

Organic

Panelen van houtwol met cement
en kalk

Technische fiche

03/2026



Productbeschrijving

Organic is gemaakt op basis van sparrenhout en bestaat uit heel fijne vezels van 1 mm. Het product is gedroogd en gestabiliseerd en in sommige gevallen voorzien van een laag watergedragen acrylverf.

Toepassingsgebied

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

Voordelen

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

Eigenschappen

Brandreactie en brandgedrag

B-s1, d0
A2-s1, d0 (product op aanvraag)
Brandstabiliteit:
600x600 en 1200x600 in A (SK-04) en E (SK-06)
600x600, 1200x600 en 2000x600 in FMV
(AK-01 en AK-99)

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

Diktes

25 mm
35 mm

Oppervlaktemassa

Dikte 25 mm : 11,00 kg/m²
Dikte 35 mm : 14,00 kg/m²

Lichtreflectie

Organic Pure 45 %
Organic Wit 54 %
Organic Carbone 20 %

Verwerking

Demonteerbaar op structuur (T24 of T35)

Organic is verkrijgbaar in drie randtypes:



Rand A (SK-04)

Recht



Rand E (SK-06)

Verzinkte randen



Rand D (VK-10) (alleen T35)

Verborgen structuur

Mechanische bevestiging

2 bevestigingsmethodes:

FMV: zichtbare mechanische bevestiging met schroef door het paneel



FMV (AK-01) plaatsing met Organic schroef

FMIV: onzichtbare mechanische bevestiging met clip



FMIV (VK-11) plaatsing met clip

Afmetingen

Type rand	Organic 15	Organic 25	Organic 35
Rand A (SK-04)	600 x 600 - 600 x 1200	600 x 600 - 600 x 1200	600 x 600 - 600 x 1200
Rand E (SK-06)	-	600 x 600 - 600 x 1200	600 x 600 - 600 x 1200
Rand D (VK-10)	-	-	600 x 600 - 600 x 1200
FMV (AK-01)	-	600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000	600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000
FMIV (VK-11)	-	600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000	600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000

Afwerking

Pure (gekleurd met behulp van 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 25	0,40 (H)	0,10	0,20	0,30	0,55	0,85	0,70
ORGANIC 35	0,50 (MH)	0,10	0,25	0,45	0,80	0,90	0,85

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 200 mm

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC 25	0,55 (H)	0,25	0,55	0,55	0,50	0,65	0,80
ORGANIC 35	0,60 (LH)	0,25	0,65	0,60	0,55	0,75	0,90

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 200 mm + glaswol 60 mm

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC 25	0,95 (L)	0,60	1,00	0,95	0,95	0,85	1,00
ORGANIC 35	0,95 (MH)	0,60	1,00	0,95	0,95	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

Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Plenum 300 mm

Désignation	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC 35	0,60 (LH)	0,40	0,65	0,50	0,60	0,75	0,90

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 300 mm + glaswol 60 mm

Omschrijving	α_w	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC 25	0,95 (L)	0,70	1,00	0,95	0,95	0,90	1,00
ORGANIC 35	1,00	0,70	1,00	0,95	0,95	1,00	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

Buiging van de Organic-panelen

Epaisseur	Rayon (m)	Espacement des coupes (mm)	Profondeur de coupe (mm)	Largeur de coupe (mm)
25 mm	>5	400	10	3
35 mm	>10	400	10	3
	>5	300	15	3

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_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 bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.