

## Organic Twin

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

### Productbeschrijving

Organic Twin is een meerlagig paneel samengesteld uit rotswol met hoge dichtheid en 2 afwerklagen van heel fijne houtvezels, 1 mm fijn sparrowhout. Eens geplaatst, biedt deze plaat dezelfde esthetische karakteristieken als de Organic plafondtegels 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 voor B-s1, d0
- N° 10/007/628 voor A2-s1, d0

#### Mechanische weerstand (volgens de norm EN 13964)

- Klasse C / 30N / m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>
- Dikte 35 mm: 11,30 kg/m<sup>2</sup>
- Dikte 50 mm: 13 kg/m<sup>2</sup>

#### Thermische prestaties

- Dikte 25 mm : R = 0,50m<sup>2</sup>.K/W
- Dikte 35 mm : R = 0,70 m<sup>2</sup>.K/W
- Dikte 50 mm : R = 1,10 m<sup>2</sup>.K/W

#### Lichtreflectie

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

## Organic Twin

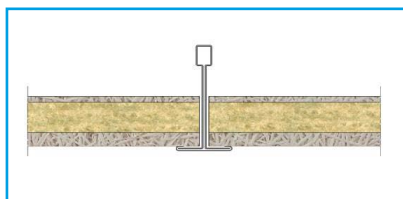
Sandwichpanelen met rotswolkern met hoge dichtheid en aan beide zijden een paneel van houtvezels gebonden met cement en kalk



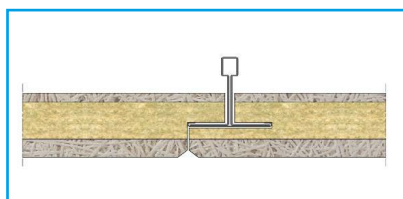
### Verwerking

#### Demonteerbaar (op structuur T24 of T35)

Organic Twin is verkrijgbaar in 2 randtypes:



Rand A (SK-04)

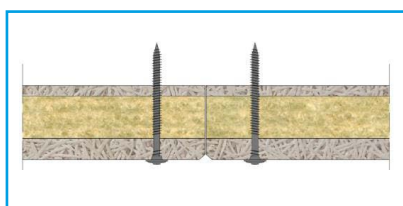


Rand D (VK-10) (alleen T35)

#### Mechanische bevestiging

1 bevestigingsmethode:

- FMV: zichtbare bevestiging met schroef door het paneel



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 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

Opmerking: niet alle afmetingen zijn mogelijk voor alle verwerkingen. Raadpleeg de verwerkingsbladen.

### Afwerking

- Pure (in de massa gekleurd met kalk)
- Grafiet (coating 100 gr/m<sup>2</sup>)
- Colors (coating 300 gr/m<sup>2</sup>)

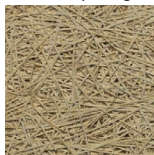
### Kleuren

#### STANDAARD



Ongeverfd

#### WASH (100g verf / m<sup>2</sup>)



Natuurint  
(RAL1015)



Graphite  
(RAL7030)

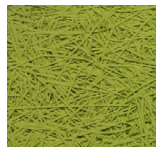


White  
(RAL9003)

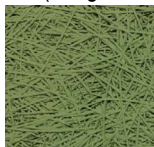
#### KLEURENASSORTIMENT - NATURAL LIFE (300g verf / m<sup>2</sup>)



Tilleul



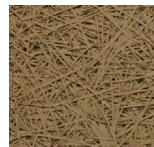
Vert anis



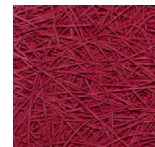
Pistache



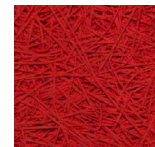
Lin



Tabaco



Aubergine



Sanguine

## Organic Twin

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



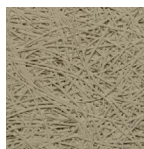
### KLEURENASSORTIMENT - FRACTAL POETRY



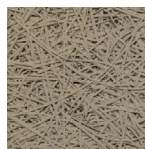
White (RAL9003)



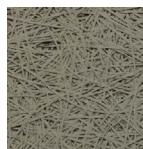
Écume (RAL9010)



Silicium



Gris de lune



Gris Pierre



Asphalte

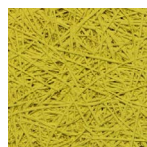


Carbone



Black (RAL9005)

### KLEURENASSORTIMENT - URBAN WORLD



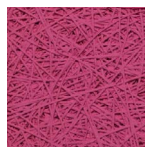
Lemon



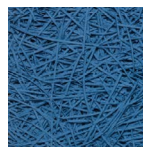
Orange Juice



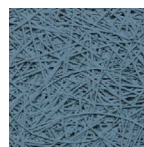
Rouille



Pink Paradise



Ciel



Bleu Silver



Green Grass

## Akoestische prestaties

### Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Zonder plenum

Omschrijving	$\alpha_w$	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	1000	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/m<sup>2</sup>

### Geluidsabsorptiecoëfficiënt – Plenum 50 mm

Omschrijving	$\alpha_w$	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/m<sup>2</sup>

### Coefficient d'absorption acoustique - Plénum 200 mm

Omschrijving	$\alpha_w$	Alpha sabine per octaafband (Hz)					
		125	250	500	1000	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

#### Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

▶ [www.knauf.be](http://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.