

Organic Mineraal

Panelen van houtwol met cement en kalk, gekoppeld met een rotswolplaat

Technische fiche

03/2026



Productbeschrijving

Organic Mineraal is een samengesteld paneel bestaande uit een 25 mm dikke laag van uiterst fijn, gemineraliseerd sparrenhoutwol, omhuld met een bindmiddel van cement en kalk (vezel van 1 mm breed) en uit een laag rotswolisolatie met een dikte die varieert in functie van de gewenste thermische prestaties. Het Organic Mineraal paneel combineert uitstekende akoestische prestaties met zeer goede thermische eigenschappen.

Toepassingsgebied

- Binnen
- Bekleding van muren en plafonds
- Feestzalen, auditoria
- Kantoren, winkels, scholen
- Vochtige ruimtes
- Horeca
- Openbare gebouwen

Voordelen

- Aanzienlijke geluidsabsorptie
- Thermische isolatie
- Natuurlijk product
- Conform de werven van het type HQE/BREEAM/LEED
- Machinale prestaties
- Waterbestendig

Eigenschappen

Brandreactie en brandgedrag

- B-s1, d0
- A2-s1, d0 (met extra behandeling)

ACERMI

- N° 03/007/292 pour le B-s1, d0
- N° 10/007/628 pour l'A2-s1, d0

Mechanische weerstand (volgens de norm EN 13964)

- Klasse C / 30N / m² getest op fouten
- Klasse C = 30° C – 95 % HR

Oppervlakttemassa

- Dikte 50 mm: 14 kg/m²
- Dikte 75 mm: 16 kg/m²
- Dikte 100 mm: 18,5 kg/m²
- Dikte 125 mm: 20,5 kg/m²
- Dikte 150 mm: 23 kg/m²

Thermische prestaties

- Dikte 50 mm (25+25): R = 0,95 m².K/W
- Dikte 75 mm (25+50): R = 1,65 m².K/W
- Dikte 100 mm (25+75): R = 2,30 m².K/W
- Dikte 125 mm (25+100): R = 3,00 m².K/W
- Dikte 150 mm (25+125): R = 3,65 m².K/W

Lichtreflectie

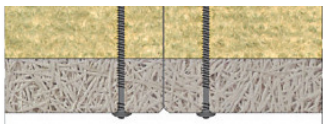
- Organic Mineraal Pure 45 %
- Organic Mineraal Wit 54 %
- Organic Mineraal Carbon 20 %

Verwerking

Mechanische bevestiging

2 bevestigingsmethodes:

- FMV: zichtbare bevestiging met schroef door het paneel
- FMIV: onzichtbare bevestiging door clip



FMV (AK-01) plaatsing met Organic schroef



FMIV (VK-11) plaatsing met clip

Afmetingen

Type rand	Organic Mineraal 50	Organic Mineraal 75	Organic Mineraal 100	Organic Mineraal 125	Organic Mineraal 150
FMV (AK-01)	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600
FMIV (VK-11)	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600	1200 x 600 - 2000 x 600

Afwerking

- Pure (in de massa gekleurd met kalk)
- Grafiet (coating 100 gr/m²)
- Kleuren (coating 300 gr/m²)

Akoestische prestaties

Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Zonder plenum

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC MINERAAL 50	0,85 (H)	0,20	0,55	1,00	1,00	0,90	1,00
ORGANIC MINERAAL 75	1,00	0,35	0,90	1,00	1,00	0,90	0,95
ORGANIC MINERAAL 100	1,00	0,50	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00

Zie voor de non-impact van de verf het document AC08-26015655: onveranderde absorptie met verfconcentraties van 300, 600 en 900 g/m².

Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Plenum 50 mm

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC MINERAAL 50	1,00	0,30	0,80	1,00	1,00	0,95	1,00

Zie voor de non-impact van de verf het document AC08-26015655: onveranderde absorptie met verfconcentraties van 300, 600 en 900 g/m².

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Organic Mineral_TECHPROD_NL

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouwtechnische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er afwiel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.