

Gipskartonplaten en toebehoren.



## Wanden & Plafonds



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



Lafarge Gips  
Technische Service Desk  
(0596) 64 93 33

Inhoud	Bladzijde
Gipskartonplaat	2
Plaattypes/kanten	3
Eigenschappen	4
Montage	5
Wanden, houtskelet	7
Wanden, Staalskelet	8
Voorzetwanden	10
Plafonds. houtskelet	12
Plafonds, staalskelet	13
Plafonds, renovatie	14
Wanden met platenlijm	15
Badkamers enz.	16
Isoleren	18
Plamuren	20
Hoeken	22
Oppervlakbehandeling	23
Ophangen	24
Reparatie	25
Gereedschappen	26
Voegproducten	26
Schroeven en spijkers	27
Lafarge Gips	28

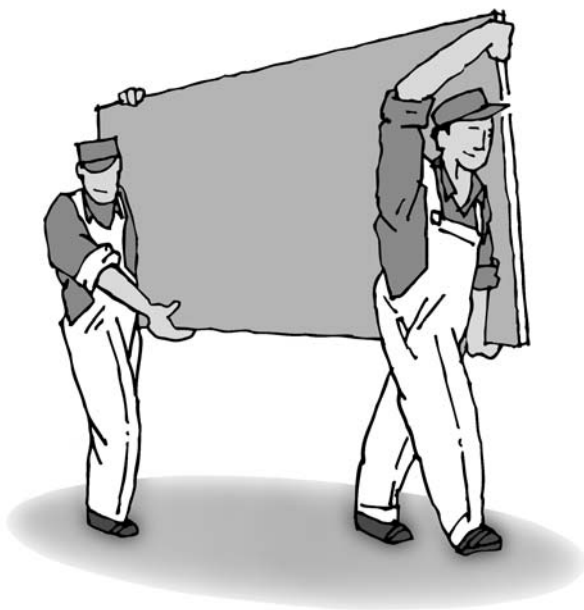
## Lafarge Gips levert alles

Lafarge Gips produceert en levert alles wat u nodig hebt voor het bouwen, afwerken en renoveren van wanden en plafonds: Lafarge-platen, Frescopanelen, staalprofielen, voegproducten, schroeven, afwerkproducten, gereedschappen enz., enz.

## Milieuvriendelijk en uitstekende eigenschappen

De gipskartonplaat is een milieuvriendelijk product, volkomen inert en vrij van giftige stoffen. Het is van het grootste belang dat huizen en andere gebouwen een veilige en gezonde omgeving vormen voor de mensen die erin vertoeven.

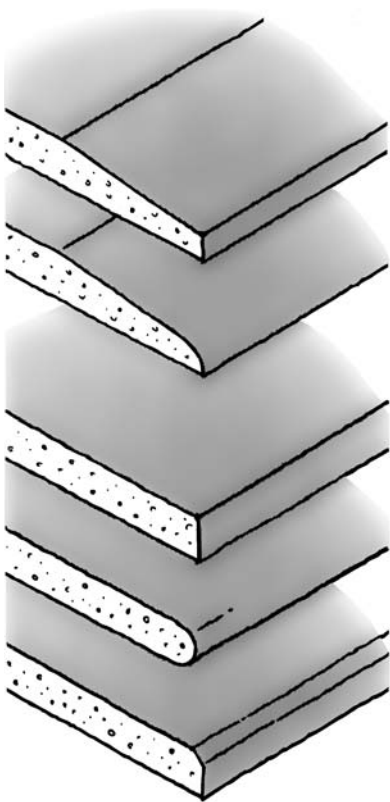
Als het om brandwerendheid en geluidisolatie gaat zijn Lafarge-platen niet te evenaren. En de vocht- en warmte-regulerende eigenschappen van dit materiaal dragen eveneens bij tot een gezond binnenklimaat.



## Sterke en elastische bouwplaten

Lafarge-platen zijn sterke en elastische bouwplaten. Zij bestaan uit een gipskern, bekleed met een zeer sterk speciaal soort karton, dat een ideale grondlaag vormt voor verf, behang, tegels en andere afwerkingsmaterialen. Lafarge-platen zijn in overeenstemming met de Duitse industriernorm DIN 18180 en hebben een KOMO-product certificaat. Lafarge-platen betekenen de juiste oplossing voor wanden en plafonds, zowel voor nieuwbouw als renovatie. Bouwen met Lafarge-platen is droog en schoon, bovendien is het ook nog de goedkoopste bouwmethode.

## Verschillende plaattypes



### AK

Heeft afgeschuinde langs-kanten, waardoor de mogelijk-heid ontstaat d.m.v. plamuren de na-den volledig onzichtbaar weg te werken. Met het speciale Lafarge-plamuursysteem worden de platen tegelijkertijd aan elkaar verbonden, waardoor de naden later niet scheuren, zie hiervoor onze speciale brochure.

### HRAK

Heeft halfronde afgeschuinde langs-kanten voor wanden en plafonds zonder zichtbare naden.

### VK

Heeft volle langs-kanten. Dit type wordt voor wanden gebruikt, daar waar de naden door strips of iets dergelijks worden afgedekt.

### RK

Heeft ronde langs-kanten. Dit type geeft zichtbare naden. De ronde langs-kanten zorgen voor een geleidelijke overgang van de ene naar de andere plaat.

### FK

Heeft facet langs-kanten. Dit type is bij uitstek geschikt voor plafonds en de naden blijven in het zicht.

### HYDRO

Een meer waterbestendige plaat, geschikt voor natte cellen.

### NOVLAM

Is een extra brandwerende plaat met extra glasvezelwapening.

### FRESCO

Gipskartonplaten met stijlvolle spiegelreliëf. Een speciaal afwer-kingsmateriaal voor wanden en plafonds. De Frescopanelen zet-ten een persoonlijk stempel op het interieur en brengen stijl en sfeer. Vraag naar de speciale brochure.

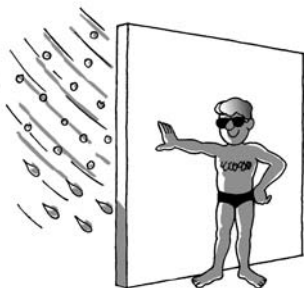
### ISOLATIEPLATEN

Lafarge Gips heeft ook geïsoleerde gipskartonplaten met een hoog thermisch isolerend materiaal op de achterkant. Uitstekend geschikt voor het na-isoleren.

## Goede en belangrijke eigenschappen

### Warmte

Lafarge Gips heeft speciale platen ontwikkeld voor thermische isolatie. De goede eigenschappen van gipskartonplaten zijn hier gecombineerd met de hoge isolatiewaarden van kunststofschuimen.



### Geluid

Een scheidingswand met Lafarge-platen kan half zo dik zijn als een steenachtige wand, maar heeft toch hetzelfde geluidisolierend effect.



### Sterkte

Lafarge-platen zijn sterk en elastisch. Na montage kunnen zelfs zware voorwerpen aan een Lafarge-wand worden opgehangen.

### Brandbeveiliging

Lafarge-platen bezitten een ingebouwde brandbeveiliging. Er zit chemisch gebonden water in de gipskern, dat voor afkoeling zorgt, wanneer het bij brand verdampt. Lafarge Gips fabriceert ook speciale, extra brandwerende platen, die een nog langere brandvertraging garanderen, de zgn. Novlam platen.



### Gezondheid

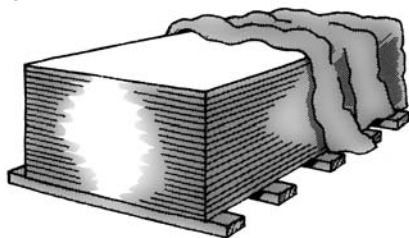
Lafarge-platen zijn milieu vriendelijk en bevatten derhalve geen schadelijke stoffen voor onze gezondheid. Zelfs tijdens brand komen er geen schadelijke gassen vrij.



## Snel en eenvoudig

### Transport en opslag

De platen moeten op hun zijkant gedragen worden, zodat er geen hoeken kunnen worden afgestoten. De platen moeten droog en vlak opgeslagen worden. Zij moeten op een vlakke onderlaag liggen en tegen vocht beschermd zijn.



### Op maat maken

Lafarge-platen kunnen eenvoudig op maat worden gemaakt. U snijdt het karton aan de voorkant door met een scherp mes - breekt de plaat - en snijdt vervolgens het karton aan de achterkant door.

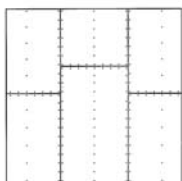


Om Lafarge-platen te monteren heeft u alleen maar eenvoudig gereedschap nodig. Een speciale uitrusting is niet noodzakelijk.

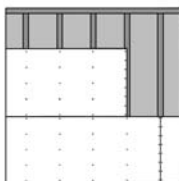
Verwijderen van hoeken wordt uitgevoerd met een fijn getande zaag voor de korte zijde en een mes voor de lange kant.



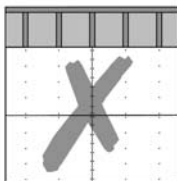
## Montage



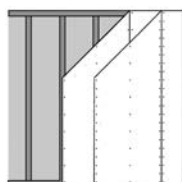
Bij verticale montage van de platen, in één laag, moet achter de kopse naad van de plaat een onderconstructie worden aangebracht.



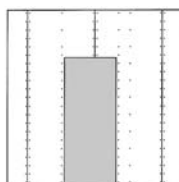
Bij horizontale montage van de platen hoeft bij de langs-kanten geen extra onderconstructie te worden aangebracht.



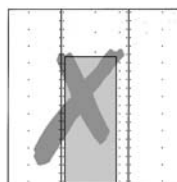
De platen mogen nooit zodanig worden gemonteerd, dat de kopse- of langsnaad in één lijn liggen of kruisen vormen.



Bij meerdere lagen platen, dienen de naden van laag tot laag verspringend te worden aangebracht. Dit geldt zowel voor de kopse- als de langs-kanten.



Bij openingen moeten de platen zodanig op maat worden gemaakt, dat de naad boven de opening komt.



De naden mogen nooit in één vlak met de opening liggen. Bij constructies met meer dan één laag geldt dit alleen voor de in het zicht komende laag.

## Met spijkers of met schroeven

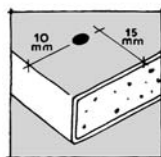
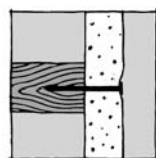
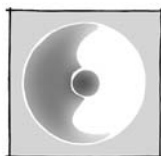
Schroeven worden aangebracht met een elektrische schroevendraaier, die de schroeven 0,5 - 1,0 mm doet verzinken.

Schroeven en spijkers moeten ten minste 10 mm van de met karton beklede en ten minste 15 mm van de afgesneden kanten worden aangebracht.

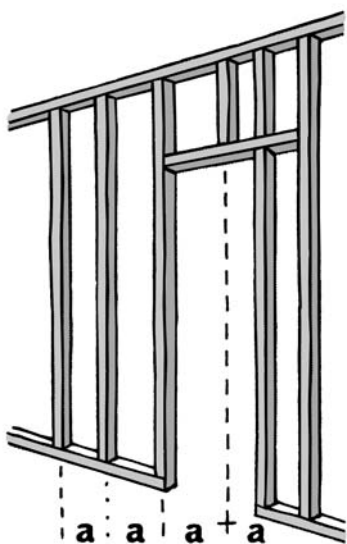
Spijkers worden zo diep ingeslagen, dat de hamer een aftekening achterlaat. Deze wordt later weggeplamuurd. De spijkerkoppen mogen niet door het karton geslagen worden.

### Afstanden (Bij wanden)

De h.o.h. afstanden is voor spijkers en schroeven 250 mm. Bij dubbele beplating kan de eerste laag bevestigd worden met schroeven of spijkers h.o.h. 750 mm.



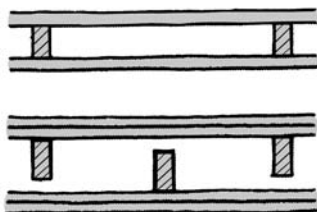
## Wanden op een houten skelet



Voor 12,5 mm platen moeten de stijlen van het houten skelet een onderlinge afstand hebben, die overeenkomt met de helft van de breedte van de plaat. Dus meestal h.o.h. 600 mm.

Voor 9,5 mm zou dit 1/3 van de plaatbreedte moeten zijn. Wij adviseren echter geen 9,5 mm voor wanden toe te passen in verband met de hogere kosten per m<sup>2</sup> wand.

Indien de wand extra sterk moet zijn, of als extra geluid-isolatie wordt verlangd, is het aan te bevelen om een dubbele beplating op beide zijden van de wand aan te brengen. U kunt ook een dubbel houten skelet maken, waarin plaats is voor meer isolatie-wol. Dit geeft een nog betere geluid-isolatie.

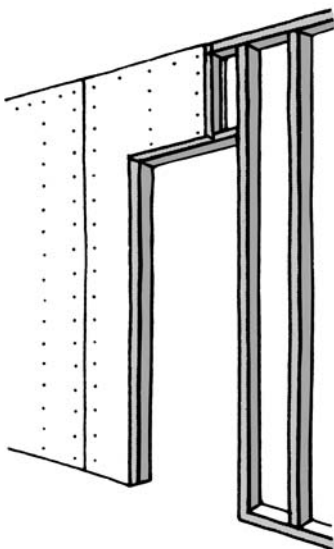


De h.o.h. afstand van de spijkers is 250 mm maximaal. Wanneer één zijde is beplaat, worden eventueel een minerale wol, elektrische installaties e.d. in de wand aangebracht.

Daarna wordt de andere kant met Lafarge-platen bekleed. De naden dienen aan beide zijden van de wand onderling te verspringen. Bij deur- en raamuitsparingen kunnen de platen gemonteerd worden zonder vooraf op maat te zijn gemaakt.

Nadat de plaat is bevestigd, wordt deze met een zaag langs de korte kant en met een mes langs de lange kant op maat gemaakt.

Eventuele sparingen worden met een mes of schrobzaag aangebracht voordat de plaat wordt gemonteerd.

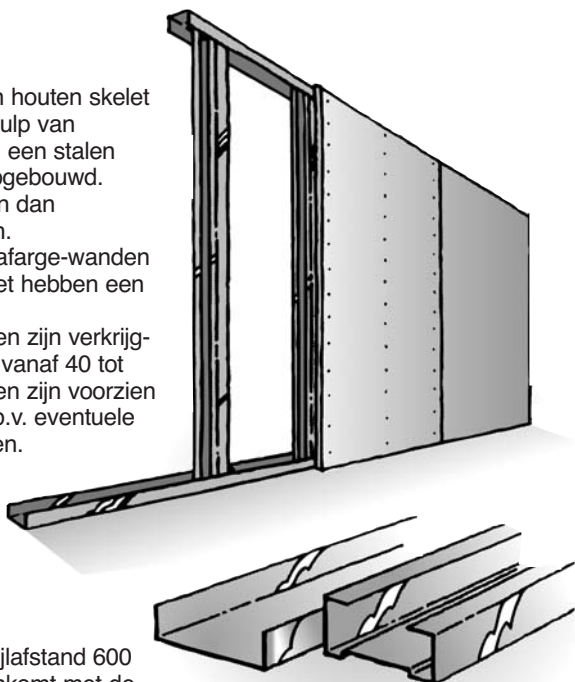


## Wanden op een staalskelet

In plaats van een houten skelet kan ook met behulp van Lafarge-profielen een stalen skelet worden opgebouwd.

De platen worden dan geschroefd, h.o.h. max. 250 mm. Lafarge-wanden op een staalskelet hebben een KOMO-attest.

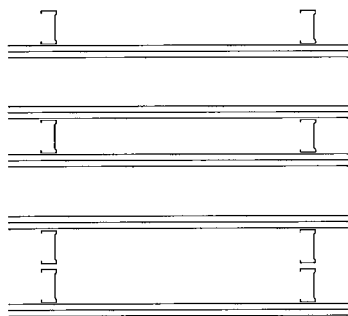
De stalen profielen zijn verkrijgbaar in breedtes vanaf 40 tot 100 mm. De stijlen zijn voorzien van sparingen t.b.v. eventuele leiding doorvoeren.



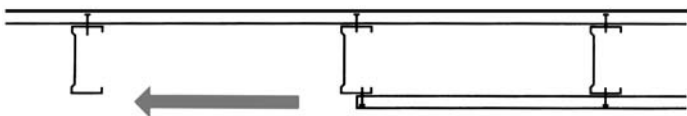
Normaal is de stijlafstand 600 mm, wat overeenkomt met de halve plaatbreedte. Meestal worden 12,5 mm dikke platen toegepast met afgeschuinde kant voor naadloze afwerking in één, twee of drie lagen.

Voor wanden met een stalen skelet zijn er diverse typen mogelijk.

Wanden met enkele stijlen en met één of twee lagen Lafargeplaten aan één of elke kant.



### Juiste wijze van plaatmontage



Richting voor het aanbrengen van de platen.

## Wanden met staalskelet en 60 cm gipskartonplaat

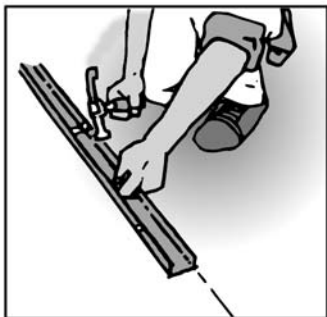


Dit wandtype is zeer gemakkelijk te monteren dank zij het handige plaatformaat. Door de breedte van 600 mm en de afgeschuinde langskanten voor het plamuren, zijn ze zeer geschikt voor doe-het-zelvers.

Plaatdikte 12,5 mm, maximale wandhoogte 2600 mm.

### Uitzetten

Teken op muur, plafond en vloer nauwkeurig aan, waar de wand moet komen.



### Plafond- en vloerregels

De horizontale profielen die aan plafond en vloer gemonteerd worden, zijn met schroeven of pluggen bevestigd. Een bevestigingspunt om de 600 mm. Voor een optimale geluidisolatie moeten de plafond- en vloerregels, aan de rugzijde, voorzien worden van zelfklevend akoestisch band.

### Stijlen

Met enige speling in de lengte (stijlen 15 mm korter) in de plafond- en vloerregels plaatsen, h.o.h. afstand van 600 mm. Het eerste en laatste profiel tegen de aangrenzende wand bevestigen. Wanneer er betegeld wordt, een h.o.h. afstand van 300 mm tussen de stijlen in acht nemen.



### Het schroeven

Met een elektrische schroevendraaier worden de zelfborende (voorboren niet nodig) 25 mm lange Lafarge-schroeven door de gipskartonplaten vastgeschroefd op de stijlen, onderlinge afstand 250 mm.

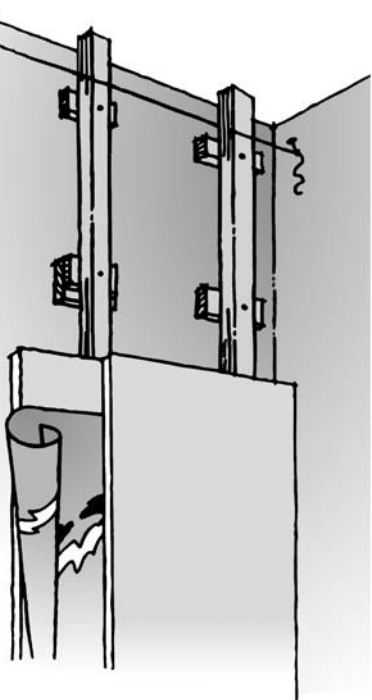


## Voorzetwanden

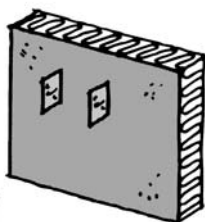
Koude buitenwanden en wanden die in slechte staat verkeren, kunnen met een voorzetwand gerenoveerd en nageïsoleerd worden. Dit kan op verschillende manieren gedaan worden.

### Regelwerk van hout

Gewoonlijk worden houten latten, h.o.h. 600 mm, verticaal op de oude wand geschroefd. De latten moeten op de voorzijde zuiver in één lijn lopen. Om dit te bereiken, spant men een koord aan de boven- en onderzijde. Met behulp van houten blokjes worden de latten zuiver op één lijn met de koorden geplaatst. Isoleer tussen de latten. Als de buitenwand koud is, moet men een dampremmer aanbrengen voordat de gipskartonplaten aangebracht worden. Indien er twee lagen gipskartonplaten opgezet worden, kan de dampremmer het beste tussen de twee lagen geplaatst worden. De spouw achter de gipskartonplaten wordt bepaald door de dikte van de latten.



NPVW 47/60



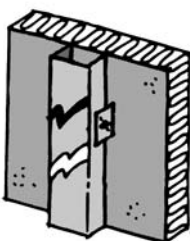
2

### Beugel en stalen regel

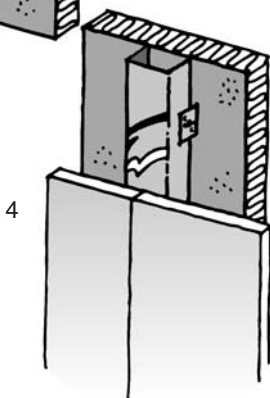
In plaats van houten latten kan men ook stalen profielen gebruiken die in montagebeugels bevestigd worden. Hiervoor kunnen NPH 50 profielen en NPVW beugels gebruikt worden.

De profielen kunnen tijdens de montage gemakkelijk op de juiste afstand worden gesteld. Nadat de beugels gemonteerd zijn, wordt de minerale wol zodanig vastgedrukt dat de beugels door de minerale wol heen steken.

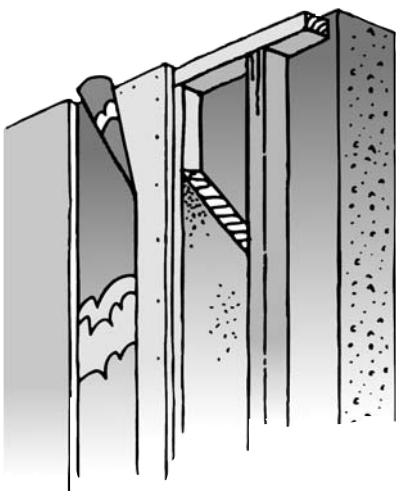
Daarna kunnen de profielen vastgeschroefd worden. Dit type voorzetwand heeft een spouw van 50-70 mm.



3

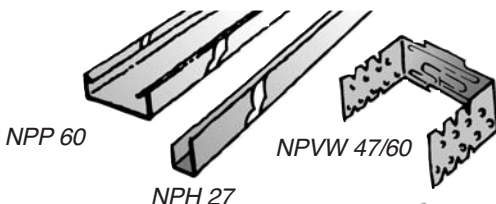


4



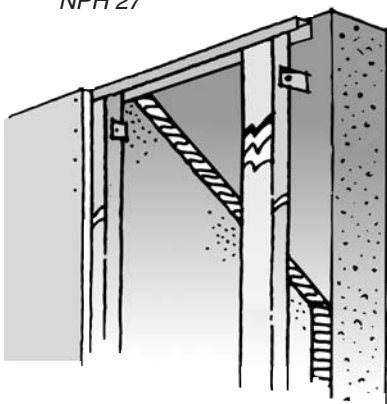
### Op hout- of staalskelet

Een andere mogelijkheid is dat men een gewoon wand-skelet van hout of staal langs de oude wand opzet en deze, zoals beschreven, met gipskartonplaten bekleedt. De afstand tussen de wand en de voorzetwand kan men zelf bepalen, maar hij is minimaal 50 mm.

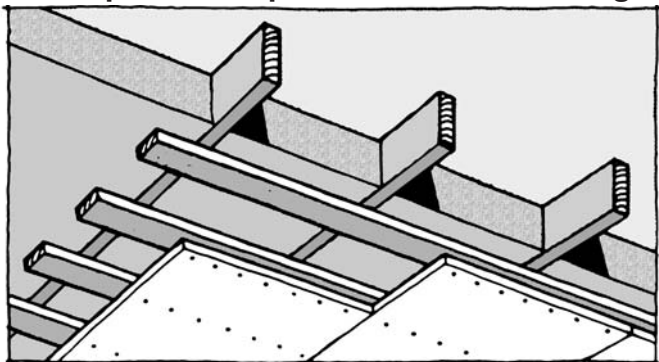


### Beugel en staalskelet

Indien men een minder diepe spouw tussen de gipskartonplaten en de wand wil hebben, kan men een staalskelet van NPH 25 en NPP 60 profielen op montagebeugels NPVW 47/60 monteren. De spouw kan dan tussen 30 en 60 mm gevarieerd worden.

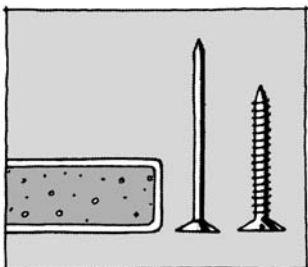


## Fraaie plafonds op een houten onderlaag

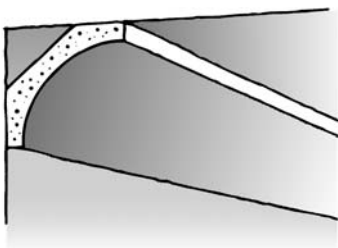
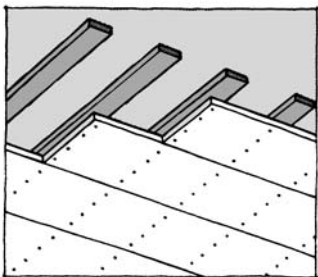


Het maakt niet uit waar, het is altijd gemakkelijk en doeltreffend plafonds te maken met Lafarge-platen op een houten ondergrond. Zowel in nieuwe alsook in bestaande huizen. Er worden h.o.h. 300 of 400 mm latten aangebracht als plafondconstructie. Als plafond kunnen Lafarge-platen van 9,5 of 12,5 mm dik worden toegepast. Er zijn meer typen Lafarge-platen voor plafonds en verschillende manieren om ze aan te brengen.

De bevestiging van de platen kan worden uitgevoerd met spijkers of schroeven. Spijkers moeten 2,5 keer zo lang zijn als de plaatdikte met een minimum van 20 mm in het hout. Schroeven moeten 2 keer zo lang zijn als de plaatdikte met een minimum van 20 mm in het hout of 10 mm in stalen profielen.



Ook al kunnen de platen evenwijdig met de latten worden aangebracht, het beste is ze haaks op de latten te monteren. Dit geeft het beste resultaat. Plafonds van Lafarge-platen kunnen zowel met als zonder voegen worden afgewerkt. Gebruikt u Plank met facet kant of ronde kant, dan behoeft u slechts de spijkerkoppen te plamuren.



### Frescolijsten

Voor welvende overgang tussen plafond en wand. De Frescolijst is een, van gips gegoten decoratieprofiel, bekleed met sterk karton. Een moderne opvolger van het traditionele holronde sierstucwerk. De lijst kan gelijmd, maar ook met schroeven of nagels bevestigd worden.

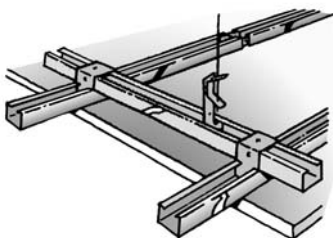
## Plafonds met staalprofielen

Lafarge-platen op een onderconstructie van staal kunnen zowel voor plafonds direct tegen de bestaande vloer als ook voor verlaagde plafonds worden toegepast.

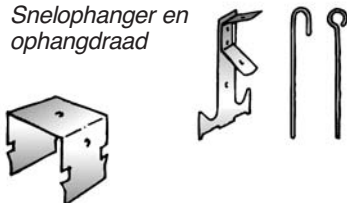
Het juiste plafondstelsel moet eenvoudig en flexibel zijn. Met het Lafarge-systeem gaan deze twee dingen goed samen en het plafond kan overal worden toegepast.

### Verlaagde plafonds

Dit plafondtype heeft een enkel of dubbel draagsysteem van stalen profielen. De profielen hangen aan ophangdraden bevestigd aan de hoofd-draagconstructie.



*Snelophanger en ophangdraad*



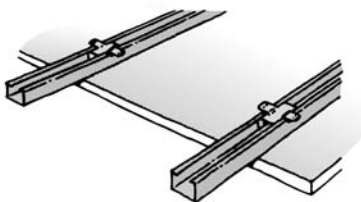
*Snelverbinder om 1e en 2e profiellaag snel te verbinden*



*Directophanger om rechtstreeks tegen de balken te monteren.*

### Direct gemonteerd

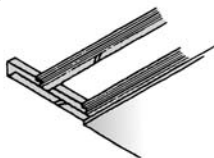
De onderlaag van stalen profielen wordt direct tegen de dragende hoofdconstructie bevestigd met behulp van directophangers.



### Vrijdragend

De dragende profielen hebben een vrije overspanning van wand tot wand, tot 4,4 meter. De te gebruiken dragende profielen zijn NPV 75 of NPV 100 met kantprofielen van NPH 75 of NPH 100.

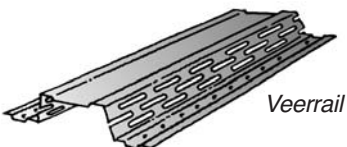
*Plafondconstructie bestaande uit één laag profielen direct tegen de vloer of balklaag.*



### Geluidisolatieverbeterend

De dragende profielen van dit plafond zijn speciale profielen, veerrails, die direct onder de hoofdconstructie worden aangebracht.

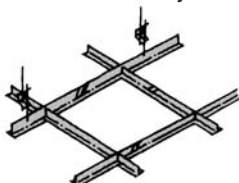
*Vrijdragend plafondstelsel van wand tot wand*

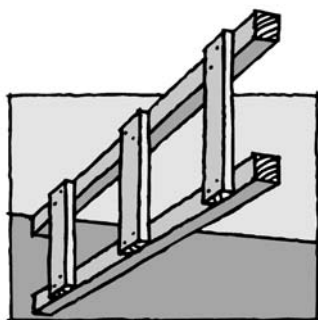
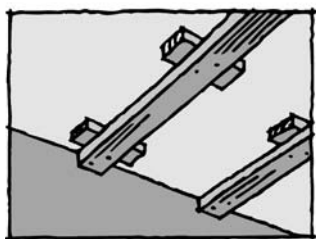


De veerrails zijn aan de zijden geperforeerd om een direct doorlaten van het geluid te verhinderen.

### In T-profielen

Plafondsystemen met gips-kartonplaten als inlegpaneel hebben vele voordelen. Lafarge Gips levert een plaat afgewerkt met wit vinyl.

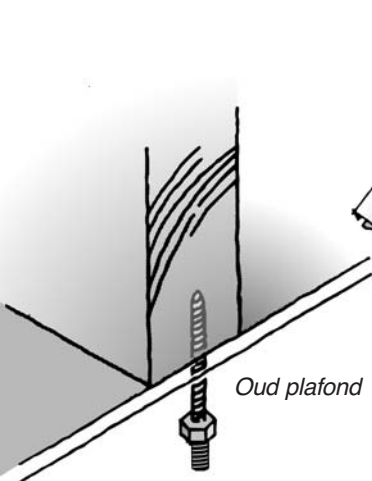




Plafonds met Lafarge-platen op een houten constructie zijn de ideale manier om oude plafonds te renoveren.

Het kan worden uitgevoerd op een uitgelijnde houten constructie direct tegen de balklaag of als verlaagd plafond aan een ophangconstructie.

Het is dan mogelijk installaties e.d. weg te werken.

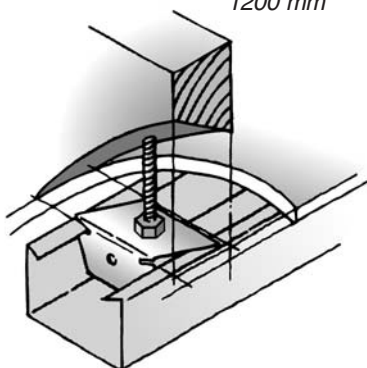


### System S47

Men kan stalen profielen gebruiken in plaats van latten als onderlaag voor de gipskartonplaten. Het plafondsysteem S47 is een snelle en gemakkelijke oplossing voor een dergelijke constructie.

Men schroeft een stokschroef M6x50 in de dragende constructie van het oude plafond. Daarna monteert men de directophanger S47 op iedere stokschroef en het plafondprofiel NPP47 kan op z'n plaats geklikt worden. Tenslotte moeten de gipskartonplaten vastgeschroefd worden.

Max. h.o.h.  
1200 mm



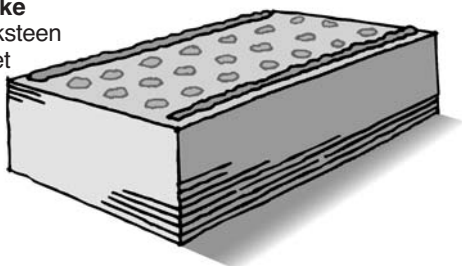
### Montageafstanden S47, in mm

Dikte Lafarge-plaat	Afstand tussen NPP47 profielen	
	platen parallel	platen haaks
9,5	300	400
12,5	400	500
15,0		
2 x 12,5		

## Wanden met platenlijm

### Montage op beton, metselwerk en dergelijke

Op muren van beton, baksteen e.d. kunnen de platen met behulp van Lafarge-platenlijm gemonteerd worden.



Loszittend pleisterwerk, oude los zittende verf en vuil dient verwijderd te worden, voordat de platen worden gemonteerd.

*Lafarge-platenlijm in stroken ongeveer 50 mm van de lange kanten en in klodders op de plaat, ongeveer 300 mm h.o.h.*

Op muren, die sterk absorberen en poreus zijn - gasbeton, enz. - dient het absorptievermogen met een daarvoor geschikt middel te worden beperkt.

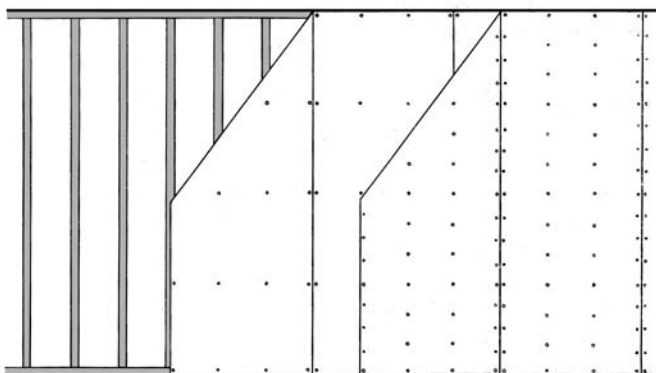
De platenlijm wordt in een flinke strook langs de zijkanten van de platen aangebracht. Tevens worden klodders op de rest van de plaat gesmeerd met een onderlinge afstand van max. 300 mm. Vervolgens wordt de plaat overeind gezet en tegen de muur geplaatst op een paar strookjes gipsplaat.

De platen worden op lengte gesneden, zodanig dat tussen de afgewerkte vloer en plaat een voeg van ca. 20 mm en tussen plafond en plaat een voeg van ca. 5 mm open blijft. De platen worden met hun zichtzijde op de schone vloer gelegd.

Met behulp van een rei en een waterpas worden de platen uitgericht en vastgeklept.



## Wanden in badkamers



De Lafarge-Hydroplaat is een speciale plaat geschikt voor wanden in natte ruimten, zoals badkamers, e.d. Het skelet bestaat uit stalen profielen. Bij natte cellen in ziekenhuizen dient een dubbele beplating te worden toegepast en de stijlfstand is dan h.o.h. 600 mm maximaal. De plaat aan de badkamerzijde is een Lafarge-Hydroplaat.

In de woningbouw wordt bij enkele beplating van 12.5 mm een stijlfstand van 400 mm geadviseerd. Bij gebruik van een 15 mm plaat mag dit worden verhoogd tot maximaal 600 mm.

Indien twee lagen worden toegepast, dienen de naden te verspringen.

## Oppervlakbehandeling



Het oppervlak van de gipskartonplaten moet waterdicht worden afgewerkt over de volle hoogte van de wand.

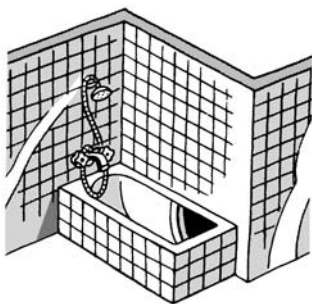
De gekozen wandafwerking dient absoluut waterdicht te zijn, b.v. tegels of vinyl.

Buisdoorvoeringen e.d. dienen te worden afgekit.

Voordat de tegels kunnen worden aangebracht, moeten alle oppervlakken eerst worden behandeld met een waterbestendig voorstrijkmiddel.

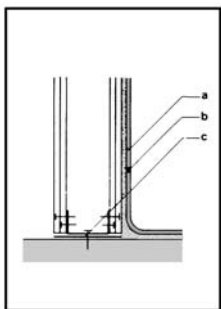
Na een zekere droogperiode wordt een watervast tegelijm aangebracht, waarin de tegels op hun plaats worden gedrukt. Alle naden van binnen- en buitenhoeken, tussen wand en plafond, worden afgedicht met siliconenkit.

Al het andere voegwerk wordt uitgevoerd met een waterwerend voegmateriaal.

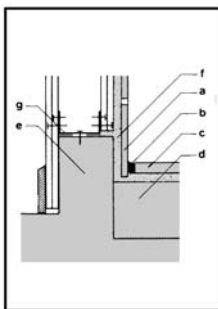


Om te voorkomen, dat de voorstrijklaag wordt beschadigd, mogen de voegen niet worden uitgekrabd.

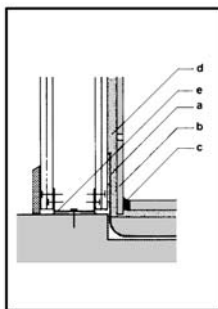
## Vloeraansluitingen



- a: Vinyl
- b: Las, minimaal 60 mm boven de vloer
- c: Waterdichte tape

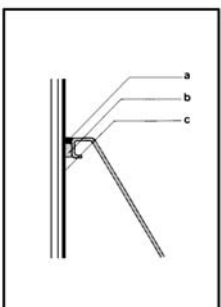


- a: Tegels
- b: Waterdichte flexibele kitvoeg
- c: Vloertegel
- d: Verhoogde vloer
- e: Betonopstorting
- f : Watervast tegelijm
- g: Akoestisch band



- a: Waterdichte tape
- b: Tegels
- c: Waterdichte flexibele kitvoeg
- d: Watervast tegelijm
- e: Akoestisch band

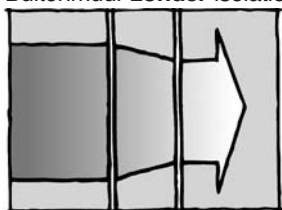
## Aansluiting tegen badkuip



- a: Waterdichte flexibele kit
- b: Akoestisch band
- c: Waterdichte bekleding dient doorgezet te worden tot de vloer

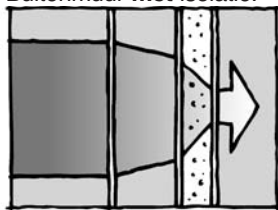
## Het is rendabel te isoleren met Lafarge Gips

Buitenmuur **zonder** isolatie.



Ongeïsoleerde constructies geven veel warmteverlies.

Buitenmuur **met** isolatie.



Met Purgips of PS-gipskartonplaat wordt het warmteverlies enorm verkleind en het woonklimaat zal veel behaaglijker worden.

Het gaat om de warmteweerstand. Een grotere isolatiewaarde geeft een beter wooncomfort.

Lafarge Gips heeft deze producten ontwikkeld om uw energiekosten te beperken. De Lafarge-isolatieplaten zijn kwaliteitsproducten, welke u naast een efficiënte isolatie ook een fraaie wand- en plafondbekleding geven zonder zichtbare naden. De platen laten zich gemakkelijk schilderen of behangen.

Met Lafarge-Purgips of Lafarge-PS-gipskartonplaat kunt u uw huis beter isoleren.

De volgende R-waarden kunnen worden bereikt met Lafarge-isolatieplaten:

Produkt	Dikte in mm	Breedte x lengte in mm	Rc-waarde in m <sup>2</sup> K/W
Purgips	34,5	1200 x 2600	0,87
	59,5	1200 x 2600	1,70
PS	29,5	1200 x 2600	0,57
	39,5	1200 x 2600	0,83
	69,5	1200 x 2600	1,62

Bij toepassing van Lafarge-geïsoleerde platen op bestaande muren kunnen de volgende isolatiewaarden worden bereikt:

Produkt	Dikte in mm	RI-waarde in m <sup>2</sup> K/W		
		Halfsteens	Steens	Spouwmuur
Purgips	34,5	1,15	1,24	1,43
	59,5	1,98	2,07	2,26
PS	29,5	0,85	0,94	1,13
	39,5	1,11	1,20	1,39
	69,5	1,90	1,99	2,18

Indien tussen de isolatieplaten en de muur een spouw wordt aangebracht van min. 20 mm mogen de waarden worden verhoogd met 0,17.

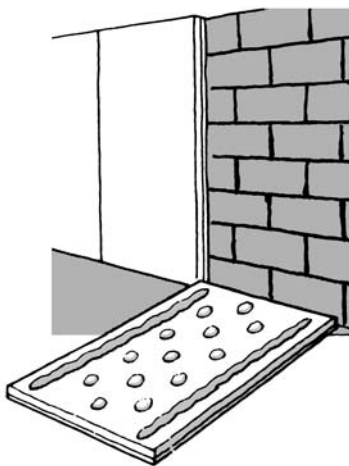
## Op regelwerk

Bevestig 30 x 50 mm regels op de oude muur met een h.o.h. afstand van max 1/3 van de plaatbreedte, d.w.z. om de 400 mm. Gebruik stalen spijkers, pluggen of i.d.

De Lafarge-Purgips en PS-platen worden bevestigd met Lafarge-spijkers h.o.h. 250 mm.

Deze spijkers moeten zodanig worden ingeslagen, dat het karton wordt ingedeukt, zonder het te beschadigen.

Beter is het de platen te schroeven. Hiervoor brengt Lafarge speciale gipskarton-plaatschroeven in de handel. Deze zijn verzinkt en gefosfateerd met kruiskop, welke 0,5 -1 mm in de gipskartonplaat dienen te worden verzonken.

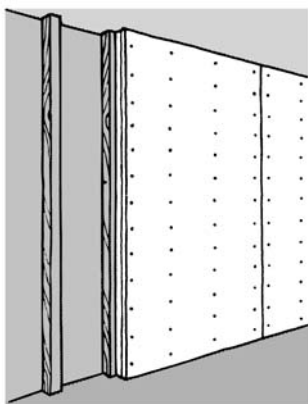


## Isoleren van zolders en daken

De Lafarge-isolatieplaten zijn uitstekend geschikt voor het isoleren van zolders en daken.

De platen worden aangebracht op latten (30 x 50) met een h.o.h. afstand van 400 mm.

Men kan ook de platen rechtstreeks tegen het dakbeschoot aanbrengen. Voor alle geval-



## Met lijm

De platen worden met de zichtzijde naar beneden op een schone ondergrond gelegd.

De Lafarge-platenlijm wordt aan de langskanten strookvormig en op het overige vlak in klodders met een tussenafstand van maximaal 300 mm aangebracht. De plaat wordt tegen de muur gedrukt en met een rei aangeklopt. Eventueel met een waterpas uitlijnen. Aan de onderzijde opwiggen, waardoor een correcte bovenaansluiting ontstaat.



len geldt, dat de constructie bouwfysisch moet worden bekeken.

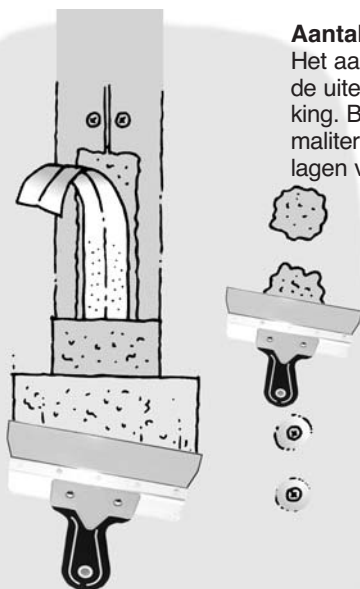
Waaruit eveneens het al of niet aanbrengen van dampremmende lagen kan worden afgeleid.

## Wanden en plafonds zonder zichtbare naden

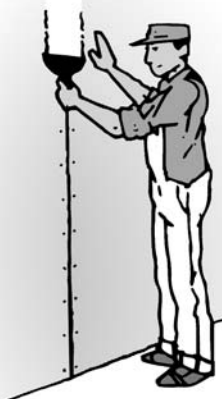
Wanden en plafonds met Lafarge-platen worden "naadloos", wanneer U platen met een afgeschuinde kant - type AK - gebruikt in combinatie met het "Lafarge-plamuursysteem".

### Aantal lagen

Het aantal lagen hangt af van de uiteindelijke wandafwerking. Behangen vergt normaliter twee en sausen drie lagen voegenvuller of finisher.

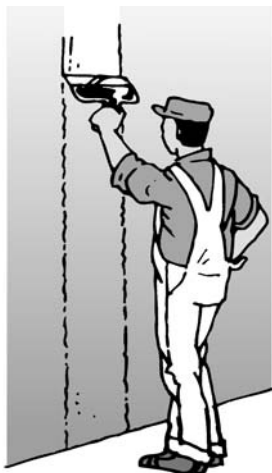


1. De naad, schroef- en spijkergaten worden eerst met voegenvuller opgevuld.



2. De naden worden gewapend met papier-tape, welke in de nog natte voegenvuller wordt gedrukt.





3. Na het drogen wordt een tweede laag voegenvuller op het tape aangebracht. De afschuining aan de plaat wordt goed opgevuld.

4. Als de wand of het plafond wordt geveerd, dient nog een finisher te worden aangebracht.

5. Na een laatste behandeling met fijn schuurpapier, zijn de naden en daardoor de wanden en plafonds klaar voor hun oppervlakbehandeling. U kunt, net zoals u wilt, behangen of schilderen.



### Het plamuursysteem

Afgeschuinde langskanten:  
Wapening met tape. Totale plamuurbreedte min. 250 mm.

Kopse kant:

Met de nieuwe Lafarge gipskartonplaat met vierzijdig afgeschuinde kant zijn de kopse naden perfect af te werken.

Droogtijd:

De droogtijd voor voeg 25 is ca. 45 minuten en voor Planfix B ca. 120 minuten. Voor de finishers is de droogtijd ca. 24 uur. Dit hangt af van de luchtvochtigheid.



250 mm



## Hoeken

### Binnenhoeken

Binnenhoeken kunnen verstevigd worden met papertape, ronde binnenhoek of de variabele binnenhoek (voor hoeken anders dan 90°). Normaliter is twee lagen voegenvuller voldoende. Het beste resultaat voor de 2e laag wordt verkregen door eerst één kant van de hoek aan te brengen, deze te laten drogen en dan de andere kant af te werken.



Papier-tape



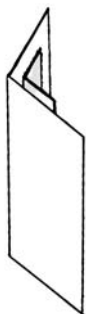
Ronde binnenhoek



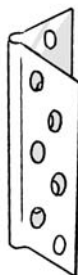
Variabele binnenhoek

### Buitenhoeken

Buitenhoeken moeten worden verstevigd of met de hoekbeschermers, of met de variabele hoek 11. Op de hoeken worden 2 of 3 lagen voegenvuller aangebracht met een breedte van minimaal 250 mm aan beide kanten van de hoek.



Variabele buitenhoek



Hoekbeschermers

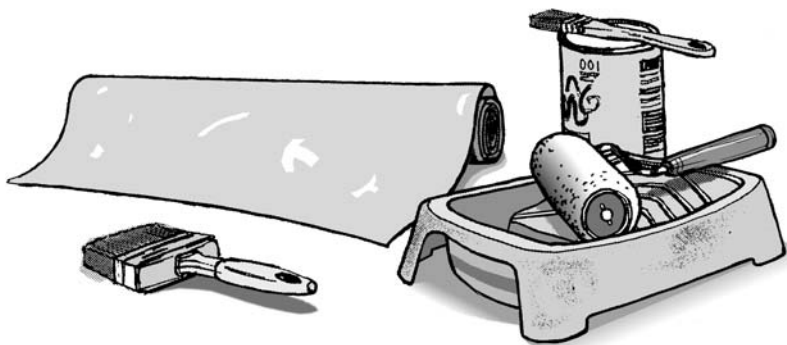
## Oppervlakbehandeling

Voor normaal behang gebruikt u gewone behanglijm, voor grof linnen, vinyl of andere zwaardere wandbekledingen gebruikt u de lijm, die uw leverancier aanbeveelt voor verwerking op gipskartonplaten. Voor het behangen dient een primer b.v. Lafarge-behangvoorstrijk-middel te worden aangebracht. Tegels worden met de gebruikelijke watervaste tegellijmen aangebracht. U gebruikt een waterwerend voegmateriaal in de tegelvoegen. U moet er zeker van zijn, dat er op generlei wijze vocht kan doordringen tot de platen.

De oppervlakken - ook de voegen moeten droog en stofvrij zijn.

Het beste resultaat wordt verkregen, wanneer u grondverft, voordat u met sauzen begint.

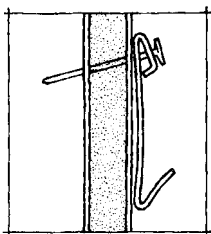
Alle gewone typen verf kunnen worden gebruikt. Evenwel dient kalk- en waterglasverf te worden vermeden.



## Ophangen

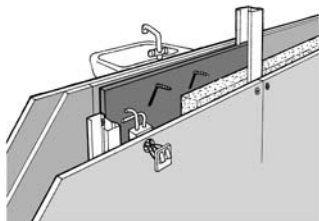
Voorwerpen ophangen - ook zeer zware - gaat erg gemakkelijk, wanneer een wand uit Lafarge-platen bestaat.

Alle kleine voorwerpen worden met behulp van X-haken opgehangen. Deze zijn verkrijgbaar met één, twee en drie nagels.

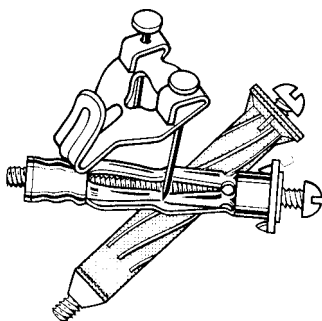


De X-haken kunnen 2 kg per nagel dragen. Zwaardere voorwerpen moeten met behulp van speciale pluggen worden bevestigd.

Er zijn diverse soorten goede pluggen in de handel b.v. Molly-pluggen, deze zijn van metaal en verkrijgbaar voor zowel enkele als dubbele beplating. Zij kunnen zowel voor wanden als voor plafonds gebruikt worden. De Molly-plug heeft het voordeel, dat de schroef er uitgehaald kan worden en daarna weer ingeschroefd.



Expandet-Rozetplug is een nylon plug voor zware voorwerpen, zowel voor wanden als plafonds. Zij zijn verkrijgbaar in twee hoofdsoorten, nl. Rozetpluggen MD of Rozetpluggen HD. Bij het eerste type kunnen gewone schroeven worden toegepast.

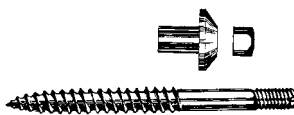


Bij het tweede zijn diverse uitvoeringen mogelijk, b.v. met ronde haak, een duim of een oog.

Bij alle pluggen is het zeer belangrijk per plug de juiste boorafmeting te kiezen.

### Zwaardere voorwerpen, wastafels, etc.

Voor zware voorwerpen moet een hulpconstructie in de wand worden aangebracht in de vorm van multiplex stroken tegen de gipskartonplaten.



Het voorwerp wordt dan bevestigd met zgn. stokschroeven door de gipskartonplaten aan de multiplexstrook.

Zware lasten aan plafonds moeten aan de bouwkundige constructie worden bevestigd.

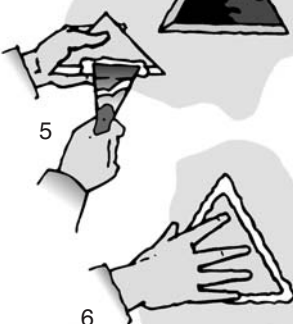
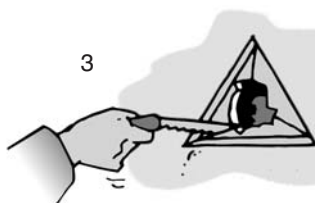
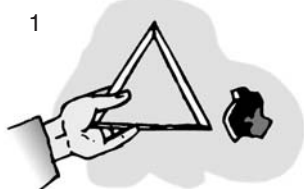
## Maximale belasting

Plug	Gipskartonplaten			
	1 x 12,5 mm		2 x 12,5 mm	
	▶	▼	▶	▼
X-haak, 1 spijker		2		2
X-haak, 2 spijkers		4		4
X-haak, 3 spijkers		6		6
Molly-plug, 4S	23	30	35	65
Molly-plug, 4L				
Expandet Rozet, blauw	35	60	65	110
Expandet Rozet, rood				

## Reparatie

Een beschadiging aan een reeds gemonteerde plaat kan gerepareerd worden door er een nieuw stuk plaat in te zetten. Rondom de beschadiging wordt een driehoek vormig stuk uitgesneden. De zijanten worden met een rasp schuin bijgeschaafd. Het reparatiestuk wordt op dezelfde manier bijgeschaafd, zodat dit in de uitsparing past.

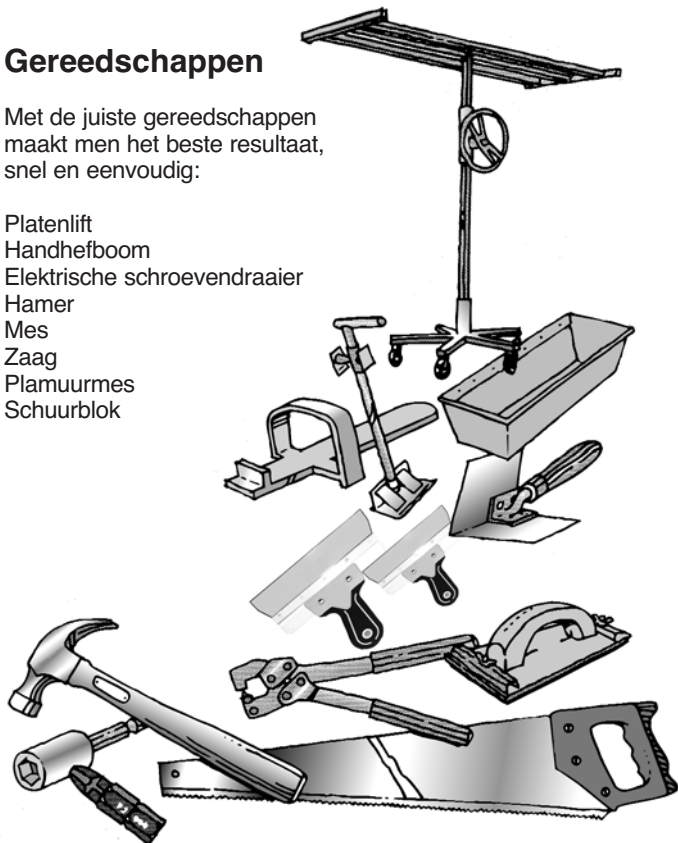
Met Lafarge-platenlijm langs de zijanten van het passtuk wordt dit op zijn plaats gelijmd. Na het drogen wordt op de gebruikelijke manier geplamuurd met voegenvuller en tape.



## Gereedschappen

Met de juiste gereedschappen maakt men het beste resultaat, snel en eenvoudig:

Platenlift  
Handhefboom  
Elektrische schroevendraaier  
Hamer  
Mes  
Zaag  
Plamuurmes  
Schuurblok



## Voegproducten

Type	Eenheid/kenmerken
Voeg 35 AK	Poeder, 25 kg zak Met tape toepassen voor AK-platen Verwerkingstijd ca. 90 min.
Planfix B	Poeder, 5 of 25 kg zak Met tape toepassen voor AK-platen Verwerkingstijd ca. 120 min.
Finish 75	Poeder, 5 of 25 kg zak Als toplaag of met tape toepassen Lange verwerkings- en bewaartijd
Finish 85	Kant en klaar, 7 of 25 kg emmer Als toplaag of met tape toepassen Lange verwerkings- en bewaartijd
Planfix	Poeder, 5 of 25 kg zak Met of zonder tape toepassen (Voor platen met HRAK-kant) Of bij kopse naden. Verwerkingstijd ca. 60 min.

## Schroeven en spijkers

De Lafarge-platen worden normaliter op de stijlen bevestigd met zelftappende schroeven. De schroeven hebben een kruissnede, trompetkop en naaldpunt. Ze zijn verzinkt, geel gechromateerd of gefosfateerd.

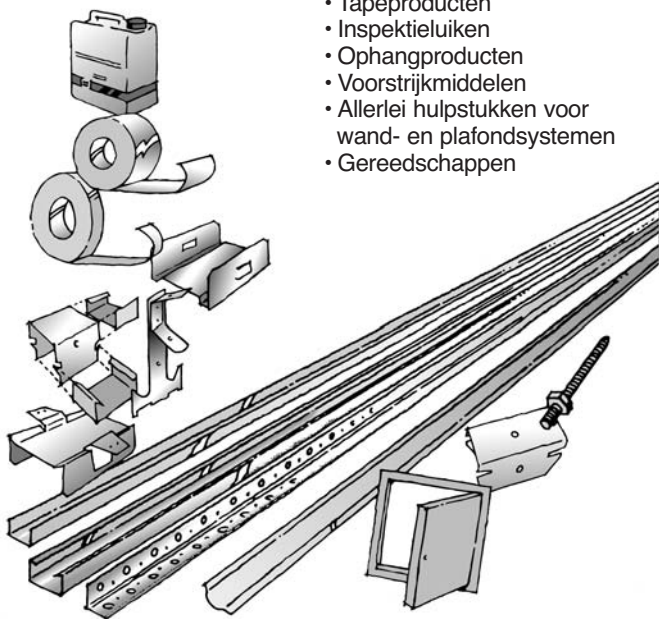
### Schroef- en spijkerlengten

Platen Dikte	Platen Lagen	Op staal	Op hout	
		Schroeven	Schroeven	Spijkers
9,5 mm	1	25 mm	35 mm	30
	2	35 mm	45 mm	40
12,5 mm	1	25 mm	35 mm	35
	2	35 mm	45 mm	45
	3	55 mm	55 mm	-
15,0 mm	1	35 mm	35 mm	-
	2	45 mm	55 mm	-

## Lafarge Gips, meer dan platen alleen

Lafarge Gips levert alles voor de afwerking met gipskartonplaten:

- Stalen profielen voor het dragende skelet
- Schroeven en spijkers
- Hoekprofielen
- Voegproducten
- Lijmproducten
- Tapeproducten
- Inspektieluiken
- Ophangproducten
- Voorstrijkmiddelen
- Allerlei hulpstukken voor wand- en plafondsyste-men
- Gereedschappen



## Bedrijfsprofiel

Lafarge Gips B.V. is producent van gipskartonplaten en is al meer dan 30 jaar de enige gipskarton fabriek in Nederland. Lafarge Gips maakt deel uit van de Lafarge Groep, wereldmarktleider in bouwmaterialen, met vestigingen in 75 landen en genereert met 75.000 werknemers een omzet van ongeveer 13,6 miljard euro per jaar. De gipsdivisie heeft 74 fabrieken, in 23 landen. Lafarge Gips levert een totaal pakket voor de binnenafbouw van vloeren, wanden en plafonds. Lafarge Gips adviseert bij wand-, vloer- en plafondsysteem. Lafarge Gips is lid van de Nederlandse Branche Vereniging Gips (NBVG) en Eurogypsum.



## Kwaliteit

Lafarge Gips B.V. vervult op kwaliteitsgebied een leidinggevende positie in de gips-kartonplatenmarkt van Europa en is sinds 1996 in bezit van het ISO-9001 certificaat. De gipskartonplaten van Lafarge Gips hebben een KOMO-product-certificaat en voldoen verder aan alle relevante nationale en internationale kwaliteitsnormen, zoals bv. De Duitse DIN 18180 en de Europese norm EN 520 . Wand en opgebouwd met Lafarge producten hebben een KOMO-attest en voldoen dus aan de eisen van het Bouwbesluit.