



**DER RAUM MUSS
SICH DEM MENSCHEN
ANPASSEN –
NICHT UMGEKEHRT!**

Der Raum muss sich dem Menschen anpassen – nicht umgekehrt!

*Diplom-Ingenieur Thomas Herter
Geschäftsführer der proroomz.gmbh*

Wir verbringen viele Stunden in der eigenen Bürowelt, leisten dort kognitive und kommunikative Arbeit. Der Anspruch an die eigene Qualität und Quantität ist hoch. Um der Erwartungshaltung zu entsprechen, müssen wir uns wohlfühlen.

**DAHER IST ES UNSER BESTREBEN:
GENAU DIESEN RAUM FÜR SIE ZU SCHAFFEN.**

Die proroomz.gmbh verfolgt das Ziel, mithilfe modernster Technik und einem gebündeltem Fachwissen, die Auftraggeber zu begeistern. Von der Konzeption über die Entwicklung bis hin zur Umsetzung stehen wir Ihnen bei Fragen rundum den technischen Innenausbau mit komplexen Systemtrennwänden, der Lösung von akustischen Herausforderungen an Decke und Wand sowie der kompletten Ausstattung von industriell und gewerblich genutzten Umgebungen, mit unverwechselbarer Professionalität kompetent zur Seite.

**IM FOKUS STEHT DIE RAUMGESTALTUNG,
DIE SICH DEM INDIVIDUUM ANPASST.**



STYLELINE

Raumgestaltung
mit Stil und Klasse

WANDSTÄRKE

82 mm und 107 mm

MATERIALIEN

0,8 mm Stahl verzinkt auf 12,5 mm Gipskarton
(beschichtet oder unbeschichtet)
13 mm Spanplatten (Melamin oder Furnier)
einfach,- oder doppelt verglast

BAUHÖHE

bis 8.000 mm

TOLERANZEN

Boden +/- 10 mm
Decke +/- 10 mm

LUFTSCHALLDÄMMUNG

Vollwand Rw 39 – 47 db
Verglasung Rw 29 – 44 db

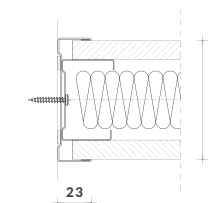
FEUERWIDERSTAND NACH DIN EN 1363-2, DIN EN 1364-1 UND DIN EN 1634-1

Vollwand bis EI 60
Verglasung bis EI 30
Tür bis EI 30

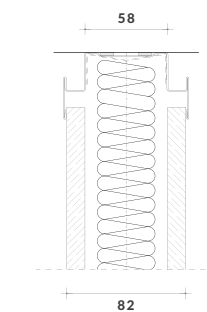


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

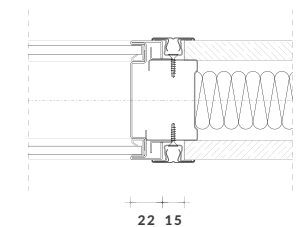
WANDANSCHLUSSPROFIL



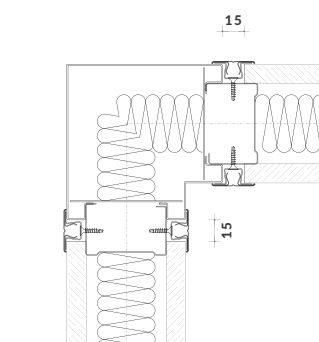
DECKENANSCHLUSSPROFIL



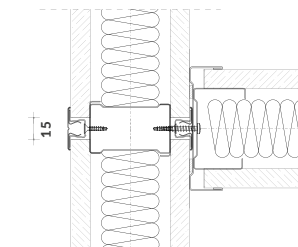
ELEMENTVERBINDUNG



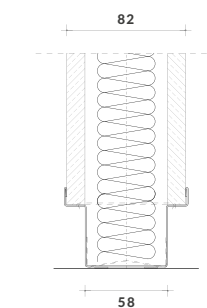
90° ECKVERBINDUNG



T-ANSCHLUSS



BODENANSCHLUSSPROFIL



METALINE

Puristische Anmutung
aus Stahl und Glas

WANDSTÄRKE

82 mm und 100 mm

MATERIALIEN

0,8 mm Stahl verzinkt auf 12,5 mm Gipskarton
13 mm Spanplatten (Melamin oder Furnier)
einfach,- oder doppelt verglast
stoffbezogene Stahlpaneele

BAUHÖHE

bis 8.000 mm

TOLERANZEN

Boden +/- 13 mm

Decke +/- 13 mm

LUFTSCHALLDÄMMUNG

Vollwand Rw 45 – 53 db

Verglasung Rw 29 – 44 db

FEUERWIDERSTAND NACH DIN EN 1363-2, DIN EN 1364-1 UND DIN EN 1634-1

Vollwand bis EI 120

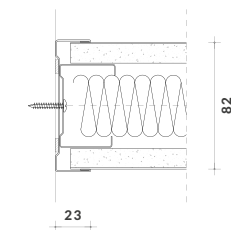
Verglasung bis EI 60

Tür bis EI 60

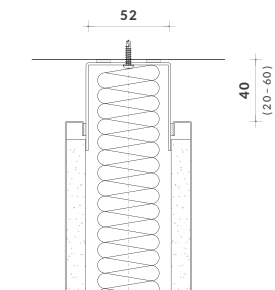


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

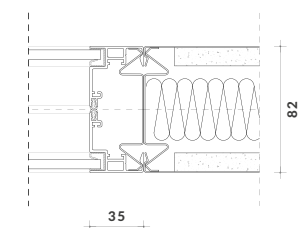
WANDANSCHLUSSPROFIL



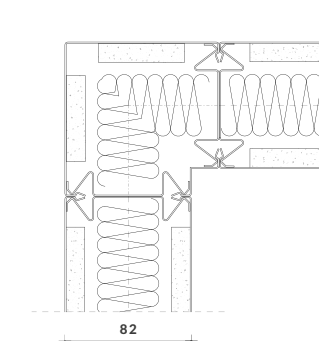
DECKENANSCHLUSSPROFIL



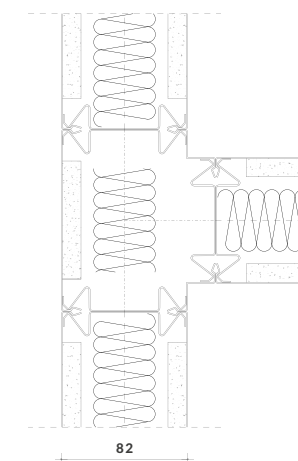
ELEMENTVERBINDUNG



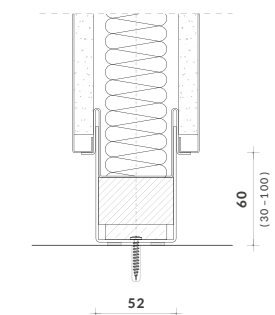
90° ECKVERBINDUNG



T-ANSCHLUSS



BODENANSCHLUSSPROFIL



STRING²

Gestaltungsfreiheit
in Funktion und Design

WANDSTÄRKE
100 mm

MATERIALIEN
0,8 mm Stahl verzinkt auf 12,5 mm Gipskarton
18,5 mm Spanplatten (Melamin oder Furnier)
einfach,- oder doppelt verglast
Flush-Verglasung (structural glazing)
stoffbezogene Stahlpaneele

BAUHÖHE
bis 8.000 mm

TOLERANZEN
Boden +/- 13 mm
Decke +/- 13 mm

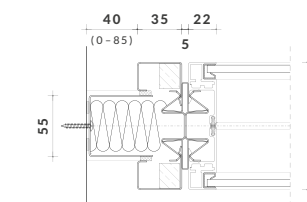
LUFTSCHALLDÄMMUNG
Vollwand Rw 41 – 50 db
Verglasung Rw 41 – 48 db

**FEUERWIDERSTAND NACH DIN EN 1363-2,
DIN EN 1364-1 UND DIN EN 1634-1**
Vollwand bis EI 120
Verglasung bis EI 60
Tür bis EI 60

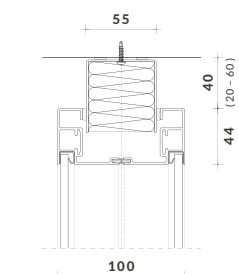


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

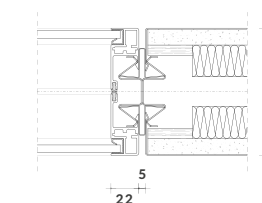
WANDANSCHLUSSPROFIL



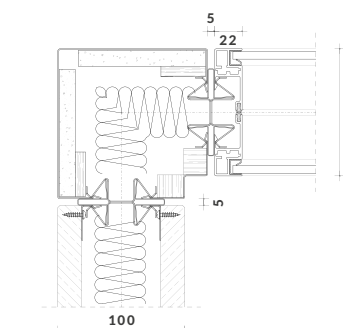
DECKENANSCHLUSSPROFIL



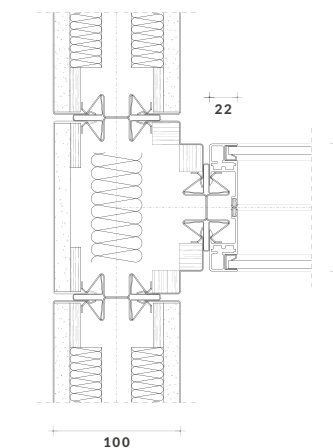
ELEMENTVERBINDUNG



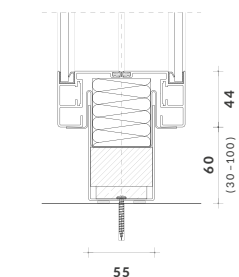
90° ECKVERBINDUNG



T-ANSCHLUSS



BODENANSCHLUSSPROFIL



HORIZON

Minimale Profilhöhe trifft auf klare Linienführung

WANDSTÄRKE

35 mm Profiltiefe bei
10 mm bis 16,8 mm Glasstärke

MATERIALIEN

Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verbundsicherheitsglas (VSG)
Verbundsicherheitsglas mit Schallschutzfolie (VSG-Si)

BAUHÖHE

10 mm Glas bis 2.700 mm
12 mm Glas bis 3.200 mm
16 mm Glas bis 3.600 mm

TOLERANZEN

22 mm + 22 mm Profil +/- 4 mm
22 mm + 35 mm Profil +/- 11 mm
35 mm + 35 mm Profil +/- 18 mm

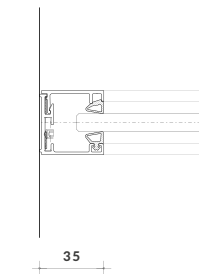
LUFTSCHALLDÄMMUNG

bis 39 dB

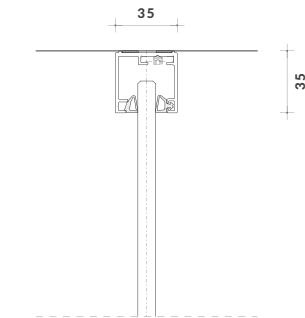


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

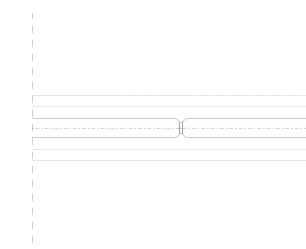
WANDANSCHLUSSPROFIL



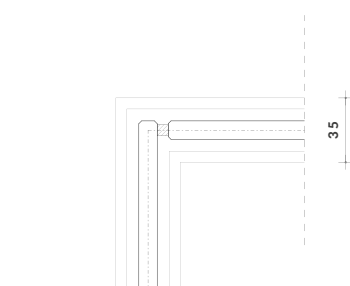
DECKENANSCHLUSSPROFIL



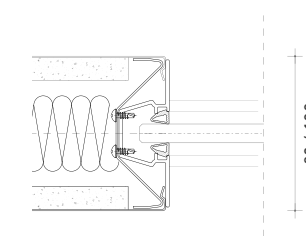
ELEMENTVERBINDUNG



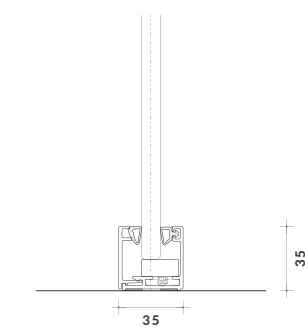
90° ECKVERBINDUNG



ANSCHLUSS AN WANDPANEL



BODENANSCHLUSSPROFIL



CARRÉ

Applikationen für den modernen „industrial look“

WANDSTÄRKE

35 mm Profilbreite bei
10 mm bis 16,8 mm Glasstärke

MATERIALIEN

Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verbundsicherheitsglas (VSG)
Verbundsicherheitsglas mit Schallschutzfolie (VSG-Si)
beidseitig Applikationen als C-Profil

BAUHÖHE

10 mm Glas bis 2.700 mm
12 mm Glas bis 3.200 mm
16 mm Glas bis 3.600 mm

TOLERANZEN

22 mm + 22 mm Profil +/- 4 mm
22 mm + 35 mm Profil +/- 11 mm
35 mm + 35 mm Profil +/- 18 mm

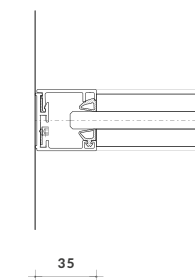
LUFTSCHALLDÄMMUNG

bis 39 dB

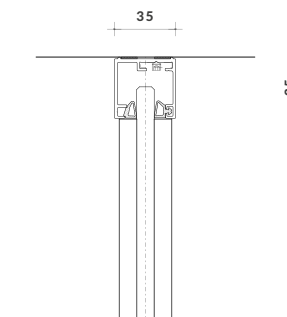


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

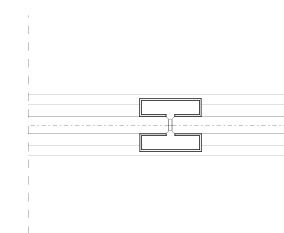
WANDANSCHLUSSPROFIL



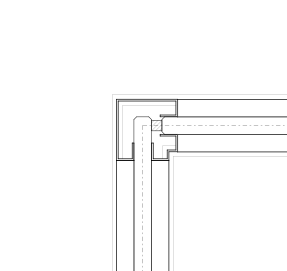
DECKENANSCHLUSSPROFIL



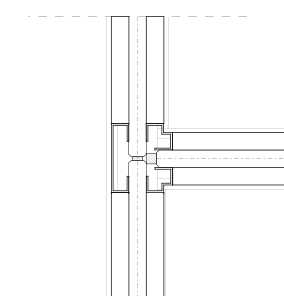
ELEMENTVERBINDUNG



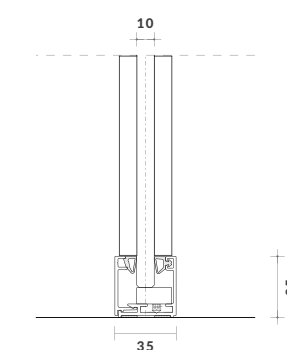
90° ECKVERBINDUNG



T-ANSCHLUSS AN PANEL



BODENANSCHLUSSPROFIL



PANORAMA

Höchste Ansprüche
an Schalldämmung und
Gestaltungsfreiheit

WANDSTÄRKE
100 mm

MATERIALIEN
Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verbundsicherheitsglas (VSG)
Verbundsicherheitsglas mit Schallschutzfolie (VSG-Si)

BAUHÖHE
bis 3.050 mm

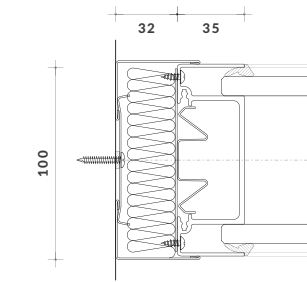
TOLERANZEN
Boden +/- 13 mm
Decke +/- 13 mm

LUFTSCHALLDÄMMUNG
bis 47 dB

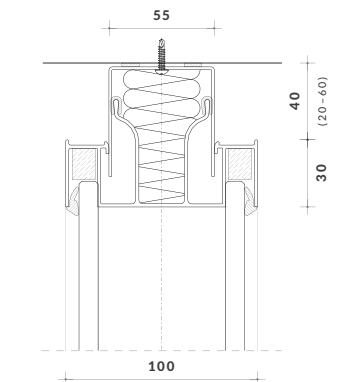


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

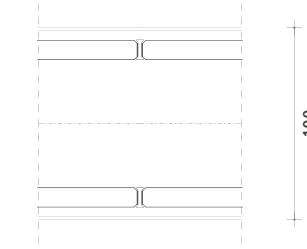
WANDANSCHLUSSPROFIL



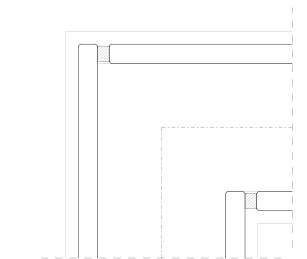
DECKENANSCHLUSSPROFIL



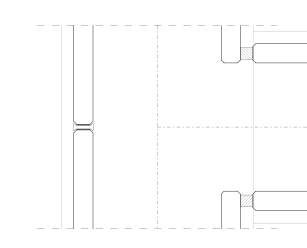
ELEMENTVERBINDUNG



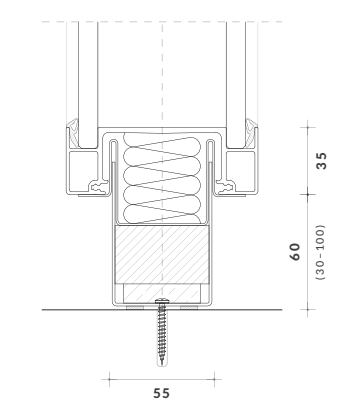
90° ECKVERBINDUNG



T-ANSCHLUSS



BODENANSCHLUSSPROFIL



LALINEA

Design und Funktionalität
in einer neuen Dimension,
kompromisslos modern

WANDSTÄRKE
100 mm

MATERIALIEN
Einscheibensicherheitsglas (ESG)
Verbundsicherheitsglas (VSG)
Verbundsicherheitsglas mit Schallschutzfolie (VSG-Si)

BAUHÖHE
bis 3.000 mm

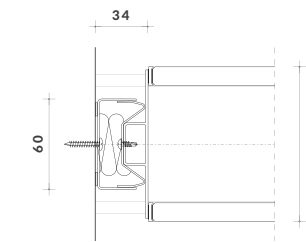
TOLERANZEN
Boden +/- 13 mm

LUFTSCHALLDÄMMUNG
bis 48 dB

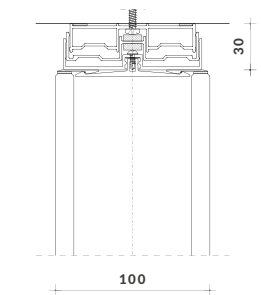


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

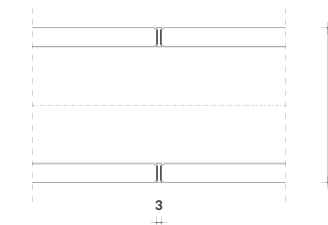
WANDANSCHLUSSPROFIL



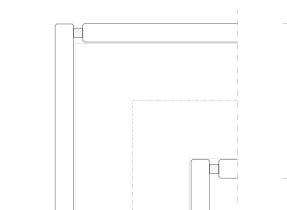
DECKENANSCHLUSSPROFIL



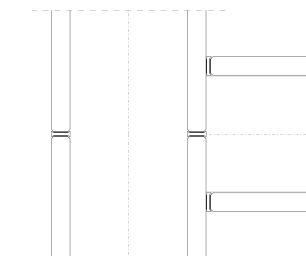
ELEMENTVERBINDUNG



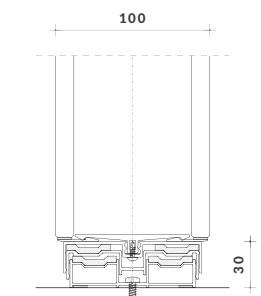
90° ECKVERBINDUNG



T-ANSCHLUSS



BODENANSCHLUSSPROFIL



VETROCUBE

Das Raum in Raum System für einen open space

WANDSTÄRKE
100 mm

MATERIALIEN
12 mm Verbundsicherheitsglas (VSG)

BAUHÖHE
bis 3.000 mm

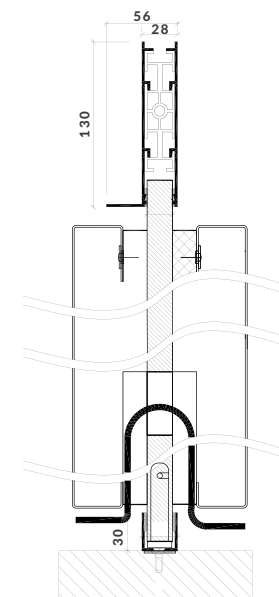
DIMENSIONEN
Breite bis 4.000 mm
Länge nahezu unbegrenzt (Modulbauweise)

LUFTSCHALLDÄMMUNG
37 dB zertifiziert auf das Gesamtsystem
inklusive komplettem Dachaufbau

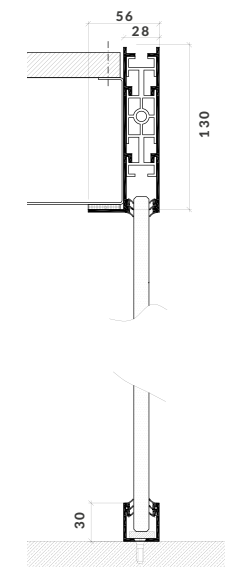


QR-CODE SCANNEN UND WEITERE
INFORMATIONEN ERHALTEN

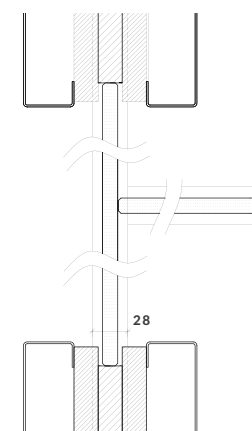
**BODENANSCHLUSS
MIT NACHSTROMÖFFNUNG**



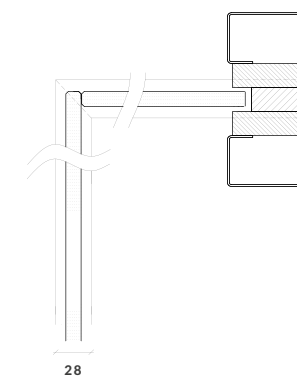
**BODENANSCHLUSS
UND DECKENKONSTRUKTION**



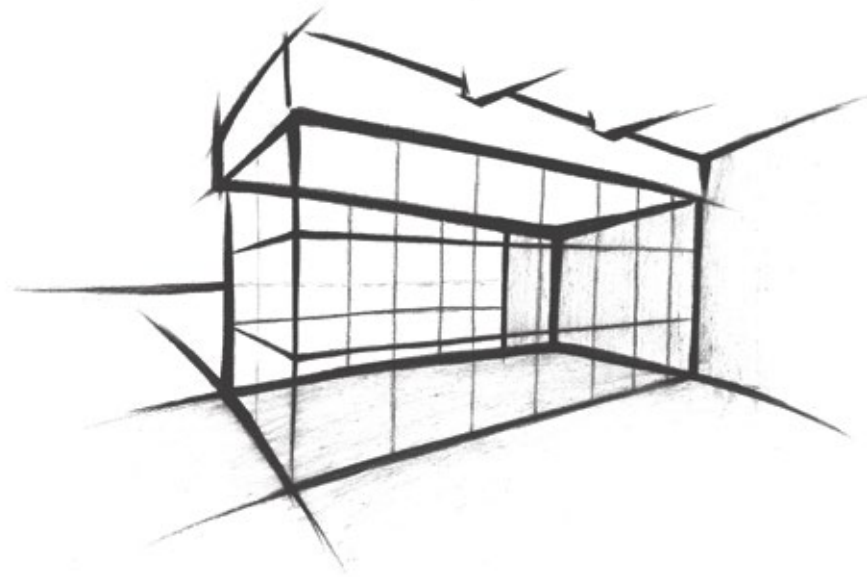
T-ANSCHLUSS



90° ECKVERBINDUNG



1. **IDEE**
2. **VISUALISIERUNG**
3. **UMSETZUNG**



1. IDEENSKIZZE

SYSTEMTRENNWÄNDE

Sie verfolgen nicht allein das Ziel Ihre Räume zu strukturieren. Mit Systemtrennwänden organisieren Sie im Wesentlichen Ihre gesamte Arbeitswelt.

Damit am Ende alles genau so wird wie es sich unsere Kunden wünschen, visualisieren wir Ihre Bürostruktur bereits im Zuge der ersten Beratungsphase.

Ein erfahrenes Planerteam befasst sich gerne mit Ihren individuellen Anforderungen.

Der Raum muss sich dem Menschen anpassen – nicht umgekehrt!

2. VISUALISIERUNG



3. FINALE UMSETZUNG



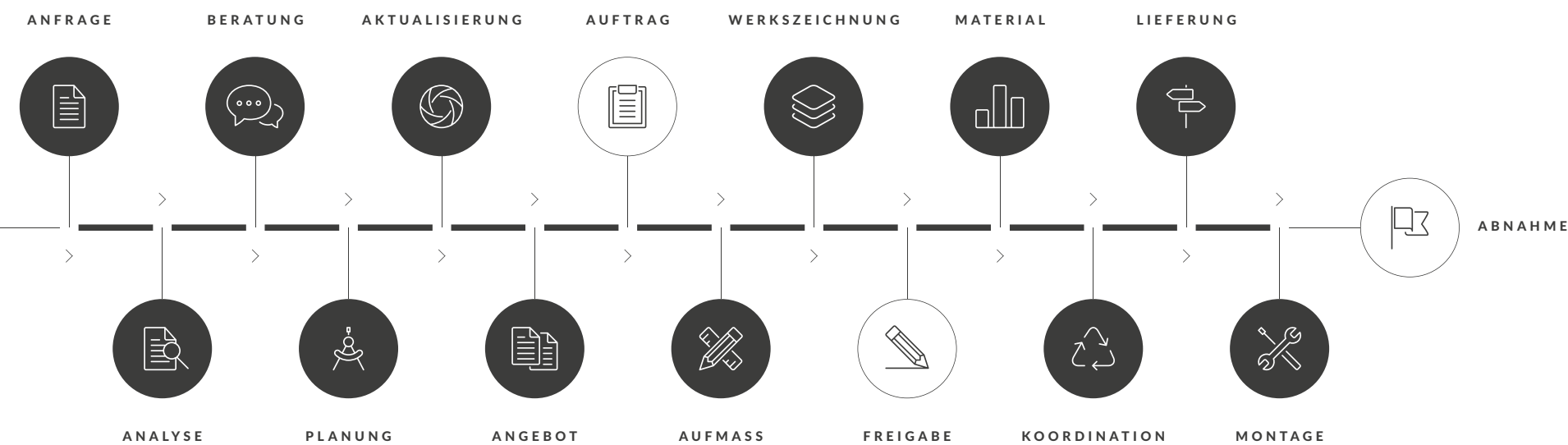
Das Team der proroomz.gmbh beschäftigt sich seit über 20 Jahren erfolgreich mit den Themen Raumstrukturierung, Organisation und Raumakustik. Profitieren Sie von unserem Know-how, damit sich Ihr Raum Ihnen anpasst und nicht umgekehrt.

WIR BIETEN IHNEN DEN
EXKLUSIVEN SERVICE,
DER FÜR EINE OPTIMALE
PLANUNGSSICHERHEIT
UND PERFEKTE ERGEBNISSE
SORGE TRÄGT

SERVICE



DER 'STEP BY STEP'
PROJEKTPLAN



BEGEISTERT JEDEN
AUFTRAGGEBER

TÜREN

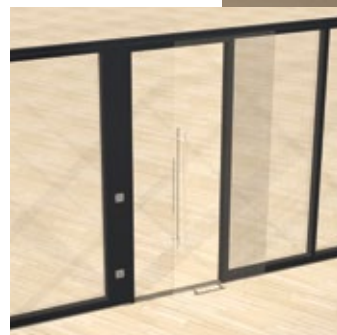
**STAHL-
SCHIEBETÜR**

Blattstärke
40 mm



**GLAS-
SCHIEBETÜR**

Blattstärke
10 mm – 12 mm



**FURNIER-
SCHIEBETÜR**

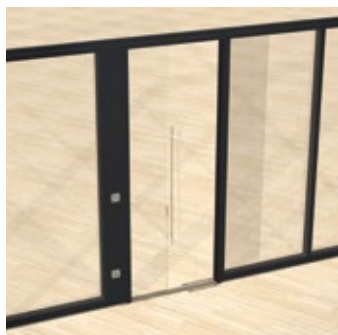
Blattstärke
40 mm



**GLAS-
SCHIEBETÜR**

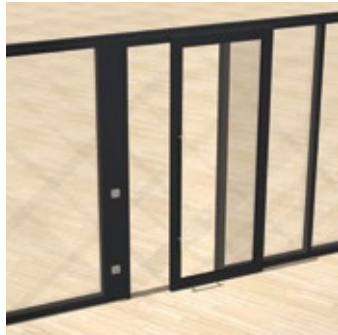
Innenliegend

Blattstärke
10 mm



**ALUMINIUM-
RAHMEN-
SCHIEBETÜR**

Blattstärke
40 mm



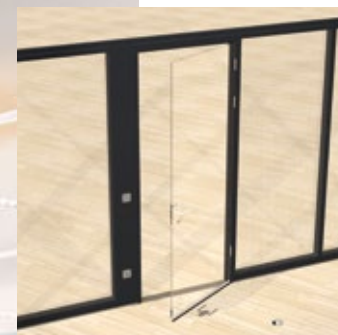
STAHLTÜR

bis zu 37 dB
bis zu EI 30
Blattstärke
40 mm



GLASTÜR

bis zu 35 dB
Blattstärke
10 mm – 12 mm



FURNIERTÜR

bis zu 44 dB
bis zu EI 30
Blattstärke
40 mm – 53 mm



XL-STAHLTÜR

bis zu 44 dB
bis zu EI 60
Blattstärke
96 mm



XL-GLASTÜR

bis zu 41 dB
bis zu EI 45
Blattstärke
100 mm



**ALUMINIUM-
RAHMENTÜR**

bis zu 33 dB
Blattstärke
40 mm





Herausgeber:

proroomz.gmbh
Eiswerderstraße 20
13585 Berlin

info@proroomz.com
www.proroomz.com

Hinweise:

Die in der Broschüre enthaltenen technischen Aussagen, Angaben, dargestellten Abbildungen und Zeichnungen stellen nur allgemeine Mustervorschläge und Details dar, welche eine grundsätzlich Funktionsweise und praktische Anwendbarkeit schematisch beschreiben. Es besteht keine Maßgenauigkeit. Die dargestellten Mustervorschläge, Abbildungen und Details stellen keine Werk-, Detail- oder Montageplanung dar. Angrenzende Elemente sind nur schematisch dargestellt und im objektbezogenen Anwendungsfall zu ergänzen. Die Anwendbarkeit und Vollständigkeit der dargestellten Lösungen sind zum jeweiligen Bauvorhaben eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Stand: April 2019

Bildnachweise:

Maars Living Walls: Titel und Seite 6, 7, 14, 15, 16, 17, 22, 24, 25, 26
Thorsten Heideck: Seite 2 oben, 3 oben rechts, 3 unten rechts, 4, 8, 9, 10, 11
Karsten Knocke, Planungsbüro sbp: Seite 12, 13, 21 rechts
proroomz.gmbh: Seite 2 unten, Seite 3 links, Rückseite
woodtec: Seite 18, 19

Grafik und Layout:

Ident Kreativagentur
Falkenhagener Straße 59
13585 Berlin

hallo@ident-berlin.de
www.ident-berlin.de

Was bedeuten die vielen unterschiedlichen Angaben der Schalldämmwerte?

R_w

» R_w « oder die ältere Bezeichnung » R_{w,P} « beschreibt das anhand einer Normkurve im Labor geprüfte und bewertete Schalldämmmaß eines Bauelements. Es betrifft nur die Schallübertragung über das Bauteil ohne Nebenwege wie zum Beispiel eine Anschlussfuge.

R_w´

» R_w´ « beschreibt den gemessenen Wert im eingebauten Zustand des Bauteils mit angrenzenden Nebenwegen.

erf. R_w´

» erf. R_w´ « gibt die Anforderung an die Schalldämmung an das funktionsfertige Element am Bau vor.

Hinweis

» R_w´ « und » erf. R_w´ « sind stark von den Schallnebenwegen am Bau abhängig. Die » R_w-Werte « werden unter optimalen Bedingungen im Prüflabor ermittelt. Um eventuelle Bauteilschwankungen auszugleichen, gibt man den Wert oftmals in » R_{w,R} « an.

R_w, R

» R_{w,R} « ergibt sich aus dem bewerteten Schalldämmmaß » R_w « abzüglich des sogenannten Vorhaltemaßes nach DIN 4109:

Formel:

» R_{w,R} « = » R_w « - » Vorhaltemaß in dB «

- Vorhaltemaße bei Trennwandelementen = 2 dB
- Vorhaltemaße bei Türen = 5 dB

Welche Glasarten können für Trennwände verbaut werden?

EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS

Einschiebensicherheitsglas, kurz » ESG «, findet sehr häufig seinen Einsatz in Systemtrennwänden. Dieses Glas wird bei der Herstellung thermisch vorgespannt. Dadurch wird das Glas widerstandsfähiger gegen stumpfe Anpralllasten. Bei Bruch zerfällt das Glas in stumpfe, würfelartige Stücke.

VERBUNDSICHERHEITSGLAS

Die höchste Sicherheit bietet das Verbund-sicherheitsglas beziehungsweise » VSG «. Hierbei werden 2 Glasscheiben mittels einer transparenten Folie miteinander verklebt. Bei Bruch bleibt die Scheibe dank der verarbeiteten Folie in Ihrer Form erhalten und bewahrt eine gewisse Resttragfähigkeit. Verbund-sicherheitsglas kann sowohl aus Floatglas, als auch aus Einschiebensicherheitsglas hergestellt und für Ihr Trennwandsystem verwendet werden.

VERBUNDSICHERHEITSGLAS MIT SCHALLSCHUTZFOLIE

Bei höheren Schallschutzanforderungen verwendet man Verbund-sicherheitsglas mit Schallschutzfolie, kurz » VSG-Si «. Das bedeutet, dass bei der Herstellung des Verbund-sicherheitsglas eine besondere und schalldämmende Folie » Si « eingearbeitet wird.

Was bedeuten die Baustoff-/ Brandschutzklassen?

Nichtbrennbare Baustoffe = » A1 « und » A2 «
Schwer entflammbare Baustoffe = » B1 «
Normal entflammbare Baustoffe = » B2 «
Leicht entflammbare Baustoffe = » B3 «

Welche Luftschalldämmung kann mit einer Nurglaswand erzielt werden?

10 mm gehärtet » R_w « = 32 dB
10,8 mm mit Akustikfolie » R_w « = 36 dB
12 mm gehärtet » R_w « = 32 dB
12,8 mm mit Akustikfolie » R_w « = 36 dB
16,8 mm mit Akustikfolie » R_w « = 39 dB

Der Schalldruckpegel gemessen in Dezibel, kurz » dB «, ist eine logarithmische Größe. Das heißt, dass diese Größe nicht wie eine bekannte » normale « Größe wie Gewicht oder Länge verwendet werden kann. Für die menschliche Wahrnehmung von Lautstärke bedeutet das, dass eine Steigerung um 10 dB als doppelt so laut wahrgenommen wird. Physikalisch bedeutet jedoch bereits eine Steigerung von 3 dB eine Verdopplung der Schallenergie. Das bedeutet, dass wenn zwei Wände mit 32 dB und 39 dB verglichen werden, die Schalldämmwerte zwar auf dem Papier scheinbar nahe beieinander liegen, jedoch die tatsächliche Schallenergie und menschliche Wahrnehmung drastisch unterschiedlich sind.

Was wiegt eine Glasscheibe?

» Die Glastrennwand in einem Stück – gerne 7 Meter breit und 3 Meter hoch. «
Doch ist das realistisch? Neben der Frage des Eintransports sollte die Statik und die Traglast berücksichtigt werden.

Formel = Gewicht:
» Fläche in m² « x » Glasstärke « x » 2,5 g/cm³ «

In unserem Beispiel bedeutet das:
» 21 m² « x » 12 mm « x » 2,5 g/cm³ « = 630 kg

So ergeben sich unter Umständen mögliche Panelbreiten, um den Transport innerhalb des Gebäudes und die Montage realisieren zu können.

Welche Modifikationen sind mit Trennwandbeplankungen überhaupt möglich?

Trennwandelemente, welche nicht aus Glas bestehen, werden als » Vollwandelemente « bezeichnet. Diese können verschiedenste Oberflächen aufweisen. Grundlage ist eine Trägerplatte wie zum Beispiel: » 13 mm Gipskarton «, bzw. » 19 mm Gütspanplatte « aber auch » MDF- « oder » HDF-Platten «.

Die Oberflächen können entsprechend Ihrer Wünsche und Anforderungen individuell angepasst werden.

Häufig wird eine melaminharzbeschichtete Spanplatte gewählt. Diese Ausführung ist sehr widerstandsfähig, UV-beständig und in unzähligen Farben und Dekoren möglich. Aber auch » Leder «, » Filz «, » Vinyl «, » Stoff « oder » Furnier « auf Trägerplatten sind möglich.

Unsere Systeme sind ebenso mit » Stahlblechbeplankungen « möglich. Vorteilhaft hierbei: Magnetisch und farblich passend zu den Profilen beschichtbar. Sogar » Whiteboardfolierungen « sind dadurch problemlos machbar.

Glaselemente werden wahlweise in Stahl- oder Alurahmen » frontbündig « eingefasst. Eine » flächenbündige « Ausführung wird mittels » Flush-Verglasung « (structural glazing) realisiert. Hierbei werden die Gläser auf den Metallrahmen aufgeklebt und die Beklebung mittels Siebdruckverfahren abgedeckt.

Welche Glasstärken werden grundsätzlich empfohlen?

Bis 2.700 mm Glashöhe = 10 mm Glas
Bis 3.200 mm Glashöhe = 12 mm Glas
Bis 3.600 mm Glashöhe = 16 mm Glas

— Lassen Sie sich von dem Ausblick
aus unserem Loft in Berlin inspirieren –
besuchen Sie uns auf der Insel Eiswerder



proroomz.gmbh

+49 (30) 67060100

Eiswerderstraße 20
13585 Berlin

info@proroomz.com
www.proroomz.com

PROROOMZ®
INNOVATES YOUR BUSINESS