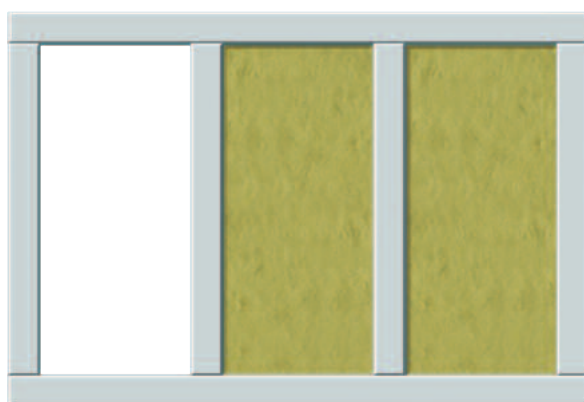


Licht, zeker en snel bouwen,



met één uniform systeem.



**FERMAROCK**



# FERMAROCK

## Drie fabrikanten, één garantie.

Eén uniform wandsysteem voor nieuwbouw en renovatie, utiliteit- en woningbouw. Dat is FERMAROCK. Een slimme, snelle én hoogwaardige oplossing die overal op berekend is. Opgebouwd uit producten van topkwaliteit die gezamenlijk zijn gecertificeerd in één KOMO certificaat: stalen profielen van Dingemans, steenwol isolatie van Rockwool en Fermacell gipsvezelplaten van Xella.

Bouwmaterialen moeten niet alleen veelzijdig toegepast kunnen worden, maar ook aan steeds hogere eisen voldoen. Naast de toenemende kostendruk stijgt het eisenpakket dat aan comfort wordt gesteld.

Het FERMAROCK systeem is op dat alles berekend. Deze gecertificeerde binnenwand is multifunctioneel, flexibel, efficiënt en biedt dé oplossing voor alle eisen. Breed toepasbaar in droge en natte ruimtes met lichte of zware belasting. Kortom, een uniform totaalsysteem, opgebouwd uit hoogwaardige producten die garant staan voor een snelle verwerking en degelijkheid, met uitstekende akoestische en brandwerende prestaties.

FERMAROCK biedt vele voordelen voor opdrachtgevers, voorschrijvers, handelaren, verwerkers en eindgebruikers. De samenbundeling tot één systeem heeft positieve consequenties voor distributie, verwerkbaarheid, duurzaamheid, prijs én leidt tot reductie van faalkosten. Van de hoge akoestische en brandwerende prestaties en de snelle verwerkbaarheid zijn onafhankelijke testrapporten beschikbaar. Dingemans, Rockwool en Xella zijn u graag van dienst met uitvoerig en deskundig advies ten aanzien van detailleringen, bestekteksten en bouwfysica.



# FERMAROCK

# Alleen maar voordelen!

De combinatie van de drie hoogwaardige producten geeft zekerheid. De zekerheid van een goed systeem, de zekerheid van een snelle en eenvoudige verwerking en de zekerheid van een kwalitatieve binnenwand.

## KOMO gecertificeerd systeem

FERMAROCK is als totaalsysteem gecertificeerd. De drie componenten, die volgens de strengste kwaliteitseisen geproduceerd worden, zijn opgenomen in één KOMO certificaat (K43594/01). Hierdoor is de kwaliteit van de wand, mits volgens richtlijnen gemonteerd, altijd gegarandeerd. Onafhankelijke bureaus onderstrepen de uitstekende prestaties op akoestiek en brandveiligheid.

## Snel en efficiënt bouwen

De profielen van Dingemans, isolatie van Rockwool en de platen van Fermacell zijn dankzij een groot dealer-netwerk overal verkrijgbaar. Met deze drie producten is het mogelijk uitstekende systeemprestaties te behalen. Doordat een enkele laag Fermacell gipsvezelplaat al voldoende is om het FERMAROCK systeem aan alle relevante prestatie-eisen te laten voldoen, kan er snel en efficiënt worden gebouwd. Het toepassen van een enkele laag Fermacell levert belangrijke besparingen op, met name ten aanzien van arbeidstijd, hoeveelheid bouwafval en ruimte. Door de afstemming van de onderlinge componenten is de verwerkingssnelheid hoog. Dit wordt ondersteund door onafhankelijke rapporten van uitvoerige PRC tijdstudies. Een ander bouwvoordeel is specifiek te danken aan de Fermacell gipsvezelplaten met afgeschuinde kant, ook wel Fermacell AK genoemd. Deze platen hebben aan 2 of 4 zijden een verdiept afgeschuind gedeelte. Dit maakt een snelle stotende montage mogelijk. In combinatie met Fermacell voegengips wordt een vlakke wand met een zeer stootvaste voeg snel gerealiseerd.

## Hoge geluidsisolatie

Overlast van geluid wordt steeds meer als hinderlijk ervaren. Hierdoor worden steeds strengere eisen gesteld aan de geluidsisolatie van bouwdelen. Het FERMAROCK systeem heeft uitstekende geluidsisolerende en geluid-absorberende eigenschappen. Hiermee wordt enerzijds het gebruikscomfort vergroot en anderzijds de geluidsoverlast in de omgeving beperkt. Het FERMAROCK systeem heeft voor elk akoestisch vraagstuk een antwoord, met gegarandeerde prestaties tot wel 70 dB. Dit wordt ondersteund

door uitvoerige testen uitgevoerd door onafhankelijk onderzoeksbureau Peutz.

## Arbo verantwoord

De Fermacell gipsvezelplaten met afgeschuinde kant zijn verkrijgbaar in diverse breedtes, waaronder de smalle 60 cm versie, de zogeheten Fermacell SlimPanel. Deze zeer handzame, verdiepingshoge plaat valt onder het Arbo-gewicht van 25 kg en is makkelijk door één persoon te tillen en te verwerken. Met dit gewicht voldoet SlimPanel aan het beschermingsniveau, zoals aangegeven in de beleidsregel 'Tillen op de bouwplaats'.

## Milieuvriendelijk




Het FERMAROCK systeem voorkomt niet alleen brandgevaar en geluidshinder, het zorgt ook voor energiebesparing. Dat is niet alleen gunstig vanuit kosten oogpunt, het levert hierdoor ook een belangrijke bijdrage aan het behoud van het milieu. Bovendien zijn de drie componenten in het FERMAROCK systeem geheel recyclebaar.

## Brandveiligheid

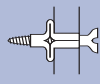
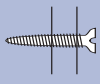
Uitvoerige testen bij het onafhankelijk testinstituut TNO hebben de kracht op het gebied van brand grondig getest. Een brandwerendheid van 60 of 90 minuten is met FERMAROCK geen probleem. De combinatie van materialen die deel uit maken van het FERMAROCK systeem zorgt voor een hoge brandwerendheid. Zo is Rockwool isolatie perfect bestand tegen brand en verdraagt temperaturen tot boven de 1000 °C. Onder brandbelasting blijft de steenwol structuur intact en beschermt het de draagconstructie. De Fermacell gipsvezelplaten verkrijgen hun brandwerendheid door het hoge percentage chemisch gebonden kristalwater dat in de plaat aanwezig is. In de Europese normering EN-13501-1 zijn zowel steenwol als de gipsvezelplaat in de hoogste klassen ingedeeld. Dit houdt in dat de platen mogen worden toegepast ter plaatse van vluchtwegen en brandwerende compartimenteringwanden. Door alle genoemde eigenschappen geeft FERMAROCK nooit aanleiding tot het ontstaan van een brand en levert het ook geen bijdrage aan branduitbreiding.

## Bestand tegen hoge belasting

Het FERMAROCK systeem is zwaar belastbaar. Voorwerpen tot 50 kg kunnen direct aan de wand worden bevestigd met enkelvoudige, hiervoor geschikte bevestigingsmiddelen. Een speciale onderconstructie is niet nodig. Door de homogene structuur en de vezelversterking is de Fermacell gipsvezelplaat bijzonder stootvast, stabiel, extreem belastbaar en universeel toepasbaar. Deze producteigenschappen, in combinatie met de kwalitatief hoogwaardige U en C-profielen van Dingemans en de robuuste ScheidingswandPlaat 204, maken FERMAROCK tot een duurzaam en betrouwbaar systeem.

Max. toelaatbare belasting per haak in kg. Fermacell plaatdikte in mm*			
	Schilderijhaak met draadnagelophanging**		
			
10 mm	15	25	35
12,5 mm	17	27	37
15 mm	18	28	38
18 mm	20	30	40
12,5 + 10 mm	20	30	40

\* Veiligheidsfactor 2 (duurzame belasting bij relatieve luchtvochtigheid tot 85%)  
 \*\* Sterkte van de haken is afhankelijk van het merk. Bevestiging van de haken onafhankelijk van de onderconstructie, alleen in de beplating.

Max. toelaatbare belasting F bij afzonderlijke ophanging in kg.* bij Fermacell plaatdikte in mm**		
Consolelasten bevestigd met pluggen of schroeven	Holle-wandplug	Schroef met doorlopend schroefdraad 5 mm
		
10 mm	40	20
12,5 mm	50	30
15 mm	55	30
18 mm	55	35
12,5 + 10 mm	60	35

\* Op basis van DIN 4103, veiligheidsfactor 2 (aanzwijzingen van de fabrikant voor de verwerking van de plug in acht nemen).  
 \*\* Ondersteuningsafstand van de onderconstructie is 50x plaatdikte.

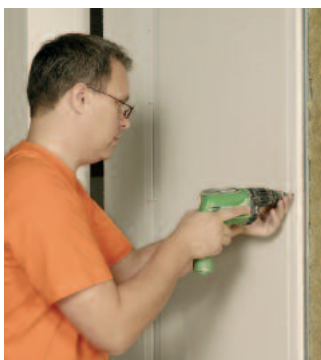
# Eenvoudige verwerking van het FERMAROCK systeem.



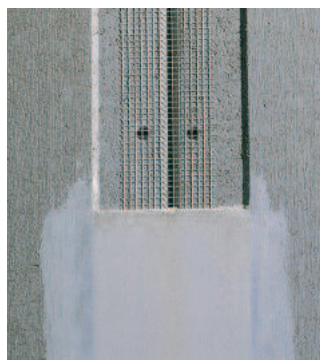
**Onderconstructie:**  
 Bevestig de Dingemans U-profielen aan vloer en plafond en klem de C-profielen hiertussen.



**Rockwool isolatie:**  
 Breng de Rockwool ScheidingswandPlaat 204 aan tussen de C-profielen.



**Fermacell beplating:**  
 Bevestig de Fermacell AK Gipsvezelplaten aan de C-profielen met Fermacell snelbouwschroeven.



**Voegen van de naden:**  
 Breng over de afgeschuinde kanten het Fermacell zelfklevend gaasband aan en voeg de naad vervolgens in twee arbeidsgangen af met Fermacell voegengips.

WANDCODE	TEKENING	WANDDIKTE in mm	PROFIELEN in mm DINGEMANS	ISOLATIE Scheidings- wandPlaat 204 in mm ROCKWOOL
----------	----------	--------------------	---------------------------------	---

#### KAMERSCHEIDENDE OPLOSSINGEN

FR 1-75-1 (100) 3000		100	1 x C75	1 x 60
FR 1-75-1 (100) 3500		100	1 x C75	1 x 70
FR 2-75-2 (120) 3500		120	1 x C75	1 x 60
FR 1-75-75-1 (180) 3500		180	2 x C75	2 x 60
FR 2-75-75-2 (200) 3500		200	2 x C75	2 x 60

#### WONINGSCEIDENDE OPLOSSINGEN

FR 1-75-75-1 (200) 3000		200	2 x C75	2 x 60
FR 2-75-75-2 (200) 3500		200	2 x C75	2 x 60

#### VLUCHTWEGEN

FR 1-75-1 (100) 3000		100	1 x C75	1 x 60
FR 1-75-1 (100) 3500		100	1 x C75	1 x 70
FR 2-75-2 (120) 3500		120	1 x C75	1 x 60
FR 1-75-75-2 (190) 3500		190	2 x C75	2 x 60
FR 2-75-75-2 (200) 3500		200	2 x C75	2 x 60

BEPLATING per zijde in mm FERMACELL	GEWICHT WAND kg/m <sup>2</sup>	LUCHTSPOUW in mm	MAX. HOOGTE in mm	STAANDERS H.O.H. afstand in mm	POSITIE STAANDERS
---	-----------------------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------------------	-------------------

#### KAMERSCHEIDENDE OPLOSSINGEN

1 x 12,5	34	Nvt	3000	600	Nvt
1 x 12,5	34	Nvt	3500	600	Nvt
1 x 12,5 + 10	58	Nvt	3500	600	Nvt
1 x 12,5	39	5	3500	600	Gelijk of verspringend
1 x 12,5 + 10	63	5	3500	600	Gelijk of verspringend

#### WONINGSCHIEDENDE OPLOSSINGEN

1 x 12,5	41	25	3000	300	Verspringend
1 x 12,5 + 10	63	5	3500	600	Verspringend

#### VLUCHTWEGEN

1 x 12,5	34	Nvt	3000	600	Nvt
1 x 12,5	34	Nvt	3500	600	Nvt
1 x 12,5 + 10	58	Nvt	3500	600	Nvt
1 x 12,5 (+ 10*) *extra laag 10mm aan vluchtwegzijde	50	5	3500	600	Gelijk of verspringend
1 x 12,5 + 10	63	5	3500	600	Gelijk of verspringend

BRANDWERENDHEID NEN 6069-2005	BRANDRAPPORTEN	GELUIDSISOLATIE ISO 717-1 Rw (C;Ctr)	AKOESTISCHE RAPPORTEN
----------------------------------	----------------	--	--------------------------

#### KAMERSCHEIDENDE OPLOSSINGEN

EI 60 (60 min)	TNO2006-CVB-R0193 classificatie TNO2006-CVB-R0195	49(-3;-7) randen gips 51(-3;-8) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 1 Peutz A1541-1 variant 2
EI 60 (60 min)	TNO2005-CVB-R0408 classificatie TNO2006-CVB-R0043	53(-3;-9) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 3
EI 90 (90min)	TNO2006-CVB-R0192	61(-2;-7) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 5
EI 60 (60 min)	TNO2005-CVB-R0408	64(-3;-10) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 7
EI 90 (90min)	TNO2006-CVB-R0192	70(-2;-7) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 8

#### WONINGSCHIEDENDE OPLOSSINGEN

EI 60 (60 min)	TNO2005-CVB-R0408	61(-3;-10) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 7 Peutz A 1541-3 BR
EI 90 (90min)	TNO2006-CVB-R0192	70(-2;-7) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 8

#### VLUCHTWEGEN

EI 60 (60 min)	TNO2006-CVB-R0193 classificatie TNO2006-CVB-R0195	49(-3;-7) randen gips 51(-3;-8) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 1 Peutz A1541-1 variant 2
EI 60 (60 min)	TNO2005-CVB-R0408 classificatie TNO2006-CVB-R0043	53(-3;-9) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 3
EI 90 (90min)	TNO2006-CVB-R0192	61(-2;-7) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 5
EI 60 (60 min)	TNO2005-CVB-R0408	64(-3;-10) randen gekit *extra plaat niet meegenomen	Peutz A1541-1 variant 7
EI 90 (90min)	TNO2006-CVB-R0192	70(-2;-7) randen gekit	Peutz A1541-1 variant 8



# FERMAROCK

# Servicepagina

## Distributie

FERMAROCK biedt voor elke situatie een oplossing. De keuze van het FERMAROCK type is afhankelijk van de voorgeschreven prestatie-eisen. De metalen C- en U-profielen van Dingemans, de Rockwool Scheidingswand-Plaat 204 en de gipsvezelplaat van Fermacell vormen samen het gecertificeerde FERMAROCK systeem. Alle producten zijn verkrijgbaar bij de reguliere materialenhandel.

## Technisch en productadvies

Of het nu over algemene informatie gaat of over het gebruik van binnenwanden in de bouw, technische specificaties of sterkteberekeningen, in alle gevallen bieden Dingemans, Rockwool en Xella een uitgebreid pakket aan services:

### Advies over normen en richtlijnen

De belangrijkste normen en richtlijnen die betrekking hebben op het FERMAROCK systeem.

### Documentatie

Uitgebreide documentatie en rapporten over alle aspecten rond het ontwerp en uitvoering.

### Monsteraanvragen

Monsters van de profielen, isolatie of beplating.

### Detaileringen

Deskundig advies over brandveilige detaileringen.

### Ondersteuning bij montage

Bij alle technische, projectgerichte vragen die bij toepassing van het FERMAROCK systeem kunnen ontstaan, zijn onze technische adviseurs deskundige gesprekspartners. Zij geven u de juiste adviezen over detailoplossingen, bestekteksten etc. en adviseren de gebruiker over de juiste verwerking van het FERMAROCK systeem.

Voor informatie over één van deze services of voor het bespreken van een specifiek project zijn Dingemans, Rockwool en Xella u graag van dienst. Op de website [www.fermarock.nl](http://www.fermarock.nl) treft u alle benodigde informatie aan. Indien u telefonisch meer informatie wenst, kunt u Xella bereiken op telefoonnummer 024-6495111.

## Gecertificeerde producten

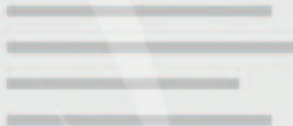
Naast de gezamenlijke KOMO certificering voldoen de afzonderlijke FERMAROCK producten aan alle vereiste Nederlandse en Europese Normeringen. Dit alles is gewaarborgd in het KOMO certificaat K43594/01.

## Bestekservice

Iedere constructie moet correct worden omschreven in een goed bestek dat aansluit op de gebruikelijke besteksystematieken in de bouw. Naast de bestekservice die wordt aangeboden op de website van Rockwool en Xella, is op de website van FERMAROCK een speciale bestekservice ontwikkeld. Deze leidt u snel en foutloos naar de volledige bestekomschrijving van een vluchtweg of kamer- of woningscheidende wand. De FERMAROCK bestekservice vindt u op [www.fermarock.nl](http://www.fermarock.nl).



**fermacell**



**fermacell**



Het FERMAROCK systeem is het resultaat van een unieke samenwerking tussen Dingemans, Rockwool en Xella. Drie hoogwaardige producten, geproduceerd door drie gerenommeerde bedrijven, die tezamen een duurzame binnenwand vormen. De gecertificeerde producten worden afzonderlijk geproduceerd volgens de strengste kwaliteitseisen en met behulp van geavanceerde technologie.

De hoge prestaties van de verschillende systemen op het gebied van akoestiek en brandveiligheid zijn gegarandeerd. Onafhankelijke testinstituten hebben deze resultaten gemeten en verwerkt in één certificaat. Ook de verwerkingssnelheid en de eenvoud van montage zijn gemonitord en bieden alleen maar voordelen ten opzichte van het traditionele systeem.

3 fabrikanten, 1 garantie.



DINGEMANS ELEMENTENBOUW BV  
Amerikastraat 12  
Postbus 65, 5170 AB Kaatsheuvel  
Tel: 0416-275081  
Fax: 0416-277241  
info@dingemans.eu  
www.dingemans.eu



ROCKWOOL BENELUX B.V.  
Industrieweg 15  
Postbus 1160, 6040 KD Roermond  
Tel: 0475-353333  
Fax: 0475-353666  
info@rockwool.nl  
www.rockwool.nl



XELLA DROOGBOUW SYSTEMEN BV  
Loonsewaard 15-20  
Postbus 398, 6600 AJ Wijchen  
Tel: 024-6495111  
Fax: 024-6495126  
fermacell-nl@xella.com  
www.fermacell.nl

[www.fermarock.nl](http://www.fermarock.nl)