



# UNIQUIN

## Příčkový konstrukční systém s charakterem

dormakaba 

# Koncept

- UNIQUIN nabízí možnosti dělení prostoru celoskleněnými příčkami na vysoké designové úrovni – ideální způsob zvětšení transparentnosti a zlepšení životního stylu.
- Koordinovaný design všech komponentů není jen flexibilní a funkční – umožňuje také splnění individuálních přání a potřeb.



## Stručný přehled výhod

Estetika

S.06

Technologie

S.12

Elektrifikace

S.21

Kontrola  
přístupu

S.22

Zvuková  
izolace

S.24

Akustika

S.26

Komponenty

S.28

Instalace

S.32

## Estetika – všechny komponenty jako jeden



## Estetika

**Elegantní hliníkové profily s grafitovým povrchem v kombinaci s libovolným přístupovým systémem.**

**Profily, stejně jako veškeré viditelné funkční prvky, dostávají pomocí práškového nástřiku vysoce odolný povrch v pro UNIQUIN typické strukturální grafitové povrchové úpravě.**



## Estetika

Subtilní profily, kování a funkční komponenty v jednotném nadčasovém a moderním designu do sebe zapadají a líčují navzájem.



## Estetika

**V oblasti vizuální charakteristiky interiéru lze využít možnosti kombinace různých materiálů – skla, dřevěných elementů, zvukotěsných elementů nebo jiných materiálů do tloušťky 19 mm.**



## Estetika

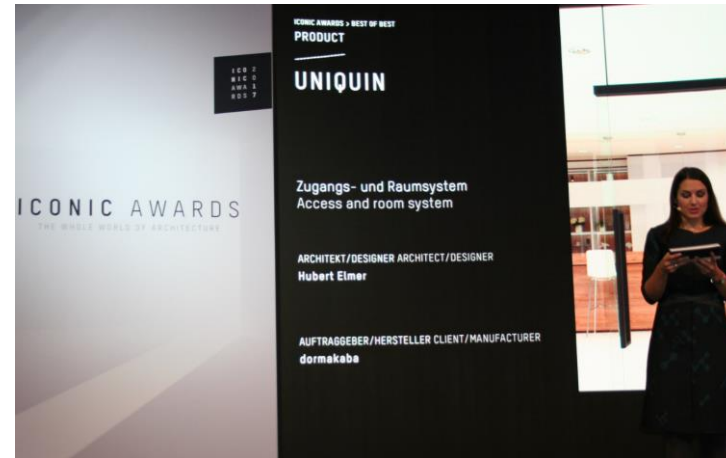
**Osobní prostor lze chránit pomocí praktických akustických elementů. Tyto elementy mohou být libovolně graficky upraveny, ať už logem společnosti, nebo jiným libovolným motivem.**



# Estetika

**Systém UNIQUIN již byl oceněn cenou Iconic Award.**

Mezinárodně uznávaná Německá rada pro design uděluje tuto cenu vizionářským budovám nebo inovativním a udržitelným produktům ze všech sektorů architektury, stavebnictví nebo zpracovatelského průmyslu.



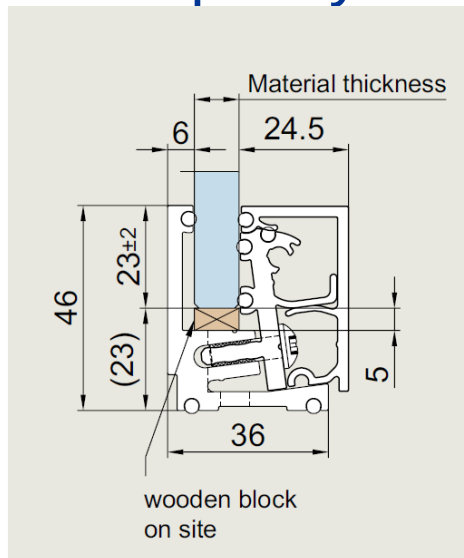
# Technologie

**UNIQUIN nabízí funkční a uživatelsky přátelský skleněný systém pro interiéry s rychlou a snadnou instalací.**

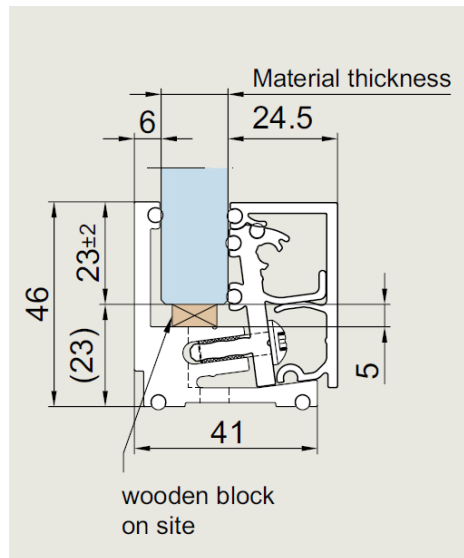
**Další funkční komponenty z produktového dormakaba portfolia, jako dveřní zavírače nebo posuvné dveře mohou být do systému snadno integrovány.**



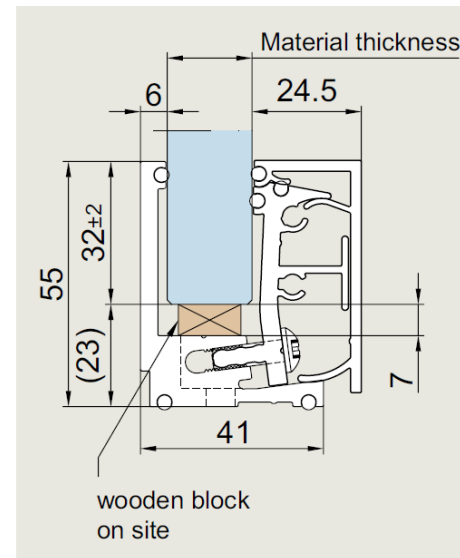
## Montážní profily



**46/36 mm profile**  
46 mm visible frame height  
10–13.5 mm material thickness



**46/41 mm profile**  
46 mm visible frame height  
14–18 mm material thickness



**55/41 mm profile**  
55 mm visible frame height  
16–19 mm material thickness

- Pro materiál tloušťky mezi 10 a 19 mm
- Sklo, dřevo .....
- Umožňuje kabeláž (max 10 mm<sup>2</sup>)
- Min. výška systému: bez limitu
- Max. výška systému: system height: závisí na tloušťce skla (např. 12 mm sklo pro výšku do 4000 mm)
- Max. šířka systému: bez limitu \*\*\*\*

\*\*\*\* Nutné zohlednit příslušnou statiku skla

# Výpočet konstrukční stability

Schuler  
Ingenieurbüro  
für Bautechnik  
Karlsruhe

Dr.-Ing. Christian Schuler  
Beratende Ingenieure VBI

Richard-Wagner-Straße 16  
76185 Karlsruhe  
Tel.: 0721 - 18 357 10  
Fax: 0721 - 18 357 29  
Mail: info@ib-schuler.de  
www.ib-schuler.de

## TRENNWANDSYSTEM

- DORMAKABA UNIQUIN -



**Gegenstand:** Standsicherheitsnachweis eines Trennwandsystems bestehend aus Glaselementen mit einer Aluminiumrahmenkonstruktion

**Auftraggeber:** DORMA-Glas GmbH  
Max-Planck-Str. 33-45  
32107 Bad Salzungen

**Aufsteller:** Schuler - Ingenieurbüro für Bautechnik  
Richard - Wagner - Str. 16 / 76185 Karlsruhe  
Tel.: 0721 / 18357 - 10 Fax -29  
info@ib-schuler.de  
www.ib-schuler.de

**Sachbearbeiter:** Prof. Dr.-Ing. Christian Schuler, Dipl.-Ing. Steffen Rothweiler

**Datum:** 13.09.2017

**Rev.:** 0

Der Standsicherheitsnachweis umfasst 30 Seiten und 2 Anhänge.

## Maximum installation heights

| Glass thickness (mm) | Glass type | Max. installation height (mm) |
|----------------------|------------|-------------------------------|
| 10                   | TSG        | 3,300                         |
| 11.52                | LSG        | 3,300                         |
| 12                   | TSG        | 3,300                         |
| 13.52                | LSG        | 3,300                         |
| 15                   | TSG        | 4,000                         |
| 17.52                | LSG        | 4,000                         |
| 19                   | TSG        | 4,000                         |

The maximum values were determined according to DIN 4103 / ETAG 003 - use category 1. Please also ask for our stability certificate for glass. We can also provide you with information on the use categories and other corresponding maximum values.

Wiki

## Výpočet konstrukční stability

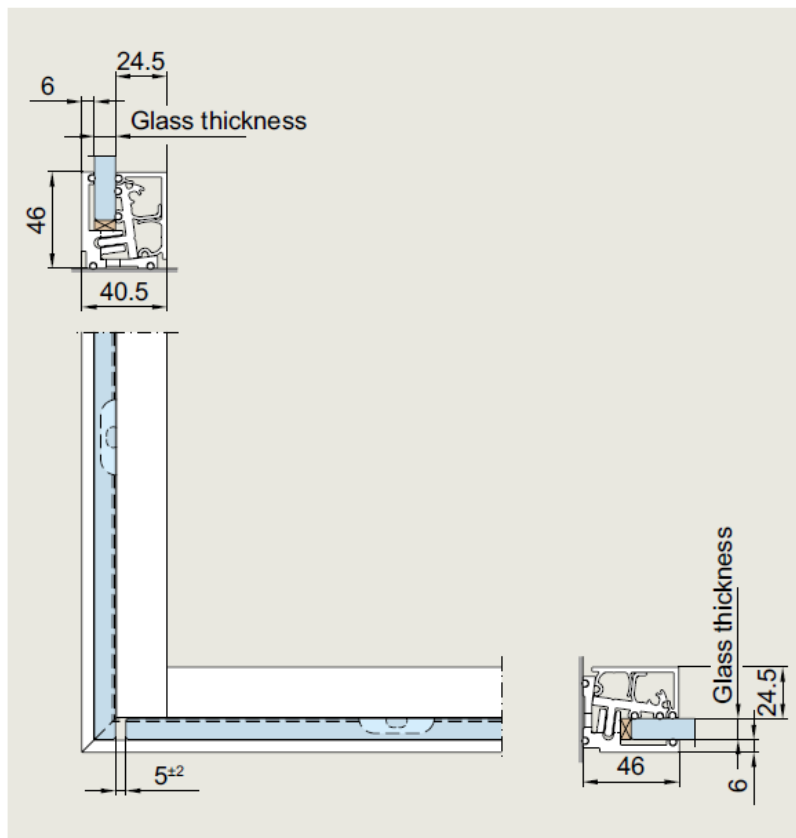


## Výpočet konstrukční stability

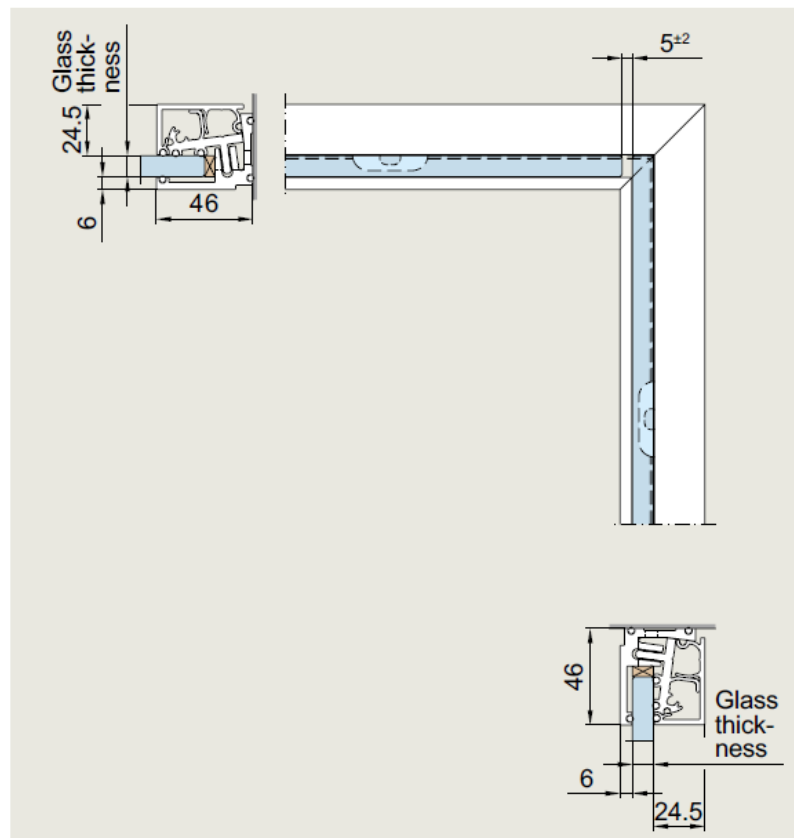


## Montážní profily – 90° rohy

### 90° corners



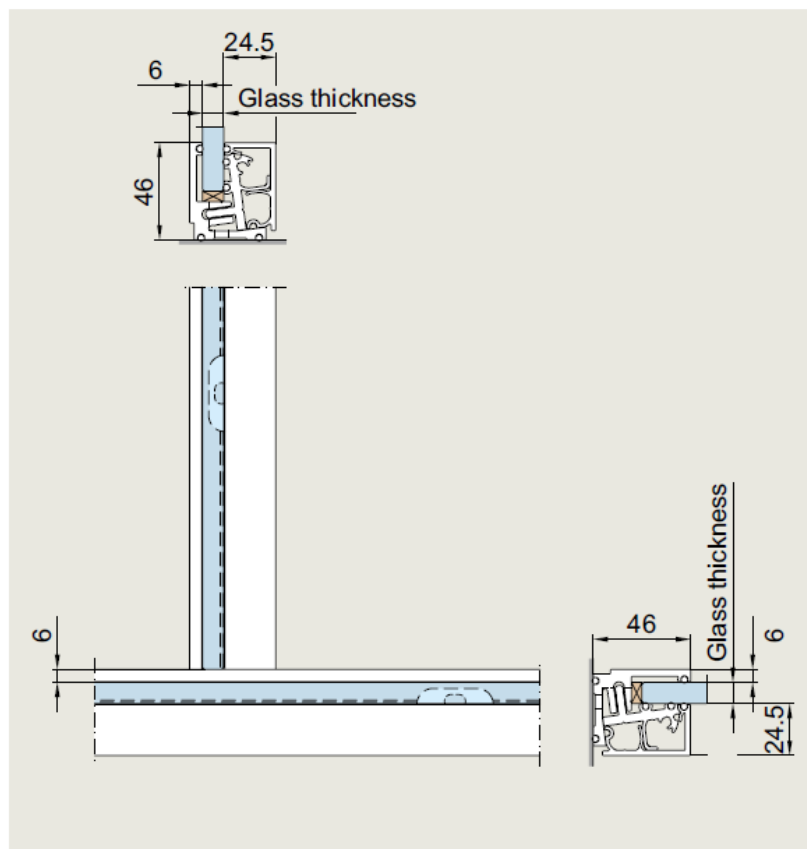
Base profile outside, with miter joint,  
cover profiles inside with butt joint



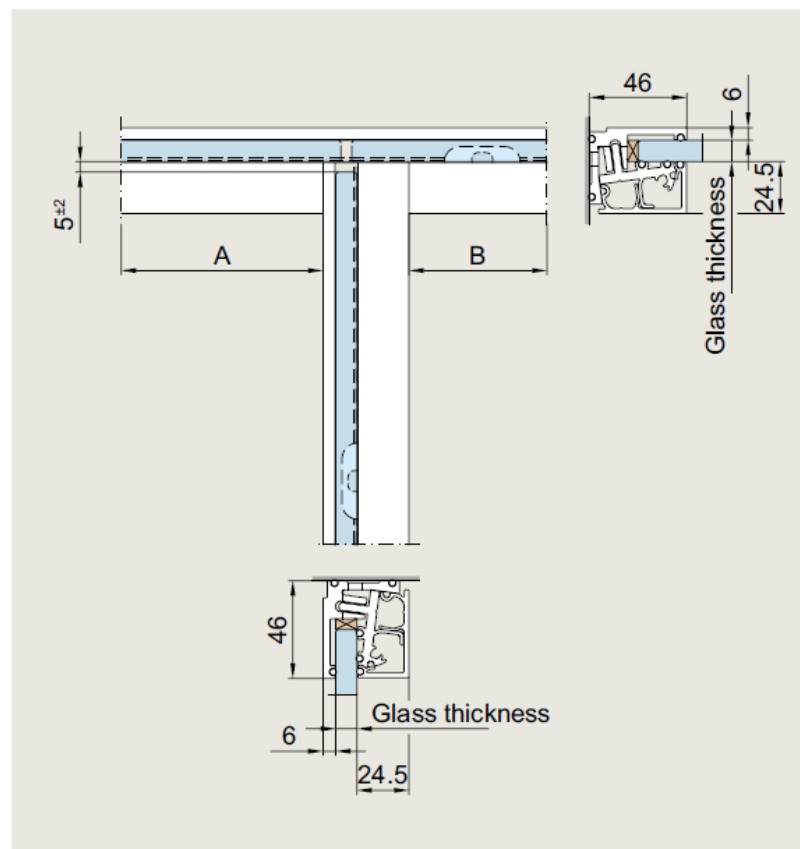
Base profile inside, with miter joint,  
cover profiles outside with miter joint

## Montážní profily – 90° T- propojení

### 90° T-joint connections



On the base profile side (T-joint outside)

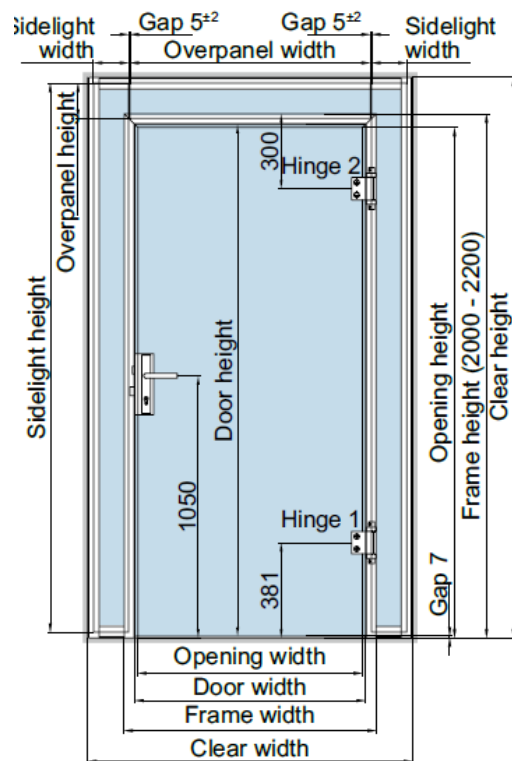


On the cover profile side (T-joint inside)

## Technická data – montážní profily a fixní elementy

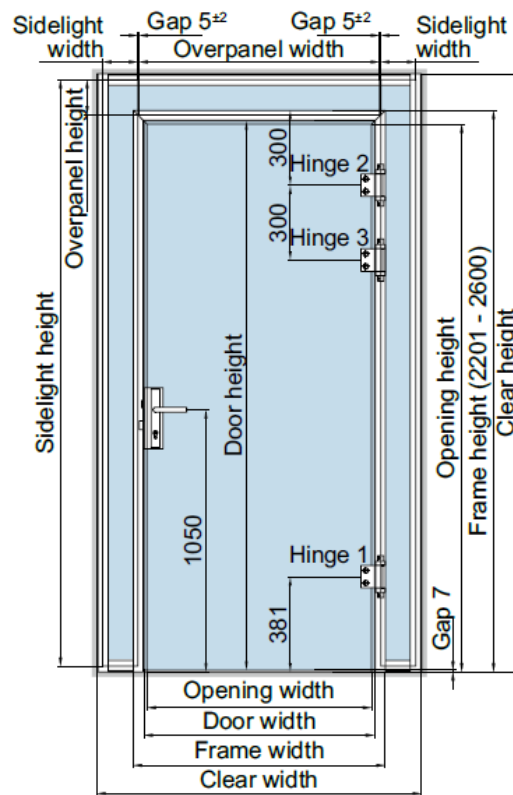
|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Total installation measurements</b>                             | w = no limit (according to respective glass statics)<br>h = max. 4,000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Intermediate fixed panel</b><br><b>Wall mounted fixed panel</b> | w = min. 500 mm, h = max. 4000 mm<br>w = min. 300 mm, h = max. 4000 mm<br>(see also table "Maximum installation heights")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pane material</b>                                               | Glass (TSG, LSG made from 2 x TSG), timber or other material (10 - 19 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Mounting profiles</b>                                           | For material thicknesses 10 – 13.5 mm, 14 – 18 mm and 16 – 19 mm (see page 11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Profile material</b>                                            | Aluminum, powder-coated                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Profile colors</b>                                              | Graphite, scratch-resistant (other colors possible)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Installation options</b>                                        | Wall, floor, ceiling, 90° corner, T-joint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Door types</b>                                                  | Single-action and sliding doors (technical data on page 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Emergency exit / panic function</b>                             | In accordance with EN 179 and EN 1125<br>(can be equipped optionally)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wiring (electrics / electronics)</b>                            | Integrated cabling of NYM cables with max. outside diameter of 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Sound protection test</b>                                       | Tested sound protection according to DIN EN ISO 10140 up to 39 dB, depending on design and construction type. (The sound protection value may vary depending on the chosen glass thickness. The specified value of up to 39 dB refers to a complete door element and thus to the supposedly weakest element of an assembly. Up to 41 dB can be achieved in the fixed panel area. Corresponding certificates are available upon request.) |
| <b>Structural analysis</b>                                         | Proof of stability according to DIN 18008 / DIN 4103 available as certificate for glass.<br>(For alternative materials, the safety certificate must be furnished on a case-by-case basis).                                                                                                                                                                                                                                               |

# Zárubeň s bočními fixními skly a nadsvětlíkem



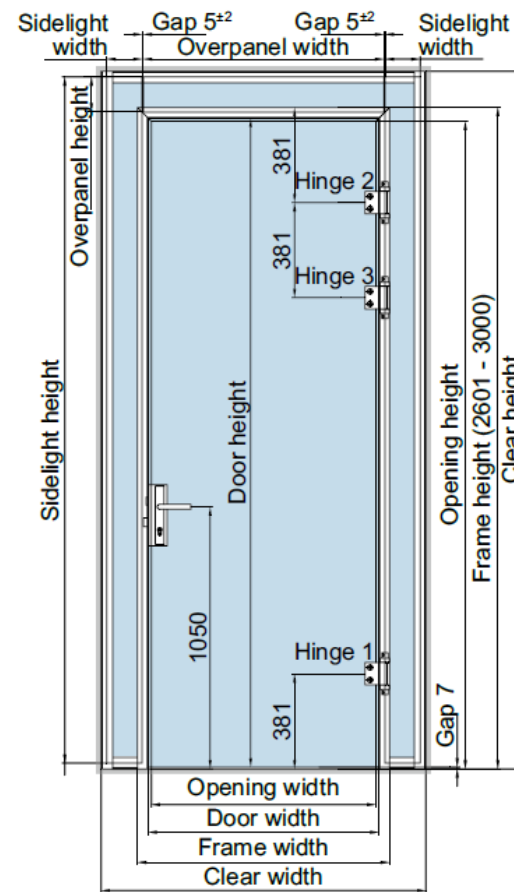
## Size 1: 2 hinges

Frame height: 2,000–2,200 mm  
Frame width: 746–1,186 mm



## Size 2: 3 hinges

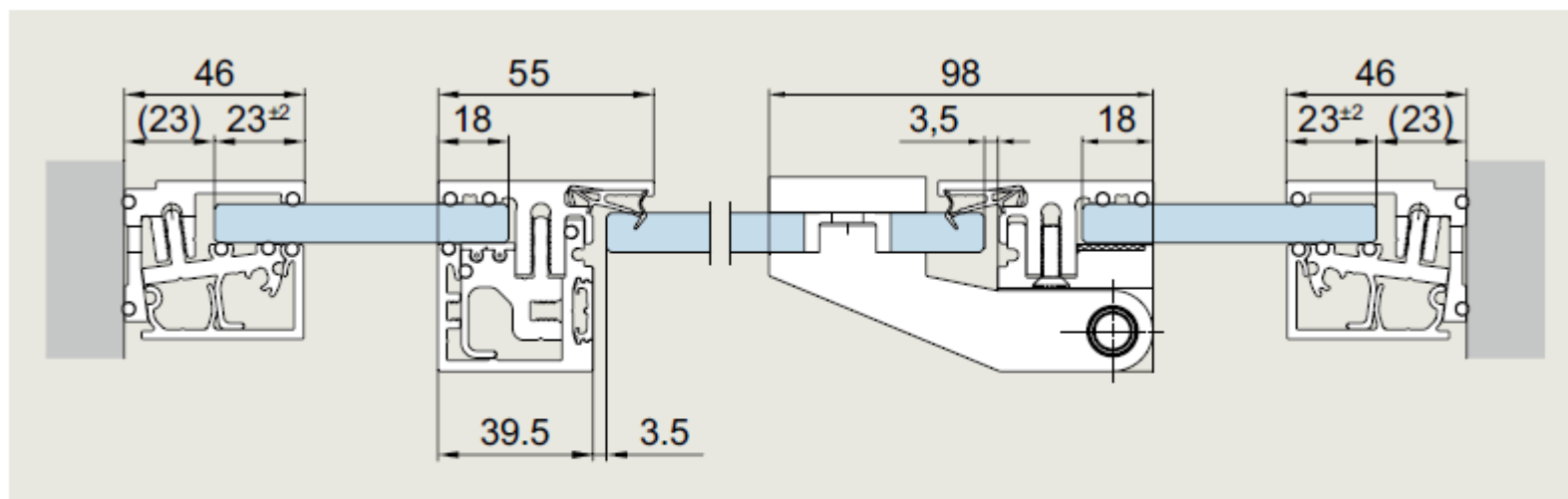
Frame height: 2,201–2,600 mm  
Frame width: 746–1,186 mm



## Size 3: 3 hinges

Frame height: 2,601–3,000 mm  
Frame width: 746–1,186 mm

## Zárubeň s bočními fixními skly a nadsvětlíkem



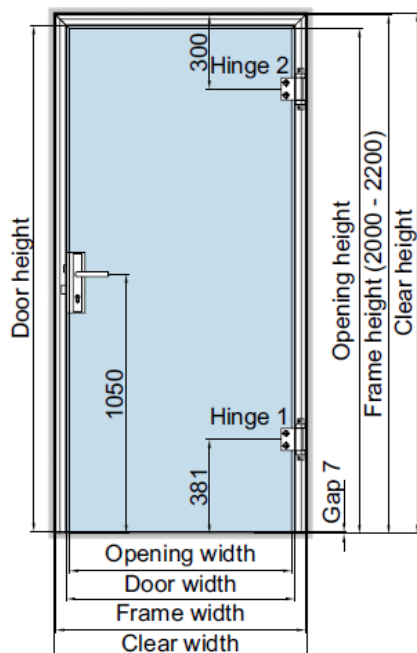
**Mounting profile  
on wall**

**Door frame with  
strike plate  
for lock**

**Door frame with  
glass door hinge  
(drawing of timber  
door hinge available)**

**Mounting profile  
on wall**

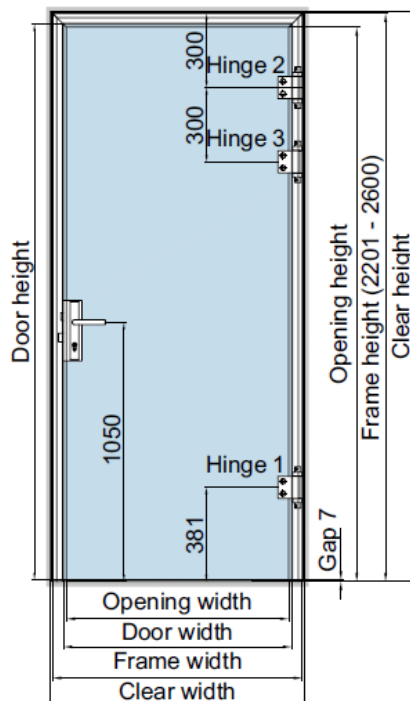
# Otočné dveře se zárubní



## Size 1: 2 hinges

Frame height: 2,000–2,200 mm

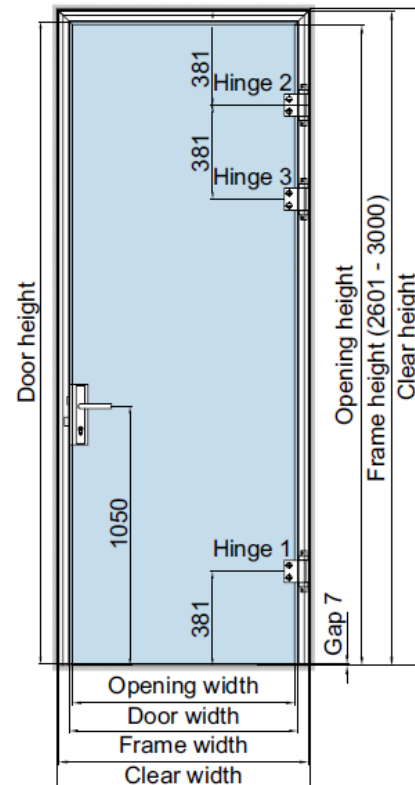
Frame width: 746–1,186 mm



## Size 2: 3 hinges

Frame height: 2,201–2,600 mm

Frame width: 746–1,186 mm

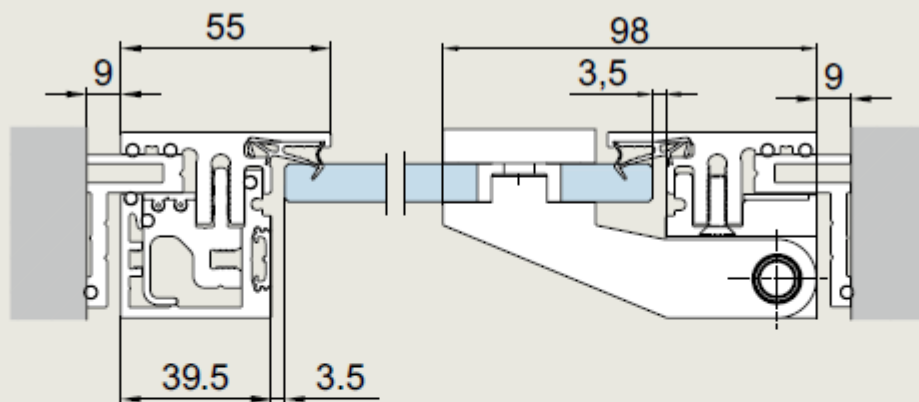


## Size 3: 3 hinges

Frame height: 2,601–3,000 mm

Frame width: 746–1,186 mm

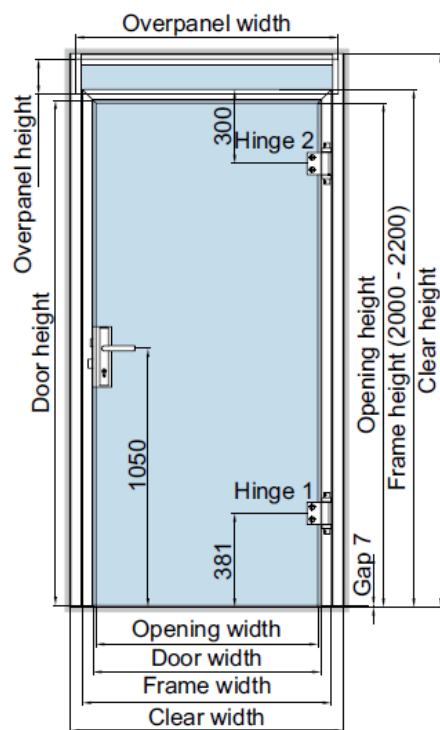
## Otočné dveře se zárubní



**Adapter profile for direct wall connection and door frame with strike plate for lock**

**Adapter profile for direct wall connection and door frame with glass door hinge**  
(drawing of timber door hinge available)

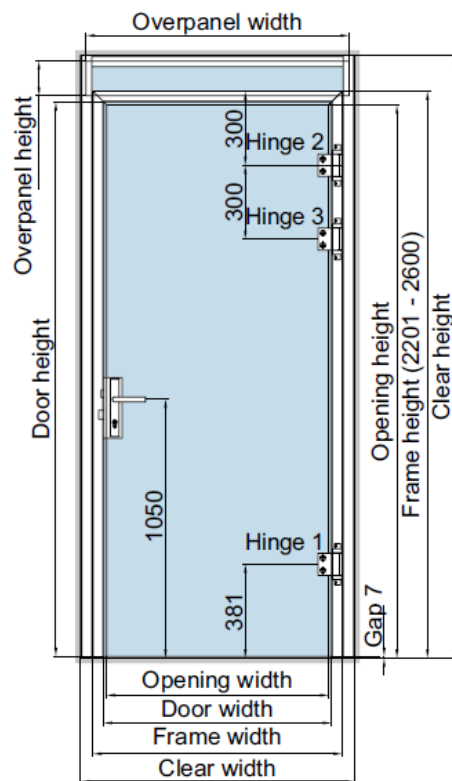
## Otočné dveře se zárubní a s nadsvětlíkem



**Size 1:** 2 hinges

Frame height: 2,000–2,200 mm

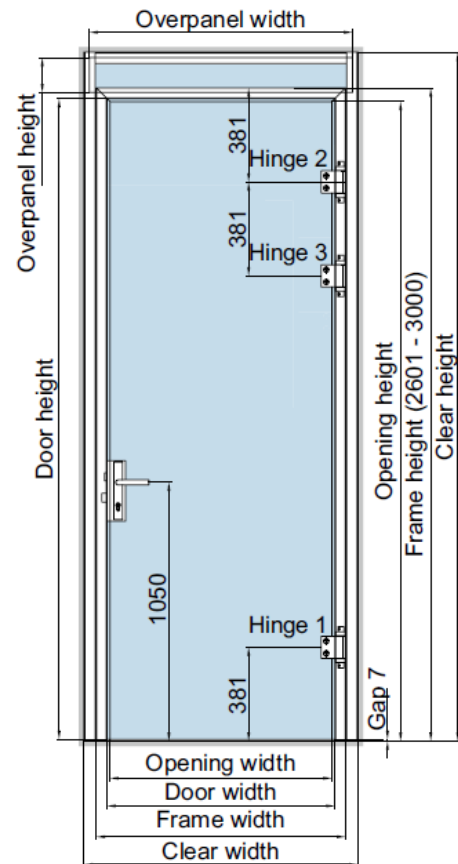
Frame width: 746–1,186 mm



**Size 2:** 3 hinges

Frame height: 2,201–2,600 mm

Frame width: 746–1,186 mm

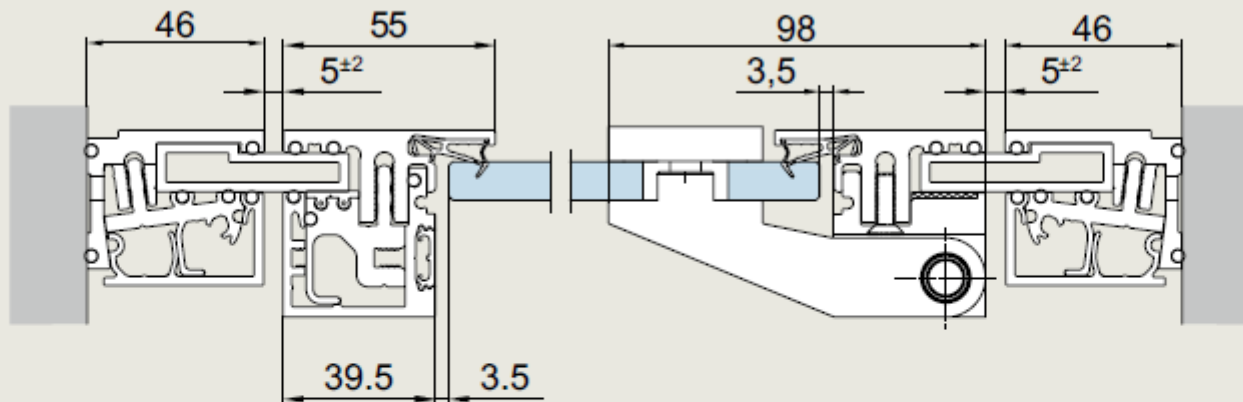


**Size 3:** 3 hinges

Frame height: 2,601–3,000 mm

Frame width: 746–1,186 mm

## Otočné dveře se zárubní a s nadsvětlíkem



**Mounting profile with connecting profile and door frame with strike plate for lock**

**Mounting profile with connecting profile and door frame with glass door hinge** (drawing of timber door hinge available)

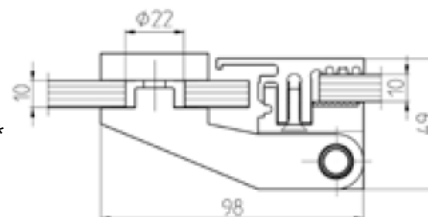
## Rámové dveřní elementy

- Dodávka pro rámový dveřní element **vždy obsahuje:**
  - Standardní zámek (PZ cylindrická vložka)
  - Klika
  - 2 nebo 3 panty (v závislosti na výšce dveří)
  - Max. hmotnost elementu: 130 Kg



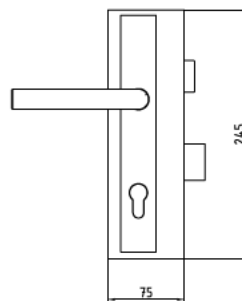
### Dveřní panty

Zárubeň s dveřnímu panty  
(pro dřevěné dveře jsou použity Tectus\*  
panty)



### Standardní zámek

Připraven pro cylindrickou vložku  
Včetně klik



\* Produkt společnosti SIMONSWERK

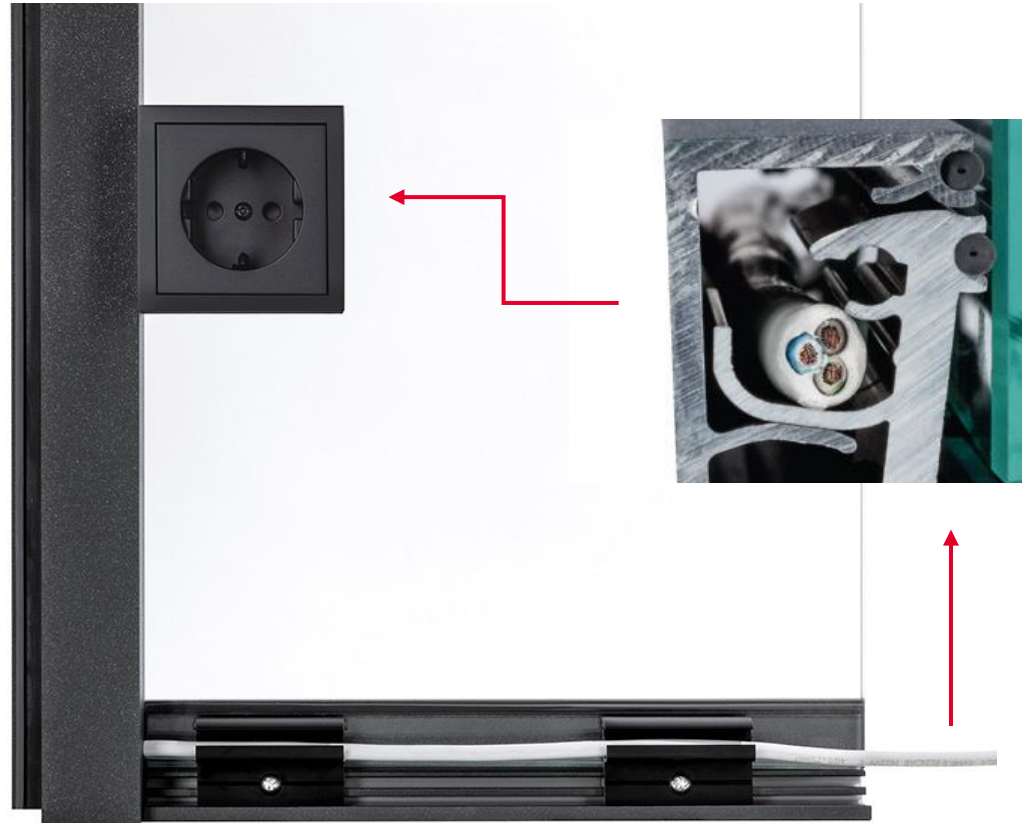
## Technický data – otočné a posuvné dveře

|                                                         | Single-action doors                                                                                                                                                                                                                                                                       | Manual sliding doors MUTO Comfort L 80         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Glass thickness</b>                                  | 10–19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8–13.5 mm                                      |
| <b>Timber thickness</b>                                 | 40–50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28–50 mm                                       |
| <b>Max. leaf weight</b>                                 | Glass door: 130 kg<br>Timber door: 80 kg                                                                                                                                                                                                                                                  | 80 kg                                          |
| <b>Max. leaf height</b>                                 | 2,950 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000 mm                                       |
| <b>Max. leaf width</b>                                  | 1,100 mm (when using TS 97)<br>Other widths on request.                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 mm                                       |
| <b>Min. leaf width</b>                                  | 660 mm<br>710 mm (with drop-down seal)                                                                                                                                                                                                                                                    | 660 mm                                         |
| <b>Tested operating cycles</b>                          | 200,000                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100,000                                        |
| <b>Corrosion resistance according to EN 1670</b>        | Class 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Class 4                                        |
| <b>Locking</b>                                          | For glass doors: Mortise locks according to DIN 18251-2, backset 45 mm, center distance 92 mm (Please request different specifications for timber doors separately).                                                                                                                      | Integrated locking (optional / retrofittable)  |
| <b>Further components</b><br>(optional / retrofittable) | Panic locks for emergency exits according to EN 179, EN 1125.<br>TS 97 door closer for glass door. (ITS 96 door closer for timber door provided by others or optional).<br>Electronic access control with c-lever compact.<br>Mounting element for sockets / switches.<br>Drop-down seal. | DORMOTION damping, integrated status indicator |

## Electrifikace

**S pomocí speciálních elementů můžete flexibilně volit polohu zásuvek a vypínačů v zasklívacích nebo rámových profilech.**

**Integrovaná kabeláž vždy zajišťuje elegantní elektrifikaci celého systému.**



## Přístupový systém



**UNIQUIN je rovněž zajímavý možnou integrací s dormakaba přístupovým systémem – z místnosti do místnosti nebo jako komplexní systém.**

**Úroveň zabezpečení sahá od manuálních systémů generálního klíče až po elektronický přístupový management budivy.**

# Přístup



**Rovněž pro nouzové  
východy / paniková funkce  
v souladu s EN 179 a  
EN 1125.**

## Zvuková ochrana

**UNIQUIN snižuje přenos zvuku mezi dvěma místnostmi díky speciální konstrukci profilů.**

**Použití speciálních skel umožňuje zvýšit zvukovou neprůzvučnost nad 39 dB\*.**

**I při vysoké hladině zvuku je tak možné se v sousední místnosti soustředit na práci.**



Ochrana proti zvuku je testována dle DIN EN ISO 10140 ve výši až 39 dB, v závislosti na designu a typu konstrukce. (Hodnota zvukové ochrany je také přímo závislá na tloušťce použitého skla. Uvedená hodnota až 39 dB se vztahuje na kompletní dveřní element a tedy na nejslabší článek celé sestavy. U pevného panelu lze dosáhnout hodnoty až 41 dB.)

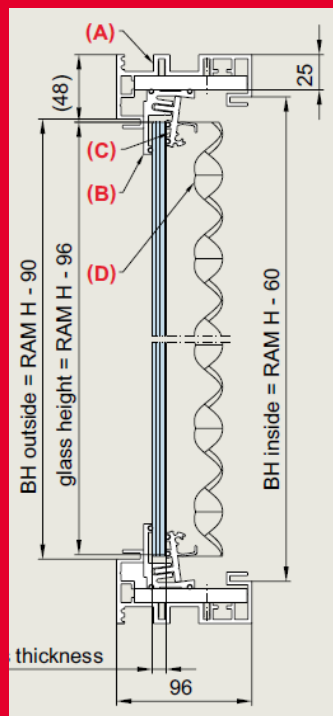
## Zvuková ochrana

**Vizuálně propojené prostory s  
akustickou bariérou.**



# Akustika

**Individuálně navržené  
akustické moduly  
umožňují optimalizaci  
zvukových parametrů  
v místnosti a ideálně  
zhodnocují prostor.**

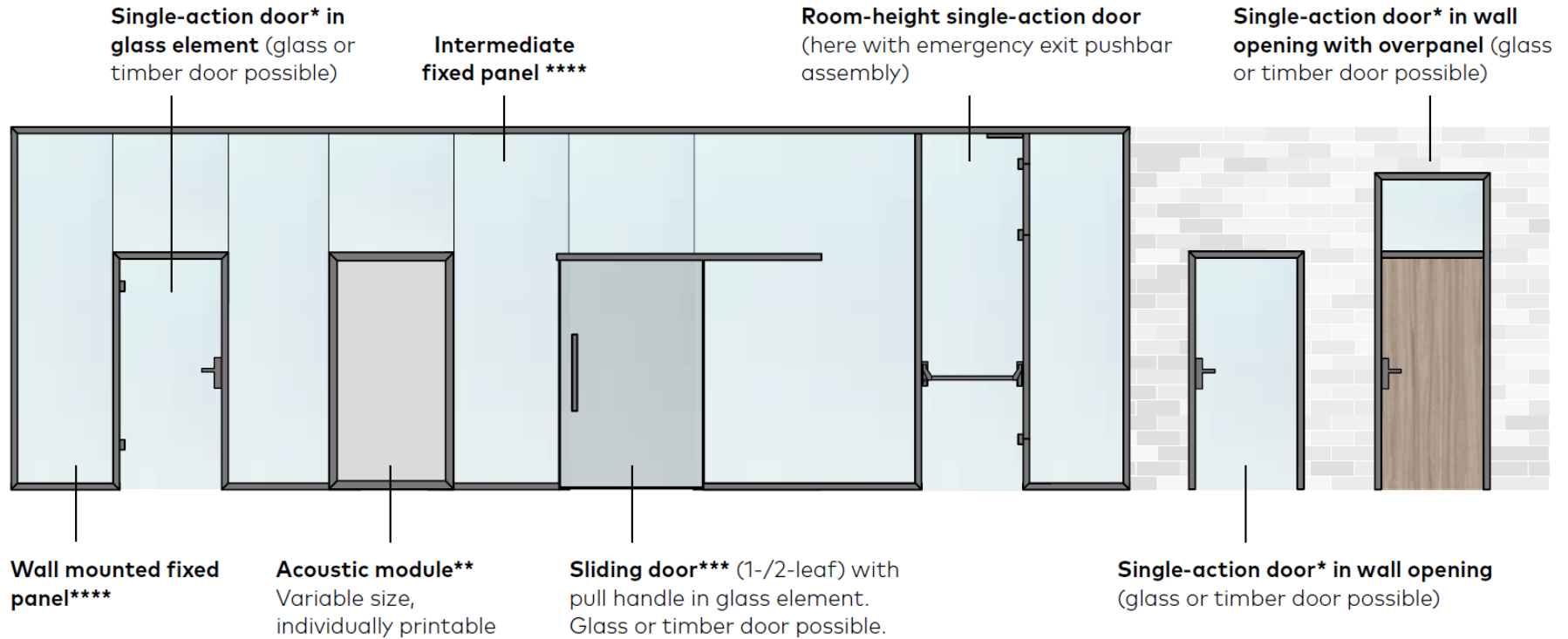


# Akustika



- **Recyklovatelná akustická výplň v hliníkovém rámu pohlcuje zvukové vlny.**  
[L] [SEP]
- **Velikost akustického modulu může být upravena podle potřeb.**  
[L] [SEP]
- **Výplňovou textilií lze doplnit potiskem (například logem firmy) a lze ji podsvítit.**

# Komponenty



## Jeden systém, mnoho řešení

- UNIQUIN nabízí otočné dveře jak ve standardních výškách, tak ve výškách celé místnosti (nad 3000 mm)

V prostorách se speciálními bezpečnostními požadavky je možná integrace přístupového systému

- Systém nabízí řešení pro celoskleněná i dřevěná dveřní křídla.



## Transparentní rozdělení prostoru

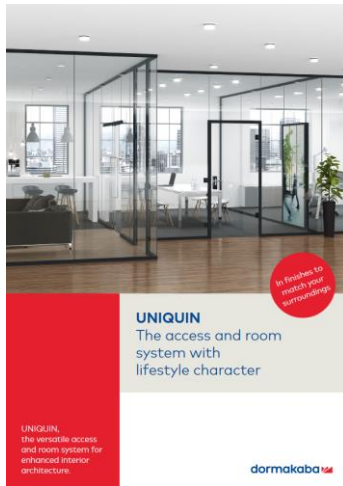


**Posuvné dveře** (1- nebo 2-  
křídle) Celoskleněné posuvné  
dveře s fixními panely.



## Technická podpora

Sales & Technical  
folder



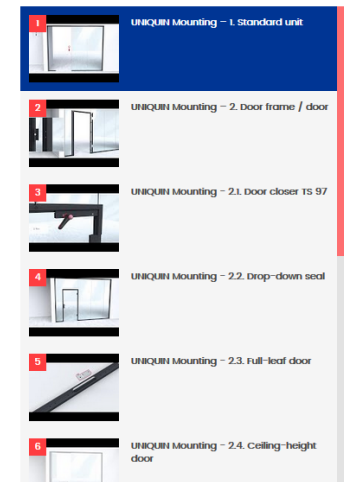
Query sheet

The image shows a query sheet form for the UNIQUIN system. It has a header with the dormakaba logo and "Page 1". The form includes fields for "Enquiry", "Sender's address / company", "Delivery address", "Date", "E-mail address", "Project and / or assignment", "Requested delivery date", "Type of technical drawing (see sheet 2)", "Contact person / telephone", "Number of elements", "Glass / material thickness for fixed panels", "Sound protection required", "E-module for window or wall or single action door", "Access control at single action door", "Choice of elements", and a table for "System profile" with columns for "1", "2", "3", "4", "5", and "6".

Imagevideo



Installationvideo



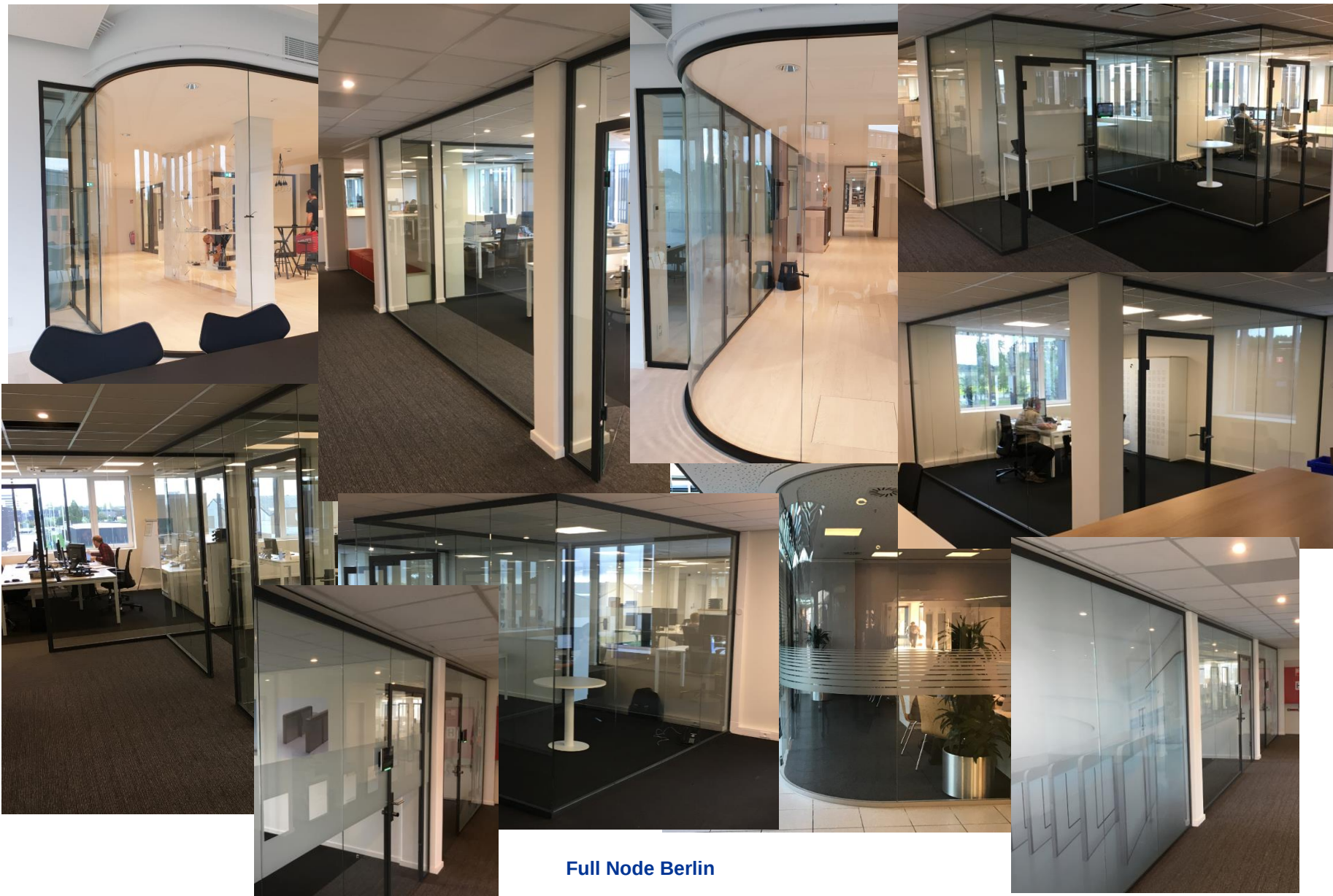
<https://glas-innovationen.com/en/glass-innovations/uniquin>

# UNIQUIN

Transparentní koncept.



## UNIQUIN | Příčkový konstrukční systém s charakterem



Full Node Berlin

# Děkuji za Vaši pozornost

dormakaba Česko s.r.o.  
Radlická 714/113a  
158 00 Praha 5

T: +420 724 270 011  
[www.dormakaba.com](http://www.dormakaba.com)

dormakaba 