

Bild: Roger Frei, Zürich

# GM MARTITION®

## Zweischalige Glastrennwände – Wand + Türe, eine Lösung.

Höchste Schallschutzanforderungen
49 dB $R_{res,w}$

glasmarte®
glasbaumodule



# Inhalt


3 Glas Marte Vorstellung
5 Produktvorteile
7 Gesamt-Schalldämm-Mass $R_{res,w}$ = 49 dB
9 Wandteile
11 Drehtüren
13 Schiebetüren
15 Schnitte
17 Produktdetails
18 Kontakt



Glas Marte Firmengebäude

Aus der Verbindung von Tradition und Innovation resultiert jene Kraft, die Glas Marte in der dritten Generation zu einem der führenden europäischen Glasspezialisten gemacht hat. 1930 gegründet und noch immer als mittelständischer Familienbetrieb geführt, beschäftigt Glas Marte heute rund 250 Mitarbeiter am Unternehmensstandort in Bregenz. Neben dem Heimmarkt Vorarlberg und Ostschweiz realisiert Glas Marte Projekte für Kunden in ganz Europa.

Glasbau, Glasbearbeitung und Glassysteme garantieren individuelle Lösungen auf höchstem technischen Niveau. Richtungsweisende Entwicklungen im konstruktiven Glasbau sowie Lösungen mit maximal möglicher Glasanwendung und minimal erforderlichem Konstruktionsanteil bilden die Grundlage für den Erfolg von Glas Marte. Dieser Vorgang wird abgesichert durch patentierte Lösungen und den ständigen Austausch mit internationalen Experten, Universitäten und der Mitgliedschaft im Fachverband für konstruktiven Glasbau.



GM MARTITION® sind zweischalige Glastrennwände für höchste Ansprüche – freundliche Atmosphäre in lichtdurchfluteten Räumen mit höchsten Schallschutzeigenschaften.

Die eigens entwickelte Konstruktion zeichnet sich vor allem durch Flexibilität und eine eindrucksvolle Optik aus.

In das beidseitig flächenbündige und optisch sehr ansprechende Erscheinungsbild der Glasbaumodule fügen sich auch die Türen – bei gleicher Bautiefe wie die Fixteile – harmonisch in das Gesamtbild ein.

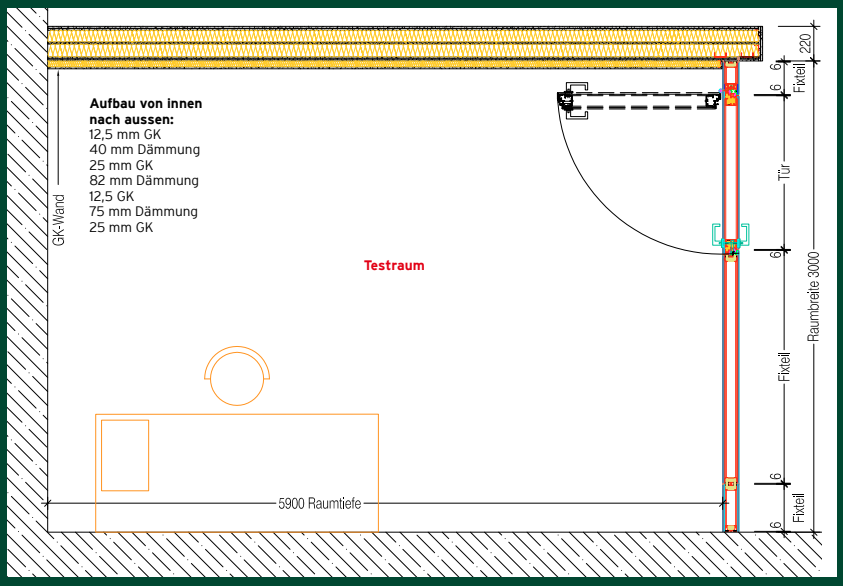
GM MARTITION® ist überall dort gefragt, wo der optische Eindruck, aber vor allem die höchsten Schallschutzeigenschaften erreicht werden sollen.



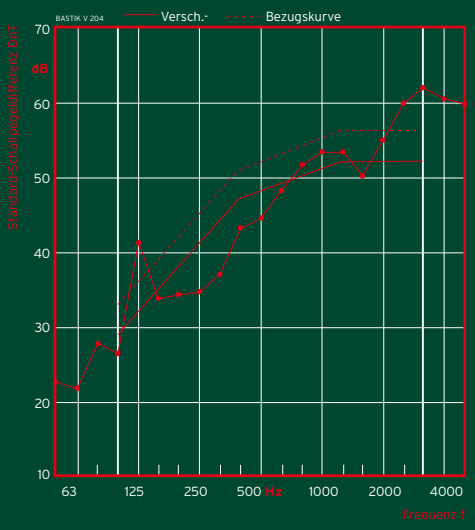
# GM MARTITION®
## Produktvorteile

### Produktvorteile auf einen Blick

- Höchste Schallschutzeigenschaften
- Gesamt-Schalldämm-Mass $R_{res,w}$ bis 49 dB (inkl. Türe)
- Modulare Bauweise
- Beidseitig flächenbündiges Design
- Integrierte Lichtschalter und Steckdosen möglich
- Integrierbare Jalousien im Scheibenzwischenraum möglich
- Technische „Features“ wie z. B. Raumbeschriftungen
- Pflegeleichte Oberflächen
- Zahlreiche Gestaltungsvarianten




## Schallkurve – GM MARTITION®




R Schalldämm-Mass
R' Bau-Schalldämm-Mass
$R_w$ bewertetes Schalldämm-Mass
(im Labor gemessen, Einzelangabe für das Bauteil)
$R'_w$ bewertetes Bau-Schalldämm-Mass (am Bau gemessen, aussagekräftiger)
$R_{res,w}$ bewertetes, resultierendes Gesamt-Schalldämm-Mass
$R'_{res,w}$ bewertetes, resultierendes Bau-Schalldämm-Mass
D Schallpegeldifferenz*
$D_{nT}$ Standard-Schallpegeldifferenz
$D_{nT,w}$ bewertete Standard-Schallpegeldifferenz*

*entsprechend der örtlichen Situation

Beispiel mit 45 $D_{nT,w}$:
1. $R'_w = D_{nT,w} - 3$ dB = 42 dB (am Bau gemessen)
2. $R_w = R'_w + 4$ dB = 46 dB (im Labor gemessen)

Erzieltes Messergebnis
für eine eingebaute Glastrennwand
GM MARTITION® – 3 Fixteile und 1 Drehtüre

- 50 cm Abstand zur Wand **$R_{res,w}$ = 46 dB**
- Raummitte **$R_{res,w}$ = 49 dB**

## Was sind Dezibel (dB)?

Dezibel, das ist die logarithmische „Messgrösse" für den Schall. In Dezibel wird angegeben, wie laut ein Geräusch ist. Je höher die Anzahl der Dezibel, umso lauter ist es. Ob ein Geräusch lauter oder leiser wird, können wir erst ab einer gewissen Anzahl von Dezibel wirklich wahrnehmen. Bei Schallpegeln im Bereich über vierzig Dezibel zum Beispiel kann man Unterschiede erst hören, wenn sich der Schallpegel um mindestens drei Dezibel verändert. Ein Sprung um zehn Dezibel vermittelt den Eindruck, dass sich die Lautstärke verdoppelt oder halbiert hat. Eine Änderung um lediglich ein Dezibel ist kaum hörbar.

## Wie laut sind verschiedene Geräusche?

Geräusche und wie laut sie sind, kann man sich am besten durch Beispiele vorstellen:

| **Schallpegel in Dezibel (dB)** | | |
|---|---|---|
| **Schallquelle** | **A-bewertet** | **Empfindung** |
| | 0 | Hörschwelle |
| raschelndes Blatt | 0-10 | (fast) hörbar |
| tickende Uhr | 20 | kaum hörbar |
| feiner Regen | 30 | sehr leise |
| Wohnzimmer | 40 | leise |
| normales Gespräch | 50 | eher leise |
| Büro | 60 | mässig laut |
| lautes Gespräch in 1 m Abstand<br>durchschnittlicher Strassenverkehr | 70 | laut |
| laute Musik | 80 | sehr laut |
| laute Fabrikshalle, schwerer Truck | 90 | sehr laut |
| Presslufthammer | 100 | sehr laut bis unerträglich |
| Klassisches Konzert, Disco, Pop-Konzert | 110 | knapp vor Schmerzschwelle |
| Düsenflugzeug in 50 m Abstand | 120 | unerträglich |
| | 130 | Schmerzschwelle |



# GM MARTITION®

## Gesamt-Schalldämm-Mass $R_{res,w}$ = 49 dB

Der leistungsfähigste Aufbau der Glastrennwand inkl. gebrauchstauglicher Türe, erhöhten Fugen- und Rahmenanteile sowie unter schallnebenwegfreien Bedingungen erreicht ein **bewertetes, resultierendes Gesamt-Schalldämm-Mass** von **$R_{res,w}$ = 49 dB.**

| Wand | Gesamtstärke | 50 cm Abstand zur Trennwand | Raummitte |
|---|---|---|---|
| 300 x 230 cm | 98 mm | $R_{res,w}$ = 40 dB | $R_{res,w}$ = 43 dB |
| 300 x 230 cm | 106 mm | $R_{res,w}$ = 46 dB | $R_{res,w}$ = 49 dB |

Messungenauigkeit ± 1 dB.



Bild: Roger Frei, Zürich



Bild: Roger Frei, Zürich

# GM MARTITION® Wandteile

## präzise und individuell

GM MARTITION® ist eine technisch hochwertige Konstruktion, die die Geometrie der Verglasung flexibel planbar macht. Die Glasbaumodule werden mittels eines Verbindungsprofils gehalten und gleichzeitig schalltechnisch voneinander getrennt.

Die werkseitig vorgefertigten Glasbaumodule werden in ein am Bau vorab montiertes Aufnahmeprofil eingehängt. Diese Art der Modulmontage schützt den Glaszwischenraum vor Verunreinigungen. Die Montage erfolgt direkt auf sämtliche Bodenbeläge, Estriche oder Hohlraumböden.





# GM MARTITION® Drehtüren

## flächenbündig innen und aussen

Die Drehtüren sind integrativer Bestandteil der ganzen Wand, d.h. flächenbündig, systemgleich und unauffallend in der planen Glasansichtsfläche integriert.

Drehtüren in beidseitiger Ganzglasoptik sind als raumhohe Schallschutztüren bestehend aus einer Alu-Rahmen-Konstruktion mit zwei umlaufenden Dichtungsebenen, unten mit einer horizontalen doppelten Planet-Absenkdichtung, ausgeführt.

Die Edelstahltürbänder sind dreidimensional verstellbar, das Fallen-Riegelschloss hat eine 3-fach Verriegelung und die Edelstahltürdrückergarnitur ist mit Rosette vorgesehen.





# GM MARTITION® Schiebetüren

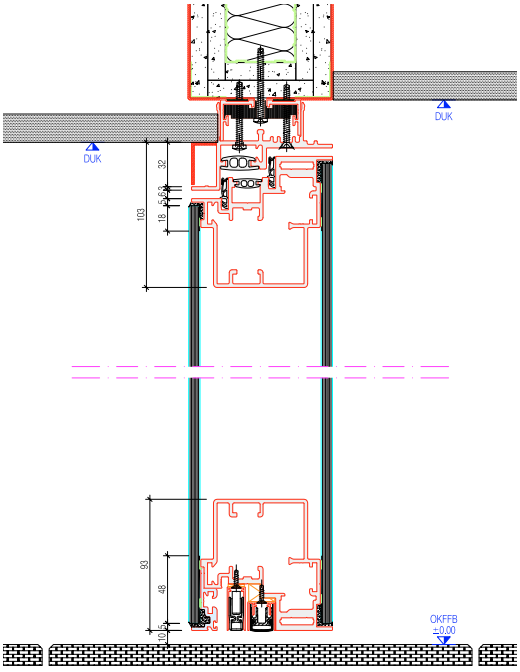
## umfassend und leicht bedienbar

Die Schiebetüren sind beidseitig in Ganzglasoptik mit schallisolierten und gedämmten Rahmen analog zu den Fixteilen ausgeführt. Seitlich sind doppelt überschlagende Dichtungen und oben entsprechende Bürstendichtungen angebracht.

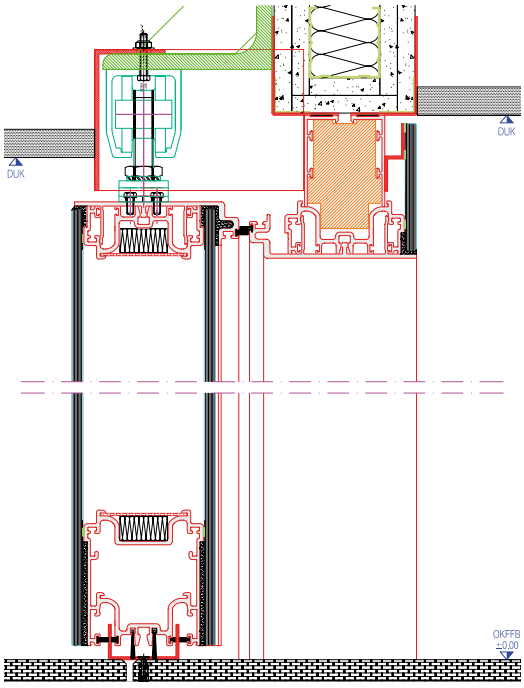
Die Laufschiene ist elastisch gebettet und für höchste Beanspruchungen gefertigt. Schiebetürstopper und eine Anlaufbremse sind systementsprechend ausgeführt und der Schiebemechanismus ist im Bereich der abgehängten Decke integriert. Beidseitig ist ein türhoher Stangengriff angebracht. Bei der Schiebetür-Ausführung ist eine Reduktion der Schallschutzdämmwerte zu erwarten.


max. 2,44 m
max. 5,1 m
max. 2,44 m
max. 5,1 m
MAX.
MODULGRÖSSE
5,1 x 2,44 m

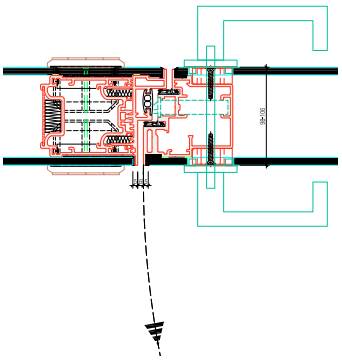
## V-Schnitt Drehtür



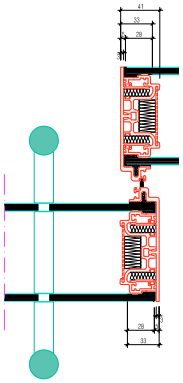

## V-Schnitt Schiebetür



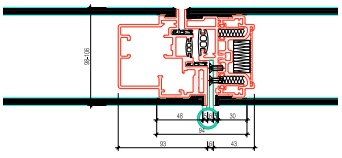

## H-Schnitt Drehtür
## Steckdose, schlossseitig



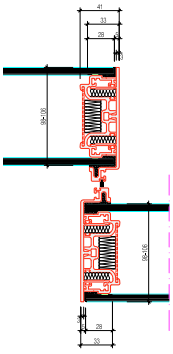
## H-Schnitt Schiebetür
## Griffseite



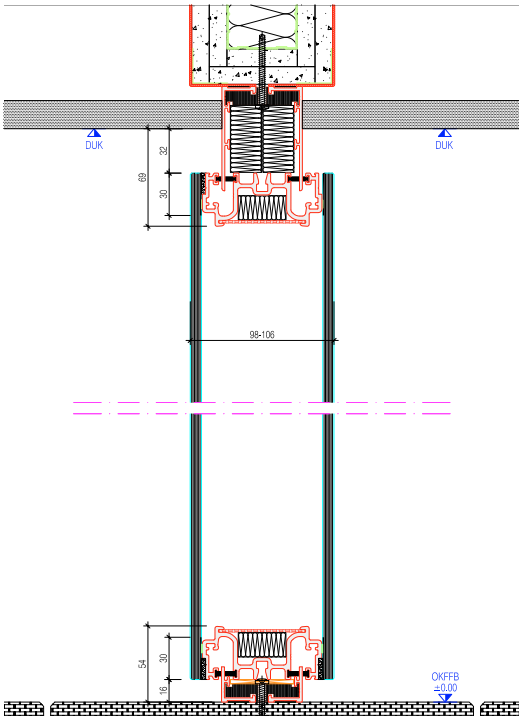
## H-Schnitt Drehtür
## bandseitig



## H-Schnitt Schiebetür
## Griffgegenseite



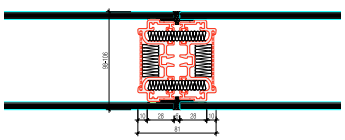
V-Schnitt Wandteil




# GM MARTITION®

## Schnitte

H-Schnitt
Wandteilkoppelung



# GM MARTITION®

## Produktdetails

### Produktdetails auf einen Blick

- Modulbreite bis 5,1 m
- Gesamt-Schalldämm-Mass $R_{res,w}$ bis 49 dB (inkl. Türe)
- Standardausführung beidseitig in Einscheiben-Sicherheitsglas SECURMART®
- Glasstärken 6 / 8 / 10 / 12 mm möglich
- Voll-/Teilemaillierung im Siebdruck- oder Walzendruckverfahren, Design-Email, ICE-H® Strukturglas, PRIVA-LITE®, geätztes Glas wie SATINATO®, Verbundsicherheitsglas aus der VSG LAMIMART® Glaskollektion
- Montage erfolgt direkt auf sämliche Bodenbeläge
- Schiebetüren beidseitig in Ganzglasoptik mit schallisolierten und gedämmten Rahmen
- Edelstahltürbänder dreidimensional verstellbar



DRÜCKERPAAR



DREHTÜR MIT ZWEI DICHTUNGSEBENEN UND VERSTELLBAREN TÜRBÄNDERN



LOCHBLECHSTREIFEN INKL. SCHALLISOLIERUNG



PLANETABSENKDICHTUNG



LICHTSCHALTER



Glas Marte GmbH
Glasbaumodule
Brachsenweg 39
6900 Bregenz, Österreich
Tel. +43 (0)5574 6722
Fax +43 (0)5574 6722-540
glasbau@glasmarte.at
www.glasmarte.at

GM5_1_2.1_PR_DE_062012
ricquebourg.at

glasmarte®
glasbaumodule