

Organic Twin

Sandwichpanelen met rotswoolkern met hoge dichtheid en aan beide zijden een paneel van houtvezels gebonden met cement en kalk

Technische fiche



03/2026



Productbeschrijving

Organic Twin is een meerlagig paneel samengesteld uit rotswool met hoge dichtheid en 2 afwerkklagen van heel fijne houtvezels, 1 mm fijn sparrenhout. Eens geplaatst, biedt deze plaat dezelfde esthetische karakteristieken als de Organic plafondtegel maar met nog betere akoestische waarden. Bijzonder performant bij een geringe of onbestaand plenum. Verkrijgbaar in diverse afmetingen, diktes en kantuitvoeringen is het paneel in diverse situaties inzetbaar.

Toepassingsgebied

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

Eigenschappen en voordelen

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

Kenmerken

Brandreactie

- 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 fout
- Klasse C = 30° C – 95 % HR

Diktes

- 25 mm (7 + 15 + 3 mm)
- 35 mm (10 + 20 + 5 mm)
- 50 mm (10 + 35 + 5 mm)

Oppervlaktemassa

- Dikte 25 mm: 9,40 kg/m²
- Dikte 35 mm: 11,30 kg/m²
- Dikte 50 mm: 13 kg/m²

Thermische prestaties

- Dikte 25 mm : R = 0,50m².K/W
- Dikte 35 mm : R = 0,70 m².K/W
- Dikte 50 mm : R = 1,10 m².K/W

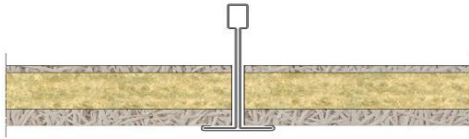
Lichtreflectie

- Organic Twin Pure: 45 %
- Organic Twin Blanc: 54 %
- Organic Twin Carbone: 20 %

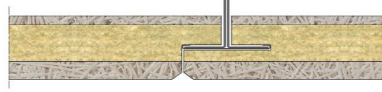
Verwerking

Demonteerbaar (op structuur T24 of T35)

Organic Twin is verkrijgbaar in 2 randtypes:



Bord A (SK-04)

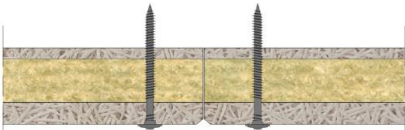


Bord D (VK-10) (uniquement T35)

Mechanische bevestiging

1 bevestigingsmethode:

- FMV: zichtbare bevestiging met schroef door het



FMV (AK-01) plaatsing met Organic schroef

Afmetingen

Type rand	Organic Twin 25	Organic Twin 35	Organic Twin 50
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	-
FMV (AK-01)	-	600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000	600 x 600 - 600 x 1200 - 600 x 2000

Afwerking

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

Akoestische prestaties

Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Zonder plenum

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC TWIN 25	0,65 (MH)	0,10	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 35	0,85 (H)	0,15	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 50	0,95	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	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 50 mm

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC TWIN 25	0,80 (H)	0,25	0,60	0,70	0,90	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 35	0,95	0,25	0,70	0,90	1,00	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.

Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Plenum 200 mm

Omschrijving	α_w	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	100	2000	4000
ORGANIC TWIN 25	0,70 (MH)	0,35	0,45	0,65	0,95	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 35	0,90	0,45	0,65	0,85	1,00	1,00	1,00
ORGANIC TWIN 50	0,95	0,40	0,70	0,95	1,00	1,00	0,95

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