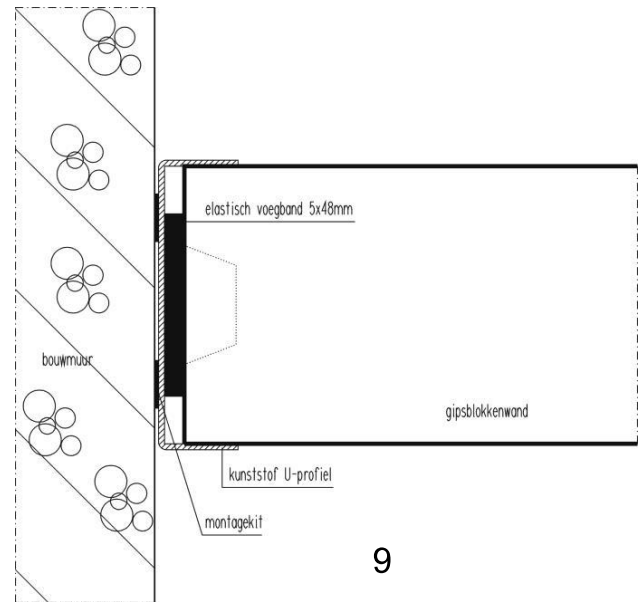
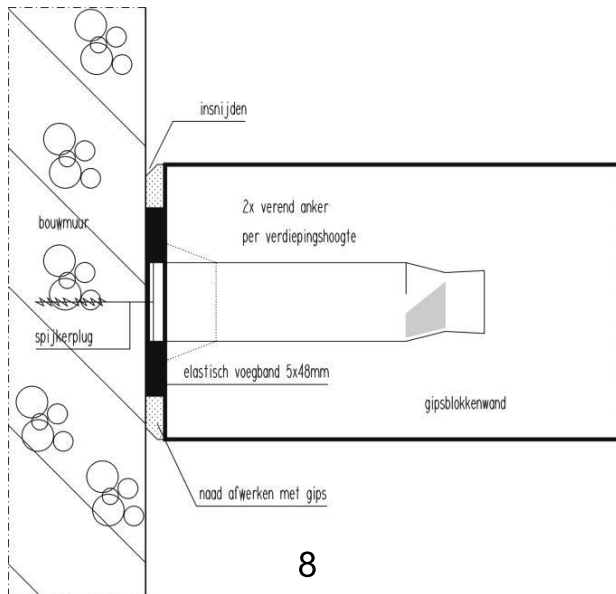


6

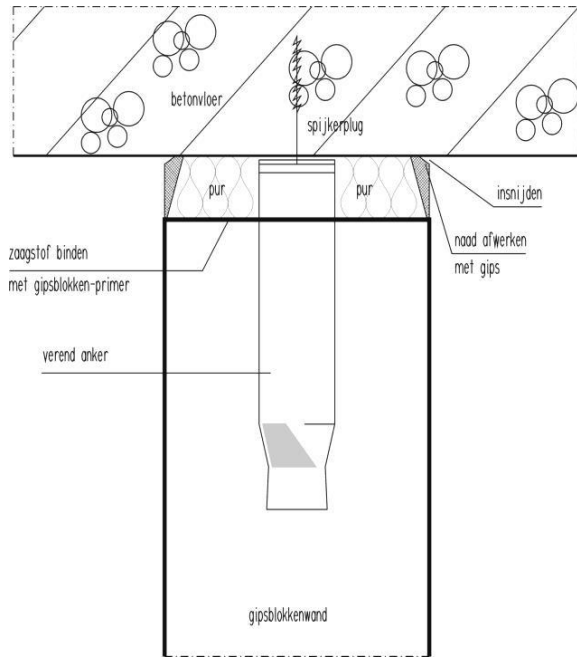


7

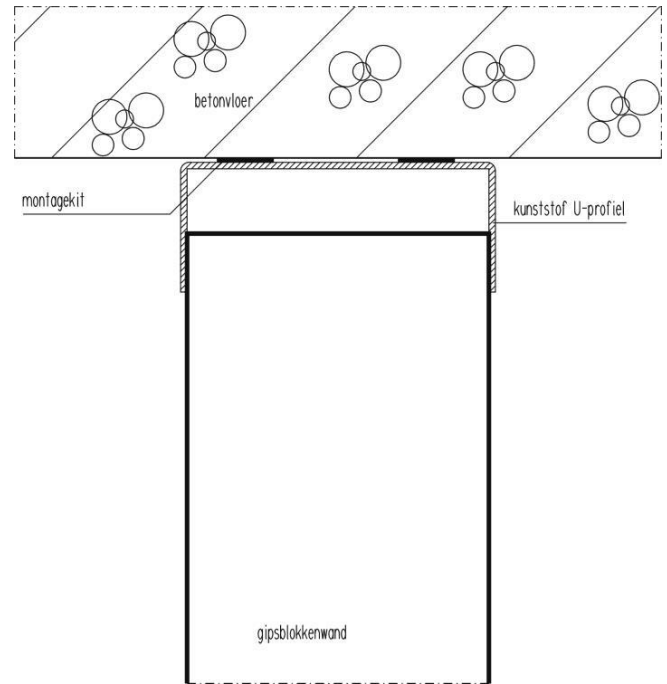
Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken



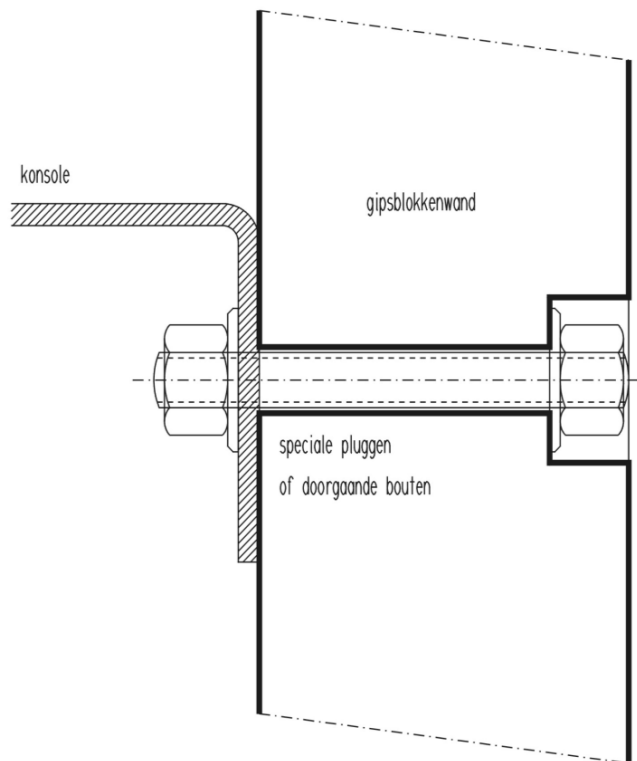
Niet-dragende binnenwandsystemen met PROMONTA gipsblokken



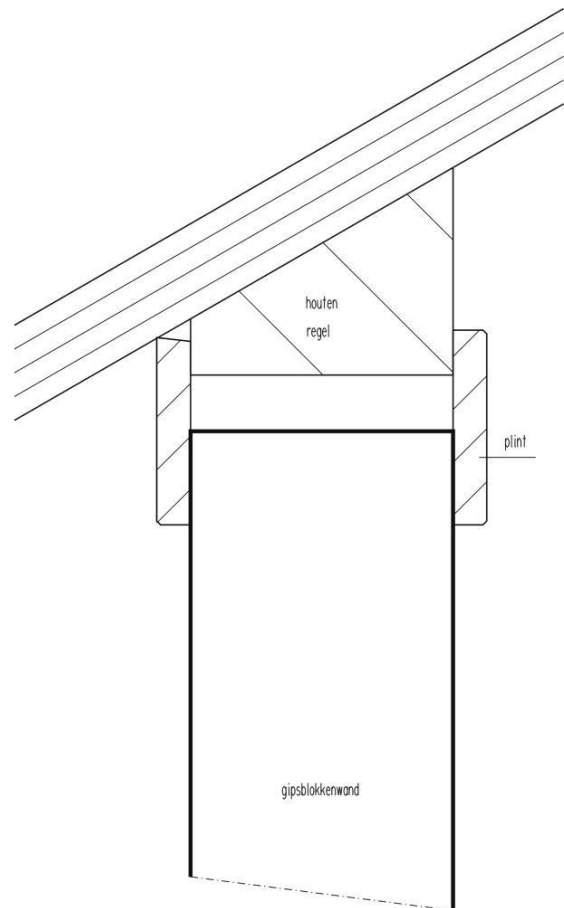
11



12



13



14