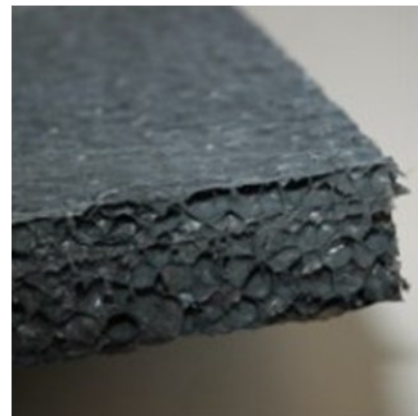




Technische fiche : Cellabsorb

Doel : absorberen van voornamelijk lage frequenties

Toepassing: Geluidsabsorptie in industriële toepassingen; bij pompen, hydraulische machines. Ideaal in buitentoepassingen en geluidsschermen. Kan in zwembaden en sportzalen gebruikt worden door zijn unieke eigenschappen, waaronder niet beïnvloed door zeer hoge luchtvochtigheid.



Materiaal: Geschuimd polyethyleen , dubbel geperforeerd 50mm, 25mm is enkel geperforeerd.

Brandklasse: DIN4102-1 klasse B1 (moeilijk brandbaar);
EN-13501-1 klasse B-s2-d0 (heel moeilijk brandbaar)

Densiteit: 25kg/m³

Kleur: zwart of wit

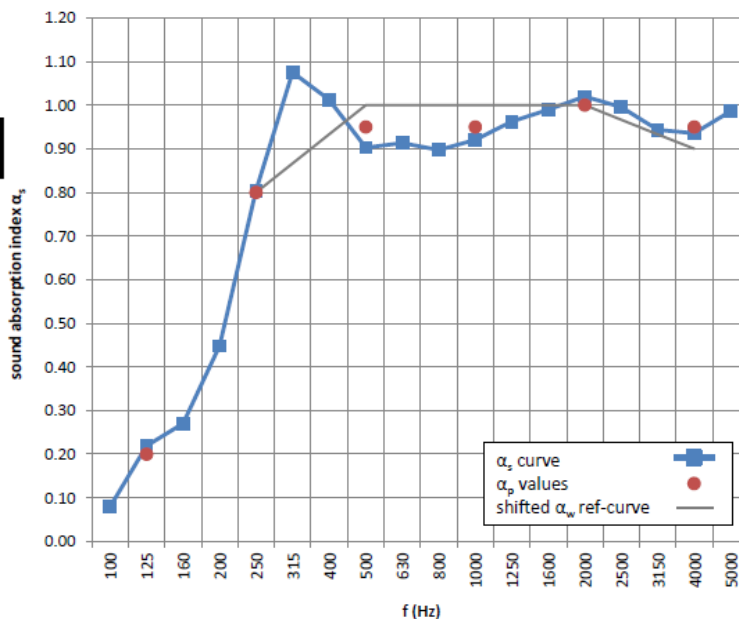
Afmetingen: 2400x1200x50 mm, 2400x1200x25mm andere diktes op aanvraag

Absorptiegrafiek : (EN ISO 354)

Werkbare temp.: max.80°C, smeltpunt 112°C

UV resistente uitvoering mogelijk zonder verlies aan absorptie na 2000 uren in QUV verouderingskamer.

$\alpha_w = 1.00$ ()^{*}
acoustical absorption class: A

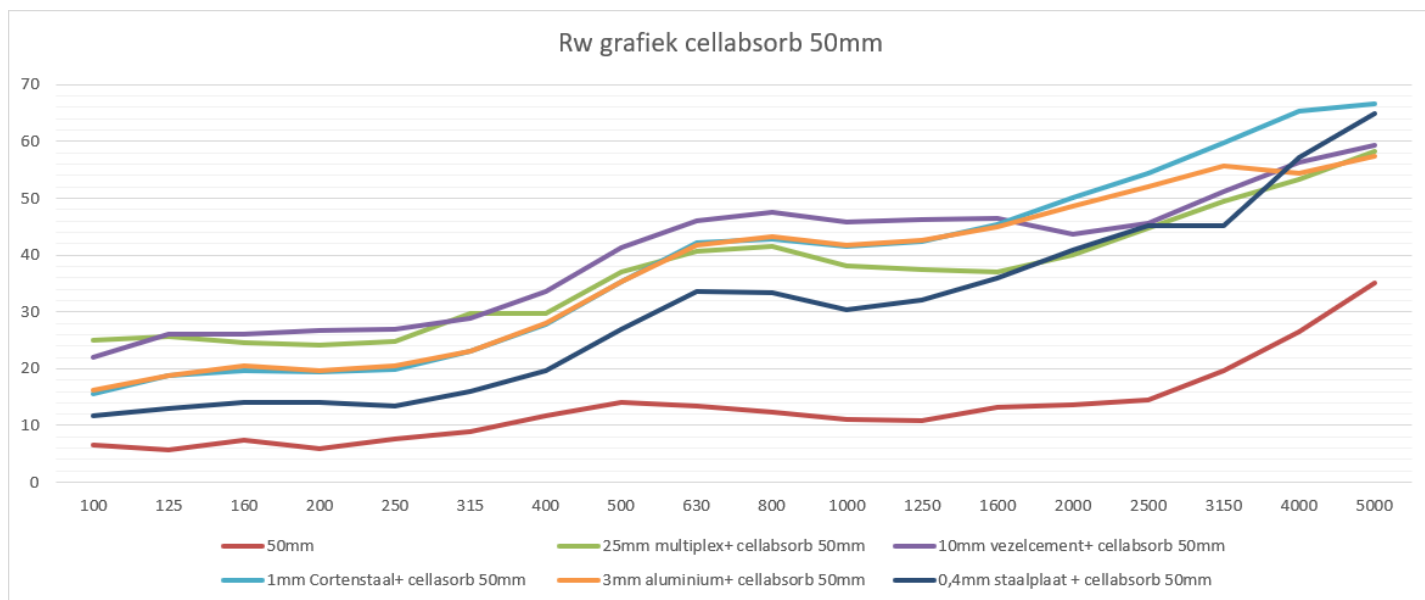


Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	NRC	SAA
25mm	0.04	0.05	0.09	0.13	0.18	0.27	0.45	0.71	0.98	1.03	1.07	1.08	1	0.96	0.89	0.94	0.91	0.81	0.75	0.76
50mm	0.13	0.16	0.28	0.4	0.69	1.13	1.01	0.99	1.03	1.12	1.09	1.07	1.02	1.09	1.05	0.97	0.91	0.89	1	0.98
100mm	0.26	0.58	0.56	0.83	0.86	0.7	0.74	0.82	0.91	0.95	0.86	0.85	0.85	0.86	0.88	0.83	0.82	0.86	0.85	0.84

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.



Geluidsisolatie (transmissie reductie) 50mm

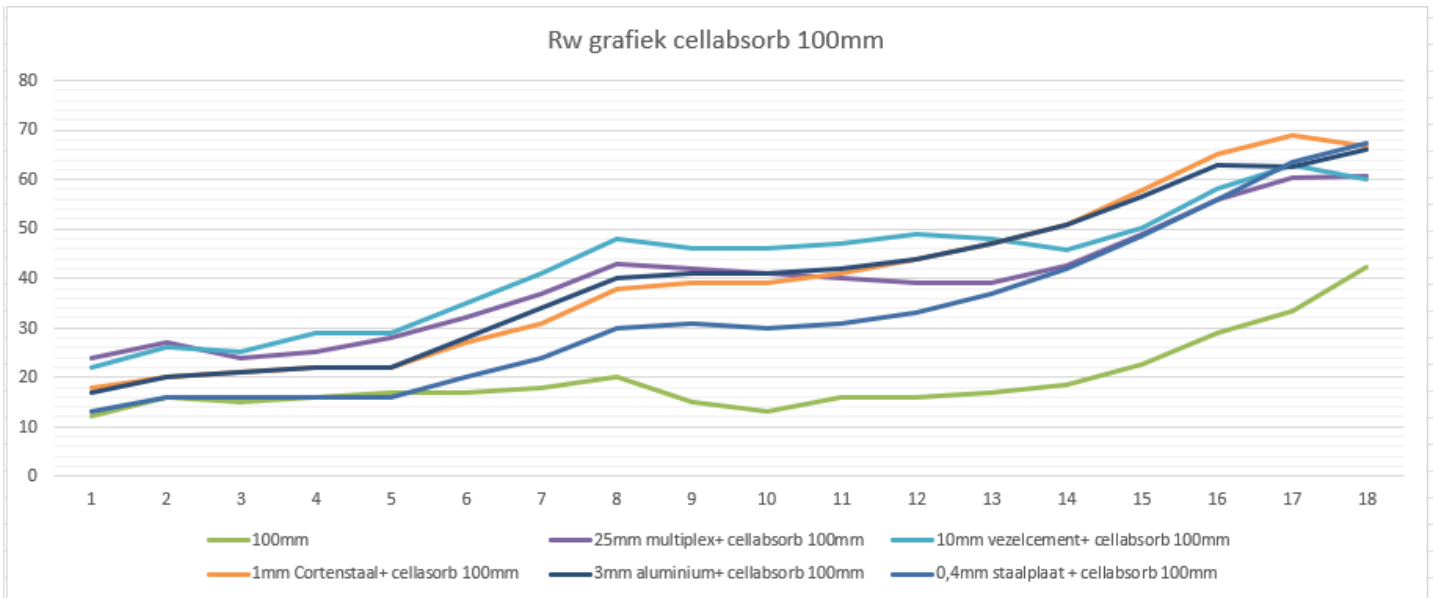


Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	Rw
cellabsorb 50mm	6.6	5.6	7.5	5.9	7.6	9	11.70	14.1	13.4	12.3	11.1	10.9	13.3	13.6	14.6	19.7	26.5	35.2	13.8
25mm multiplex + cellabsorb 50mm	25.1	25.6	24.5	24.2	24.8	29.7	29.7	37.0	40.7	41.6	38.1	37.4	37.1	40.0	44.8	49.4	53.3	58.3	37.0
10mm vezelcement + cellabsorb 50mm	22.0	26.1	26.1	26.8	27	28.9	33.6	41.3	46.0	47.5	45.8	46.3	46.5	43.6	45.6	51.1	56.3	59.3	41.0
1mm Cortenstaal + cellabsorb 50mm	15.6	18.7	19.6	19.4	19.8	23.0	27.7	35.4	42.1	42.8	41.5	42.3	45.3	50.1	54.4	59.7	65.4	66.6	35.0
3mm aluminium + cellabsorb 50mm	16.2	18.7	20.5	19.6	20.6	23.1	28.1	35.4	41.8	43.3	41.7	42.5	44.9	48.6	52.0	55.7	54.3	57.5	35.0
0,4mm staalplaat + cellabsorb 50mm	11.8	13.1	14.1	14	13.5	15.9	19.7	26.9	33.7	33.4	30.4	32.0	35.9	40.9	45.2	45.2	57.2	64.9	28.0

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.



Geluidsisolatie (transmissie reductie)



Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	Rw
cellabsorb 100mm	12	16	15	16	17	17	18	20	15	13	16	16	17	18.6	22.5	29	33.5	42.4	18
25mm multiplex + cellabsorb 100mm	24	27	24	25	28	32	37	43	42	41	40	39	39	42.6	49	56	60.4	60.7	39
10mm vezelcement + cellabsorb 100mm	22	26	25	29	29	35	41	48	46	46	47	49	48	45.7	50.2	58	63	59.9	43
1mm Cortenstaal + cellabsorb 100mm	18	20	21	22	22	27	31	38	39	39	41	44	47	50.9	57.7	64	68.8	66.6	37
3mm aluminium + cellabsorb 100mm	17	20	21	22	22	28	34	40	41	41	42	44	47	51	56.5	63	62.5	66.1	37
0,4mm staalplaat + cellabsorb 100mm	13	16	16	16	16	20	24	30	31	30	31	33	37	41.9	48.7	56	63.5	67.5	30

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.



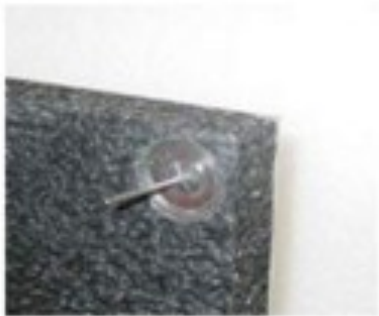
Verwerking: kan met breekmes, isolatie of met lintzaag versneden/gezaagd worden.

Bevestiging: voorbeelden van mechanische bevestiging

Onzichtbare bevestiging



Zichtbare bevestiging, met schroef en volgving , met zijdelijngs profiel, met isolatieplug



Ophangen aan het plafond met een zekere spouw:

Met spiraalanker en verstelbare hanger (foto), let op plaat hangt wat door , tenzij verstevigd in een Kader.

Bij het plaatsen van de spiraalanker op de zijkant kan de plaat als baffel gemonteerd worden.



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.



Mechanische verlijming:

Door gebruik te maken van plat spiraalanker



Plat spiraalanker wordt in de cellabsorbplaat in gedraaid (niet volledig ertegen, maar met een kleine ruimte van enkele mm).

Op het uitstekende deel van het plat spiraalanker wordt een ruime dot silikonenlijm aangebracht, voldoende dat de silikonenlijm tussen en onder het uitstekende deel kan vloeien.

Rectavit G60 High Tack MS Polymer kan hiervoor gebruikt worden.

Door gebruik te maken van isolatiepluggen

Cellabsorb kan ook mechanisch verzekerd/bevestigd worden mbv de gekende gangbare isolatie pluggen (wit of zwart afhankelijk van de kleur van de cellabsorb plaat die moet bevestigd worden).

Lengte van de isolatieplug afhankelijk van de muurdikte.





Toleranties

Density (kg/m ³)	Plank length (over reference length) (mm)	Plank width (over reference width) (mm)	Thickness (mm)	Thickness Uniformity (mm)	Cell Size (cells/25mm)
ISO 845	ISO 1923	ISO 1923	ISO 1923	ISO 1923	BS4443/1 Met.4
21-29 (nominal 25)	- 0 +70	- 0 +40	-0 +16% (min +5mm)	5 max	< 10

Foto's toepassingen





Toepassing in zwembaden



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.