

Gipsplaatsystemen op de bouwplaats.



Voorschriften verwerking



Lafarge Gips
Technische Service Desk
(0596) 64 93 33

Voorschriften verwerking

Gipsplaatsystemen op de bouwplaats.

Inleiding

Het afbouwen met gipsplaatsystemen op metalen profielen staat tegenwoordig op een zeer hoog niveau. Om fouten en scheurvorming te voorkomen, dan wel te beperken, worden bij het afbouwen met gipsplaatsystemen duidelijke randvoorwaarden aangegeven die helpen om de kwaliteit zeker te stellen. Deze randvoorwaarden worden in diverse aanbevelingen en richtlijnen aangegeven en omvatten de volgende punten:

1. Klimatologische bouwplaatsomstandigheden op de werkvloer
2. Materiaal en opslag
3. Montage
4. Voegmethode
5. Planning

Klimatologische bouwplaatsomstandigheden op de werkvloer

- Het gebouw dient wind-, waterdicht en opgeruimd te zijn.
- Tijdens montage en afvoegen van de wanden of plafonds dient de temperatuur boven +5° Celsius te zijn en de relatieve luchtvochtigheid tussen de 40% en 80% te zijn. Aanbevolen wordt echter om tijdens het afvoegen van de wanden of plafonds de temperatuur boven de +10° Celsius te houden.
- Ook na het monteren en afvoegen van de wanden of plafonds dient langdurige blootstelling aan vocht vermeden te worden.

Opmerkingen

- Natte werkzaamheden, zoals stukadoors- en dekvloerwerkzaamheden, zorgen voor een grote toename van de relatieve luchtvochtigheid. Deze werkzaamheden dienen dan ook bij voorkeur uitgevoerd te worden vóór het monteren van de wanden en de plafonds. Men dient na uitvoering van de natte werkzaamheden altijd voor voldoende ventilatie te zorgen.
- Snel en extreem opwarmen van de ruimtes moet voorkomen worden, omdat daardoor spanningsscheuren kunnen ontstaan. Het afvoegen van de naden mag pas worden uitgevoerd als er geen grote vormveranderingen van de platen meer te verwachten zijn.
- Warme of hete lucht niet rechtstreeks tegen de gipsplaten laten blazen.

Materiaal en opslag

- Gipsplaten en toebehoren moeten tegen vocht worden beschermd.
- Het is aan te bevelen om gipsproducten in het gebouw op te slaan.
- Om schades te voorkomen (vervormingen, breuk) dienen gipsplaten op een vlakke droge ondergrond opgeslagen te worden, bij voorkeur op regels met een onderlinge afstand van ca. 35 cm.
- Bij de opslag van de platen moet rekening worden gehouden met de draagkracht van de vloer.

Opmerkingen

- Een onzorgvuldige opslag en het laten intrekken van vocht, leiden tot vervormingen van de platen, waardoor het eindresultaat nadelig wordt beïnvloed.
- Isolatiemateriaal en achterhout dienen droog te worden opgeslagen en verwerkt.

Montage

- Dilateren:
 - Dilataties in de ruwbouwconstructie dienen te worden overgenomen.
 - Houd de maximale lengtes en oppervlakken van de systemen aan. In geval van toepassing van verschillende plaatsoorten, dient als maatstaf voor de dilataties de plaat met de grootste uitzettingscoëfficiënt.
 - Bij inspringende plattegronden in plafonds.
- Bij kozijnen en sparingen in het oppervlak moet bekeken worden of er extra maatregelen nodig zijn, zoals ravelingen, verstevigingen en vlaggen.
- Houd met de detaillering en uitvoering rekening met de vervorming van het gebouw of de omringende bouwdelen.
- Aansluitingen tussen verschillende materialen geven altijd kans op krimpscheuren, afhankelijk van de klimatologische bouwplaatsomstandigheden.
- De opbouw van een wandbeplating dient aan beide zijden gelijk te zijn.
- Wanden niet aan alle zijden strak opsluiten, waarbij wandaansluitingen op het dak flexibel dienen te worden uitgevoerd.

Voegmethode

Afgeschuinde langskanten

Voor de voegafwerking van zowel gipskartonplaten als gipsvezelplaten is de plaat met afgeschuinde kant de meest voorkomende gipsplaat.

Als wapening voor de naden zijn er 3 verschillende wapeningsbanden verkrijgbaar, t.w. in volgorde van sterkte:

- Papierband
- Glasvlies
- Zelfklevend gaasband

Kopse kanten

Voor de voegafwerking van de kopse kanten dient onderscheid te worden gemaakt tussen de gipskarton- en gipsvezelplaten.

Gipskartonplaten:

Gesneden rechte kant, afgeschuinde kant, gesneden facetkant.

Als wapening voor de naden zijn er 3 verschillende wapeningsbanden verkrijgbaar, t.w. in volgorde van sterkte:

- Papierband
- Glasvlies
- Zelfklevend gaasband

Gipsvezelplaten:

■ Bij afgeschuinde kopse kanten zie de methode hierboven.

■ Rechte kanten worden volgens de lijmvoegmethode of gipsvoegmethode zonder wapening uitgevoerd.

Overige kanten

Zoals: Gezaagde of gesneden rechte kanten, gezaagde of gesneden facet kanten, halfronde afgeschuinde kanten (HRAK), halfronde kanten (HRK); volgens de voorschriften van de fabrikant.

Planning

Voor het aanvoeren, het monteren en het afwerken van de materialen zijn i.v.m. eerder genoemde klimatologische omstandigheden, de volgende punten van belang:

- Het gebouw dient wind-, waterdicht en opgeruimd te zijn.
- De natte werkzaamheden dienen reeds te zijn uitgevoerd.
- Het integreren van technische installaties en verlichtingsarmaturen dient vooraf afgestemd te worden op het systeem zodat eventueel noodzakelijke hulpconstructies tijdig kunnen worden aangebracht.

Checklist

	Ja	Nee
■ Is het gebouw wind- en waterdicht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■ Is de temperatuur op de werkvloer voldoende?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■ Is de relatieve luchtvochtigheid tussen de 40 en 80%?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■ Is het gebouw opgeruimd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■ Worden de materialen vochtvrij en op de juiste manier opgeslagen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
■ Zijn alle natte werkzaamheden reeds uitgevoerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Afwerkingniveaus van gipskartonplaten op systeemwanden en -plafonds.

Niveau	A*	B
Toepassing:	Glad oppervlak, hoge visuele eisen. Geschikt voor hoogglanzend of zijdeglanzend dekerfysysteem. Let op: oneffenheden kleiner dan 1 mm zijn niet te vermijden en zijn bij strijklicht zichtbaar.	Glad oppervlak, normale visuele eisen. Geschikt voor gematteerd verf materiaal of dunne en lichtgekleurde afwerkingen, zoals behangpapier, textiel of fijn gestructureerde afwerking.
Oppervlakvereisten:	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.
Vlakheidstoleranties bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	< 1 mm
	1 m	1,5 mm
	2 m	2 mm
Vlakheidstoleranties van een hoek bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van:	0,4 m	2 mm
		3 mm
Voorbeelden van eindafwerking:	Meerkleurenverf en muurverf in hoogglans en zijdeglans. Dun (vinyl)behang. Muurverfproducten en conventionele verfproducten.	Meerkleurenverf zonder strijklicht. Muurverf en structuurverf zonder strijklicht. Dun (vinyl)behang en glasvezelvlies met fijne structuur.

* Toelichting

Niveau A is de hoogste kwaliteit en daarbij de meest effectieve met van bevestigingsmiddelen is door de aangebrachte filmlaag gemini

C	D	E	F
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, betimmeringen of indien er geen eindafwerking vaststaat en bij tijdelijke constructies.
Kleine oneffenheden en bewerkings-groeven ≤ 1 mm zijn acceptabel.	Kleine oneffenheden en bewerkings-groeven ≤ 2 mm zijn acceptabel.	Oneffenheden zijn acceptabel.	nvt
< 2 mm	< 3 mm	nvt	nvt
4 mm	5 mm	nvt	nvt
4 mm	6 mm	nvt	nvt
4 mm	4 mm	nvt	nvt
Glasvezelvlies met grove structuur. Schuimvinylbehang. Spuitpleister met korrelgrootte ≤ 3 mm.	Spuitpleister met korrelgrootte > 3 mm. Stucwerk.	nvt	Tegelwerk. Betimmering. Stucwerk op stucplaat.

hode voor een gelijkmatig oppervlak. De kans op aftekenen van voegen en het doorschijnen maliseerd.



LAFARGE GIPS BV, POSTBUS 45, 9930 AA DELFZIJL, TELEFOON: (0596) 64 93 00, FAX: (0596) 61 71 88, WWW.LAFARGE.GIPS.NL
VERKOOP TELEFOON: (0596) 64 93 25 / 64 93 23, FAX: (0596) 63 03 27