



Droogbouw

01.2023

Technische fiche



Organic Factory

Akoestische baffels van houtwol met cement en kalk

Productbeschrijving

De Organic Factory is een kaderloos verticaal houtwolicementbaffel verkrijgbaar in diverse standaardafmetingen. Verschillende panelen kunnen samen onder elkaar worden geplaatst voor een verbetering van de akoestiek in hoge ruimtes. Deze minimalistische kaderloze elementen passen in elk interieur met zijn modern houtvezel verstrengeling design.

De Organic Factory wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout met een vezelbreedte van 1,0 mm. Naast de standaard natuurtint (RAL 1015) zijn alle RAL-kleuren mogelijk. Alle panelen zijn met rechte zijden afgewerkt voor een absoluut modern look.

Toepassingsgebied

- Nieuwbouw en renovatie
- Ruimten waar een akoestische verbetering nodig is zonder structurele veranderingen van het plafond
- Particuliere en openbare gebouwen

Voordelen

- Design & akoestisch
- Natuurlijk product gemaakt van hout, kalk en cement
- Hoge akoestische absorptie
- Zeer veel maatwerk mogelijk qua kleur
- Gemakkelijk te installeren op tal van plafondtypes
- Vochtbestendig

Certificeringen



Eigenschappen

Afmetingen:

Dikte: 35 mm

- 1000 x 295 mm
- 1200 x 295 mm
- 2000 x 295 mm
- 2400 x 295 mm
- 1000 x 600 mm
- 1200 x 600 mm

Massadichtheid

- 14 kg/m²

Brandreactie en brandgedrag

- B-s1,d0

Geluidsabsorptie

- α_w 0,90

Luchtqualiteit binnenshuis

- DOP N°EN 13168-4091

Lichtreflectie:

- Wit: 54%
- Ivoor: 51%
- Lin: 46%
- Silicium: 43%
- Steengrijs: 32%
- Carbon : 20%

Installatie

Kabelophanging met de inbegrepen ophangkit. Tijdens de productie worden twee ophangschroeven in de zijkant van de element aangebracht om de Organic Factory panelen zeer eenvoudig en snel te installeren in het gebouw/ op de installatielocatie. Met dit systeem is het mogelijk om baffels boven elkaar te hangen. De ophangkit (inbegrepen) bestaat uit:

- 2 plafondverbindingen
- 2x 2 m metalen kabels
- 2 M6 verbindingen



Verwerking

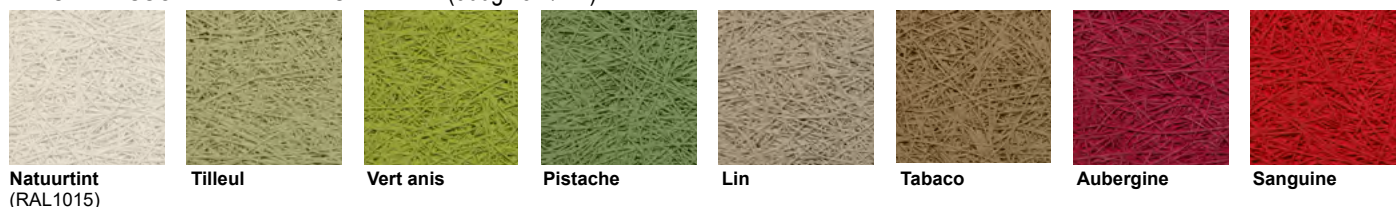
Paneeldikte	Opbouw	Product	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht per kit (kg/m ²)
35	Vrijhangende Baffle	Organic Factory	1000	295	2	14,0
			1200			
			2000			
			2400			
			1000	600	1	
			1200			

Afwerking

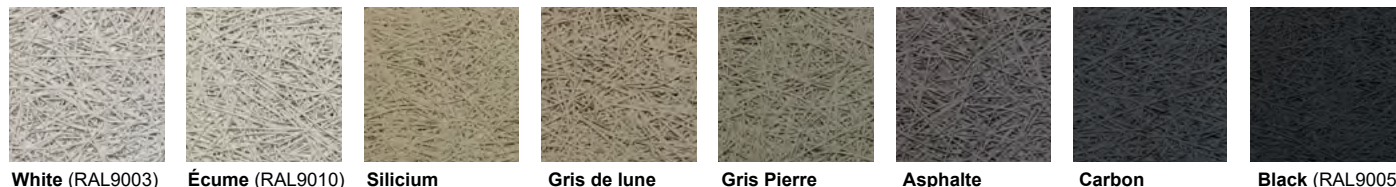
- Kleuren (coating 300 gr/m²)

Kleuren

KLEURENASSORTIMENT - NATURAL LIFE (300g verf / m²)



KLEURENASSORTIMENT - FRACTAL POETRY



KLEURENASSORTIMENT - URBAN WORLD



Akoestische prestaties

Geluidsabsorptiecoëfficiënt*

Paneeltype	Distance Ceiling/Sound	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
Sound Factory [1mm], 35mm	200 mm	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03	0,90

Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654 / ASTM C423

* Afgehangen op 200 mm

Technische specificaties

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

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.