

Organic

Panelen van houtwol met cement en kalk

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

- Nr. 03/007/292 voor B-s1, d0
- Nr. 10/007/628 voor A2-s1, d0

Mechanische weerstand (volgens de norm EN 13964)

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

Diktes

- 15 mm
- 25 mm
- 35 mm

Oppervlakttemassa

- Dikte 15 mm : 7,00 kg/ m²
- Dikte 25 mm : 11,00 kg/m²
- Dikte 35 mm : 14,00 kg/m²

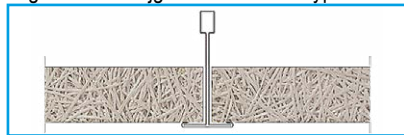
Lichtreflectie

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

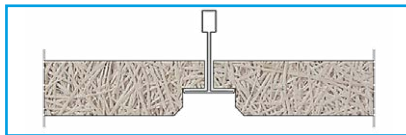
Verwerking

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)

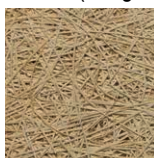
Kleuren

STANDAARD

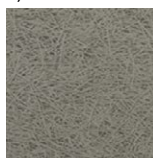


Pure

WASH (100g verf / m²)



Natuurtint
(RAL1015)

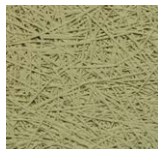


Graphite
(RAL7030)

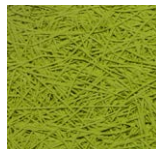


White
(RAL9003)

KLEURENASSORTIMENT - NATURAL LIFE (300g verf / m²)



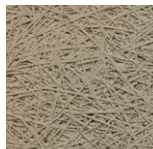
Tilleul



Vert anis



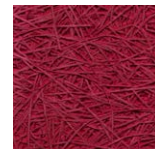
Pistache



Lin



Tabaco



Aubergine



Sanguine

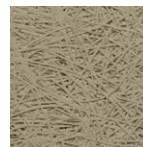
KLEURENASSORTIMENT - FRACTAL POETRY



White (RAL9003)



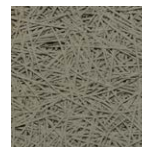
Écume (RAL9010)



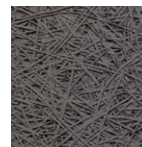
Silicium



Gris de lune



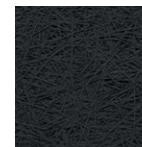
Gris Pierre



Asphalte

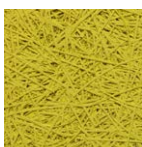


Carbone



Black (RAL9005)

KLEURENASSORTIMENT - URBAN WORLD



Lemon



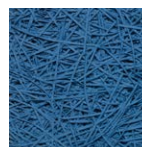
Orange Juice



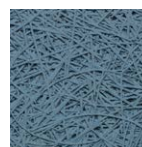
Rouille



Pink Paradise



Ciel



Bleu Silver



Green Grass

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 15	0,50	0,20	0,45	0,50	0,40	0,50	0,60
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

Omschrijving	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 per octaafband (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

Dikte	Straal (m)	Snijafstand (mm)	Snedediepte (mm)	Snedebreedte (mm)
25mm	>5	400	10	3
35mm	>10	400	10	3
	>5	300	15	3

Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

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. Voor de meest recente versie van dit document, gelieve onze website te raadplegen. 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.