

KNAUF ACOUSTICLINE

AKUSTIKSYSTEM



OBERFLÄCHENKOMPETENZ

KNAUF DESIGN steht für wegweisende und kreative Ideen zur Veredelung von Oberflächen der unterschiedlichsten Werkstoffe.

Das Ergebnis sind in hohem Maße designorientierte Raumkonzepte. Sie bewähren sich überall dort, wo kompromisslose Funktion, perfekte Akustik, Durchgängigkeit der Optik und Systemsicherheit gefragt sind.

Als Partner für Architekten, Planer, Handel, Verarbeiter und Industrie sowie als zuverlässiger Systemlieferant bieten wir höchste Sicherheit bei Zulassung, Qualität und Machbarkeit.

DESIGN. FUNKTION. QUALITÄT. FREIHEIT.

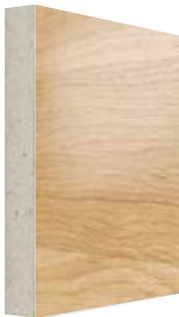
IM EINKLANG MIT DER AKUSTIK –
DER GUTE TON
ÜBERRAGENDER RÄUME

INHALT

› Produktübersicht	04
› Nanoperforation	06
› Mikroperforation	08
› Schlitzung	10
› Rundlochung	12
› Oberflächen	14
› Montage und Zubehör	16



KNAUF ACOUSTICLINE



Nanoperforation (N)
Details ab Seite 6



Mikroperforation (M)
Details ab Seite 8



Gerade Schlitzung (S)
Details ab Seite 10



Gerade Rundlochung (R)
Details ab Seite 12

ACOUSTICLINE AUFREGENDES DESIGN PERFEKTES HÖRERLEBNIS

Konzertsaal, Klassenzimmer oder Sporthalle – jeder Raum wird anders genutzt und stellt spezielle Anforderungen an seine Akustik. Als Teil der Knauf Gruppe vereinen wir langjährige Expertise in der Fertigung hoch verdichteter und nicht brennbarer Gipsfaserplatten mit innovativer Oberflächenveredlung. Das Ergebnis sind beschichtete Wand- und Deckenplatten, die jede gestalterische Freiheit gewähren und gleichzeitig für erstklassige Akustik sorgen. Ganz gleich, ob

der Schall bis in den letzten Winkel getragen oder möglichst absorbiert werden soll. Durch seine gute akustische Wirksamkeit eignet sich das **DESIGNBOARD 230** bestens als klassischer Breitbandabsorber. Die beschichteten Gipsfaserplatten können ganz nach Bedarf akustisch bearbeitet werden. Angefangen vom Lochen, über das Schlitzzen bis hin zur individuellen Bearbeitung mittels CNC-Programm.

Die nach DIN EN 13501 klassifizierten und zugelassenen Trockenbausysteme von Knauf Design erfüllen die gesetzlichen Vorschriften hundertprozentig. Das Designboard sorgt für eine aufregende Ästhetik, perfekte Hörerlebnisse und schafft Sicherheit beim Brandverhalten. Darüber hinaus sorgt die Gipsfaserplatte für ein gutes Raumklima, sie unterschreitet die Formaldehydgrenzwerte um ein Vielfaches.

EIGENSCHAFTEN



Produktserie	LAMINATE	WOOD	PAINT	CREATIVE
Oberflächen	Schichtstoff (HPL)	Echtholzfurnier	Lack	Dekordruck
Akustische Optionen	R, S, M, N	R, S, M, N	R, S, M	R, S, M
Standardformate	3030 x 1200 mm 2560 x 1200 mm	3100 x 1260 mm 2560 x 1260 mm		
Stärke	18 mm			
Rückseite	Werkseitig aufgebrachte Akustikvlies-Kaschierung			
Brandklassifizierung	A2-s1, d0 nach DIN EN13501-1 (nicht brennbar)			
Konformitäten (auf Anfrage)	VOC-Verordnung, AgBB, EMICODE, Blue Angel, BREEAM, LEED			
Einsatzbereiche	Großraumbüros, Konferenz- und Hörsäle, Schulen, Sport- und Konzerthallen, Gastronomie			



- › Nachgewiesene, effektive Luftreinigungswirkung
- › Gesundes und angenehmeres Raumklima durch großformatige Platten



- › Keine Ausgasungen
- › Ökologischer Vorteil gegenüber z.B. Holzwerkstoffplatten (Gipsfaser ist von Natur aus ökologisch und nicht brennbar)



- › Unzählige Gestaltungsmöglichkeiten



NANOPERFORATION

$\alpha_w = 0,60 - 0,90(LM)$

Schallabsorptions-
klasse C / B / A

Sound absorption
class C / B / A

Norm:
DIN EN ISO 11654
0,5 / 3,4-1 N

Lochbild
Perforation type

5,77 %

Lochflächenanteil
Ratio of perforation

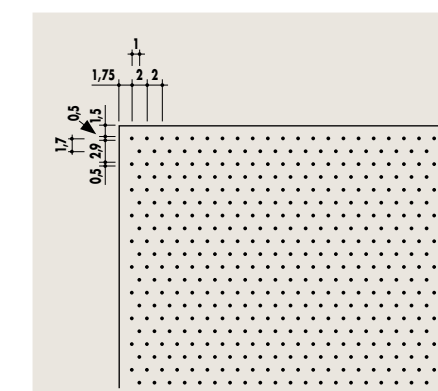
Oberfläche /
Surface

Wood - (Furnier)
Laminate - (HPL)
Wood - (veneer)
Laminate - (HPL)



SCHALLABSORPTIONSKLASSE

PLATTENDesign / PERFORATIONSMUSTER



Mit dem Knauf Designboard in der Schallabsorptionsklasse A setzt Knauf Design mit der Acousticline neue Maßstäbe.

Durch die kaum sichtbare Lochung des Oberflächendesigns, bietet die Nanoperforation eine sehr dezente Optik bei maximalem Effekt auf die Akustik und Schallabsorption.

So bleiben hinsichtlich der Oberfläche und des optischen Gesamtbildes unzählige Gestaltungsmöglichkeiten offen und der Schallabsorber tritt optisch in den Hintergrund.

Konfigurierbare Topakustik holt für Sie das Beste aus jedem Raum heraus! Besonders dort, wo durchgängige Optik gefragt ist.



MIKROPERFORATION

$\alpha_w = 0,55(H) - 0,80$

Schallabsorptions-
klasse D / C / B

Sound absorption
class D / C / B

Norm:
DIN EN ISO 11654
8/16 R

Lochbild
Perforation type

19,2 %

Lochflächenanteil
Ratio of perforation

Oberfläche /
Surface

Paint - (Lack)
Creative - (Druckdekor)
Wood - (Furnier)
Laminate - (HPL)
Paint - (coating)
Creative - (print decor)
Wood - (veneer)
Laminate - (HPL)



B

SCHALLABSORPTIONSKLASSE

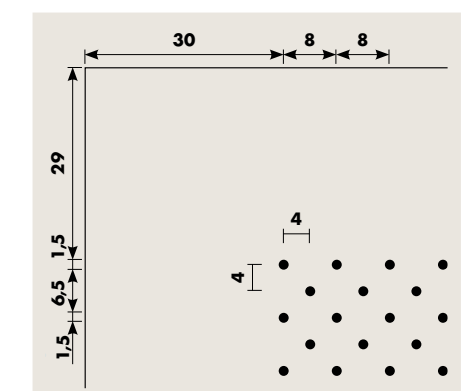
Die Acousticline mit diesem Lochbild wird anspruchsvollen akustischen Anforderungen gerecht und besticht durch ihre dezente Optik.

Beim mikroperforierten Designboard wird die Sichtfläche ebenfalls nur wenig beeinträchtigt. Beste akustische Voraussetzungen ohne dabei die gestalterische Freiheit einzuschränken.

Die Testergebnisse sind überzeugend: Auch durch Mikroperforation schafft das Knauf Designboard einen hohen Schallabsorptionsgrad.

Ästhetik, die ihre Funktion erfüllt für anspruchsvolle Planer und Bauherren.

PLATTENDESIGN / PERFORATIONSMUSTER



GERADE SCHLITZUNG

$\alpha_w = 0,45(MH) - 0,8$

Schallabsorptions-
klasse D / C / B
Sound absorption
class D / C / B

Norm:
DIN EN ISO 11654
3/16 S

Lochbild
Perforation type

18,8 %

Lochflächenanteil
Ratio of perforation

Oberfläche /
Surface

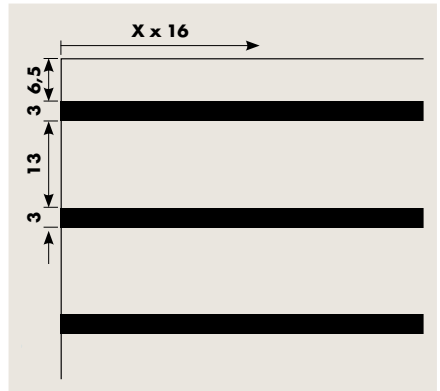
- Paint - (Lack)
- Creative - (Druckdekor)
- Wood - (Furnier)
- Laminate - (HPL)
- Paint - (coating)
- Creative - (print decor)
- Wood - (veneer)
- Laminate - (HPL)



B

SCHALLABSORPTIONSKLASSE

PLATTENDESIGN / PERFORATIONSMUSTER

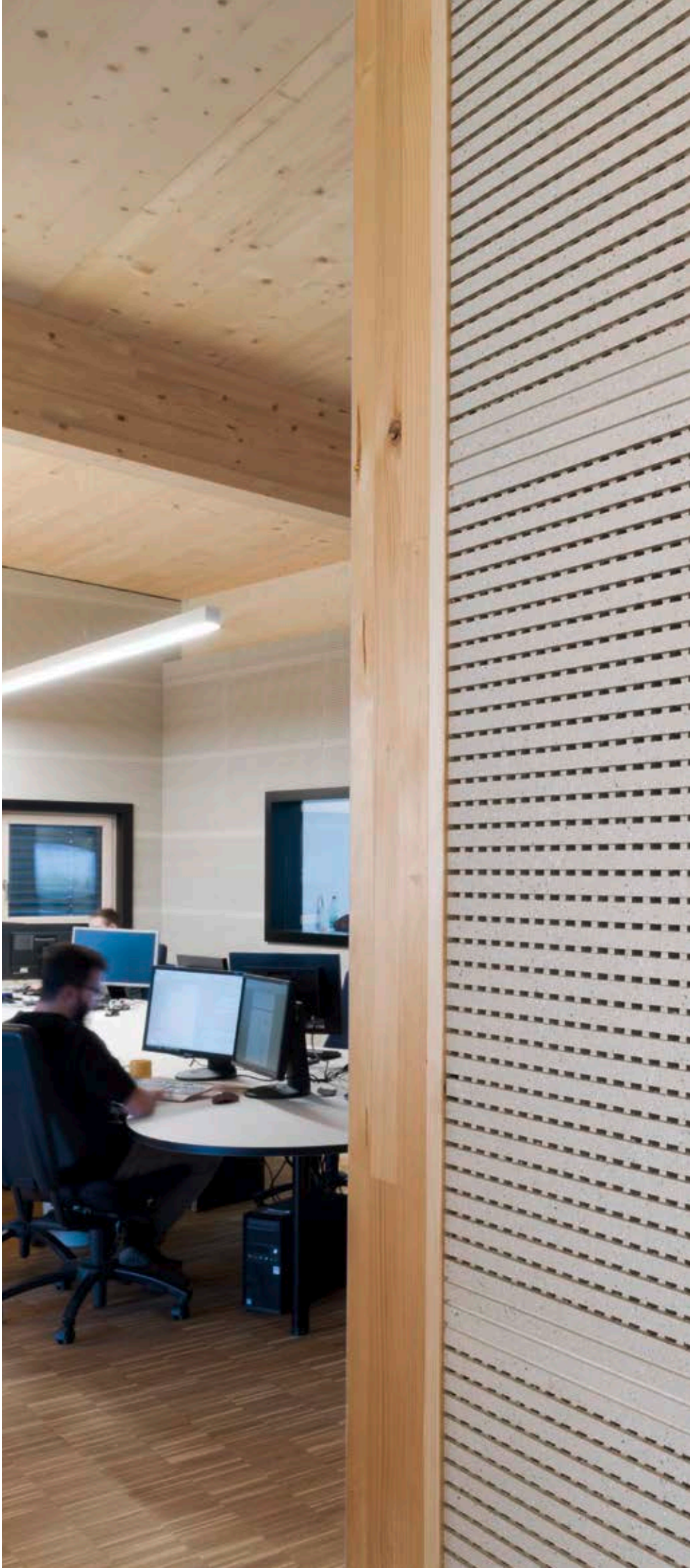


Wenn Sie eine elegante und geradlinige Optik bevorzugen, empfehlen wir das Designboard mit gerader Schlitzung. Dieses beeindruckt durch auffällig gutes Schallverhalten und einen entschlossenen modernen Look.

Mit der geraden Schlitzung können akustische und optische Highlights gleichermaßen gesetzt werden. Die Gipsfaserplatte bietet hier von

der natürlich belassenen Oberfläche über eine Vielzahl von HPL-Schichtstoffen und Echtholz furnieren bereits enorme Gestaltungsmöglichkeiten.

Wortwörtlich endlos werden diese durch die Option, das Designboard direkt zu bedrucken: Ob Dekor oder individuelles Motiv - Ihre Kreativität findet beim Knauf Designboard keine Grenzen.





GERADE RUNDLOCHUNG

$\alpha_w = 0,55(H) - 0,80$

Schallabsorptions-
klasse D / C / B
Sound absorption
class D / C / B

Norm:
DIN EN ISO 11654
8/16 R

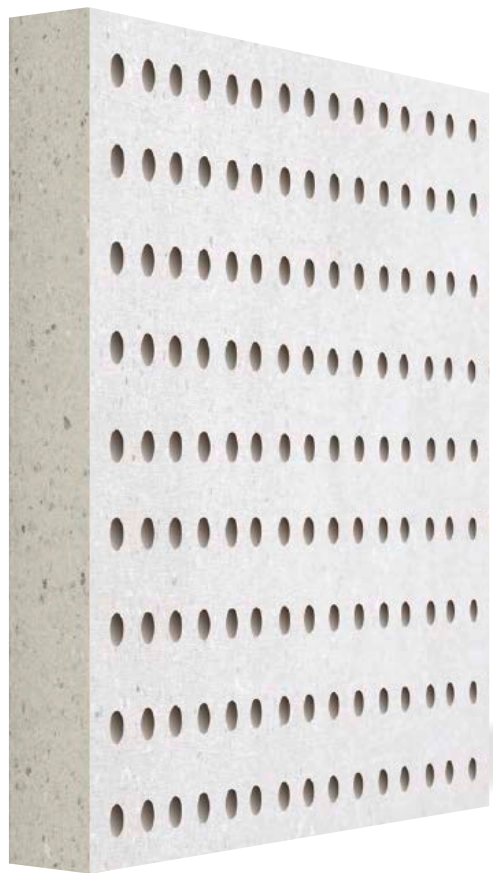
Lochbild
Perforation type

19,2 %

Lochflächenanteil
Ratio of perforation

Oberfläche /
Surface

Paint - (Lack)
Creative - (Druckdekor)
Wood - (Furnier)
Laminate - (HPL)
Paint - (coating)
Creative - (print decor)
Wood - (veneer)
Laminate - (HPL)



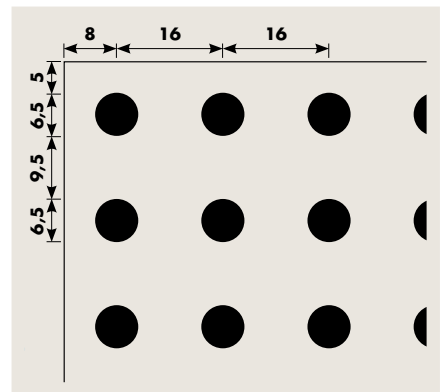
B

SCHALLABSORPTIONSKLASSE

Die gerade Rundlochung ist überall dort gefragt, wo neben der Akustik auch Ästhetik und auffallend dynamisches Design eine Rolle spielen. Die Rundlochung ist in unterschiedlichsten Mustern möglich und vermittelt eine entschlossene Optik.

Egal ob eine anspruchsvolle Deckengestaltung oder gezieltes Design bei Wandpaneelen gewünscht ist, das Knauf Designboard mit Rundlochung wirkt äußerst ansprechend - Optisch und akustisch gleichermaßen.

PLATTENDESIGN / PERFORATIONSMUSTER



OBERFLÄCHEN

WOOD



„Wood“ begeistert mit Echtholzfurnier aus unserer Kollektion oder nach individuellem Kundenwunsch. Die Oberfläche mit kompromisslos natürlicher Ausstrahlung und hochwertiger Ästhetik.

LAMINATE



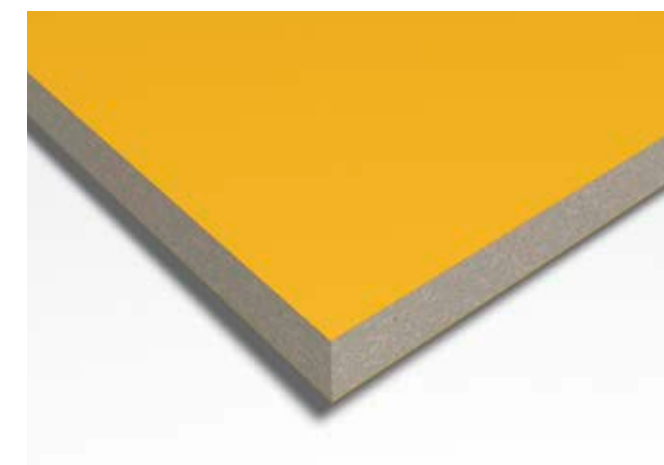
„Laminate“ überzeugt durch Robustheit und ist äußerst pflegeleicht. Die Platten werden mit HPL-Schichtstoff belegt und bieten vielfältige Möglichkeiten - von Unifarben bis hin zu Holz-, Metall- und Steindekoren.

CREATIVE



„Creative“ steht für digitalen Direktdruck. Wählen Sie aus über 80 Designdekoren oder einem Motiv Ihrer Wahl. Ihrer Kreativität sind hierbei keine Grenzen gesetzt: Ob Foto, Grafik, Farbe oder Schrift - die Ergebnisse sind beeindruckend.

PAINT



„Paint“ bietet höchste Farbgenauigkeit und Brillanz. Die Designboards werden grundiert und anschließend mit der gewünschten Farbe oder optional transparent lackiert, was den natürlichen Look der Gipsfaserplatte erhält.

MONTAGE

DESIGNBOARD FIX – WAND- UND DECKENSYSTEM: SCHALLENTKOPPELBAR, JUSTIERBAR UND WERKZEUGLOS MONTIERBAR

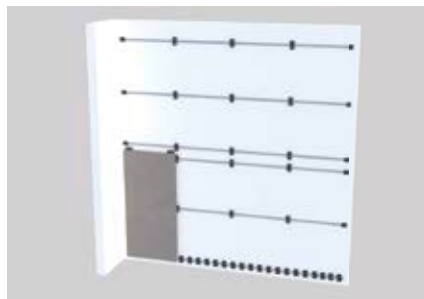
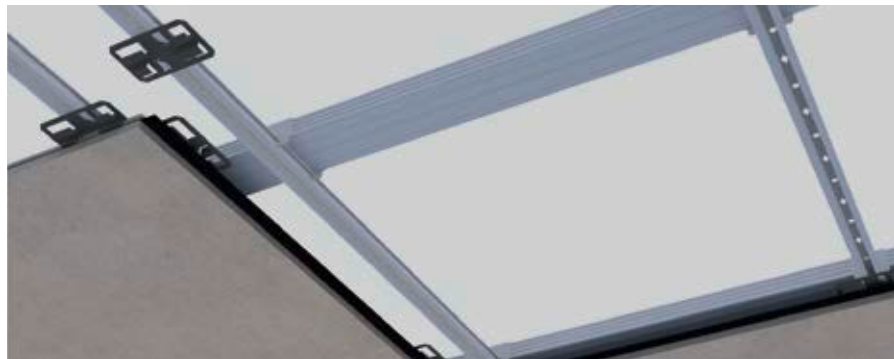
Makellos ausgerichtete Wand- und Deckenflächen erfordern Präzision bei der Montage. Wie angenehm, wenn dies ohne großen Aufwand geschieht, werkzeuglos und auch nachträglich noch millimetergenau justierbar. DESIGNBOARD FIX ist ein nicht brennbares

Befestigungssystem zur verdeckten Befestigung von Decken und Wänden. Die millimetergenau justierbaren Drehclips werden in die DESIGNBOARD FIX Schienen der Wand- oder Decken-Unterkonstruktion eingehängt.



Ein System, viele Möglichkeiten

- › Einsatz an Wand und Decke
- › Klassifiziert nach EN 13501-1 im Verbund
- › A2-s1, d0 nicht brennbar
- › Fugenausbildung 0 - 20 mm, bei A2 Verbundanforderung 0 - 10mm
- › Vormontage der Unterkonstruktion möglich
- › Werkzeuglos montierbar
- › Mit 8 mm Aushängemaß demontierbar, revisionierbar
- › Justierbar, kann Bautoleranzen aufnehmen
- › Schallentkoppelbar



Montageanimation ansehen.



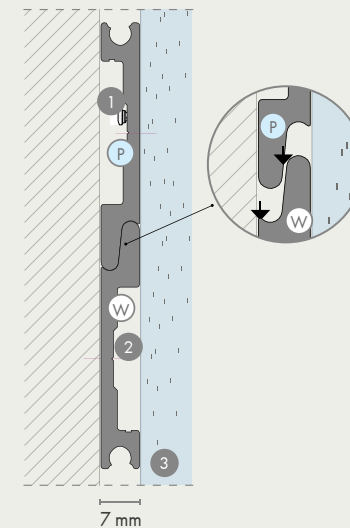
DIE ALTERNATIVE FÜR SCHWERE PANEELE: KEILLEISTENAUFHÄNGUNG FÜR WÄNDE

Wo besonders schwere oder großflächige Paneele ab Mindestbreite 650 mm an die Wand gebracht werden sollen, ist die Keilleistenbefestigung mit 7 mm Aufbauhöhe eine Alternative. Ein cleveres System, mit dem sie Wände einfach und sicher bekleiden können.

Es besteht aus den Aluminium-Keilleisten und passenden Schrauben. Die Keilleisten werden an Wand und Platte montiert und dann ineinander gehängt werden. Für die horizontale oder vertikale Verlegung – ganz nach Belieben einsetzbar.



Querschnitt



Die Komponenten

(P)
Keilleiste
Montage auf der Platte mittels Euro-Schrauben

(W)
Keilleiste
Montage auf der bestehenden, tragfähigen und ebenen Wand mit geeignetem Befestigungsmittel

1 Euro-Schraube zur Montage auf der Gipsfaserplatte
Zylinderkopf
Typ B verzinkt

2 Geeignetes Befestigungsmittel für die Befestigung an der bestehenden Wand

3 Designboard der ACOUSTICLINE

Empfehlung:
Akkuschrauber mit Drehmomentbegrenzung benutzen – Schraube darf nicht überdreht werden.



ZUBEHÖR

PROTECT RAIL - OPTIMALER KANTENSCHUTZ



Durch den Einsatz des PROTECT RAIL Profilsystems aus hochwertigem Edelstahl wird Designboards in stark frequentierten

Bereichen (z.B. in Kliniken, Schulen, Turn- und Festhallen etc.) dauerhaft geschützt. Dies dient dem Erhalt der Optik und Wert.

Auch das Protect System überzeugt nebst Funktion durch Brandschutz und Design als ganzheitliches System.

P1 Gehrungsprofil 45°
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



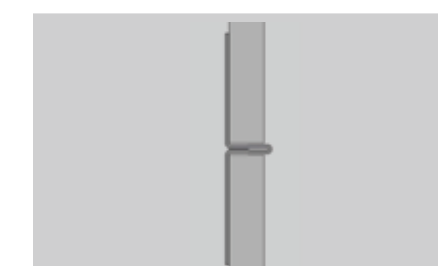
P2 Stern-Profil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



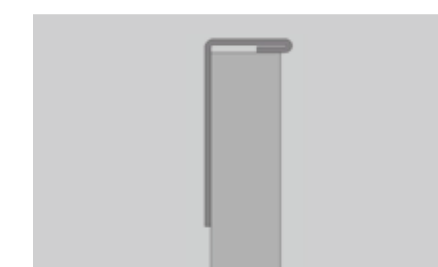
P3 Vierkantprofil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



P4 Verbindungsprofil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]



P5 Abschlussprofil
[15 x 15 mm / 22 x 22 mm]





KNAUF DESIGN

KNAUF riessler GmbH & Co. KG

Süßwiesenstraße 10

74549 Wolpertshausen

Telefon: +49 7904 944 681-0

Telefax: +49 7904 944 681-10

info@knauf-design.com

www.knauf-design.com

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma KNAUF riessler GmbH & Co. KG, Süßwiesenstraße 10, 74549 Wolpertshausen. Es gelten unsere allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

Knauf riessler GmbH & Co. KG
Süßwiesenstraße 10
74549 Wolpertshausen

Knauf AMF
Decken-Systeme

Knauf Aquapanel
TecTem® Innendämmung
Dämmstoffschüttungen

Knauf Bauprodukte
Profilösungen für Zuhause

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassadensysteme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung
und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für
Boden, Wand und Decke

Knauf PFT
Maschinentechnik und
Anlagenbau

Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau

Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung