



## 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.

**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/m<sup>3</sup>

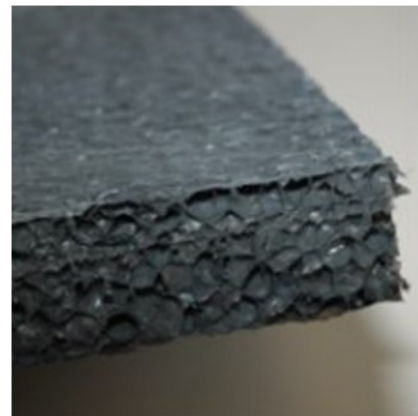
**Kleur:** zwart of wit

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

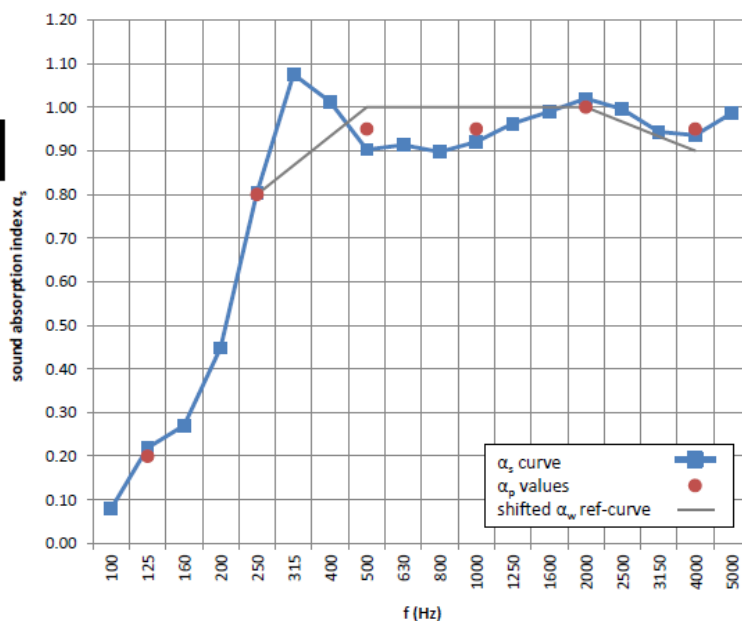
**Absorptiegrafiek :** (EN ISO 354)

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

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



$\alpha_w = 1.00$  ( )<sup>\*</sup>  
acoustical absorption class: A

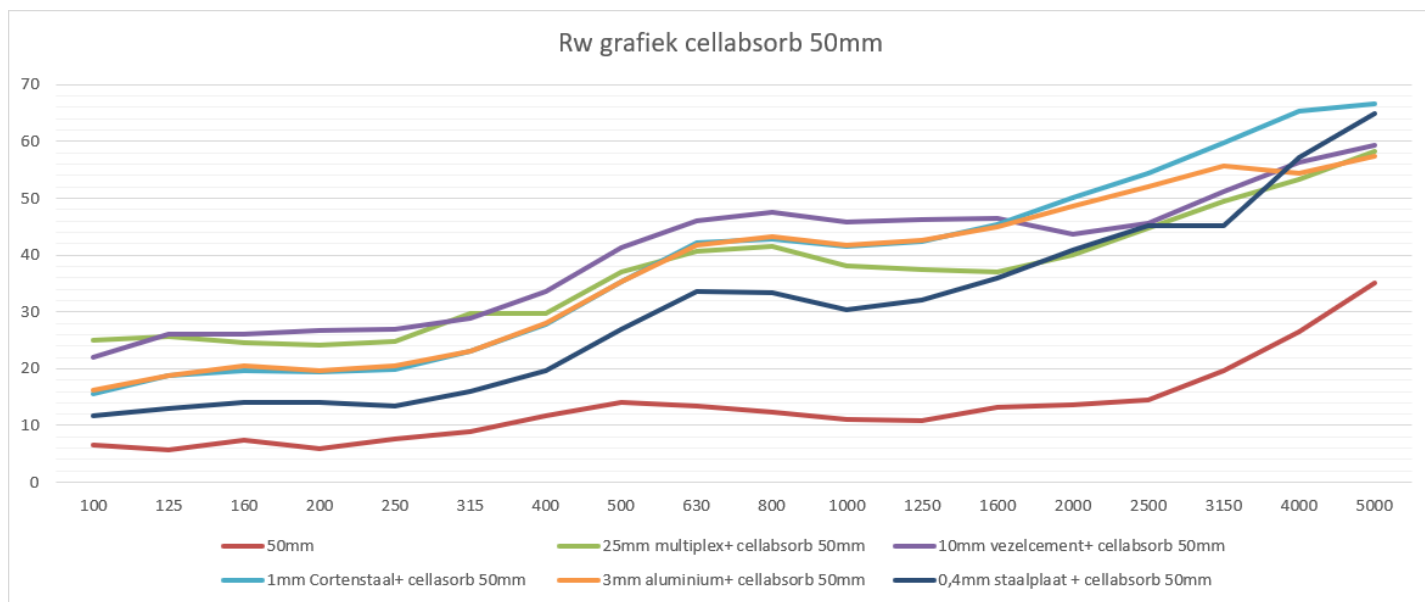


Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	NRC	SAA
25mm	0.04	0.05	0.09	0.13	0.18	0.27	0.45	0.71	0.98	1.03	1.07	1.08	1	0.96	0.89	0.94	0.91	0.81	0.75	0.76
50mm	0.13	0.16	0.28	0.4	0.69	1.13	1.01	0.99	1.03	1.12	1.09	1.07	1.02	1.09	1.05	0.97	0.91	0.89	1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



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.



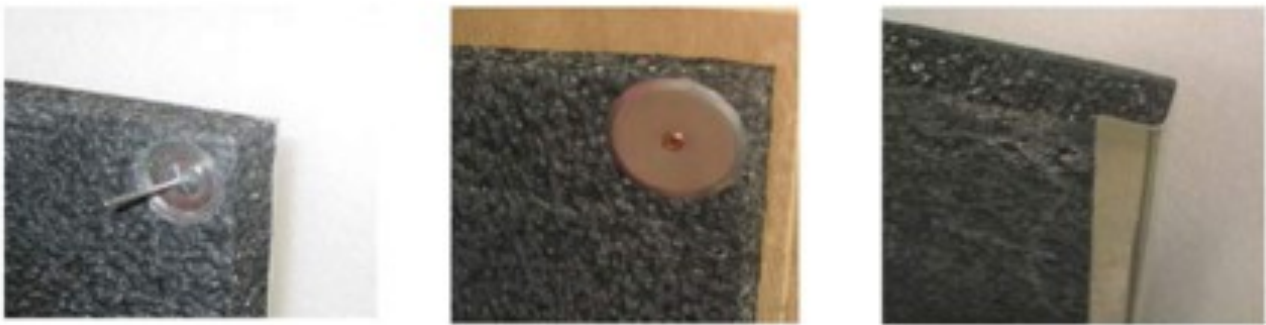
**Verwerking:** kan met breekmes, isolatie of met lintzaag versneden/gezaagd worden.

**Bevestiging:** voorbeelden van mechanische bevestiging

Onzichtbare bevestiging



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



**Verlijmen:** mbv rectavit 1129 Fast Forward contactlijm . [Rectavit 1129](#)  
Volg de instructies van de lijmleverancier hiervoor.

**Ophangen** aan het plafond met een zekere spouw:  
Met spiraalanker en verstelbare hanger (foto), let  
op plaat hangt wat door , tenzij versterkt 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.



## Toleranties

Density (kg/m <sup>3</sup> )	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.