

# KNAUF

DROOGBOUW

## Single Smart

Akoestische eilanden en baffles

Technische fiche

08/2024



### Productbeschrijving

Knauf Single Smart is een vilten paneel op basis van polyethyleentereftalaat (PET). Het wordt gebruikt om akoestische elementen en eilanden te creëren voor het bekleden van plafonds en binnenmuren in ruimtes met een lage luchtvochtigheid. Knauf Single Smart is verkrijgbaar in drie kleuren (wit, grijs en basaltgrijs). Knauf Single Smart panelen kunnen aan de muur worden bevestigd of aan het plafond worden opgehangen met behulp van montagekits (apart te bestellen).

### Eigenschappen en meerwaarden

- > Diverse ontwerp mogelijkheden
- > Buigzaam en niet-vertormbaar product
- > Comfortabel binnenklimaat
- > Hoge geluidsabsorptie
- > Afmetingen aanpasbaar met een cutter en verscheidenheid aan vormen
- > Stofvrije verwerking
- > Dun (10 mm) en licht product (2,8 kg/m<sup>2</sup>)
- > Snelle en eenvoudige montage
- > Vrijheid van installatie: afstanden en hoogtes voor wanden en plafonds
- > Robuuste oplossing voor wanden en plafonds
- > Gemakkelijk schoon te maken
- > Recycleerbaar product

### Certificaten & Verklaringen



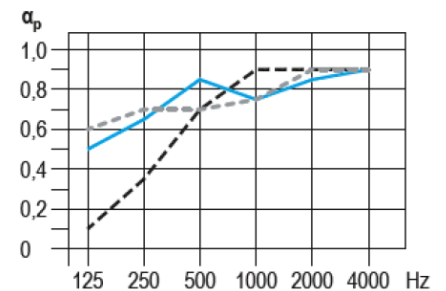
Build on us.

## Technische gegevens

Eigenschappen	Eenheden	Waarden	Normen
Afmetingen	mm	1200 x 1200 ; 1200 x 2400	EN 15102
Dikte	mm	10	-
Oppervlakttemassa	kg/m <sup>2</sup>	2,8	-
Soortelijke massa	kg/m <sup>3</sup>	280	-
Materiaal		Vilt van polyethyleentereftalaat	-
Kleuren		Wit, basaltgrijs, lichtgrijs	-
Brandklasse		B-s2,d0	EN 13501-1
Formaldehyde-uitstoot		conforme	EN ISO 16000
Uitstoot van zware metalen en andere elementen		conforme	EN ISO 16000
Uitstoot van vinylchloride		conforme	EN ISO 16000
Emissieniveau in de binnenlucht		A+	EN ISO 16000

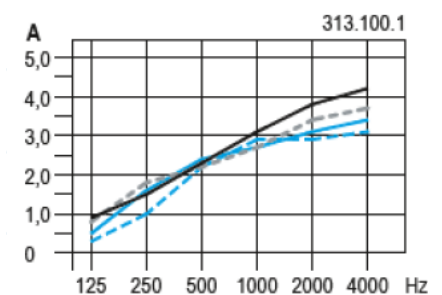
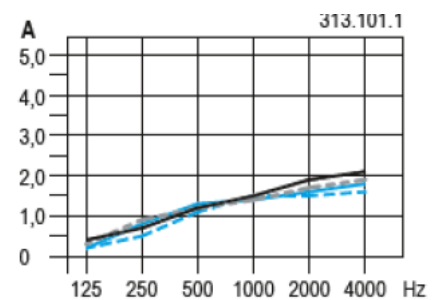
## Akoestische prestaties - geluidsabsorptie

Plenum hoogte	NRC	$\alpha_w$	Absorptiecoëfficiënt per frequentieband ( $\alpha_p$ )						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
mm									
Waarden zonder isolatie									
50	0,70	0,65 MH	0,15	0,35	0,70	0,90	0,90	0,90	---
200	0,80	0,85	0,50	0,65	0,85	0,75	0,85	0,90	—
400	0,75	0,75 MH	0,60	0,70	0,70	0,75	0,85	0,90	---



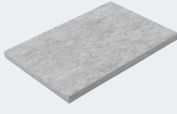
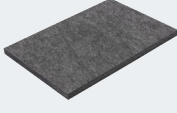


## Equivalent absorptiegebied - Hangende schotten



Plenum hoogte	NRC	$\alpha_w$	Absorptiecoëfficiënt per frequentieband ( $\alpha_p$ )						
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	
mm									
Waarden zonder isolatie voor 1200 x 1200									
100			0,2	0,5	1,1	1,5	1,5	1,6	---
200			0,2	0,8	1,3	1,4	1,6	1,8	—
400			0,3	0,9	1,1	1,4	1,7	1,9	---
1000			0,4	0,7	1,2	1,5	1,9	2,1	—
Waarden zonder isolatie voor 1200 x 2400									
100			0,3	1,0	2,2	2,9	2,9	3,1	---
200			0,5	1,6	2,4	2,7	3,1	3,4	—
400			0,8	1,8	2,2	2,8	3,4	3,7	---
1000			0,9	1,5	2,3	3,1	3,8	4,2	—



**Producten**

Artikel nummer	Benaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Dikte (mm)	Aantal panelen per doos	Aantal dozen/pallet
588154	Knauf Single Smart Wit		1200 x 1200	10	4	40
588161	Knauf Single Smart Wit		1200 x 2400	10	2	20
588162	Knauf Single Smart Lichtgrijs		1200 x 2400	10	2	20
588164	Knauf Single Smart Basaltgrijs		1200 x 2400	10	2	20

**Bevestigingssets**

Artikel nummer	Benaming	Set	Inhoud van de set
588168	Set voor muurbevestiging		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 4 cilindrische basiselementen</li> <li>&gt; 4 metalen steunen</li> <li>&gt; 8 schroeven</li> <li>&gt; 4 magnetische cilinders</li> </ul>
588167	Set voor plafondbevestiging		<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 4 decoratieve uiteinden</li> <li>&gt; 4 zelfborgende decoratieve schroeven</li> <li>&gt; 4 kabels met een lengte van 1,50 m</li> </ul>

**Knauf**

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

**Technische dienst**

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Single Smart/nl/08.24/E313.be/FT

**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.