



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** Akustikelemente werden auftragsbezogen hergestellt. Die Oberfläche ist wählbar. Das **delta** Akustikelement 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 16 oder 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/m² (B1 und B2)

Lochung

294'000 Löcher à 0.4 mm pro m² mit einem Lochanteil von 5.7%. Je nach Holzart sind die kleinen Löcher kaum sichtbar. Die Holzstruktur bleibt erhalten.

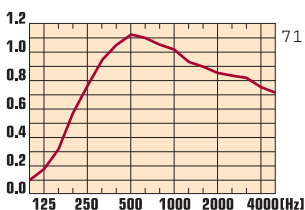
Einbau Spezifikationen

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.

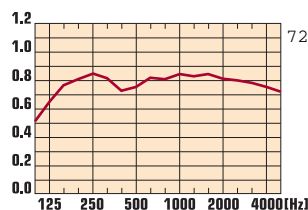
Technische Änderungen bleiben vorbehalten.



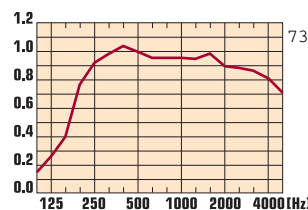
Schallabsorption (weitere Resultate unter www.lignokustik.ch oder auf Anfrage)



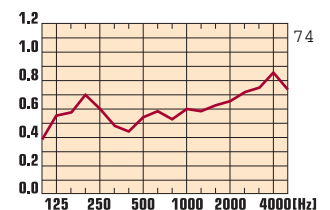
Sabine'scher Absorptionsgrad (α_s)
delta mit 40 mm Isolation h 59 mm



Sabine'scher Absorptionsgrad (α_s)
delta ohne Isolation h 439 mm



Sabine'scher Absorptionsgrad (α_s)
delta mit 40 mm Isolation h 159 mm



Sabine'scher Absorptionsgrad (α_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
α_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
α_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
α_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
α_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



Lignokustik delta

Lampen, Rauchmelder, Lautsprecher, Sprinkler und Anpassungen an der Wand/Decke im Randbereich können auf der Baustelle mit einer Hand-Oberfäse sauber ausgeführt werden. Wir empfehlen Ihnen, den Fräseinsatz Hartmetall, mit einem Durchmesser von 6–8 mm zu verwenden.

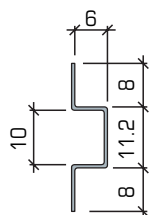
delta-Hutprofile

Zur Befestigung der Elemente werden die Hutprofile aus verzinktem Stahl, ohne Lackierung, mitgeliefert. (Länge der Hutprofil-Stangen: 2000 oder 3000 mm). Diese können sowohl auf eine Holz- als auch auf eine Metallunterkonstruktion alle 200 mm mit Schrauben befestigt werden.

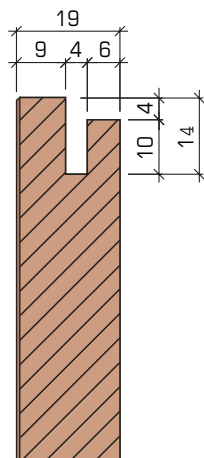
Beachten Sie bei der Montage, dass die gesamte Längs- und Querkante mit dem Hutprofil zu befestigen ist, damit das Fugenbild und die Flächenbündigkeit der Platten dauerhaft sichergestellt werden. Die Montage ist einfach und schnell.

Für Paneele, die mit anderen Montagesystemen installiert sind, lehnen wir jede Haftung ab.

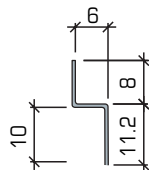
Hutprofil H6-10



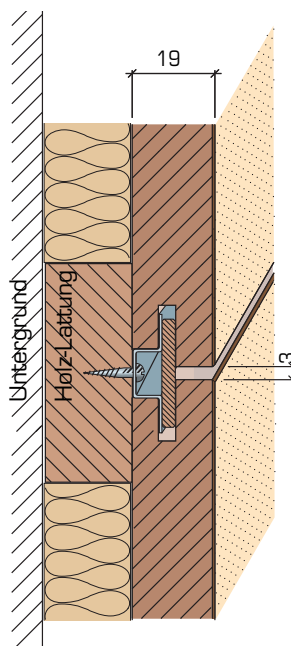
Querschnitt delta



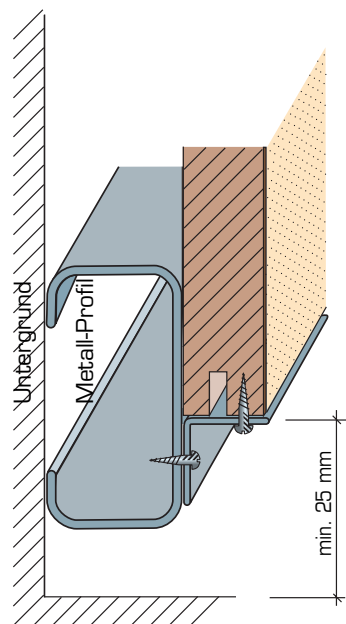
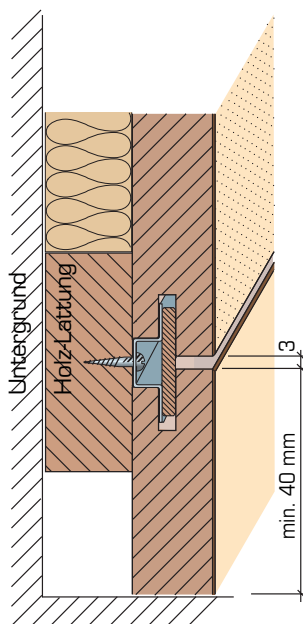
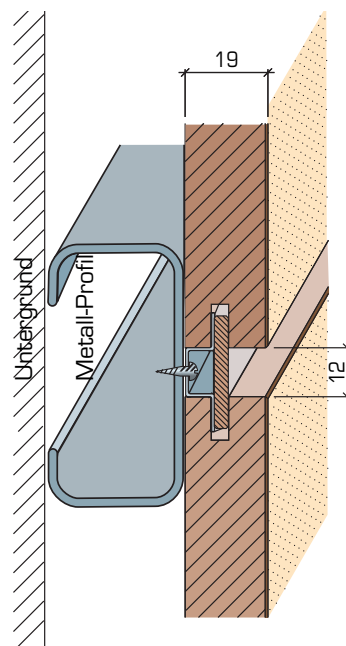
Abschlussprofil Z6



Wand-Montage Holzunterkonstruktion



Wand-Montage Metallunterkonstruktion



Decken-Montage

