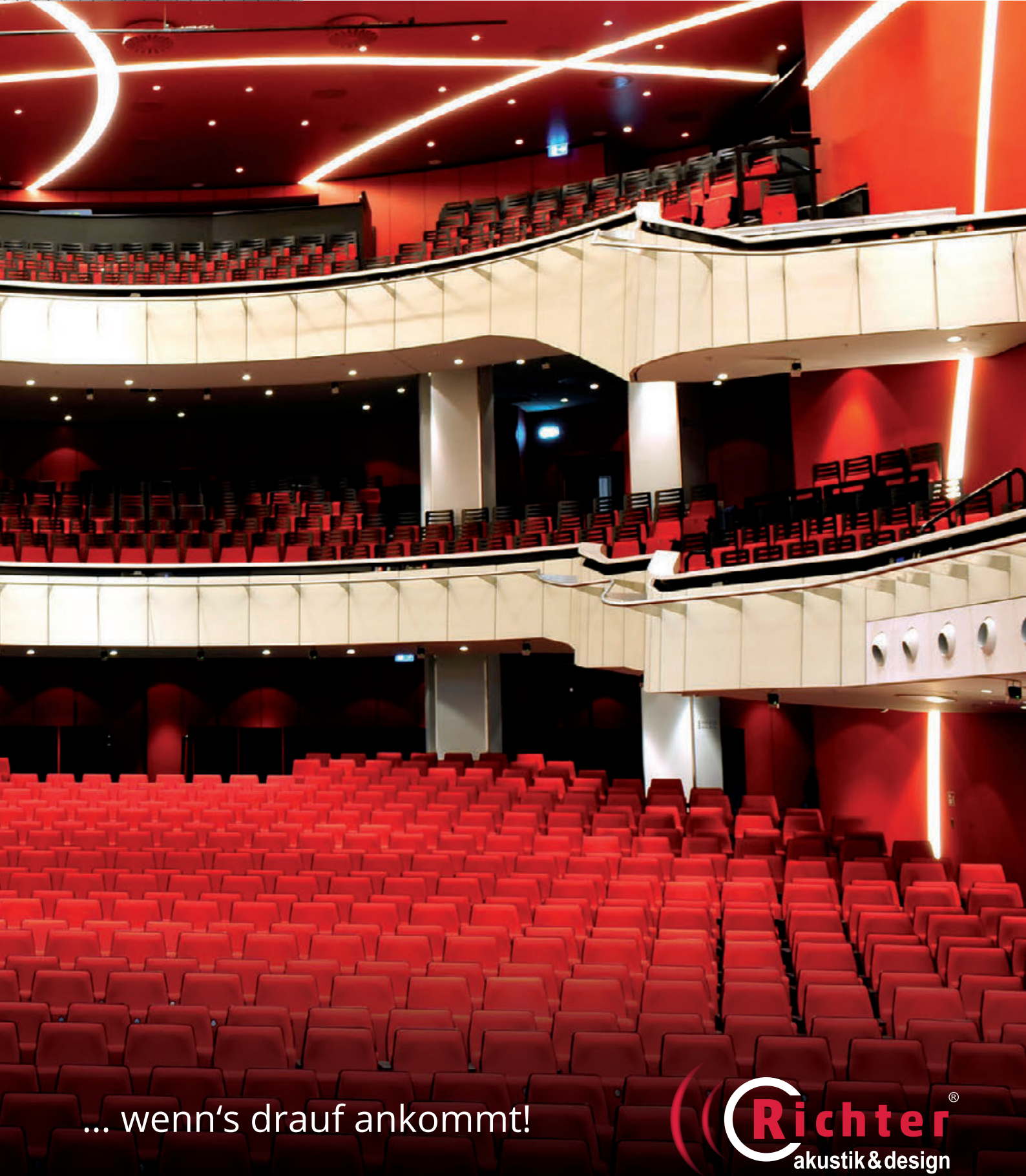


Acoustic-Lightboard®

Erfüllt höchste Anforderungen
in Schall- und Brandschutz



... wenn's drauf ankommt!





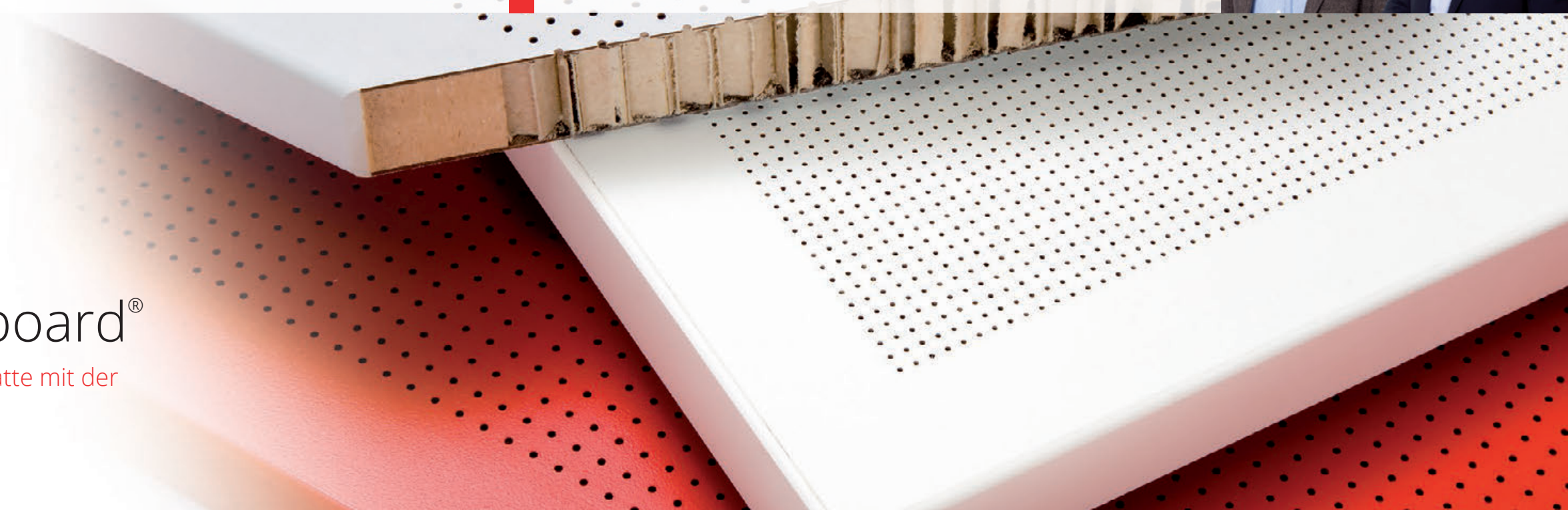
bietet innovativste und einzigartige Lösungen für hochwertige Möbelfertigung, Innenausbau und Holzwerkstoffhandel. Mit unserer Erfahrung können unsere Kunden anspruchsvolle und wirtschaftliche Lösungen für ihre Ideen erwarten – dafür stehen unsere hochmotivierten Mitarbeiter!

- **Anspruchsvolle und wirtschaftliche Lösungen**
- **Richter handelt ressourcenschonend, nachhaltig und wertebestimmt. Aus Verantwortung für Umwelt und Mensch!**
- **Leistungsstark, verantwortungsbewusst, leidenschaftlich, kreativ und ohne Ausnahme lösungsorientiert.**



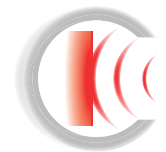
Acoustic-Lightboard®

Die akustisch wirksame Wabenplatte mit der mikroperforierten Oberfläche



70%

Erzielen Sie mit dem Acoustic-Lightboard® bis zu siebenzig Prozent Gewichtsersparnis



0,85

Hervorragender Schallabsorptionsgrad in allen Frequenzbereichen durch unsere optimierte Wabentechnologie



320.000

Bis zu 320.000 Löcher pro Quadratmeter sorgen für eine angenehme Akustik von Büros bis zu großen Sälen

Acoustic-Lightboard®

Erfüllt höchste Anforderungen in Schall- und Brandschutz

Die moderne Architektur setzt vermehrt auf die Werkstoffe Glas, Stahl und Stein. Die harten, geschlossenen Oberflächen reflektieren den Schall und tragen so zu einer als unangenehm empfundenen Steigerung des allgemeinen Lärmpegels bei. Diesem Effekt wirken unsere Acoustic-Lightboard®-Produkte entgegen.

Beim Einsatz dieser Akustik-Elemente dringt der Schall durch die mikroperforierte Oberfläche in die dahinter liegende, engmaschige Wabenstruktur ein, wo er durch die Offenporigkeit optimal absorbiert wird. Dabei sind die Elemente ultraleicht und formstabil – ideal für akustisch wirksame Büromöbel, Wand- und Deckenverkleidungen.



In folgenden Qualitäten lieferbar:



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



Objekt:
Landtag NRW

Ausführung:
Acoustic-Lightboard®
Furnier in amerik. Kirschaum
Perforation MR 075250

Jahr:
2012

Menge:
ca. 140 m²





Objekt:
Boehringer
Ingelheim

Ausführung:
Acoustic-Lightboard®
Furnier in Buche gedämpft
Perforation MR 150500

Jahr:
2008

Menge:
ca. 425 m²



Objekt:
Telekom

Ausführung:
Acoustic-Lightboard®
HPL Weiss
Perforation MR 100300

Jahr:
2008

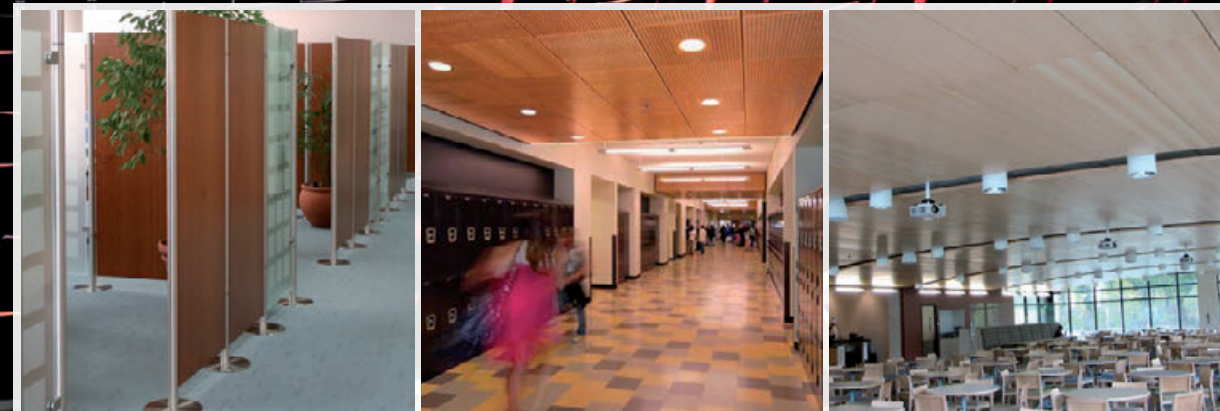
Menge:
ca. 7.200 m²

Objekt:
Deutsches Theater
München

Ausführung:
Acoustic-Lightboard®
B1 Ausführung
HPL
Perforation MR 100300

Jahr:
2013

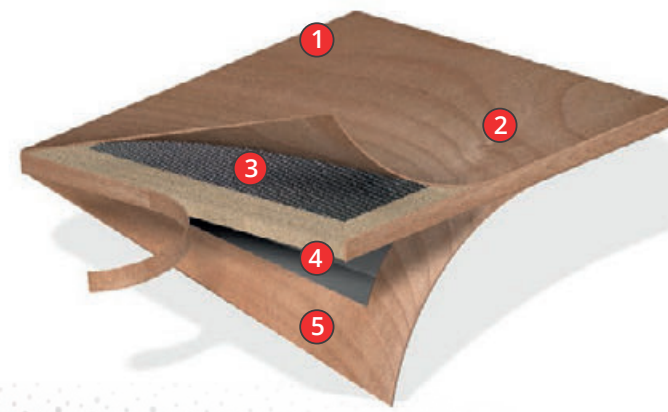
Menge:
ca. 457 m²



Weitere Objekte:
Büros,
Konferenzräume,
Säle und Flure

Materialaufbau

Mit Durchmessern von 1,5 bis 0,5 mm können alle Schichtstoffe und Furniere mit höchster Präzision perforiert werden. Die Front- und Rückseitendecks der Acoustic-Lightboard®-Elemente sind mit verschiedenen Perforationen lieferbar.



- ① Vorderseite Schichtstoff bzw. Furnier mit Lochbild
- ② Ungelochter Rand, Breite individuell
- ③ Engmaschige Wabenstruktur mit stabiler Rahmenkonstruktion
- ④ Schwarzes Akustikvlies
- ⑤ Rückseite mit Lochung

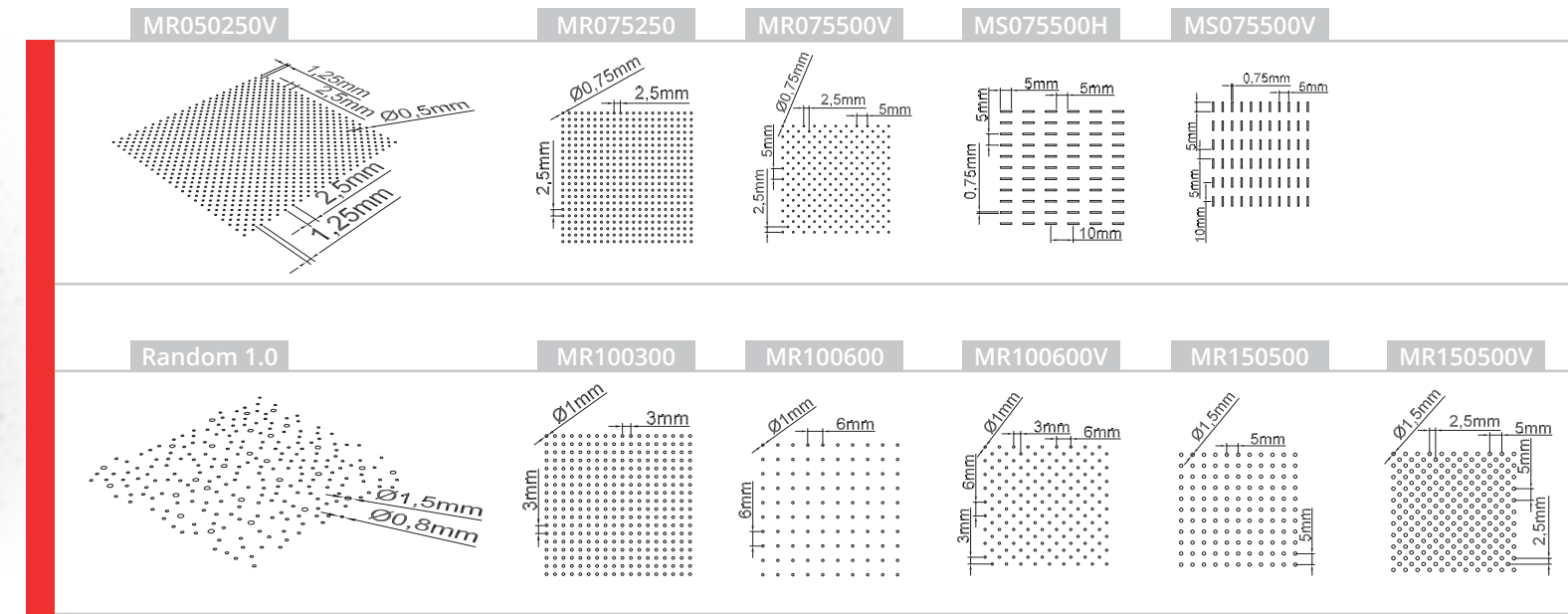
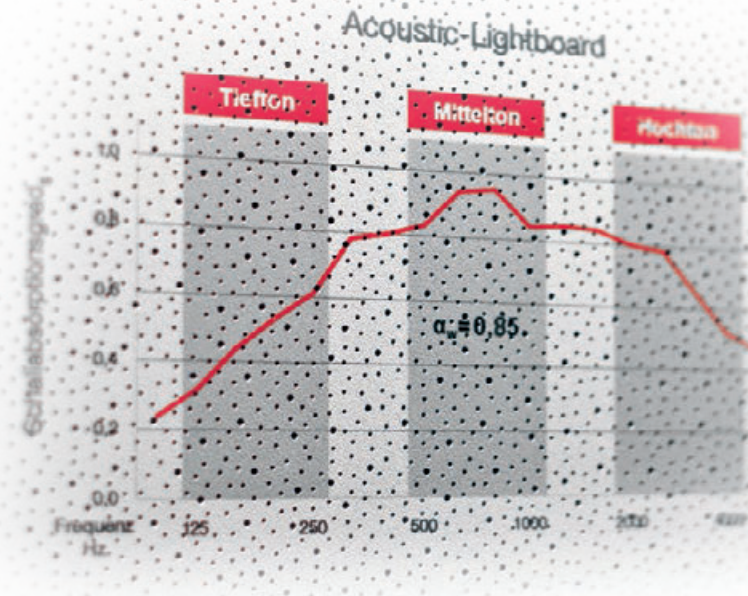


Micro-Perforation

Durchmesser: 1,5 bis 0,5 mm / Front und Rückseite: Verschiedene Lochbilder

Je nach Art der Micro-Perforation auch mit vordefinierten lochfreien Rändern lieferbar.

Eigenschaften für eine perfekte Akustik



Technische Daten	
Höhe/Länge	bis 4.000 mm
Breite	bis 1.550 mm
Standardstärke	19 und 16 mm in HPL- und Furnierausführung, andere Stärken optional
Wabe	15 bzw. 18 mm (optional andere Stärken)
Rahmenkonstruktion	umlaufend 25 mm breit, bei Möbeltüren umlaufend mit 50 mm Inlay-Rahmen für Befestigungen
Deckschichten	furnierte Ausführung 2 mm (0,5 mm Furnier und 1,5 mm HF-Träger) HPL-Ausführung 0,8 mm
Standard-Lochbilder	siehe Abb. Micro-Perforation
Randausbildung	alle Acoustic-Lightboard®-Elemente werden mit einem bedarfsgerechten ungelochten Rand gefertigt (außer: Perforationen MR050250 V und Random 1.0)
Optional	
Bekantung	0,6 mm, 1 mm oder 2 mm Furnierkanten mit OF-Schliff bzw. ABS-/PP-Kanten Nut- oder Falzfräsungen im Kantenbereich möglich
Oberfläche	Oberflächen-Feinschliff 2K-PUR-Lack seidenmatt, Beize oder eingefärbter Lack möglich
Material	Auch als FSC®- bzw. PEFC™-zertifizierte Ware lieferbar

Effektiv auch in Sachen Brandschutz



B-s1-d0
B-s2-d0
Class A

Unsere Acoustic-Lightboard®-Produkte können hohe Anforderungen an den Brandschutz erfüllen



DIN 13501-1
ASTM E 84

Klassifizierung/Zulassung nach DIN13501-1, SBI-Prüfverfahren nach DIN EN 13823 und ASTM E 84 (USA)

Richter akustik & design GmbH & Co. KG
St.-Annener-Straße 117
49326 Melle / St. Annen
Deutschland

Telefon +49 5428 9420-0
Telefax +49 5428 9420-30
info@richter-akustik-design.de
www.richter-akustik-design.de

