Als het wat stiller mag

Akoestix Products
PRODUCTS & PROJECTS

Soundwall met rotswol

Akoestisch sandwichpaneel

Zelfdragend metalen sandwichpaneel met een kern van rotswol. De geperforeerde zijde absorbeert geluid en helpt nagalm te beperken. Het paneel combineert geluidsabsorptie met luchtgeluidsisolatie.



Doel

Geluidsschermen, scheidingswanden in werkplaatsen en akoestische cabines.

Materiaal

Buitenplaten: gegalvaniseerde, gelakte staalplaten met één-zijdige perforatie
Absorptie materiaal: rotswol

Kleur

Polyestercoating in RAL-kleuren.
op stock in RAL 9002



Technische gegevens

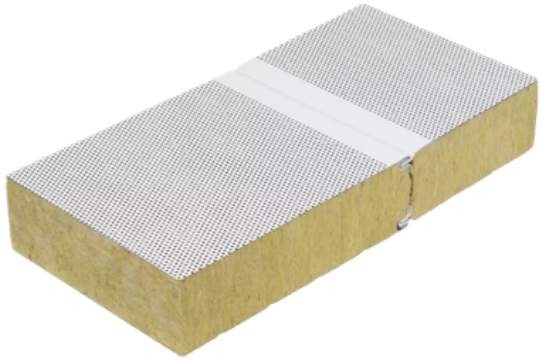
Afmetingen (LxB)	Lengte: 2 - 13 meter Breedte: 1 meter Dikte: 50 tot 240 mm
Akoestische eigenschappen	αw: 0,95 tot 1,00 Rw: 32 tot 36 dB*
Brandreactie	Staalplaten volgens EN13501-1: A2-s1,d0 Rotswol A1

**De gegevens op deze fiche zijn met de grootste zorg en nauwkeurigheid opgesteld.*
Raadpleeg echter eerst onze specialisten, indien met producten van Akoestix Products aan veiligheidseisen, of aan akoestische garanties moet worden voldaan.

Akoestix Products & Projects BV
KANTOOR & VERKOOP
Nijverheidsstraat 7
8020 Oostkamp
info@akoestixproducts.be
www.akoestixproducts.be
+32 471 22 56 16
+32 488 58 61 48

Opbouw en montage

Staalplaten van 0.6mm aan beide zijden met een kern van rotswol en een zwart glasvlies achter de perforatiezijde. De panelen sluiten met een tand- en groefverbinding op elkaar aan. Bevestiging op een draagstructuur en/of in boven- en onderrails.



Geperforeerde zijde
Perforaties Ø 3mm
Perforatiegraad: 32,7%
Geperforeerde breedte: 940mm

Dikte	Gewicht	Thermische weerstand (R)	warmtegeleidings-coëfficiënt	
mm	kg/m²	m²K/W	U zonder ψ W/m²K	U met ψ W/m²K
50	1,42	1,11	0,78	0,81
60	1,53	1,34	0,71	0,73
80	1,75	1,79	0,54	0,55
100	1,97	2,25	0,43	0,44
120	2,19	2,70	0,36	0,37
150	2,52	3,38	0,29	0,29
200	3,07	4,52	0,21	0,22
240	3,51	5,42	0,18	0,18

ψ: invloed van de paneelverbinding op de warmtedoorgang.

Coating

Standaard: Polyestercoating van 25µm.
Volle buitenplaat: RC3 volgens EN 10169:2010-2; RC5 mogelijk op aanvraag

Geperforeerde plaat: RC2; RC5 mogelijk.

DUR2-certificering volgens EN 14509:2013 voor buitenblootstelling van de geperforeerde plaat.

Akoestische eigenschappen

Akoestische absorptiecoëfficient

Dikte mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	αw	NRC
50	0.22	0.64	1.01	1,00	1,02	0.99	0,95	0,95
60	0.30	0.78	1.02	1,00	1,03	0,99	1,00	1,00
80	0.49	0.82	0.97	0,96	1,00	0,97	1,00	0,95
100	0.57	0.77	0,89	0,95	0,97	0,95	0,95	-
120	0.62	0.88	0,95	0,98	0,99	0,91	1,00	-

Luchtgeluidsisolatie

Dikte mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C; Ctr) dB
50	17,1	21,6	29,2	36,3	34,3	41,8	33 (-2; -4)
60	21,5	26,0	31,7	37,2	33,5	46,0	35 (-2; -4)
80	21,8	25,9	30,2	30,6	32,5	47,7	32 (-2; -4)
100	21,3	26,0	33,1	35,4	38,1	49,3	36 (-2; -5)
120	23,5	28,4	34,3	32,4	40,8	51,4	36 (-2; -4)