

# Oberflächen

## Lignokustik delta

Decken-, Wandverkleidungen  
und Schranktüren

**Lignokustik AG**

Unterholdenstrasse 32 • CH-8717 Benken  
Tel. +41 (0)55 293 24 00 • info@lignokustik.ch  
Fax +41 (0)55 293 24 01 • www.lignokustik.ch

### Beschreibung

Das **delta** Deckblatt mit 294'000 mikroskopisch kleinen Löchern pro Quadratmeter ist der sichtbare Teil einer 19 mm starken Akustikplatte für Wände und Decken. Die Mittellage besteht aus perforierten MDF Platten. Die Rückseite ist mit einem schwarzen Akustikvlies kaschiert. Die Kanten sind umlaufend genutet. Die Elemente werden mit einem speziellen Hutprofil an der Längs- und Querkante auf der Unterkonstruktion befestigt.

Je nach Brandschutzanforderungen werden die Akustik-elemente in der Baustoffklasse B1, schwerentflammbar oder B2 normal entflammbar hergestellt. Die **delta** Akustik-elemente werden auftragsbezogen hergestellt. Die Oberfläche ist wählbar. Das **delta** Akustik-element kann auch für die gebogene Ausführung bearbeitet werden.

### Einschränkungen

Das **delta** Element kann nicht fugenlos gestossen werden. Eine Minimalfuge von 3 mm ist erforderlich. Decorbeschichtungen können nicht ausgeführt werden.

### Grössen

Maximal 3000 mm x 600 mm  
Minimalgrösse 400 mm x 200 mm.  
Andere Grössen auf Anfrage.  
Dicke 19 mm + - 0.5 mm.

### Oberflächen

In den handelsüblichen Holzarten.  
RAL/NCS Lackierung

### Baustoffklasse

Ausführung B1 und B2  
(A2 auf Anfrage, jedoch andere Akustikwerte)  
Gewicht: ca. 10.6 kg/m<sup>2</sup> (B1 und B2)

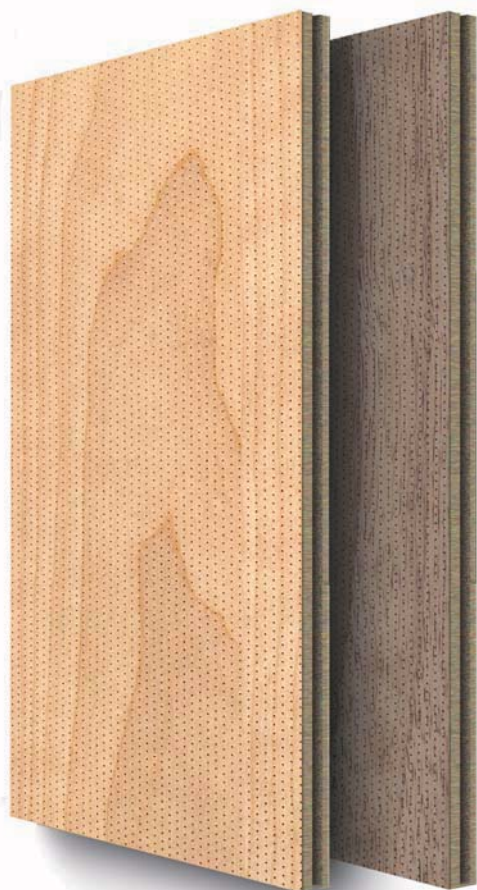
### Lochung

294'000 Löcher à 0.4 mm pro m<sup>2</sup> mit einem Lochanteil von 5.7%. Je nach Holzart sind die kleinen Löcher kaum sichtbar. Die Holzstruktur bleibt erhalten.

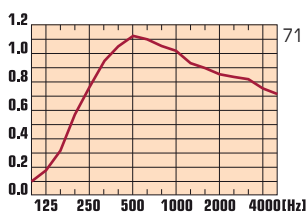
### Einbau Spezifikationen

Die **delta** Elemente werden als schallabsorbierende Wand- und Deckenelemente eingesetzt. Sie sind ausschliesslich für den Einbau und die Lagerung in klimatisierten Räumen geeignet. Dies entspricht einer Luftfeuchtigkeit von 35% bis 55% und einer Raumtemperatur von 17° bis 27°. Die Akustikplatten müssen vor der Installation mindestens 72 Stunden im selben Raum gelagert werden.

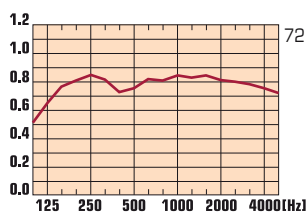
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



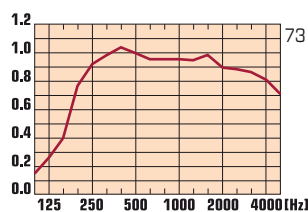
### Schallabsorption (weitere Resultate unter [www.lignokustik.ch](http://www.lignokustik.ch) oder auf Anfrage)



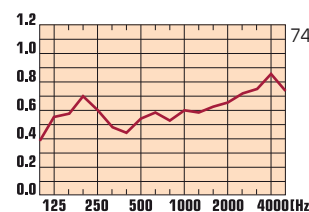
Sabine'scher Absorptionsgrad ( $\alpha_s$ )  
delta mit 40 mm Isolation h 59 mm



Sabine'scher Absorptionsgrad ( $\alpha_s$ )  
delta ohne Isolation h 439 mm



Sabine'scher Absorptionsgrad ( $\alpha_s$ )  
delta mit 40 mm Isolation h 159 mm



Sabine'scher Absorptionsgrad ( $\alpha_s$ )  
delta ohne Isolation h 439 mm

Frequenz (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
$\alpha_s / h$ 59 mm	0.10	0.18	0.31	0.58	0.78	0.95	1.05	1.12	1.10	1.06	1.02	0.93	0.90	0.86	0.84	0.81	0.76	0.71
$\alpha_s / h$ 439 mm	0.51	0.66	0.77	0.81	0.85	0.81	0.73	0.76	0.82	0.81	0.85	0.83	0.85	0.82	0.80	0.79	0.76	0.73
$\alpha_s / h$ 159 mm	0.16	0.27	0.40	0.78	0.92	0.99	1.04	1.00	0.96	0.96	0.96	0.95	0.99	0.90	0.89	0.87	0.81	0.71
$\alpha_s / h$ 439 mm	0.39	0.56	0.58	0.70	0.60	0.49	0.44	0.54	0.59	0.53	0.60	0.59	0.63	0.66	0.72	0.75	0.86	0.74

h = Aufbauhöhe