



[BELLTON.CH/ECHOCOUSTIC](https://bellton.ch/echocoustic)

ECHOCOUSTIC® PRODUKTDATENBLATT

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS	2
AUSSCHREIBUNGSTEXT	3
DATENBLATT	4
FARBEN	5
DIMENSIONEN ECHOCOUSTIC® 25MM	6
MONTAGEANLEITUNG ECHOGLUE®	8
MONTAGEANLEITUNG ECHOPROFILE®	9
REINIGUNG	10

AUSSCHREIBUNGSTEXT

BESCHREIBUNG

EchoCoustic® ist ein hochwertiger Schallabsorber, welcher ohne Abstand an Wände und Decken montiert wird und so einen sensationellen Raumschall Absorptionsgrad von 85% erreicht. Das 3-lagige EchoCoustic® hat eine Materialstärke von 25mm und besteht aus 100% PET, wovon 50% recycelt sind. Die Oberfläche besticht mit seinem schönen Hightech-Filz und ist in 34 Farben erhältlich. Die mittlere Schicht verschafft dem EchoCoustic® seine Steifigkeit und macht das Produkt pinbar. Die Basis ist für die hervorragenden Akustikwerte verantwortlich.

Die Montage des EchoCoustic® ist äusserst einfach. Mit dem EchoGlue® Kontaktkleber wird das EchoCoustic® an die Wand oder Decke geklebt. Zusammen mit dem EchoProfile® 25mm EDGE ist die Montage an Wänden sogar ohne Kleber möglich. Da das EchoCoustic® direkt an Wand oder Decke montiert wird, ist der Raumverlust trotz höchster akustischer Leistung sehr gering.

Das EchoCoustic® ist eine direkte Antwort auf Fragen nach ökologischer und ökonomischer Nachhaltigkeit, welche sich bei zeitgemässer Innenarchitektur, Innenausstattung und Renovierungen stellen.

ABMESSUNGEN

Grösse: 2720mm (± 5mm) x 1210mm (±10mm)

Materialstärke: 25mm ± (2mm)

Gewicht: 2650g/m² (± 10%)

AKUSTISCHE LEISTUNG

Das EchoCoustic® mit 25mm erreicht bei direkter Montage ohne Abstand zwischen Wand und Schallabsorber, eine hervorragende Schallabsorption von α_w 0,8 und einen von NRC 0,85. Das EchoCoustic® ist ideal für die Absorption mittlerer, hoher und insbesondere tiefer Frequenzen.

MONTAGE

- Schnelle Installation mit EchoGlue® Kontaktkleber
- Optionale Montage mit EchoProfile® Profilen aus eloxiertem Aluminium
- Geeignet für den Einsatz in Räumen sowie überdachten Aussenräumen
- Sehr einfach mit einem Messer nachzuschneiden

MATERIALEIGENSCHAFTEN

- Äusserst robust und stossfest
- Sehr hohe Farbbeständigkeit der allseitig homogenen textilen Oberfläche erhältlich in 34 Farben
- Bis 50°C und 95%rH formstabil
- Schwer entflammbar. B-s1,d0 zertifiziert gem. EN 13501
- Äusserst geringe flüchtige organische Verbindungen unter $< 0.5\text{mg}/\text{m}^2/\text{h}$ (während 7 Tagen), zertifiziert, gem. ASTM D5116
- Frei von Formaldehyd, zertifiziert gem. AATCC 112-2003
- Alkalität: pH: 7,8 (pH 7 ist neutral)
- Schmelzpunkt: 250 °C
- Zersetzung Temp: > 250 °C
- Wärmedurchgangswiderstand $R = 0.7$
- Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1.41$

REINIGUNG

Kann trocken und feucht mit Chlor oder Wasserstoffperoxid gereinigt werden.

UMWELT

- 100% PET mit einem Anteil von über 50% aus recycelten PET Flaschen
- Vom Hersteller gem. Greentag Greenrate Level A zertifiziert
- Zu 100% recycelbar

ENTSORGUNG

Das Produkt ist im Rahmen des Stewardship-Programms von EchoJAZZ recycelbar

DATENBLATT

BEZEICHNUNG	EchoCoustic® 25mm																				
DIMENSIONEN	2720mm (± 5mm) x 1210mm (± 10mm)																				
ZUSAMMENSETZUNG	100% PET (> 50% rezykliertes PET)																				
PET FLASCHEN* PRO PANEEL	181 PET Flaschen *Die Anzahl PET Flaschen bezieht sich auf 500ml PET-Flaschen mit einem Flaschengewicht von 24g.																				
FLÄCHENGEWICHT	2650g/m ² (± 10%)																				
MATERIALSTÄRKE	25mm (± 2mm)																				
LICHTECHTHEIT ISO 105-B02-1994	> 6																				
FLAMMSCHUTZ EN 13501	B-s1, d0																				
VOC EMISSIONEN ASTM D5116	< 0.5mg/m ² /h																				
FORMALDEHYD EMISSION AATCC TM 124-2003	< 100ppm																				
UMWELTZERTIFIKATE	Vom Hersteller gem. Greentag Greenrate Level A zertifiziert																				
THERMISCHE ISOLATION	Wärmedurchgangswiderstand: R = 0.7 Wärmedurchgangskoeffizient: U = 1.43																				
ABSORPTIONSGRAD AS/ISO 354 ASTM C423-99	aw = 0.80 (0mm Wand-/Deckenabstand) NRC = 0.85 (0mm Wand-/Deckenabstand)																				
FARBEN	34																				
ABSORPTIONSKURVE	<p>The graph plots the sound absorption coefficient against frequency. The y-axis ranges from 0.00 to 1.20 in increments of 0.30. The x-axis shows frequencies at 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2500, and 4000 Hz. The curve shows a steady increase from 100 Hz to 630 Hz, reaching a plateau of approximately 0.95 between 1000 Hz and 4000 Hz.</p> <table border="1"> <caption>Approximate data points from the absorption curve</caption> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>Schall Absorptionsgrad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0.05</td></tr> <tr><td>160</td><td>0.15</td></tr> <tr><td>250</td><td>0.30</td></tr> <tr><td>400</td><td>0.60</td></tr> <tr><td>630</td><td>0.85</td></tr> <tr><td>1000</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>1600</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>2500</td><td>0.95</td></tr> <tr><td>4000</td><td>0.95</td></tr> </tbody> </table>	Frequenz [Hz]	Schall Absorptionsgrad	100	0.05	160	0.15	250	0.30	400	0.60	630	0.85	1000	0.95	1600	0.95	2500	0.95	4000	0.95
Frequenz [Hz]	Schall Absorptionsgrad																				
100	0.05																				
160	0.15																				
250	0.30																				
400	0.60																				
630	0.85																				
1000	0.95																				
1600	0.95																				
2500	0.95																				
4000	0.95																				

FARBEN

ECHOCOUSTIC® STANDARD FARBEN



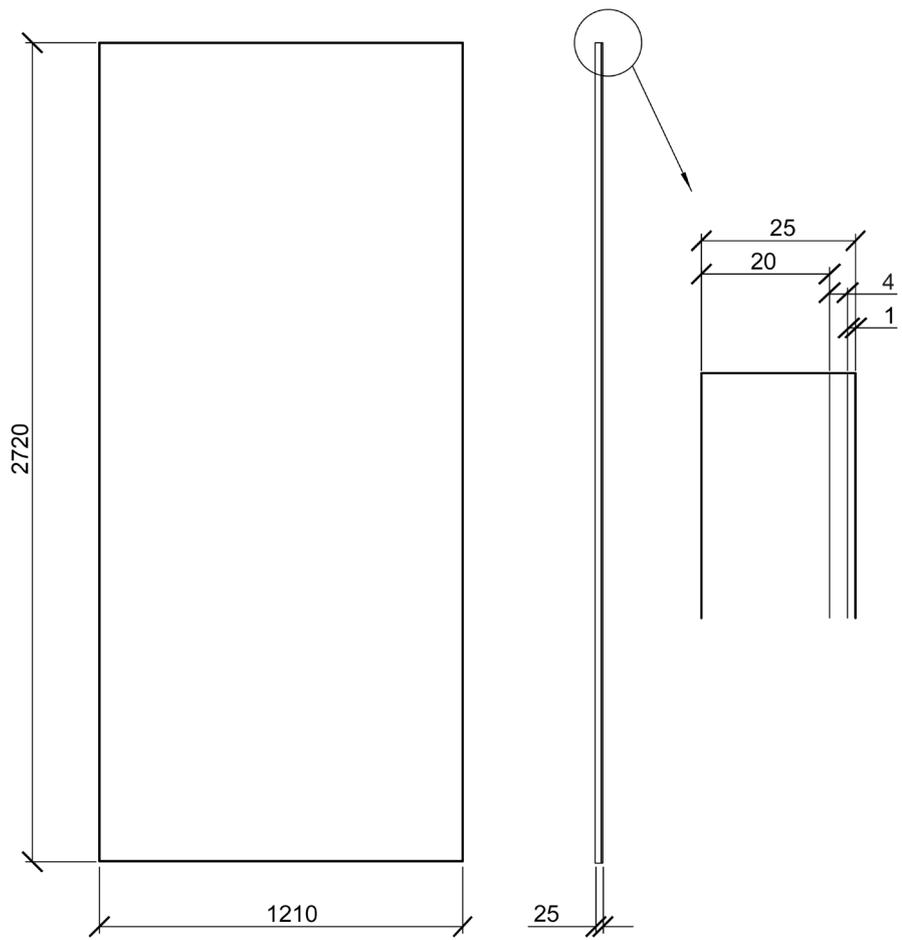
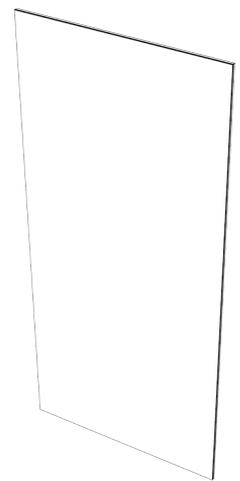
ECHOCOUSTIC® SPEZIALFARBEN



*137, 948, 142, 923, 164, 966, 168, 154, 160, 914 & 130 werden mit weisser Basis, alle anderen Farben mit schwarzer Basis geliefert. Aufgrund der Beschaffenheit des Materials sind Oberflächen- und Farbabweichungen möglich.

DIMENSIONEN ECHOCOUSTIC® 25MM

ECHOCOUSTIC® 25MM
PET25REC000000A
2720 x 1210 x 25mm

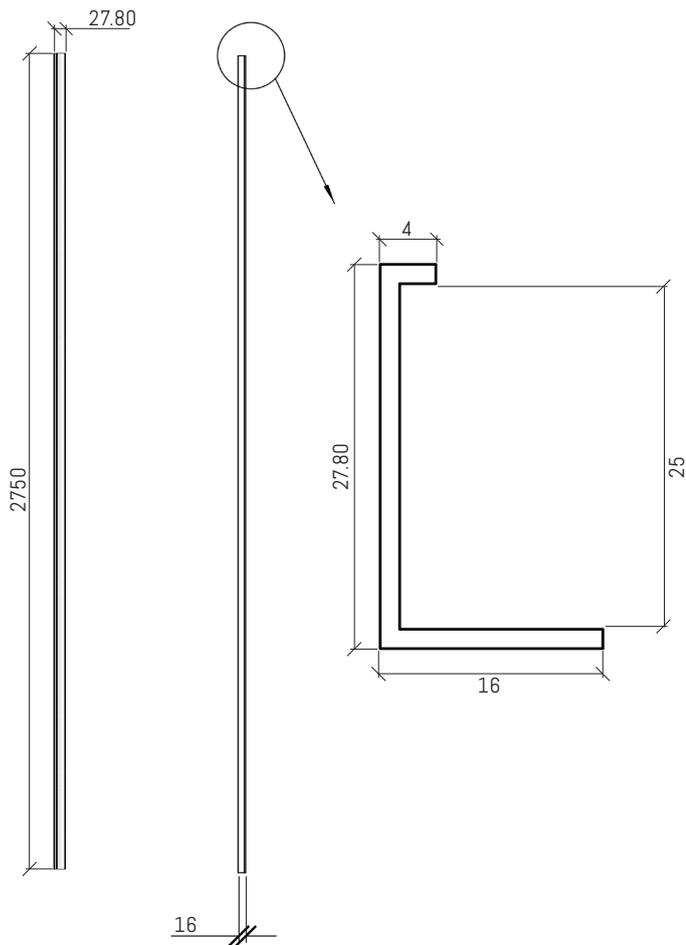
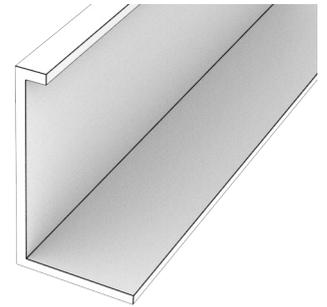


DIMENSIONEN ECHOPROFILE® 25MM EDGE

ECHOCOUSTIC® 25MM EDGE

EDG25END000000A

16mm x 27.8mm x 2750mm



MONTAGEANLEITUNG ECHOGLUE®

ECHOGLUE®

EchoGlue® ist ein industrieller Sprühkontaktkleber, für die industrielle Anwendung für den Messe-Innenausbau, Fußbodenverlegung etc. Dank der hervorragenden Klebekraft eignet sich EchoGlue® ideal für die meisten dauerhaften Verbindungen. Der Sprühkleber wurde speziell für professionelle Anwendungen entwickelt. Nach Aushärtung ist der Kleber nicht brennbar.

FUNKTION/VERWENDUNG

Vor Gebrauch Dose gut schütteln. Halten Sie die Sprühdüse ca. 10 Zentimeter über die zu bearbeitende Oberfläche. Tragen Sie den Kleber gleichmäßig in Bahnen auf beiden zu verklebenden Flächen auf. Kleberbahnen nicht überlappen lassen. Zur Gewährleistung eines optimalen Ergebnisses sollte EchoGlue® bei Temperaturen von 10 - 25°C eingesetzt werden (ideal 20°C). Den Kleber immer auf beide Flächen auftragen, ca. 1-2 Minuten trocknen lassen, bis die Lösemittel vollständig verdampft sind. Die offene Zeit beträgt ca. 4 Stunden. Bei schwierigen Materialien, im Kantenbereich oder sehr saugfähigen Untergründen, wie z.B. Tischlerplatte oder Sperrholz, wird ein zweimaliger Auftrag empfohlen. Beide Oberflächen fest andrücken/anrollen (Anpressdruck ca. 2,5 bis 3 kg/cm²), um eine gute Verbindung zu gewährleisten. Verklebte Materialien können sofort weiterverarbeitet werden. Die endgültige Aushärtung des Klebstoffes erfolgt nach ca. 24 Stunden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Wir empfehlen immer eine vorherige Probeverklebung Ihrer Materialien. Es ist wichtig alle zu verklebenden Materialien vor Produktionsbeginn zu testen. Es liegt in der Verantwortung des Verarbeiters zu überprüfen, ob EchoGlue® für die jeweilige Anwendung geeignet ist. Da Weichmacher den Klebstoff schädigen bzw. zerstören können, empfehlen wir ausdrücklich vor der Verklebung weichmacherhaltiger Produkte, wie z.B. PVC, CV-Beläge, Kunstleder o.ä., eine Beratung durch unsere technische Abteilung zwecks Prüfung ihrer Materialien.

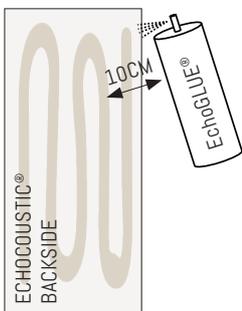
BENUTZERHINWEIS

Damit das Sprühventil nicht verstopft: Dose nach Arbeitsende umdrehen und sprühen bis nur noch Treibgas austritt.

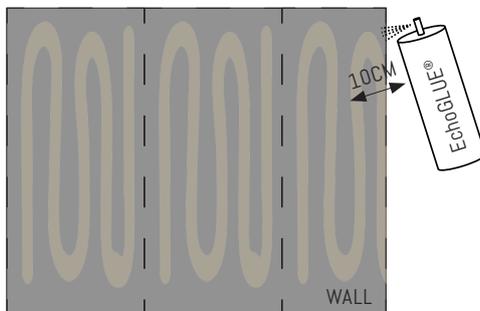
WICHTIGE HINWEISE

Nur für gewerbliche Anwender. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch ergeben. Nur in gut gelüfteter Umgebung verwenden. Bei tränenden Augen oder Kopfschmerzen und Schwindel Frischluftzufuhr erhöhen oder den Raum verlassen. Tragen Sie zu Ihrer Sicherheit zugelassene Atem-, Augen-, Hand- und Körperschutzausrüstungen. Kontakt mit Augen, Haut und Bekleidung vermeiden. Vor Gebrauch Sicherheitsdatenblatt und Benutzerhinweise lesen. Bitte beachten Sie auch die geltenden gesetzlichen Vorschriften bei der Verarbeitung von lösemittelhaltigen Klebstoffen.

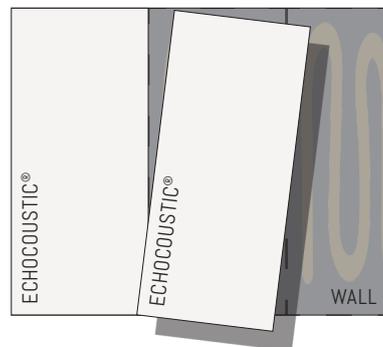
1. ECHOGLUE® AUF RÜCKSEITE DES PANELS AUFTRAGEN



2. ECHOGLUE® AUF WAND AUFTRAGEN



3. ECHOACOUSTIC® PANEL AUF WAND ANDRÜCKEN

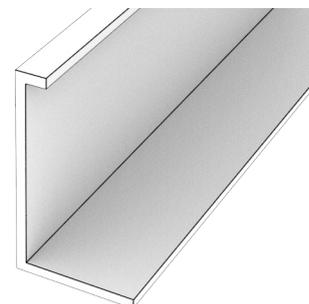


MONTAGEANLEITUNG ECHOPROFILE®

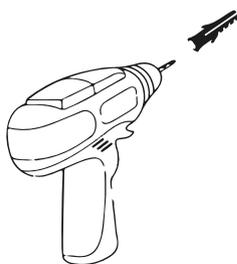
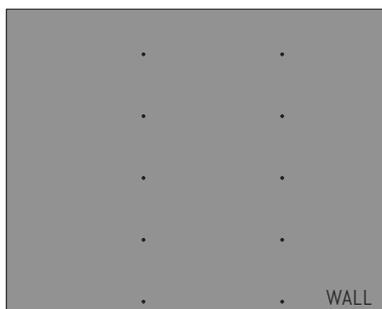
ECHOCOUSTIC® 25MM EDGE

EDG25END0000000A

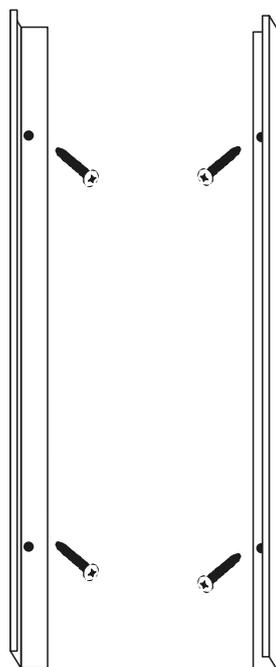
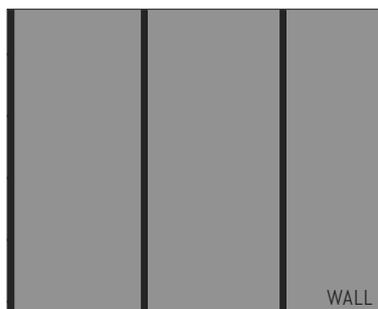
16mm x 27.8mm x 2750mm



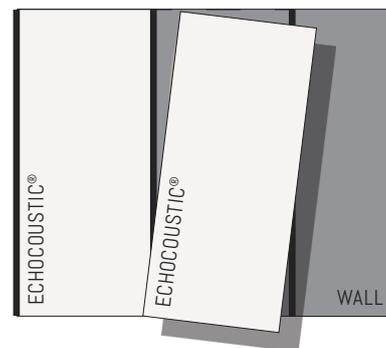
1. LÖCHER VORBOHREN UND DÜBEL SETZEN



2. ECHOPROFILE® EDGE MIT SCHRAUBEN MONTIEREN



3. ECHOCOUSTIC® PANEEL ZWISCHEN PROFILE DRÜCKEN

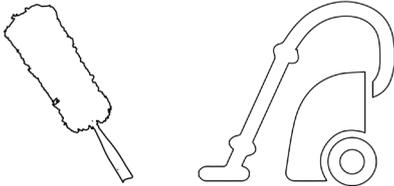


REINIGUNG

Bitte testen Sie Reinigungsprodukte an einer unauffälligen Stelle. Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise der Reinigungsmittel.

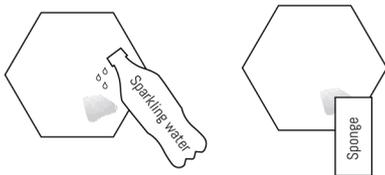
STAUBWEDEL/STAUBSAUGER

Benützen Sie einen Staubwedel oder Staubsauger.



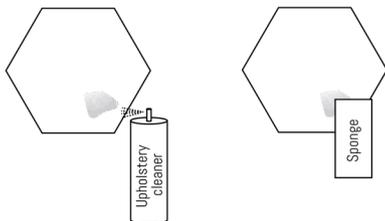
KOHLensäUREHALTIGES WASSER

für leichte Verunreinigungen tragen Sie kohlesäurehaltiges Wasser auf und entfernen die Verunreinigung mit einem Schwamm.



POLSTERREINIGER

Für mittlere Verschmutzungen wenden Sie Polsterreiniger und entfernen die Verunreinigung mit einem Schwamm.



BLEICHMITTEL

Starke Verunreinigungen können Sie möglicherweise mit Bleichmitteln (z.B. Wasserstoffperoxid) behandeln und im Anschluss mit einem Schwamm und Sprudelwasser entfernen.

