

DUURZAME INNOVATIE!

# VERWERKING

## GYPROC SMART WANDSYSTEMEN

De wand waarmee je hoog inzet op systeemprestaties, laag scoort op schaduwkosten en de montagehandelingen flink vermindert.



# MET EEN GYPROC SMART WANDSYSTEEM SCOOR JE LEKKER LAAG!

De bouw verduurzamen vraagt om een andere kijk op de huidige bouwmethoden en -materialen. Want we moeten duurzamer bouwen. En slimmer omgaan met grondstoffen en bestaande materialen, de productie en met mensen. Zonder de focus op kwaliteit te verliezen.

Gyproc Smart wandsystemen zijn het duurzamere alternatief voor de meest toegepaste Metal Stud® wandsystemen in de woningbouw en utiliteitsbouw. En dat biedt vele voordelen! Zowel op het gebied van grondstofgebruik als voor de verwerker op de bouwplaats. Maar dan wel met dezelfde prestaties en kwaliteit die jij van ons mag verwachten!



# INHOUD

## **De bouwstenen van het Gyproc Smart wandstelsel 4**

- Producteigenschappen 4

## **Prestaties van Gyproc Smart wandstelsels 5**

- Wandstelsels 5

## **Het Metal Stud® frame plaatsen 6**

- Gyproc® GypFrame Carbon Low U-profielen monteren 6
- Gyproc® GypFrame Carbon Low C-profielen monteren 6

## **De Gyproc® Classic RF gipskartonplaten bevestigen 7**

## **Voorzieningen aanbrengen en isoleren 8**

- Leidingen en elektra 8
- Achterhout 8
- Isolatie 8

## **Afwerken van het Gyproc Smart wandstelsel 9**

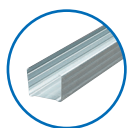
- Met Gyproc LOOPD® voegafwerking 9
- Met traditionele Gyproc voegafwerking 12

# DE BOUWSTENEN VAN HET GYPROC SMART WANDSYSTEEM

De grote duurzaamheidswinst van een Gyproc Smart wandstelsel komt voort uit:

- Een optimalisatie van de bouwstenen in de productie.
- Een andere verwerking mét minder materialen.  
Met behoud van kwaliteit!

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN



### Gyproc® GypFrame Carbon Low 64 mm

- Gemaakt van 97,1% gerecycleerd staal.  
In een 100% elektrische oven.
- Ook verkrijgbaar in 89 mm breed.
- Lengte op maat geleverd per project.



### Gyproc® Classic RF 18 mm

- Geproduceerd met groene energie en regenwater.
- Afmetingen: 900 mm breed en 18 mm dik.
- Verkrijgbaar in een lengte van 3000 mm.



### Isover Soneroll 900 mm

- Gemaakt van 50% tot 70% gerecycleerd materiaal.
- Gemaakt met een natuurlijke binder.
- Geoptimaliseerde afmetingen voor het Gyproc Smart wandstelsel:
  - 900 mm breed.
  - 60 mm dik.

Bovendien zijn alle bouwstenen keer op keer recyclebaar, zonder verlies van kwaliteit.

**WIST JE DAT?** Isover Nederland heeft als eerste fabrikant een KIWA-certificaat op gerecyclede content. Het gewicht van de isolatie bestaat voor minimaal 50% uit gerecycleerd materiaal. Gegarandeerd!

## Gyproc LOOPD® Voegafwerking

Breng Gyproc LOOPD® Voegband en Gyproc LOOPD® Voegmiddel in combinatie aan. Hierdoor is de voegafwerking eenvoudig te verwijderen.

Zo worden schroeven zichtbaar. Je demonteert de wand eenvoudig voor hergebruik of recycling.

Je kunt de wand ook afwerken met standaard voegafwerking.



# PRESTATIES GYPROC SMART WANDSYSTEMEN

## WANDSYSTEMEN

Gyproc Smart wandsystemen zijn verkrijgbaar in drie afmetingen:

- 100 mm dik: GF(L) 100 RF/1.64.1.A
- 125 mm dik: GF(L) 125 RF/1.89.1.A
- 174 mm dik: GF(L) 174 RF/1.64-64.1.AA

	GF(L) 100 RF/1.64.1.A	GF(L) 125 RF/1.89.1.A	GF(L) 174 RF/1.64-64.1.AA
Wandtype	Kamerscheidend		Woningscheidend
Wanddikte in mm	100	125	174
Luchtgeluidsisolatie $R_w$ in dB	50	50	62
Luchtgeluidsisolatie $D_{nT,A,k}$ in dB	43	43	54
Gewicht in $kg/m^2$	$\pm 39$	$\pm 40$	$\pm 42$
Brandwerendheid in min.	60	60	60
Max. wandhoogte I in mm	3250	4000	2700 <sup>1</sup>
Max. wandhoogte II in mm	3000	3500	2700 <sup>1</sup>
Max. wandhoogte bij brand in mm	3250	4000	2700 <sup>1</sup>
Stootvastheid	3	3	3

<sup>1</sup> Voor wandhoogtes tot 3000 mm en 60 min. brandwerend of 3500 mm en 30 min. brandwerend: GF(L) 224 RF/1.89-89.1.AA.

**Zit er een horizontale naad in de wand die in het zicht blijft?  
Dan adviseren wij om een koppelstrook achter de horizontale naad te maken.**

# HET METAL STUD® FRAME PLAATSEN

## GYPROC® GYPFRAME CARBON LOW U-PROFIELEN MONTEREN

1. Teken de positie van de U-profielen op de vloer en plafond af.
2. Voorzie de U-profielen aan de achterzijde van Gyproc afdichtingsband voor optimale geluidsisolatie.
3. Bevestig de U-profielen met een kunststof plug en schroef op betonnen ondergronden. Gebruik voor houten ondergronden enkel een schroef.  
Houd als hart-op-hart afstand 750 mm aan.

## GYPROC® GYPFRAME CARBON LOW C-PROFIELEN MONTEREN

1. De C-profielen zijn op maat gemaakt per project. Controleer of de lengte 15 mm korter is dan de afstand tussen vloer en plafond.
2. Voorzie de twee buitenste C-profielen van Gyproc afdichtingsband voor optimale geluidsisolatie. Zet om de 750 mm vast.
3. Klem de overige C-profielen in dezelfde richting in de U-profielen. Let op: niet schroeven.
4. Plaats de C-profielen met een hart-op-hart afstand van 900 mm.

# DE GYPROC® CLASSIC RF GIPS-KARTONPLATEN BEVESTIGEN

1. Maak de platen op maat. Zorg dat de platen 10 mm korter zijn dan de afstand tussen vloer en plafond.
2. Druk met behulp van een platenhevel de beplating strak tegen het plafond.
3. Bevestig de gipskartonplaten met Gyproc High performance schroeven 35 mm uitsluitend tegen de C-profielen. Houd een hart-op-hart afstand van 300 mm aan.
4. Schroef voor het vlakste resultaat altijd eerst aan de 'open' zijde van het C-profiel.



# VOORZIENINGEN AANBRENGEN EN ISOLEREN

## LEIDINGEN EN ELEKTRA

Voer leidingen en elektra eenvoudig door via de openingen in het Metal Stud® frame.

## ACHTERHOUT

Ga je voorwerpen aan de wand bevestigen? Dan moet je mogelijk achterhout toepassen.

### Wanneer heb je achterhout nodig?

Bij het bevestigen van voorwerpen onderhevig aan dynamische belastingen. Denk aan wastafels, leuning, medische apparatuur met zwenkarmen, etc.

Het achterhout moet minimaal 400 mm hoog zijn.

Heb je een vraag over het toepassen van achterhout?

Neem dan contact op met de Gyproc Helpdesk.

**Raadpleeg hoofdstuk 7.1.7  
'Achterhout' van het Gyproc  
Handboek Verwerking voor de  
verwerkingsvoorschriften.**



## ISOLATIE

Breng de Isover Soneroll isolatie klemmend aan tussen de profielen. Nadat je alle voorzieningen en isolatie hebt aangebracht, beplaat je de andere zijde van de wand op dezelfde wijze.

# AFWERKEN VAN HET GYPROC SMART WANDSYSTEEM

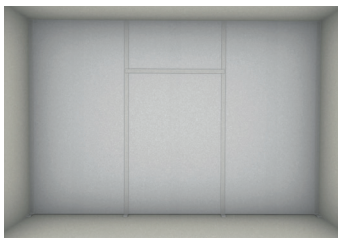
## MET GYPROC LOOPD® VOEGAFWERKING

Door het Gyproc Smart wandstelsel af te werken met Gyproc LOOPD® voegafwerking is de wand remontabel. Door de losmaakbare voeg is het mogelijk de bouwstenen van de wand opnieuw te gebruiken. Zo werken we met elkaar aan een wereld met minder gebruik van nieuwe grondstoffen en méér hergebruik van bestaande materialen.

### AK-naden, kopse voegen en schroefgaten

#### 1. Breng de zelfklevende Gyproc LOOPD® Voegband aan op:

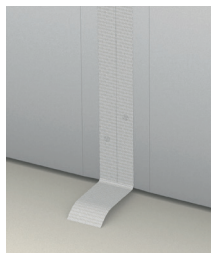
- Alle AK-naden;
- Alle schroefgaten;
- Alle kopse voegen, zorg dat de voegband 2 tot 3 cm overlapt.



Breng de voegband eerst aan op de AK-naden en daarna op de kopse voegen. Zo komt de voegband op de kopse voegen meteen los bij het verwijderen van de voegband op de AK-naden.

- ! Laat 10 cm Gyproc LOOPD® Voegband bij de AK-naden uitsteken en vouw om. Dit kan na afwerking achter een niet klevende plint worden weggewerkt.

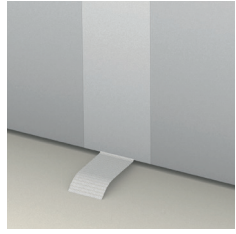
**TIP** Bij gebruik van een verlaagd plafond, bijvoorbeeld een systeemplafond, is het mogelijk de Gyproc LOOPD® Voegband aan de bovenzijde in plaats van de onderzijde van de wand te laten uitsteken. De voegband blijft dan zichtbaar in het plenum.



## 2. Werk de naden glad af met Gyproc LOOPD® Voegmiddel en/of Gyproc ProMix Elite.

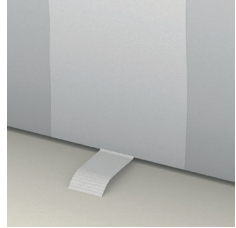
### Eerste arbeidsgang:

- Vul de naad met Gyproc LOOPD® Voegmiddel.



### Tweede arbeidsgang:

- Steek nadat het Gyproc LOOPD® Voegmiddel volledig droog en uitgehard is eventuele oneffenheden weg. Niet schuren, dit kan de hechting van de volgende laag nadelig beïnvloeden.
- Breng een toplaag aan met Gyproc LOOPD® Voegmiddel of Gyproc ProMix Elite, afhankelijk van het gewenste afwerkingsniveau. Raadpleeg hoofdstuk 6.2 'Voegafwerking' van het Gyproc Handboek Verwerking voor meer informatie over de afwerkingsniveaus.
- Schuur na uitharding zo nodig licht.



**Download hier het  
Gyproc Handboek Verwerking**



## Buiten- en binnenhoeken

Raadpleeg de brochure 'Verwerking LOOPD®' voor het afwerken van buiten- en binnenhoeken met Gyproc LOOPD® Voegafwerking.

## Eindafwerking wand

Voor verdere afwerking van Gyproc LOOPD® wanden kan gekozen worden voor alle reguliere verfsystemen. Daarnaast is verwijderbaar (glasvlies) behang mogelijk. Raadpleeg altijd de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de eindafwerking.

## Demonteren van een Gyproc Smart wandstelsel met Gyproc LOOPD® Voegafwerking

Raadpleeg de verwerkingsbrochure 'Verwerking LOOPD®' voor de richtlijnen van demontage van Gyproc wanden met Gyproc LOOPD® Voegafwerking.  
[www.gyproc.nl/loopd/verwerking](http://www.gyproc.nl/loopd/verwerking)

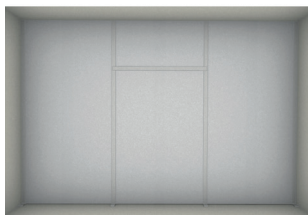
Download hier de Gyproc LOOPD® verwerkingsbrochure



## MET TRADITIONELE GYPROC VOEGAFWERKING

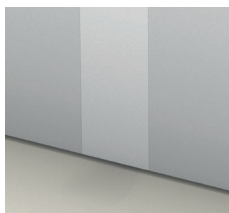
### AK-naden, kopse voegen en schroefgaten

1. Breng Gyproc zelfklevend wapeningsband aan op alle AK-naden.
2. Breng Gyproc papieren wapeningsband aan op de kopse voegen met gesneden plaatkanten. Bed deze in, in Gyproc JointFiller.
3. Werk de naden glad af met Gyproc JointFiller en Gyproc ProMix Elite.



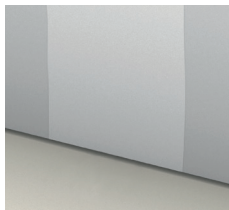
### Eerste arbeidsgang

- Vul de naden, schroefgaten en eventuele beschadigingen met Gyproc JointFiller.



### Tweede arbeidsgang

- Steek nadat de Gyproc JointFiller volledig droog en uitgehard is eventuele oneffenheden weg.
- Breng een toplaag aan met Gyproc ProMix Elite, voor een glad resultaat.
- Schuur na uitharding zo nodig licht.



### **Buiten- en binnenhoeken**

Raadpleeg hoofdstuk 6.2.5 'Hoeken afvoegen' van het Gyproc Handboek Verwerking voor het afwerken van buiten- en binnenhoeken met Gyproc Voegafwerking.

**Download hier het  
Gyproc Handboek Verwerking**



### **Eindafwerking wand**

Vrijwel alle gangbare eindafwerkingen zijn mogelijk. Strijk voordat je de wand gaat afwerken het totale oppervlak voor met Gyproc Diepgrond. Raadpleeg altijd de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant van de eindafwerking.







Neem voor meer informatie of projectgericht advies contact op met de Gyproc Helpdesk of jouw Gyproc adviseur.

[helpdesk@gyproc.nl](mailto:helpdesk@gyproc.nl)

tel: 0347 - 325 165

Verduurzamen doen we samen. Help mee:  
[www.gyproc.nl/verduurzamen](http://www.gyproc.nl/verduurzamen)



**GYPROC NEDERLAND**

Postbus 73  
4130 EB Vianen  
Tel: 0347 - 325 100  
E-mail: [helpdesk@gyproc.nl](mailto:helpdesk@gyproc.nl)  
[www.gyproc.nl/smart](http://www.gyproc.nl/smart)

De informatie in deze brochure is met grote zorgvuldigheid samengesteld en is enkel bedoeld als algemene richtlijn voor de gebruiker. De verstrekte informatie wordt te goeder trouw gegeven en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Gyproc Nederland aanvaardt geen aansprakelijkheid met betrekking tot de gegeven informatie of enige toepassing daarvan. Elke toepassing in de praktijk is afhankelijk van de ter plaatse geldende omstandigheden. Wijzigingen voorbehouden, februari 2026.