

# ERKEND SKH BB-AANSLUITDOCUMENT

## FAAY PLAFONDSYSTEMEN GP22 VO, 2RESIST® 60, 2RESIST® 120 EN PG ROOFING

**Producent**

Faay Vianen B.V.  
Mijlweg3  
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>

**Nummer:** 20785/18-BB  
**Uitgegeven:** 04-10-2018  
**Geldig tot:** 04-10-2023  
**Vervangt:** 20785/17-BB

**Verklaring van SKH**

Dit BB-aansluitdocument is op basis van de SKH Richtlijn Aansluiting Bouwbesluit 7518 'Systeemplafonds', d.d. 03-07-2017 afgegeven conform het SKH Reglement voor Certificatie.

De aansluiting van de systeemplafonds Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing voor toepassing in ruimten voor de woonfunctie (woningen en woongebouwen) en andere gebruiksfuncties (andere gebouwen) aan het Bouwbesluit is beoordeeld en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart SKH dat de Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing in hun toepassing voldoen aan de in dit BB-aansluitdocument opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- wordt voldaan aan de technische specificatie en toepassingsvoorwaarden van dit BB-aansluitdocument;
- de vervaardiging van de met de Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing samengestelde plafonds in ruimten geschiedt overeenkomstig de in dit BB-aansluitdocument vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit Erkende BB-aansluitdocument vindt geen controle plaats van de productie van de Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing, noch op de samenstelling van en/of montage op de bouwplaats.

Dit BB-aansluitdocument is een erkende kwaliteitsverklaring voor het Bouwbesluit 2012 overeenkomstig de tripartiete overeenkomst 2015 (Staatscourant 8987, 2015) en de Woningwet. Dit BB-aansluitdocument is opgenomen in het 'Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen voor de bouw' op de website van de Stichting Bouwkwiteit ([www.bouwkwiteit.nl](http://www.bouwkwiteit.nl))

  
drs. H.J.O van Doorn, directeur



Controleer of dit BB-aansluitdocument nog geldig is; raadpleeg de SKH-website: <http://www.skh.nl>.  
Dit BB-aansluitingsdocument bevat: 17 pagina's.

**BB-aansluitdocument voor de toepassing van Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing in ruimten van gebouwen**

**Nummer: 20785/18-BB**

**Uitgegeven: 04-10-2018**

**Geldig tot: 04-10-2023**

**Vervangt: 20785/17-BB**

**Pagina 2 van 17**

---

**1 INLEIDING**

Dit SKH BB-aansluitdocument levert de aansluiting van de Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing voor toepassing in ruimten voor de woonfunctie (woningen en woongebouwen) en andere gebruiksfuncties (andere gebouwen) conform 'SKH Richtlijn 7518 aansluiting Bouwbesluit voor systeemplafonds' aan het Nederlandse Bouwbesluit.

Het betreft de systeemplafonds Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing van Faay Vianen B.V.

Dit BB-aansluitdocument is opgesteld door SKH dat voor de 'SKH Richtlijn 7518 aansluiting Bouwbesluit voor systeemplafonds' door de Raad van Accreditatie als certificatie instelling is geaccrediteerd.

Dit document is geldig mits de uitvoering en de toepassing van de Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing overeenkomstig is aan de in dit aansluitdocument opgenomen voorwaarden. Dit aansluitdocument levert, als erkende kwaliteitsverklaring conform Bouwbesluit artikel 1.11, afdoende bewijs voor de afnemer dat de Faay Plafondsystemen GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing in hun toepassing aan de eisen in het Bouwbesluit voldoen.

Dit aansluitdocument is opgebouwd uit twee gedeelten. Het eerste gedeelte behandelt de aansluiting aan het Bouwbesluit. Het tweede gedeelte, in de vorm van een bijlage, betreft de technische specificatie en een nadere invulling van de te hanteren toepassingsvoorwaarden en verwerkingsrichtlijnen.

**2 WENKEN VOOR DE GEBRUIKER**

Bij aflevering van de systeemplafonds inspecteren of:

- de systeemplafonds voldoen aan de in dit BB-aansluitdocument opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden;
- geleverd is wat is overeengekomen;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke;
- verwerkingsvoorschriften en/of onderhoudsvoorschriften beschikbaar zijn.

Indien op grond van het bovenstaande tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met Faay Vianen B.V. en zo nodig met de certificatie-instelling SKH.

### 3 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

#### BOUWBESLUITINGANG

Nr.	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingmethode	Prestaties volgens kwaliteitsverklaring
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand bouwconstructie, berekening volgens van toepassing zijnde Eurocodes	Niet onderzocht
2.2	Sterkte bij brand	Brandwerendheid op bezwijken van bouwconstructies volgens van toepassing zijnde Eurocodes of NEN 6069	Niet onderzocht
2.9	Beperking ontwikkelen brand en rook	Binnenoppervlak	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.2.3 die voldoen aan de gestelde eisen (brandklasse min. D en rookklasse min. s2)
		Constructieonderdeel	Geen vermelding prestatie
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.2.5, die voldoen aan de gestelde eisen
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en verspreiding van rook	WBDBO	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.2.6, die voldoen aan de gestelde eisen
2.12	Vluchtroutes	Inrichting vluchtroute	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.2.7, die voldoen aan de gestelde eisen
3.1	Bescherming tegen geluid van buiten	Karakteristieke geluidwering $\geq 20$ dB volgens NEN 5077	Niet onderzocht Toepassingsvoorbeeld voor PG Roofing overeenkomstig paragraaf 3.3.1
3.3	Beperking van galm	Geluidsabsorptie $\geq 1/8$ van getalswaarde van inhoud ruimte	Niet onderzocht
3.4	Geluidwering tussen ruimten; verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel	Karakteristiek lucht-geluid-niveaoverschil $\geq 47$ dB en het gewoge contact-geluidniveau voor geluidsoverdracht $\leq 59$ dB en $\leq 64$ dB volgens NEN 5077	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.3.2, die voldoen aan de gestelde eisen
	Geluidwering tussen ruimten; verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie	Karakteristiek lucht-geluid-niveaoverschil $\geq 32$ dB en het gewogen contact-geluidniveau voor geluidsoverdracht $\leq 79$ dB volgens NEN 5077	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.3.3, die voldoen aan de gestelde eisen
3.5	Wering van vocht	Factor van de temperatuur binnenoppervlakte $\geq 0,50$ en $\geq 0,65$ volgens NEN 2778	Toepassingsvoorbeelden overeenkomstig paragraaf 3.3.4, die voldoen aan de gestelde eisen
3.9	Beperking aanwezigheid schadelijke stoffen en ioniserende straling	Volgens voorschriften ministeriële regeling	Geen vermelding prestatie
5.1	Energiezuinigheid	Warmteweerstand $\geq 6,0$ m <sup>2</sup> .K/W volgens NEN 1068	Toepassingsvoorbeelden voor PG Roofing overeenkomstig paragraaf 3.4.1, tabel 1

### **3.1 ALGEMEEN**

De hieronder vermelde prestaties van de met de systeemplafonds Faay Plafondsysteem GP22 VO, 2resist<sup>®</sup> 60, 2resist<sup>®</sup>120 en PG Roofing samengestelde plafonds in ruimten gelden indien de in bijlage A, paragraaf A.1, gespecificeerde systeemplafonds overeenkomstig bijlage A, paragraaf A.2 zijn toegepast in ruimten.

### **3.2 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID**

ALGEMENE STERKTE; BB-Afdeling 2.1

#### **3.2.1 Sterkte van de bouwconstructie; BB-artikel 2.2, BB-artikel 2.3, BB-artikel 2.4 en BB-artikel 2.5b**

De bijdrage van de systeemplafonds aan de sterkte van de bouwconstructie is niet onderzocht. De verantwoording ten aanzien van de draagconstructie ligt over het algemeen niet bij de houder van het BB-aansluitdocument.

STERKTE BIJ BRAND; BB-Afdeling 2.2

#### **3.2.2 Sterkte bij brand; BB-artikel 2.10 en BB-artikel 2.11**

De tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van bouwconstructies waarvan een systeemplafond onderdeel is, bepaald overeenkomstig NEN-EN 1995-1-2 of NEN 6069, is niet onderzocht.

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

#### **3.2.3 Binnenoppervlak; BB-artikel 2.67**

Bij de toepassing grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals plafonds) maakt BB-artikel 2.67 onderscheid in 'extra beschermde vluchtroute', 'beschermde vluchtroute' en 'overig'. De types GP 22 VO incl. steenwol, types 2resist<sup>®</sup> 60, 2resist<sup>®</sup>120 en PG Roofing zijn toepasbaar in ondergenoemde toepassingen:

##### **Extra beschermde vluchtroute**

De systeemplafonds type GP22 VO, 2resist<sup>®</sup> 60, 2resist<sup>®</sup>120 en PG Roofing zijn toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals plafonds) in alle gebruiksfuncties.

##### **Beschermde vluchtroute**

De systeemplafonds type GP22 VO, 2resist<sup>®</sup> 60, 2resist<sup>®</sup>120 en PG Roofing zijn toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals plafonds) in alle gebruiksfuncties.

##### **Overig**

De systeemplafonds type GP22 VO, 2resist<sup>®</sup> 60 en 2resist<sup>®</sup>120 en PG Roofing zijn toepasbaar grenzend aan de binnenlucht in constructieonderdelen (zoals plafonds) in alle gebruiksfuncties.

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. Onverminderd het eerste lid van BB-art. 2.70 is voor een aantal in BB-tabel 2.66 nader aangegeven gebruiksfuncties op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte waardoor geen beschermde vluchtroute voert, BB-art. 2.67 voor wat betreft rookklasse s2 niet van toepassing.

#### **3.2.4 Constructieonderdeel; BB-artikel 2.72**

Vanwege het ontbreken van de Ministeriële regeling worden in dit BB-aansluitdocument (nog) geen uitspraken vermeld over de beperking van het ontwikkelen van brand en rook in een constructieonderdeel.

BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND; BB-Afdeling 2.10

#### **3.2.5 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO); BB-artikel 2.84**

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) zijn in het kader van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag geschikt voor een scheiding tussen een brandcompartiment en:

- een ander brandcompartiment;
- een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert;
- een niet besloten veiligheidsvluchtroute;
- een liftschacht van een brandweerlift.

#### **Toepassingsvoorbeelden**

Type GP22 VO in combinatie met een houten vloer (of beter) en een 65 mm steenwol plaat onder tegen de balken van die houten vloer en types 2resist® 60 en 2resist®120, voldoen aan bovenstaande eisen.

VERDERE BEPERKING VAN UITBREIDING VAN BRAND EN BEPERKING VAN VERSPREIDING VAN ROOK; BB-Afdeling 2.11

#### **3.2.6 Weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) en rookdoorgang; BB-artikel 2.94**

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) zijn in het kader van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag geschikt voor een scheiding tussen een beschermd subbrandcompartiment en een andere ruimte in het brandcompartiment.

#### **Toepassingsvoorbeelden**

Type GP22 VO in combinatie met een houten vloer (of beter) en een 65 mm steenwol plaat onder tegen de balken van die houten vloer of op de GP22 VO elementen en types 2resist® 60 en 2resist®120, voldoen aan bovenstaande eisen.

VLUCHTROUTES; BB-Afdeling 2.12

#### **3.2.7 Inrichting vluchtroutes; BB-artikel 2.107**

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van scheidingsconstructies (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) zijn in het kader van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag geschikt voor een scheiding:

- indien op een vluchtroute een tweede vluchtroute begint, tussen de verschillende ruimten waardoor deze twee vluchtroutes voeren;
- tussen een besloten ruimte waardoor een beschermde of extra beschermde vluchtroute voert en de in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte.

#### **Toepassingsvoorbeelden**

Types GP22 VO in combinatie met een houten vloer en een 65 mm steenwol plaat onder tegen de balken van die houten vloer of op de GP22 VO elementen en types 2resist® 60 en 2resist®120 voldoen aan bovenstaande eisen.

### **3.3 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID**

BESCHERMING TEGEN GELUID VAN BUITEN; BB-Afdeling 3.1

#### **3.3.1 Karakteristieke geluidwering; BB-artikel 3.2 en BB-artikel 3.3**

De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie waarvan een systeemplafond onderdeel is, is niet onderzocht. In onderstaande toepassingsvoorbeeld van PG Roofing is de verbetering van de karakteristieke geluidwering van een hellend dak aangegeven, dat aan de onderzijde wordt voorzien van het plafondsysteem PG Roofing.

#### **Toepassingsvoorbeeld**

De karakteristieke geluidwering van een hellend dak, dat aan de onderzijde wordt voorzien van het plafondsysteem PG Roofing, verbetert met ten minste 5 dB. De karakteristieke geluidwering kan nog verder verbeterd worden door de spouw tussen het plafondsysteem en het dakbeschot te vullen met minerale wol.

GELUIDWERING TUSSEN RUITEN; BB-Afdeling 3.4

#### **3.3.2 Karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil en gewogen contact-geluidniveau (verschillende gebruiksfuncties op hetzelfde perceel); BB-artikel 3.17**

- 1) het karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel, bepaald overeenkomstig NEN 5077, voldoet aan BB-artikel 3.17.
- 2) het karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een niet in een verblijfsgebied gelegen besloten ruimte van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel, bepaald overeenkomstig NEN 5077, voldoet aan BB-artikel 3.17.
- 3) het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht van een besloten ruimte naar een verblijfsgebied van een aangrenzende woonfunctie op hetzelfde perceel, bepaald overeenkomstig NEN 5077, voldoet aan BB-artikel 3.17.

- 4) 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, bepaald overeenkomstig NEN 5077, voldoet aan BB-artikel 3.17.

**Toepassingsvoorbeelden**

Type GP22 VO in combinatie met een houten of steenachtige vloer (steenachtige vloer > 250 kg/m<sup>2</sup>) en een 65 mm steenwol plaat tegen de onderzijde van de vloer of tussen de I-profielen voldoet aan bovenstaande eisen.

**3.3.3 Karakteristieke lucht-geluidniveauverschil en gewogen contact-geluidniveau (verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie); BB-artikel 3.17a**

- 1) het karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie, bepaald overeenkomstig NEN 5077, voldoet aan BB-artikel 3.17a.
- 2) het gewogen contact-geluidniveau voor de geluidoverdracht van verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie, bepaald overeenkomstig NEN 5077, voldoet aan BB-artikel 3.17a.

**Toepassingsvoorbeelden**

Type GP22 VO in combinatie met een houten of steenachtige vloer (steenachtige vloer > 250 kg/m<sup>2</sup>) en een 65 mm steenwol plaat tegen de onderzijde van de vloer of tussen de I-profielen en types 2resist® 60 en 2resist®120 voldoen aan bovenstaande eisen.

WERING VAN VOCHT; BB-Afdeling 3.5

**3.3.4 Factor van de temperatuur; BB-artikel 3.22**

Onderstaande toepassingsvoorbeelden van uitwendige scheidingsconstructie (waarvan het systeemplafond deel uitmaakt) voldoen aan de eisen voor de factor van de temperatuur van het binnenoppervlak van uitwendige scheidingsconstructies, bepaald overeenkomstig NEN 2778, voor alle gebouwen en gebruiksfuncties.

**Toepassingsvoorbeelden**

De aansluitingen van het plafond, zie de details in de technische documentatie nr. 5 vanaf uitgave januari 2003, hebben een binnenoppervlakte-temperatuurfactor  $\geq 0,65$  en voldoen aan de gestelde eisen.

BEPERKING VAN DE AANWEZIGHEID VAN SCHADELIJKE STOFFEN EN IONISERENDE STRALING; BB-Afdeling 3.9

**3.3.4 Ministeriële regeling; BB-artikel 3.63**

Vanwege het ontbreken van een Ministeriële regeling ter zake worden geen uitspraken gedaan.

**3.4 PRESTATIES UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID**

THERMISCHE ISOLATIE; BB-Afdeling 5.1

**3.4.1 Thermische isolatie; BB-artikel 5.3**

Voor de beoordeling van de warmteweerstand in diverse situaties van het plafondsysteem PG Roofing, toegepast aan de binnenzijde van daken, kan gebruik gemaakt worden van de in tabel 1 vermelde waarden, bepaald volgens NEN 1068.

**Tabel 1 Warmte-isolatie**

Type PG Roofing	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	U [W/m <sup>2</sup> K]
PG60	2,72	0,35
PG70	3,16	0,30
PG80	3,61	0,26
PG90	4,06	0,24

#### **4 BOUWBESLUIT**

De uitspraken in dit aansluitdocument zijn gebaseerd op de volgende versie van het bouwbesluit:

Bouwbesluit 2012 Stb. 2011, 416; laatst gewijzigd Stb. 2018, 197

Regeling Bouwbesluit 2012 Stcrt. 2011, 23914, laatst gewijzigd Stcrt. 2018, 35386

#### **Bijlage A: technische specificatie en toepassingsvoorwaarden**

##### **A.1 TECHNISCHE SPECIFICATIE**

De uitspraken in dit erkende BB-aansluitdocument zijn gebaseerd op de in deze technische specificatie omschreven systeemplafonds. Voor systeemplafonds die afwijken van deze specificatie zijn de uitspraken in dit document niet van toepassing.

##### **A.1.1 Kenmerken materialen systeemplafonds**

Uitgangspunt voor de in deze verklaring uitgewerkte aansluiting met het Bouwbesluit zijn de volgende, door de leverancier gedeclareerde, kenmerken van de materialen en/of componenten toegepast in de systeemplafonds.

<b>Kenmerk</b>	<b>Uitgangspunt</b>
Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	De brandklasse van de toegepaste materialen en/of componenten aan de zijden van de systeemplafonds die grenzen aan de binnenlucht voldoet ten minste aan klasse D bepaald volgens NEN-EN 13501-1 De rookklasse van de toegepaste materialen en/of componenten aan de zijden van de systeemplafonds die grenzen aan de binnenlucht voldoet ten minste aan klasse s2 bepaald volgens NEN-EN 13501-1
(bijdrage aan) Brandwerendheid	Brandwerendheid van de scheidingsconstructie, waarvan het systeemplafond deel uitmaakt, $\geq 20$ minuten volgens NEN-EN 13501-2 (niet van toepassing op PG Roofing)

Ten aanzien van de essentiële kenmerken zoals omschreven in de bijlage ZA van de geharmoniseerde Europese norm dient te worden uitgegaan van de waarden zoals opgenomen in de Prestatieverklaring van de betreffende producent. Bovenstaande vermelding ervan is slechts bedoeld om de uitgangspunten van de gemaakte aansluiting met het Bouwbesluit kenbaar te maken. Essentiële kenmerken zijn geen onderdeel van de verklaring van dit BB-aansluitdocument.

##### **A.1.2 Algemene omschrijving systeemplafonds Faay Plafondsysteem GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing**

De Faay Plafondsysteem GP22 VO, 2resist® 60 en 2resist®120 zijn samengesteld uit rechthoekige elementen die door middel van I-profielen of door middel van de platen onderling (2resist® 60 en 2resist®120 systeem) aan elkaar gekoppeld worden, bestemd om te worden toegepast in:

- nieuwbouwwoningen;
- nieuwbouw utiliteitsbouw;
- renovatiewoningen;
- renovatie utiliteitsbouw;
- transformatiewoningen;
- transformatie utiliteitsbouw.

Het Faay plafondsysteem PG Roofing is samengesteld uit rechthoekige elementen die door middel van PG-verbingsregels aan elkaar gekoppeld worden, bestemd om te worden toegepast aan de binnenzijde van hellende daken in:

- renovatiewoningen;
- renovatie utiliteitsbouw;
- transformatiewoningen;
- transformatie utiliteitsbouw.

##### **A.1.3 Vorm en samenstelling**

###### **A.1.3.1 Algemene omschrijving van het bouwdeel**

Systeemplafondtypes GP22 VO, 2resist® 60, 2resist®120 en PG Roofing, met een verdekt ophangstelsel, samengesteld uit rechthoekige elementen. De elementen worden door middel van I-profielen (GP22 VO, 2resist® 60 en 2resist®120) of PG-verbingsregels (PG Roofing) aan elkaar gekoppeld.

### **A.1.3.2 Bouwdeelgegevens**

**a) Type GP22 VO (gesloten plafond)**

Plafondtype GP 22VO, opgebouwd uit GP22 elementen en een ophangstelsel bestaande uit kantlatten, klossen en stalen I-profielen.

De rechthoekige 400 en 600 mm brede GP22 elementen zijn samengesteld uit een 2,5 mm dikke spaanplaat waarop aan weerszijden 9,5 mm dikke gipskartonplaten worden gelijmd. De lange zijden van de elementen zijn voorzien van een sponning die over de onderflens van een stalen I-profiel, met hoogte 100 mm, wordt geschoven. Totale dikte GP22 element 22 mm, totale hoogte GP22 VO plafond van bovenzijde stalen I-profiel tot onderzijde GP22 element 112 mm.

**b) Type 2resist® 60 (verdekt uitneembaar plafond)**

Plafondtype 2resist® 60, opgebouwd uit 2resist® 60 elementen, 550 x 550 mm (werkend) en een ophangstelsel bestaande uit kantplanken, stalen kantprofielen, stalen ophangbeugels, stalen I-profielen, Faroc afstandhouders en stalen ophangconstructies.

De verdekt uitneembare, vierkante 550 mm (werkend) brede 2resist® 60 elementen zijn samengesteld uit een 40mm dikke calciumsilicaatplaat. De langszijden van de elementen zijn voorzien van een sponning die op de onderflens van een stalen I-profiel, met een hoogte van 100 mm, draagt. Totale dikte 2resist® 60 element 40 mm, totale hoogte 2resist® 60 plafond van bovenzijde stalen I-profiel tot onderzijde 2resist® 60 element 130 mm.

**c) Type 2resist® 120 (verdekt uitneembaar plafond)**

Plafondtype 2resist® 120, opgebouwd uit 2resist® 120 elementen, 500 x 500 mm (werkend) en een ophangstelsel bestaande uit stalen kantprofielen, stalen ophangbeugels, stalen I-profielen en stalen ophangconstructies. Ter plaatse van de wandaansluiting wordt een brandwerend koord aangebracht.

De verdekt uitneembare, vierkante 500 mm (werkend) brede 2resist® 120 elementen zijn samengesteld uit een 40 mm dikke calciumsilicaatplaat. Op de bovenzijde van deze plaat is een 8 mm dikke met glasvezel versterkt magnesiumboard gelijmd en op de onderzijde is een 19 mm dikke mineraalvezelplaat gelijmd. De langszijden van de elementen zijn voorzien van een sponning die op de onderflens van een stalen I-profiel, met een hoogte van 100 mm, draagt. Totale dikte 2resist® 120 element 67 mm, totale hoogte 2resist® 120 plafond van bovenzijde stalen I-profiel tot onderzijde 2resist® 120 element 157 mm.

**d) Type PG Roofing (plafond tegen binnenzijde hellend dak)**

Plafondtype PG Roofing, opgebouwd uit PG elementen en een ophangstelsel bestaande uit spouwplanken en PG-verbingsregels, aangebracht tussen de gordingen.

De rechthoekige 600 mm brede PG elementen zijn samengesteld uit een PIR-isolatieplaat, aan beide zijden voorzien van een aluminium cacheerlaag, waarop aan één zijde 9,5 mm dikke gipskartonplaten worden gelijmd. De lange zijden van de elementen zijn voorzien van een sponning die over de flens van een houten PG-verbingsregel wordt geschoven. Aan de zichtzijde is de lange zijde voorzien van een vellingkant. In de onderlinge aansluiting van de PG elementen wordt een blijvend elastische kit aangebracht tussen de gipsplaten en in de aansluiting tussen de PG elementen en de aansluitende constructiedelen zoals gordingen en wanden wordt een PG Seal band aangebracht. De PG elementen worden rondom optioneel opgesloten met een plint. Totale dikte PG element: PG60 60 mm, PG70 70 mm, PG80 80 mm en PG90 90 mm. De breedte van de spouw tussen het PG element en het dakbeschot is 20 mm.



#### **A.1.4 Afmetingen onderdelen**

- standaard lengte: 2400, 2600, 2800, 3000, 3200 en 3600 mm GP22 element.  
550 mm (werkend) 2resist® 60  
500 mm (werkend) 2resist® 120  
1300 en 1500 mm PG element
- breedte : 600 mm GP 22 element  
550 mm (werkend) 2resist® 60  
500 mm (werkend) 2resist® 120  
600 mm PG element
- totale elementdikte : 22 mm GP22 element  
40 mm 2resist® 60  
67 mm 2resist® 120  
60 mm PG60 element  
70 mm PG70 element  
80 mm PG80 element  
90 mm PG90 element
- totale hoogte plafond van bovenzijde stalen I-profiel tot onderzijde plafondelement:  
GP 22 element 112 mm  
2resist® 60 element 130 mm  
2resist® 120 element 157 mm

#### **A.1.5 Toelaatbare afwijkingen op afmetingen en vorm**

- lengte  $\pm 3$  mm
- breedte  $\pm 2$  mm
- dikte  $\pm 1$  mm
- rechthoekigheid  $\pm 1$  mm
- vlakheid  $\pm 1$  mm
- rechtlijnigheid kanten  $\pm 1$  mm
- evenwijdigheid zijkanten  $\pm 1$  mm
- hygrische lengteverandering max 0,5 mm/m<sup>1</sup>

#### **A.1.6 Massa**

<b>Plafondtype</b>	<b>Massa [kg/m<sup>2</sup>]</b>
	<b>(<math>\pm 1,5</math> kg/m<sup>2</sup>)</b>
GP22 VO	18
2resist® 60	15
2resist® 120	25
PG60 Roofing	9
PG70 Roofing	9
PG80 Roofing	10
PG90 Roofing	10

#### **A.1.7 Materialen**

##### **A.1.7.1 Spaanplaat**

Vlas-, spaanplaat volgens de betreffende richtlijn.

- type GP22 VO dikte  $2,5 \pm 0,5$  mm, volumieke massa 500 kg/m<sup>3</sup>.  
Breedte:  $600 \pm 2$  mm.

##### **A.1.7.2 Gipskartonplaat**

Gipskartonplaat volgens de betreffende richtlijn, type A of H  
Langskantafwerking FK (facetkant)  
Dikte: 9,5 mm  
Breedte: 602 +0 tot -4mm.

Langskantafwerking AK (Afgeschuinde kant)  
Dikte: 9,5 mm  
Breedte: 596 +0 tot -4mm

**Nummer: 20785/18-BB**

**Uitgegeven: 04-10-2018**

**Geldig tot: 04-10-2023**

**Vervangt: 20785/17-BB**

#### **A.1.7.3 Met glasvezel versterkt magnesiumboard**

Met glasvezel versterkt magnesiumboard volgens de betreffende richtlijn

Type 2resist® 120

Dikte: 8 mm

Breedte: 484+ 0 tot -2mm

Lengte: 484 +0 tot -2mm

#### **A.1.7.4 Calciumsilicaatplaat**

Calciumsilicaatplaat volgens de betreffende richtlijn.

Type 2resist® 60

Dikte: 40 mm

Breedte: 599 +0 tot -2mm

Lengte: 599 +0 tot -2mm

Type 2resist® 120

Dikte: 40 mm

Breedte: 518 +0 tot -2mm

Lengte: 518 +0 tot -2mm

#### **A.1.7.5 Mineraalvezelplaat**

Mineraalvezelplaat volgens de betreffende richtlijn.

Type 2resist® 120

Dikte: 19 mm

Breedte: 5060 tot -2mm

Lengte: 5060 tot -2mm

#### **A.1.7.6 Lijm**

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

#### **A.1.7.7 Minerale wol**

Steenwol:

- dikte 65 mm, volumieke massa ca. 45 kg/m<sup>3</sup>.

#### **A.1.7.8 Stel- en spouwlaten en sloffen**

Vuren kantlaten en klossen, minimaal klasse C conform NEN 5466.

Afmetingen:

<b>Plafondtype</b>	<b>Kantlat</b>	<b>Klos/ophangbeugel</b>
GP22 VO	20x67mm	56x56mm
2resist® 60	20x105mm	57x84mm

#### **A.1.7.9 Plinten**

Meranti

9 mm x 45 mm

13 mm x 56 mm

MDF

9 mm x 45 mm

#### **A.1.7.10 Schuimband**

P.V.C.-schuimband met gesloten celstructuur, volumieke massa ca. 100 kg/m<sup>3</sup>.

Afmetingen: 2 mm x 19 mm

#### **A.1.7.11 Stalen I-profielen**

Stalen I-vormig profiel, zendzimir verzinkt.

Afmetingen: 50 x 100mm dikte flens 2,5 mm, dikte lijf 2 mm.

50/35 x 100 mm, dikte 1,5 mm

Ophangbeugels 57mm x 85,5mm

Stalen L-profiel 25 x 83 mm en 25 x 65 mm, dikte 1,5 mm

Gordijnhaken 540 x 22 mm, dikte 1,5 mm.

Faroc afstandhouders 20 x 15 mm

#### **A.1.7.12 Spouwlaten**

Plafondsysteem PG Roofing: verduurzaamde naaldhouten spouwlaten 20 mm x 50 mm, minimaal klasse C conform NEN 5466.

#### **A.1.7.13 PG Seal band**

Afdichtingsband van semi-geslotencellen polyurethaanschuim, dikte 15 mm, volumieke massa ca. 34 kg/m<sup>3</sup>, voor een luchtdichte aansluiting (klasse 4 volgens NEN-EN 12207) tussen het PG element en de aansluitende constructiedelen zoals gordingen en wanden.

#### **A.1.7.14 PG-verbindingsregel**

Verbindings-/montageprofiel van XPS met een flens van PVC waarmee PG elementen luchtdicht op elkaar aangesloten worden.

#### **A.1.7.15 PIR-isolatie**

Dikte 50 mm (PG60), 60 mm (PG70), 70 mm (PG80) en 80 mm (PG90), volumieke massa 40 kg/m<sup>3</sup>.

### **A.2 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**

De details waarnaar in de verwerkingsvoorschriften wordt verwezen, zijn opgenomen in de technische documentatie (nr. 5, uitgave vanaf januari 2003) van Faay Vianen B.V.

#### **A.2.1 Transport en opslag**

De GP22 VO elementen worden door Faay Vianen B.V. afgedekt met een plastic hoes. De 2resist® 60 en 2resist®120 elementen zijn verpakt in kartonnen dozen. De PG elementen worden gestapeld verpakt op pallets met een breedte van 600 mm. Het bovenste element is omgedraaid en om het geheel zit een hoes. De transporteur is er voor verantwoordelijk dat deze verpakking onbeschadigd blijft tijdens het transport. De overige onderdelen van het plafond worden niet in plastic verpakt. De transporteur moet zelf voor een goede vochtvrije afdekking zorgen.

De elementen 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.

Een vezelversterkt voegmiddel en FAAYFIX lijm droog en vorstvrij opslaan. Een vezelversterkt voegmiddel en FAAYFIX lijm zijn alleen geschikt voor binnen gebruik, voor houdbaarheidsdatum zie verpakking.

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

#### **A.2.2 Klimatologische bouwplaatsomstandigheden op de werkvloer**

- Het gebouw dient wind-, waterdicht en opgeruimd te zijn;
- Tijdens montage en afvoegen van de plafonds dient de temperatuur boven +5° Celsius 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 plafonds de temperatuur boven de +10° Celsius 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 plafonds.
- 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 plafonds laten blazen.

### **A.2.3 Montage**

Verlijming (alleen voor de plafondtypes GP22 VO en PG Roofing wanneer de naden dicht gezet worden):

Als het GP22 VO plafond en het PG Roofing plafond naadloos worden afgewerkt en in natte cellen dient men alle verbindingen te verlijmen met FAAYFIX lijm. Indien er in het GP22 VO plafond stuiknaden voorkomen, deze verlijmen met FAAYFIX lijm. Volg hiervoor de verwerkingsvoorschriften zoals aangegeven op het blad 'FAAYFIX' zoals opgenomen in de technische documentatie van Faay Vianen B.V.

Dilataties (alleen voor het plafondtype GP22 VO):

In het plafond dienen dilatatievoegen te worden opgenomen:

- als in de ruwbouw dilataties zijn opgenomen;
- bij overgang tussen twee of meer verschillende ruwbouwstructuren;
- in natte cellen h.o.h. max. 4 m<sup>1</sup> een dilatatie;
- bij plafonds met lengte > 10 m<sup>1</sup>, h.o.h. max. 10 m<sup>1</sup> een dilatatievoeg (elementen niet strak tegen elkaar schuiven maar 2-3 mm ruimte houden; de elementkoppeling niet verlijmen en ruimte opvullen met elastisch blijvende kit) of dilatatie profiel aanbrengen (zie verwerkingsvoorschriften leverancier dilatatieprofiel).

De dilatatie dient te worden doorgezet tot in de definitieve afwerklaag.

#### **A.2.3.1 Element verdeling**

- de GP22 VO elementen worden, indien de naden in het zicht blijven, symmetrisch verdeeld in de ruimte aangebracht. Wordt het plafond volledig naadloos afgewerkt, dan is een symmetrische verdeling niet noodzakelijk;
- de 2resist® 60 en 2resist®120 elementen in 'half steens' verband en symmetrisch verdeeld in de ruimte aangebracht.

#### **A.2.3.2 Wandaansluiting**

Bij het plafondtype GP22 VO brengt men rondom in de ruimte tegen de wanden een vuren kantlat aan. De kantlat wordt bevestigd met behulp van nagels, schroeven of slagpluggen. De hart-op-hart afstand van de bevestigingsmiddelen mag max. 600 mm bedragen. Indien het plafond aan bepaalde geluid- en/of brandeisen moet voldoen, dient men achter de kantlat twee stroken schuimband aan te brengen. De kantlat is aan de bovenzijde voorzien van een sponning. Aan de overspanning zijde van het plafond, de richting waarin de stalen I-profielen worden gemonteerd, haakt men een houten klos over de sponning van de kantlat (zie details technische documentatie nr. 5, vanaf uitgave januari 2003). Nadat de plafondelementen zijn aangebracht, dient men, indien het plafond aan bepaalde geluid- en/of brandeisen moet voldoen, de randaansluiting langs wanden volledig af te kitten met elastisch blijvende kit.

Bij het plafondtype 2resist® 60 de gordijnhaak en het stalen L-profiel met schroeven bevestigen op de vuren kantlat op voorgeboorde plaatsen. De kantlat op de wand schroeven, bevestiging h.o.h. max. 600mm. Bij het plafondtype 2resist®120 wordt het L-profiel met gordijnhaken direct op de wand bevestigd op voorgeboorde plaatsen zonder kantlat.

Het ondersteuningsprofiel over het bovenuitstekende deel van het L-profiel schuiven met de afstandhouders ertussen. De stalen I-profielen schuiven daar in. Bij het 2resist®120 systeem dient ook een brandwerend koord te worden aangebracht tussen de aansluiting van de plafondplaten en de kantlat.

Aan de kant waar de kantlaten geen bovenuitstekend L-deel hebben worden de platen extra vast gezet met een metalen plaatje welke middels een vlindermoer op de plafondplaten bevestigd worden. Het metalen plaatje zorgt voor de aansluiting op het onderste deel van het L-profiel dat op de kantlat of op de wand is geschroefd.

Bij het plafondtype PG Roofing brengt men in de aansluiting tussen de PG elementen en de aansluitende constructiedelen zoals wanden en gordingen een PG Seal band aan. Optioneel kunnen deze aansluitingen afgewerkt worden met een plint.

#### **A.2.3.3 Elementkoppeling**

De GP22 elementen zijn in de langskanten voorzien van een sponning.

Bij het GP22 VO systeem worden in deze sponningen stalen I-profielen met een hoogte van 100 mm geschoven die de elementen onderling koppelen en daarnaast zorgen voor de vrije overspanning van het plafondsysteem. Indien het plafond naadloos wordt afgewerkt of bij toepassing in natte cellen, dient men alle verbindingen te verlijmen met FAAYFIX lijm, zie ook paragraaf 3.3 'Montage'. Als er in het GP22 VO plafond stuiknaden voorkomen, dient men aan de achterzijde van het GP22 element een

reststuk GP22 van minimaal 20 cm breed aan te brengen en deze te verlijmen met FAAYFIX lijm. Ter plaatse van de stuiknaad de koppen van de GP22 elementen op de bouwplaats, al naar gelang de afwerking 'arm' schaven of voorzien van facet kant. Gebruik hiervoor een schaaaf met in schuine verstelbare beitel, bijvoorbeeld een vario kanten schaaaf.

Bij de verdekt uitneembare 2resist® 60 en 2resist®120 systemen rusten de elementen aan de langskant op de onderflens van stalen I-profielen met een hoogte van 100 mm die de elementen onderling koppelen en daarnaast zorgen voor de vrije overspanning van het plafondsysteem. De koppen van de 2resist® 60 en 2resist®120 elementen stuiken zonder verdere verbinding tegen elkaar en hoeven niet verlijmd te worden. Door de speciale profilering zijn de 2resist® 60 en 2resist®120 elementen op ieder willekeurige plaats uitneembaar.

De stalen I-profielen hebben een bovenflens van 50 mm breed en een onderflens van 35 mm breed. De I-profielen rusten, met de 50 mm brede bovenflens, zonder verdere bevestiging, op de houten klossen bij het GP22 VO systeem of op de stalen ophangbeugels (gordijnhaken) bij de 2resist® 60 en 2resist®120 systemen. De lengte van de I-profielen wordt bepaald door de strakke maat tussen de wanden minus 50 mm. De koppen van de I-profielen dienen onder een schuine van 70° te worden afgekort (zie details technische documentatie).

De lange zijden van de PG elementen zijn voorzien van een sponning die over de flens van een PG-verbindingsregel wordt geschoven. Aan de zichtzijde is de lange zijde voorzien van een vellingkant. In de onderlinge aansluiting van de PG elementen wordt een blijvend elastische kit aangebracht tussen de gipsplaten.

#### **A.2.3.4 Maximale toelaatbare vrije overspanning**

De stalen I-profielen met hoogte van 100 mm zijn bij het GP22 VO plafondsysteem in combinatie met de belasting van een steenwol plaat, dik 65 mm, geschikt voor een vrije overspanning van max. 4,20 m. Bij deze vrije overspanning is een max. belasting in het midden van het I-profiel toegestaan van 7 kg, of 14 kg verdeeld over twee I-profielen.

Bij overspanningen groter dan 4,2 m (GP22 VO in combinatie met steenwol) dient men, met een maximale hart op hart afstand van 2,1 m extra ophangpunten aan te brengen. Deze extra ophangpunten bestaan uit een stalen verbindingsclip die aan de boven flens van de stalen I-profielen wordt bevestigd, een noniushanger en een trillingsdempende beugel. De trillingsdempende beugels worden bij houten vloeren bevestigd met spaanplaat schroeven van voldoende lengte (de spaanplaat schroeven moeten minimaal 60 mm in de houten balklaag e.d. worden geschroefd om de constructieve sterkte bij brand te waarborgen). Tussen de trillingsdempende beugel en de spaanplaat schroef dient een stalen volgring te worden aangebracht. Bij steenachtige vloeren worden de trillingsdempende beugels met een stalen stift bevestigd (zie details technische documentatie nr. 5, vanaf uitgave januari 2003).

De bovengenoemde hart op hart afstand van 2,1 m is gebaseerd op:

- het eigen gewicht van het plafond systeem incl. 65 mm steenwol (persing 45 kg/m<sup>3</sup>);
  - belasting in het midden van de stalen I-liggers van max. 7 kg, of 14 kg verdeeld over twee I-profielen.
- Deze overspanning is voor het plafondsysteem max. 3m. Zie brandrapport.

Indien er dikkere steenwol dan 65 mm wordt toegepast of als er een zwaardere belasting aan het plafond wordt gehangen, zoals b.v., zeer zware armaturen, luchtbehandelingsystemen, een tweede plafondsysteem e.d., dient, in overleg met Faay Vianen B.V., de hart op hart afstand te worden aangepast.

#### **A.2.3.5 Doorvoeringen**

Kleine doorvoeren voor bijvoorbeeld centraaldozen en inbouwspots kunnen bij de plafondsysteem GP22 VO, 2resist® 60 en 2resist®120 vanaf 100 mm uit de elementrand worden gemaakt. Bij het 2resist® 60 en 2resist®120 systeem dient er van de plafondplaten een doosje gemaakt te worden dat om het inbouwspotje heen valt. Dat dient verlijmt te worden met brandwerende kit. Voor CV leidingen e.d., die vlak langs de wand lopen, kan de kantlat bij zowel de 2resist® 60 als de GP22VO worden onderbroken en het plafondelement plaatselijk worden ingekeept.

#### **A.2.3.6 Isolatiemateriaal**

Om te voldoen aan brandeisen van de uitvoering volgens paragraaf 3.2.5 tot en met 3.2.7, zoals die worden gesteld aan woningscheidende vloeren, is het noodzakelijk om boven het systeemplafond een 65 mm dikke steenwol plaat aan te brengen onder tegen tegen de balken van die houten vloer (paragraaf 3.2.5, 3.2.6 en 3.2.7) of op de GP22 VO elementen (paragraaf 3.2.6 en 3.2.7).

Een woningscheidende vloerconstructie kan men maken met:

- Houten vloer opgebouwd uit houten balklaag en houten vloerdelen:
  - \* GP22 VO plafondsysteem in combinatie met 65 mm steenwol.
  
- Houten vloer opgebouwd uit houten balklaag, houten vloerdelen en een bestaand (stuc) plafond of zwevende dekvloer (totale massa bestaande constructie  $\geq 250 \text{ kg/m}^2$ ):
  - \* GP22 VO plafondsysteem in combinatie met 65 mm steenwol.
  
- Steenachtige vloer:
  - \* GP22 VO plafondsysteem in combinatie met 65 mm steenwol.

#### **A.2.3.7 Voorzieningen voor afbouw en afwerking**

De 2resist® 60 en 2resist®120 plafondsysteem bestaan uit kant en klare, compleet afgewerkte elementen, verdere afwerking is niet nodig.

#### **GP22 VO plafondsysteem en PG Roofing plafondsysteem:**

##### **Verlijming**

Als het GP22 VO en PG Roofing plafond naadloos wordt afgewerkt en in natte cellen dient men alle verbindingen te verlijmen met FAAYFIX lijm. Indien er in het GP22 VO plafond stuiknaden voorkomen, deze verlijmen met FAAYFIX lijm. Volg hiervoor de verwerkingsvoorschriften zoals aangegeven op het blad 'FAAYFIX' zoals opgenomen in de technische documentatie van Faay Vianen B.V.

##### **Afwerking naden met AK (afgeschuinde kant) of FK kant (facet kant):**

###### **1) Aanvang afvoegen:**

- tijdens en na afvoegen van de plafonds dient de temperatuur boven  $+10^{\circ}\text{C}$  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 (rv) bij het afvoegen overeenstemt met het klimaat dat later in de ruimte zal heersen (ca.  $20^{\circ}\text{C}$  en rv 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 plafondsysteem, alle lijmverbindingen, tegelijm en plaatoppervlak, dienen 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 maken;
- 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 JointFiller Vario, gebruik hiervoor een breed plamuurmes;
- schuur de oneffenheden in de laag JointFiller Vario, na voldoende uitharding weg;
- werk de voeg af met een dunne laag JointFinisher Premium (zie verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel).

###### **4) Vlakheid:**

De beoordeling van de vlakheid vindt plaats volgens onderstaande tabel 2. Deze tabel, afkomstig uit de STABU Standaard Technische Bepalingen, geeft de vlakheidsklassen van een wand of plafond in 6 niveaus weer. Per vlakheidsniveau 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 stukadoren van het totale oppervlak noodzakelijk. De benodigde bewerkingen zijn afhankelijk van de voorgeschreven of gewenste vlakheidsklasse 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 afwerkingsproduct en pas de voorbehandelingen toe die de fabrikant daarvan voorschrijft.

Toe te passen gipsplaat:

- a) 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 Joint Finisher Mix, volg verwerkingsvoorschriften Joint Finisher Mix.
- b) 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.
- c) afwerkingniveau - **C**-:
  - met FK kant. Naden afgipsen volgens voorschriften, volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel.
- d) afwerkingniveau - **D**-:
  - met FK kant. Naden afgipsen volgens voorschriften, volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel.
- e) afwerkingniveau - **E**-:
  - met FK kant. Naden afgipsen volgens voorschriften, volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel.
- f) afwerkingniveau - **F**-:
  - met FK kant. Volg verwerkingsvoorschriften leverancier afwerkingmateriaal.

Tabel 2: Afwerkingsniveaus voor gipskartonplaten op systeemwanden.

bron: STABU

Niveau	A	B	C	D	E	F	
<b>Toepassing</b>	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 lichtgekleurde afwerkingen zoals behangpapier, textiel of fijn gestructureerde afwerking	Egaal oppervlak geschikt voor zware wandbekleding of middelgrof 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 eindafwerking vaststaat of bij tijdelijke constructies	
<b>Oppervlakvereisten</b>	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 bewerkingsgroeven en oneffenheden.	Kleine oneffenheden en bewerkingsgroeven $\leq 1$ mm zijn acceptabel	Kleine oneffenheden en bewerkingsgroeven $\leq 2$ mm zijn acceptabel	Oneffenheden zijn acceptabel	N.v.t.	
<b>Vlakheidtoleranties bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:</b>	<b>0,4 m</b>	< 1 mm	< 1 mm	< 2 mm	< 3 mm	N.v.t.	N.v.t.
	<b>1 m</b>	1,5 mm	2 mm	4 mm	5 mm	N.v.t.	N.v.t.
	<b>2 m</b>	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm	N.v.t.	N.v.t.
<b>Vlakheidtoleranties van een hoek bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:</b>	<b>0,4 m</b>	2 mm	3 mm		4 mm	4 mm	N.v.t.
<b>Voorbeelden van eindafwerking</b>	Meerkleurenverf en muurverf in hoogglans 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 $\leq 3$ mm	Spuitpleister met korrel grootte $\geq$ mm	N.v.t.	Tegelwerk Betimmering stucwerk	



- 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 afwerk materiaal;
    - \* 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 afwerk materiaal daarvan voorschrijft en volg de verwerkingsvoorschriften van het gekozen afwerk materiaal.  
Als er geen specifiek voorstrijkmiddel wordt voorgeschreven door de fabrikant van het afwerk materiaal breng dan een voor gipsplaten geschikt voorstrijkmiddel aan op het gehele plafondoppervlak voordat wordt begonnen met het aanbrengen van verdere afwerkklagen.  
Dit voorstrijkmiddel zorgt voor:
    - \* opheffen van verschil in zuiging en textuur tussen kartongipsplaat en voegengips;
    - \* hechting van nog aanwezige stofdeeltjes.

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.
  - \* 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.
  - \* Stucwerk  
Alle gerenommeerde stucmortels zijn geschikt. Een door de fabrikant van het stucsysteem voorgeschreven hechtlaag is noodzakelijk. Voor overige productinformatie/verwerkingsvoorschriften wordt verwezen naar de fabrikant van het stucmortel.

#### **A.2.3.8 Afwerking van natte cellen**

De 2resist® 60 en 2resist®120 plafonds zijn niet geschikt voor toepassing in ruimtes met hoge luchtvochtigheid (relatieve vochtigheid > 70%) zoals badkamers, sauna's e.d.

Voor de toepassing van het GP22 VO plafondsysteem en het PG Roofing plafondsysteem in natte ruimtes is het volgende van toepassing:

- 1) Het GP22 VO plafondsysteem en het PG Roofing plafondsysteem kunnen worden toegepast in natte ruimten indien er elementen met A-gipsplaten (te herkennen aan de groene kartonkleur) worden toegepast en alle verbindingen worden verlijmd met FAAYFIX lijm, zie ook paragraaf A.2.3.
- 2) Alle naden voorzien van zelfklevend gaasband en afgipsen met JointFiller Vario.  
Volg verwerkingsvoorschriften vezelversterkt voegmiddel.
- 3) Alle (leiding) doorvoeringen moeten duurzaam en deugdelijk worden afgekit met elastisch blijvende kit.
- 4) Dilataties, zie paragraaf A.2.3 'Montage'.