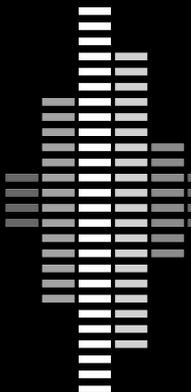


# RAUMAKUSTIK AKUSTIK DÄMMUNG



CRIDEA  AKUSTIK

# RAUMAKUSTIK AKUSTIK DÄMMUNG

## AKUSTIK – ÄSTHETIK – ARCHITEKTUR

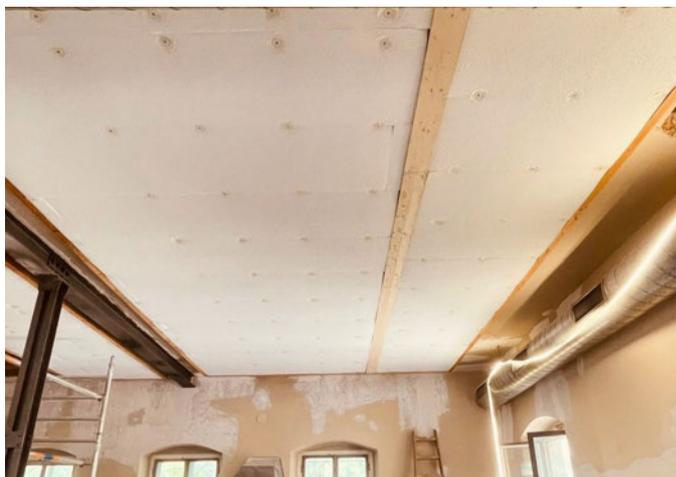
### **Systembeschreibung**

Die Akustikdämmplatte "Whisper" ist ein mikroperforierter PE-Schaumstoff mit hoher Stabilität/Beständigkeit gegen Nässe, Frost und Schmutz. Da der laminierte Polyethylen-Schaum Geräusche absorbiert und nicht reflektiert, ist er eine ausgezeichnete Alternative zu vielen heutzutage verwendeten Lärmschutzmaterialien. Whisper Schaum weist mit die besten, im Markt erhältlichen, schallabsorbierenden Eigenschaften auf.

Geeignet für: Raumakustik in Industrie- und Reinräumen, Schienenfahrzeuge, Medizintechnik, Maschinenbau, Bau- und Landmaschinen, Heizung, Lüftung, Klima, Einhausungen, Einsatz in Schallschutzwänden, Schwimmbädern, Waschanlagen sowie viele weitere Einsatz- wie Anwendungsgebieten.

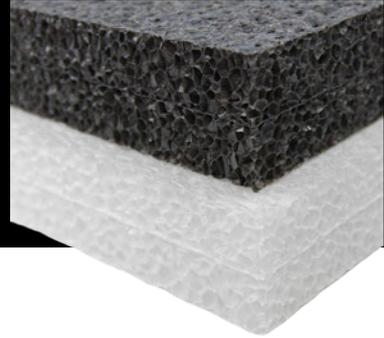
Whisper-Dämmplatten sind erhältlich in verschiedenen Grössen, Dicken, Formen und in schwarz oder weiss.

Auf Wunsch können die Whisper-Dämmplatten wie folgt bearbeitet werden: Stanzen, CNC-schneiden, formschneiden, wasserstrahlschneiden etc.



# RAUMAKUSTIK

## • FASERFREIE DÄMMUNG "WHISPER"



### Technische Eigenschaften

#### Grundplatte

Polyethylenschaum (PE) mikroperforiert

#### Farbe

schwarz und weiss

#### Dämmstoff Dicken

- 25 mm
- 50 mm

#### Formate

- 2400 x 1200 mm (Rohplatte)
- Zuschnittformate auf Anfrage möglich.

#### Flächengewicht

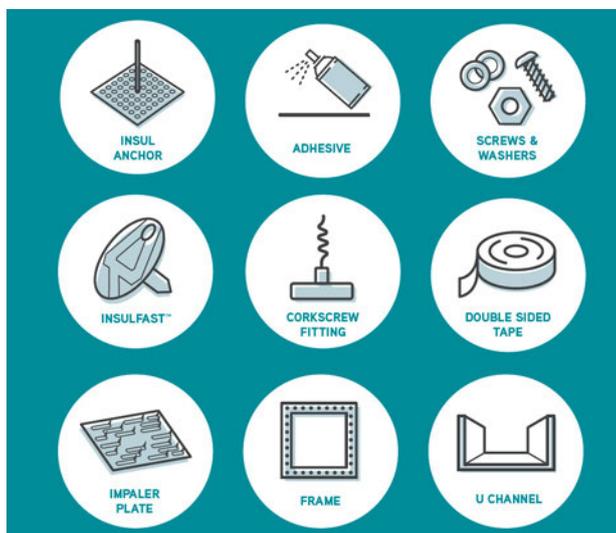
ca. 25 kg/m<sup>2</sup>

#### Toleranzen

- Rohplatten +/- 5 mm
- Zuschnittplatten +/- 2 mm

#### Montagevarianten

- Als Absorbereinlage z.Bsp. in Streckmetalldecken
- Direktmontage mit Verschraubung
- Direktmontage mit Verklebung
- Als Baffeln



#### Baustoffklasse

- B1 (B-s2, d0) schwerentflammbar (25 mm)
- B1 (B-s1, d0) schwerentflammbar (50 mm)

#### Temperaturbeständigkeit

-40°C bis +105°C

#### Diffusionswiderstand

$\mu$  3.2 - EN 12086

#### Leitfähigkeit

- 0.104 W/(m·K) bei 53°C nach ISO 8301
- 0.082 W/(m·K) bei -5°C nach ISO 8301

#### Wasseraufnahme

<4 Vol.-% (RH >95% nach 28 Tagen) gem. UNI EN 12088

#### Zugfestigkeit

>100 kPa ISO 1798

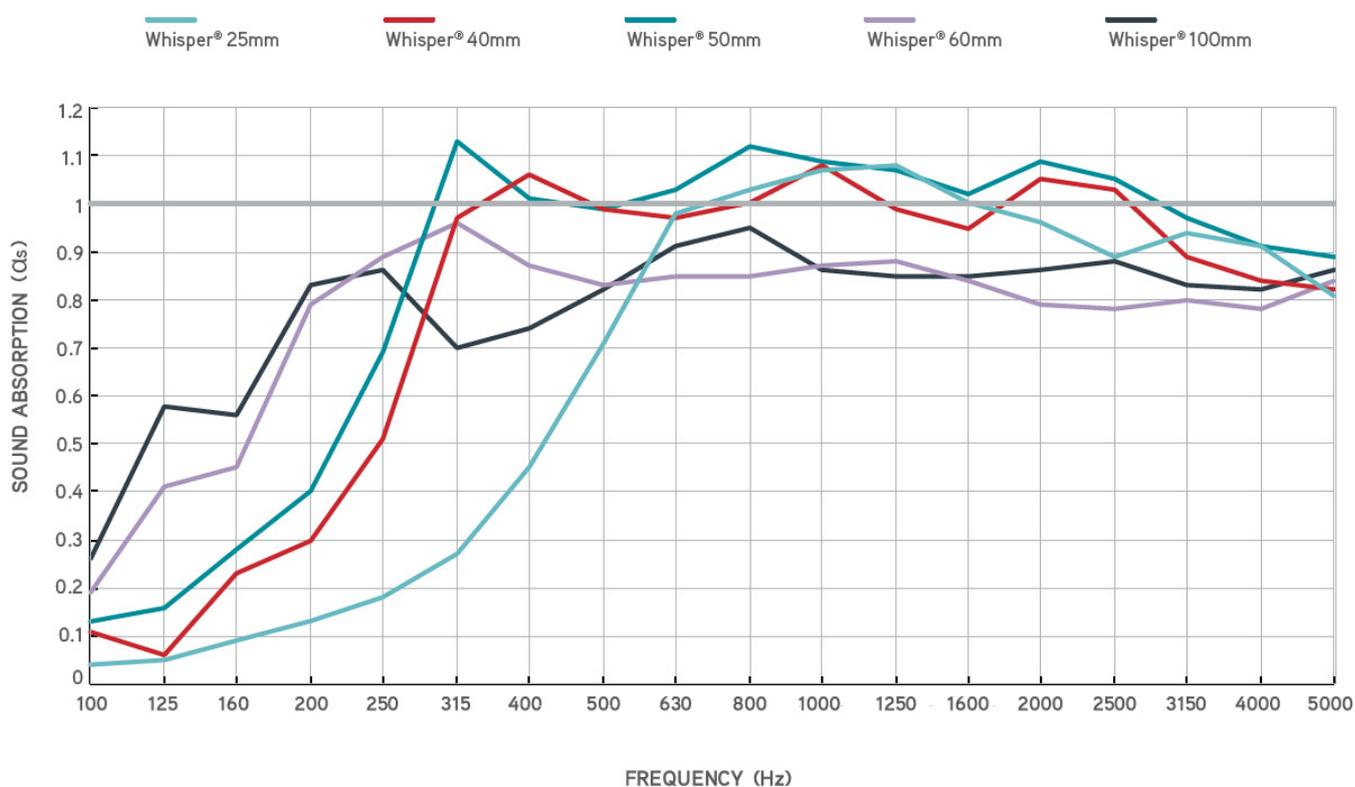
#### Pflege

- Abwaschbar mit feuchtem synthetischem Schwamm.
- Abwaschbar mit Wasser
- Absaugen mit Staubsauger und Bürstenaufsatz.



# RAUMAKUSTIK

## Whisper – Wand-/Deckenplatten

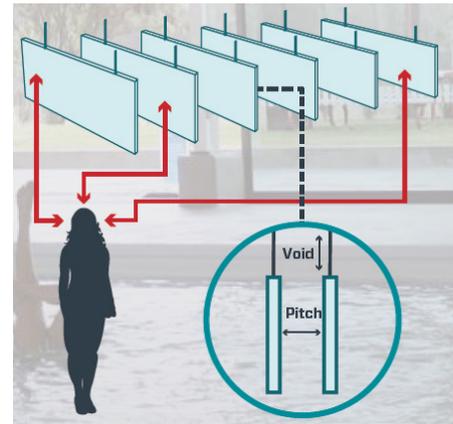
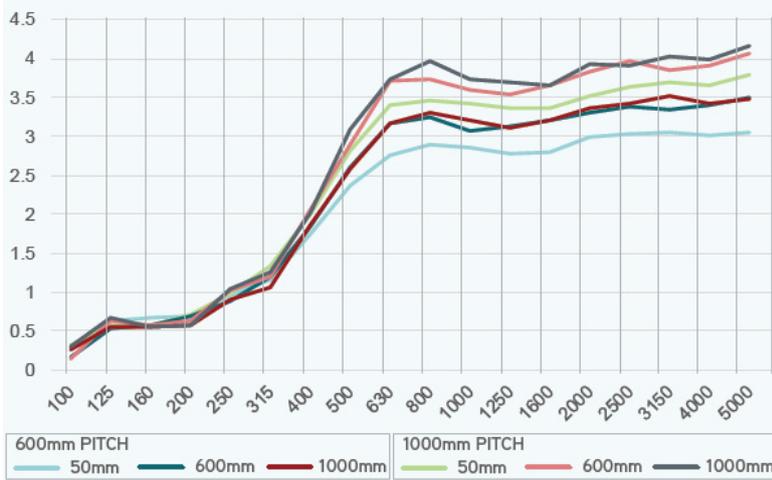


Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	AW	NRC	SAA	Class
Whisper® 25mm	0.04	0.05	0.09	0.13	0.18	0.27	0.45	0.71	0.98	1.03	1.07	1.08	1	0.96	0.89	0.94	0.91	0.81	0.50	0.75	0.78	D
Whisper® 40mm	0.11	0.06	0.23	0.30	0.51	0.97	1.06	0.99	0.97	1	1.08	0.99	0.95	1.05	1.03	0.89	0.84	0.82	0.90	0.90	0.91	A
Whisper® 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	1	0.98	A
Whisper® 60mm	0.19	0.41	0.45	0.79	0.89	0.96	0.87	0.83	0.85	0.85	0.87	0.88	0.84	0.79	0.78	0.8	0.78	0.84	0.85	0.85	0.85	B
Whisper® 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	0.9	0.85	0.84	A

# RAUMAKUSTIK

## Whisper – BaffleIn

### BAFFLES 50 x 1200 x 2400MM



#### 600MM PITCH

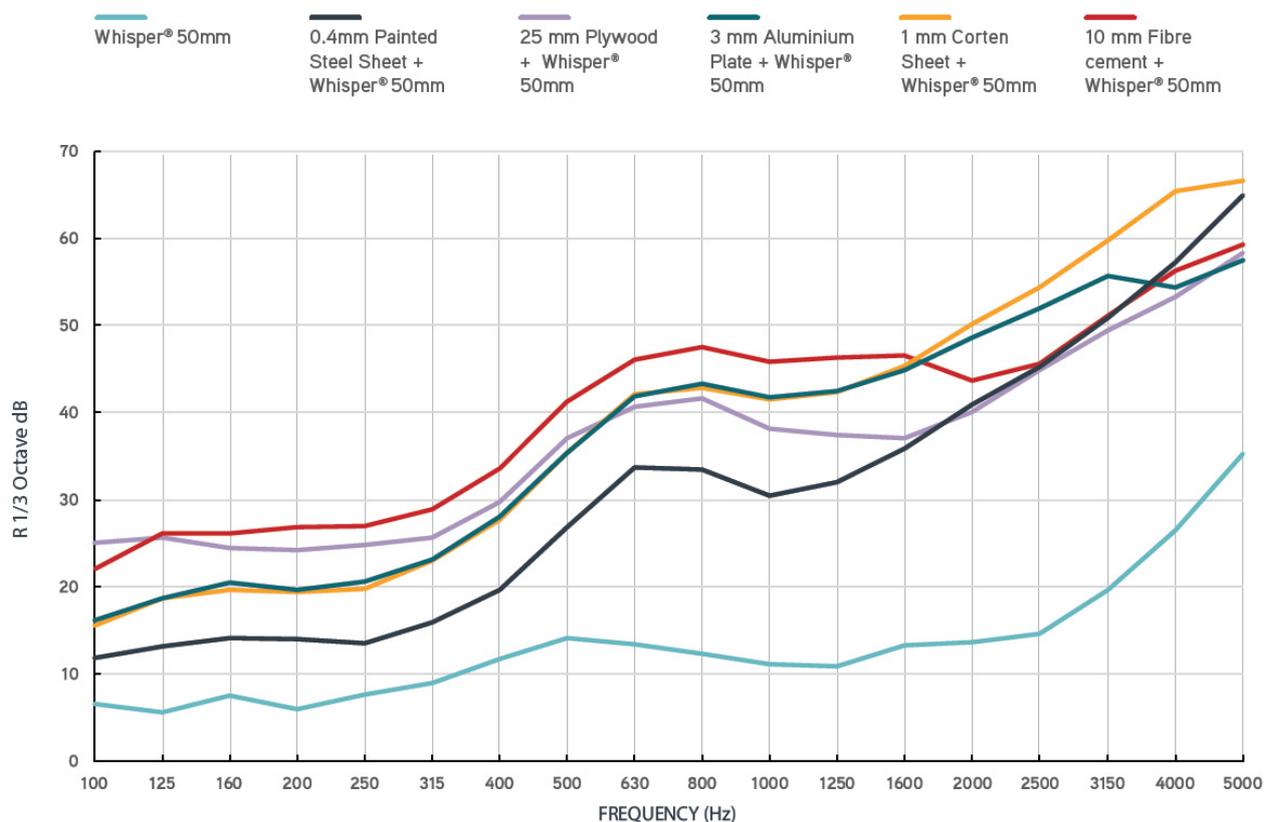
Frequency (Hz)	50mm Void (SA)	600mm Void (SA)	1000mm Void (SA)
100	0.31	0.17	0.27
125	0.63	0.54	0.55
160	0.68	0.58	0.55
200	0.7	0.69	0.57
250	0.96	0.88	0.91
315	1.15	1.19	1.07
400	1.75	1.85	1.86
500	2.36	2.6	2.59
630	2.76	3.17	3.17
800	2.9	3.25	3.31
1000	2.85	3.08	3.21
1250	2.77	3.12	3.11
1600	2.79	3.21	3.21
2000	2.99	3.31	3.36
2500	3.04	3.39	3.43
3150	3.06	3.35	3.51
4000	3.01	3.41	3.43
5000	3.06	3.5	3.48
NRC	1	1	1

#### 1000MM PITCH

Frequency (Hz)	50mm Void (SA)	600mm Void (SA)	1000mm Void (SA)
100	0.32	0.15	0.3
125	0.58	0.63	0.67
160	0.57	0.57	0.55
200	0.71	0.64	0.57
250	0.99	1.03	1.04
315	1.33	1.2	1.26
400	1.99	2.06	2.02
500	2.82	2.9	3.09
630	3.41	3.72	3.73
800	3.47	3.73	3.97
1000	3.42	3.59	3.73
1250	3.37	3.54	3.7
1600	3.37	3.66	3.65
2000	3.51	3.84	3.92
2500	3.64	3.97	3.91
3150	3.69	3.86	4.02
4000	3.65	3.91	3.98
5000	3.79	4.07	4.17
NRC	1	1	1

# RAUMAKUSTIK

## Whisper – als Einlegeplatte



Frequency (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	Rw
Whisper® 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
25 mm Plywood + Whisper® 50	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
10 mm Fibre cement + Whisper® 50 mm	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
1 mm Corten Sheet + Whisper® 50 mm	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
3 mm Aluminium Plate + Whisper® 50 mm	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 Painted Steel Sheet + Whisper® 50 mm	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

Lassen Sie sich inspirieren von  
einer über 25 Jahre währenden  
Expertise in der Raumakustik.



[www.cridea-akustik.ch](http://www.cridea-akustik.ch)