

KOMO[®] attest-met-productcertificaat

Halfproduct

SKH

Bezoekadres:

'Het Cambium', Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen

Postadres:

Postbus 159, 6700 AD Wageningen

Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org

Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

Nummer: 20196/14
Uitgegeven: 01-12-2014
Vervangt: 20196/13

Producent

Faay Vianen B.V.

Mijlweg 3

4131 PJ VIANEN

Postbus 116

4130 EC VIANEN

Tel. (0347) 37 66 24

Fax (0347) 37 79 40

E-mail: info@faay.nl

Website: <http://www.faay.nl>

Verklaring van SKH

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1003 'Niet-dragende binnenwanden' d.d. 24-01-2013, afgegeven door SKH conform het SKH Reglement voor Certificatie.

SKH verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de producent vervaardigde Faay wandpanelen bij voortdurend voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificaties, mits de Faay wandpanelen voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met de gecertificeerde producten samengestelde Faay wandpanelen prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits:
 - o de vervaardiging van de Faay wandpanelen geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgestelde verwerkingsmethoden;
 - o voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

SKH verklaart dat met in achtneming van het bovenstaande de Faay wandpanelen in hun toepassingen voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op bladzijde 2 van deze kwaliteitsverklaring.

SKH verklaart dat voor dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van het bouwdeel, noch op de vervaardiging van de bouwdelen.

Dit certificaat is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit overeenkomstig de Tripartiete overeenkomst (Stscourant 132, 2006) en de Woningwet. Het certificaat is opgenomen in het 'Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw' op de website van SBK: www.bouwkwiteit.nl.

Voor SKH

drs. H.J.O. van Doorn, directeur

Het certificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of dit certificaat nog geldig is; raadpleeg hiertoe de SKH-website: <http://www.skh.org>.

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit 20 bladzijden.



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/bepalingmethode	Prestatie volgens kwaliteitsverklaring	Opmerkingen i.v.m. toepassing
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand bouwconstructie, berekening volgens NEN-EN 1993-1-1 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1995-1-1 (incl. nationale bijlage), NEN-EN 1999-1-1 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1990 (incl. nationale bijlage) en NEN-EN 1991-1 (incl. nationale bijlage)	Voldoen aan voorschriften	Binnenwanden geschikt als vloerafscheiding
2.8	Beperking ontstaan brandgevaarlijke situatie	Stookplaats Schacht, koker of kanaal	Brandklasse A1 resp. A1 _{fl} Brandklasse A2	
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Binnenoppervlak Constructieonderdeel	Brandklasse ten minste B en rookklasse s2 Geen vermelding prestatie	
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO ≥ 30 of ≥ 60 minuten volgens NEN 6068	Afhankelijk van type wand	Zie paragraaf 3.1.6
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO ≥ 20 of ≥ 30 minuten volgens NEN 6068	Afhankelijk van type wand	Zie paragraaf 3.1.6
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering ≥ 20 dB volgens NEN 5077	Niet onderzocht	
3.2	Bescherming tegen geluid van installaties	Karakteristieke geluidsniveau ≤ 30 dB volgens NEN 5077	Niet onderzocht	
3.3	Beperking van galm	Geluidsabsorptie $\geq 1/8$ van de getalswaarde van inhoud ruimte	Niet onderzocht	
3.4	Geluidwering tussen ruimten; ander perceel	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 47 dB en gewogen contactgeluidniveau ≤ 59 dB	Afhankelijk van type wand	Zie paragraaf 3.2.1
	Geluidwering tussen ruimten; verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 47 dB en gewogen contactgeluidniveau ≤ 59 dB	Afhankelijk van type wand	Zie paragraaf 3.2.2
	Geluidwering tussen ruimten; verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie	Karakteristieke luchtgeluidniveauverschil ≥ 32 dB en gewogen contactgeluidniveau ≤ 79 dB	Afhankelijk van type wand	Zie paragraaf 3.2.3 en tabel 5
3.5	Wering van vocht	Waterdicht volgens NEN 2778 Specifieke luchtvolumestroom $< 20.10^{-6}$ m ³ /(m ² .s) Factor van de temperatuur binnenoppervlakte $> 0,50$ volgens NEN 2778 Wateropname gemiddeld $< 0,01$ kg/(m ² .s ^{1/2}) en nergens $> 0,2$ kg/(m ² .s ^{1/2})	Niet onderzocht Niet onderzocht Factor van de temperatuur binnenoppervlakte $> 0,65$ volgens NEN 2778 Niet onderzocht	
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Openingen $\leq 0,01$ m	Openingen $\leq 0,01$ m	
5.1	Energiezuinigheid	Warmteweerstand $\geq 3,5$ m ² .K/W volgens NEN 1068 Luchtvolumestroom van het totaal $\leq 0,2$ m ³ /s volgens NEN 2686	Afhankelijk van type wand Luchtvolumestroom van het totaal $\leq 0,2$ m ³ /s volgens NEN 2686	Zie tabel 6

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

1.1 Onderwerp

Niet-dragende binnenwand, samengesteld uit verdiepingshoge panelen, bestemd om te worden toegepast in gebruiksfuncties zoals:

- niet-dragende voorzetwand
 - niet-dragende scheidingswand
 - niet-dragende isolatiewand
 - niet-dragende gebruiksfunctiescheidende wand, zoals woningscheidende- en woningbegrenzende wand
- De niet-dragende binnenwand kan ten behoeve van een gunstiger geluidsisolatie worden voorzien van één of twee gipskartonplaten of kunnen dubbel worden uitgevoerd met behulp van een koppelprofiel.

1.2 Vorm en samenstelling

1.2.1 Algemene omschrijving van het bouwdeel

Niet-dragende voorzetwand typen PG60, PG70, PG90, GP22, HW19 en VP35; niet-dragende scheidingswand typen SP54 (met folie), HW54, SP54, VP54, SP70, VP70, IW90, HW90, IW100 en IW135 en niet-dragende woningscheidende- en woningbegrenzende wand typen IW148 en IW200, samengesteld uit rechthoekige verdiepingshoge panelen, die door een groef- en veerverbinding in elkaar worden geschoven.

1.2.2 Bouwdeelgegevens

a) Type PG60, PG70 en PG90

Rechthoekige 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit resp. 50, 60 mm en 80 mm dikke PIR hardschuimplaat waarop aan een zijde 9,5 mm dikke gipskartonplaten worden gelijmd. Totale dikte van de wand resp. 60,70 en 90 mm.

b) Type GP22

Rechthoekige 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit 2,5 mm dikke spaanplaat waarop aan weerszijden 9,5 mm dikke gipskartonplaten worden gelijmd. Totale dikte van de wand 22 mm.

c) Type HW19

Rechthoekige 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit 15 mm spaanplaat (vlas) waarvan de langskanten zijn voorzien van een groef en waarop aan weerszijden 2 mm dikke HPL-platen worden gelijmd. Totale dikte van de wand 19 mm.

d) Typen VP35, VP54 en VP70

Rechthoekige 400 en 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit spaanplaat (vlas) waarvan de langskanten zijn voorzien van een groef en waarop aan weerszijden 9,5 mm dikke gipskartonplaten worden gelijmd. Totale dikte van de wand 35 mm, 54 mm en 70 mm. VP 35 alleen 600 mm breed.

Panelen van het type VP54 en VP70 zijn voorzien van leidingschachten voor het aanbrengen van leidingen voor elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen.

e) Type SP54 (met folie) en SP54

Rechthoekige 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit 44 mm spaanplaat (vlas) waarvan de langskanten zijn voorzien van een groef en waarop aan weerszijden 5 mm dikke spaanplaten worden gelijmd. Bij wandtype SP54(met folie) zijn deze spaanplaten afgewerkt met een PVC folie. Totale dikte van de wand 54 mm.

Panelen van het type SP54 en SP54 (met folie) zijn voorzien van leidingschachten voor het aanbrengen van leidingen voor elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen.

f) Type SP70

Rechthoekige 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit 50 mm spaanplaat (vlas) waarvan de langskanten zijn voorzien van een groef en waarop aan weerszijden 10 mm dikke (brandwerende) spaanplaten worden gelijmd. Totale dikte van de wand 70 mm.

Panelen van het type SP70 zijn voorzien van leidingschachten voor het aanbrengen van leidingen voor elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

- g) Type HW54
Rechthoekige 600 mm brede en verdiepingshoge panelen samengesteld uit 50 mm spaanplaat (vlas) waarvan de langskanten zijn voorzien van een groef en waarop aan weerszijden 2 mm dikke HPL-platen worden gelijmd. Totale dikte van de wand 54 mm.
- Panelen van het type HW54 zijn voorzien van leidingschachten voor het aanbrengen van leidingen voor elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen.
- h) Type IW90
De wand wordt in het werk samengesteld uit twee elementen GP22 met een spouw van 46 mm waarin 40 mm dikke steenwolplaten plaatsvast worden aangebracht. De wandelementen worden onderling aan elkaar gekoppeld door middel van metalen I-profielen of TT-profielen.
Totale dikte van de wand 90 mm.
- i) Type HW90
De wand wordt in het werk samengesteld uit twee elementen HW19 met een spouw van 46 mm waarin 40 mm dikke steenwolplaten plaatsvast worden aangebracht. De wandelementen worden onderling aan elkaar gekoppeld door middel van metalen I-profielen of TT-profielen.
Totale dikte van de wand 90 mm.
- j) Type IW100 en IW135.
De wand wordt in het werk samengesteld uit twee elementen VP35 met een spouw van 30 mm (IW100), 65 mm (IW135) waarin 25 mm (IW100), 65 mm (IW135) dikke steenwolplaten plaatsvast worden aangebracht. De wandelementen worden onderling aan elkaar gekoppeld door middel van metalen I-profielen (IW100 ook mogelijk met TT-profielen). Totale dikte van de wand 100 mm (IW100), 135 mm (IW135).
- k) Type IW148
De wand wordt in het werk samengesteld uit twee elementen VP54, met een steenwol gevulde spouw van 40 mm. Totale wanddikte van de wand 148 mm.
- l) Type IW200.
De wand wordt in het werk samengesteld uit twee elementen VP54 of VP70 met een spouw van 92 mm (2xVP54) of 60 mm (2xVP70). In de spouw wordt tegen een van de zijden 40 mm steenwol aangebracht. Totale dikte van de wand 200 mm.

1.2.3

Afmetingen onderdelen

- standaard lengte: 2400 en 3000 mm HW19, HW54 en HW90
2600, 3000 en 3600 mm PG60, PG70, PG90, SP54 en SP54 (met folie)
3000 mm SP70 (overige lengtes op aanvraag)
2400, 2600, 2800, 3000, 3200 en 3600 mm VP35, VP54, VP70, IW90, IW100, IW135, IW148 en IW200 variabele lengte : op aanvraag tot een maximum van 3600 mm.
- breedte: 400 en 600 mm (PG60, PG70, PG90, VP35, GP22 en HW alleen 600 mm)
- totale wanddikte: 19 mm (HW19), 22 mm (GP22), 35 mm (VP35), 54, 64, 73, (VP54), 54 mm (SP54 (met folie)), HW54 en SP54) 60 mm (PG60), 70 mm (PG70), 70 mm (SP70 en VP70), 90 mm (PG90, IW90 en HW90), 100 mm (IW100), 135 mm (IW135), 148 mm (IW148) en 200 mm (IW200).

1.2.4

Toelaatbare afwijkingen op afmetingen en vorm:

- lengte ± 3 mm
- breedte ± 2 mm
- dikte ± 1 mm
- rechthoekigheid ± 1 mm
- vlakheid ± 1 mm
- rechtlijnigheid kanten ± 1 mm
- evenwijdigheid zijkanten ± 1 mm
- hygrische lengteverandering max. $0,5 \text{ mm/m}^1$

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

1.2.5 Massa en maximale wandhoogte

Tabel 1 Massa en maximale wandhoogte

Wandtype	Massa [kg/m ²] (+ 1,5 kg/m ²)	Max. hoogte [m]
GP22	15,40	-
PG60	9,1	-
PG70	9,4	-
PG90	10,00	-
HW19	13,70	-
VP35	23,18	-
SP54 (met folie)	23,85	2,50
HW54	24,72	2,50
SP54	23,82	2,50
VP54	28,12	2,50
VP54 + 1x gipsplaat 9,5 mm	36,12	2,50
VP54 + 2x gipsplaat 9,5 mm	44,12	2,50
VP70	34,20	3,50
SP70	32,00	3,50
IW90	36,80	2,60
HW90	33,40	2,60
IW100	47,36	2,60
IW100 + 1x gipsplaat 9,5 mm	55,36	2,60
IW135	51,36	2,60
IW148	58,24	2,60
IW200 (2x VP54)	58,24	2,60
IW200 (2x VP70)	70,40	3,50

1.2.6 Materialen

1.2.6.1 Vlas-, spaanplaat

Vlas-, spaanplaat volgens BRL 1101. Voldoet aan formaldehyde emissie klasse E1.

- type GP22¹⁾ dikte 2,5 ± 0,5 mm, volumieke massa 750 kg/m³.
- type HW19 en VP35 dikte 15 ± 1 mm, volumieke massa 450 kg/m³.
- type VP54 dikte 34 ± 1 mm, volumieke massa 400 kg/m³.
- type SP54 (met folie) en SP54 dikte 44 ± 1 mm, volumieke massa 400 kg/m³.
- type SP54 (met folie) en SP54 dikte 5 ± 1 mm, volumieke massa 750 kg/m³.
- type VP70 en SP70 dikte 50 ± 1 mm, volumieke massa 380 kg/m³.

Breedte: 600 ± 2 mm en 1250 ± 2 mm.

¹⁾ Breedte type GP22 500 mm ± 2 mm.

1.2.6.2 Gipskartonplaat

Gipskartonplaat volgens BRL 1009, type A of H.

Langskantafwerking FK (facetkant).

Dikte: 9,5 mm of 12,5 mm.

Breedte: 602 +0 -4 mm en 1250 +0 -4 mm.

Langskantafwerking AK (Afgeschuinde kant)

Dikte: 9,5 mm of 12,5 mm.

Breedte: 596 +0 -4 mm.

1.2.6.3 Veren

- ten behoeve van de onderlinge aansluitingen:
 spaanplaat (hout): afmeting 16 mm x 29 mm, volumieke massa 625 ± 25 kg/m³.
- ten behoeve van wandaansluitingen:
 Europees vuren (minimaal kwaliteitsklasse C volgens NEN 5466) afmetingen: 14 mm x 16 mm.

1.2.6.4 Lijm

- Lijm op basis van veresterd zetmeel
- FAAYFOAM: ééncomponent aërosol polyurethaanschuim
- FAAYFIX: thixotrope ééncomponent aërosol polyurethaan-constructielijm.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

1.2.6.5 Minerale wol

Steenwol:

- dikte 25 mm, volumieke massa ca. 45 kg/m³ (IW100)
- dikte 40 mm, volumieke massa ca. 45 kg/m³ (IW90, HW90, IW148 en IW200)
- dikte 65 mm, volumieke massa ca. 45 kg/m³ (IW135).

1.2.6.6 Stel- en spouwlaten en sloffen

Vuren stel- en spouwlaten en sloffen, minimaal kwaliteitsklasse C volgens NEN 5466, ten behoeve van wand-, vloer- en plafondaansluitingen.

Tabel 2 Afmetingen

Wandtype	Stellat	Spouwlat	Slof
GP22	-	20x50 mm	35x32 mm
PG60	-	20x50 mm	35x70 mm
PG70	-	20x50 mm	35x80 mm
PG90	-	20x50 mm	35x100 mm
HW19	-	28x38 mm	35x21 mm luxe
VP35	-	28x38 mm	35x45 mm
SP54 (met folie)	19x54 mm	-	35x64 mm
SP54	19x54 mm	-	35x64 mm
HW54	28x38 mm luxe	-	-
VP54	19x54 mm	-	35x64 mm
VP54 + 1x gipsplaat 9,5 mm	19x54 mm	-	35x64 mm
VP54 + 2x gipsplaat 9,5 mm	19x54 mm	-	-
VP70	19x70 mm	-	-
SP70	19x70 mm	-	-
IW90	-	28x44 mm	40x90 mm
HW90	-	28x50 mm	40x74 mm luxe
IW100	-	28x38 mm	35x45 mm
IW100 + 1x gipsplaat 9,5 mm	-	28x38 mm	35x45 mm
IW135	-	28x63 mm	35x45 mm
IW148	-	28x38 mm	35x64 mm
IW200 (2x VP54)	19x54 mm	28x90 mm	35x64 mm
IW200 (2x VP70)	19x70 mm	28x58 mm	-

1.2.6.7 Afdekregels

Afdekregels ten behoeve van beëindigingen.

	<u>meranti</u>	<u>MDF</u>
- type VP54, HW54, SP54 (met folie) en SP54	22 mm x 81 mm	28 mm x 76 mm
- type VP70 en SP70	22 mm x 96 mm	28 mm x 93 mm

1.2.6.8 Plinten

	<u>meranti</u>	<u>MDF</u>
- 9 mm x 45 mm	9 mm x 45 mm	
- 13 mm x 56 mm		

1.2.6.9 Schuimband

PVC-schuimband met gesloten celstructuur, volumieke massa ca. 100 kg/m³.
Afmetingen: 2 mm x 19 mm.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

1.2.6.10 Stalen I-, T-profielen en aluminium T-profielen:

Stalen I-vormig koppelprofiel, zendzimir verzinkt met een minimum laagdikte van 15µm.

Afmetingen:

- GP22, HW19, VP35	35x70 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 0,6 mm
- IW100	35x70 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 0,6 mm
- IW90 en HW90	35x70 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 0,6 mm
- IW135	50x100 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 1 mm

Stalen T-vormig koppelprofiel, zendzimir verzinkt met een minimum laagdikte van 15µm.

Afmetingen:

- GP22, HW19, VP35	35x50 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 0,6 mm
- IW100	35x50 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 0,6 mm
- IW90 en HW90	35x50 mm	dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 0,6 mm

Bij wandtype IW90, HW90 en IW100 twee T-profielen koppelen tot een I-profiel.

Aluminium T-profiel.

Afmetingen:

- SP54 en SP70	50x50 mm	dikte flens 4 mm, dikte lijf 4 mm
----------------	----------	-----------------------------------

1.2.6.11 Hoekbeschermer

Roestvrij staal op papier, totale breedte 50 mm.

1.3 Merken

De producten worden duidelijk gemerkt met:

- beeldmerk of woordmerk KOMO[®]
- attest-met-productcertificaat nummer **20196**
- brandwerendheidsklasse indien ≥ 30 minuten (indien van toepassing)



Plaats van het merk: op de kopse onderkant van de wandpanelen.

Bij de fabricage van de wandpanelen kunnen de merktekens van onder productcertificaat toegeleverde producten wegvallen, zodat die producten niet meer herkenbaar zijn als gecertificeerde producten. Dit attest-met-productcertificaat waarborgt evenwel dat die producten onder productcertificaat zijn geleverd.

2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

De details waarnaar in de verwerkingsvoorschriften wordt verwezen, zijn opgenomen in de technische documentatie (nr. 1 t/m 6, uitgaven vanaf januari 2003) van Faay Vianen B.V.

2.1 Transport en opslag

De panelen worden door Faay Vianen B.V. afgedekt met een plastic hoes. De transporteur is er voor verantwoordelijk dat deze verpakking onbeschadigd blijft tijdens het transport. De overige onderdelen van de wand worden niet in plastic verpakt. De transporteur moet zelf voor een goede vochtvrije afdekking zorgen. De panelen en accessoires dienen op het werk bij een relatieve luchtvochtigheid tussen 40% en max. 70 %, vochtvrij, vlak en beschermd tegen optrekkend vocht te worden opgeslagen. Oplegging op minimaal 3 ribben 100 mm x 100 mm (deze worden niet meegeleverd). Er mogen max. 3 pakketten op elkaar worden gestapeld.

De vezelversterkt voegmiddel en FAAYFIX lijm droog en vorstvrij opslaan. Vezelversterkt voegmiddel en FAAYFIX zijn alleen geschikt voor binnengebruik; voor houdbaarheidsdatum zie verpakking.

Wanneer de panelen handmatig verplaatst moeten worden, dan bij voorkeur een kar op luchtbanden gebruiken (de panelen niet over elkaar heen schuiven om beschadiging van gipskartonplaat te voorkomen).

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

2.2 Klimatologische bouwplaatsomstandigheden op de werkvloer

- het gebouw dient wind-, waterdicht en opgeruimd te zijn;
- tijdens montage en afvoegen van de wanden dient de temperatuur boven +5°C te zijn en de relatieve luchtvochtigheid voor, tijdens en na verwerking van de elementen dient tussen de 40% en max. 70 % te zijn. Aanbevolen wordt echter om tijdens het afvoegen van de wanden de temperatuur boven de +10°C te houden.

Natte werkzaamheden, zoals stukadoors- en dekvloerwerkzaamheden, zorgen voor een grote toename van de relatieve luchtvochtigheid. Deze werkzaamheden dienen dan ook bij voorkeur te worden uitgevoerd vóór het monteren van de wanden.

- voordat de elementen mogen worden verwerkt dienen deze eerst voldoende te zijn geacclimatiseerd om de elementen dezelfde luchtvochtigheid te laten aannemen als de relatieve luchtvochtigheid van het binnenklimaat van het gebouw zoals deze heerst in de gebruikstoestand.
 - zorg voor een goede ventilatie van de ruimte.
 - verwarm de ruimte in de koude perioden gelijkmatig. Snelle opwarming kan leiden tot spanning in de elementen waardoor vervorming en/of scheurvorming kan optreden.
- Het afvoegen van de naden mag pas worden uitgevoerd als er geen grote vormveranderingen van de platen meer te verwachten zijn.
- Vermijd bouwheaters die op fossiele brandstoffen werken, omdat die veel vocht in de lucht brengen.
- Warme of hete lucht niet rechtstreeks tegen de wanden laten blazen.

2.3 Montage

Montage merktekens

Aan de onderzijde van elk element is een 'V' vignet afgedrukt. Om er voor te zorgen dat de wand in een vlak geplaatst wordt en eventuele diktetoleranties aan één zijde t.o.v. de lengte-as te houden, verdient het aanbeveling om het merk + KOMO[®]-stempel (op de kopse onderkant van het paneel) dezelfde kant uit te laten wijzen. De V-punt geeft de vlakke kant aan.

Verlijming

Als de wanden naadloos worden afgewerkt en in natte cellen dient men bij de wandtypes GP22, VP35, SP54, VP54, SP70, VP70, IW90, IW100, IW135, IW148, IW200 (2x VP54) en IW200 (2x VP70) alle verbindingen te verlijmen met FAAYFIX lijm, volg hiervoor de verwerkingsvoorschriften zoals aangegeven op het blad 'FAAYFIX voor het verlijmen van wanden & plafonds' zoals opgenomen in onze technische documentatie.

Dilataties

In de wand dienen dilatatievoegen te worden opgenomen:

- als in de ruwbouw dilataties zijn opgenomen (voorzetwanden);
 - bij overgang tussen twee of meer verschillende ruwbouwstructuren;
 - in natte cellen (betegelde wanden) h.o.h max. 4 m¹ een dilatatie;
 - bij wanden met lengte > 10 m¹, h.o.h max. 10 m¹ een dilatatievoeg (elementen niet strak tegen elkaar schuiven maar 2-3 mm ruimte houden, de elementkoppeling niet verlijmen en ruimte opvullen met elast. blijvende kit) of dilatatie profiel aanbrengen (zie verwerkingvoorschriften leverancier dilatatieprofiel);
 - bij kozijnopeningen als het kozijnpaneel of wanddeel boven de kozijnopening lager is dan 500 mm, aan één zijde van de kozijnopening tussen kozijnpaneel of wanddeel en de rest van het wandvlak een dilatatie.
- De dilatatie dient te worden doorgezet tot in de definitieve afwerklaag.

2.3.1 Vloeraansluitingen

Op de afgewerkte vloer wordt bij wandtypes SP54 (met folie), SP54, HW54, VP54, VP70, SP70 en IW200 (2x VP70) een houten stellat bevestigd met behulp van nagels, schroeven of slagpluggen. De hartafstand van de bevestigingsmiddelen mag max. 800 mm bedragen. De wandpanelen worden op deze houten stellatten geplaatst. In de houten stellatten is een groef aangebracht. De veer die wordt gebruikt voor de onderlinge aansluiting dient tot in deze groef door te lopen. Bij wandtype SP54 en SP70 kan men in plaats van een houten stellat ook gebruik maken van een aluminium T-profiel. Het aluminium T-profiel is voorzien van voorgeboorde gaten met een hartafstand van 600 mm (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003). Bij wandtypes GP22, PG60, PG70, PG90, VP35, IW90, HW90, IW100, IW135, IW148 en IW200 (2x VP54) wordt in plaats van stellatten gebruik gemaakt van houten sloffen die zijn voorzien van een sponning zodat de wandelementen tegen een aanslag kunnen worden geplaatst (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003). Voordat de plinten worden aangebracht dient ter voorkoming van geluidslekken aan ten minste één zijde op de naad tussen stellat en vloer een kitvoeg aangebracht te worden (bij geluidseisen).

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

2.3.2 Plafondaansluitingen

Tegen het plafond wordt bij wandtypen SP54 (met folie), SP54, HW54, VP54, VP70, SP70 en IW200 (2x VP70) een houten stellat bevestigd met behulp van nagels, schroeven of slagpluggen. De hartafstand van de bevestigingsmiddelen mag max. 800 mm bedragen. In de houten stellatten is een groef aangebracht. De veer die wordt gebruikt voor de onderlinge aansluiting dient tot in deze groef door te lopen (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003).

Bij wandtypen GP22, PG60, PG70, PG90, VP35, IW90, HW90, IW100, IW135, IW148 en IW200 (2x VP54) wordt in plaats van stellatten gebruik gemaakt van houten sloffen die zijn voorzien van een sponning zodat de wandelementen tegen een aanslag kunnen worden geplaatst.

Bij wandtypen GP22, PG60, PG70, PG90, VP35, IW90, HW90, IW100 en IW135 kan men in plaats van sloffen ook gebruik maken van houten spouwlaten (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003). Voordat de plinten worden aangebracht dient ter voorkoming van geluidstekken aan ten minste één zijde op de naad tussen stellat en vloer een kitvoeg aangebracht te worden (bij geluidseisen).

In verband met de mogelijke doorbuiging van de plafondconstructie dient men tussen bovenkant van de wandpanelen en de houten stellatten of sloffen een stelruimte van ten minste 10 mm aan te houden.

Deze stelruimte dient in verband met de geluidsisolatie te worden gevuld met PUR-schuim. Ter voorkoming van geluidstekken moet voor het aanbrengen van plinten aan ten minste éénzijde op de naad tussen stellat en de ruwbouw een elastisch blijvende kitvoeg worden aangebracht (bij geluidseisen).

2.3.3 Wand,- muur aansluitingen

Tegen de wand bij wandtypen SP54 (met folie), SP54, HW54, VP54, VP70, SP70, IW200 (2x VP54) en IW200 (2x VP54) wordt met behulp van nagels, schroeven of slagpluggen een halve houten veer bevestigd. De wandpanelen worden over deze houten veer geschoven. Bij wandtypen GP22, PG60, PG70, PG90, VP35, IW90, HW90, IW100 en IW135 wordt een houten spouwlat met behulp van nagels, schroeven of slagpluggen tegen de wand bevestigd. Hiertegen worden de wandpanelen met schroeven bevestigd.

Bij wandtypen IW148 en IW200 wordt een spouwblad met behulp van montageschuim, nagels, schroeven of slagpluggen koud tegen de wand geplaatst. Het andere spouwblad wordt over de halve houten veer geschoven. Ter voorkoming van geluidstekken dient bij geluidseisen een strook elastisch blijvende kit of schuim met gesloten celstructuur te worden toegepast (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003).

2.3.4 Montage van panelen onderling en/of koppeling naar achterconstructie

Bij wandtypen SP54 (met folie), SP54, HW54, VP54, VP70, SP70, IW200 (2x VP54) en IW200 (2x VP70) worden de panelen onderling gekoppeld met behulp van een groef- en veerverbinding. De losse veren zijn gemaakt van spaanplaat. De veer dient over de volle wandhoogte te worden toegepast, waarbij bij wandtype IW148 en IW200 erop moet worden toegezien dat de veren niet in dezelfde doorsnede zijn aangebracht, de veerverbinding van de verschillende spouwbladen verspringt min. 200 mm.

Bij wandtype VP35 worden de panelen onderling gekoppeld met behulp van een triplex veer. Tussen de VP35 elementen en de achterconstructie dient men, om doorbuigen van de wand te voorkomen, horizontaal, een viertal aan te brengen met een hartafstand van max. 1,8 m.

Indien de VP35 wordt voorzien van een vinylafwerking, worden de elementen gekoppeld met behulp van metalen I- of T-vormige koppelprofielen.

Bij wandtypen GP22, IW90, HW90, IW100 en IW135 wordt gebruik gemaakt van metalen I- of T-vormige koppelprofielen. (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003)

Als de wanden naadloos worden afgewerkt en in natte cellen dient men bij de wandtypes GP22, VP35, SP54, VP54, VP70, SP70, IW90, IW100, IW135, IW148, IW200 (2x VP54) en IW200 (2x VP70) **alle verbindingen te verlijmen met FAAYFIX lijm**, volg hiervoor de verwerkingsvoorschriften zoals aangegeven op het blad 'FAAYFIX voor het verlijmen van wanden & plafonds' zoals opgenomen in onze technische documentatie.

Bij wandtypen PG60, PG70, PG90 in de 'system' uitvoering wordt gebruik gemaakt van PG-verbinderregels, opgebouwd uit XPS schuim met een strook slagvast PVC. Oneffenheden in de achterconstructie opvangen door het gebruik van (kunststof) stelwiggen.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

De wandtypes PG60, PG70, PG90 in de 'basic' uitvoering worden geen extra verbindingen toegepast, de elementen stuiken koud tegen elkaar en worden met gipsplaat- of rvs schroeven, h.o.h max. 600 mm rechtstreeks op de achterconstructie geschroefd. Als de ondergrond voldoet aan ondergenoemde eisen, kan men de 'basic' elementen ook verlijmen met FAAYFOAM of elastisch blijvende tegellijm :

De ondergrond dient volledig recht, vlak en te lood te zijn uitgevoerd en dient geheel droog te zijn, max. vochtgehalte 6 vol.%. Indien er onderlinge niveau verschillen voorkomen >1,5 mm/m1 dient de ondergrond te worden geëgaliseerd met een voor de ondergrond geschikt egaliseermiddel (zie verwerkingvoorschriften leverancier egaliseermiddel).

Op een zuigende ondergrond dient men een voor de ondergrond geschikt voorstrijkmiddel toe te passen (zie verwerkingvoorschriften leverancier voorstrijkmiddel/tegellijm).

De PG basic elementen worden op de achterconstructie bevestigd dmv FAAYFOAM (Lijmschuim). De ondergrond dient vrij te zijn van losse delen, en dient vet- en stofvrij te zijn. De ondergrond licht voorbevochtigen. De rugzijde van de PG basic platen stofvrij maken, op de contouren van de plaat en over de volle hoogte van het element een ril FAAYFOAM in W-vorm van ca. 15 mm doorsnede aanbrengen. Het paneel op z'n plaats drukken en 10 minuten ondersteunen (opentijd lijm 10-15 minuten). Deze ondersteuning kan achterwege blijven indien u de platen naast de FAAYFOAM verlijming nog op 5 punten mechanisch bevestigd aan de achterliggende constructie. Zie voor verdere verwerkingsvoorschriften onze FAAYFOAM documentatie.

2.3.5 Hoeken en ontmoetingen

Bij 90° hoeken, de hoekverbinding verlijmen met FAAYFIX lijm en de elementen met spaanplaatschroeven van voldoende lengte, max. hartafstand 300 mm aan elkaar bevestigen of door eerst een halve houten veer op het ene wandpaneel te bevestigen, waarna het andere wandpaneel over deze veer wordt heen geschoven. Laat één element een gipsplaat dikte korter en plaats na het samenstellen van de hoek een losse strook gipsplaat over de zaagkant (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003).

Bij overige hoeken de elementen eerst onder de gewenste hoeken zagen, daarna de hoekverbinding verlijmen met FAAYFIX lijm en de elementen met spaanplaatschroeven van voldoende lengte, max. hartafstand 300 mm aan elkaar bevestigen.

Als alternatief kan bij wandtypen VP54, SP54 (met folie), SP54, VP70 en SP70 ook gebruik worden gemaakt van houten hoekstijlen 45 en 90°. Bij wandtypen IW148 en IW200 dienen de hoeken en ontmoetingen zodanig te worden uitgevoerd dat de spouw gehandhaafd blijft. Bij een ontmoeting dient het binnenspouwblad te worden gebroken (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003).

2.3.6 Beëindigingen

Beëindigingen van wandtypen VP54, HW54, SP54 (met folie), SP54, VP70 en SP70 kunnen worden uitgevoerd met afdekregels die zijn voorzien van een sponning die om het wandpaneel kunnen worden geschoven. Voor de bevestiging dient gebruik te worden gemaakt van spaanplaatschroeven of FAAYFIX lijm (zie details technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003).

2.3.7 Montage overige aansluitingen

Kozijnaansluitingen.

De kozijnaansluitingen kunnen geschieden overeenkomstig de details in de technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003. Voor de bevestiging van de kozijnen dient gebruik te worden gemaakt van spaanplaatschroeven of montageschuim.

2.3.8 Extra gipsplaten/voorzetwand

Ter verbetering van de geluidsisolatie kunnen aan één of twee zijden gipskartonplaten worden bevestigd. Deze gipskartonplaten lopen door tot op de vloer. Ter plaatse van het plafond dient in verband met de mogelijke doorbuiging van de plafondconstructie een afstand van ten minste 10 mm te worden aangehouden. De gipskartonplaten worden met behulp van gipsplaat- schroeven of nieten langs de randen en in het midden van de plaat bevestigd. De hartafstand van de bevestigingsmiddelen mag max. 300 mm bedragen. De naden van de gipskartonplaten worden verspringend aangebracht ten opzichte van de wandelementen.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

2.3.9

Voorzieningen voor afbouw en afwerking

Verlijming

Als de wanden naadloos worden afgewerkt en in natte cellen dient men bij de wandtypen GP22, VP35, SP54, VP54, SP70, VP70, IW90, IW100, IW135, IW148, IW200 (2x VP54) en IW200 (2x VP70) alle verbindingen te verlijmen met FAAYFIX lijm; volg hiervoor de verwerkingsvoorschriften zoals aangegeven op het blad 'FAAYFIX voor het verlijmen van wanden & plafonds' zoals opgenomen in onze technische documentatie.

Afwerking naden

1) aanvang afvoegen:

- tijdens en na afvoegen van de wanden dient de temperatuur boven +10°C te zijn en de relatieve luchtvochtigheid voor, tijdens en na verwerking van de elementen dient tussen de 40% en max. 70 % te zijn. Het beste resultaat met het minste risico van krimp en uitzetting wordt echter bereikt als de temperatuur en de relatieve vochtigheid (R.V.) bij het afvoegen overeenstemt met het klimaat dat later in de ruimte zal heersen (ca. 20°C en R.V. 60%);
- met het afvoegen van de platen kan pas worden gestart nadat alle natte werkzaamheden, zoals stukadoors- en dekvloerwerkzaamheden zijn uitgevoerd;
- daarnaast mogen er geen grote lengteveranderingen meer worden verwacht;
- het wandsysteem, alle lijmverbindingen, tegellijm en plaatoppervlak, dient volledig droog te zijn;
- de ruimte dient hierbij matig en stapsgewijs te worden opgewarmd (zorg voor voldoende ventilatie).

2) voorbereiding:

- voegvlakken droog, stof- en vetvrij;
- bevochtig de gipskern daar waar de gipsplaat is ingesneden, gezaagd of beschadigd;
- bescherm oppervlakken die niet in contact met de voegproducten mogen komen m.b.v. een plasticfolie, kleefband, enz.

3) voegafwerking:

- bij gipsplaten met AK kant (afgeschuinde kant) een gaasband aanbrengen;
- zet de voeg tussen platen vol met vezelversterkt voegmiddel, gebruik hiervoor een breed plamuurmes;
- schuur de oneffenheden in de laag vezelversterkt voegmiddel, na voldoende uitharding weg;
- werk de voeg af met een dunne laag vezelversterkt voegmiddel, (zie verwerkingvoorschriften vezelversterkt voegmiddel).

4) Vlakheid:

De beoordeling van de vlakheid vindt plaats volgens onderstaande tabel. Deze tabel, afkomstig uit de STABU Standaard Technische Bepalingen, geeft de vlakheidklassen van een wand of plafond in 6 niveaus weer. Per vlakheidniveau worden eisen opgesteld waaraan het oppervlak zonder eindafwerking moet voldoen. Als er buitengewone eisen aan de vlakheid van de ondergrond worden gesteld, is het volledig afvoegen of stukadoors van het totale oppervlak noodzakelijk. De benodigde bewerkingen zijn afhankelijk van de voorgeschreven of gewenste vlakheidklasse en eindafwerking. Voor een optimaal eindresultaat dient men daarnaast ook de juiste producten te gebruiken om de wand af te werken; volg hiervoor de verwerkingsvoorschriften van het gekozen afwerkingproduct en pas de voorbehandelingen toe die de fabrikant daarvan voorschrijft.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

Toe te passen gipsplaat:

- afwerkingniveau - **A** : - met AK kant (afgeschuinde kant), hierbij de naden voorzien van gaasband en afgipsen volgens voorschriften leverancier afgipsmateriaal;
- met FK kant (facet kant). Naden 1x afgipsen volgens voorschriften, volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel. Daarna het gehele wandoppervlak opzetten met een max. 1 mm dikke laag vezelversterkt voegmiddel, volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel
- afwerkingniveau - **B** : - met AK kant, hierbij de naden voorzien van gaasband en afgipsen volgens voorschriften leverancier afgipsmateriaal;
- met FK kant. Naden 2x afgipsen volgens voorschriften en 1x naschuren, volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel
- afwerkingniveau - **C** : - met FK kant. Naden afgipsen volgens voorschriften volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel
- afwerkingniveau - **D** : - met FK kant. Naden afgipsen volgens voorschriften volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel
- afwerkingniveau - **E** : - met FK kant. Naden afgipsen volgens voorschriften volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel
- afwerkingniveau - **F** : - met FK kant. Volg verwerkingsvoorschriften leverancier afwerkingmateriaal.

Tabel 3 Afwerkingniveaus voor gipskartonplaten op systeemwanden.

bron: STABU

Niveau		A	B	C	D	E	F
Toepassing		Glad oppervlak, hoge visuele eisen. Geschikt voor hoogglanzend of zijdeglanzend dekverfsysteem. Opm.: oneffenheden kleiner dan 1 mm zijn niet te vermijden en zijn bij strijklicht zichtbaar	Glad oppervlak, normale visuele eisen. Geschikt voor gematteerd verfmateriaal of dunne en licht-gekleurde afwerkingen zoals behangpapier, textiel of fijn gestructureerde afwerking	Egaal oppervlak geschikt voor zware wand-bekleding of middelgroot gestructureerde afwerking	Egaal oppervlak geschikt voor grof gestructureerde afwerking	Oppervlak uitsluitend geschikt voor functionele toepassing. Geen esthetische eisen.	Niet bewerkt oppervlak geschikt voor tegels, stucwerk, betimmering of indien er geen eind-afwerking vaststaat of bij tijdelijke constructies
Oppervlak-vereisten		Het oppervlak moet glad en vrij zijn van bewerkingsgroeven en oneffenheden en volledig afgewerkt zijn met een dunne filmlaag	Het oppervlak moet vrij zijn van bewerkings-groeven en oneffenheden.	Kleine oneffenheden en bewerkings-groeven ≤ 1 mm zijn acceptabel	Kleine oneffenheden en bewerkings-groeven ≤ 2 mm zijn acceptabel	Oneffenheden zijn acceptabel	n.v.t.
Vlakheidtoleranties bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	< 1 mm	< 1 mm	< 2 mm	< 3 mm	n.v.t.	n.v.t.
	1 m	1,5 mm	2 mm	4 mm	5 mm	n.v.t.	n.v.t.
	2 m	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	n.v.t.	n.v.t.
Vlakheidtoleranties van een hoek bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	2 mm	3 mm		4 mm	4 mm	n.v.t.
Voorbeelden van eindafwerking		Meerkleurenverf en muurverf in hoog-glans en zijdeglans. Dun (vinyl) behang Muurverf-producten en conventionele verfproducten.	Meerkleurenverf zonder strijklicht. Muurverf en structuurverf zonder strijklicht. Dun (vinyl) behang en glasvezelbehang met fijne structuur	Glasvezel vlies met grove structuur. Schuimvinyl-behang. Spuitpleister met korrel grootte ≤ 3 mm	Spuitpleister met korrel grootte ≥ 3 mm	n.v.t.	Tegelwerk Betimmering stucwerk

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

5) eindafwerking:

- voorbereiding van de ondergrond:
voordat met de eindafwerking wordt begonnen, dienen de volgende punten in acht te worden genomen:
 - * de ondergrond alsmede de voegen moeten vlak, droog, solide, vorst-, stof-, vuil- en scheurvrij te zijn;
 - * olie-, en vetvlekken verwijderen of isoleren volgens de voorschriften van de fabrikant van het afwerkmateriaal;
 - * aanwezige mortelspatten, voegresten e.d. van de ondergrond verwijderen en eventueel reparaties van beschadigingen uitvoeren;
 - * bij het schuren dient men er op te letten dat het karton niet wordt beschadigd of opgeruwd;
 - * de voegen dienen volledig uitgehard en droog te zijn;
- pas de voorbehandelingen toe die de fabrikant van het afwerkmateriaal daarvan voorschrijft en volg de verwerkingsvoorschriften van het gekozen afwerkmateriaal. Als er geen specifiek voorstrijkmiddel wordt voorgeschreven door de fabrikant van het afwerkmateriaal breng dan een voor gipsplaten geschikt voorstrijkmiddel aan op het gehele wandoppervlak voordat wordt begonnen met het aanbrengen van verdere afwerkingen. Dit voorstrijkmiddel zorgt voor:
 - * opheffen van verschil in zuiging en textuur tussen kartongipsplaat en voegengips;
 - * hechting van nog aanwezige stofdeeltjes;
 - * mogelijkheid om behang later weer te verwijderen zonder dat het karton van de gipsplaat wordt beschadigd.Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de informatie/verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van het voorstrijkmiddel.
- eindafwerking;
 - * verven:
De meeste in de handel gebruikelijke verf is geschikt, bv latex. Verf op mineraalbasis (kalk, waterglas en silicaatverf) is niet geschikt. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van de verf. Onbehandelde gipsplaatvlakken kunnen door een lange en intensieve lichtinwerking vergelen. In dit geval is het aan te bevelen een speciale grondverf te gebruiken die het doorslaan van geelstoffen voorkomt.
 - * behang:
Alle in de handel gebruikelijke behangsoorten zijn geschikt. Het is aan te bevelen vooraf een voorstrijkmiddel aan te brengen om later het behang zonder beschadigingen van de kartonlaag te kunnen verwijderen. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van de behang en voorstrijkmiddel.
 - * spuitpleister:
Alle gerenommeerde spuitpleister is geschikt. Een door de fabrikant van het pleistersysteem voorgeschreven hechtlaag is noodzakelijk. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van het spuitpleister.
 - * tegelwerk:
De wanden zijn geschikt voor het aanbrengen van tegelwerk. In badkamers en vergelijkbare ruimtes dient men WR-gipskartonplaten toe te passen, zie ook hoofdstuk 2.3.10 'afwerking van natte cellen'. De tegels dienen te worden verlijmd met elastisch blijvende tegellijm die horizontaal gekamd dient te worden. Het voegwerk moet blijvend waterdicht te worden uitgevoerd. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant de tegellijm/tegels.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

2.3.10

Afwerking van natte cellen:

- 1) de wanden kunnen worden toegepast in natte ruimten indien er elementen met WR-gipsplaten (te herkennen aan de groene karton kleur) worden toegepast en alle verbindingen worden verlijmd met FAAYFIX lijm, zie ook paragraaf 2.3.4. Om kromtrekken te voorkomen, de wanden pas voorzien van coatingen en/of tegelwerk indien de relatieve luchtvochtigheid een constante waarde heeft van < 70 %. Zie ook paragraaf 2.2 'Klimatologische bouwplaatsomstandigheden op de werkvloer'. De ondergrond dient volledig recht, vlak en te lood te zijn uitgevoerd en dient geheel droog te zijn, max. vochtgehalte 6 vol.%. Indien er onderlinge niveau verschillen voorkomen >1,5 mm/m¹ dient de ondergrond te worden geëgaliseerd met een voor de ondergrond geschikt egaliseermiddel (zie verwerkingvoorschriften leverancier egaliseermiddel). Voor het aanbrengen van het tegelwerk dient men een door de tegellijm fabrikant voorgeschreven voorstrijkmiddel aan te brengen om zuiging op te heffen. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de informatie/verwerkingvoorschriften van de fabrikant van tegels/tegellijm.
- 2) alle naden voorzien van zelfklevend gaasband en afgipsen met vezelversterkt voegmiddel. Volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel.
- 3) waterleidingen en afvoeren zoveel mogelijk in opbouw realiseren. Indien de leidingen toch in de wand worden opgenomen, de wand beschermen tegen contact met condens door het toepassen van geïsoleerde leidingen. De leidingsleuf zodanig van afmeting maken dat de leiding rondom min. 5 mm van de wand blijft, de leiding deugdelijk bevestigen en de sleuf vol spuiten met PUR-schuim. Alle leidingdoorvoeringen moeten duurzaam en deugdelijk waterdicht worden afgewerkt. Hiervoor moeten de doorvoeren ± 10 mm groter zijn dan de diameter van de door te voeren leiding. Deze ruimte moet na montage van de leidingen blijvend waterdicht worden afgewerkt met elastisch blijvende kit en een laag onverdunde kimcoating geschikt voor gipsplaten, deze laag versterken d.m.v. een vlies inlage.
- 4) alle vloer- en wandaansluitingen moeten tot een hoogte van ten minste 50 mm boven de afgewerkte vloer worden beschermd tegen toetreding van water. Dit kan worden bereikt door het toepassen van een lijvige laag onverdunde kimcoating geschikt voor gipsplaten; deze laag versterken d.m.v. een vlies inlage. Tevens moeten alle doorvoeren en verticale in- en uitwendige hoeken worden voorzien van een lijvige laag onverdunde kimcoating geschikt voor gipskartonplaten deze laag versterken d.m.v. een vlies inlage. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van de kimcoating
- 5) alle wanden in natte ruimten moeten volledig, van vloer tot plafondaansluiting, worden behandeld met een waterdichte coating geschikt voor gipskartonplaten. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van de waterdichte coating.
- 6) nadat de onder punten 1 t/m 5 genoemde bewerkingen zijn uitgevoerd, dient het wandoppervlak tot een hoogte van minimaal 1,70 m¹ waterdicht te worden afgewerkt met b.v. tegelwerk en daarboven te worden voorzien van een waterdichte laag. Zie ook bepaling onder paragraaf 2.3.9 'Voorzieningen voor afbouw en afwerking', punt 5 'eindafwerking, tegelwerk' Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van de tegellijm en tegelwerk.
- 7) alle voegen wand-wand en wand-vloer alsmede eventuele beëindigingen van bekleding ter plaatse van douche-hoeken e.d. moeten blijvend waterdicht worden afgewerkt met een elastisch blijvende kit.
- 8) dilataties, zie paragraaf 2.3 'Montage'.
- 9) de wanden kunnen worden toegepast als scheiding tussen ruimten met verschillend klimaat. Er moet worden nagegaan of er in normale gebruiksomstandigheden risico voor condensatie in de wand bestaat. De wand mag niet aan beide zijden dampremmend worden afgewerkt.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

2.3.11 Bevestiging van voorwerpen aan de wand:

- lichte voorwerpen (tot max. 30 kg):
 - * PG60, PG70 en PG90: metalen turbo gipsplaatplug (tot max. 20 kg) of plaatplug PD (tot max. 30 kg);
 - * GP22 en IW90: spaanplaat schroeven 5 mm dikte (tot max. 25 kg) of schroeven met paraplupluggen (tot max. 35 kg);
 - * overige wanden: spaanplaat schroeven min. 5 mm dikte (niet voorboren).
- zware voorwerpen (tot max. 50 kg, voor bevestigen sanitair zie zeer zware voorwerpen):
 - * PG60, PG70 en PG90: door het element heen in achterhout bv. 18 mm underlayment, bevestigen met spaanplaat schroeven (grove spoed) of houtdraadbouten;
 - * GP22 en IW90: door het element heen in achterhout bv. 18 mm underlayment, bevestigen met spaanplaat schroeven (grove spoed) of houtdraadbouten;
 - * overige wanden: spaanplaat schroeven (grove spoed, niet voorboren).
- zware voorwerpen (zoals wastafels e.d.) tot max. 100 kg):
 - * PG60, PG70 en PG90: door het element heen in achterhout bv. 18 mm underlayment of rechtstreeks in achterconstructie bevestigen met sanitairbouten of houtdraadbouten (niet voorboren);
 - * GP22 en IW90: door het element heen in achterhout bv. 18 mm underlayment, bevestigen met sanitairbouten of houtdraadbouten(niet voorboren);
 - * VP35, HW19, HW90, IW100 en IW135: door het element heen in achterhout bv. 18 mm underlayment, bevestigen met sanitairbouten of houtdraadbouten(niet voorboren);
 - * overige wanden: met sanitairbouten of houtdraadbouten (niet voorboren).;
- Bevestigen van elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen:
 - * bij wandtypen HW54, SP54, VP54, VP70 en SP70, waarin standaard 2 leidingschachten zijn opgenomen, kan men de elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen in de schachten aanbrengen.
 - * bij wandtypen HW90, IW90, IW100, IW135, IW148 en IW200 kan men de elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen in de spouw aanbrengen.
 - * bij voorzetwandtypen PG60, PG70, PG90, GP22, HW19 en VP35 kan men de elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen in de spouw tussen voorzetwand en bestaande wand aanbrengen.
 - * Bij brand- en of geluidseisen moeten de wandcontactdozen minimaal aan weerszijden van de wand 600 mm. T.o.v. elkaar verspringen. Indien er brandeisen worden gesteld aan de wand dan brandwerende elektradozen toepassen (dit geldt voor alle wandtypen)
- Bevestigen van water- en gasleidingen:
 - * water- en gasleidingen worden zoveel mogelijk in de opbouw gerealiseerd, zie ook hoofdstuk 2.3.10 'Afwerking van natte cellen'.

3 PRESTATIES OP GROND VAN EISEN VAN HET BOUWBESLUIT

3.1 Prestaties uit het oogpunt van veiligheid

ALGEMENE STERKTE VAN DE BOUWCONSTRUCTIE; BB-Afdeling 2.1

3.1.1 Sterkte van de bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3 en BB-artikel 2.4

De sterkte van de wanden, bepaald overeenkomstig de van toepassing zijnde normen, voldoet aan de prestatie-eisen van het Bouwbesluit. Dit houdt in dat de wanden de normaal optredende belastingen t.g.v. wind, vallend meubilair en vormveranderingen van de draagconstructie kunnen weerstaan. De wanden kunnen worden toegepast bij niveauverschillen zoals bedoeld in artikel 2.17 van het Bouwbesluit.

BEPERKING VAN HET ONTSTAAN VAN EEN BRANDGEVAARLIJKE SITUATIE; BB-Afdeling 2.8

3.1.2 Stookplaats; BB-artikel 2.57

- Materialen van een eventuele stookplaats voldoen, bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1,
- toegepast in de nabijheid van een stookplaats aan brandklasse A1;
 - voor de bovenzijde van een vloer, trap of hellingbaan aan brandklasse A1_{fl}.

3.1.3 Schacht, koker of kanaal; BB-artikel 2.58

Materialen, toegepast aan de binnenzijde van een eventuele schacht, koker of kanaal, voldoen, over een dikte $\geq 0,01$ m gemeten loodrecht op de binnenzijde en bepaald overeenkomstig NEN-EN 13501-1, aan brandklasse A2.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

BEPERKING VAN HET ONTWIKKELEN VAN BRAND EN ROOK; BB-Afdeling 2.9

3.1.4 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67

Van beide zijden van de wandpanelen is de brandklasse ten minste brandklasse B en de rookklasse s2. Ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte is vrijgesteld van de vereiste brandklasse dat per project kan worden bepaald.

3.1.5 Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72

Vanwege het ontbreken van de ministeriële regeling worden in dit attest-met-productcertificaat (nog) geen uitspraken vermeld over de beperking van het ontwikkelen van brand en rook in een constructieonderdeel.

(VERDERE) BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-Afdeling 2.10 en BB-Afdeling 2.11

3.1.6 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverleg (WBDBO) en rookdoorgang BB-artikel 2.84 en BB-artikel 2.94

Indien de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) tussen twee ruimten wordt bepaald overeenkomstig NEN 6068, moet worden nagegaan of de brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van de wandpanelen ten minste 30 minuten bedraagt. Delen van de scheidingsconstructie, die niet aan deze voorwaarden voldoen, moeten worden beschouwd als opening. De brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van de wandpanelen bepaald overeenkomstig NEN 6069 bedraagt 45 minuten (uitvoering overeenkomstig Rapport 93-CVB-RO497), terwijl VP54 en VP70 beide met één extra gipsplaat van 12,5 mm dik, IW90, IW100, IW135, IW148 en IW200 een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie bezitten van ten minste 60 min. (uitvoering overeenkomstig Rapport 95-CVB-B0483). In tabel 4 worden toepassingsvoorbeelden gegeven met een brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie van kleiner dan 20 minuten en groter of gelijk aan 20, 30, 60, 90 en 120 minuten.

Tabel 4 Brandwerendheid met betrekking tot de scheidende functie

Wandtype	Brandwerendheid (minuten)
VP54	45
VP54 + 9,5 mm gipsplaat	62
VP54 + 2 x 9,5 mm gipsplaat	> 62
SP54 (met folie)	< 20
SP54	< 20
HW54	< 20
VP70	45
SP70 (antivlam)	55
IW90	82
HW90	38
IW100	75
IW100 + 9,5 mm gipsplaat	> 90
IW135	> 75
IW148	120
IW200 (2x VP54)	> 120
IW200 (2x VP70)	> 120
GP22 excl. steenwol	> 30
HW19 excl. steenwol	< 20
VP35 excl. steenwol	45
PG60	< 20
PG70	< 20

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

3.2 Prestaties uit het oogpunt van gezondheid

GELUIDWERING TUSSEN RUIMTEN; BB-Afdeling 3.4

3.2.1 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contactgeluidniveau (ander perceel); BB-artikel 3.16

- het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een ander perceel bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN 5077, ten minste 47 dB, voor wandtype IW200;
- het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een ander perceel bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN 5077, ten hoogste 59 dB, voor wandtype IW200.

3.2.2 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contactgeluidniveau (verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel); BB-artikel 3.17

- het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een hetzelfde perceel bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN 5077, ten minste 47 dB, voor wandtype IW200;
- het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op een hetzelfde perceel bedraagt, bepaald overeenkomstig NEN 5077, ten hoogste 59 dB, voor wandtype IW200.

3.2.3 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contactgeluidniveau (verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie); BB-artikel 3.17a

De isolatiewaarde voor luchtgeluid bepaald overeenkomstig NEN 5079, voor wandtype VP54 + aan beide zijden 1 x 9,5 mm gipskartonplaat bedraagt $D_{nT,A,k} \geq 32$ dB. Voor de beoordeling van de geluidsisolatie in diverse situaties kan gebruik gemaakt worden van de in tabel 5 vermelde waarden, bepaald bij een diepte van het ontvangvertrek van 3 m.

Tabel 5 Geluidsisolatie

Wandtype	$D_{nT,A,k \text{ lab}}$ dB	R_w dB
VP54	28 dB	30 dB
VP54 + 9,5 mm gipsplaat	34 dB	35 dB
VP54 + 2 x 9,5 mm gipsplaat	35 dB	36 dB
SP54 (met folie)	24 dB	27 dB
SP54	24 dB	27 dB
HW54	24 dB	27 dB
VP70	28 dB	29 dB
SP70	28 dB	29 dB
IW90	46 dB	50 dB
HW90	42 dB	42 dB
IW100	44 dB	45 dB
IW100 + 9,5 mm gipsplaat	48 dB	49 dB
IW135	46 dB	49 dB
IW148	55 dB	56 dB
IW200 (2x VP54)	58 dB	± 59 dB
IW200 (2x VP70)	58 dB	± 59 dB
GP22 incl. steenwol	verbetering ca. 10-20 dB	
HW19 incl. steenwol	verbetering ca. 10-20 dB	
VP35 incl. steenwol	verbetering ca. 10-20 dB	
PG60	n.v.t.	
PG70	n.v.t.	
PG90	n.v.t.	

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

WERING VAN VOCHT; BB-Afdeling 3.5

3.2.4 Factor van de temperatuur; BB-artikel 3.22

De aansluitingen van de binnenwanden, zie de details in de technische documentatie nr. 1 t/m 6, vanaf uitgave januari 2003, hebben een binnenoppervlakte-temperatuurfactor $\geq 0,65$.

3.3 Prestaties uit het oogpunt van energiezuinigheid

THERMISCHE ISOLATIE; BB-Afdeling 5.1

3.3.1 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3

Voor de beoordeling van de warmteweerstand in diverse situaties kan gebruik gemaakt worden van de in tabel 6 vermelde waarden, bepaald volgens NEN 1068.

Tabel 6 Warmte-isolatie

Wandtype	R _c [m ² K/W]	U [W/m ² K]
VP54	0,42	1,54
VP54 + 9,5 mm gipsplaat	0,45	1,47
VP54 + 2 x 9,5 mm gipsplaat	0,49	1,38
SP54 (met folie)	0,49	1,38
SP54	0,49	1,38
HW54	0,52	1,33
VP70	0,58	1,23
SP70	0,60	1,20
IW90	1,25	0,68
HW90	1,35	0,63
IW100	1,09	0,76
IW100 + 9,5 mm gipsplaat	1,13	0,73
IW135	2,17	0,41
IW148	1,89	0,47
IW200 (2x VP54)	2,07	0,44
IW200 (2x VP70)	2,39	0,38
GP22 excl. steenwol	0,10	2,77
HW19 excl. steenwol	0,15	2,44
VP35 excl. steenwol	0,21	2,13
PG60	2,65	0,35
PG70	3,05	0,31
PG90	3,51	0,27

3.3.2 Luchtvolumestroom; BB-art. 5.4

Van onderstaande toepassingsvoorbeelden bedraagt de bijdrage aan de luchtvolumestroom, bepaald overeenkomstig NEN 2686, ten hoogste 0,5 dm³/m/s.

Toepassingsvoorbeelden:

De in hoofdstuk 1 gespecificeerde elementen die overeenkomstig hoofdstuk 2 met luchtdichting zijn toegepast in de uitwendige scheidingsconstructie, zijn inclusief aansluitingen en sparingen conform hoofdstuk 2 geschikt om de luchtvolumestroom van de woning te beperken tot ten hoogste 0,2 m³/s.

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

4 OVERIGE PRESTATIES

4.1 Sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische verticale belastingen; BRL 1003 art. 5.1
De scheidingsconstructies met inbegrip van hun aansluitingen worden niet tot breuk gebracht of op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd onder invloed van een belasting ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen en vallen in de doorbuigingsklasse II.

4.2 Sterkte van de bouwconstructie tegen schokken; BRL 1003 art. 5.2
De scheidingsconstructies met inbegrip van hun aansluitingen worden niet doorboord of op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd onder invloed van een schok met een zacht lichaam van 240 Nm en onder invloed van een schok met een hard lichaam van 10 Nm. Indien de veren worden gelijkmd worden de scheidingsconstructies met inbegrip van hun aansluitingen niet doorboord of op een voor de gebruiker gevaarlijke wijze beschadigd onder invloed van een schok met een zacht lichaam van 500 Nm.

4.3 Verplaatsing en vervorming; BRL 1003 art. 5.3

4.4 Gedrag van de aansluitingen met de draagconstructie; BRL 1003 art. 5.3.1
De aansluitingen van de scheidingswand met de draagconstructie zijn zodanig ontworpen dat de scheidingsconstructie onder invloed van normaal te verwachten vormveranderingen van de draagconstructie, bijvoorbeeld doorbuigingen van de bovengelegen constructie en eventuele vormveranderingen van de scheidingsconstructie zelf, doorbuigingen van ten minste 10 mm kunnen opnemen.

4.5 Vormveranderingen; BRL 1003 art. 5.3.2
a) Vormveranderingen t.g.v. excentrische belastingen
De blijvende of uiteindelijke doorbuigingen ten gevolge van maatafwijkingen van de wand in het werk en van belastingen ten gevolge van het ophangen van zware voorwerpen die aangenomen wordt op de helft van de belastingen, zoals vermeld in bijlage 3 van BRL 1003, bedraagt niet meer dan 0,002 van de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm.

b) Vormveranderingen onder invloed van schokbelasting
Onder invloed van een schok met een zacht lichaam van 120 Nm is de tijdelijke doorbuiging van de niet-dragende binnenwand niet groter zijn dan:

Tabel 7 Doorbuiging

Doorbuigingsklasse	Doorbuigings-eis
Klasse II	≤ 0,016 maal hoogte wand; maximum 40 mm

Voor toepassing in niet-dragende woningscheidende- en woningbegrenzende wanden geldt dat onder invloed van een schok met een zacht lichaam van 120 Nm de tijdelijke doorbuiging van de wand niet groter mag zijn dan 10 mm. De wand wordt ingedeeld in Klasse III.

Tabel 8 Weerstand tegen schokbelasting

Klassering van de weerstand tegen schokbelasting	Tijdelijke doorbuiging t.g.v. schokbelasting
Klasse I houdt in	0 tot 2 mm
Klasse II houdt in	2 tot 5 mm
Klasse III houdt in	5 tot 10 mm

c) Vormveranderingen ten gevolge van gelijkmatig verdeelde belasting
Onder invloed van plotselinge luchtdrukveranderingen in een ruimte of het leunen van een persoon tegen de wand, bij afspraak teweeg gebracht door een gelijkmatig verdeelde belasting van 230 N/m², is de doorbuiging niet groter zijn dan 0,002 maal de hoogte van de wand met een maximum van 5 mm.

4.6 Uiterlijk aanzien en vlakheid; BRL 1003 art. 5.4
De wandpanelen zijn vlak, hebben een regelmatig oppervlak zonder zichtbare gebreken. Bij strijklucht zien de wandpanelen er behoorlijk vlak uit. De naden tussen de wandpanelen, sparingen ten behoeve van leidingen en lichte beschadigingen dienen overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften, zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat, geëgaliseerd te worden.

4.7 Voorzieningen voor afbouw en afwerking; BRL 1003 art. 5.5
De wandpanelen bieden de mogelijkheid tot:
- het aanbrengen van de gebruikelijke afwerkingen zoals behang, verf en tegels (zie hoofdstuk 2.3.9, eindafwerking);
- het aanbrengen van voorwerpen aan de wand en het in de wand aanbrengen van elektra-, telecommunicatie- en CAI-leidingen (zie hoofdstuk 2.3.11 bevestiging van voorwerpen aan de wand).

NIET-DRAGENDE BINNENWANDEN SAMENGESTELD UIT VERDIEPINGSHOGE FAAY WANDPANELEN

5 WENKEN VOOR DE TOEPASSER

5.1 Bij aflevering van de niet-dragende binnenwanden inspecteren of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- de merken en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, contact op te nemen met:

Faay Vianen B.V.

en zo nodig met

de certificatie instelling SKH
Kantoorgebouw 'Het Cambium',
Nieuwe Kanaal 9c, 6709 PA Wageningen
Postbus 159, 6700 AD Wageningen
Telefoon: (0317) 45 34 25 E-mail: mail@skh.org
Fax: (0317) 41 26 10 Website: <http://www.skh.org>

5.2 Productcertificaat

De producent is verplicht op aanvraag een exemplaar van het volledige attest-met-productcertificaat ter beschikking te stellen aan de afnemer.

5.3 Toepassing en gebruik

De Faay wandpanelen zijn geschikt voor toepassing in woning- en utiliteitsbouw.

5.4 Geldigheidscontrole

Controleer of het attest-met-productcertificaat nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.org>.