



BRUAG
Innovation for Architecture

Trennwand- & Raumteilungselemente

MDF design, classic

EICHENSPERRHOLZ design, classic

CELLON® design

Technisches Merkblatt für Planung,
Konstruktion und Ausführung

1.2

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

01.

- Material S.1
- Plattenformate S.1
- Hinweise zur Datenübermittlung bei Bestellungen S.2
- Hinweise zur Lagerung und Reinigung S.2
- Hinweis zum Zuschnitt und Bohren S.2

Befestigungsinformationen

02.

- Befestigungsabstände S.3
- Befestigungsmittel S.4

Unterkonstruktion

03.

- Holzunterkonstruktion S.5
- Metallunterkonstruktion S.5

Konstruktionslösungen

04.

- Trennwand MDF 30mm ohne Unterkonstruktion S.6
- Trennwand mit Unterkonstruktion S.7
- Trennwand in Massivrahmen gefasst S.8
- Portable Trennwandelement S.9
- Portable Trennwandelement mit Sichtschutzfolie S.10
- Portable Trennwandelement mit Schallabsorber S.11

Weitere Details

05.

- Plattenverbindungen S.12
- Kanteneigenschaften S.12

Unsere Kollektion

06.

- Designkollektion S.13

Allgemeine Informationen

01.

Material

Die **MDF Platte** ist ein Holzwerkstoff aus fein zerfasertem Nadelholz, welcher zu einem in Längs- und Querrichtung gleichermaßen homogenen Plattenprodukt verpresst wird.

Anwendungsbereich: Innenbereich (z.B. Decken- und Wandverkleidungen, Treppengeländer)
Plattenstärke (Gewicht): 10mm (ca. 7kg/m²), 19mm (ca. 14kg/m²), 30mm (ca. 22kg/m²)
Brandverhaltensklasse: RF3, D-s2-d0 (EN 13986)

Die **EICHENSPERRHOLZ Platte** besteht aus einzelnen Holzlagen, welche kreuzweise zu Ihrer Faserrichtung verleimt und verpresst werden. So reduzieren sich richtungsgebundene Eigenschaften wie Quell- und Schwindverhalten.

Anwendungsbereich: Innenbereich (z.B. Decken- und Wandverkleidungen)
Plattenstärke (Gewicht): 18mm (ca. 7kg/m²)
Brandverhaltensklasse: RF4, E (EN 13986)

Die **CELLON® Platte** ist eine Compact Hochdruck-Schichtpressstoff Platte (HPL), die aus 70% Zellulosebahnen und 30% Phenolharz besteht. Das Material ist äusserst witterungsbeständig und sehr langlebig.

Anwendungsbereich: im Aussenbereich vertikal montiert (z.B. Fassaden, Balkonbrüstungen)
Plattenstärke (Gewicht): 8mm (ca. 12kg/m²), 10mm (ca. 15kg/m²)
Brandverhaltensklasse: RF2, B1 (DIN 4102-1), B-s1-d0 (EN 13501-1)

Die Rohplatten werden projektspezifisch per Lasertechnologie genau auf das Wunschmass zugeschnitten (inkl. Bohrlöcher). Dabei wählen Sie die **Breite (x)** und die **Länge (y)** der Platten individuell. Wünschen Sie runde Schnitte oder zusätzliche Ausschnitte? Zeichnen Sie diese einfach in Ihrem DXF-Plan und sie werden **massgenau gefertigt**.

Plattenformate

Bitte berücksichtigen Sie folgende Plattenformate für die Verschnittoptimierung:

glatte oder perforierte Platten MDF® design, classic

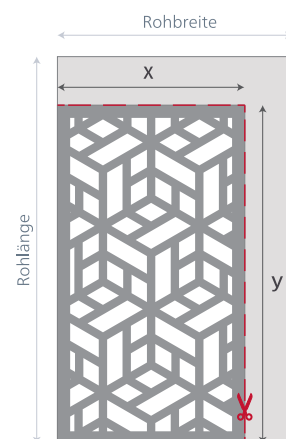
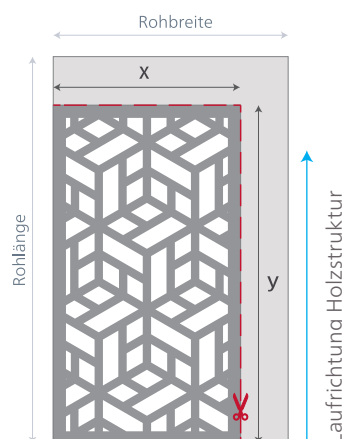
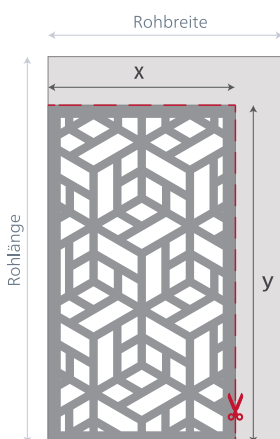
Rohbreite	Rohlänge
2050 mm	4080 mm

glatte oder perforierte Platten EICHENSPERRHOLZ design, classic

Rohbreite	Rohlänge
1500 mm	3000 mm

perforierte Platten CELLON® design

Rohbreite	Rohlänge
1200 mm	2400 mm
1280 mm	3000 mm
1500 mm	3600 mm
1800 mm	3600 mm



Die Rohmaterialgrößen sind in der Planung der Platteneinteilung wenn immer möglich zu berücksichtigen, damit der Plattenverschnitt minimiert werden kann. Wir unterstützen Sie dabei.

Allgemeine Informationen

01.

Hinweise zur Datenübermittlung bei Bestellungen

Bei einer Bestellung bitte folgendes beachten:

Dateiformat

- DWG / DXF Dateien
- Cadwork 2D oder 3D Dateien
- Stücklisten in Excel (nur als Excel ohne DWG/DXF oder Cadwork Datei kann Mehraufwand in unserer Arbeitsvorbereitung bedeuten)

Dateninhalt und Aufbau

- Platten sind auf einem separaten Layer
- Zeichnung im Verhältnis 1:1
- Vermassung von mindestens einer Längs- und Querseite, um den Massstab verifizieren zu können
- Bohrlöcher (als geschlossener Kreis gezeichnet), Ausschnitte usw. sind entsprechend eingezeichnet
- Sonderwünsche für die Gruppierung und/oder Palettisierung sind anzugeben. Im Normalfall finden auf einer Palette ca. 120 Quadratmeter Plattenmaterial Platz. Innerhalb der Palette gibt es keine Sortierung nach Plattennummern etc.

Eigene Muster (bei eigenen Mustern müssen folgenden Vorgaben eingehalten werden)

- Muster muss als CAD Zeichnung erstellt sein (DWG oder DXF Datei)
- Konturen müssen sauber geschlossen und als Linie gezeichnet sein (nicht mehrere Linien übereinander)
- Grössenverhältnis muss klar ersichtlich sein

Bei einer Nachbearbeitung durch die Bruag Design Factory AG werden die dadurch entstandenen Zusatzaufwände in Rechnung gestellt.

Hinweise zur Lagerung und Reinigung

Die Platten dürfen nie im Aussenbereich gelagert werden. Die Platten können mit Wasser und Lappen od. Zauberschwamm gereinigt werden. Es sind keine chemischen Reinigungsmittel zu verwenden.

Hinweis zum Zuschnitt und Bohren

Grundsätzlich sollte der Zuschnitt vor Ort vermieden und die Platten bereits auf das projektspezifische Mass bestellt werden. Es ist allerdings möglich, die Platten im Ausnahmefall auch vor Ort zu bearbeiten, mit dem Hinweis, dass die Platten beschichtet sind und somit die Schnittkante nach dem örtlichen Zuschnitt nicht mehr gleich aussehen wird. Als Schneidstoffe sind Werkzeuge mit Hartmetallschneiden oder Diamantschneiden von Vorteil. Die Sichtseite sollte beim Schneiden oben sein und wenn möglich mit einer Führungsschiene gearbeitet werden.

Zum Bohren werden idealerweise Spiral- oder Dübelbohrer aus Vollhartmetall verwendet.

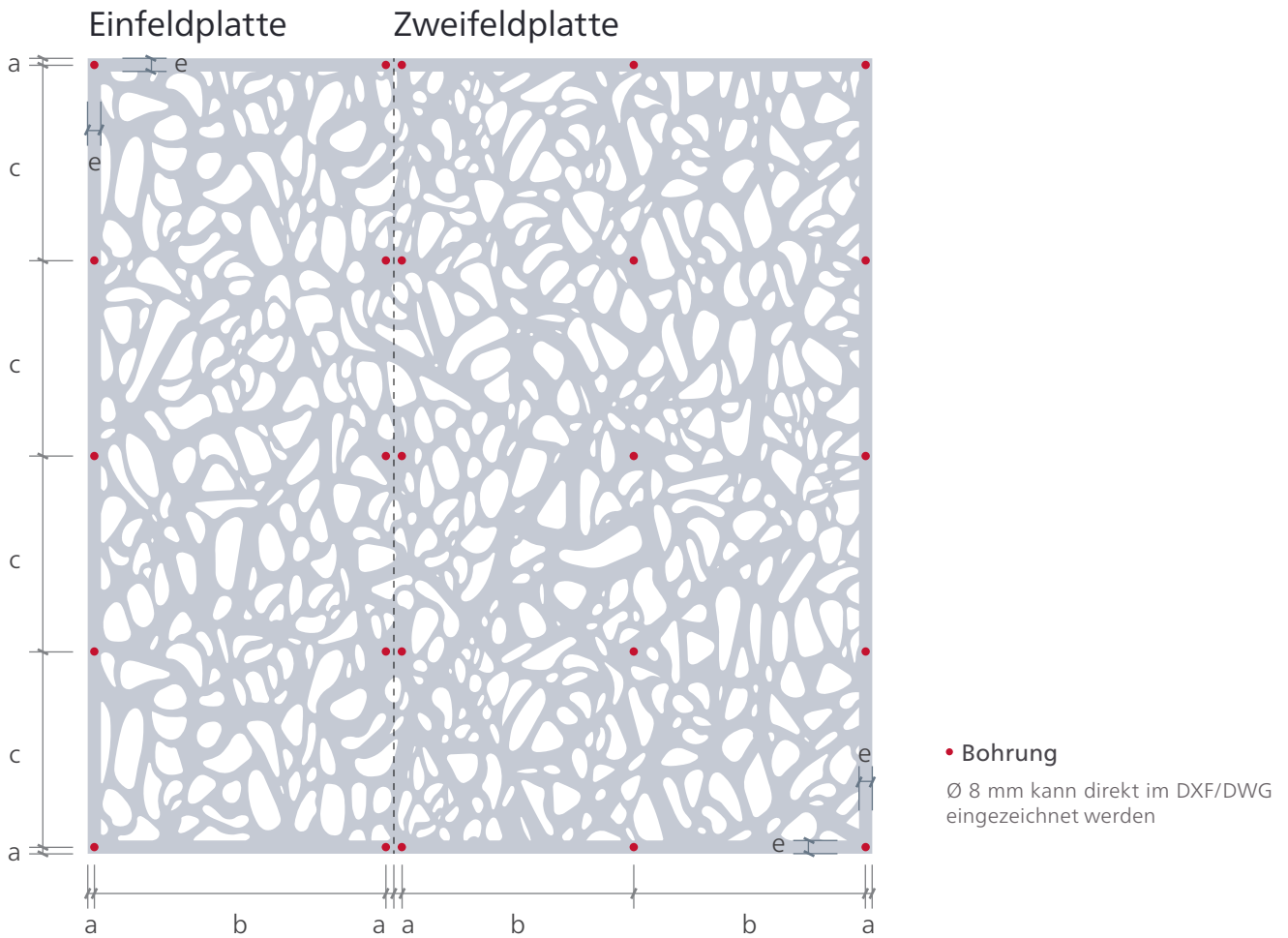
Es braucht keine Nachbehandlung des Materials aus Sicht vom Witterungsschutz. Bei Bedarf kann die Kante aber mit der mitgelieferten Reservefarbe behandelt werden.

Befestigungsinformationen

02.

Befestigungsabstände

Trennwandelemente aus **MDF 30mm** können ohne zusätzliche Unterkonstruktion ausgeführt werden. Bei Trennwänden aus **CELLON®**, **MDF 19mm** oder **EICHENSPERRHOLZ** sind zusätzliche Rahmen oder eine Stützkonstruktion einzuplanen. Bei der Befestigung auf eine Unterkonstruktion sind folgende Befestigungsabstände einzuhalten.



Position in mm	Bezeichnung	maximale Abstände				
		MDF		EICHENSPERRHOLZ	CELLON®	
		10 mm	19 mm	18 mm	8 mm	10 mm
a	Abstand Bohrloch zu Kante	20				
b	Horizontaler Bohrabstand	700	875	875	970	970
c	Vertikaler Bohrabstand	600	700	700	645	645
e	Rand ohne Perforation	50				

Gegenseitige Umrechnung:

$$c \text{ (angepasst)} = b \text{ (max)} / b \text{ (effektiv)} \times c \text{ (max)}$$

$$b \text{ (angepasst)} = c \text{ (max)} / c \text{ (effektiv)} \times b \text{ (max)}$$

Befestigungsinformationen

02.

Befestigungsmittel

Holzunterkonstruktion

Flachrundkopfschraube

Werkstoff:	Edelstahl A2
Länge:	38 mm
Nenndurchmesser:	4.8 mm
Kopfdurchmesser:	12 mm
Antrieb:	TX20
Bohrlochdurchmesser:	8 mm



Metallunterkonstruktion

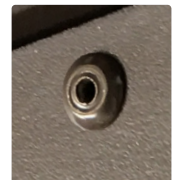
Sechskantschraube (selbstbohrend mit Dichtscheibe)

Werkstoff:	Edelstahl A2 (mit Bohrspitze und Formgewinde aus gehärtetem Stahl)
Länge:	32 mm
Nenndurchmesser:	5.5 mm
Kopfdurchmesser:	16 mm
Antrieb:	SW8, Aussensechskant
Bohrlochdurchmesser:	8 mm



Blindniete

Werkstoff:	Aluminium / Edelstahl A2
Klemmlänge:	8-13 mm
Nenndurchmesser:	5.0 mm
Kopfdurchmesser:	14 mm
Antrieb:	Blindnietgerät
Bohrlochdurchmesser:	8 mm



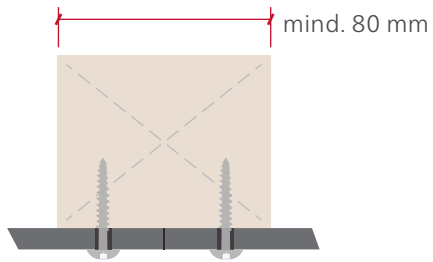
Unterkonstruktion

03.

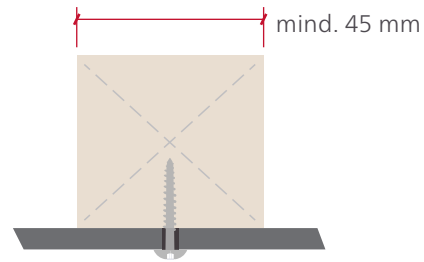
Die Unterkonstruktion kann mit Holz oder Metallprofilen ausgeführt werden.

Holzunterkonstruktion

im Fugenbereich



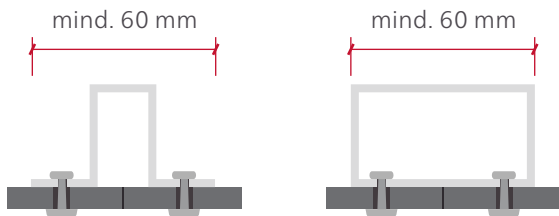
als Zwischenlatte



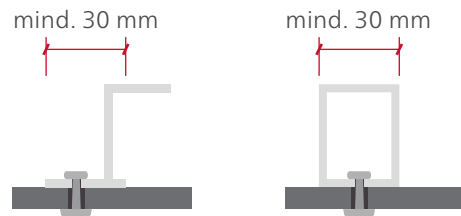
Metallunterkonstruktion

Metallprofile

im Fugenbereich



als Zwischenlager



Konstruktionslösungen

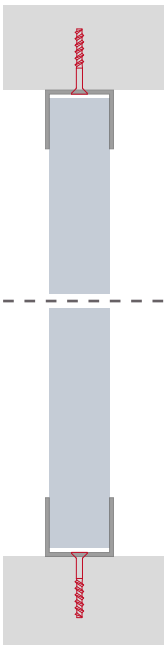
04.

Trennwand MDF 30mm ohne Unterkonstruktion

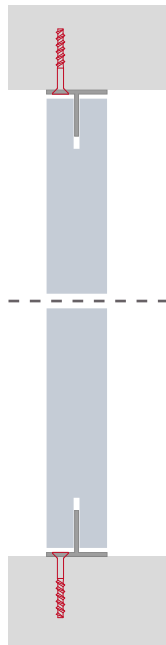
Individuell gestaltbare Wandelement für Nischenverkleidungen. Fixierung mittels Klemmhalterungen, Profilstäben oder Winkelprofilen. Befestigungsmaterial muss durch den montierenden Unternehmer geliefert werden.

Mögliche Befestigungsvarianten

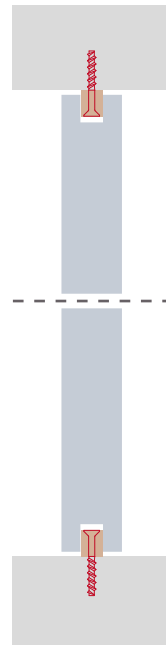
U-Profil



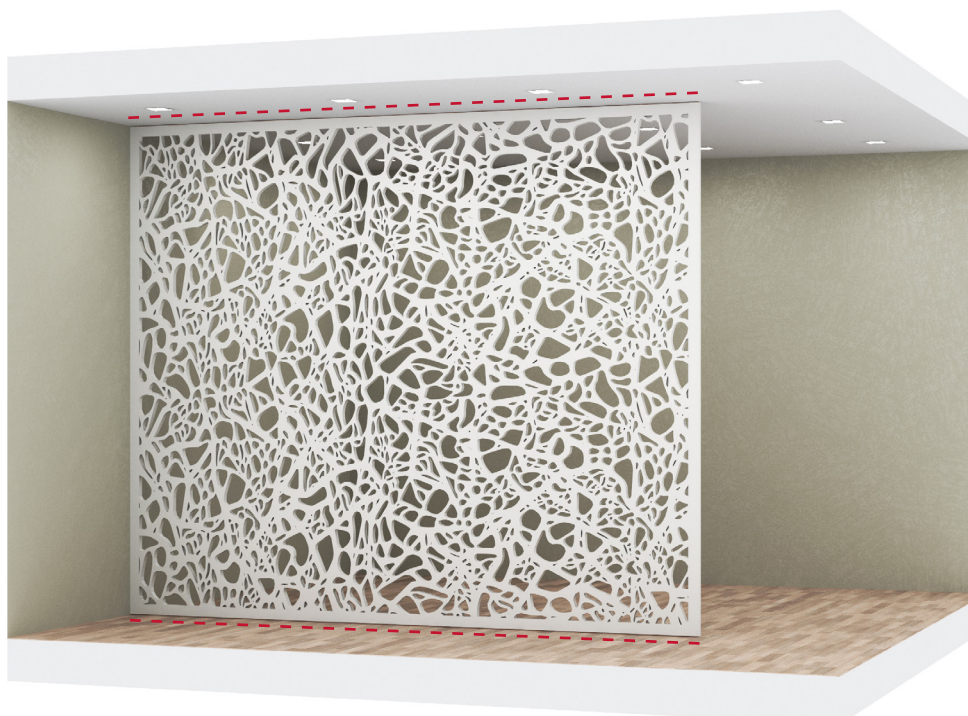
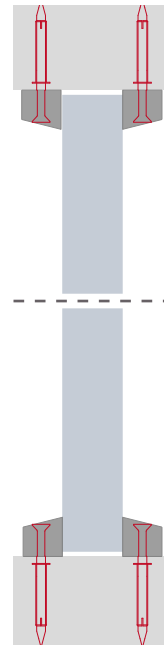
T-Profil



Nutleiste



Profilstäben



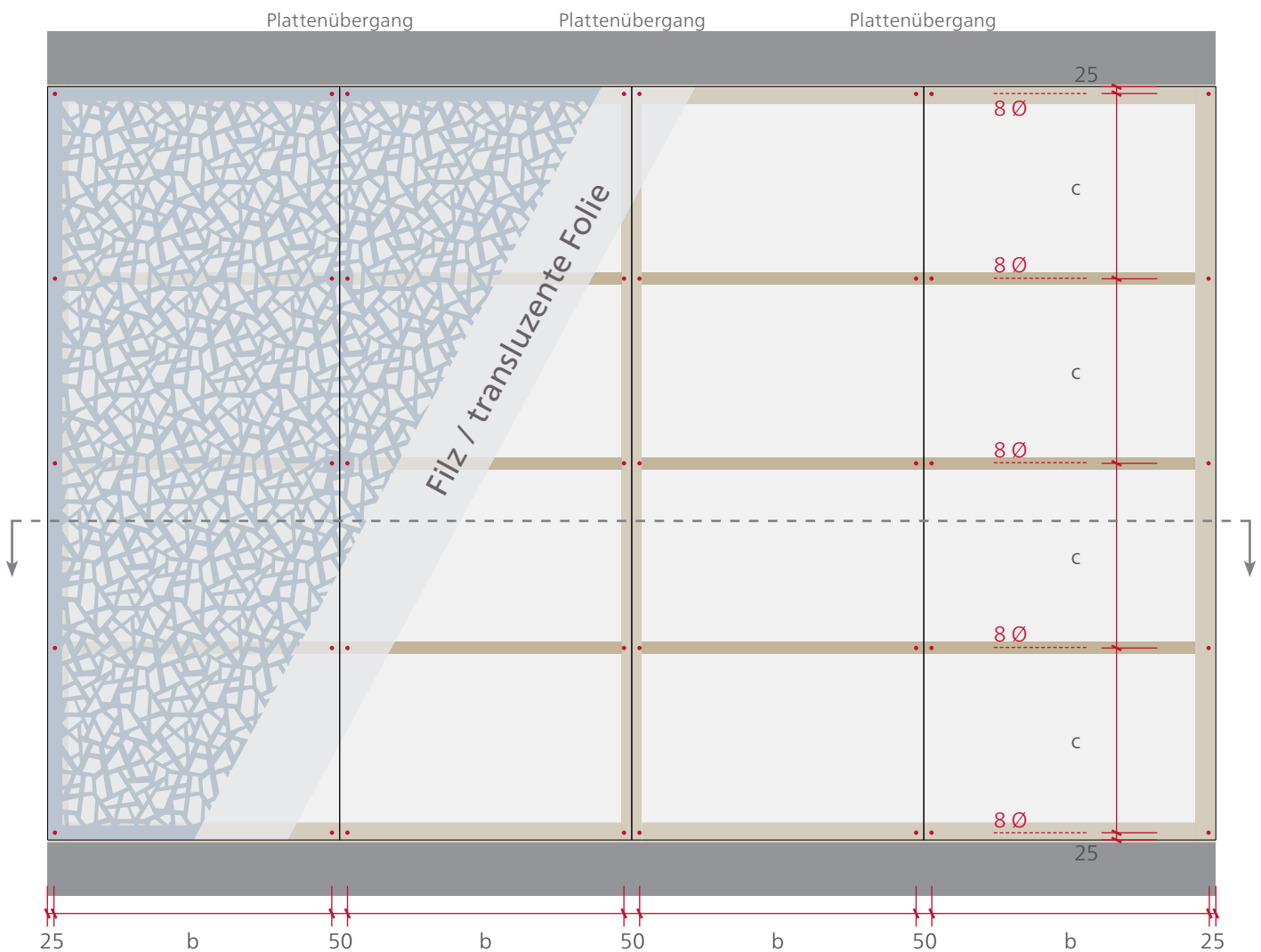
Konstruktionslösungen

04.

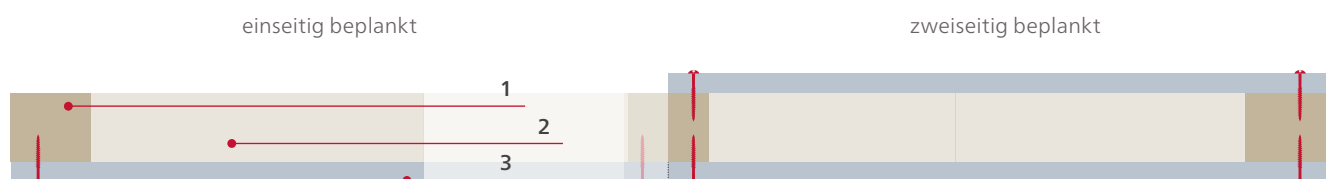
Trennwand mit Unterkonstruktion

Damit die Unterkonstruktion nicht durch die Perforationsöffnungen sichtbar wird, kann ein Filz als Sichtschutz verwendet werden. Durch die Verwendung einer transluzenten Folie kann die Perforation zusätzlich mit LED hinterleuchtet werden.

Ansicht



Schnitt



- 1 Holzpfosten
- 2 Holzunterkonstruktion
- 3 MDF 19mm, EICHENSPERRHOLZ oder CELLON® Platte

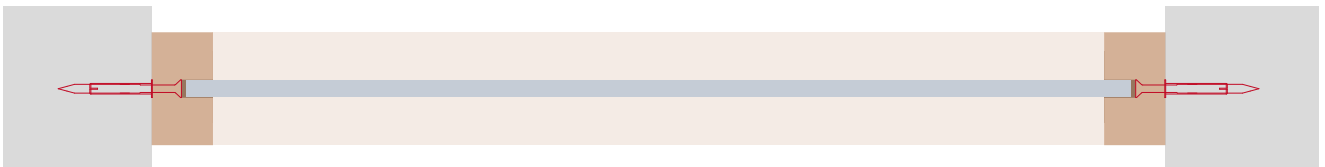
Konstruktionslösungen

04.

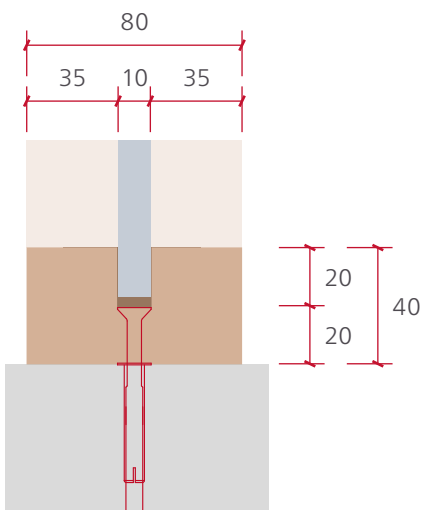
Trennwand in Massivrahmen gefasst

Bei sehr filigrane Sichtschutzelemente empfiehlt sich das Material **CELLON®**. Für eine optisch ansprechende Montage und genügend Stabilität können die Elemente in Rahmen aus Massivholz oder Metall gefasst werden.

Ansicht von oben



Schnitt



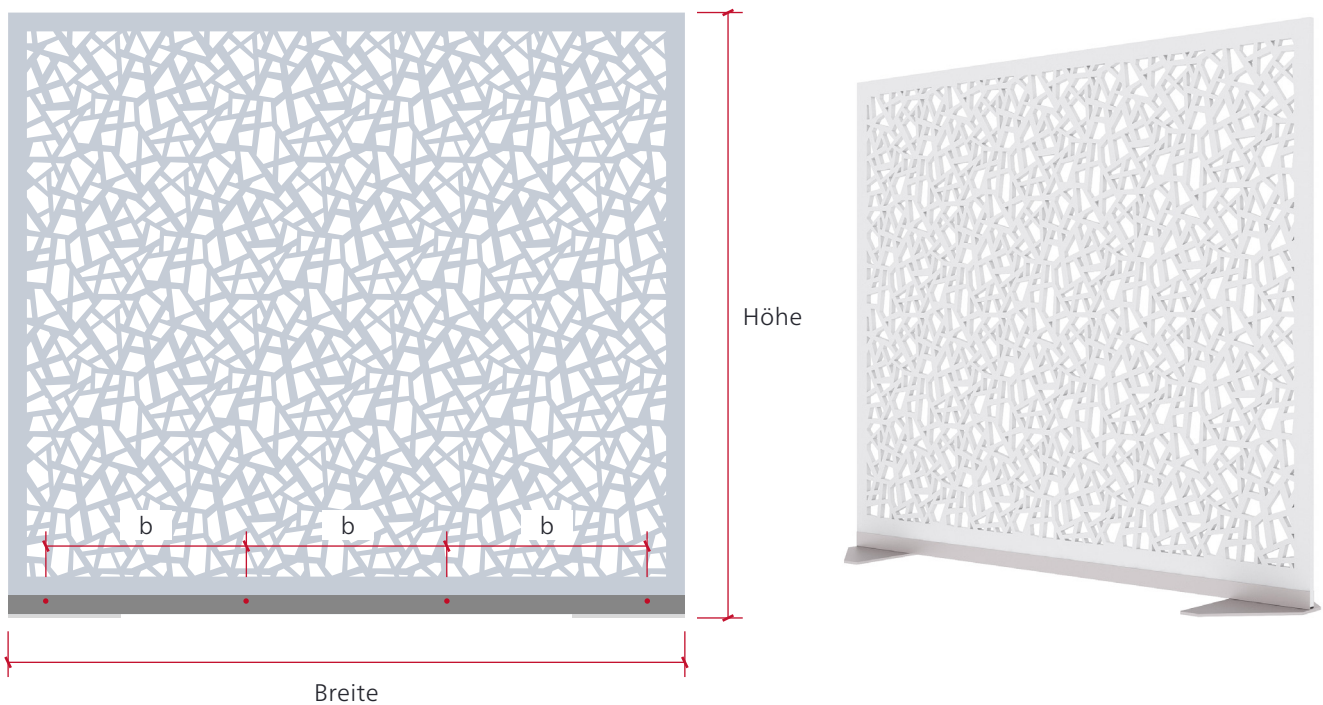
Konstruktionslösungen

04.

Portable Trennwandelement

Die perforierte MDF Platte in 19mm Stärke wird mit einem Standfuss ergänzt. So entsteht ein flexibler und leichter Raumteiler, semitransparent und schön. Die Grösse kann frei gewählt werden, wobei die maximale Breite bei 2000 mm und die Höhe bei 1800 mm liegt.

Ansicht



Schnitt



Maximale Formate

Material	Breite maximal	Höhe maximal
MDF 19 mm	2000 mm	1600 mm
Sperrholz 18 mm (Laufrichtung horizontal)	2000 mm	1500 mm
Sperrholz 18 mm (Laufrichtung vertikal)	1500 mm	1600 mm



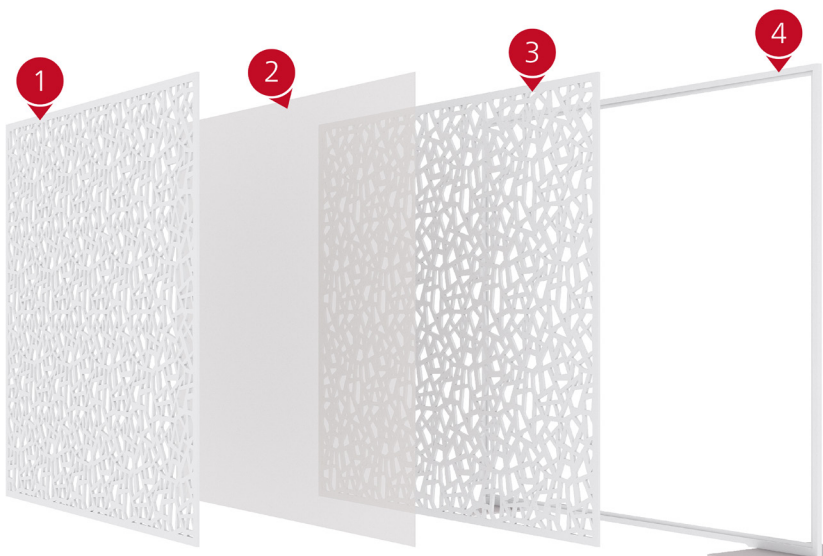
Konstruktionslösungen

04.

Portable Trennwandelement mit Sichtschutzfolie

Die einfache Trennwand kann zusätzlich mit einer mikroperforierten Folie ergänzt werden. Dabei werden zwei MDF 10mm aufeinander befestigt und dazwischen eine Folie geklemmt. So wird der Blickschutz erhöht und eine leichte Schallabsorption gewährleistet. Auch diese Trennwand wird direkt auf dein Wunschmass produziert. Dabei ist die maximale Breite von 2000 mm respektive Höhe von 1800 mm zu beachten.

Ansicht



- 1 MDF design Platte
- 2 Mikroperforierte Akustikfolie
- 3 MDF design Platte
- 4 Konstruktionsrahmen + Metallfüsse

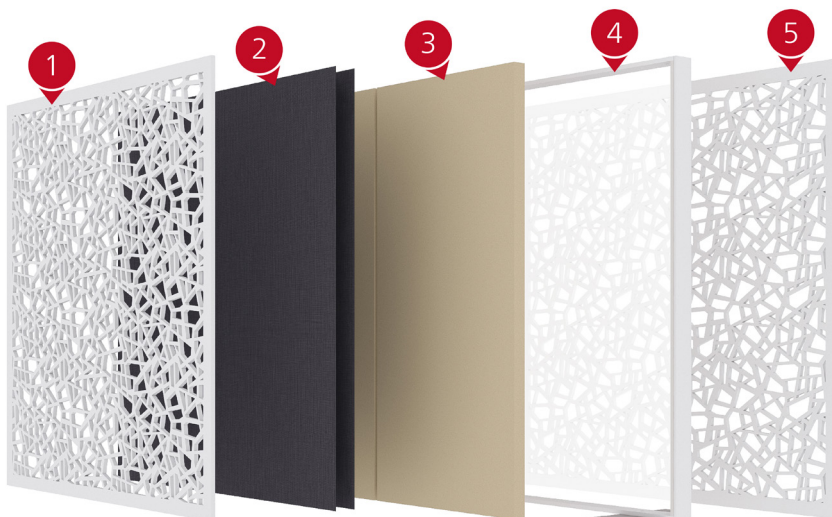
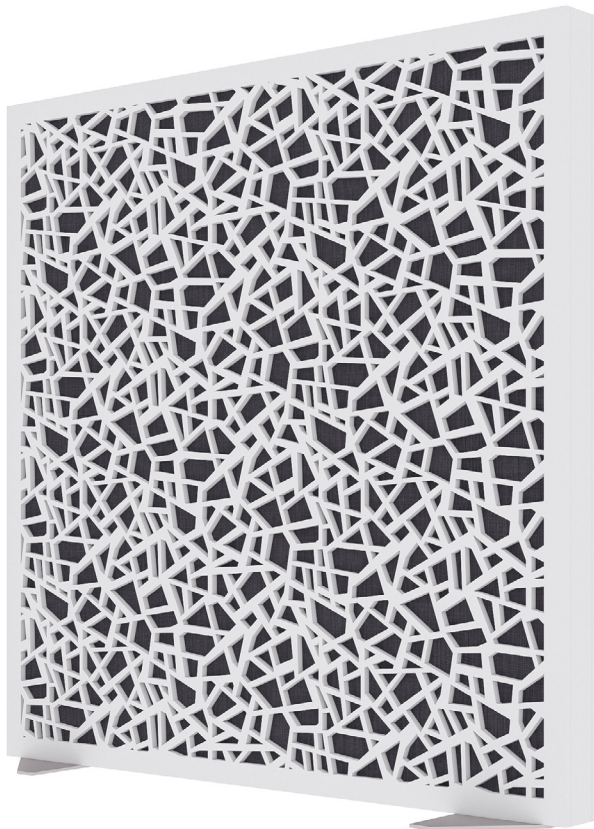
Konstruktionslösungen

04.

Portable Trennwandelement mit Schallabsorber

Ergänzt man die Trennwand mit einem Schallabsorber hat man ein portables Akustiksystem, das optimal im Grossraumbüro oder ähnliches eingesetzt werden kann. Um eine möglichst gute Wirkung zu erzielen hat sich die Grösse 1900mm x 1900mm x 140mm bewährt. So können zwei 19mm MDF Platten mit einem 100mm starken Absorber kombiniert werden. Das Format kann aber auch auf Wunsch angepasst werden.

Ansicht



- 1 MDF design Platte
- 2 Filz
- 3 Schallabsorber
- 4 Konstruktionsrahmen + Metallfüsse
- 5 MDF design Platte

Weitere Details

05.

Plattenverbindungen

Lamello bei MDF



Bei mehrteiligen Elementen aus **MDF** und **EICHENSPIERRHOLZ** können bei den Plattenstößen **Lamello-Verbinder** eingefräst werden. Für die Fräsungen ist pro Seite eine Einfrästiefe von 12 mm notwendig. Das Muster muss an diesen Stellen teilweise leicht angepasst werden.

Stahlbolzen bei CELLON®



Bei mehrteiligen Elementen aus **CELLON®** können bei den Plattenstößen stirnseitig 12 mm lange **Stahlbolzen** eingebohrt werden. So wird gewährleistet, dass die Platten immer auf der gleichen Flucht sind.

Kanteneigenschaften

Durch den Laserschnitt werden die Kanten schwarz. Ein Durchschimmern der schwarzen Laserkante kann bei hellen Farbtönen nicht komplett vermieden werden, vor allem in spitzwinkligen Perforationen. In den Perforationen sind leichte Einstichpunkte vom Laser sichtbar. Dies ist eine Produkteigenschaft und somit kein Reklamationsgrund.

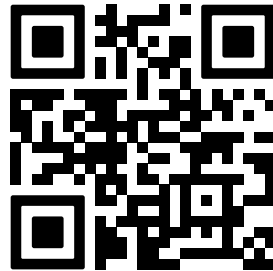
Unsere Aussenkanten werden nicht manuell nachbearbeitet. Somit kann es bei MDF 19 und 30 mm zu gewissen Unebenheiten kommen.

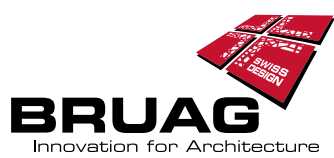


Unsere Kollektion

06.

Die gesamte Perforationskollektion finden Sie in unserem Katalog.





Bruag Design Factory AG
Schweiz

☎ +41 71 414 00 90

✉ info@bruag.ch

🌐 www.bruag.ch