



FIREPLAC®

Brandschutzplatten

europiac

DE

FIREPLAC[®]



||| Röhr GmbH

Narzissenstrasse 5 . D-88069 Tettngang
Tel: +49.7542.9366.0 . Fax: +49.7542.9366.60
info@euoplac.com . orders@euoplac.com
www.euoplac.com

euoplac s.r.o.

Pod Kalváriou 2020, SK-95501 Topoľčany
Tel: +421.38.5369 311 . Fax: +421.38.5369 314
euoplac@euoplac.com . www.euoplac.com

BRANDSCHUTZPRODUKTE VON euoplac	08
Brandschutz im Baurecht	08
Baustoffklassen nach DIN 4102 und EN 13501	10
EINSATZBEREICHE	12
BRANDSCHUTZ INDIVIDUELL	13
FIREPLAC® BRANDSCHUTZPRODUKTE	15
FIREPLAC® A1 Rohträger – Unbeschichtete Vermiculitplatte	15
FIREPLAC® A2 im Verbund geprüft	17
<i>FIREPLAC® A2 Edelfurnierte und lackierte Vermiculitplatten</i>	18
<i>FIREPLAC® A2 mit Laminat (CPL) beschichtete Vermiculitplatten</i>	18
<i>FIREPLAC® A2 mit Digitaldruck und Eichenfurnier veredelte Vermiculitplatten</i>	19
FIREPLAC® A2 Akustik	20
FIREPLAC® G-A2 im Verbund geprüft	21
FIREPLAC® SE im Verbund geprüft	22
BRANDSCHUTZPRODUKTE OHNE VERBUNDPRÜFZEUGNIS	23
FAGOPLEX® schwer entflammbare Rohplatte	23
BIRKOPLEX® schwer entflammbare Rohplatte	24
FIREPLAC® mit Grundierfolie – nicht im Verbund geprüft	24
FIREPLAC® MARINE - nicht brennbare Rohplatte	25
KLASSIFIZIERUNGEN & TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	26
Übersicht der Prüfberichte und Klassifizierungen	26
Technische Eigenschaften der FIREPLAC® Vermiculit Produkte	28
Technische Eigenschaften der FIREPLAC® Marine Produkte	29
ALLGEMEINE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS	31

FIREPLAAC[®]

BRANDSCHUTZPLATTEN

BRANDSCHUTZPRODUKTE VON europlac

In der Planung von Neubauten und der Sanierung von Bestandsgebäuden wird der Brandschutz und dessen Planung immer wichtiger und eine Umsetzung mit Brandschutzkonzept zum Standard. Um die jeweiligen brandschutztechnischen Anforderungen zu erfüllen und die Brandlast im Objekt zu reduzieren, bietet europlac eine Vielzahl von Brandschutzprodukten an.

Die FIREPLAC® Produkte von europlac bieten die ideale Materialwahl, um technische Auflagen und grenzenlose gestalterische Möglichkeiten zu vereinen. Um individuelle Lösungen zu realisieren, stehen wir Ihnen mit unserer langjährigen Erfahrung in der Produktion von Brandschutzprodukten und deren Verarbeitung zur Seite.

BRANDSCHUTZ IM BAURECHT

Ausgehend von der Musterbauordnung (MBO) regeln die Landesbauordnungen (LBO) der einzelnen Bundesländer auch die Anforderungen an den baulichen Brandschutz.

Je nach Art, Größe und Nutzung des Gebäudes werden unterschiedliche Anforderungen an die Feuersicherheit und das Brandverhalten einzelner Gebäudebestandteile und der im Gebäude verwendeten Bauteile und Baustoffe gestellt.

Die Bauregelliste bzw. Muster-Wervaltungsvorschriften Technische Baubestimmungen legt fest, welche Art von Verwendbarkeitsnachweisen für die einzelnen Baumaterialien erforderlich sind. Für die FIREPLAC® Produkte sind das in der Regel allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (ABP) oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (ABZ), ausgestellt vom

Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) Berlin oder einer anderen akkreditierten Prüfinstitution.

In der Bundesrepublik Deutschland ist die nationale Norm DIN 4102 – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen nach wie vor rechtskräftig, auf sie wird in den meisten Fällen auch durch die Landesbauordnungen oder die Bauregelliste Bezug genommen. Zunehmend erhalten Produkte für den Einsatz im vorbeugenden Brandschutz im Hochbau auch Klassifizierungsberichte (KB) nach der europäischen Norm EN 13501

Die Bestimmungen für die Verwendung und Weiterverarbeitung unserer Produkte werden in den ABP / ABZ / KB genau geregelt. Abweichungen von diesen Vorgaben führen in der Regel zum Verlust der Baustoffklassifizierung. Ausnahmen können durch die sogenannte Zustimmung im Einzelfall genehmigt

und umgesetzt werden. Diese Zustimmung im Einzelfall wird, bezogen auf einen konkreten Anwendungsfall in einem spezifischen Bauvorhaben in der Regel von der obersten Baubehörde des jeweiligen Bundeslandes erteilt. Unter Umständen kann die Vorlage eines brandschutztechnischen Gutachtens verlangt werden.

Wichtig ist die Unterscheidung von Baustoffen und Bauteilen. Baustoffe werden nach ihrem Brandverhalten klassifiziert. Bauteile sind immer als gesamte Konstruktion (z.B. Tür) zu sehen und werden nach Feuerwiderstandsdauer und ggf. weiteren Leistungsmerkmalen klassifiziert. Bei unseren Vermiculitplatten handelt es sich um Baustoffe, weshalb für sie auch lediglich die Baustoffklasse, also "nichtbrennbar" benannt werden kann.

Eine Zuordnung einer Feuerwiderstandsdauer zu einem Baustoff (z.B. "F90 Platte") ist nicht zulässig. Bei der Verbindung mehrerer unterschiedlicher Baustoffe muss das Verbundprodukt stets gesondert geprüft und klassifiziert werden. Es gibt keine Rechenmethode für Baustoffklassen, etwa nach dem Schema "Träger A1 plus Oberfläche B1 ergibt Verbundprodukt A2". Auch der häufig noch zitierte "Tapetenparagraph" aus der DIN 4102, wonach Oberflächenbeschichtungen bis 0,5 mm Dicke grundsätzlich keinen Einfluss haben sollen, ist auf Baustoffe und ihre Klassifizierung nicht anwendbar.

Vielmehr findet diese Regelung Anwendung in Bezug auf die Feuerwiderstandsdauer von Bauteilen, also in ihrer Gesamtheit geprüften Konstruktionen (Wände, Türen, Decken etc.).

Wo die Verwendung nichtbrennbarer Baustoffe in Verbindung mit dekorativen Oberflächen zwingend vorgeschrieben ist, ist auf die im Verbund geprüften FIREPLAC® Produkte mit Echtholz furnier oder CPL zurückzugreifen.

Geht es lediglich um eine Reduzierung der Brandlast, können Rohplatten auch durch den Verarbeiter vor Ort mit den gewünschten Oberflächenmaterialien belegt werden.

In jedem Fall ist die Anforderung an die in einem Bauvorhaben einzusetzenden Baustoffe mit der zuständigen Behörde abzustimmen oder ggf. aus einem vorliegenden Brandschutzkonzept zu entnehmen.

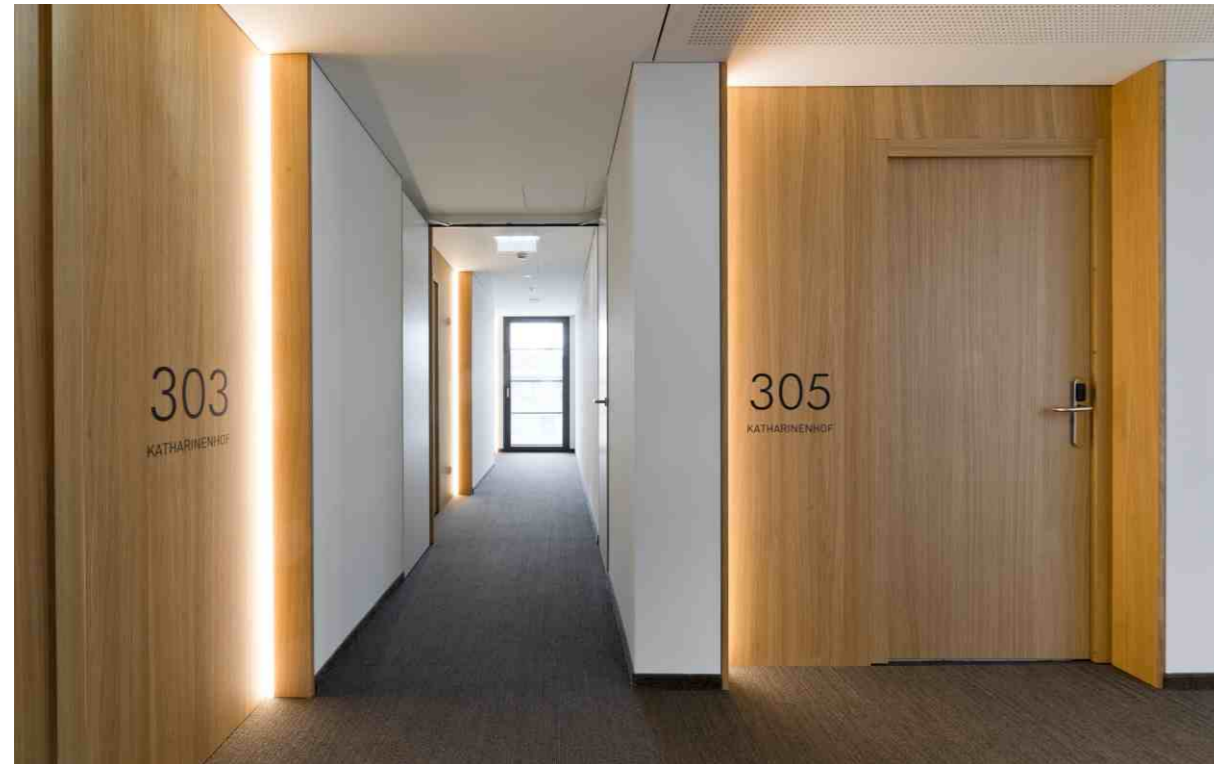


Universität Regensburg

BAUSTOFFKLASSEN NACH DIN 4102 UND EN 13501

Die nachstehende Übersicht zeigt eine Gegenüberstellung der Baustoffklassen und ihrer bauaufsichtlichen Benennung in der neuen, nach den Zusatzanforderungen "Rauchentwicklung" (Kennbuchstabe s1 / s2 / s3) und "Brennendes Abtropfen" (Kennbuchstabe d0, d1, d2) feiner untergliederten Einteilung mit der bisherigen Klassifizierung nach DIN 4102.

Diese Übersicht soll nur zur Information und für eine bessere Verständlichkeit der verwendeten Begriffe dienen. Eine automatische Umwandlung eines bisher nach DIN 4102 klassifizierten Baustoffes in einen nach EN 13501 klassifizierten Baustoff ist nicht möglich. Für eine Klassifizierung nach EN 13501 muss jeder Baustoff eigens nach den in dieser Norm festgelegten Prüfmethoden neu geprüft werden.



Hotel Katharinenhof · Dornbirn

DIN 4102-1	Bauaufsichtliche Benennung	DIN EN 13501-1	Zusatzanforderungen		
			kein Rauch	kein brennendes Abtropfen	
A1	nicht brennbar	A1	X	X	
A2		A2 - s1, d0	X	X	
B1	schwer entflammbar	B-s1 d0 oder C-s1, d0	X	X	
		A2-s2 d0 oder A2-s3, d0			
		B-s2, d0 oder B-s3, d0		X	
		C-s2, d0 oder C-s3, d0			
		A2-s1 d1 oder A2-s1, d2	X		
		B-s1, d1 oder B-s1, d2			
		C-s1, d1 oder C-s1, d2			
		A2-s3 d2			
B-s3 d2					
C-s3 d2					
B2	normal entflammbar	D-s1, d0 oder D-s2, d0		X	
		D-s3, d0 oder E			
		D-s1, d1 oder D-s2, d1			
		D-s3, d1 oder D-s1, d2			
		D-s2, d2 oder D-s3, d2			
E, d2					
B3	leicht entflammbar	F			

EINSATZBEREICHE

Für alle Anwendungsbereiche und Auflagen bietet eurolac Ihnen das passende Produkt und Beratung bezüglich der Umsetzbarkeit und der Planung.

Es sind nicht nur die brandschutztechnischen Eigenschaften welche die FIREPLAC® Produkte einzigartig machen, es sind zudem die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten, die für nahezu alle Einsatzorte und Gestaltungswünsche eine Lösung bieten können.

So können Sie Wandverkleidungen mit Edelholzfurnier oder Möbelbauteile mit INDEWO® Digitaldruck aus einer Hand beziehen.

Da jeder Einsatzort unterschiedliche Anforderungen an den Brandschutz stellt, bieten wir passende Produkte, egal ob für Büroräume, öffentliche Gebäude, Fluchtwege, Restaurants oder Cafés.



Landesmuseum Vorarlberg · Bregenz

BRANDSCHUTZ INDIVIDUELL

Mit unseren Optionen zur Veredelung der Werkstoffe stehen Ihnen alle Fertigungsstufen, vom Rohformat bis zur einbaufertigen Oberfläche, zur Verfügung.

ZUSCHNITTE UND SONDERBEARBEITUNGEN

In Zusammenarbeit mit unseren technischen Beratern ist es möglich, Objekte von der Planzeichnung bis zum sauber zugeschnittenen Rohfixmaß abzuwickeln.

BEKANTUNG / NUT FEDER

Zusätzlich können die fertigen Zuschnitte mit Kantenanleimern oder Nut/Feder-Fräsungen nach Kundenwunsch oder eurolac-Standard ausgeführt werden.

Bitte beachten Sie hierzu die Produktinformationen zu nicht verbundgeprüften FIREPLAC® Brandschutzprodukten.

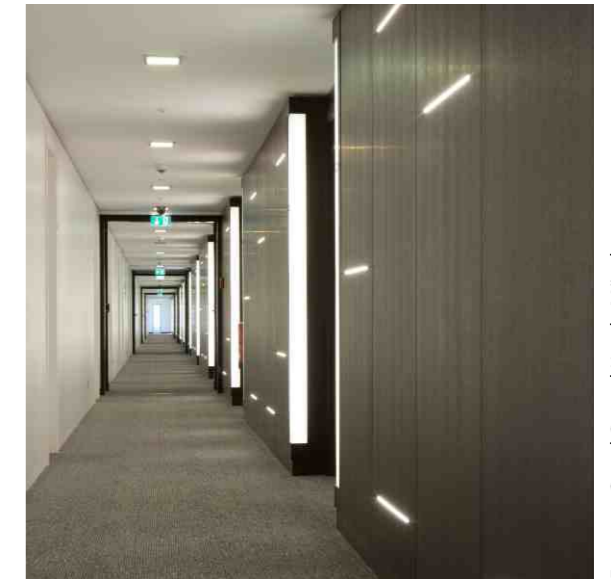
LACKIERUNG

Um die bestmöglichen Eigenschaften für den Einsatzbereich zu erreichen bieten wir außerdem Oberflächenveredelung für Ihre Anforderungen an.

Je nach Brandschutzanforderungen können wir folgende Oberflächenveredelungen anbieten:

- **UV-endlackiert**
(stumpfmatt/matt/seidenmatt/seidenglänzend)
- **UV-Öl matt**
- **Natur-Hartwachsöl**

Weitere Informationen zu den Oberflächen oder Möglichkeiten wie farbigen Lackierungen oder pigmentierten Ölen nach Kundenvorgabe, erfahren Sie auf Anfrage.



Eurostars Grand Central Hotel · München

EDELHOLZSORTIERUNG

Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Holzwerkstoffen und der innovativen Entwicklung von neuen Produkten, bietet europlac umfassende Expertise für die strukturierte und effiziente Umsetzung von Objekten.

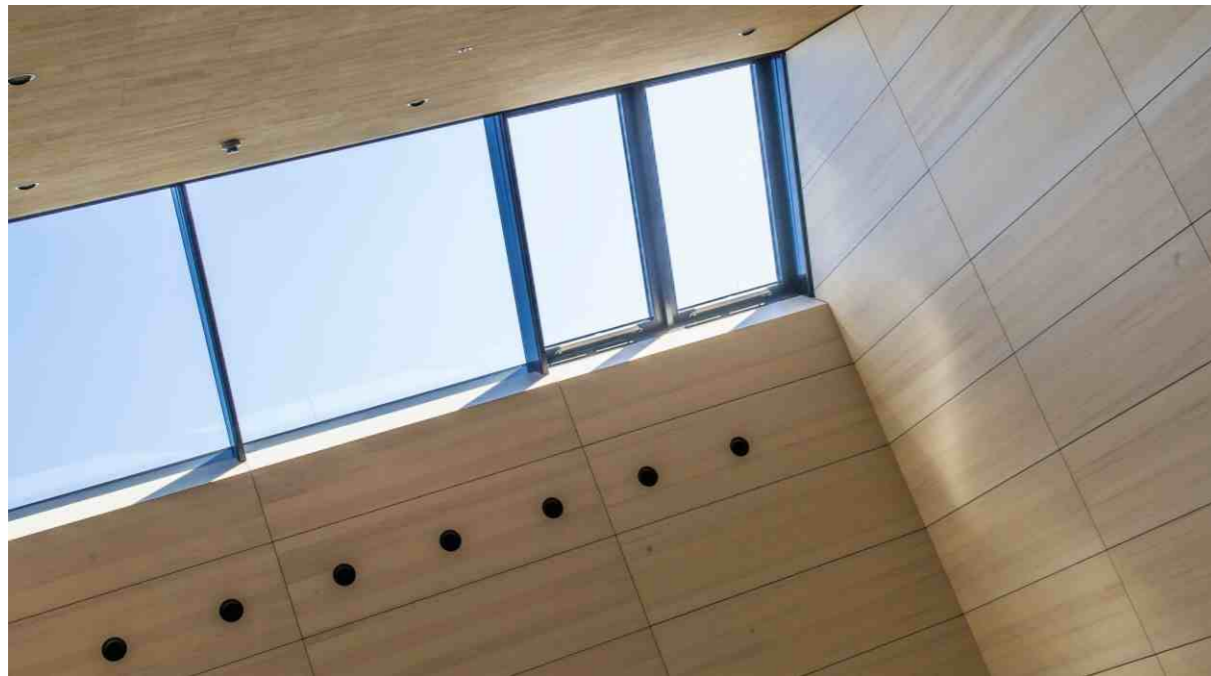
Um die steigenden Anforderungen an die Qualität und Ausführung von Bauvorhaben zu erfüllen, bietet europlac zusätzlich die Umsetzung von Oberflächen aus einer Hand an.

Hierzu wird ein besonderer Fokus auf die Edelholz-

sortierung gelegt, um die beste Oberflächenqualität zu gewährleisten.

Besondere Vorgaben an die Struktur oder Fügeart der Furniere lassen sich in der Planung vorab definieren und abstimmen.

Vom Möbelteil über Wandverkleidung, Bandschutzplatten und Akustikelemente kann europlac somit eine konstante, homogene und zuverlässige Umsetzung gewährleisten und die Edelholzsortierung nach Ihren Vorstellungen dementsprechend ideal umsetzen.



Festhalle - Kressbronn

FIREPLAC® BRANDSCHUTZPRODUKTE

FIREPLAC® A1

Rohträger – Unbeschichtete Vermiculitplatte

Hergestellt aus Vermiculit sind die FIREPLAC®-Platten frei von Zement- oder Gipsbestandteilen. Zudem sind sie frei von Asbestfasern und Formaldehyd.

Besondere Vorteile der FIREPLAC® Produkte mit Vermiculit-Träger zeigen sich im unkomplizierten Einsatz der Platten:

- Einfache Bearbeitung mit Hartmetallwerkzeugen
- Problemloses Absaugen, da es kaum zu Staubentwicklung kommt
- Gutes Handling durch vergleichsweise geringes Plattengewicht
- Unterschiedliche Trägerdichten, für jede Anwendung die richtige Platte
- Entsorgung als Bauschutt
- Toxikologisch und baubiologisch unbedenklich.

Die FIREPLAC® A1 ist in drei verschiedenen Ausführungen mit unterschiedlichem Raumgewicht erhältlich:

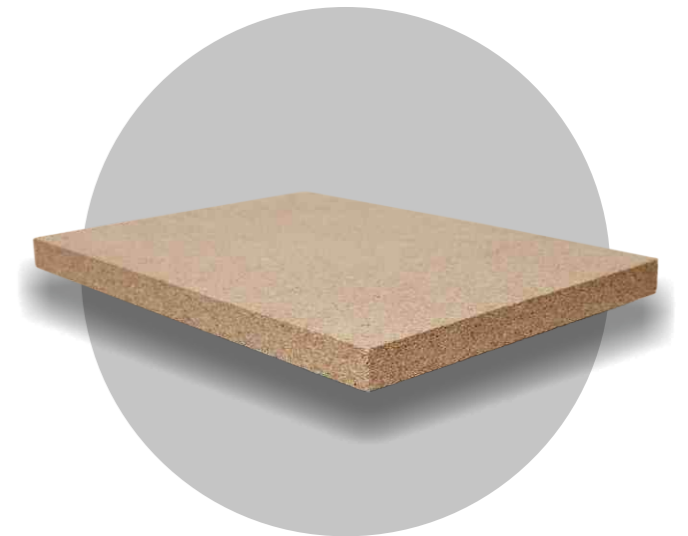
- **FIREPLAC® S750 A1:** besonders leicht, preisgünstig, ca. 750kg/m³
- **FIREPLAC® S850 A1:** höhere Stabilität, mit guten technischen Werten, ca. 850kg/m³
- **FIREPLAC® S950 A1:** stark verdichtet, kann gebohrt und perforiert werden, ca. 950kg/m³

Die FIREPLAC®-Platten eignen sich besonders für den dekorativen Brandschutz im Innenausbau, für Wand- und Deckenverkleidungen, Brandschutztüren.

Vor allem in Gebäuden mit hohen Anforderungen an den Brandschutz, wie z.B. in öffentlichen Bauten, Büros, Hotels, Schulen, Kindergärten und Krankenhäusern, liegt der ideale Einsatzort für FIREPLAC®-Brandschutzprodukte.

Baustoffklasse:

"Nicht brennbar A1" nach DIN 4102 und EN 13501-1




TRÄGERSORTIMENT DER FIREPLAC® A1 - ROHTRÄGER

Format (mm)	Trägerstärke (mm)										
	8	10	12	16	19	22	25	28	30	32	40
2500 x 1250	S850 S950	S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950
2800 x 1250	S850 S950	S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950
3050 x 1250			S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950	S750 S850 S950

A1

Trägerformate und Stärken auf Lager / Trägerformate und Stärken auf Anfrage

 Details zu Klassifizierungen und Prüfzeugnissen gemäß DIN 4102 und EN 13501-1 finden Sie auf Seite 26

FIREPLAC® A2

im Verbund geprüft

Musterbauordnung und Landesbauordnungen regeln die Brandschutz-Vorschriften für Versammlungsstätten, Beherbergungsstätten, Verkaufsstätten, Hochhäuser, Krankenhäuser und andere. Maximale Sicherheit hat höchste Priorität. Zudem muss eine

dekorative Oberfläche aus gestalterischen Gründen umgesetzt werden.


Diese Kombination aus technischen Eigenschaften und gestalterischen Freiheiten verbindet die leicht zu verarbeitenden FIREPLAC® A2 Werkstoffe.

Die FIREPLAC® entspricht diesen höchsten Anforderungen, belegt mit Furnier oder Laminat, in Stärken von 16-25 mm.

TRÄGERSORTIMENT FÜR VERBUND GEPRÜFTE FIREPLAC® A2 PRODUKTE

Format (mm)	Trägerstärke (mm)			
	16	19	22	25
2500 x 1250	S850	S850		
2800 x 1250	S750 S850 S950	S750 S850 S950		S850
3050 x 1250	S750 S850	S750 S850 S950	S850	S850

A2

 Details zu Klassifizierungen und Prüfzeugnissen gemäß DIN 4102 und EN 13501-1 finden Sie auf Seite 26

FIREPLAC® A2

Edelfurnierte und lackierte Vermiculitplatten

Als besonders hochwertige Variante des dekorativen Brandschutzes bietet die edelfurnierte FIREPLAC® A2 die Auswahl von über 140 verschiedenen Holzarten. Einzigartige Oberflächen und Texturen bieten ein unvergleichliches Raumgefühl und eine besonders ansprechende Haptik.

Baustoffklasse:

"Nicht brennbar A2" gemäß DIN 4102



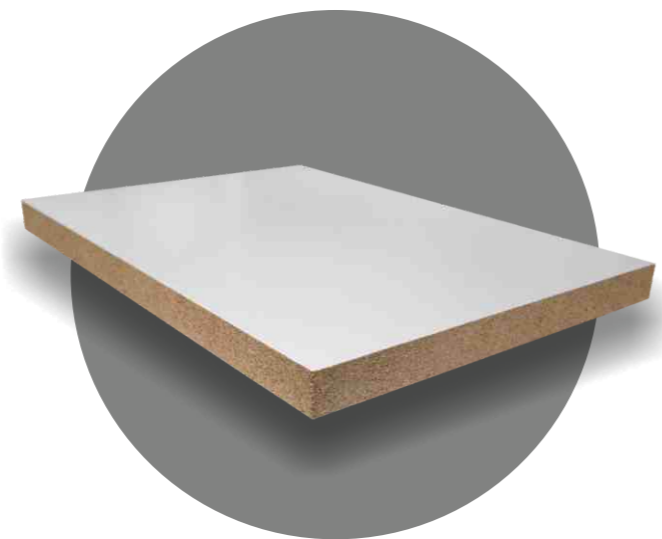
FIREPLAC® A2

mit Laminat (CPL) beschichtete Vermiculitplatten

Mit Dünnschichtlaminat (0,25mm) belegt eignet sich diese Variante für alle Anwendungen in denen Edelfurniere nicht gewünscht oder der technischen Eignung entsprechend nicht empfohlen werden. Mit SprelaCart® CPL-Laminat belegt in Weiß, Uni- oder Fantasiedekoren und Holzreproduktionen aus der jeweils aktuellen Kollektion.

Baustoffklasse:

"Nicht brennbar A2" gemäß DIN 4102



FIREPLAC® INDEWO®

mit Digitaldruck und Eichenfurnier veredelte Vermiculitplatte

Deckfurniere, zur INDEWO® Oberfläche passend, werden mit einer speziellen Digitaldrucktechnik bedruckt.

Sie spüren die Wärme und die Haptik von Holz.

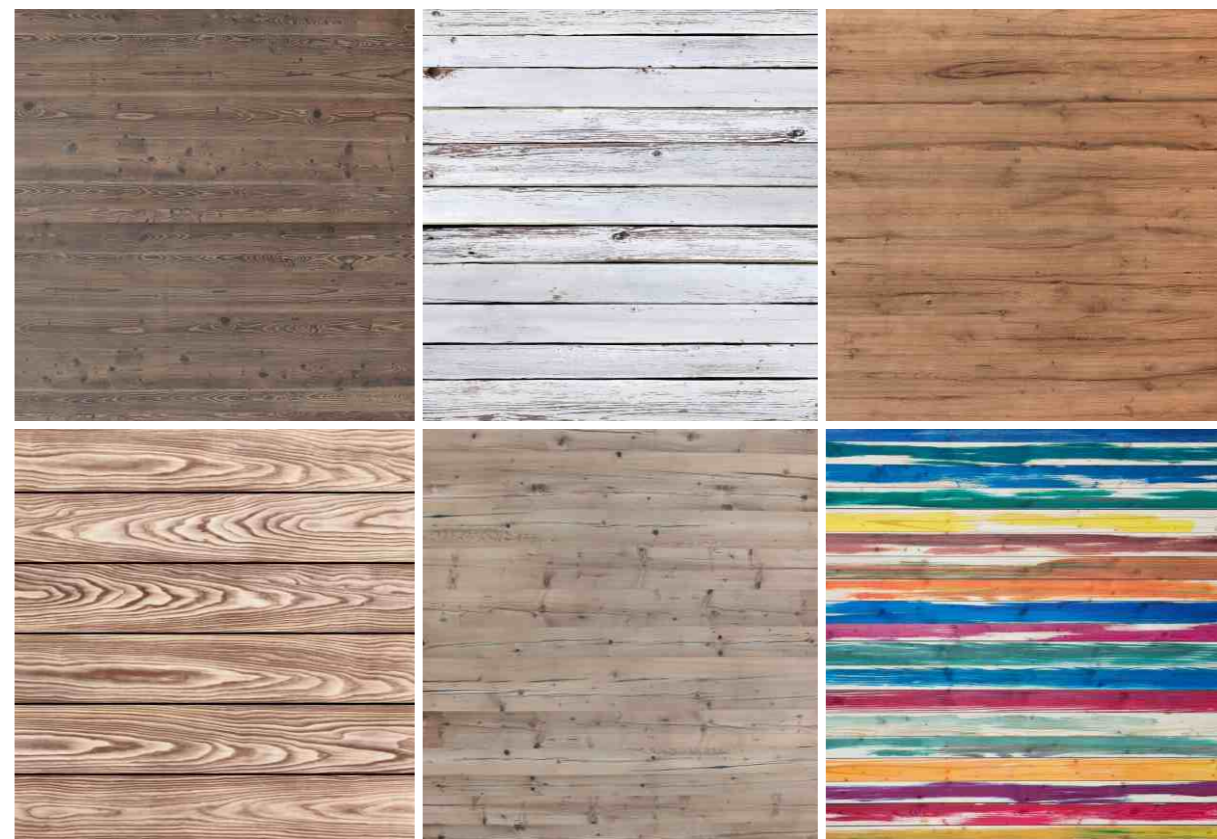
Sie sehen, was die Natur uns selten bietet, mit INDEWO® perfektioniert.

INDEWO® INDIVIDUELL z. B. könnten wir die Platten mit Ihrem Firmenlogo bedrucken.

Sie liefern die Ideen!

Baustoffklasse:

"Nicht brennbar A2" gemäß EN 13501-1



INDEWO® Kollektion (Auswahl)

FIREPLAC® A2 AKUSTIK

Diese Akustikplatte mit hervorragenden schallschutz-technischen Eigenschaften bietet zudem den Vorteil des Verbundprüfzeugnisses A2 – nicht brennbar.

Diese Eigenschaft bietet sich vor allem für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden und sicherheitsrelevanten Bauabschnitten an.

Um allen gestalterischen Anforderungen die passenden Oberflächen bieten zu können, bieten wir die INIOS® S-A2 edelfurniert in Eiche, Lärche oder Nussbaum, endlackiert an.

Baustoffklasse:
"Nicht brennbar A2" gemäß DIN 4102



FIREPLAC® G-A2

im Verbund geprüft

Die FIREPLAC® G-A2 besteht aus einer Gipsplatte nicht brennbar. Sie wird von europlac mit Eiche Edelholz 0,6 mm belegt und anschließend UV-lackiert. Prüfung inkl. Furnierkante 0,5 mm. Sowohl Standardplatten als auch Fixmaße sind lieferbar.

TRÄGERSORTIMENT FÜR VERBUND GEPRÜFTE
FIREPLAC® G-A2 PRODUKTE:

Format (mm)	Trägerstärke (mm)	
	16	19
2600 x 1270	X	X
3030 x 1270	X	X

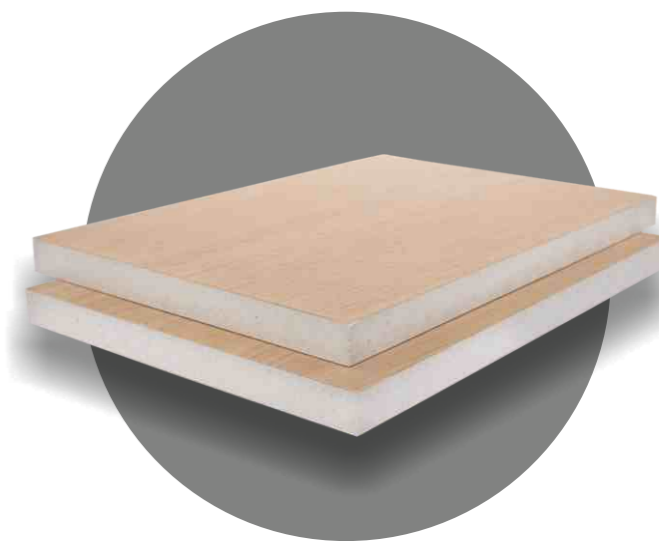
i Details zu Klassifizierungen und Prüfzeugnissen gemäß DIN 4102 und EN 13501-1 finden Sie auf Seite 26.



G-A2

Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch Brandschutzplatten auf Basis von zementgebundenen Rohplatten an.

Baustoffklasse:
"Nicht brennbar A2-s1, d0" gemäß EN 13501-1



FIREPLAC® SE
im Verbund geprüft

Eine optimale Ergänzung zu den Brandschutzplatten in A2 ist die FIREPLAC® SE Platte, die nach EN 13501 geprüft wird. Diese Brandschutzplatten werden von **europlac** mit Edelholz belegt und anschließend endlackiert.

Eine Kantenbeschichtung ist optional möglich.

Die FIREPLAC® SE besteht aus einer schwer entflamm- baren Spanplatte, wird von **europlac** mit Eiche Edel- holz 0,6 mm belegt und anschließend UV-lackiert. Prüfung inkl. Furnierkante 0,5 mm.

Baustoffklasse:

Endstärke 17 mm: C-s2, d0 gemäß EN 13501-1

Endstärke 19 mm: C-s1, d0 gemäß EN 13501-1

Endstärke 29 mm: C-s2, d0 gemäß EN 13501-1

TRÄGERSORTIMENT FÜR VERBUND GEPRÜFTE
FIREPLAC® SE PRODUKTE:

	Trägerstärke (mm)		
Format (mm)	16	19	28
2800 x 2070	X	X	
2655 x 2100			X



i Details zu Klassifizierungen und Prüfzeug- nissen gemäß DIN 4102 und EN 13501-1 finden Sie auf Seite 26.



**BRANDSCHUTZPRODUKTE
OHNE VERBUNDPRÜFZEUGNIS**

Die FIREPLAC® ist auch ohne Verbundprüfzeugnis lieferbar. Einsatzmöglichkeiten sind vom Kunden selbst entsprechend der MBO und der LBO, bzw. der Ausschreibungsvorgaben zu prüfen.

Wir weisen darauf hin, dass alle A- und B- Werk- stoffe, die mit Beschichtungen belegt werden und im Verbund nicht geprüft sind, ihre Zulassung verlieren.

FAGOPLEX®
schwer entflammbare Rohplatte

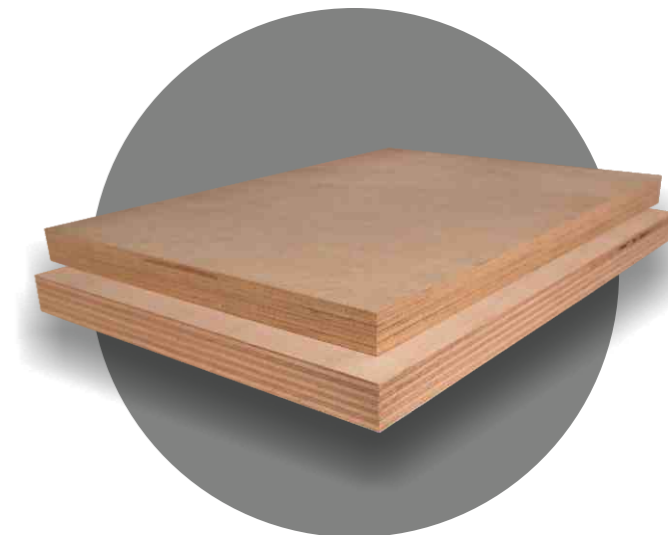
Die Buche ist eine klassische Holzart im Sperrholz- bereich, welche Ihre Vorteile im Bereich Stabilität und der geringen Dimensionsänderung bei Klima- wechsel hat.

Die weitestgehend dichten Mittellagen unserer FAGOPLEX® erlauben sichtbare Kanten. Die kalibrierte Trägerplatte garantiert beste Qualität des Werkstoffes.

Baustoffklasse: B-s1, d0 gemäß EN 13501-1

TRÄGERSORTIMENT FÜR VERBUND GEPRÜFTE
FIREPLAC® SE PRODUKTE:

	Trägerstärke (mm)					
Format (mm)	15	19	21	25	30	40
2500 x 1500	X	X	X	X	X	X



i Details zu Klassifizierungen und Prüfzeug- nissen gemäß DIN 4102 und EN 13501-1 finden Sie auf Seite 26.

BIRKOPLEX®

schwer entflammbare Rohplatte

Birkensperrholz durch und durch. Die klassische Sperrholzplatte mit vielfältigem Einsatzgebiet im Möbel- und Innenausbau.

Bewährte Festigkeiten, kombiniert mit schwer entflammaren Eigenschaften erweitern die Möglichkeiten nochmals wesentlich und liefern die passende Lösung für besondere Anforderungen.

Baustoffklasse: B-s1, d0 gemäß EN 13501-1



FIREPLAC® MIT GRUNDIERFOLIE

nicht im Verbund geprüft

Für die direkte Lackierung und Weiterverarbeitung nach Ihren Vorstellung bieten wir die FIREPLAC® A1

Trägerplatte mit Grundierfolie beschichtet an.

Baustoffklasse:

Träger verliert durch die Beschichtung seine Zulassung.



Resort Edelweiss · Salzburg



Sparkasse · Singen

FIREPLAC® MARINE

nicht Brennbare Rohplatte

Nicht brennbarer Plattenwerkstoff ohne Beschichtung. Zugelassen für Konstruktionen der Klassen A, B und C nach SOLAS und IMO.

Weltweit von den maßgeblichen Prüfinstituten zugelassen, z.B. Bureau Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register of Shipping, Russian Maritime Register of Shipping, China Classification Society, American Bureau of Shipping, Korean Register of Shipping etc.

Die FIREPLAC® Marine kann für eine Vielzahl von Einsatzzwecken verwendet werden, wie z.B. Trennwände, Decken- und Wandverkleidungen, Bodenkonstruktionen sowie Möbel- und Innenausbau an Bord von Binnen- und Seeschiffen.

Zugelassen für Konstruktionen der Klasse A-60 "Deck Floating Floor" / "Light Weight Bulkhead"; Klasse A-15 "Light Weight Bulkhead"; Klasse B-15 "Bulkhead" / "Ceiling"; Klasse B-0 "Bulkhead" / "Ceiling"; Klasse C "nicht brennbarer Werkstoff".

Baustoffklasse:

- "NON-COMBUSTIBLE" gemäß SOLAS / IMO Res. MSC 307(88) FTP(2010)
- SOLAS 74 convention as amended, Regulations II-2/3, II-2/5, II-2/9, X/3
- IMO Resolution MSC.97 (73) - (2000 HSC Code) 7
- IMO MSC/Circ.1120

Ausführungen:

- FIREPLAC® Marine 650 kg/m³
Nominaldicke: besonders leicht, preisgünstig
- FIREPLAC® Marine 800 kg/m³
Nominaldicke: höhere Stabilität, mit guten technischen Werten



Details zu Klassifizierungen und Prüfzeugnissen finden Sie auf Seite 26

MARINE



KLASSIFIZIERUNGEN & TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ÜBERSICHT DER PRÜFBERICHTE UND KLASSIFIZIERUNGEN

PRODUKT	DECKLAGE	TRÄGER	KLASSIFIZIERUNG		GEPRÜFT NACH	PRÜFZEUGNIS KLASSIFIZIERUNGSBERICHT
FIREPLAC® A1	roh	Vermiculit	nicht brennbar	A1	DIN 4102	ABP P-HFM-B8300 / P-HFM B15100
FIREPLAC® A2	Edelholz	Vermiculit	nicht brennbar	A2	DIN 4102	ABP P-HFM-014170
FIREPLAC® A2	Laminat 0,25 mm	Vermiculit	nicht brennbar	A2	DIN 4102	ABP P-HFM-024133
FIREPLAC® A2	Edelholz + INDEWO® Digitaldruck	Vermiculit	nicht brennbar	A2	EN 13501-1	B 16342 HFM
FIREPLAC® A2 G	Edelholz Eiche	Gipsfaser	nicht brennbar	A2-s1, d0	EN 13501-1	FIRES-CR-117-16-AUPE (16, 19 mm)
FIREPLAC® SE	Edelholz Eiche + Nussbaum	Spanplatte schwer entflammbar	schwer entflammbar	C-s2, d0 (17, 19 mm) B-s2, d0 (29 mm)	EN 13501-1	FIRES-CR-1427-16-AUPE (17, 19 mm) PK-18-090 (29 mm)
FAGOPLEX® schwer entflammbar	roh	Buche Sperrholz	schwer entflammbar	B-s1, d0	EN 13501-1	CSI-PK17-090
FAGOPLEX® schwer entflammbar	Edelholz Buche	Buche Sperrholz	schwer entflammbar	B-s1, d0	EN 13501-1	CSI-PK14-099
BIRKOPLEX® schwer entflammbar	roh	Birke Sperrholz	schwer entflammbar	B-s1, d0	EN 13501-1	—
BIRKOPLEX® schwer entflammbar	Edelholz	Birke Sperrholz		nicht im Verbund geprüft		—
FIREPLAC® mit Grundierfolie	Grundierfolie	Vermiculit		nicht im Verbund geprüft		—
FIREPLAC® MARINE	roh	Vermiculit	nicht brennbar	A, B, C	SOLAS / IMO	IMO Res.MSC 307(88)FTP (2010)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER FIREPLAC® VERMICULIT PRODUKTE

		FIREPLAC® S 750 A1	FIREPLAC® S 850 A1	FIREPLAC® S 950 A1
Eigenschaft (ggf. Toleranz / Prüfnorm)	Einheit			
Raumgewicht (+/- 10 %)	kg/m ³	750	850	950
Dickentoleranz (EN 12467 - 7.2.3.2)	mm	+/- 0,3		
Formattoleranz (EN 12467 - 7.2.3.1)	mm	+/- 2,0		
Wärmeleitfähigkeit (trocken nach DIN 52612)	W/mK	0,16		
Biegefestigkeit (EN 12467 - 7.3.1)	MPa	12 mm: 4 16-19 mm: 4,5 22-25 mm: 5	6	7
Druckfestigkeit (intern)	MPa	8	10	10
Querzugfestigkeit (EN 319)	MPa	12 mm 0,4 16-22 mm 0,45 25 mm 0,4	0,5	0,6
Schraubenauszug Fläche (EN 320)	N/mm	25	30	35
Abhebefestigkeit (EN 311)	MPa	0,45	0,7	0,7
Restfeuchte (EN 322)	%	2-6	2-6	2-6

Alle hier genannten Werte beziehen sich auf Rohplatten im Auslieferungszustand ab Werk.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER FIREPLAC® MARINE PRODUKTE

		FIREPLAC® Marine 650	FIREPLAC® Marine 800
Eigenschaft (ggf. Toleranz / Prüfnorm)	Einheit		
Raumgewicht (+/- 10 %)	kg/m ³	650	800
Dickentoleranz	mm	+ 0,3 / - 0,2	
Formattoleranz	mm	+/- 1,0	
Biegefestigkeit (EN 310)	MPa	4	
Querzugfestigkeit (EN 319)	MPa	0,3	
Schraubenauszug Fläche/Kante (EN 320)	N	200 (ab Dicke 15 mm)	250 (ab Dicke 15 mm)
Abhebefestigkeit (EN 311)	MPa	0,8	
Restfeuchte (EN 322)	%	2-7	

Alle hier genannten Werte beziehen sich auf Rohplatten im Auslieferungszustand ab Werk.
Andere mechanische Kenngrößen / spezifische Eigenschaften auf Anfrage.

ALLGEMEINE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Unsere hochwertigen Werkstoffe bestehen größtenteils aus natürlichen Materialien. Unterschiede in der Zusammensetzung sind natürlich und nicht zu vermeiden. Dies gilt insbesondere auch für die holzartypischen Merkmale unserer Edelholzfurniere. Unterschiede in Farbe und Struktur sind wuchsbedingt. Diese natürlichen Merkmale qualifizieren den Werkstoff Edelholz als echt und verleihen ihm seine einzigartige, natürliche Schönheit.

Auch innerhalb einer Produktionscharge sind geringe Abweichungen nicht immer zu vermeiden und stellen, ebenso, wie geringe Unterschiede im Materialverhalten keinen Reklamationsgrund dar. Muster und Abbildungen können immer nur als Anhaltspunkt dienen und sind nicht verbindlich für eine spätere Lieferung.

Sämtliche in diesem Booklet gemachten Angaben sollen unsere Kunden über den heutigen Stand der Technik informieren. Alle Angaben müssen auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt werden und sind für uns unverbindlich. Beachten Sie auch die Hinweise in den weiteren Booklets und Informationsbroschüren. Für die Einhaltung baurechtlicher Vorschriften sind Planer und Verarbeitungs- bzw. Montagebetrieb verantwortlich.

Wegen der Komplexität der Einflüsse bei der Bearbeitung von Akustikplatten hinsichtlich verwendeter Materialien, arbeitstechnischer und klimatischer Bedingungen, wird allen Verarbeitern dringend empfohlen, eigene Versuche und Prüfungen durchzuführen.

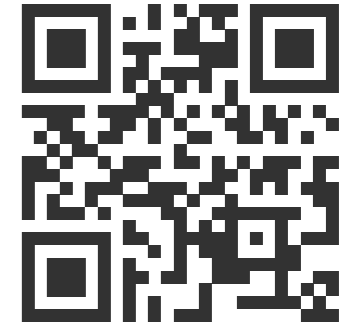
Eine rechtlich verbindliche Zusicherung für die Eigenschaften der erwähnten Produkte sowie deren Eignung für konkrete Einsatzzwecke kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden. Jegliche Haftung ist sowohl aus den Angaben und Beschreibungen in unseren Publikationen als auch aus der kostenlosen Inanspruchnahme unserer Beratung ausgeschlossen.

Unsere technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und unter Haftungsausschluss; sie dient lediglich zur Unterstützung eigenverantwortlicher Handlungen der Verwender und Verarbeiter unserer Brandschutzplatten.

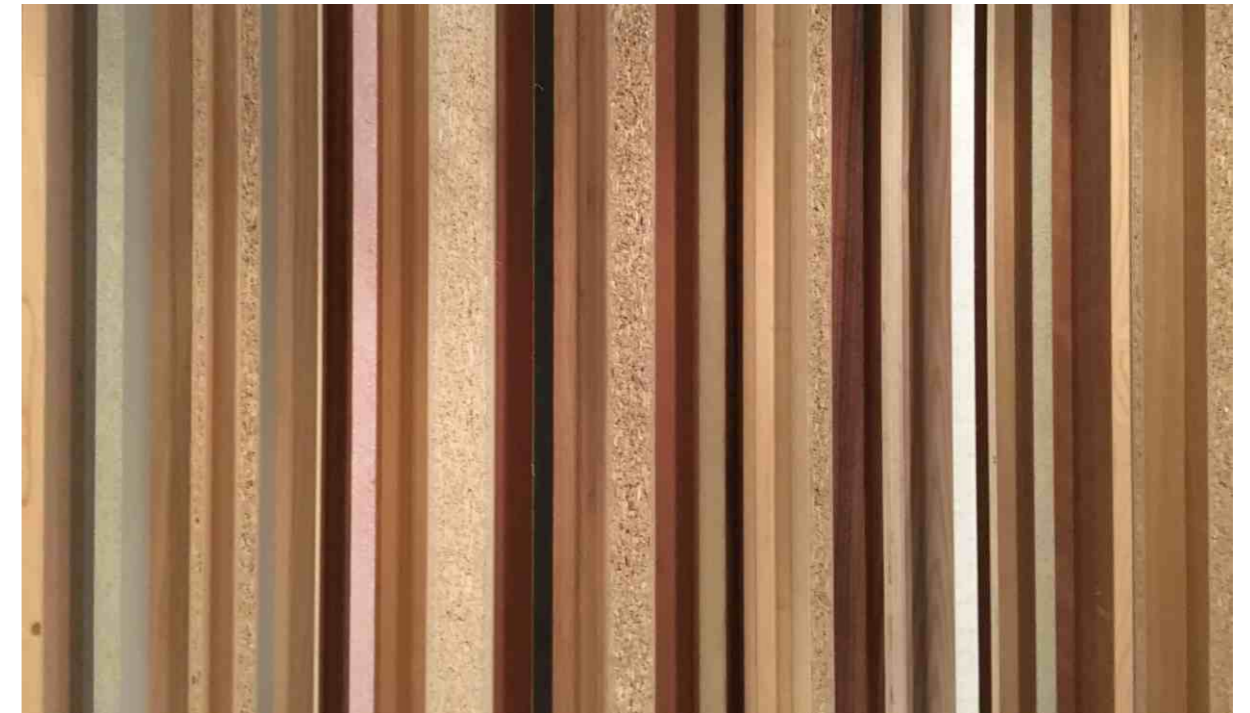
Etwilige Schutzrechte Dritter sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand 11/2019 — Irrtum, Änderung und Anpassungen an den jeweils neuesten Stand der Technik bleiben vorbehalten.

TRÄGERWERKSTOFFE ÜBERSICHT



Um einen vollständigen und aktuellen Überblick über unsere Edelholzwerkstoffe zu erhalten, **scannen Sie:**





INOIS[®]

Akustikplatten

eurolac

DE

INOIS®

INHALTSVERZEICHNIS

Verantwortlich für den Inhalt: **eurolac**
Graphic Design: **Arch. Michal C. Hronský + Arch. Peter Daniel**
Fotografie: **Stefan Soell, Nicole Maskus, Juraj Filipeje**
Druck: **Flyeralarm GmbH, Deutschland**

Edition: **November 2019**

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt.

© Copyright und Mediarechteinhaber: **eurolac . Röhr GmbH**

AKUSTIKPRODUKTE VON eurolac	08
EINSATZBEREICHE	10
Bürräume und Konferenzräume	10
Öffentliche Gebäude	10
Restaurants und Cafés	11
Nachträgliche raumakustische Maßnahmen	11
ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN	12
Wandverkleidungen, Deckensysteme und mobile Raumtrenner	12
Möbelbauteile und nachträgliche Einbauten	13
AKUSTIK INDIVIDUELL	14
INOIS® AKUSTIKPRODUKTE	16
INOIS® D	18
INOIS® S	20
INOIS® MICRO	22
INOIS® S-WAVE	24
INOIS® S-A2	26
INOIS® INDIVIDUELL	26
ALLGEMEINE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS	27
MONTAGESYSTEME	28
MONTAGESYSTEM FÜR WANDVERKLEIDUNG	30
MONTAGESYSTEM FÜR DECKENVERKLEIDUNG	38

innocentis®

AKUSTIKPLATTEN

AKUSTIKPRODUKTE VON europlac

In der modernen Innenarchitektur gibt es zunehmend den Trend, schallreflektierende Materialien wie Beton, Metall, Glas oder Keramik großflächig einzusetzen. Diese "harten" Oberflächen reflektieren den Raumschall nahezu ungebremst und führen so zu unangenehm und für das menschliche Hören unangenehm wahrgenommene Geräuschkulissen in den Innenräumen.

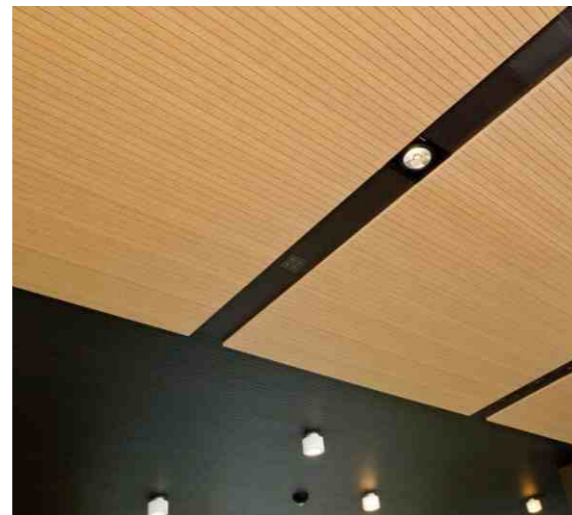
Daher wird es umso wichtiger, eine bewusste raumakustische Planung bei der Realisierung von Objekten und Innenräumen in die Konzeption zu integrieren und umzusetzen. In der raumakustischen Planung ist unsere wichtigste "Mission", die Nachhallzeit der Raumfunktion anzupassen und auf ein optimales Maß zu reduzieren.

Um diese Herausforderung zu meistern, bieten INOIS®-Akustikelemente von europlac die ideale Voraussetzung, technische Anforderungen zu erfüllen, ohne Abstriche bei der gestalterischen Umsetzung eingehen zu müssen.

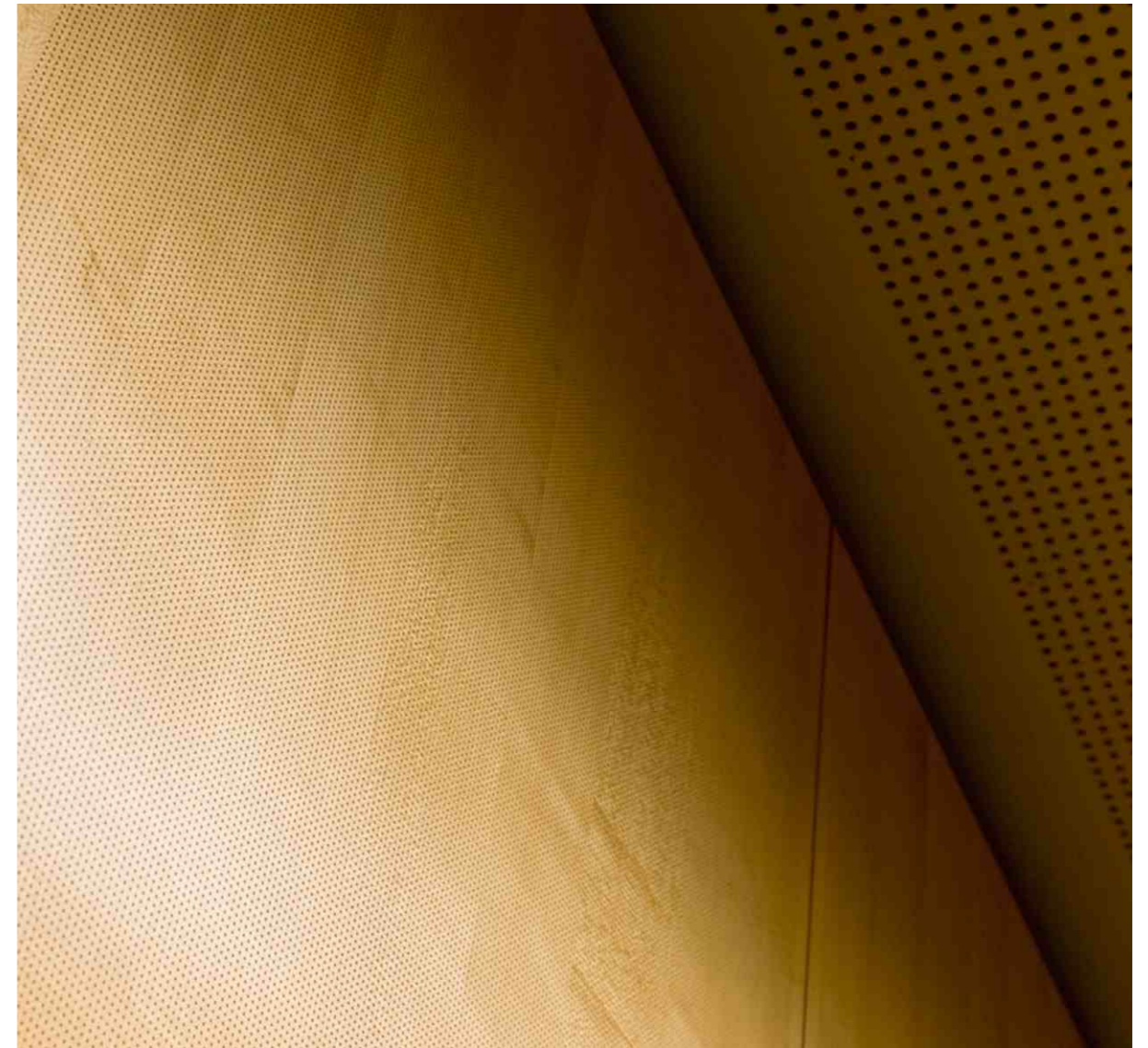
Der Einsatzort der akustischen Elemente im Raum (Wand- oder Deckenverkleidung, Möbelemente oder Türen) sowie die Strukturierung und Ausführung der INOIS®-Elemente spielen eine entscheidende Rolle bei der raumakustischen Planung. Durch den Einsatz der INOIS®-Elemente erhöhen Sie den akustischen Komfort des Raumes und passen diesen seiner geplanten Nutzung entsprechend an. Sind diese Absorptionsflächen in die Planung integriert, können

sie den akustischen Komfort des Raumes erhöhen und optimieren.

Unsere langjährige Erfahrung und Kompetenz in der Abwicklung von großen Bauvorhaben als auch in der Entwicklung von kundenspezifischen Sonderlösungen, bieten beste Voraussetzungen für eine erfolgreiche Umsetzung und Planung der vor Ort gegebenen raumakustischen Anforderungen und architektonischen Vorgaben. Unsere INOIS®-Akustikprodukte lassen sich mit über 140 Edelholzarten umsetzen. Für besondere Designs können wir mit INDEWO®-Digitaldruck die Akustikprodukte individualisieren und für besondere optische Highlights sorgen.



Säntispark Hotel . Abtwil



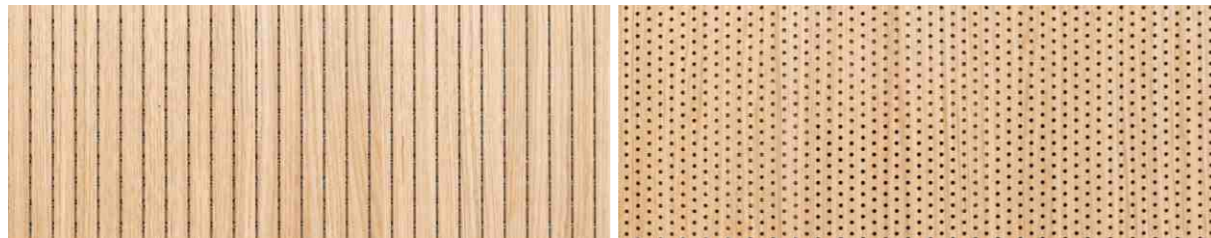
TU . München

EINSATZBEREICHE

Die INOIS® Akustikprodukte können in einer Vielzahl von Einbausituationen und Anwendungsbereichen eingesetzt werden. Gestaltung und technische Eigenschaften der Produkte werden Ihren Anforderungen entsprechend angepasst und umgesetzt.

BÜRORÄUME UND KONFERENZRÄUME

In Konferenzräumen und Büroflächen mit einer hohen Personenfrequenz können Sie mithilfe eingesetzter INOIS®-Akustikprodukte beispielsweise eine Präsentation besser verfolgen, da die Verständlichkeit und die Klarheit der Stimme verbessert wird und störende Nebengeräusche gedämpft werden. Die raumakustische Planung beeinflusst somit nicht nur das wahrgenommene Wohlbefinden in einem Raum, sondern erhöht auch gleichermaßen die Produktivität und die Konzentrationsfähigkeit der Anwesenden.



ÖFFENTLICHE GEBÄUDE

Die Anforderungen an die raumakustische Planung für öffentliche Gebäude stellen meist besonders hohe Ansprüche an die Konzeption der akustischen Elemente. In Räumlichkeiten mit hoher Personenfrequenz müssen hohe Schallpegel und Geräuschkulissen kontrolliert und reguliert werden. Zudem muss die Stimme eines Sprechers oder die Musik eines Orchesters in einem Konzertsaal immer noch klar und deutlich wahrnehmbar sein.

Von zunehmender Bedeutung in der Planung von öffentlichen Bauten und Objekten ist auch die brandschutztechnische Eigenschaft von akustisch wirksamen Holzwerkstoffen.

In diesem Fall können unsere INOIS®-Elemente mit nicht brennbarem FIREPLAC® Trägermaterial ausgeführt werden. Die INOIS® S-A2 zeichnet sich durch die Prüfung im Verbund als A2 nicht brennbar aus.

RESTAURANTS UND CAFÉS

Besonders in Umgebungen, die als Treffpunkt und Ort der Entspannung dienen, sollte die raumakustische Planung besonders in den Fokus der Planung gestellt werden. Cafés oder Restaurants sollen ein Ort zum Wohlfühlen sein und zudem eine gewisse Diskretion unter den Besuchern ermöglichen. Hierzu bieten INOIS®-Akustikprodukte die ideale Voraussetzung, um die Nachhallzeit im Raum zu regulieren und störende Geräuschquellen wie Gespräche am Nachbartisch auf ein angenehmes Maß zu reduzieren.

Um besondere gestalterische Ideen nach Ihren Vorstellungen umzusetzen, können die INOIS®-Akustikprodukte auch mit der INDEWO® Digitaldrucktechnik veredelt werden.

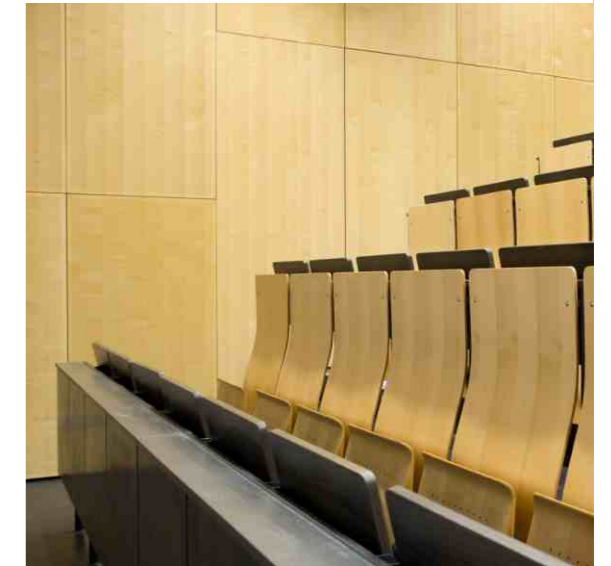
NACHTRÄGLICHE RAUMAKUSTISCHE MAßNAHMEN

Oftmals stellt eine Sanierung oder neue Nutzungsweise bestehender Gebäude oder Räumlichkeiten völlig neue Ansprüche an deren raumakustische Eigenschaften. Um den bestmöglichen Komfort und Raumklang in solchen Objekten zu ermöglichen, bieten INOIS®-Akustikprodukte die optimalen Voraussetzungen für nachträgliche Einbauten und die raumakustische Sanierung von Bestandsgebäuden.

Durch die vielfältigen Möglichkeiten von Zuschnitten und Bekantungen sowie individuell gefertigten Akustikelementen, können Ihre Wünsche und Vorstellungen fachgerecht umgesetzt werden.



Danceart University · Budapest



TU · München

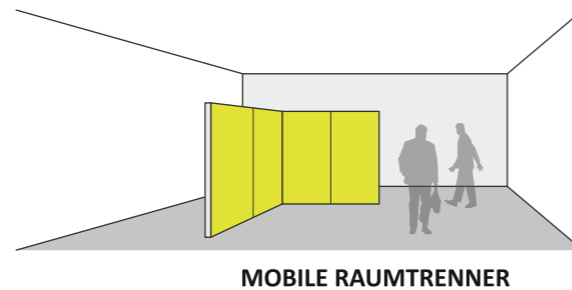
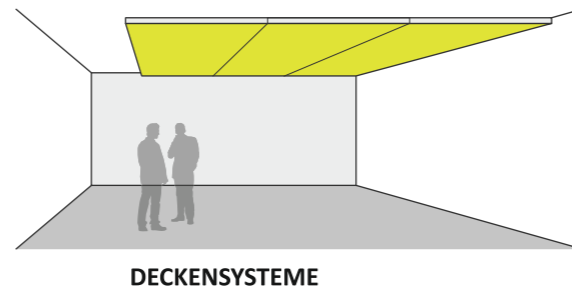
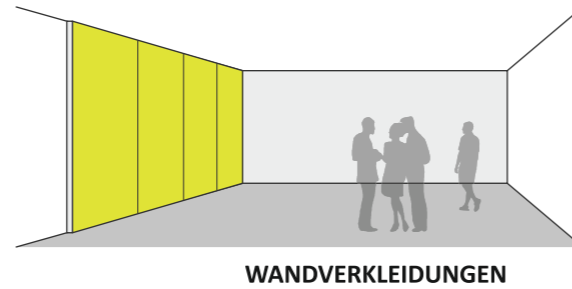
ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Eine raumakustische Planung berücksichtigt die Anordnung der akustischen Elemente und deren Positionierung an den Begrenzungsflächen des Raumes. Egal, ob großflächig eingesetzte Wandverkleidung oder in Form von variablen Trennwänden, die INOIS® Akustikprodukte lassen sich an die örtlichen Gegebenheiten und Anforderungen anpassen.

WANDVERKLEIDUNGEN, DECKENSYSTEME UND MOBILE RAUMTRENNER

INOIS®-Akustikprodukte lassen sich je nach Einsatzbereich an die vor Ort gegebenen Anforderungen anpassen und konzipieren. Durch die Auswahl von über 140 Holzarten und eine Vielfalt an möglichen Oberflächen haben wir für jeden Kundenwunsch das passende Produkt. So können selbst Furnierabwicklungen oder Sortierungen nach Kundenwunsch in Abstimmung zu anderen Einbauten im Raum angepasst und umgesetzt werden.

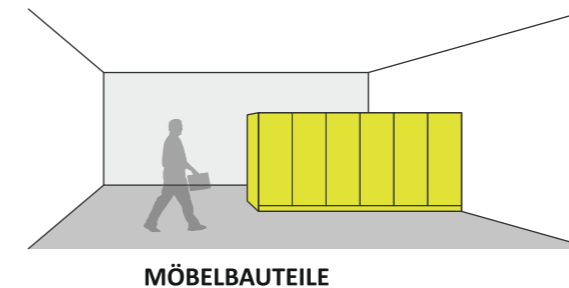
Großflächig eingesetzte akustisch wirksame Werkstoffe beeinflussen die Raumakustik besonders positiv und können zudem ideal zur Gestaltung des Raumes eingesetzt werden.



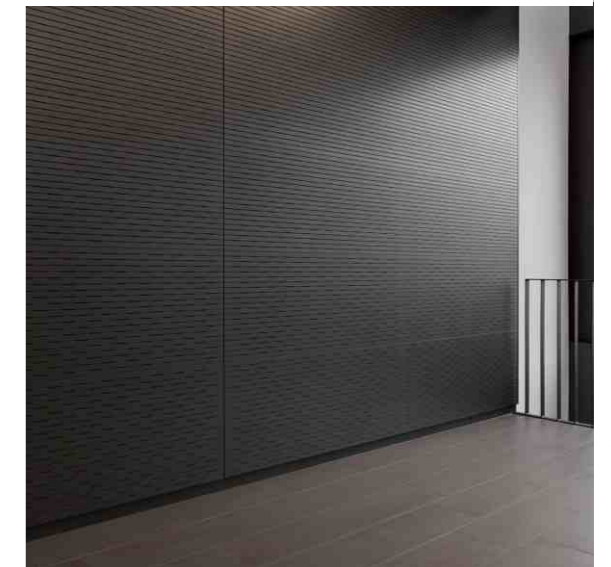
MÖBELBAUTEILE UND NACHTRÄGLICHE EINBAUTEN

Um akustisch wirksame Flächen in die Planung einfließen zu lassen, bieten sich beispielsweise auch Möbelteile und Fronten an.

Hier können Zuschnitte nach Maß, Bekantungen und Sonderbearbeitungen nach Ihren Wünschen umgesetzt werden. Besonders eignen sich solche Möbelkomponenten zur raumakustischen Sanierung bestehender Einrichtungen.



Sparkasse · Singen



Soell Vector Informatik · Stuttgart

AKUSTIK INDIVIDUELL

Mit unseren Möglichkeiten zur Veredelung der Werkstoffe stehen Ihnen alle Fertigungsstufen, vom Rohformat bis zur einbaufertigen Oberfläche, zur Verfügung.

ZUSCHNITTE UND SONDERBEARBEITUNGEN

In Zusammenarbeit mit unseren technischen Beratern ist es möglich, Objekte von der Planzeichnung bis zum sauber zugeschnittenen Rohfixmaß abzuwickeln.

europac produziert extrem flexibel und in bester Qualität Bearbeitungen wie Sacklochbohrungen, T-Bohrungen, Topfband-, Haken- und Beschlagsbohrungen sowie zusätzliche Schlitzungen oder CNC-Bearbeitungen.

BEKANTUNG / NUT FEDER

Zusätzlich können die fertigen Zuschnitte mit Kantenanleimern oder Nut/Feder-Fräisungen nach Kundenwunsch oder europac-Standard ausgeführt werden.

LACKIERUNG

Um die bestmöglichen Eigenschaften für den Einsatzbereich zu erreichen, bieten wir außerdem

Oberflächenveredelung für Ihr geplantes Akustiksystem an. Je nach INOIS®-Variante können wir folgende Oberflächenveredelungen anbieten:

- **UV-endlackiert**
(stumpfmatt/matt/seidenmatt/seidenglänzend)
- **UV-Öl matt**
- **Natur-Hartwachsöl**

Weitere Informationen zu den Oberflächen oder Möglichkeiten, wie farbigen Lackierungen oder pigmentierten Ölen nach Kundenvorgabe, erfahren Sie auf Anfrage.

EDELHOLZSORTIERUNG

Mit über 25 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Holzwerkstoffen und der innovativen Entwicklung von neuen Produkten, bietet europac umfassende Expertise für die strukturierte und effiziente Realisierung von Objekten.

Um den steigenden Anforderungen an die Qualität und die Ausführung von Bauvorhaben gerecht zu werden, bietet europac Oberflächen aus einer Hand. Hierzu wird besonderer Fokus auf die Furniersortierung gelegt, um die beste Oberflächenqualität zu gewährleisten. Besondere Vorgaben an die Struktur oder Fügeart der Furniere lassen sich in der Planung vorab definieren und abstimmen.

Vom Möbelteil über Wandverkleidung, Brandschutzplatten und Akustikelemente kann europac somit eine konstante, homogene und zuverlässige Umsetzung gewährleisten und die Furniersortierung nach Ihren Vorstellungen dementsprechend ideal verwirklichen.



INOIS® AKUSTIKPRODUKTE

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig von der gewählten Unterkonstruktion und der Ausführung der Rasterbohrungen.

Prüfdiagramme für verschiedene Ausführungen können auf Wunsch zur Verfügung gestellt werden.

Ausgewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	Schallabsorptionsklasse gem. EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse gem. VDI 3755
0,90-1,00	A	höchst absorbierend
0,80-0,85	B	höchst absorbierend
0,60-0,75	C	hoch absorbierend
0,30-0,55	D	absorbierend
0,15-0,25	E	gering absorbierend



TU LMU . München



Würth Haus . Rorschach

INOIS® D

Unsere Akustikprodukte versprechen ein hochwertiges Erscheinungsbild und beste akustische Eigenschaften für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen. In Verbindung mit Edelh Holzdecklagen zeichnen sich

die INOIS® D-Akustikelemente durch ihren einzigartigen Charakter aus.

Schallreduktion nach EN 11654 Klasse C.

EDELHOLZ DECKLAGE

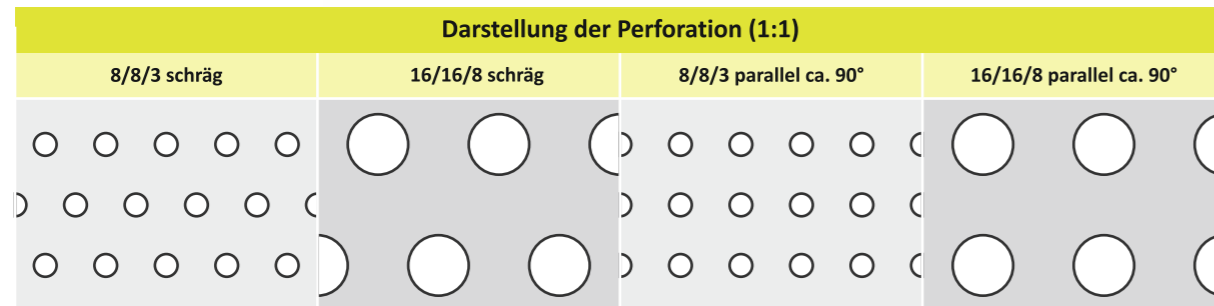
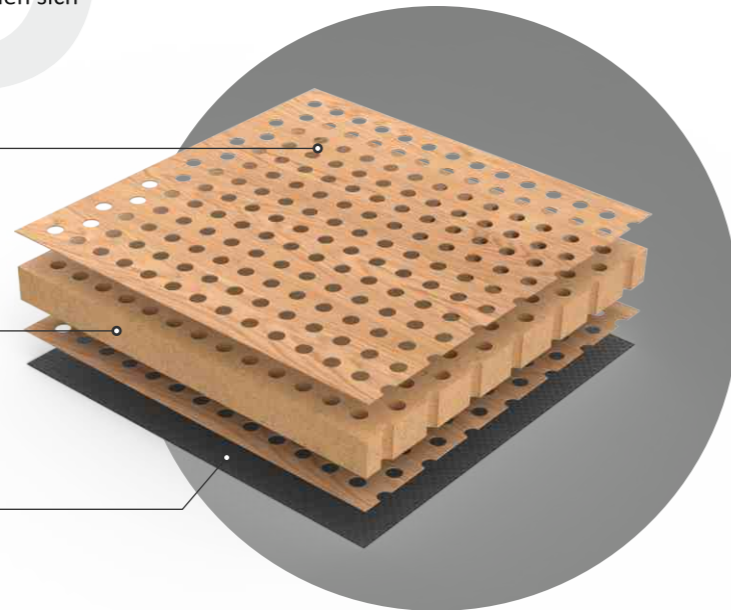
Teilung . 16 mm
Lochdurchmesser . 8 mm
Schräg versetzt

TRÄGER MDF FF

Teilung . 16 mm
Lochdurchmesser . 8 mm
Schräg versetzt

AKUSTIKVLIES

Speziell schallabsorbierendes Akustikvlies
rückseitig aufkaschiert



Andere Perforationen und Varianten auf Anfrage möglich

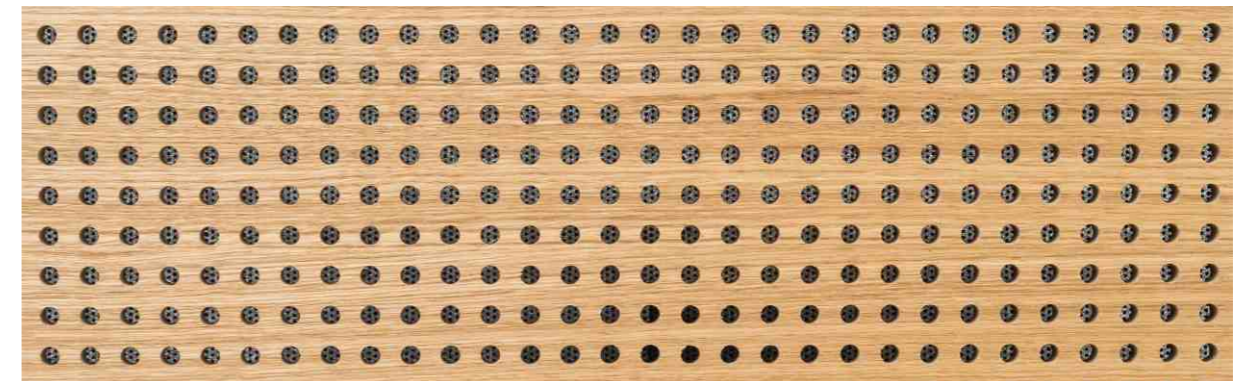
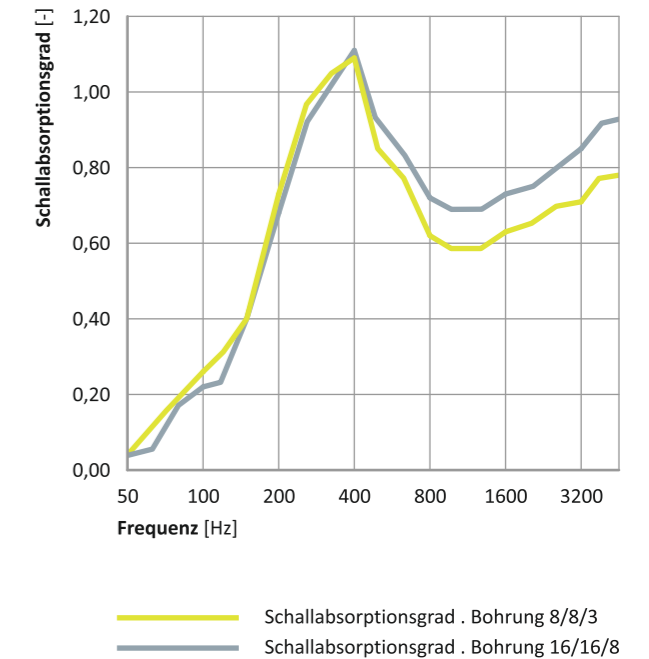
MESSERGEBNISSE DES SCHALLABSORPTIONSGRADES

Beschreibung und Messung der Schallabsorption in Hallräumen.
Methode der Prüfung gemäß STN EN ISO 354: 2004.

Prüfkörper:

INOIS® D 19 mm, Trägerbohrung 8/8/3 mm und 16/16/8 mm, rückseitig mit Akustikvlies belegt auf **90mm Rahmen und Dämmmaterial mit einer Dicke von 50mm.**

	Schallabsorptionsgrad			
	schräg versetzt		parallel versetzt	
	Bohrung 8/8/3	Bohrung 16/16/8	Bohrung 8/8/3	Bohrung 16/16/8
α_w	0,65	0,75	0,65	0,75
NRC	0,76	0,81	0,76	0,81
SSA	0,77	0,82	0,77	0,82



INOIS® S

Akustisch wirksame Plattenwerkstoffe, furniert oder mit Schichtstoff belegt. INOIS® Platten optimieren den Schallpegel eines Raumes. Sämtliche Edelhölzer können angeboten werden. Die Rückseite der Werkstoffe wird mit einem speziellen Akustikvlies belegt.

Die Kantenbearbeitung sowie die Oberflächenbearbeitung mit UV-Lack oder UV-Öl sind nach Ihren Vorgaben möglich.
Schallreduktion nach EN 11654 Klasse C.

EDELHOLZ DECKLAGE

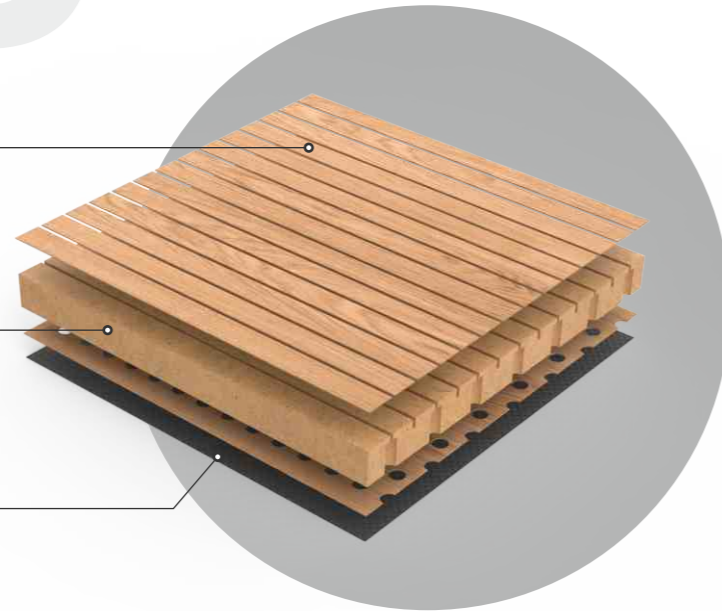
Teilung . 14 mm
 Parallel geschlitzt . 2 mm

TRÄGER MDF FF

Teilung . 16 mm
 Lochdurchmesser . 8 mm
 Schräg versetzt

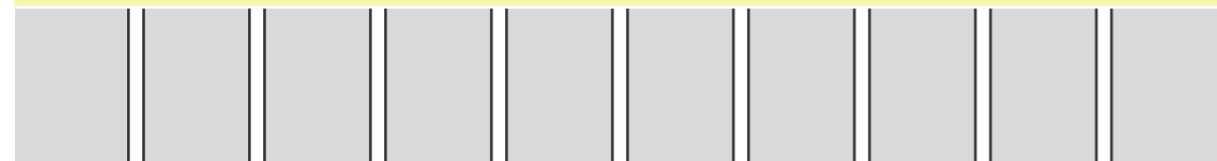
AKUSTIKVLIES

Speziell schallabsorbierendes Akustikvlies rückseitig aufkaschiert



Darstellung der Schlitzung (1:1)

14/2

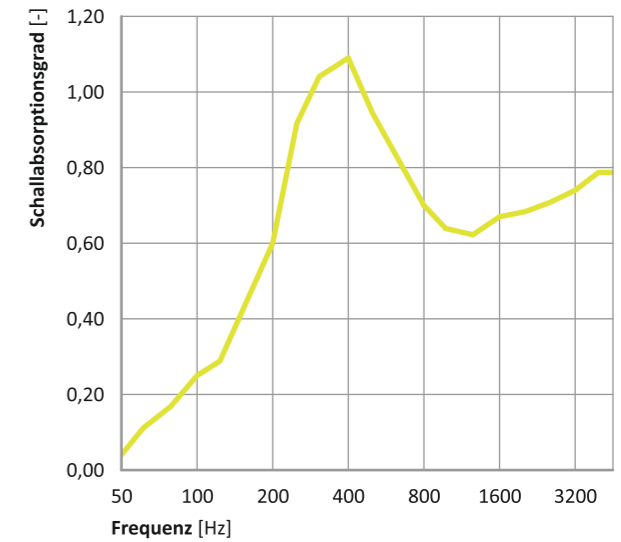


MESSERGEBNISSE DES SCHALLABSORPTIONSGRADES

Beschreibung und Messung der Schallabsorption in Hallräumen.
 Methode der Prüfung gemäß STN EN ISO 354: 2004.

Prüfkörper:

INOIS® S 17 mm, Trägerbohrung 16/16/8 mm 90° parallel versetzt und 14/2mm geschlitzt, rückseitig mit Akustikvlies belegt auf **90 mm Rahmen und Dämmmaterial mit einer Dicke von 50mm.**



Schallabsorptionsgrad	
α_w	0,70
NRC	0,79
SSA	0,78



INOIS® MICRO

Die Entwicklung dieser hochwertigen Akustikplatte ist durch den wachsenden Anspruch an den Schallschutz entstanden. Eine angenehme Akustik und ein gedämpfter Schallpegel fördern das Wohlbefinden in Hotels, Restaurants, Büro- und Tagungsräumen etc. Unsere Platten versprechen zugleich Modernität und

hohe Qualität, die der Verbesserung der Raumakustik dienen. In Verbindung mit unseren Edelholzdecklagen sind die INOIS® MICRO Platten ein optisches und zugleich technisches Highlight.

Schallreduktion nach EN 11654 Klasse B.

EDELHOLZ DECKLAGE

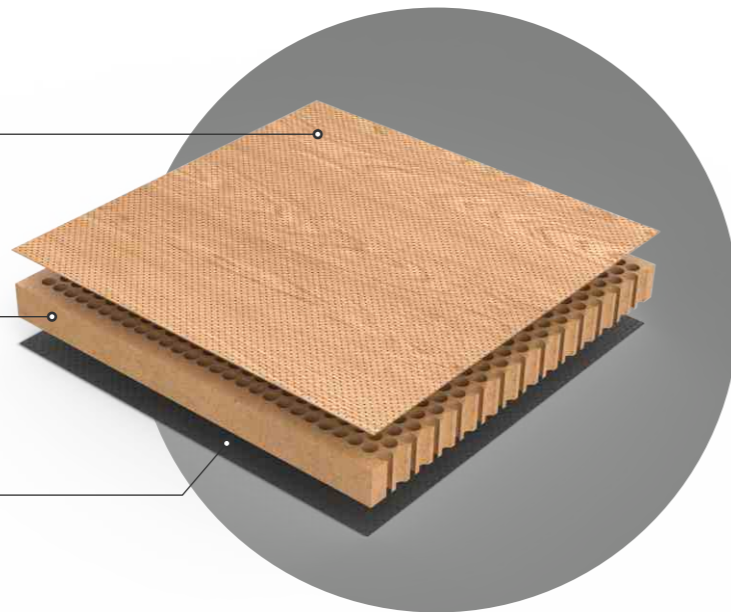
Teilung . 2,5 mm
Lochdurchmesser . 0,5 mm
Schräg versetzt

TRÄGER MDF FF

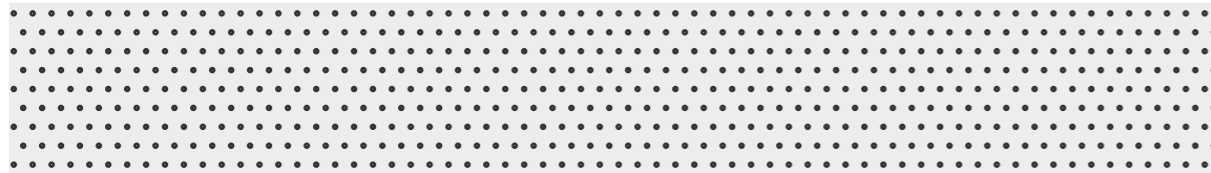
Teilung . 8 mm
Lochdurchmesser . 7 mm
Schräg versetzt

AKUSTIKVLIES

Speziell schallabsorbierendes Akustikvlies
rückseitig aufkaschiert



Darstellung der Perforation (1:1)

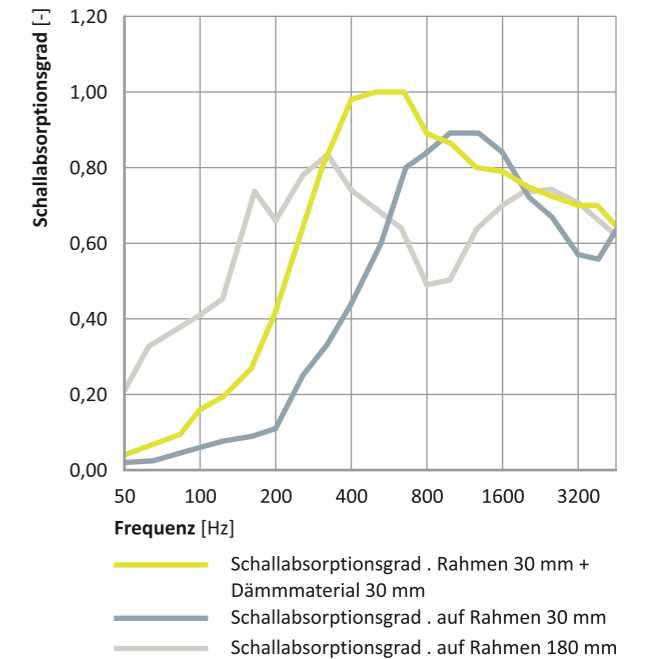


MESSERGEBNISSE DES SCHALLABSORPTIONSGRADES

Beschreibung und Messung der Schallabsorption in Hallräumen.
Methode der Prüfung gemäß STN EN ISO 354: 2004.

Prüfkörper:

INOIS® MICRO 17 mm, Trägerbohrung 7/7/8 mm, rückseitig mit Akustikvlies belegt auf **30 mm Rahmen und Dämmmaterial mit einer Dicke von 30 mm** oder mit Akustikvlies belegt auf **30 mm Rahmen** oder mit Akustikvlies belegt auf **180 mm Rahmen**.



Schallabsorptionsgrad

	Rahmen 30 mm + Dämmmaterial 30 mm	Rahmen 30 mm	Rahmen 180 mm
α_w	0,80	0,75	0,65
NRC	0,80	0,61	0,68



INOIS® S-WAVE

Design und Funktion – inspiriert durch den natürlichen Gang der Wellen und des Verlaufs von Dünen. INOIS® S-Wave wurde entwickelt um den Klangcha-

rakter eines Raumes gezielt zu verbessern und besondere Akzente durch die einzigartige Formgebung der Akustikelemente zu setzen.

EDELHOLZ DECKLAGE

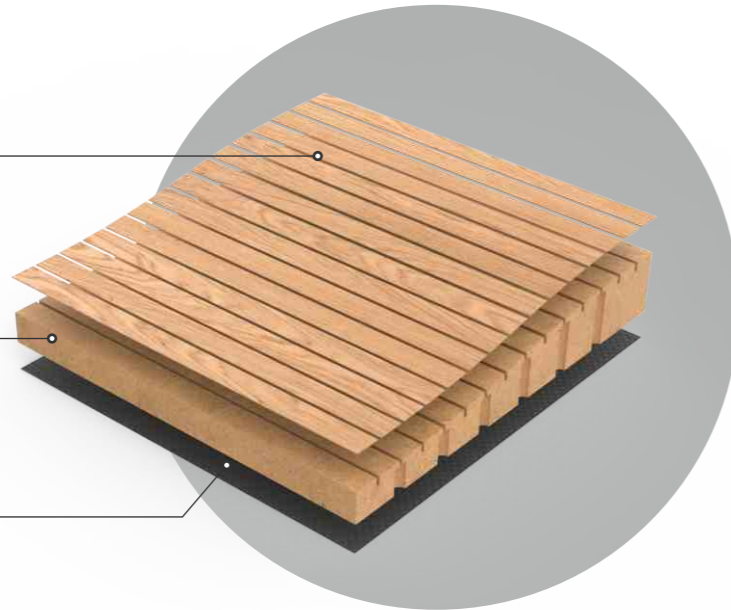
Teilung . 14 mm
Parallel geschlitzt . 2 mm

TRÄGER MDF FF

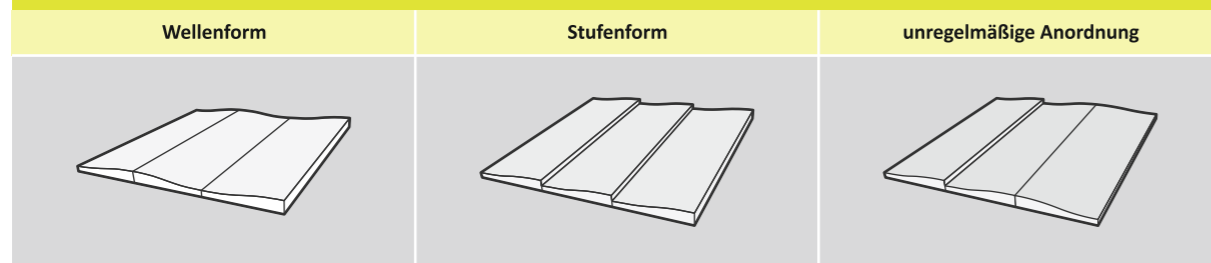
Teilung . 16 mm
Lochdurchmesser . 8 mm
Schräg versetzt

AKUSTIKVLIES

Speziell schallabsorbierendes Akustikvlies
rückseitig aufkaschiert



Möglichkeiten des Einsatzes

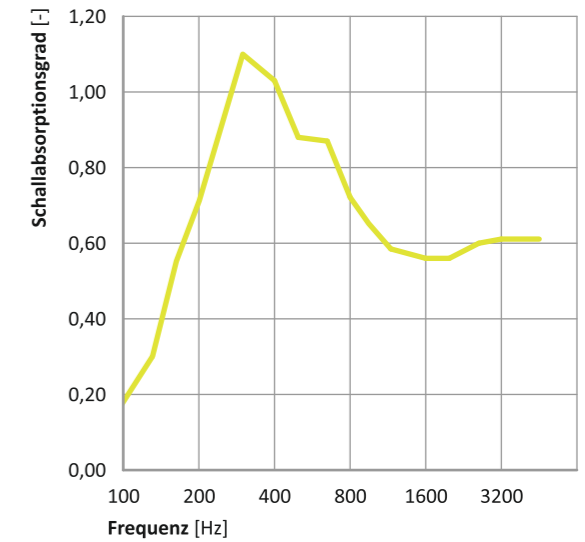


MESSERGEBNISSE DES SCHALLABSORPTIONSGRADES

Beschreibung und Messung der Schallabsorption in Hallräumen.
Methode der Prüfung gemäß EN ISO 354: 2003.

Prüfkörper:

INOIS® S-WAVE 19-37 mm, Trägerbohrung 16/16/8 mm ca. 90° parallel versetzt und 14/2 mm geschlitzt, Rückseitig mit Akustikvlies belegt auf **45 mm Rahmen und Dämmmaterial mit einer Stärke von 45 mm.**



Schallabsorptionsgrad	
α_w	0,65
NRC	0,75
SSA	0,77



INOIS® S-A2

Besonders bei öffentlichen Gebäuden oder bei im Brandfall als Fluchtweg vorgesehenen Bereichen sind die Anforderungen für akustische Produkte besonders hoch. Um sowohl brandschutztechnische als auch raumakustische Vorgaben zu erfüllen wurde die INOIS® S-A2 entwickelt.

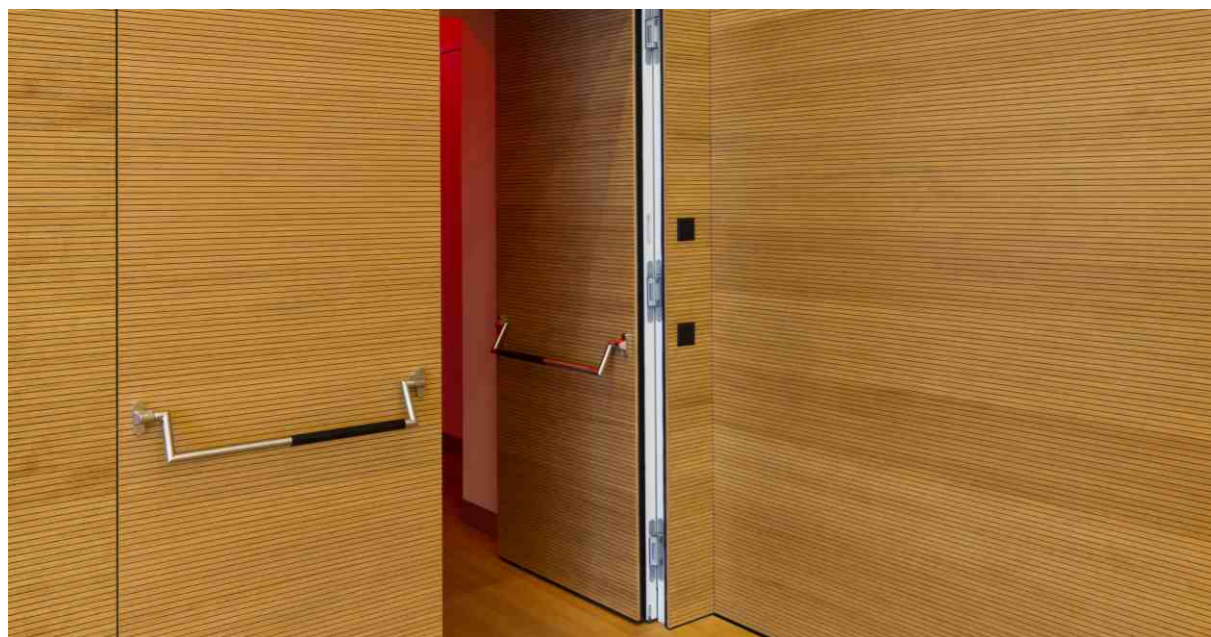
Diese Akustikprodukte liefern eine hervorragende

INOIS® INDIVIDUELL

In Zusammenarbeit mit namhaften Prüfinstituten können wir die akustischen Eigenschaften Ihrer

akustische Wirksamkeit und gleichzeitig eine Zulassung als nichtbrennbarer Werkstoff A2 mit Edelholz furnier Eiche, Lärche oder Nussbaum. So lassen sich hervorragende technische Eigenschaften mit der gestalterischen Freiheit der eurolac Edelholzqualität vereinen und im Objekt besondere gestalterische Akzente setzen.

Wunschkonstruktion prüfen lassen und optimal auf den individuellen Anwendungsfall abstimmen.



Würth Haus · Rorschach

ALLGEMEINE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Unsere hochwertigen Werkstoffe bestehen größtenteils aus natürlichen Materialien. Unterschiede in der Zusammensetzung sind natürlich und nicht zu vermeiden. Dies gilt insbesondere auch für die holzartypischen Merkmale unserer Edelholzfurniere. Unterschiede in Farbe und Struktur sind wuchsbedingt. Diese natürlichen Merkmale qualifizieren den Werkstoff Edelholz als echt und verleihen ihm seine einzigartige, natürliche Schönheit.

Auch innerhalb einer Produktionscharge sind geringe Abweichungen nicht immer zu vermeiden und stellen, ebenso, wie geringe Unterschiede im Materialverhalten keinen Reklamationsgrund dar.

Muster und Abbildungen können immer nur als Anhaltspunkt dienen und sind nicht verbindlich für eine spätere Lieferung.

Sämtliche in diesem Booklet gemachten Angaben sollen unsere Kunden über den heutigen Stand der Technik informieren. Alle Angaben müssen auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmt werden und sind für uns unverbindlich. Beachten Sie auch die Hinweise in den weiteren Booklets und Informationsbroschüren. Für die Einhaltung baurechtlicher Vorschriften sind Planer und Verarbeitungs- bzw. Montagebetrieb verantwortlich.

Wegen der Komplexität der Einflüsse bei der Bearbeitung von Akustikplatten hinsichtlich verwendeter Materialien, arbeitstechnischer und klimatischer Bedingungen, wird allen Verarbeitern dringend empfohlen, eigene Versuche und Prüfungen durchzuführen.

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung für die Eigenschaften der erwähnten Produkte sowie deren Eignung für konkrete Einsatzzwecke kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden. Jegliche Haftung ist sowohl aus den Angaben und Beschreibungen in unseren Publikationen als auch aus der kostenlosen Inanspruchnahme unserer Beratung ausgeschlossen.

Unsere technische Beratung erfolgt nach bestem Wissen und unter Haftungsausschluss; sie dient lediglich zur Unterstützung eigenverantwortlicher Handlungen der Verwender und Verarbeiter unserer Brandschutzplatten.

Etwaige Schutzrechte Dritter sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Stand 11/2019 — Irrtum, Änderung und Anpassungen an den jeweils neuesten Stand der Technik bleiben vorbehalten.

MONTAGE

MONTAGESYSTEME

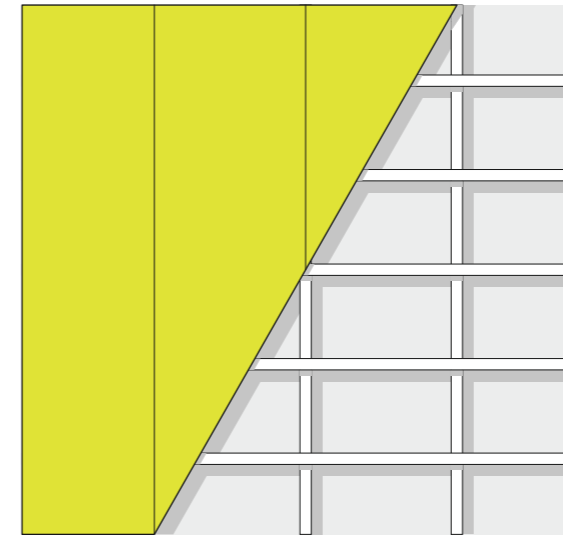
MONTAGESYSTEM FÜR WANDVERKLEIDUNG

VORSCHLÄGE ZUR WANDMONTAGE

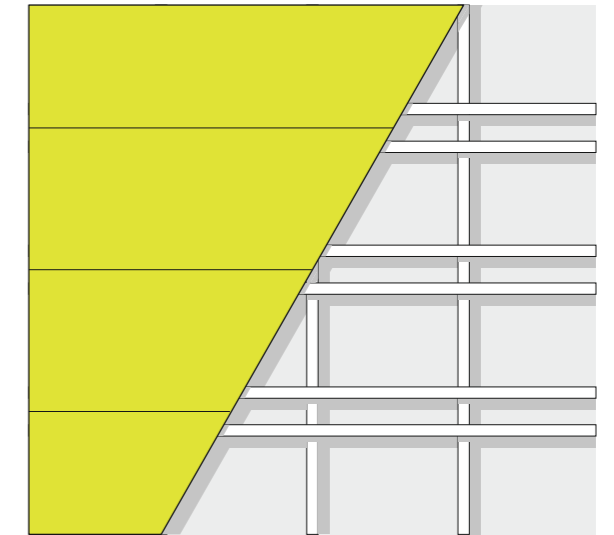
Je nach Einsatzbereich und Anforderungen an Wand- und Deckenverkleidungen ergeben sich vielfältige Möglichkeiten die Paneele an den Flächen zu montieren. Im Folgenden stellen wir Ihnen exemplarisch

verschiedene, gängige Montage-Systeme mit unterschiedlichen Einsatzgebieten vor.

Bitte beachten Sie, dass diese Systeme nur ein Vorschlag sind und die dargestellten Produkte nur über den Hersteller beraten und bezogen werden können.



VERTIKALE INSTALLATION



HORIZONTALE INSTALLATION

Empfehlungen für Einbau und Lagerung von INOIS® Akustikprodukten.

Durch die werkstofftypischen Eigenschaften des Trägermaterials unserer Akustikplatten empfehlen wir einige Grundsätze bei deren Verwendung einzuhalten.

Um den Einfluss des Quell- und Schwindverhaltens der Platten möglichst zu reduzieren sollten die Platten bei etwa 60% Luftfeuchtigkeit und 20°C Temperatur gelagert werden.

Die Perforation der Platte erhöht die offene Fläche des Materials und kann zu verstärkter Reaktion auf

Feuchtigkeitsschwankungen führen. Daher sollten die Platten vor dem Einbau einige Tage vor Ort gelagert werden, sodass sich die Ausgleichsfeuchte im Material einstellen kann und die Gefahr von Spannungen im Material nach dem Einbau möglichst reduziert wird. Werden die Produkte in Neubauten eingesetzt, sollte durch ein Baufeuchteprotokoll die vollständige Abtrocknung der Baumaterialien nachgewiesen werden.

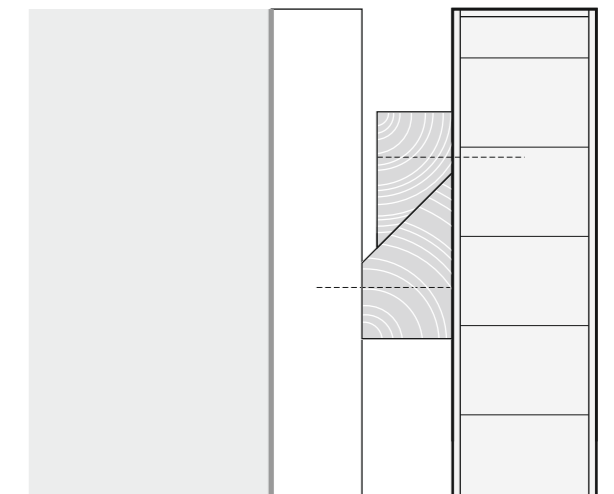
Dehnungsfugen in der Fläche als auch in der Unterkonstruktion können die Gefahr von Verzug in der Wand oder Deckenverkleidung durch klimatische Schwankungen zusätzlich mindern.

EINHÄNGELEISTEN AUS HOLZ

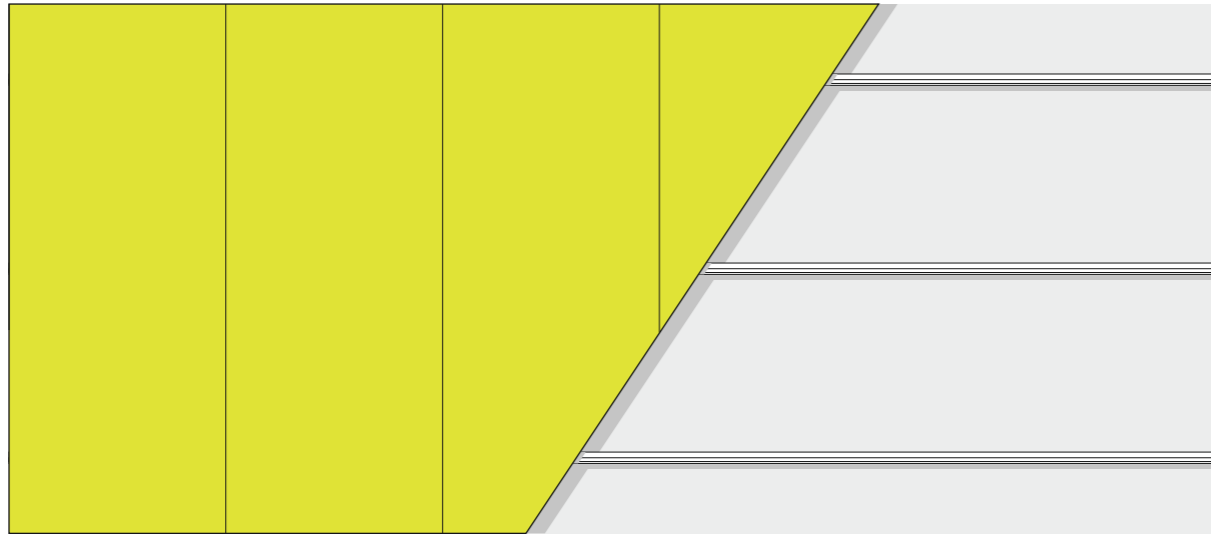
Mit Hilfe von Einhängeleisten und Profilleisten aus Holz können Wandverkleidungen kostengünstig und flexibel montiert werden.

Die Leisten aus können direkt auf die Unterkonstruktion aus Metall oder Holz geschraubt werden.

Tiefe und Aufbau können flexibel angepasst werden.



HOLZ



INSTALLATION AUF Z-EINHÄNGEPROFILIEN

Z-EINHÄNGEPROFIL EILOX

- . exakter Sitz durch Einhängenasen
- . gleiche Schiene für Wand und Bauteil
- . mit Steg an der Unterseite z. B. für Kabelführung
- . äußerst geringe Aufbauhöhe und damit platzsparend

Länge: 2000 mm

Werkstoff: Aluminium

Ausführung: Lochraster 64 mm, für Hospa 4,5

Montage: zum Schrauben

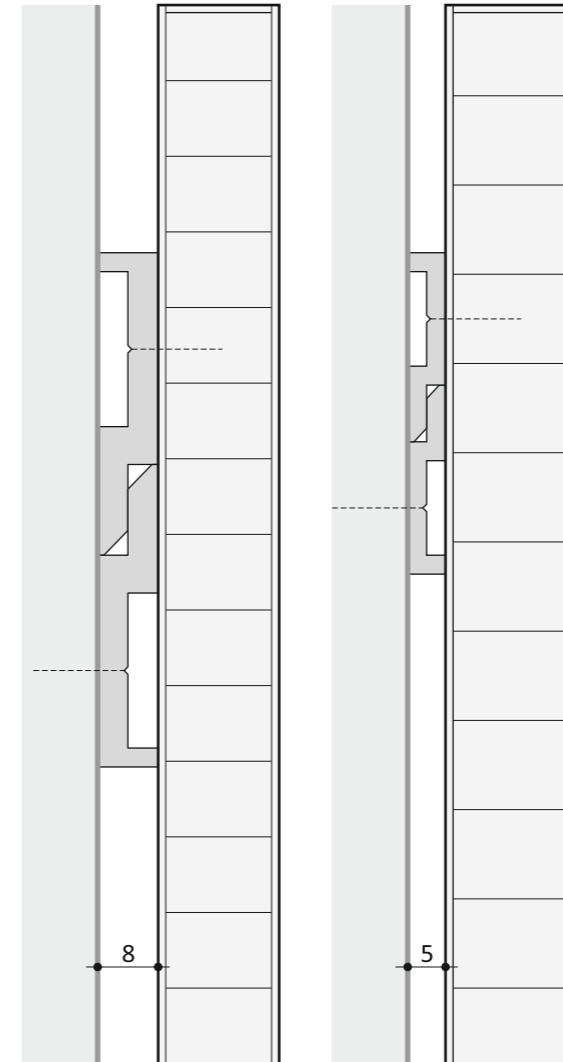
Hinweis: Max. 600 mm Abstand zwischen 2 Einhängeprofilen in der Höhe

Anwendung

Das Paneel-Montagesystem Eilox ist aus dem Ladenbau entstanden. Eine schnelle Montage sowie ein einfacher Umbau bzw.

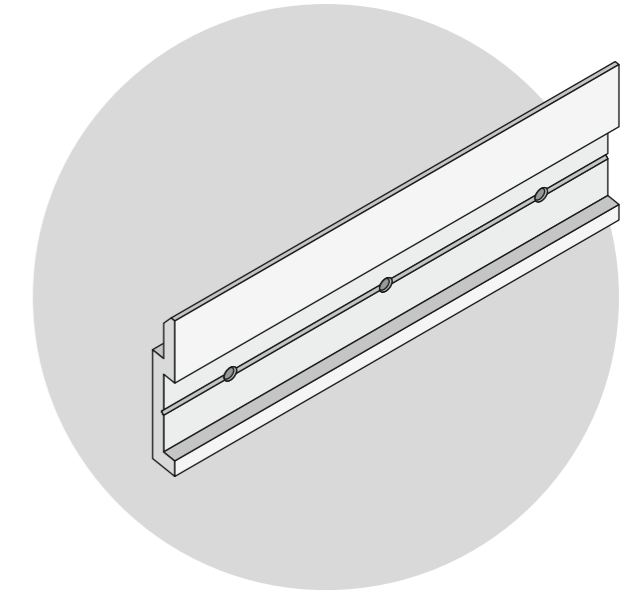
Austausch von Elementen zeichnet dieses System aus. Das Einhängeprofil Eilox findet seinen Einsatz neben der Montage von Wandpaneelen auch bei Hängeschränken, Bildern, Spiegeln und Wandverkleidungen.

Profilsimse, Werbeelemente, Displays sowie Ramm-schutzplatten werden mit Eilox einfach, sicher und verdeckt befestigt.



EILOX STANDARD

EILOX MINI



Z-EINHÄNGEPROFIL EILOX

Bezugsquelle und weitere Informationen:

Häfele GmbH & Co KG
Adolf-Häfele-Str. 1, 72202 Nagold
Deutschland

Tel: +49 (0) 7452 / 95-0
Fax: +49 (0) 7452 / 95-200
info@haefele.de
www.haefele.de

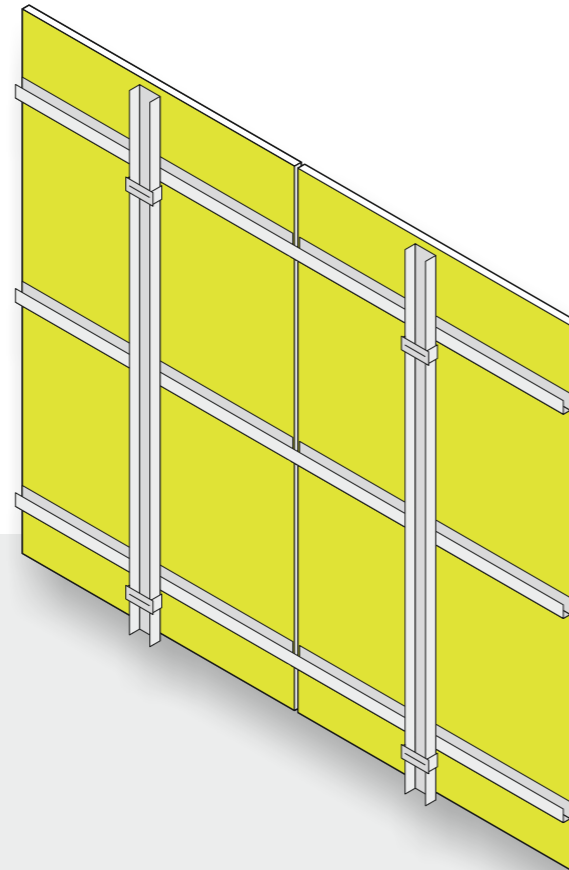
SUCKOW & FISCHER SYSTEME WANDVERKLEIDUNGEN

System SF-EP-3257-10:

Metallkonstruktion mit Einhängeprofilen zum flexiblen anbringen von Wandverkleidungen.

Wandbild:

Symmetrische Teilung mit Stoßfugen, Nut und Feder, Fremdfeder oder Hutprofilen. Horizontale oder vertikale Plattenausrichtung ist möglich.

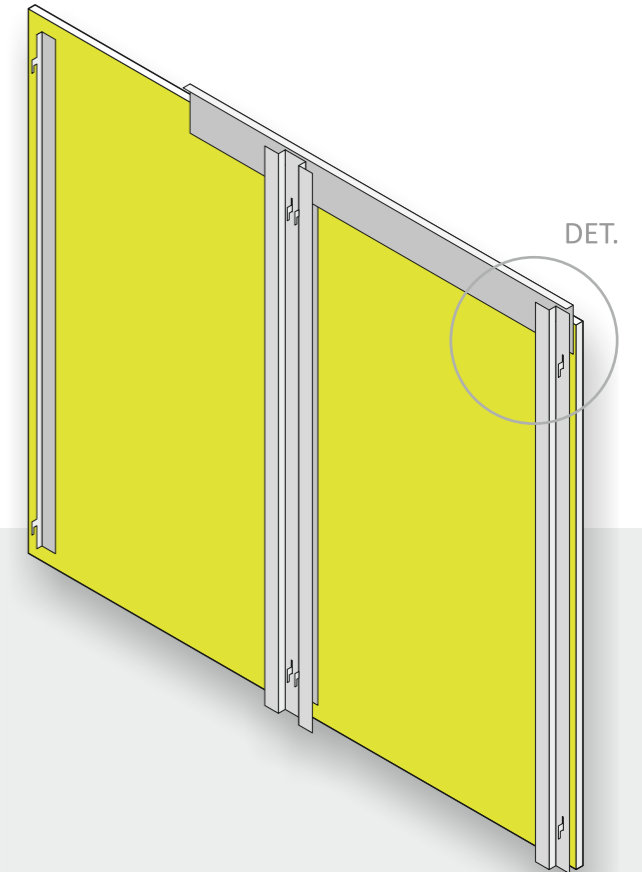
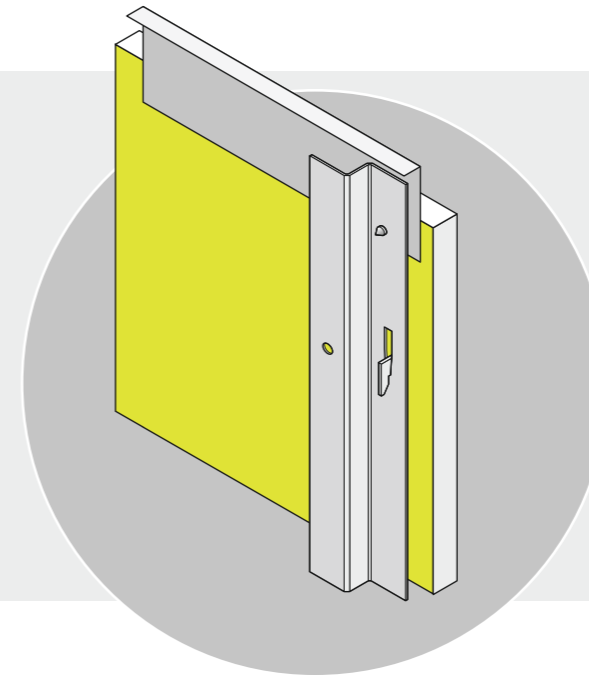


System SF-EP-3254-10

Metallkonstruktion zum direkten anbringen an die Unterkonstruktion für Wandverkleidungen mit Boden-/Deckenanschlussprofilen.

Wandbild:

Symmetrische Teilung mit Stoßfugen, Nut und Feder, Fremdfeder oder Hutprofilen. Horizontale oder vertikale Plattenausrichtung ist möglich.

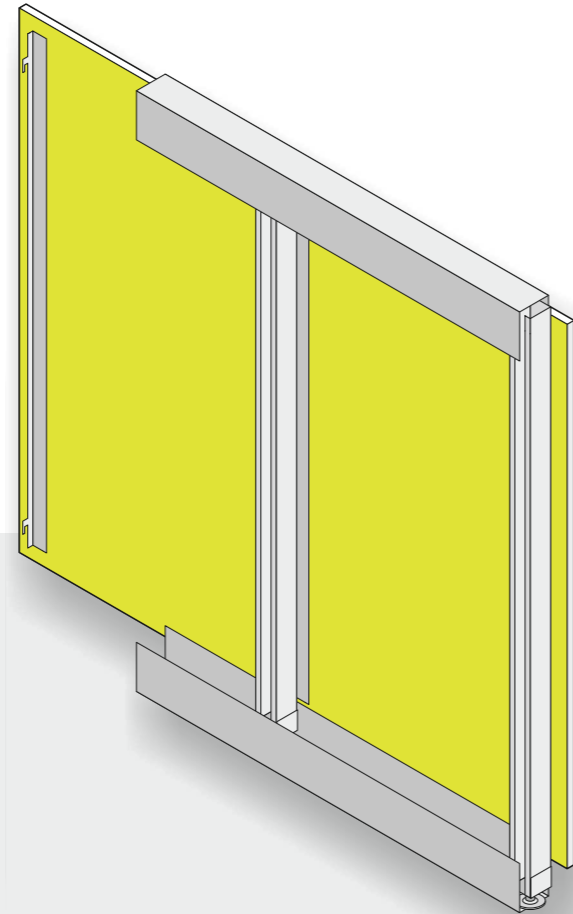


System SF-EP-3256-10

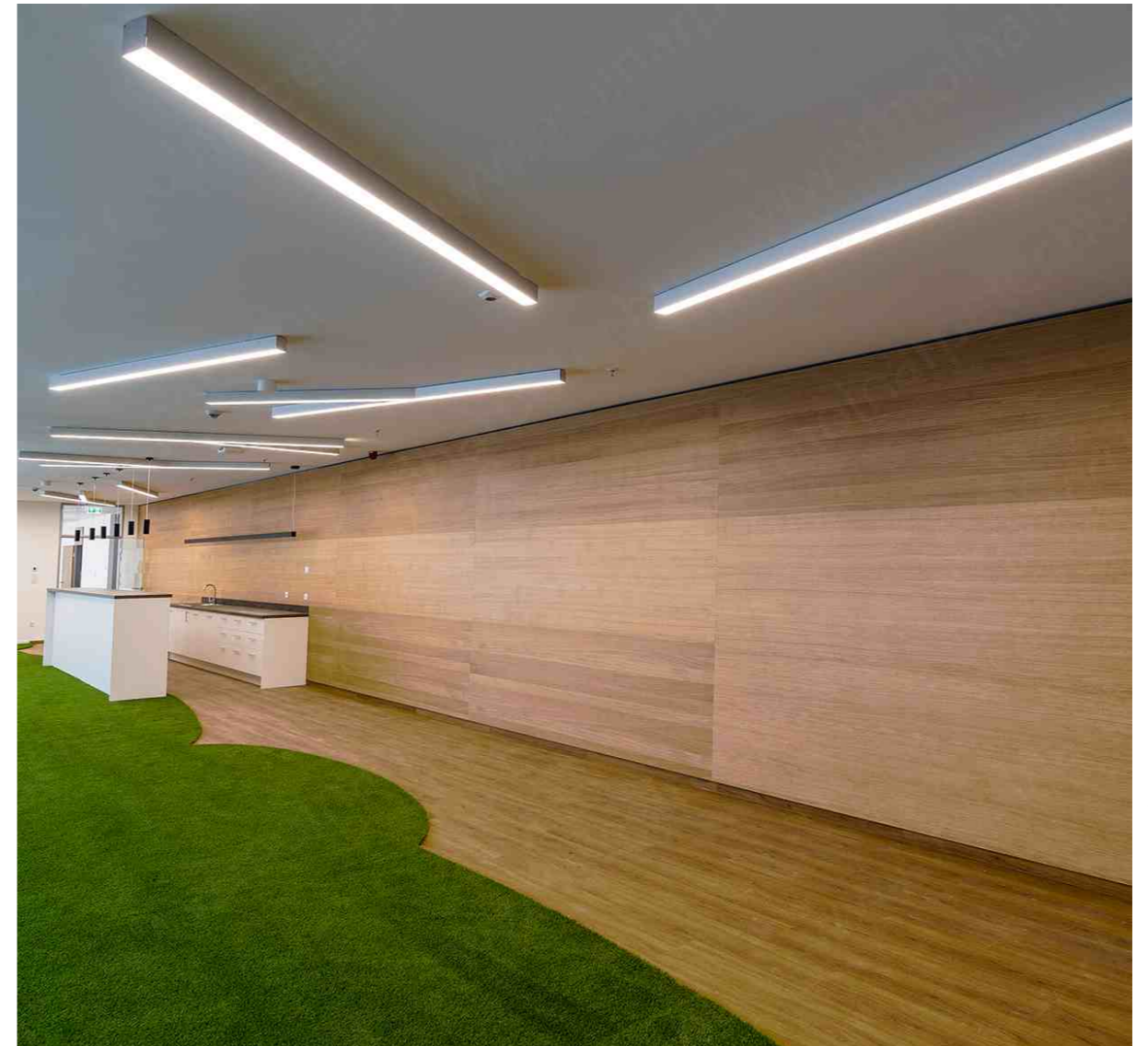
Metallkonstruktion für Wandverkleidungen mit Boden-/ Deckenanschlussprofilen höhenverstellbar in Ständerbauweise.

Wandbild:

Symmetrische Teilung mit Stoßfugen, Nut und Feder, Fremdfeder oder Hutprofilen. Horizontale oder vertikale Plattenausrichtung ist möglich.

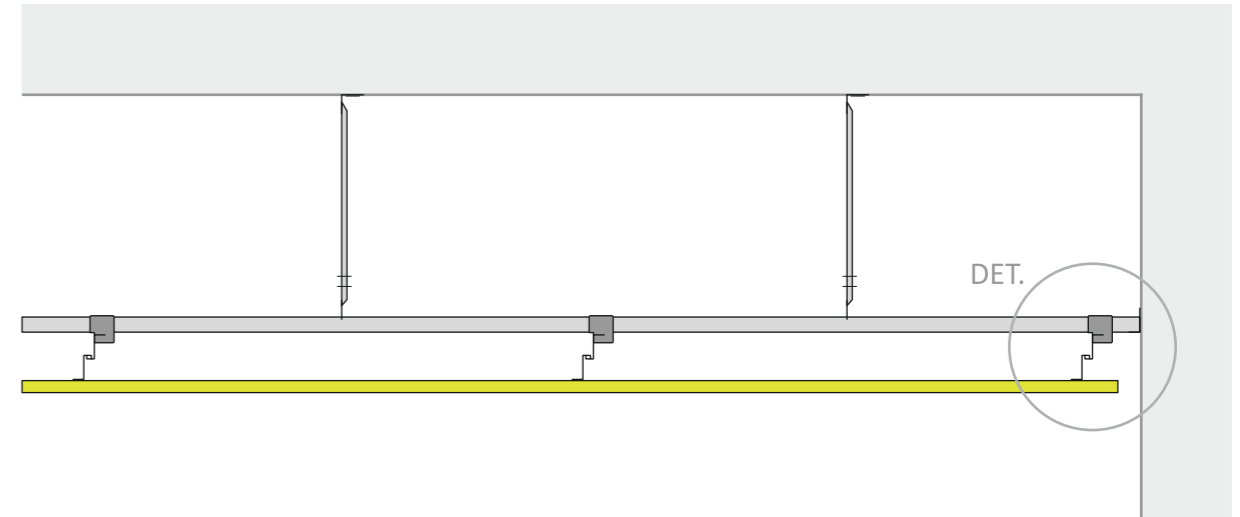
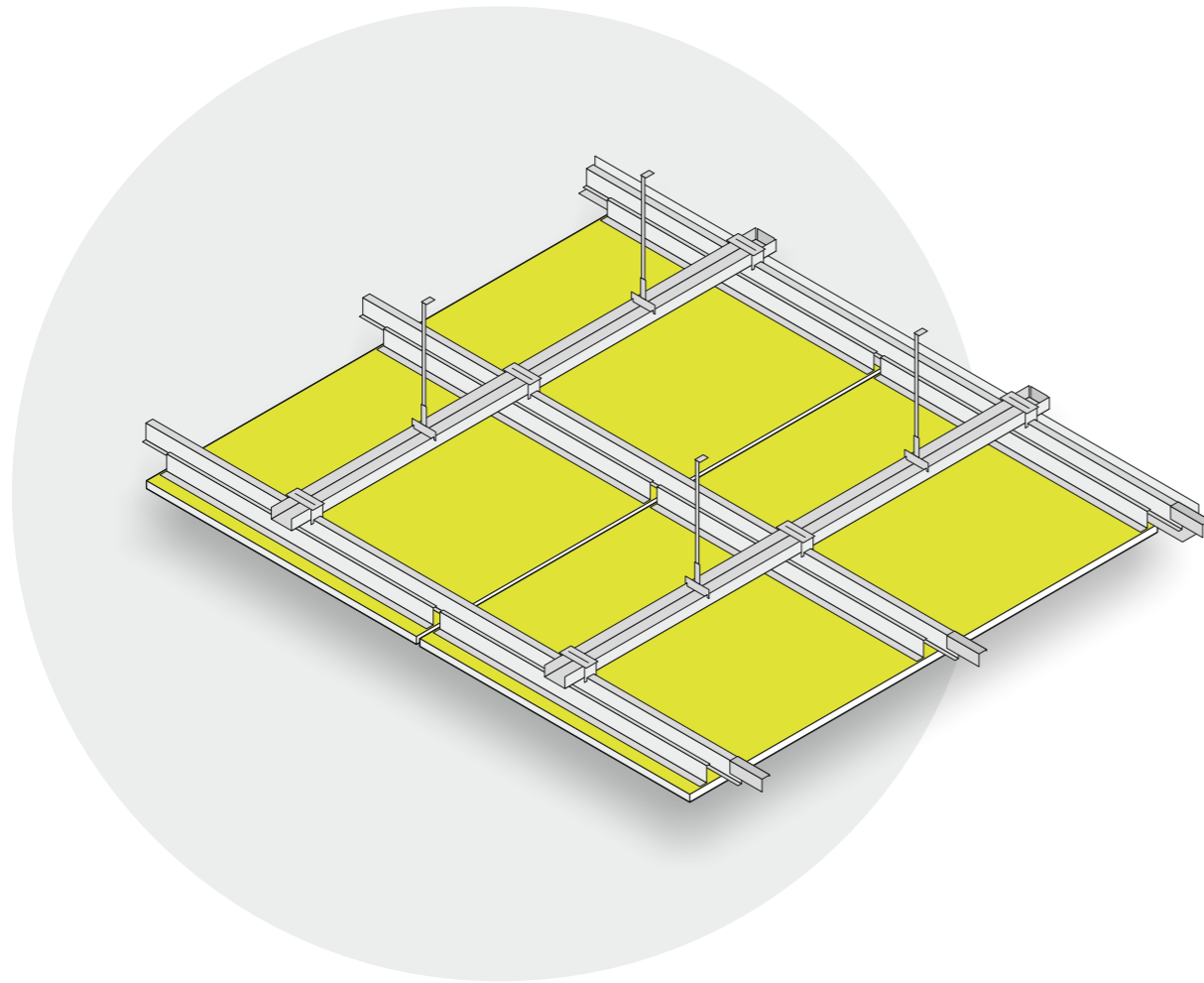


SF



Telecom Neuer Hauptsitz . Budapest

MONTAGESYSTEM FÜR DECKENVERKLEIDUNG



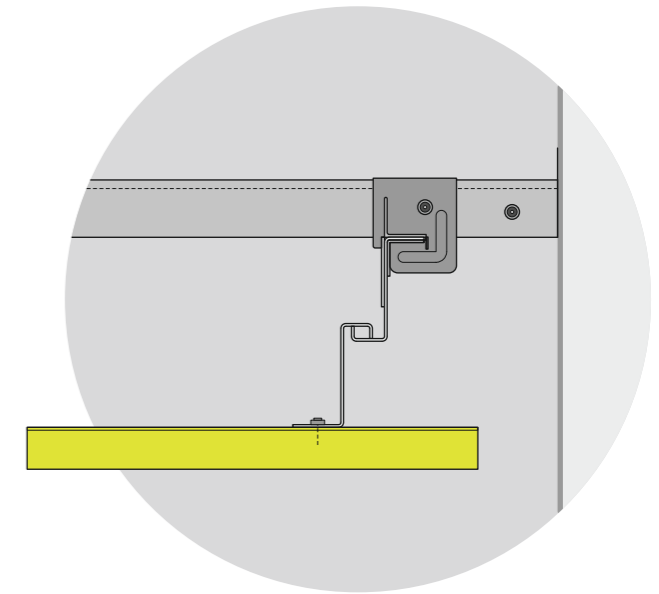
SUCKOW & FISCHER SYSTEME DECKENVERKLEIDUNGEN

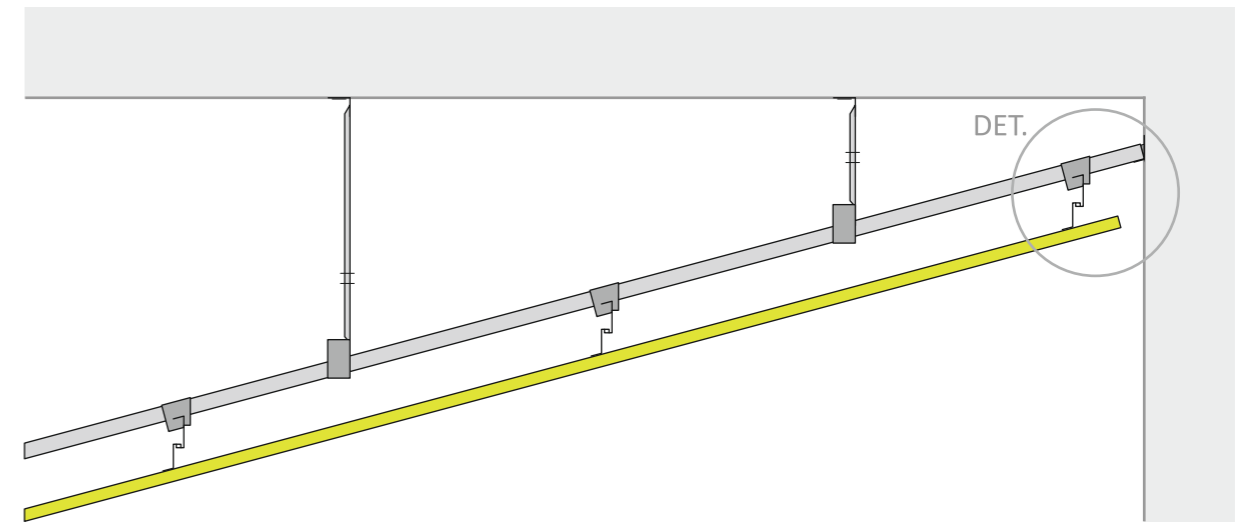
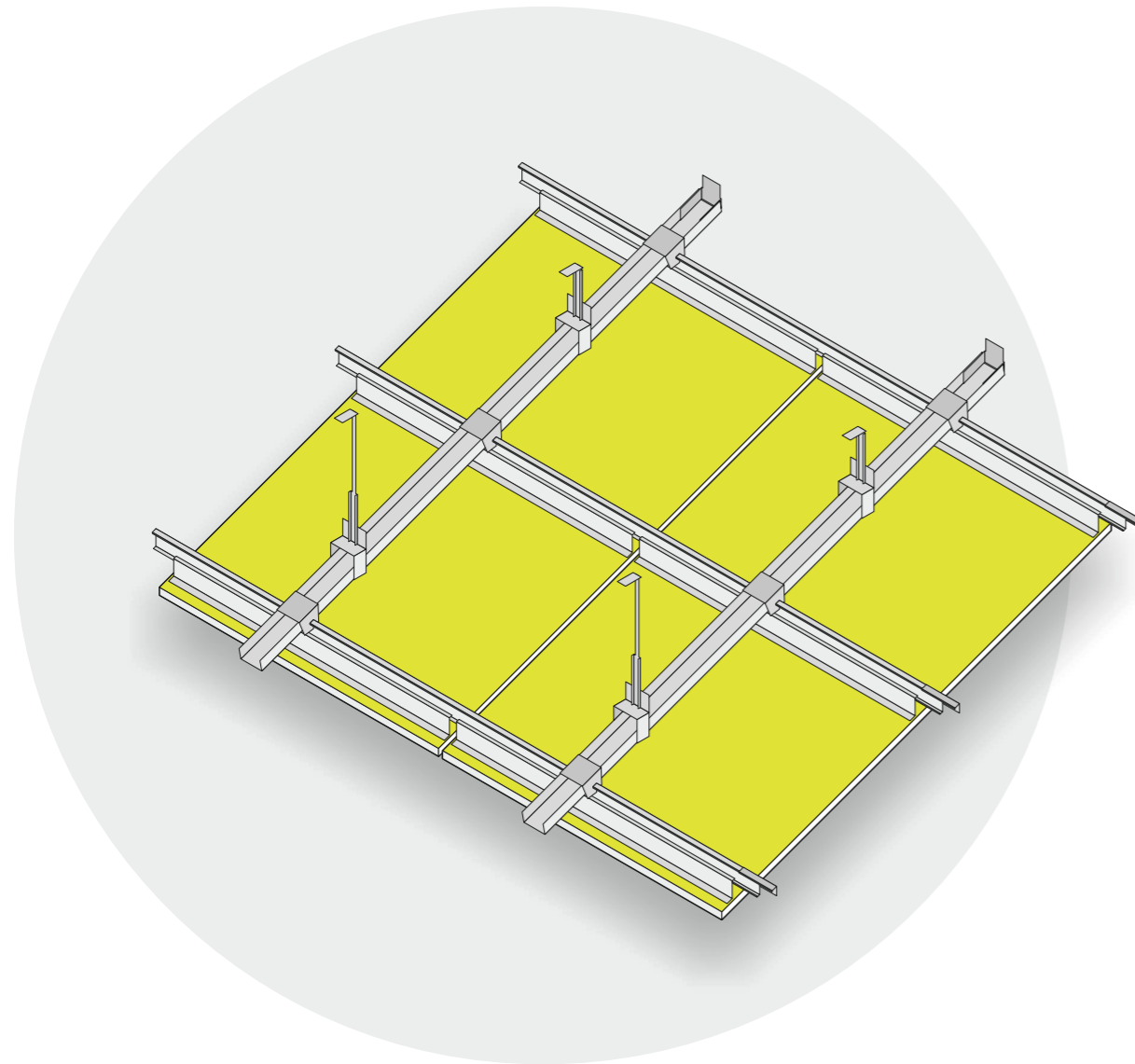
System SF-EP-191362-10

Verdeckte Konstruktion mit DP 16 Trageprofil sowie Einhängprofile, horizontale Verlegung oder geneigte Deckenflächen.

Deckenbild:

Symmetrische Teilung mit Stoßfugen, Nut und Feder oder Hutprofilen.





System SF-EP-190834-10

Bezugsquelle und weitere Informationen:

Suckow & Fischer Systeme
GmbH & Co. KG
Waldstraße 2, 64584 Biebesheim
Deutschland

Telefon +49 (0) 6258 802-0
Fax +49 (0) 6258 802-11
info@suckow-fischer.de
www.suckow-fischer.de

