KOMO®
Attest
K42751-10

Uitgegeven	*2024-12-01*	**Vervangt**	*K42751-09*
Geldig tot	*2029-12-01*	**D.d.**	*2022-03-10*
Pagina	*1 van 24*		

CERTIFICAAT

475/200612

Gyproc scheidingswanden

Gyproc

VERKLARING VAN KIWA
Dit attest is op basis van BRL 1003 “Niet-dragende binnenwandsystemen” d.d. 10-09-2021 inclusief wijzigingsblad d.d. 01-01-2024, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

De prestaties van als niet-dragende binnenwand samengestelde Gyproc scheidingswanden in hun toepassing als interne verticale scheidingsconstructie zijn beoordeeld in relatie tot het Besluit bouwwerken leefomgeving en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld. Op basis daarvan **verklaart Kiwa dat**:

- de als niet-dragende binnenwand samengestelde Gyproc scheidingswanden in de toepassing als interne verticale scheidingsconstructies de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de niet-dragende binnenwanden in de toepassing als interne verticale scheidingsconstructies voldoetn aan de in dit attest opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, mits:
  - Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
  - De vervaardiging van Gyproc scheidingswanden 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 het niet dragende binnenwandsysteem, noch op de samenstelling van en/of montage in de 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

Certificaathouder
Saint-Gobain Gyproc Nederland
Stuartweg 1B
Postbus 73
4130 EB VIANEN
Tel. 0347-325100
info@gyproc.nl
www.gyproc.nl

ATTEST BY KOMO®

Besluit bouwwerken leefomgeving

Beoordeeld is:
- **Eenmalig prestatie in de toepassing**

Herbeoordeling elke 5 jaar

INHOUDSOPGAVE

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE ... 3
1.1 ONDERWERP ... 3
1.2 VOORWAARDEN SYSTEEMKENMERKEN ... 3
1.2.1 Vorm en samenstelling ... 3
1.2.2 Specificatie van de niet-dragende binnenwandconstructies ... 3
1.2.3 Specificatie van de materialen ... 10
1.2.3.1 Gipsplaten ... 10
1.2.3.2 Metalen profielen ... 11
1.2.3.3 Overige materialen ... 11
2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING ... 12
2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING ... 12
2.1.1 Veiligheid ... 13
2.1.1.1 Constructieve veiligheid, Bbl § 4.2.1 ... 13
2.1.1.2 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, Bbl § 4.2.6 ... 13
2.1.1.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (bijdrage tot brandvoortplanting) , Bbl § 4.2.7 ... 14
2.1.1.4 Beperking van uitbreiding van brand (WBDBO), Verdere beperking van uitbreiding van brand (WBDBO) en beperking van verspreiding van rook, vluchtroutes, Bbl § 4.2.8, § 4.2.9 en § 4.2.10 ... 14
2.1.1.5 Inbraakwerendheid, Bbl § 4.2.16 ... 15
2.1.2 Gezondheid ... 15
2.1.2.1 Bescherming tegen geluid van buiten, Bbl § 4.3.1 ... 15
2.1.2.2 Beperking van galm, Bbl § 4.3.3 ... 15
2.1.2.3 Geluidwering tussen ruimten, Bbl § 4.3.4 ... 15
2.1.2.4 Wering van vocht, Bbl § 4.3.5 ... 16
2.1.2.5 Bescherming tegen ratten en muizen, Bbl § 4.3.9 ... 16
2.1.3 Energiezuinigheid en milieu, Bbl § 4.4.1 ... 16
2.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING ... 17
2.2.1 Sterkte van het niet-dragende binnenwandsysteem onder invloed van excentrische belastingen ... 17
2.2.2 Sterkte van het niet-dragende binnenwandsysteem tegen schokken ... 17
2.2.3 Vormveranderingen ... 17
2.2.3.1 Gedrag van de aansluitingen met de draagconstructie (ruwbouw) ... 17
2.2.3.2 Vormveranderingen ... 17
2.2.4 Uiterlijk aanzien en vlakheid ... 17
2.2.5 Voorzieningen voor afbouw en afwerking ... 18
2.2.6 Duurzaamheid ... 18
2.2.6.1 Behoud van de prestatie ... 18
2.2.6.2 Bestandheid tegen schokken ... 18
3. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN ... 18
3.1 ALGEMEEN ... 18
3.2 OPSLAG EN TRANSPORT ... 18
3.3 MONTAGE ... 18
3.4 AANSLUITINGEN ... 18
3.4.1 Vloeraansluitingen ... 18
3.4.2 Plafondaansluitingen ... 18
3.4.3 Wandaansluitingen ... 18
3.5 HOEKEN, ONTMOETINGEN, KOZIJNAANSLUITINGEN EN WANDBEËIDIGINGEN ... 19
3.5.1 Hoeken en ontmoetingen ... 19
3.5.2 Kozijnaansluitingen ... 19
3.5.3 Wandbeëindigingen ... 19
3.6 AFWERKING ... 19
3.6.1 Naadafwerking ... 19
3.6.2 Behangen ... 19
3.6.3 Spacwerk / sauzen / schilderwerk ... 19
3.6.4 Toepassing in natte ruimten ... 19
3.6.5 Aanbrengen keramische tegels ... 19
3.7 BEVESTIGING VAN VOORWERPEN ... 19
4. ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN ... 19
5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER ... 19
6. DOCUMENTENLIJST ... 20
7. TEKENINGBLADEN ... 22
7.1 GYPROC WANDEN MET ENKELE BEPLATING EN EEN ENKEL FRAME VAN METALEN PROFIELEN: GYPFRAME ... 22
7.2 GYPROC WANDEN MET DUBBELE BEPLATING EN EEN ENKEL FRAME VAN METALEN PROFIELEN: GYPFRAME ... 23
7.3 GYPROC WANDEN MET DUBBELE BEPLATING EN EEN DUBBEL FRAME VAN METALEN PROFIELEN: GYPFRAME ... 24

Gyproc scheidingswanden

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op de prestaties van als niet-dragende binnenwand samengestelde Gyproc scheidingswanden voor de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie.
Alle in dit attest genoemde Gyproc systeemoplossingen mogen alleen uit onderdelen van het merk Gyproc en/of door Gyproc voorgeschreven onderdelen bestaan. Uitsluitend in deze gevallen zijn de prestaties zoals genoemd in dit attest en de levenslange systeemgarantie GyprocGarant®[1)] van toepassing. Indien u niet zeker weet of een bepaald systeem voor garanties in aanmerking komt, kunt u contact opnemen met de Gyproc helpdesk, tel. nr. 0347-325 165 of per e-mail helpdesk@gyproc.nl.
Kijk voor de voorwaarden van GyprocGarant® op de website: www.gyproc.nl.

1) De GyprocGarant® systeemgarantie is geen beoordelingsaspect uit BRL 1003 en is derhalve niet door Kiwa beoordeeld.

De uitspraken in § 1.2.2 en hoofdstuk 2 van dit attest voor de als niet-dragende binnenwand samengestelde Gyproc scheidingswanden voor de toepassing als inwendige verticale scheidingsconstructie, zijn geldig indien de gipsplaten voldoen aan de voorwaarden uit § 1.2.3.1 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 Vorm en samenstelling

De Gyproc scheidingswanden worden opgebouwd uit GypFrame profielen waarop aan beide zijden Gyproc, DuraGyp, Rigidur of Glasroc-F gipsplaten worden geschroefd. Tussen het stijl- en regelwerk kan een isolatiedeken van minerale wol worden aangebracht ten behoeve van de geluidisolatie en de brandwerendheid. Dit attest heeft betrekking op alle niet-dragende binnenwanden zoals gespecificeerd in de tabellen uit § 1.2.2.

De indeling van Gyproc scheidingswanden in de onderstaande tabellen komen overeen met de wanden in het “Gyproc Wandenboek”. Daarbij zijn de functionele eigenschappen van de wand leidend: de geluidsisolatie en de brandwerendheid.

1.2.2 Specificatie van de niet-dragende binnenwandconstructies

Rw: 31-35 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 70/1.45.1	34	27	30	70	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 45	-	1
GF 75/1.45.1	34	31	30	75	1 x Gyproc A 15	GypFrame 45	-	2
GF 75/1.50.1	34	27	30	75	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	-	3

[1)] De vermelde $D_{nT,A,k}$ –waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

Rw: 36-40 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 70 RF/1.45.1	36	31	30	70	1 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 45	-	4
GF 80/1.50.1	36	33	30	80	1 x Gyproc A 15	GypFrame 50	-	5
GF 100/1.75.1	36	30	30	100	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	-	6
GF 70 HT/1.45.1	38	31	30	70	1x Habito 12,5	GypFrame 45	-	-
GF 70 DGC/1.45.1 of GF 70 DGS/1.45.1	38	33	30	70	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 45	-	8
GF 70 RD/1.45.1	38	33	30	70	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 45	-	9
GF 75 HT/1.50.1	38	31	30	75	1x Habito 12,5	GypFrame 50	-	-
GF 75 DGC/1.50.1 of GF 75 DGS/1.50.1	38	34	30	75	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	-	10
GF 75 RD/1.50.1	38	35	30	75	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 50	-	11
GF 100 RF/1.75.1	38	34	30	100	1 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 75	-	12
GF 100/1.70.1	38	34	30	100	1 x Gyproc A 15	GypFrame 70	-	13
GF 125/1.100.1	38	32	30	125	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	-	14
GF 100 HT/1.75.1	40	33	30	100	1x Habito 12,5	GypFrame 75	-	-
GF 100 DGC/1.75.1 of GF 100 DGS/1.75.1	40	35	30	100	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	-	15
GF 130/1.100.1	40	37	30	130	1 x Gyproc A 15	GypFrame 100	-	16
GF 75 GR/1.50.1	36	32	60	75	1x Glasroc F 12,5	GypFrame 50	-	17
GF 80 RF/1.50.1	36	34	60	80	1 x Gyproc RF 15	GypFrame 50	-	18
GF 75 DGC/1.45.1 of GF 75 DGS/1.45.1	38	36	60	75	1 x DuraGyp 15	GypFrame 45	-	19

Gyproc scheidingswanden

Rw: 36-40 dB, vervolg

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 100 GR/1.75.1	38	34	60	100	1x Glasroc F 12,5	GypFrame 75	-	20
GF 80 DGC/1.50.1 of GF 80 DGS/1.50.1	39	37	60	80	1 x DuraGyp 15	GypFrame 50	-	21
GF 100 RF/1.70.1	39	35	60	100	1 x Gyproc RF 15	GypFrame 70	-	22
GF 125 GR/1.100.1	40	36	60	125	1x Glasroc F 12,5	GypFrame 100	-	23
GF 130 RF/1.100.1	40	38	60	120	1 x Gyproc RF 15	GypFrame 100	-	24
GF 90 GR/1.50.1	40	38	120	90	1x Glasroc F 20	GypFrame 50	-	25

1) De vermelde $D_{nT,A,k}$ –waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

Rw: 41-45 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 70/1.45.1.A	41	33	30	70	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 45	Isover 40	26
GF 75/1.50.1.A	42	34	30	75	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	28
GF 100 RD/1.75.1	42	37	30	100	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 75	-	29
GF 125 RD/1.100.1	42	39	30	125	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 100	-	30
GF 125 DGC/1.100.1 of GF 125 DGS/1.100.1	42	38	30	125	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 100	-	31
GF 100/1.75.1.A	43	34	30	100	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	33
GF 125 HT/1.100.1	45	38	30	125	1x Habito 12,5	GypFrame 100	-	-
GF 70 HT/1.45.1.A	45	36	30	70	1x Habito 12,5	GypFrame 45	Isover 40	-
GF 70 RD/1.45.1.A	45	36	30	70	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 45	Isover 40	35
GF 75 DGC/1.50.1.A of GF 75 DGS/1.50.1.A	45	36	30	75	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	Isover 40	36
GF 75 RD/1.50.1.A	45	37	30	75	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 50	Isover 40	37
GF 80/1.50.1.A	42	37	60	80	1 x Gyproc A 15	GypFrame 50	steenwol 30**	38
GF 100/2.50.2	42	35	60	100	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	-	39
GF 100 DGC/1.70.1 of GF 100 DGS/1.70.1	42	36	60	100	1 x DuraGyp 15	GypFrame 70	-	40
GF 130 DGC/1.100.1 of GF 130 DGS/1.100.1	42	37	60	130	1 x DuraGyp 15	GypFrame 100	-	41
GF 70 GR/1.50.1.A	43	34	60	70	1 x Glasroc F 10	GypFrame 50	steenwol 30**	42
GF 75 RF/1.50.1.A	43	37	60	75	1 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 50	steenwol 50*	43
GF 80 RF/1.50.1.A	44	38	60	80	1 x Gyproc RF 15	GypFrame 50	Isover 40	44
GF 100 ECO DGC/2.50.2 of GF 100 ECO DGS/2.50.2	44	39	60	100	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc 12,5	GypFrame 50	-	45
GF 100 ECO RD/2.50.2	44	40	60	100	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc 12,5	GypFrame 50	-	46
GF 100 RF/1.75.1.A	44	37	60	100	1 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 75	steenwol 50*	47
GF 75 DGC/1.50.1.A of GF 75 DGS/1.50.1.A	45	36	60	75	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	steenwol 40*	48
GF 110/2.50.2	45	40	60	110	2 x Gyproc A 15	GypFrame 50	-	49
GF 125/2.75.2	45	38	60	125	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	-	50
GF 80 GR/1.50.1.A	45	39	90	80	1 x Glasroc F 15	GypFrame 50	steenwol 40**	51
GF 125/3.50.3	45	38	90	125	3 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	-	52
GF 90 GR/2.50.2	41	36	120	90	2 x Glasroc F 10	GypFrame 50	-	53
GF 110 GR/1.70.1	41	39	120	110	1x Glasroc F 20	GypFrame 70	-	54
GF 110 GR/2.70.2	42	39	120	110	2 x Glasroc F 10	GypFrame 70	-	55
GF 100 RF/2.50.2	43	39	120	100	2 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 50	-	56

1) De vermelde $D_{nT,A,k}$ –waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

* = steenwol ≥ 35 kg/m^3
** = steenwol ≥ 45 kg/m^3

Gyproc scheidingswanden

Rw: 46-50 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 75 HT/1.50.1.A	46	37	30	75	1x Habito 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 100/1.70.1.A	46	37	30	100	1 x Gyproc A 15	GypFrame 70	Isover 40	57
GF 125/1.100.1.A	46	38	30	125	1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	58
GF 75 dB/1.50.1.A	47	37	30	75	1 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 100 RD/1.75.1.A	47	42	30	100	1 x Rigidur 12,5	GypFrame 75	Isover 60	59
GF 100 DGC/1.75.1.A of GF 100 DGS/1.75.1.A	49	41	30	100	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	Isover 50	60
GF 100 HT/1.75.1.A	50	43	30	100	1x Habito 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
GF 100 dB/1.75.1.A	50	41	30	100	1 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
GF 100 ECO HT/2.50.2	46	38	60	100	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	-	-
GF 100 DGC/2.50.2 of GF 100 DGS/2.50.2	46	41	60	100	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	-	62
GF 110 ECO DGC/2.50.2 of GF 110 ECO DGS/2.50.2	46	42	60	110	1 x DuraGyp 15 1 x Gyproc A 15	GypFrame 50	-	63
GF 100/1.70.1.A	46	37	60	100	1 x Gyproc A 15	GypFrame 70	steenwol 40**	64
GF 130/1.100.1.A	46	42	60	130	1 x Gyproc A 15	GypFrame 100	steenwol 40**	65
GF 100 HT/2.50.2	47	40	60	100	2x Habito 12,5	GypFrame 50	-	-
GF 80 DGC/1.50.1.A of GF 80 DGS/1.50.1.A	47	38	60	80	1 x DuraGyp 15	GypFrame 50	Isover 30	66
GF 100 RF/1.70.1.A	47	38	60	100	1 x Gyproc RF 15	GypFrame 70	Isover 40	68
GF 125 RF/1.100.1.A	47	41	60	125	1 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 100	steenwol 75*	69
GF 125 ECO RD/2.75.2	47	44	60	125	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	-	70
GF 130/2.70.2	47	42	60	130	2 x Gyproc A 15	GypFrame 70	-	71
GF 150/2.100.2	47	40	60	150	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	-	72
GF 125 ECO HT/2.75.2	48	41	60	125	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	-	-
GF 130 RF/1.100.1.A	48	43	60	130	1 x Gyproc RF 15	GypFrame 100	Isover 60	73
GF 150 ECO HT/2.100.2	49	42	60	150	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	-	-
GF 100 RD/2.50.2	49	42	60	100	2 x Rigidur 12,5	GypFrame 50	-	74
GF 100 DGC/1.75.1.A of GF 100 DGS/1.75.1.A	49	41	60	100	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	steenwol 50*	75
GF 125 RD/2.75.2	49	45	60	125	2 x Rigidur 12,5	GypFrame 75	-	76
GF 125 ECO DGC/2.75.2 of GF 125 ECO DGS/2.75.2	49	43	60	125	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	-	77
GF 150 ECO DGC/2.100.2 of GF 150 ECO DGS/2.100.2	49	45	60	150	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	-	78
GF 150 ECO RD/2.100.2	49	46	60	150	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	-	79
GF 100 HT/1.75.1.A	50	43	60	100	1x Habito 12,5	GypFrame 75	steenwol 60*	-
GF 125 HT/2.75.2	50	43	60	125	2x Habito 12,5	GypFrame 75	-	-
GF 100/2.50.2.A	50	43	60	100	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	81
GF 100 dB/1.75.1.A	50	41	60	100	1 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 75	steenwol 60*	-
GF 150 RD/2.100.2	50	48	60	150	2 x Rigidur 12,5	GypFrame 100	-	83
GF 100 HT/2.50.2	47	40	90	100	2x Habito 12,5	GypFrame 50	-	-
GF 100 GR/1.70.1.A	47	39	90	100	1 x Glasroc F 15 mm	GypFrame 70	steenwol 40**	85
GF 150/3.75.3	47	40	90	150	3 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	-	86
GF 175/3.100.3	49	42	90	175	3 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	-	87
GF 100/2.50.2.A	50	43	90	100	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	steenwol 40*	88
GF 100 DGC/2.50.2 of GF 100 DGS/2.50.2	46	41	120	100	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	-	89
GF 125 RF/2.75.2	46	42	120	125	2 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 75	-	90
GF 110 RF/2.50.2	47	41	120	110	2 x Gyproc RF 15	GypFrame 50	-	91
GF 150 RF/2.100.2	48	45	120	150	2 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 100	-	92
GF 125 HT/2.75.2	50	43	120	125	2x Habito 12,5	GypFrame 75	-	-
GF 130 RF/2.70.2	50	43	120	130	2 x Gyproc RF 15	GypFrame 70	-	93

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$–waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

* = steenwol ≥ 35 kg/m^3
** = steenwol ≥ 45 kg/m^3

Gyproc scheidingswanden

Rw: 51-55 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 125 HT/1.100.1.A	52	44	30	125	1x Habito 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 125 dB/1.100.1.A	53	45	30	125	1 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 150 HT/2.100.2	51	44	60	150	2x Habito 12,5	GypFrame 100	-	-
GF 100 DGC/1.70.1.A of GF 100 DGS/1.70.1.A	51	43	60	100	1 x DuraGyp 15	GypFrame 70	Isover 75	95
GF 125 DGC/1.100.1.A of GF 125 DGS/1.100.1.A	51	45	60	125	1 x DuraGyp 12,5	GypFrame 100	steenwol 75*	97
GF 125/2.75.2.A	51	44	60	125	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	98
GF 110/2.50.2.A	52	47	60	110	2 x Gyproc A 15	GypFrame 50	Isover 40	99
GF 125 HT/1.100.1.A	52	44	60	125	1x Habito 12,5	GypFrame 100	steenwol 75*	-
GF 150/2.100.2.A	52	44	60	150	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	100
GF 125 dB/1.100.1.A	53	45	60	125	1 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 100	steenwol 75*	-
GF 130 DGC/1.100.1.A of GF 130 DGS/1.100.1.A	53	47	60	130	1 x DuraGyp 15	GypFrame 100	Isover 75	102
GF 130/2.70.2.A	53	47	60	130	2 x Gyproc A 15	GypFrame 70	Isover 60	104
GF 100 ECO RD/2.50.2.A	54	47	60	100	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	106
GF 125 ECO DGC/2.75.2.A of GF 125 ECO DGS/2.75.2.A	54	47	60	125	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	107
GF 100 ECO HT/2.50.2.A	54	46	60	100	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 160/2.100.2.A	54	49	60	160	2 x Gyproc A 15	GypFrame 100	Isover 75	109
GF 125 ECO RD/2.75.2.A	55	48	60	125	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	111
GF 125/2.75.2.A	51	44	90	125	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	steenwol 60*	112
GF 150/2.100.2.A	52	44	90	150	2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	steenwol 75*	113
GF 125 ECO DGC/2.75.2.A of GF 125 ECO DGS/2.75.2.A	54	47	90	125	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	steenwol 60**	115
GF 100 ECO HT/2.50.2.A	54	46	90	100	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 100 RF/2.50.2.A	51	46	120	100	2 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 50	Isover 40	118
GF 150 HT/2.100.2	51	44	120	150	2x Habito 12,5	GypFrame 100	-	-
GF 125 DGC/2.75.2 of GF 125 DGS/2.75.2	51	44	120	125	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	-	119
GF 125 RF/2.75.2.A	52	47	120	125	2 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 75	Isover 60	120
GF 150 RF/2.100.2.A	53	48	120	150	2 x Gyproc RF 12,5	GypFrame 100	Isover 75	121
GF 130 RF/2.70.2.A	55	48	120	130	2 x Gyproc RF 15	GypFrame 70	Isover 60	122
GF 120 GR/2.70.2.A	52	46	180	120	2 x Glasroc F 12,5	GypFrame 70	steenwol 70***	123
GF 110 GR/3.50.3.A	55	50	180	110	3 x Glasroc F 10	GypFrame 50	steenwol 50****	124

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$ –waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

* = steenwol ≥ 35 kg/m^3
** = steenwol ≥ 45 kg/m^3
*** = steenwol ≥ 55 kg/m^3
**** = steenwol ≥ 40 kg/m^3

Gyproc scheidingswanden

Rw: 56-60 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 100 RD/2.50.2.A	56	50	60	100	2 x Rigidur 12,5	GypFrame 50	Isover 40	126
GF 125 DGC/2.75.2.A of GF 125 DGS/2.75.2.A	56	51	60	125	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	Isover 60	127
GF 150 ECO DGC/2.100.2.A of GF 150 ECO DGS/2.100.2.A	56	50	60	150	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	128
GF 100 HT/2.50.2.A	56	48	60	100	2x Habito 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 100 ECO DGC/2.50.2.A of GF 100 ECO DGS/2.50.2.A	57	49	60	100	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	129
GF 145/2.45*45.2.A	57	45	60	145	2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	1 x Isover 40	130
GF 125 RD/2.75.2.A	57	51	60	125	2 x Rigidur 12,5	GypFrame 75	Isover 60	131
GF 150 ECO RD/2.100.2.A	57	51	60	150	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	132
GF 100 dB/2.50.2.A	58	49	60	100	2 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 125 ECO HT/2.75.2.A	58	50	60	125	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
GF 100 DGC/2.50.2.A of GF 100 DGS/2.50.2.A	58	52	60	100	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	Isover 45	133
GF 155 ECO HT/2.50*50.2.A	58	48	60	155	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 50	Isover 40	-
GF 145 ECO DGC/2.45*45.2.A of GF 145 ECO DGS/2.45*45.2.A	58	47	60	145	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	1 x Isover 40	134
GF 145 ECO RD/2.45*45.2.A	58	47	60	145	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	1 x Isover 40	135
GF 150 DGC/2.100.2.A of GF 150 DGS/2.100.2.A	58	52	60	150	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 100	Isover 75	136
GF 145 ECO HT/2.45*45.2.A	59	48	60	145	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	Isover 40	-
GF 150 ECO HT/2.100.2.A	59	52	60	150	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
32 GF 145 HT/2.45*45.2.A	60	49	60	145	2x Habito 12,5	2x GypFrame 45	Isover 40	-
GF 125 HT/2.75.2.A	60	53	60	125	2x Habito 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
GF 125 dB/2.75.2.A	60	53	60	125	2 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
34 GF 155 HT/2.50*50.2.A	60	50	60	155	2x Habito 12,5	2x GypFrame 50	Isover 40	-
GF 145 DGC/2.45*45.2.A of GF 145 DGS/2.45*45.2.A	60	48	60	145	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 45	Isover 40	139
GF 150 RD/2.100.2.A	60	56	60	150	2 x Rigidur 12,5	GypFrame 100	Isover 80	141
GF 125/3.50.3.A	56	49	90	125	3 x Gyproc A 12,5	GypFrame 50	Isover 40	143
GF 150 ECO DGC/2.100.2.A of GF 150 ECO DGS/2.100.2.A	56	50	90	150	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	steenwol 75*	144
GF 100 HT/2.50.2.A	56	48	90	100	2x Habito 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 150/3.75.3.A	57	50	90	150	3 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	145
GF 125 ECO HT/2.75.2.A	58	50	90	125	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
GF 100 dB/2.50.2.A	58	49	90	100	2 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 50	Isover 40	-
GF 150 ECO DGC/3.75.3.A of GF 150 ECO DGS/3.75.3.A	58	54	90	150	1 x DuraGyp 12,5 2 x Gyproc A 12,5	GypFrame 75	Isover 60	146
GF 175/3.100.3.A	58	50	90	175	3 x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	147
GF 150 ECO HT/2.100.2.A	59	52	90	150	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 125 dB/2.75.2.A	60	53	90	125	2 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-
GF 125 DGC/2.75.2.A of GF 125 DGS/2.75.2.A	56	51	120	125	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	Isover 60	150
GF 160 RF/2.100.2.A	57	52	120	160	2 x Gyproc RF 15	GypFrame 100	Isover 75	151
GF 100 DGC/2.50.2.A of GF 100 DGS/2.50.2.A	58	52	120	100	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 50	Isover 45	152
GF 150 DGC/2.100.2.A of GF 150 DGS/2.100.2.A	58	52	120	150	2 x DuraGyp 12,5	GypFrame 100	Isover 75	153
GF 150 DGC/3.75.3.A of GF 150 DGS/3.75.3.A	60	55	120	150	3 x DuraGyp 12,5	GypFrame 75	Isover 45	154
GF 125 HT/2.75.2.A	60	53	120	125	2x Habito 12,5	GypFrame 75	Isover 60	-

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$–waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

* = steenwol ≥ 35 kg/m^3

Gyproc scheidingswanden

Rw: 61-65 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 150 HT/2.100.2.A	61	53	60	150	2x Habito 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 150 dB/2.100.2.A	61	54	60	150	2 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 145/2.45*45.2.AA	61	53	60	145	2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	2x Isover 40	155
GF 205/2.75*75.2.A	61	53	60	205	2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	Isover 60	156
GF 175 DGC/3.100.3.A of GF 175 DGS/3.100.3.A	61	56	60	175	3 x DuraGyp 12,5	GypFrame 100	Isover 75	157
GF 145 ECO RD/2.45*45.2.AA	62	55	60	145	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	2x Isover 40	158
GF 145 ECO DGC/2.45*45.2.AA GF 145 ECO DGS/2.45*45.2.AA	62	55	60	145	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	2x Isover 40	159
GF 205 ECO RD/2.75*75.2.A	62	55	60	205	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	Isover 60	162
GF 205 ECO DGC/2.75*75.2.A of GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.A	62	55	60	205	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	Isover 60	163
GF 255/2.100*100.2.A	62	54	60	255	2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	164
GF 145 DGC/2.45*45.2.AA of GF 145 DGS/2.45*45.2.AA	63	56	60	145	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 45	2x Isover 40	165
GF 205/2.75*75.2.AA	63	55	60	205	2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	166
GF 205 ECO HT/2.75*75.2.A	63	56	60	205	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	Isover 60	-
GF 255 ECO RD/2.100*100.2.A	63	56	60	255	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	167
GF 255 ECO DGC/2.100*100.2.A GF 255 ECO DGS/2.100*100.2.A	63	56	60	255	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	168
GF 145 ECO HT/2.45*45.2.AA	63	54	60	145	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 45	2x Isover 40	-
GF 155 ECO HT/2.50*50.2.AA	63	54	60	155	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 50	2x Isover 40	-
GF 155 RD/2.50*50.2.AA	64	59	60	155	2 x Rigidur 12,5	2x GypFrame 50	2x Isover 40	169
GF 205 ECO RD/2.75*75.2.AA	64	57	60	205	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	170
GF 205 ECO DGC/2.75*75.2.AA GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.AA	64	57	60	205	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	171
GF 255 ECO RD/2.100*100.2.AA	64	57	60	255	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	172
GF 255 ECO DGC/2.100*100.2.AA GF 255 ECO DGS/2.100*100.2.AA	64	57	60	255	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	173
GF 255 ECO HT/2.100*100.2.A	65	58	60	255	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	-
33 GF 145 HT/2.45*45.2.AA	65	56	60	145	2x Habito 12,5	2x GypFrame 45	2x Isover 40	-
35 GF 155 HT/2.50*50.2.AA	65	57	60	155	2x Habito 12,5	2x GypFrame 50	2x Isover 40	-
GF 150 dB/2.100.2.A	61	54	90	150	2 x Gyproc dB 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 255/2.100*100.2.AA	63	55	90	255	2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x steenwol 75*	174
GF 205 ECO DGC/2.75*75.2.AA GF 205 ECO DGS/2.75*75.2.AA	64	57	90	205	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	2x steenwol 60**	175
GF 255 ECO RD/2.100*100.2.AA	64	57	90	255	1 x Rigidur 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x steenwol 75*	176
GF 255 ECO DGC/2.100*100.2.AA GF 255 ECO DGS/2.100*100.2.AA	64	57	90	255	1 x DuraGyp 12,5 1 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x steenwol 75*	177
GF 255 DGC/2.100*100.2.A of GF 255 DGS/2.100*100.2.A	65	60	90	255	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 100	steenwol 75*	178
GF 280/3.100*100.3.A	65	58	90	280	3 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	179
GF 150 HT/2.100.2.A	61	53	120	150	2x Habito 12,5	GypFrame 100	Isover 75	-
GF 175 DGC/3.100.3.A of GF 175 DGS/3.100.3.A	61	56	120	175	3 x DuraGyp 12,5	GypFrame 100	Isover 75	180

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$ –waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

* = steenwol ≥ 35 kg/m^3
** = steenwol ≥ 45 kg/m^3

Gyproc scheidingswanden

Rw: 66-70 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 205 ECO HT/2.75*75.2.AA	66	59	60	205	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	-
GF 205 HT/2.75*75.2.A	66	59	60	205	2x Habito 12,5	2x GypFrame 75	Isover 60	-
GF 155 dB/2.50*50.2.AA	66	56	60	155	2 x Gyproc dB 12,5	2x GypFrame 50	2x Isover 40	-
GF 205 RD/2.75*75.2.A	66	57	60	205	2 x Rigidur 12,5	2x GypFrame 75	Isover 60	185
GF 205 DGC/2.75*75.2.AA of GF 205 DGS/2.75*75.2.AA	66	58	60	205	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	186
GF 255 DGC/2.100*100.2.AA of GF 255 DGS/2.100*100.2.AA	66	58	60	255	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	187
GF 255 RD/2.100*100.2.A	66	61	60	255	2 x Rigidur 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	188
GF 255 ECO HT/2.100*100.2.AA	67	60	60	255	1x Habito 12,5 en 1x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	-
GF 205 RD/2.75*75.2.AA	68	59	60	205	2 x Rigidur 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	189
GF 255 HT/2.100*100.2.A	68	61	60	255	2x Habito 12,5	2x GypFrame 100	Isover 75	-
GF 255 RD/2.100*100.2.AA	68	59	60	255	2 x Rigidur 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	190
GF 205 HT/2.75*75.2.AA	69	62	60	205	2x Habito 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	-
GF 205 dB/2.75*75.2.AA	69	59	60	205	2 x Gyproc dB 12,5	2x GypFrame 75	2x Isover 60	-
GF 255 HT/2.100*100.2.AA	70	63	60	255	2x Habito 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	-
GF 205 DGC/2.75*75.2.AA of GF 205 DGS/2.75*75.2.AA	66	58	90	205	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 75	2x steenwol 60*	195
GF 255 DGC/2.100*100.2.AA of GF 255 DGS/2.100*100.2.AA	66	58	90	255	2 x DuraGyp 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	196
GF 280/3.100*100.3.AA	66	59	90	280	3 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	197
GF 280 ECO RD/3.100*100.3.AA	67	60	90	280	1 x Rigidur 12,5 2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	198
GF 280 ECO DGC/3.100*100.3.AA GF 280 ECO DGC/3.100*100.3.AA	67	60	90	280	1 x DuraGyp 12,5 2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	199
GF 205 dB/2.75*75.2.AA	69	59	90	205	2 x Gyproc dB 12,5	2x GypFrame 75	2x steenwol 60*	-
GF 280/3.100*100.3.AA	66	59	120	280	3 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2x steenwol 75**	202
GF 280 ECO RD/3.100*100.3.AA	67	60	120	280	1 x Rigidur 12,5 2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2 x steenwol 75**	203
GF 280 ECO DGC/3.100*100.3.AA GF 280 ECO DGS/3.100*100.3.AA	67	60	120	280	1 x DuraGyp 12,5 2 x Gyproc A 12,5	2x GypFrame 100	2 x steenwol 75*	204

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$–waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

* = steenwol ≥ 35 kg/m^3
** = steenwol ≥ 45 kg/m^3

Rw: 71-75 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 425/2.100-100.2AA-100.2.A	74	65	60	425	2 x Gyproc A 12,5 (x 3)	3x GypFrame 100	3x Isover 80	205

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$–waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

Rw: 76-80 dB

Wandtype	Geluid-isolatie R_w [dB]	Geluidisolatie $D_{nT,A,k}$ [1.] (dB)	Brand-werendheid [minuten]	Wand dikte [mm]	Beplating per wandzijde	Profiel type	Minerale wol [mm]	Wand nr.
GF 305 dB RF/3.100*100.3.AA	78	69	120	305	1 x Gyproc RF 25 2 x Gyproc dB 12,5	2x GypFrame 100	2x Isover 75	-

[1] De vermelde $D_{nT,A,k}$–waarden zijn de in de praktijk te verwachten waarden waarbij voor de bepaling is uitgegaan van een praktijkverlies van 5 dB. De daadwerkelijke praktijkwaarden zijn afhankelijk van de projectspecifieke omstandigheden.

Gyproc scheidingswanden

1.2.3 Specificatie van de materialen

1.2.3.1 Gipsplaten

Merken

De Rigidur gipsplaten moeten zijn gemerkt met het KOMO®-merk. De toegepaste aanduidingen zijn daarbij:
- fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
- plaattype;
- productiedatum;
- KOMO®-beeldmerk en certificaatnummer.

Plaats van het merk: op de rugzijde van iedere gipsplaat.

De Gyproc, DuraGyp, Glasroc-F en Habito platen zijn voorzien van CE-markering. De toegepaste aanduidingen zijn daarbij:
- fabrieksnaam en/of gedeponeerd handelsmerk;
- plaattype;
- productiedatum;
- CE-beeldmerk.

Plaats van het merk: op de rugzijde van iedere gipsplaat.

Plaattypen

Platen	Product normeringen	Type aanduidingen	Omschrijving
Gyproc A	NEN-EN 520	A	Standaard gipskartonplaat, voor algemene toepassing in Gyproc scheidingswanden.
Gyproc RF	NEN-EN 520	DF	Gipskartonplaat met verhoogde brandwerende eigenschappen en vastgestelde dichtheid.
Gyproc dB	NEN-EN 520	DF	Gipskartonplaat met verhoogde bijdrage in geluidsisolatie, verhoogde brandwerende eigenschappen, en vastgestelde dichtheid.
Gyproc WR	NEN-EN 520	DFH2	Gipskartonplaat met vertraagde wateropname, verhoogde brandwerende eigenschappen en vastgestelde dichtheid.
Glasroc-F 10/125	NEN-EN 15283-1	GM-F	Glasvliesversterkte gipsplaat met zeer hoge bijdrage in brandwerendheid.
Glasroc-F 15/20	NEN-EN 15283-1	GM-F, H2	Glasvliesversterkte gipsplaat met zeer hoge bijdrage in brandwerendheid.
DuraGyp Comfort	NEN-EN 520	DFH1IR	Gipskartonplaat met hoge stootvastheid, vertraagde wateropname, verhoogde brandwerende eigenschappen en vastgestelde dichtheid. DuraGyp Comfort is voorzien van ACTIV air technologie[1)] voor het reinigen van formaldehyde uit de binnenlucht.
DuraGyp Standaard	NEN-EN 520	DFH2IR	Gipskartonplaat met hoge stootvastheid, vertraagde wateropname, verhoogde brandwerende eigenschappen en vastgestelde dichtheid.
Rigidur	NEN-EN 15283-2 en BRL 1102	GF-W2	Gipsvezelplaat met hoge stootvastheid en krasvast oppervlak en beperkte wateropname.
Habito	NEN-EN 520	DFIR	Gipskartonplaat met hoge stootvastheid, verhoogde brandwerende eigenschappen en vastgestelde dichtheid.

Vorm en uiterlijk

Gyproc/DuraGyp/Habito gipsplaten
Rechthoekige, vlakke bouwplaten bestaande uit een kern van gips, eventueel voorzien van toeslagstoffen, waarvan de zicht-, rugzijde en langskanten zijn ingesloten door karton.

Glasroc-F glasvliesversterkte gipsplaat
Rechthoekige, vlakke bouwplaten bestaande uit een kern van gips en glasvezels, waarvan de zicht- en rugzijde zijn voorzien van een glasvlies.

Rigidur gipsvezelplaat
Rechthoekige, vlakke geperste bouwplaten bestaande uit een kern van gips, cellulosevezels en perliet.

Beperking van de ontwikkeling van brand en rook

De brandklasse van de Glasroc-F platen bedraagt ten minste A1, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.
De brandklasse van de Gyproc, DuraGyp en Habito gipskartonplaten en Rigidur gipsvezelplaten bedraagt ten minste A2, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1.
De rookklasse van Gyproc, DuraGyp en Habito gipskartonplaten behoort, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, aan de zichtzijde ten minste tot klasse s1.

Gyproc scheidingswanden

1.2.3.2 Metalen profielen

Merken

GypFrame profielen

GypFrame profielen zijn metalen C- en U profielen met een verhoogde sterkte en hardheid door het 3-dimensionaal koud vervormen van het vlakke staal. De profielen worden geproduceerd conform NEN-EN 14195.

- GypFrame C45 profielen, met nominale breedte van 45 mm;
- GypFrame C50 profielen, met nominale breedte van 50 mm;
- GypFrame C70 profielen, met nominale breedte van 70 mm;
- GypFrame C75 profielen, met nominale breedte van 75 mm;
- GypFrame C100 profielen, met nominale breedte van 100 mm.
- GypFrame U45 profielen, met nominale breedte van 45 mm;
- GypFrame U50 profielen, met nominale breedte van 50 mm;
- GypFrame U70 profielen, met nominale breedte van 70 mm;
- GypFrame U75 profielen, met nominale breedte van 75 mm;
- GypFrame U100 profielen, met nominale breedte van 100 mm.

Gyproc R-profielen

Gyproc R-profielen zijn U-profielen van 1,5 mm dik, en worden toegepast naast kozijnen met zware deuren (zie ook § 3.5.2).

- Gyproc R50 profielen;
- Gyproc R70 profielen;
- Gyproc R75 profielen;
- Gyproc R100 profielen.

Vorm en uiterlijk

GypFrame profielen met specificaties conform opgave van Gyproc en toleranties conform NEN-EN 14195. Met staalkwaliteit Z100, thermisch verzinkt met een zinklaagdikte van ten minste 100 g/m² (ca. 7 µm per zijde) conform NEN-EN 10326/10327. De stijlen zijn voorzien van sparingen, ten behoeve van de eventuele leidingdoorvoeringen.

1.2.3.3 Overige materialen

Isolatie

In een groot deel van de Gyproc scheidingswanden is standaard Isover glaswol (type Sonepanel) opgenomen. Daarnaast is in diverse wandtypen steenwol opgenomen voor het verhogen van de brandwerendheid van het systeem. De minimale dikte en volumieke massa, zoals vermeld in § 1.2.2 van dit attest, dienen te worden toegepast.

Schroeven

Schroeven conform DIN 18182-2 / EN 14566, met Philips nr. 2 kruisgleuf en scherpe geharde punt, typen:

- Gyproc snelbouwschroeven 25, 35, 45 en 55. Zelftappende gefosfateerde schroef voor het schroeven van Gyproc gipskartonplaten en Glasroc-F platen;
- High Performance schroeven 25, 35 en 45. Zelftappende gegalvaniseerde schroef met snijrand, voor het schroeven van DuraGyp en Gyproc dB gipskartonplaten;
- Rigidur schroeven 30 en 45. Zelftappende gegalvaniseerde schroef met freeskop, voor het schroeven van Rigidur gipsvezelplaten.
- Habito schroeven 26, 41 en 55. Zelftappende gefosfateerde schroef met snijrand, voor het schroeven van Habito gipskartonplaten.

De lengte van de schroef hangt samen met de te monteren plaatlaag van de scheidingswand.

Slagpluggen

Bevestigingsplug uit kunststof en bijbehorende schroef.

Voegmateriaal

- Voegenvuller:
  - op basis van gips: Gyproc JointFiller 45, Gyproc JointFiller 90, Gyproc JointFiller 120, Gyproc JointFiller Vario;
  - op kunstharsbasis: Gyproc JointFinisher Premium (in poedervorm) en Gyproc Promix Elite (in pastavorm).
- Wapeningsband:
  - Gyproc zelfklevend wapeningsband;
  - Gyproc glasvlies wapeningsband;
  - Gyproc papieren wapeningsband.

Hoekbeschermer

- Gyproc Habito Corner en Aquabead: Ultra sterke en flexibele wapeningsstrook voor externe hoekafwerking, opgebouwd uit een zeer sterke copolymeerkern op een met latex verzadigde papierband;
- Gyproc Corner Bead: Stalen of aluminium hoekbeschermingsprofiel, afmetingen 32 x 32 mm;
- Gyproc Flex Corner: Papierband breed 53 mm waarop 2 gegalvaniseerde stalen stroken met een breedte van 11 mm zijn gelijmd.
- Gyproc levelline: sterke en flexibele wapeningsstrook voor externe hoekafwerking, opgebouwd uit een zeer sterke copolymeerkern op een met latex verzadigd papierband.

Afdichtingsband

Gyproc afdichtingsband van éénzijdig zelfklevende soepele pvc-cellenband met halfopen celstructuur. Afmetingen 8 mm x 20 mm voor (GypFrame) U-45 en U-50 profielen en 8 mm x 9 mm (dubbele strook toepassen) voor (GypFrame) U-70, U75 en U-100 profielen.

Voorstrijkmiddel

Gyproc diepgrond voor toepassing als voorstrijkmiddel voor behang- en schilderwerk.

2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Besluit bouwwerken leefomgeving				
Bbl, §	**Afdeling**	**Grenswaarde/ bepalingsmethode**	**Prestatie volgens kwaliteitsverklaring**	**Opmerkingen i.v.m. toepassing**
4.2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Niet bezwijken volgens: - NEN-EN 1990, - NEN-EN 1991-1-1 (stootbelasting)	Bestand tegen: 1. een gelijkmatige belasting van 800 N/m². 2. excentrische belasting van 100 kg. 3. schokbelasting van 10 Nm. 4. schokbelasting 240 Nm. De vormveranderingen t.g.v. excentrische belasting van 50 kg is < 0,002 x hoogte wand met een maximum van 5 mm. De vormverandering bij schokbelasting van 120 Nm is voor de niet-dragende binnenwanden, 0,016 x hoogte van de wand met maximum van 40 mm. De wanden zoals gespecificeerd in dit attest zijn toepasbaar t.p.v. niveau-verschillen.	Zie § 2.1.1.1 en details voor vloer-, plafonds- en wandaansluitingen zoals aangegeven in dit certificaat.
4.2.6 f)	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse A1 volgens NEN-EN 13501-1	Klasse A1 volgens NEN-EN 13501-1.	Zie § 2.1.1.2. Klasse A1 voor Glasroc-F en Rigidur platen voldoen.
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	Bijdrage tot brandvoortplanting ≥ klasse D volgens NEN-EN 13501-1 Rookklasse ≥ s2 volgens NEN-EN 13501-1	≥ Klasse A2 volgens NEN-EN 13501-1. ≥ Rookklasse s1 volgens NEN-EN 13501-1.	Zie § 2.1.1.3. De invloed van eventuele bekledings-materialen, coatings, afwerklagen en dergelijke is niet bij de beoordeling betrokken.
4.2.8 f)	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ≥ 30 minuten volgens NEN 6068 Rookwerendheid R_a of R_{200} volgens NEN 6075	Brandwerendheid m.b.t. scheidende functie > 30 resp. 60, 90 en 120 minuten afh. van constructie. Rookwerendheid R_a of R_{200} afhankelijk van aansluiting constructie.	Zie § 2.1.1.4. WBDBO door of namens de opdrachtgever per project te bepalen.
4.2.9 f)	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	WBDBO ≥ 30 minuten volgens NEN 6068 Rookwerendheid R_a of R_{200} volgens NEN 6075	Brandwerendheid m.b.t. scheidende functie > 30 resp. 60, 90 en 120 minuten afh. van constructie. Rookwerendheid R_a of R_{200} afhankelijk van aansluiting constructie.	Zie § 2.1.1.4. WBDBO door of namens de opdrachtgever per project te bepalen.
4.2.10 f)	Vluchtroutes	WBDBO ten minste 20 of 30 minuten volgens NEN 6068 Rookwerendheid R_A of R_{200} Volgens NEN 6075	Brandwerendheid m.b.t. scheidende functie > 30 resp. 60, 90 en 120 minuten afh. van constructie.	Zie § 2.1.1.6. WBDBO door of namens de opdrachtgever per project te bepalen.
4.2.16 f)	Inbraakwerendheid	Weerstandklasse 2 volgens NEN 5096	Niet beoordeeld	
4.3.1 f)	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.
4.3.3 f)	Beperking van galm	Geluidsabsorptie bepaald volgens NEN-EN 12354-6	Niet beoordeeld	Indien de wanden worden toegepast in een besloten ruimte die bestemd is voor het ontsluiten van in een woongebouw gelegen woningen moeten eigenschappen per project door of namens de opdrachtgever worden bepaald.
4.3.4 f)	Geluidwering tussen ruimten	Karakteristiek luchtgeluidniveau-verschil en gewogen contact-geluidniveau bepaald volgens NEN 5077	$D_{nT,A,k}$ ≥ 47 dB voor wandtypen met een dubbele beplating inclusief minerale wol in de spouw, óf bij een drievoudige beplating.	Zie § 2.1.2.3 en toepassings-voorwaarden conform § 2.1.2.1.
4.3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778 Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ten minste 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778 Wateropname gemiddeld ≤ 0,01 kg/(m²·.$s^{1/2}$) en overal ≤ 0,02 kg/(m²·.$s^{1/2}$) volgens NEN 2778	Niet waterdicht Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte is niet beoordeeld Aan eisen wordt voldaan	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.

Gyproc scheidingswanden

Besluit bouwwerken leefomgeving				
Bbl, §	**Afdeling**	**Grenswaarde/ bepalingsmethode**	**Prestatie volgens kwaliteitsverklaring**	**Opmerkingen i.v.m. toepassing**
4.3.9 f)	Bescherming tegen ratten en muizen	Binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan	Geen openingen > 0,01 m	
4.4.1 f)	Energiezuinigheid	Warmtedoorgangscoëfficiënt volgens NTA 8800. Nieuwbouw (voor scheidingswanden tussen verwarmde en niet-verwarmde ruimten): Rc ≥ 4,7 m²·K/W. Verbouw: Rc ≥ 1,4 m²·K/W.	Berekening EPC met waarden uit 5.1.	Per project door of namens de opdrachtgever te bepalen.
		Luchtvolumestroom van het totaal aan gebieden en ruimten < 0,2 m³/sec volgens NEN 2686	Luchtvolumestroom is niet beoordeeld	

f) = facultatief indien van toepassing

2.1.1 Veiligheid

2.1.1.1 Constructieve veiligheid, Bbl § 4.2.1

- De Gyproc scheidingswanden, zoals omschreven in dit attest, is bestand tegen een gelijkmatig verdeelde belasting van ten minste 1700 N/m², tot een wandhoogte zoals vermeld bij de toepassingsvoorwaarden van deze paragraaf, bepaald door middel van beproevingen conform BRL 1003 bijlage 2. Door of namens de opdrachtgever moet ten aanzien van vormfactoren voor windoverdruk en windonderdruk voor binnenwanden ten minste zijn gerekend met een drukverschil conform artikel 7.2.9 van NEN-EN 1994-1-4/NB.
- De Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest kunnen worden toegepast ter plaatse van niveauverschillen zoals bedoeld in NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage NB.A, tot een wandhoogte zoals vermeld de toepassingsvoorwaarden van deze paragraaf. Hierbij gelden de volgende maximale belastingen:
  - een stootbelasting van 0,5 kNm conform NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage NB.B,
  - een geconcentreerde belasting (F_{rep}) gedurende de in tabel 6 van NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage NB.A aangegeven tijdsduur van:
    - 1,9 kN op 1,2 meter hoogte van een wand met enkelvoudige beplating.
    - 2,1 kN op 1,0 meter hoogte van een wand met enkelvoudige beplating.
    - 3,2 kN op 1,2 meter hoogte van een wand met meerlaagse beplating.
    - 3,5 kN op 1,0 meter hoogte van een wand met meerlaagse beplating.
  - een lijnlast (qrep) van:
    - 1,5 kN/m op 1,2 meter hoogte van een wand met enkelvoudige beplating.
    - 1,7 kN/m op 1,0 meter hoogte van een wand met enkelvoudige beplating.
    - 2,7 kN op 1,2 meter hoogte van een wand met meerlaagse beplating.
    - 2,9 kN op 1,0 meter hoogte van een wand met meerlaagse beplating.

<u>Wandhoogten</u>

De mechanische eigenschappen van de Gyproc scheidingswanden gelden tot de volgende een maximale wandhoogten:
- Wanden met een enkel frame: 3500 mm, met uitzondering van scheidingswanden met een wanddikte kleiner of gelijk dan 80 mm. Voor deze Gyproc wanden geldt een maximale hoogte van 2600 mm;
- Wanden met een dubbel frame: 3000 mm.

Gyproc wanden kunnen in de praktijk tot grotere wandhoogten worden toegepast, en vallen dan buiten het werkgebied van dit attest. Neem dan voor advies contact op met Gyproc.

Toepassingsvoorwaarden
- De hoogten van de wanden zoals in deze paragraaf omschreven.
- De GypFrame profielen dienen ongeveer 100 mm vanuit de hoek en maximaal h.o.h. 750 mm aan de ondergrond te zijn bevestigd.
- De rekenwaarde van de windbelasting waarop de wanden worden belast is niet groter dan 800 N/m².
- De wanden mogen niet worden toegepast in gebouwen of ruimten met een blijvend hoge relatieve luchtvochtigheid zoals bijvoorbeeld zwembaden.
- Met betrekking tot de stootbelasting van 0,5 kNm conform NEN-EN 1991-1-1/NB, bijlage NB.B:
  Enkel beplate Gyproc scheidingswanden 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 de wand over de volle breedte en vanaf de vloer tot een hoogte van 1,00 m (bij vloeren tot en met een hoogte van 13 m boven meetniveau) respectievelijk 1,20 m (bij vloeren hoger dan 13 m boven meetniveau), strak en plaatsvast tussen de stijlen aan de belastbare zijde te wordt voorzien van een plaat triplex met een dikte van ten minste 18 mm, een breedte afgestemd op de stijlafstand (max. 600 mm h.o.h.) dan wel de wanden aan de belastbare zijde worden voorzien van een dubbele Gyproc beplating.
  Dubbel en drievoudig beplate Gyproc scheidingswanden mogen zonder extra voorziening 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.

2.1.1.2 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, Bbl § 4.2.6

Alleen Gyproc scheidingswanden met een buitenste beplating van Glasroc-F, zoals gespecificeerd in dit attest, zijn onbrandbaar zoals bedoeld in NEN-EN 13501-1, en op grond hiervan geschikt voor toepassingen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Besluit bouwwerken leefomgeving. Alle plaattypen voldoen ten minste aan (Euro)rookklasse s1 conform NEN-EN 13501-1.

Toepassingsvoorwaarden
De invloed van bekledingsmaterialen, coatings, afwerklagen 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.

2.1.1.3 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook (bijdrage tot brandvoortplanting) , Bbl § 4.2.7

Binnenlucht

Onafgewerkte Gyproc scheidingswanden met een buitenste beplating van Gyproc of DuraGyp gipskartonplaten en Rigidur gipsvezelplaten, zoals gespecificeerd in dit attest, hebben een bijdrage tot brandvoortplanting die voldoet aan minimaal (Euro) brandklasse A2 conform NEN-EN 13501-1 en voldoen daarmee aan de eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving, met uitzondering voor de toepassing in de gebruiksfuncties celfunctie en lichte industriefunctie voor bedrijfsmatig houden van dieren, en met uitzondering van niet-dragende binnenwanden die in de toepassing voor de binnenlucht grenzen aan:
- een extra beschermde vluchtroute;
- een beschermde vluchtroute voor de gebruiksfuncties: woongebouw, woonfunctie voor zorg met een g.o. > 500 m², bijeenkomstfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar, gezondheidszorgfunctie met bedgebied en logiesfunctie.

Toepassingsvoorwaarden
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.
Ten hoogste 5% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brand- en rookklasse. Ten hoogste 10% van de totale binnenoppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, is voor wat betreft de rookklasse s2 vrijgesteld.
Bij toepassing van het niet-dragende binnenwandsysteem dient beoordeeld te worden of het maximaal vrijgestelde oppervlak van constructieonderdelen dat niet voldoet aan de eisen met betrekking tot brandklasse en/of rookklasse niet wordt overschreden.

2.1.1.4 Beperking van uitbreiding van brand (WBDBO), Verdere beperking van uitbreiding van brand (WBDBO) en beperking van verspreiding van rook, vluchtroutes, Bbl § 4.2.8, § 4.2.9 en § 4.2.10

Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag

Dat de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten tussen en gebouwen en tussen rookvrije vluchtroutes voldoen aan de genoemde afdelingen van het Besluit bouwwerken leefomgeving dient door of namens de opdrachtgever per project te worden bepaald overeenkomstig NEN 6068, waarbij gebruik kan worden gemaakt van de in § 1.2 gegeven waarden van de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie welke zijn bepaald op basis van beproevingen overeenkomstig NEN 6069 en NEN-EN 1364-1:1999.
Dat de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten voldoet aan de genoemde afdeling van het Besluit bouwwerken leefomgeving dient door of namens de opdrachtgever per project te worden bepaald overeenkomstig NEN 6075, waarbij gebruik kan worden gemaakt van de in deze paragraaf gegeven weerstand tegen rookdoorgang.

Toepassingsvoorwaarden
- Wandhoogte met een maximum van 3,0 m. Voor hogere wanden dient het ontwerp nader te worden bepaald.
- De wanden met een dubbel skelet van metalen profielen kunnen gesteund of vrijstaand uitgevoerd worden.
- De gipsplaten hebben een VK of AK kantafwerkingen. De naden tussen de platen moeten zijn gewapend met een wapeningsstrook en zijn afgevoegd met Gyproc JointFiller.
- Aansluitingen met de constructie:
  De profielen t.p.v. onder- en boven- en randaansluitingen moeten h.o.h. maximaal 750 mm worden vastgezet aan de omringende constructie. Tussen de randstijlen/regels en de omringende constructie moet Gyproc afdichtingsband zijn aangebracht. De naden t.p.v. van de aansluitingen tussen de platen en de constructie moeten zijn gevuld Gyproc JointFiller of brandwerende kit.

Weerstand tegen rookdoorgang

De rookdoorlatendheid van niet-dragende binnenwandconstructies zonder plint en een onderste naad ≤ 10 mm tussen de gipskartonplaten en de ondergrond aan de onderzijde van de wand, voldoet in twee richtingen aan S_a.
De rookdoorlatendheid van niet-dragende binnenwandconstructies met afdichting van de onderste naad door middel van een plint, voldoet in twee richtingen aan S_a en S_{200}.

Toepassingsvoorwaarden
Algemeen
- Het scheidende bouwdeel betreft een scheidingswand of een schachtwand;
- De metal stud constructie bestaat uit metal stud C- en U-profielen van ten minste 50 mm diep, waarbij de hart op hart afstand van de C-studs maximaal 600 mm bedraagt;
- De wand is ten minste aan één zijde beplaat met gipskartonplaten van minimaal 12,5 mm dik. Het is toegestaan meer lagen gips toe te voegen aan beide zijden van de wand;
- De toegepaste gipskartonplaten zijn minimaal type A conform EN 520;
- De hart op hart afstand (verticaal) van de schroeven waarmee de gipskartonplaten aan de metal studs bevestigd zijn, bedraagt maximaal 250 mm;
- De gipskartonplaten worden niet bevestigd in de U-profielen;
- De afgeschuinde kanten van de gipskartonplaten zijn op de aansluiting met elkaar aan ten minste één zijde gevoegd met een gipsgebonden voegenvuller, waarbij gebruik gemaakt wordt van zelfklevend wapeningsband;
- De gipskartonplaatwanden hoeven niet geïsoleerd te zijn, dit is wel toegestaan;
- De opening (naad) tussen de gipskartonplaten en de ondergrond is aan de zijkanten en bovenzijde van de wand maximaal 5 mm;
- Het afdichten van de openingen (naden) tussen de gipskartonplaten en de ondergrond is toegestaan;

- Tussen de metal stud profielen en de ondergrond is een eenzijdig klevende PE-band met gesloten cellen aangebracht, zodat de wand geen zichtbare openingen bevat.
- De leverancier van overige constructieonderdelen die in de wand aanwezig zijn (bijvoorbeeld wandcontactdozen), dient aan te tonen dat deze constructieonderdelen voldoen aan de gestelde eisen voor de rookdoorlatendheid uit de relevante paragraaf van hoofdstuk 6 van NEN 6075.

Aanvulling S_{200}

- De opening (naad) tussen de gipskartonplaten en de ondergrond is aan de onderzijde van de wand over de gehele breedte van de wand afgedekt door middel van een plint;
- De plint is met behulp van montagekit of een soortgelijk bevestigingsmiddel bevestigd aan de wand. Tussen de plint en de wand zijn geen openingen zichtbaar;
- In plaats van een plint mag de onderaansluiting ook gevoegd of gekit worden, of worden afgedekt door een afwerkvloer voorzien van een kantstrook (van steenwol of gesloten cellenband);
- De opening (naad) tussen de gipskartonplaten en de ondergrond is aan de zijkanten en bovenzijde van de wand maximaal 5 mm;
- Het afdichten van de openingen (naden) tussen de gipskartonplaten en de ondergrond is toegestaan;
- Tussen de metal stud profielen en de ondergrond is een eenzijdig klevende PE-band met gesloten cellen aangebracht, zodat de wand geen zichtbare openingen bevat.

2.1.1.5 Inbraakwerendheid, Bbl § 4.2.16

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, Bbl § 4.3.1

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.
De bescherming tegen geluid van buiten is afhankelijk van de totale scheidingsconstructie en dient per project door of namens de opdrachtgever te worden bepaald overeenkomstig NEN 5077.

Opmerking

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

2.1.2.2 Beperking van galm, Bbl § 4.3.3

Het is niet onderzocht welke bijdrage het niet-dragende binnenwandsysteem aan de totale geluidsabsorptie van de ruimte levert. 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 Gyproc scheidingswanden wanden zoals gespecificeerd in dit attest 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).

2.1.2.3 Geluidwering tussen ruimten, Bbl § 4.3.4

Dat de scheidingsconstructies voldoen aan de genoemde afdeling van het Besluit bouwwerken leefomgeving dient te worden bepaald overeenkomstig NEN 5077. De geluidsisolatie R_w van de Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, zijn weergegeven in § 1.2.2.
Aan de gestelde eisen van $D_{nT.A.k}$ ten minste 47 dB kan worden voldaan bij wanden met een dubbele beplating inclusief minerale wol in de spouw, óf bij een drievoudige beplating, mits de situaties overeenkomen met onderstaande toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden

- De in § 1.2.2 genoemde geluidsisolatie waarden zijn laboratorium waarden. De waarden worden uitsluitend verkregen indien de vloer-, plafond-, en wandaansluitingen overeenkomstig de details zijn uitgevoerd. De flankerende vloeren, wanden en plafonds moeten een massa per oppervlakte hebben van ten minste 150 kg/m². Bij andere aansluitende constructies zoals een houtachtig binnenspouwblad, een houten vloerconstructie of een lichte houtachtige dakconstructie zal ten gevolge van flankerende geluidoverdracht de geluidisolatie nadelig worden beïnvloed. Raadpleeg in deze gevallen de producent of een akoestisch adviseur.
- De wanden met een dubbel skelet van metalen profielen kunnen gesteund of vrijstaand uitgevoerd worden. Bij koppeling van de metalen frames wordt de geluidsisolatie negatief beïnvloed.
- Tegenover elkaar liggende wandcontactdozen en dergelijke dienen horizontaal steeds een stijlveld of ten minste 600 mm verspringend ten opzichte van elkaar te worden aangebracht.
- Bij keuze van de aansluiting op de woningscheidende wandconstructies dient rekening te worden gehouden met het gestelde in NPR 5070 in verband met de geluidsisolatie tussen woningen.
- Afhankelijk van de gebruiksfunctie dient rekening te worden gehouden met de geluidsoverdracht via systeemplafonds en de aansluitingen op de gevel, vloeren, convectorkasten en kabelgoten. Deze overdrachtswegen moeten een circa 5 dB hogere waarde bezitten dan de gewenste geluidsisolatie.
- Om vooraf een goede inschatting van de te verwachten geluidwering te verkrijgen, kan gebruik worden gemaakt van NEN-EN 12354-1 (die de relatie aangeeft tussen de akoestische prestatie in gebouwen en de prestatie van de toegepaste bouwelementen), waarbij de
- R_w-waarden uit § 1.2.2 kunnen worden toegepast.

2.1.2.4 Wering van vocht, Bbl § 4.3.5

Wering van vocht van buiten

De Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest zijn zonder afwerking niet waterdicht. De eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Besluit bouwwerken leefomgeving 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 de Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, zijn de eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Besluit bouwwerken leefomgeving 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 (≥ 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 de Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest voldoen aan de eisen met betrekking tot wateropname, zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Besluit bouwwerken leefomgeving, 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 kan laten optreden dan 0,01 kg/(m²·s½) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m²·s½):
  - 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 opgave van de lijmproducent, en dient aangebracht te worden conform diens verwerkingsvoorschriften.
- Het overige wandoppervlak dient te worden behandeld met een waterafstotend impregneermiddel (volgens voorschriften van de desbetreffende fabrikant). 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 latex-basis).
- 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 elastische waterkerende 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.
- Voegen tussen de gipskartonplaten achter het tegelwerk dienen te worden voorzien van een Gyproc wapeningsband en daarna te worden opgevuld met 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.

2.1.2.5 Bescherming tegen ratten en muizen, Bbl § 4.3.9

De toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies, samengesteld met het niet-dragende binnenwandsysteem, overeenkomstig de principedetails uit hoofdstuk 7, voldoen aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving genoemde eisen ten aanzien van openingen in scheidingsconstructies.

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

2.1.3 Energiezuinigheid en milieu, *Bbl § 4.4.1*

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

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

Thermische isolatie

Voor de Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest zijn de eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Besluit bouwwerken leefomgeving 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 de warmteweerstand (≥ 4,7 m²·K/W) van de totale in- of uitwendige scheidingsconstructie te worden bepaald overeenkomstig NTA 8800/NPR 2068. Voor projectgericht advies m.b.t. thermische isolatiewaarden van Gyproc scheidingswanden kunt u contact opnemen met Gyproc.

Luchtvolumestroom

Voor de Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest zijn de eisen zoals bedoeld in genoemde afdeling uit het Besluit bouwwerken leefomgeving 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 scheidings-constructie, ter beperking van warmteverlies door tocht, geen grotere luchtvolumestroom hebben dan 0,2 m³/s overeenkomstig NEN 2686. Indien van toepassing dient dit aspect door of namens de opdrachtgever te worden bepaald overeenkomstig NEN 2686.

Toelichting
De luchtdoorlatendheid is hoofdzakelijk afhankelijk van de uitvoering van de begane grondvloer, de afwerking van het casco, zoals het buitenspouwblad, kozijnen, dakconstructie, etc. en de ventilatie in het gebouw.
Verwacht mag worden dat indien de details worden uitgevoerd zoals aangegeven in dit attest betrekking hebbende op de systeemonderdelen, de invloed op de luchtvolumestroom klein zal zijn. Zie ook SBR 200 "Bouwtechnische details voor energie-efficiënte woningbouw" en NPR 2652.

2.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

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

De Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, zijn tot de maximale wandhoogte conform § 2.1.1.1, bestand tegen verticale excentrische belasting van 200 kg. Het niet-dragende binnenwandsysteem met inbegrip van de aansluitingen leidt niet tot breuk of worden niet op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd, onder invloed van een excentrische verticale belasting ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen (bijvoorbeeld wandmeubels, sanitair, verwarmingsapparatuur, e.d.).

2.2.2 Sterkte van het niet-dragende binnenwandsysteem tegen schokken

De Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, zijn tot de maximale wandhoogte conform § 2.1.1.1, 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 de Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 2 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. Bij een te verwachten doorbuiging van vloeren van meer dan 10 mm dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden.

2.2.3.2 Vormveranderingen

De Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 2 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 van de Gyproc scheidingswanden overeenkomstig klasse II zoals genoemd in de BRL (≤ 0,016 maal de hoogte van de wand met een maximum van 40 mm).
Ten gevolge van een gelijkmatig verdeelde belasting van 230 N/m² is de doorbuiging niet groter dan 0,002 van de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm.

Toelichting
Bij een te verwachten doorbuiging van vloeren van meer dan 10 mm dienen aanvullende maatregelen getroffen te worden.

2.2.4 Uiterlijk aanzien en vlakheid

De in dit attest gespecificeerde Gyproc scheidingswanden, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 1 en met in achtneming van de verwerkingsvoorschriften met de daarbij behorende details, kunnen een regelmatig oppervlak opleveren zonder zichtbare gebreken.

Toelichting
Voor de beoordeling van de vooraf overeengekomen afwerkingsniveaus kan gebruik worden gemaakt van de vlakheidcriteria zoals opgenomen in de STABU.

2.2.5 Voorzieningen voor afbouw en afwerking

Indien de Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest worden uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 2 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 (zie § 3.6);
- het aanbrengen van de gebruikelijke of speciale middelen voor het ophangen van lichte voorwerpen (schilderijen, lichte huishoudelijke apparaten, e.d.);
- 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.

2.2.6 Duurzaamheid

2.2.6.1 Behoud van de prestatie

De Gyproc scheidingswanden, zoals gespecificeerd in dit attest, uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 2 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 Gyproc scheidingswanden zoals gespecificeerd in dit attest uitgevoerd zoals omschreven in hoofdstuk 2 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 gipsplaten 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 gipsplaten moeten per pak droog en bij voorkeur horizontaal worden vervoerd. Losse platen moeten op hun kant worden vervoerd. Bij opslag dienen de gipsplaten droog, vlak en horizontaal te worden bewaard, ondersteund hart op hart circa 350 mm.

3.3 MONTAGE

Allereerst wordt op vloer en plafond aangetekend waar de wand moet komen. Vervolgens worden de GypFrame profielen als onderregels op de vloer bevestigd en als bovenregels tegen het plafond. Hierna dienen de GypFrame C-profielen (stijlen) op lengte te worden geknipt, 10 tot 15 mm korter dan de binnenwerkse maat tussen de lijven van de GypFrame profielen. De eerste GypFrame stijl dient langs de aansluitende wand te worden gesteld tussen de regels, rustend op de onderregel en bevestigd tegen de wand. De volgende GypFrame stijlen dienen los te worden aangebracht op onderlinge afstanden van maximaal 600 mm. De op lengte gesneden/gezaagde gipsplaten (ca. 10 mm korter dan de wandhoogte) dienen door middel van een hefboom tegen het plafond te worden gedrukt en met de gespecificeerde schroeven alleen op de stijlen te worden bevestigd. Bij meervoudige beplating moeten de langs- en kopse naden van de platen verspringend worden aangebracht ten opzichte van de onderliggende plaatlaag. Bij de in het zicht komende platen moeten de schroeven maximaal 250 mm h.o.h. worden aangebracht. In de onderliggende plaatlagen is de schroefafstand maximaal 750 mm h.o.h., met uitzondering van een onderste beplating met Rigidur: tevens h.o.h. 250 mm toepassen. Wanneer de gipsplaten aan één zijde van de wand zijn aangebracht, kunnen installatiematerialen, voorzieningen ten behoeve van het ophangen van zware voorwerpen (bijv. wastafels) en eventueel minerale wol worden ingebracht.

3.4 AANSLUITINGEN

3.4.1 Vloeraansluitingen

In geval van afgewerkte betonvloeren moet de onderregel (GypFrame profiel) met tussenvoeging van Gyproc afdichtingsband op de afgewerkte betonvloer h.o.h. max. 750 mm worden bevestigd, door middel van slagpluggen (min. 2 stuks per wandlengte). Wanneer geen eisen worden gesteld aan de geluidisolatie, brandwerendheid of warmte-isolatie, kan de afdichting achterwege blijven.

3.4.2 Plafondaansluitingen

De stalen bovenregel (GypFrame profiel) dient, met tussenvoeging van Gyproc afdichtingsband, aan het plafond h.o.h. max. 750 mm te worden bevestigd, bijvoorbeeld door middel van slagpluggen (min. 2 stuks per wandlengte). Wanneer geen eisen worden gesteld aan de geluidisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, kan de afdichting achterwege blijven.

3.4.3 Wandaansluitingen

Het profiel dient met een tussenvoeging van Gyproc afdichtingsband h.o.h. max.750 mm, met een minimum van drie stuks, aan de wand te worden bevestigd, bijv. door middel van slagpluggen. Wanneer geen eisen worden gesteld aan de geluidisolatie, warmte-isolatie of brandwerendheid, kan de afdichting achterwege blijven.

3.5 HOEKEN, ONTMOETINGEN, KOZIJNAANSLUITINGEN EN WANDBEËIDIGINGEN

3.5.1 Hoeken en ontmoetingen

Hoeken en ontmoetingen dienen te worden uitgevoerd overeenkomstig de detailleringen in hoofdstuk 6.

3.5.2 Kozijnaansluitingen

Bij aansluitingen waarbij het kozijn zijn stijfheid niet ontleent aan de wand, dienen de kozijnen verdiepinghoog te zijn, waarbij het kozijn deugdelijk aan vloer en plafond dient te worden bevestigd.
Bij kozijnaansluitingen waarbij het kozijn zijn stijfheid ontleend aan de wand (montagekozijnen) dient het kozijn met daartoe geëigende bevestigingsmiddelen te worden vastgemaakt in een dubbele stijl type GypFrame of een verstevigde verticale stijl (type Gyproc R-profiel). De dubbele stijlen dienen in dit geval te worden bevestigd aan de flenzen van de onder- en bovenregels, die ter plaatse van deze stijlen met extra bevestigingsmiddelen aan resp. plafond en vloer zijn bevestigd. De Gyproc R-profielen dienen te worden bevestigd aan plafond- en vloerconstructie met Gyproc montagehoeken (zie detailleringen in hoofdstuk 7).

3.5.3 Wandbeëindigingen

Een goede stabiele wandbeëindiging kan worden verkregen door het toepassen van twee in elkaar geschoven GypFrame profielen, of door toepassing van een Gyproc R-profiel met Gyproc montagehoeken (zie detailleringen hoofdstuk 7).

3.6 AFWERKING

3.6.1 Naadafwerking

De naden van de gipsplaten dienen te worden afgewerkt met een wapeningsstrook van zelfklevend wapeningsband, glasvlies wapeningsband of papieren wapeningsband in een voegmateriaal (zie ook § 1.2.3.3). Inwendige hoeken dienen te worden afgewerkt met een papieren apeningsband in een voegmateriaal, en de uitwendige hoeken worden beschermd door middel van in de specificatie vermelde hoekbeschermers (Habito Corner en Aquabead, Gyproc Corner Bead, Gyproc Flex corner of Gyproc levelline), 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 (bijvoorbeeld Gyproc Diepgrond) 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 Spacwerk / 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 of voorstrijkmiddel overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de desbetreffende producent. Deze voorbehandeling vermindert tevens 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'.

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 gebruik van hollewandpluggen kunnen bij enkel beplate wanden zwaardere voorwerpen tot 30 kg worden opgehangen en bij dubbel beplate wanden voorwerpen tot 50 kg. Voor zware voorwerpen met een gewicht groter dan 30 kg respectievelijk 50 kg, dienen in de wand speciale voorzieningen te worden getroffen, bijvoorbeeld met triplexplaten ca. 18 mm dik of consoles.

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 bezien of het vervangen van de wand binnen de constructieve levensduur van het gebouw mogelijk is zonder dat de overige constructie wordt aangetast.

5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Controleer bij aflevering of :

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten geen gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke, voor zover deze de toepasbaarheid nadelig beïnvloeden.

De in de verwerkingsvoorschriften vermelde producten:

- door keuring nagaan of deze voldoen aan de specificatie, zoals opgenomen in dit Attest;
- voor zover deze producten zijn geleverd onder KOMO Attest nagaan of het merk en de wijze van merken juist zijn en de producten geen gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke, voor zover deze de toepasbaarheid nadelig beïnvloeden.

Gyproc scheidingswanden

Alle in dit attest genoemde Gyproc systeemoplossingen mogen alleen uit onderdelen van het merk Gyproc en/of door Gyproc voorgeschreven onderdelen bestaan. Uitsluitend in deze gevallen zijn de prestaties zoals genoemd in dit attest en de levenslange systeemgarantie GyprocGarant® 1) van toepassing. Indien u niet zeker weet of een bepaald systeem voor garanties in aanmerking komt, kunt u contact opnemen met de Gyproc helpdesk, tel. nr. 0347-325 165 of per e-mail helpdesk@gyproc.nl.
Kijk voor de voorwaarden van GyprocGarant® op de website: www.gyproc.nl.

1) De GyprocGarant® systeemgarantie is geen beoordelingsaspect in de BRL 1003 en is derhalve niet door Kiwa beoordeeld.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Saint-Gobain Gyproc Nederland

en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Opslag, transport en verwerking uitvoeren overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften die in dit Attest zijn opgenomen.
De toepassingsvoorwaarden, die in dit attest zijn opgenomen, in acht nemen.

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 certificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website www.kiwa.nl.

6. DOCUMENTENLIJST

Besluit bouwwerken leefomgeving Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), Stb. 2018, 291, laatst gewijzigd door Stb 2022, 360

DIN 18182-1	Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten - Teil 1: Profile aus Stahlblech
DIN 18182-2	Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten - Teil 2: Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel
NEN 1068	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden, inclusief wijzigingsblad A5: 2008
NEN 2686	Thermische isolatie van gebouwen - Rekenmethoden
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 5096	Inbraakwerendheid - Dak- of gevelelementen met deuren, ramen, luiken en vaste vullingen - Eisen, classificatie en beproevingsmethoden
NEN 6075	Bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang tussen ruimten, inclusief correctieblad C1: 2005
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten
NEN 6069	Beproeving en klassering van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten
NEN-EN 520	Gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 1364-1	Bepaling van de brandwerendheid van niet-dragende bouwdelen - Deel 1: Wanden
NEN-EN 10326	Plaat en band van constructiestaal bekleed door continu dompelen - Technische leveringsvoorwaarden
NEN-EN 10327	Plaat en band van laag koolstofstaal voor kouddieptrekken bekleed door continu dompelen - Technische leveringsvoorwaarden
NEN-EN 12354-1	Geluidwering in gebouwen - Berekening van de akoestische eigenschappen van gebouwen met de eigenschappen van de bouwelementen - Deel 1: Luchtgeluidisolatie tussen ruimten
NEN-EN 12354-6	Geluidwering in gebouwen - Berekening van de akoestische eigenschappen van gebouwen met de eigenschappen van bouwelementen - Deel 6: Geluidabsorptie in gesloten ruimten
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen – Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NEN-EN 14195	Onderdelen voor metalen raamwerken voor scheidingswandsystemen - Definities, eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 14566	Mechanische bevestigingsmiddelen voor gipsplatensystemen - Definities, eisen en beproevingsmethoden
NEN-EN 15283-1	Met vezel versterkte gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden - Deel 1: Met matten versterkte gipsplaten
NEN-EN 15283-2	Met vezel versterkte gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden Deel 2: Met vezel versterkte gipsplaten
NEN-EN 1990+A1+A1/C2	Eurocode – Grondslagen van het constructief ontwerp, inclusief nationale bijlage NB:2019
NEN-EN 1991-1-1+C1+ C11	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-1: Algemene belastingen – Volumieke gewichten, eigengewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen, inclusief nationale bijlage NB:2019
NEN-EN 1991-1-4+ A1+C2	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting, inclusief nationale bijlage NB:2019+C2:2023
NPR 2652	Vochtwering in gebouwen - Wering van vocht van buiten en wering van vocht van binnen - Voorbeelden van bouwkundige details

Gyproc scheidingswanden

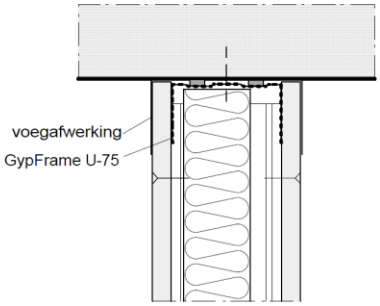
NPR 2068	Thermische isolatie van gebouwen - Vereenvoudigde rekenmethoden
NPR 5070	Geluidwering in woongebouwen - Voorbeelden van wanden en vloeren in steenachtige draagconstructies
NTA 8800	Energieprestatie van gebouwen - Bepalingsmethode

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

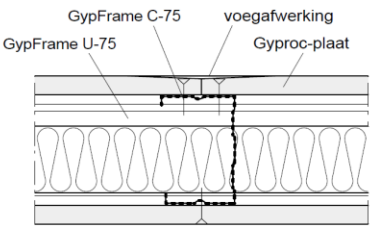
Gyproc scheidingswanden

7. TEKENINGBLADEN

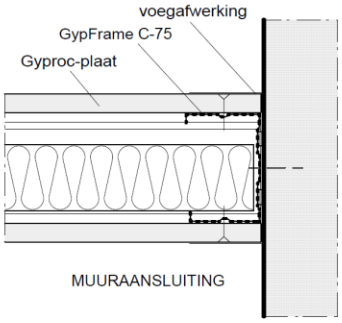
7.1 GYPROC WANDEN MET ENKELE BEPLATING EN EEN ENKEL FRAME VAN METALEN PROFIELEN: GYPFRAME



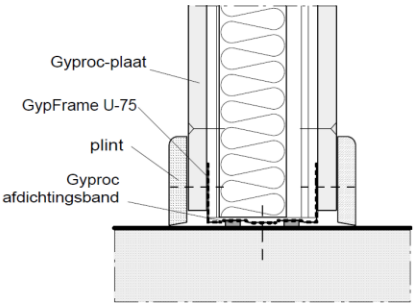
PLAFONDAANSLUITING



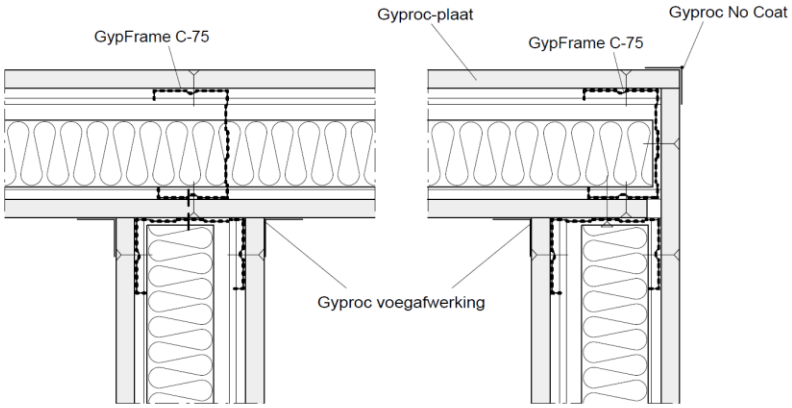
WANDPRINCIPE



MUURAANSLUITING

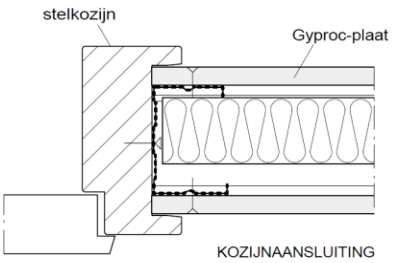


VLOERAANSLUITING

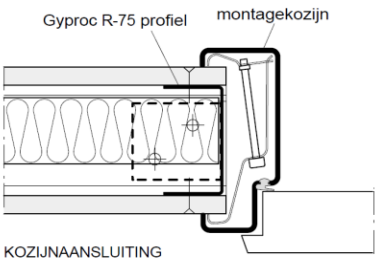


WANDONTMOETING

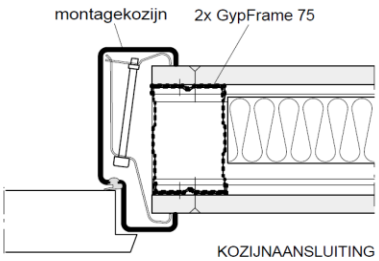
HOEKAANSLUITING



KOZIJNAANSLUITING



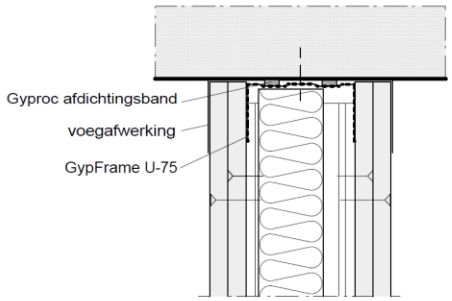
KOZIJNAANSLUITING



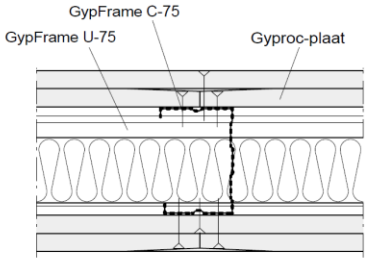
KOZIJNAANSLUITING

Gyproc scheidingswanden

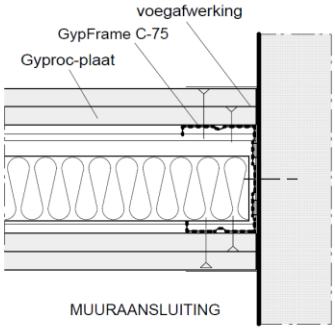
7.2 GYPROC WANDEN MET DUBBELE BEPLATING EN EEN ENKEL FRAME VAN METALEN PROFIELEN: GYPFRAME



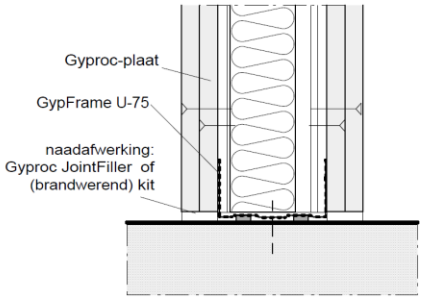
PLAFONDAANSLUITING



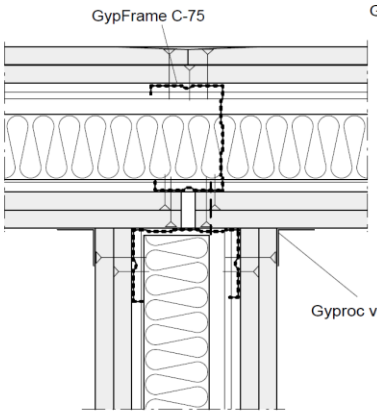
WANDPRINCIPE



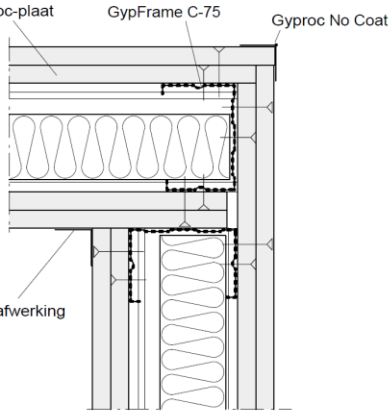
MUURAANSLUITING



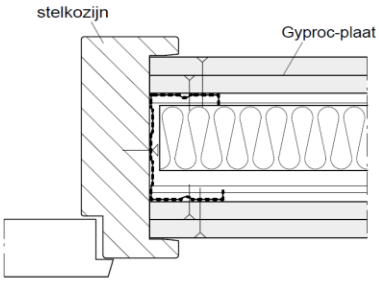
VLOERAANSLUITING



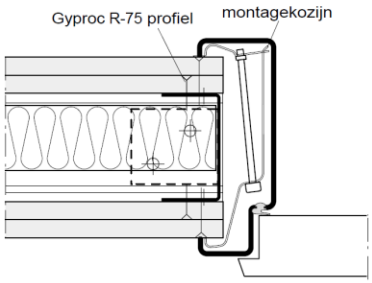
WANDONTMOETING



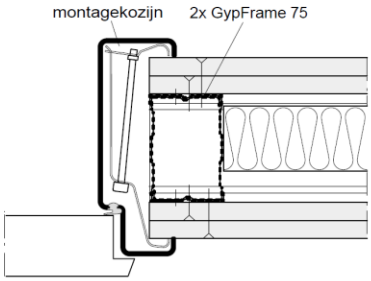
HOEKAANSLUITING



KOZIJNAANSLUITING



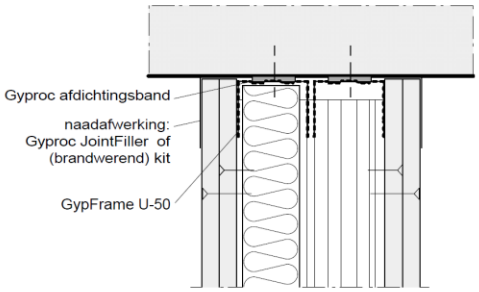
KOZIJNAANSLUITING



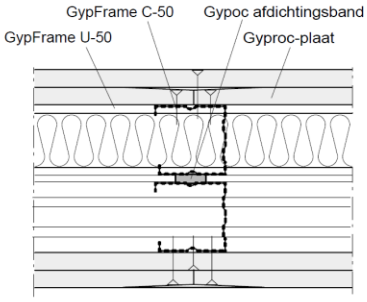
KOZIJNAANSLUITING

Gyproc scheidingswanden

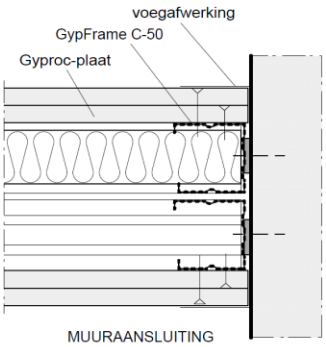
7.3 GYPROC WANDEN MET DUBBELE BEPLATING EN EEN DUBBEL FRAME VAN METALEN PROFIELEN: GYPFRAME



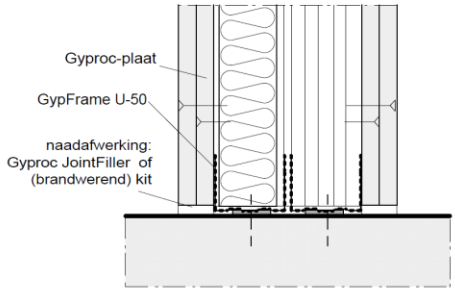
PLAFONDAANSLUITING



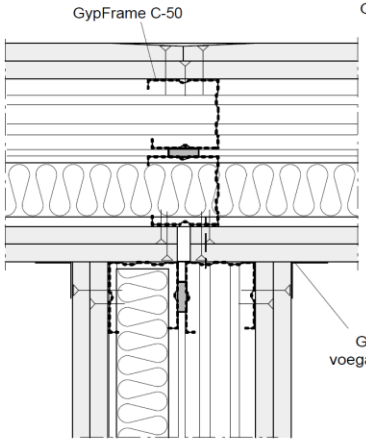
WANDPRINCIPE



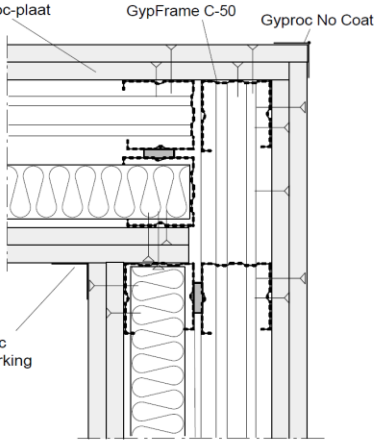
MUURAANSLUITING



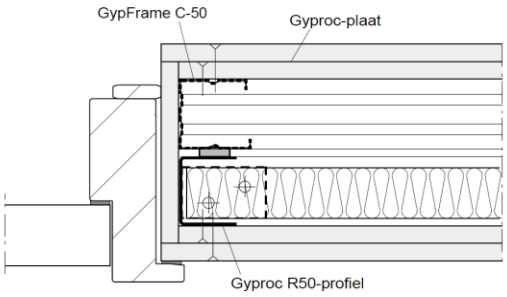
VLOERAANSLUITING



WANDONTMOETING



HOEKAANSLUITING



KOZIJNAANSLUITING