



# ALUVETRO

LO SGUARDO OLTRE

Skleněná zábradlí  
pro současnou architekturu.

---

VŠEOBECNÝ KATALOG



NAŠE ZEMĚ JE PŘEKRÁSNÁ  
A JE TŘEBA SE NA NÍ DÍVAT









ALUVE



# Obsah

6	Naše historie	31	<b>Zábradlí Garda</b>
7	Udržitelnost	36	Garda SP
8	Obchodní zastoupení	44	Garda AP
9	Služby	52	Garda FS
10	Bezpečnost a předpisy	60	Garda MINI
16	Škála výrobků	66	Výhody systému Garda
18	Použití	72	<b>Zábradlí Point</b>
22	Systém zábradlí	78	<b>Přístřešek Lamina</b>
24	Skla	84	Součásti



## Náš historie

AluVetro patří mezi nejaktivnější představitele v oblasti výroby a prodeje skleněných zábradlí s patentovanými systémy, které jsou navrženy a vyráběny z hliníku a oceli. Vytváříme systémy zábradlí na míru a spolu s Vámi vytváříme specifická řešení.

45 let zkušeností ve zpracování plochého skla se sklárnou Vetraria Pescini, celý výrobní cyklus od návrhu až po realizaci výrobků v našem závodě, respektování norem a certifikací - to je to, co je zárukou výroby 100 % Made in Italy!

Náš rychlý rozvoj svědčí o velké pozornosti a profesionalitě, kterou neustále věnujeme vylepšování výrobků a plnění potřeb našich zákazníků.



**1972** Vzniká sklárna Vetraria Pescini.

**1990** Nové stroje pro výrobu komorových skel.

**2002** Výrobní závod se stěhuje do nového sídla o 10.000 m<sup>2</sup>, z čehož 3.000 je krytých.

**2006** Další rozšíření podniku o 2.000 m<sup>2</sup> krytých, vytvořených v souladu s kritérii udržitelnosti.

**2008** Instalace druhé linky pro řezání vrstveného skla.

**2009** Glass Project, nová vzorkovna sklárny Vetraria Pescini věnovaná řešením a výrobkům hlavně z oblasti interiérového designu: posuvné a křídlové skleněné dveře, parapety, zábradlí, schodiště, přístřešky, dělicí příčky, podlahové plochy, sprchové kouty, nábytek a zavěšené fasády.

**2014** Vzniká AluVetro, jako odnož sklárny Vetraria Pescini, které pracuje zvláště v odvětví skleněných architektonických zábradlí pro současný styl zařizování.

**2015** Je vyroben první profil Garda, certifikovaný v Itálii institutem Giordano.

**2016** Spuštění projektu nové korporátní značky. Zábradlí Garda získává německé osvědčení ABP.

**2017** Vzniká nová řada profilů.

**2018** Realizace nového sídla AluVetro. Nový výrobní prostor sklárny Vetraria Pescini s dvojnásobnou kapacitou linek na úpravu skla.

**2019** Zábradlí GARDA splnilo americké protihurikánové testy. První komerční využití ve Spojených Státech.





## 45 LET ZKUŠENOSTÍ A VEŠKERÁ KVALITA MADE IN ITALY

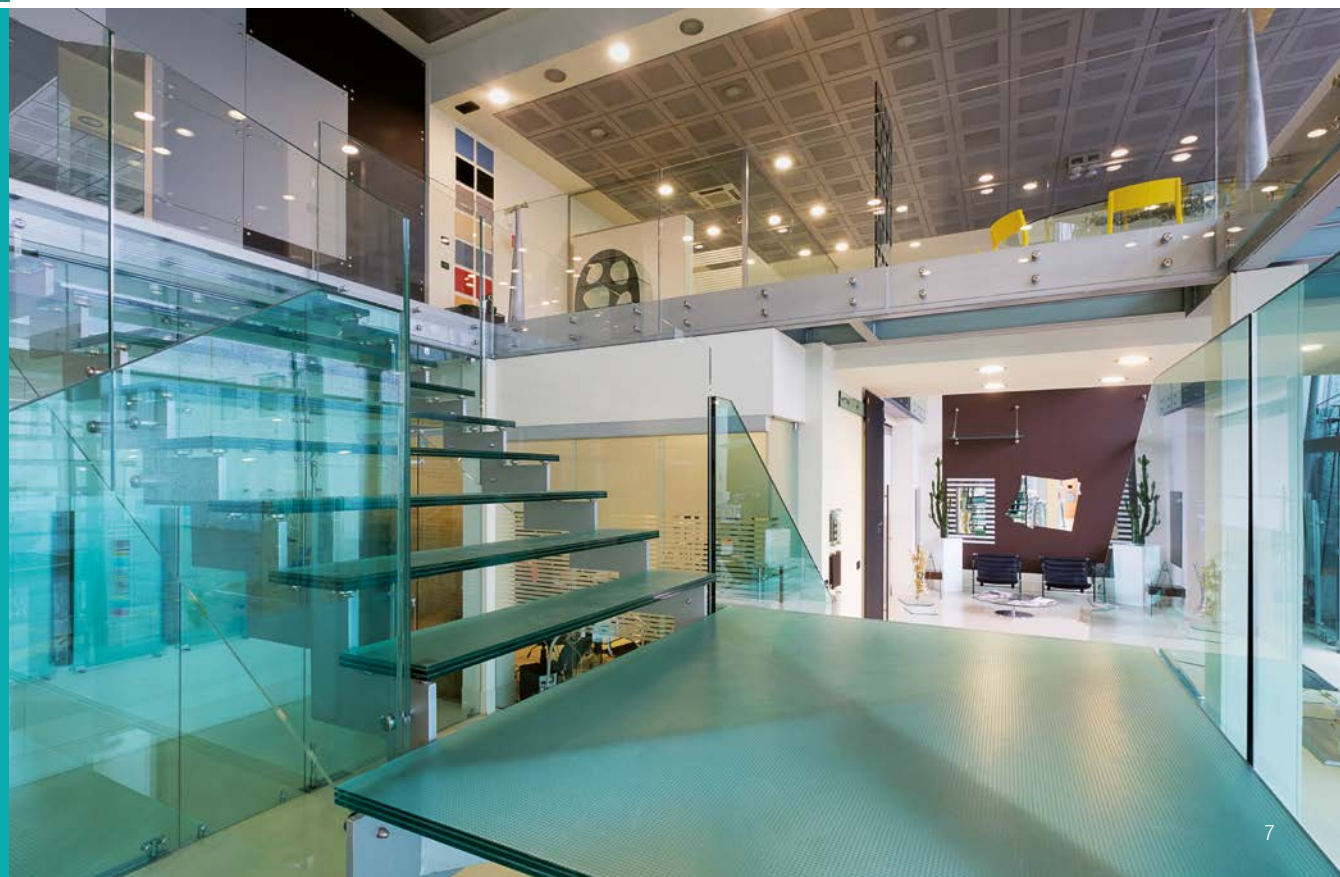
ZE ZKUŠENOSTI SKLÁRNY VETRARIA PESCINI VZNIKÁ ALUVETRO A CELÝ VÝROBNÍ CYKLUS, KTERÝ PROBÍHÁ V SOULADU S PŘEDPISY A CERTIFIKACEMI.

VÝROBA 100 % MADE IN ITALY!

## Udržitelnost

Náš způsob ekologického myšlení začíná u projektu nového výrobku a pokračuje přes výrobní postupy a likvidaci surovin: udržitelnost je zásadním aspektem naší firemní strategie. Kromě toho požadujeme po našich dodavatelích a partnerech dodržování řady přísných etických pravidel s cílem pracovat sociálně a ekologicky zodpovědným způsobem a snižovat na minimum dopad našich činností na životní prostředí. Naše nové sídlo je vybaveno fotovoltaickým zařízením o velikosti 5000 m<sup>2</sup>, jako odpověď na potřebnou snahu směrem k rozšíření obnovitelných zdrojů energie. Snažíme se hledat výrobní řešení, která nám umožní lépe využívat odpad jako zdroj a minimalizovat odpad z výroby. Sklo je materiálem, který lze 100 % recyklovat a naše volba byla ta, používat udržitelná řešení, vycházející i z recyklovatelných surovin.

Velká část našich výrobků má totiž udržitelné vlastnosti, zvýšenou životnost, nepřítomnost údržby a mohou být recyklovány.





# Obchodní zastoupení

Jsme realitou, která je charakterizována neustálou snahou o růst, jak na národní, tak na mezinárodní úrovni. Obchodní zastoupení se týká italského a zahraničního trhu s prodejem výrobků, které pokrývají různé druhy použití.

Distribuce v zahraničních oblastech se rozvíjí v různých zemích.



- Itálie
- Česká republika
- Chorvatsko
- Německo
- Francie
- Švýcarsko
- Litva
- Malta
- Rusko
- Rakousko
- Estonsko
- Maroko

# Služby

## TECHNICKÉ PORADENSTVÍ PŘI PROJEKTOVÁNÍ

Kvalifikovaný personál schopný poskytnout jakýkoliv typ poradenství, za účelem volby vhodného výrobku, v závislosti na jeho použití, zátěži a dle nejlepší volby pro rozvoj vašeho projektu.

## TECHNICKO - OBCHODNÍ ŠKOLENÍ

Naši technici mohou poskytnout vašemu personálu veškeré projektové informace s ohledem na platné předpisy a na nejlepší řešení pro správné používání našich systému zábradlí. Školící schůzky jsou organizovány v našem sídle nebo v sídle zákazníka.

## PODPORY PRODEJE

Vyvíjíme specifické reklamní panely, navržené pro co nejlepší zhodnocení znalostí skleněných zábradlí.

Technické katalogy, výstavní vzorky, informační materiály, internetové stránky, reklamní stránky a každý typ komunikačních prostředků vhodných pro podporu výrobků.

## ASISTENCE PŘI INSTALACI

Na vyžádání se bude vedoucí montážního týmu Alu vetro věnovat koordinaci vašich týmů, aby poskytl nutné a užitečné pokyny pro následné instalace.



# Bezpečnost

HLAVNÍ DODRŽOVANÉ PŘEDPISY\*\*

## NTC 2018 \* AKTUALIZACE TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ PRO STAVBY

Ministerský výnos 17. ledna 2018

3.1. PŘETÍŽENÍ - poskytuje požadovanou odolnost prvků umístěných na ochranu pádu do prázdna.\*

## UNI 7697: 2015 \*

Únor 2015

Předpis UNI týkající se bezpečnosti pro používání plochého skla ve stavebnictví. Poskytuje instrukce o typologiích používaného skla pro zábradlí.\*

## UNI 11678:2017 \*

15. května 2017

„Sklo pro stavebnictví - zadržovací skleněné prvky mající funkci zabránění pádu - Odolnost vůči lineárnímu statickému zatížení a dynamickému zatížení - Zkušební metody“

Předpis UNI

Předpis definuje zkušební metody pro zjištění chování zadržovacích skleněných prvků s funkcí proti pádu, na statické zátěže lineárně distribuované a na zátěže dynamické.

## DM 236 \*

14. června 1989

Technické předpisy nutné pro zaručení přístupnosti, adaptability a navštěvovatelnosti soukromých budov a budov veřejných rezidenčních, za účelem překonání a odstranění architektonických bariér.

Poskytuje minimální výšku parapetů a zábradlí kromě instrukcí o nutnosti a typech madel.

\* V platnosti v okamžiku tisku, zkontrolujte případné změny, aktualizace nebo přítomnost nových předpisů.

\*\* aniž by byly dotčeny případné místní předpisy území, kde se nachází koncový zákazník.

## VÝTAH NTC 2018 - ITALSKÉ TECHNICKÉ NORMY

Tabulka 3.1.II - Hodnoty přetížení pro různé kategorie použití staveb

Kategorie	Prostory	kN/m
A	<b>Prostory určené k rezidenčnímu bydlení</b>	
	Plochy pro domácí a rezidenční činnosti; v této kategorii jsou zahrnuty místnosti bydlení a jejich příslušenství, hotely ( <b>s výjimkou oblastí, které podléhají shlukování davu</b> ), nemocniční pokoje	1,0
	<b>Společná schodiště, balkóny, ochozy</b>	2,0
B	<b>Kanceláře</b>	
	Kategorie B1 kanceláře neotevřené pro veřejnost ( <b>s výjimkou oblastí podléhajících přelidnění</b> )	1,0
	Kategorie B2 kanceláře otevřené pro veřejnost ( <b>s výjimkou oblastí podléhajících přelidnění</b> )	1,0
	<b>Společná schodiště, balkóny, ochozy</b>	2,0
C	<b>Prostory podléhající přelidnění</b>	
	Kategorie C1 Prostory se stoly, jako školy, kavárny, restaurace, sály pro bankety, čtení přijímání hostů ( <b>s výjimkou oblastí podléhajících přelidnění</b> )	1,0
	Kategorie C2 Prostory s pevnými místy k sezení, jako kostely, divadla, kina, konferenční sála a čekárny, univerzitní auly a posluchárny	2,0
	Kategorie C3 Prostory bez překážek v pohybu osob, jako muzea, výstavní sály, přístupové zóny do kanceláří, hotelů a nemocnic, do atrii železničních stanic	3,0
	Kategorie C4 Prostory s možným výkonem fyzické činnosti, jako taneční sály, tělocvičny, jeviště	3,0
	Kategorie C5 Prostory velmi přelidněné, jako budovy pro veřejné události, koncertní sály, sportovní haly a příslušné tribuny, schodiště a železniční nástupiště	3,0
	<b>Společná schodiště, balkóny a ochozy</b>	Podle použité kategorie využití $\geq 2,0$
D	<b>Prostory určené k obchodnímu využití</b>	
	Kategorie D1 Obchody	2,0
	Kategorie D2 Nákupní centra, trhy, obchodní domy	2,0
	<b>Společná schodiště, balkóny, ochozy</b>	Podle použité kategorie využití
E	<b>Prostory určené k skladování a obchodní a průmyslové využití</b>	
	Kategorie E1 Prostory pro hromadění zboží a příslušné přístupové oblasti, jako knihovny, archivy, sklady, úložiště, výrobní dílny	1,0*
	Kategorie E2 Prostory určené k průmyslovému využití	Ke zvážení případ od případu
F - G	<b>Garáže a oblasti pro provoz vozidel (s výjimkou mostů)</b>	
	Kategorie F Garáže, prostory pro dopravu, parkoviště a stání lehkých vozidel (hmotnost s plným nákladem až do 30 kN)	1,0**
	Kategorie G Prostory pro dopravu a parkování středně velkých vozidel (hmotnost s plným nákladem mezi 30 kN a 160 kN), jako příjezdové rampy, prostory nakládky a vykládky zboží	
H - I - K	<b>Přístřešky</b>	
	Kategorie H Přístřešky přístupné pouze pro údržbu a opravy	1,0
	Kategorie I Přístřešky v prostorách kategorie použití mezi A a D	Podle kategorie příslušnosti
	Kategorie K Přístřešky pro speciální použití jako heliporty	Ke zvážení případ od případu

\* Nezahrnuje případné vodorovné zatížení způsobené skladovanými materiály.

\*\* Pouze pro parapety nebo části pěších zón. Působení vozidel na bariéry musí být hodnoceno případ od případu.



## UNI 7697:2015

Únor 2015

### Obsah týkající se parapetů a zábradlí

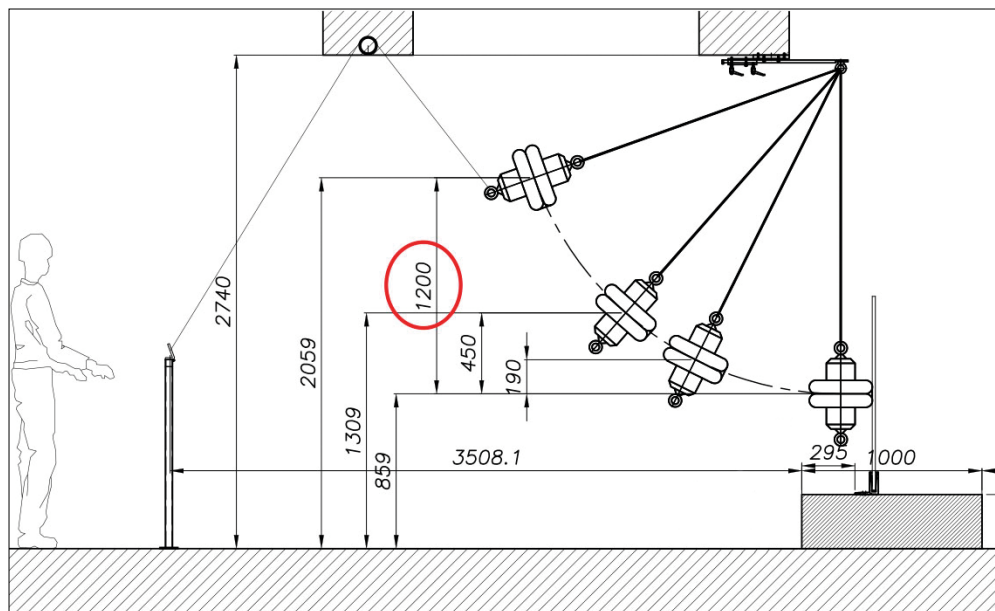
Body související s akcemi a/nebo s hlavním zatížením, s kterými je třeba počítat při projektování:

- Dynamická zatížení, vítr, dav, pěší provoz, tlakové vlny, dekompresní vlny atd.
- Rázy způsobené nárazem osoby

### Typ tabule k použití

- Bezpečnostní vrstvená: pro parapety a zábradlí, minimální složení s výkonovou třídou 1 (B)1 musí předpokládat tloušťku mezivrstev vyšší než 0,76 mm.

Kde je vyznačena značka PR (Post Prasknutí), je nutné omezit riziko okamžitého kolapsu. Předpokládá se, že je možné dosáhnout zbytkové odolnosti po prasknutí s pomocí tabulí z vrstveného skla alespoň s jedním z následujících prvků: žíhaného skla, tvrzeného skla nebo s mezivložkami, které odolávají teplotám použití. Za pevnou vložku se považuje vložka ze skupiny 2 tak, jak je definována v předpisu EN 16613:2013. V kritických případech se doporučuje provést ověření v reálných podmínkách.



## UNI 11678 2017

Tento předpis definuje zkušební metody pro určení chování při statickém a dynamickém zatížení a požadavky přijatelnosti výsledků zkoušek.

### Zkoušky pro určení odolnosti vůči lineárnímu statickému zatížení

Metoda spočívá v aplikování statických zatížení vodorovně distribuovaných, s měřením posunů nebo pozorováním příslušných prasklin systému.

Jsou vyžadovány následující zkoušky:

- MEZNÍ PROVOZNÍ STAV určení zkušebního zatížení musí být stanoveno na základě platné legislativy (NTC)
- POSLEDNÍ MEZNÍ STAV zatížení v posledním mezním stavu musí odpovídat meznímu provoznímu stavu násobeného koeficientem rovným 1,5
- MEZNÍ STAV KOLAPSU. Účelem zkoušky je určení odolnosti na lineární statické zatížení prvku, když je částečně oslaben předcházející prasklinou

### Zkoušky pro určení mechanické odolnosti při dynamickém zatížení

Jsou vyžadovány následující zkoušky:

- Zkouška nárazem tvrdým tělesem (ocelová koule) - energie nárazu 10 J
- Zkouška nárazem polotvrdým tělesem, zařízení nárazu je tvořeno dvěma pneumatikami namontovanými na závažích z oceli, celková hmotnost musí být 50 Kg

## DM 236 - 14 ČERVEN 1989

Technické předpisy nutné pro zaručení přístupnosti, adaptability a navštěvatelnosti soukromých budov a budov veřejné rezidenční výstavby za účelem překonání a odstranění architektonických bariér

### 8.1.8. Balkóny a terasy.

Parapet musí mít minimální výšku 100 cm a koule o průměru 10 cm jej nesmí překonat.

Balkóny a terasy			
	Veřejné využití	Soukromé využití	Druhotné soukromé využití
Minimální výška zábradlí	100 cm*	100 cm*	90 cm*
Minimální výškasloupkových zábradlí nebo parapetů	100 cm*	100 cm*	90 cm*
Výška madla	90-100 cm*	90 cm*	90 cm*

\* v okamžiku publikování tohoto předpisu je v platnosti Ministerský výnos 14. června 1986 č. 236, hlava IV, bod 8.1.10.

POZNÁMKA Je nutné ověřit výšku stanovenou pro parapety u vašeho obecního úřadu, neboť většina technických kanceláří upravilo minimální výšku pro ochranu proti pádu do prázdna na 110 cm; zkontrolujte také případná omezení daná vnitřními předpisy u zdravotnických firem.

# Evropské normy

	Evropské normy			
	Rakousko	Německo	Francie	Švýcarsko
Minimální výška parapetů	1 m	0,9 m	1 m	1 m

	Kategorie	Zatížení tahu na madlo			
Zatížení soukromých obydlí nepodléhajících přelidnění	<b>A/B/C1</b>	0,5 kN/m	0,5 kN/m	0,6 kN/m	0,8 kN/m
Místnosti služeb nepodléhající přelidnění	<b>C2 D1/D2</b>	1,0 kN/m	1,0 kN/m	0,6 - 1,3 kN/m	1,6 kN/m
Místnosti podléhající přelidnění jako stadióny, divadla	<b>C3 - C5 - C4</b>	3,0 kN/m	2,0 kN/m	1,7 - 3,0 kN/m	3,0 kN/m

Kategorie	Kategorie
<b>A</b>	Prostředí určené k rezidenčnímu bydlení
<b>B</b>	Kanceláře
<b>C1</b>	Oblasti se stoly, jako školy, kavárny, restaurace, sály pro bankety, čtení a přijímání
<b>C2</b>	Prostory s pevnými místy k sezení, jako kostely, divadla, kina, konferenční sály a čekárny, univerzitní auly a auly
<b>C3</b>	Prostředí bez překážek pohybu osob, jako muzea, výstavní sály, přístupové zóny do kanceláří, hotelů a nemocnic, do atrií železničních stanic
<b>C4</b>	Oblasti s možným výkonem fyzické činnosti, jako taneční sály, tělocvičny a jeviště
<b>C5</b>	Oblasti velmi přelidněné, jako budovy pro veřejné události, koncertní sály, sportovní haly a příslušné tribuny, schodiště a železniční nástupiště
<b>D1</b>	Obchody
<b>D2</b>	Nákupní centra, trhy, obchodní domy

\* Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační. Mohou se měnit v závislosti na národnosti, příslušném kraji a výšce pádu.



**Labor für Stahl- und Leichtmetallbau GmbH**  
 Leitung Prof. Dr.-Ing. O. Bucak  
 an der Hochschule Mittelhessen  
 Fakultät 02 Baugenergiewesen / Stahlbau



Kunzele 6, 80333 München  
 Tel. 0049 (0)89 1265 3611, FAX 0049 (0)89 1265 3688, email: info@lsllab.de

Bay 27

**Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis**

**Prüfzeugnis Nummer:** P-2016-3084  
**Gegenstand:** linienförmig gelagerte Verbundstahlsicherungsverglasungen  
**Glasaufbau:** VSG  
**Verwendungszweck:** Absturzsicherung nach DIN 18008-4  
 Zusatzanforderungen an absturzschichtende Verglasungen  
 Bauregelleiste A Teil 3 – Ausgabe 2015/2  
 Bauart nach Lid. Nr. 2.12  
**Absturzschichtende Kategorie:** B  
**Auftraggeber:** Aluetro Srl Unipersonale  
 Via Lombardis 4/B  
 IT- 25034 ORZINUOVI (BS)  
**Ausstellungdatum:** 25.10.2016  
**Geltungsdauer bis:** 24.10.2021



Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach Landesbauordnung anwendbar:  
 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten.

Dieses Prüfzeugnis darf nur eingetragenen Mitgliedern des Ausschusses für Bautechnik (LSL) unter Beachtung der Bestimmungen der Bautechnikverordnung (BauT-Verf.) zur Verfügung gestellt werden. Nachdruck, Vervielfältigung, Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung des LSLLab.



**ISTITUTO GIORDANO**

Istituto Giordano S.p.A.  
 Via Feltrina, 11 - 36012 Montebelluna (TV) - Italia  
 Tel. +39 0422 45656 - Fax +39 0422 45657  
 info@giordano.it - www.giordano.it  
 PEC: giordano@pec.giordano.it  
 Cod. Fiscale IVA: 02 0419148026 - C.C. IVA: 01/200001-0  
 REA: AN/02624 - P.IVA: 024324  
 Registro Imprese di Treviso n. 02/041914/0001

**RAPPORTO DI PROVA N. 322619**

(Il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 320391 emesso da Istituto Giordano in data 25/11/2014)

**Luogo e data di emissione:** Bellaria Igea Marina - Italia, 24/02/2015  
**Committente:** VETRERIA PESCINI S.r.l. - Divisione ALUETRO - Via Lombardis, 4/B - 25034 ORZINUOVI (BS) - Italia  
**Data della richiesta della prova:** 13/10/2014  
**Numero e data della commessa:** 64500, 13/10/2014  
**Data del ricevimento del campione:** 15/10/2014  
**Data dell'esecuzione della prova:** 16/10/2014  
**Oggetto della prova:** resistenza al carico statico orizzontale lineare secondo il D.M. Infrastrutture del 14/01/2008 e UNI 10806/1099, e resistenza al carico dinamico secondo le norme UNI 10807/1099 e UNI EN 14019/2004  
**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Via Erboia, 72 - 47043 Gatteo (FC) - Italia  
**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente  
**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2014/2005

**Denominazione del campione:**

Il campione sottoposto a prova è denominato "GARDA SP 10/10 temperato-indurito".

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Emis. Nr. Recep. Nr.	Il presente rapporto di prova è composto da n. 11 fogli.	Foglio n. 1 di 11
-------------------------	--	----------------------



Blackwater Testing, Inc. 11/09/2018

**Aluetro**  
 Via Lombardis 4/B,  
 25034 Orzinuovi (BS) - ITALIA  
 Phone: +39 030 9444433 Fax: +39 030 9946653



To whom it may concern,

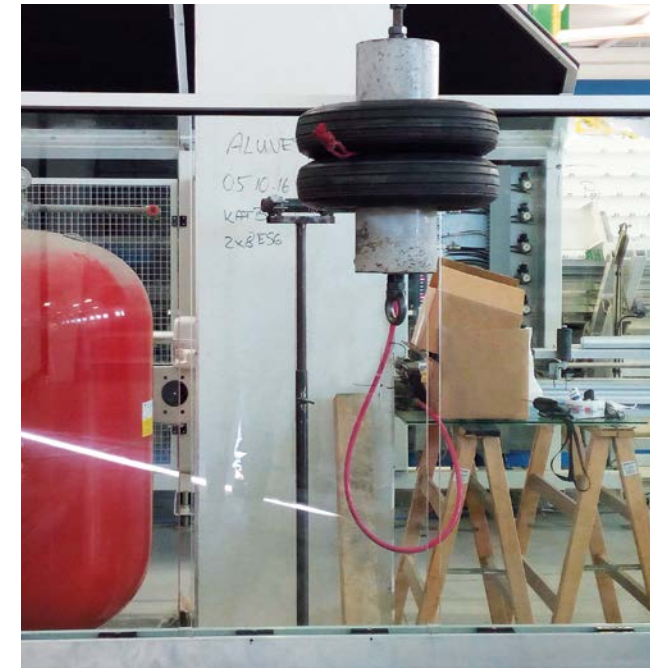
RE: Letter of no financial interest in tested system RD-009701 for EDIIndusur.  
 Blackwater Testing Inc. has no financial interest in Aluetro, GARDA SP300 (PL1 300) and GARDA SP200 (PL1 200) system tested at Blackwater Testing Inc. facilities through 10/08/2018-10/12/2018. Blackwater Testing Inc. was contracted by client, Aluetro, to test specimen(s) and elaborate a test report for specimen(s).



NOV 0 7 2018

Dennis D'Amico CEO  
 Blackwater Testing, Inc.  
 7341 Westport PI Suite 1A  
 West Palm Beach, FL 33413  
 Ph. (561) 508-2830 Englepp@blackwatertesting.com

7341 Westport PI Suite 1A, West Palm Beach, Florida 33413





## NÁSLEDUJÍCÍ VÝROBKY SPLNILY TESTY A ZÍSKALY PROHLÁŠENÍ O SHODĚ OD POVOLANÉHO TECHNIKA, VE VZTAHU K PLATNÝM PŘEDPISŮM

### SKUPINA 1, TYPOLOGIE a

Závazně pouze na jednu stranu bez madla.  
Závazně průběžně a/nebo bodově  
(lineární s nebo bez řešení kontinuity)



Skupina 1 - typologie a					
SLE* kN/m	SLU kN/m	H zábradlí od podlahy mm	Doporučený produkt	Minimální typ skla	Doporučený typ skla
1,0	1,5	1100	SP - AP - FS 200 SP-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
1,0	1,5	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	SP - AP - FS 200 SP-AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I PVB	10/10 T+I PVB 8/8 T+T TŘÍDA 2
2,0	3,0	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+T PLAST TŘÍDA 2	10/10 T+T TŘÍDA 2

\* hodnoty uvedené NTC 2018

T: temperované - I: tvrzené

### SKUPINA 2, TYPOLOGIE d

Závazně pouze na jednu stranu s madlem  
rozdělicím zatížením na sousedící tabule.  
Závazně průběžně a/nebo bodově.  
(lineární s nebo bez řešení kontinuity)



Skupina 2 - typologie d					
SLE* kN/m	SLU kN/m	H zábradlí od podlahy mm	Doporučený produkt	Minimální typ skla	Doporučený typ skla
1,0	1,5	1100	SP - AP - FS 200 FS-FS special 200 Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
1,0	1,5	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	1100	SP - AP - FS 200 SP- AP special 200 FS-FS special 200	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
2,0	3,0	650	Garda Mini	8/8 T+I PVB	8/8 T+I PVB
3,0	4,5	1100	Garda SP-AP 300 Garda FS 300	10/10 T+I PVB	10/10 T+T TŘÍDA 2

\* hodnoty uvedené NTC 2018

T: temperované - I: tvrzené

# Poznámky

## MEZNÍ STAV PROVOZU

SLE byly kromě těch, které nejsou splněny, předepsanými provozními požadavky. Ve vztahu k systémům proti pádu ze skla UNI 11678 uvádí, že určení zatížení musí být určeno v závislosti na platné legislativě v okamžiku tisku druhého Ministerského dekretu 14. ledna 2018 (NTC 2018)

## POSLEDNÍ MEZNÍ STAV

SLU spojený s extrémní hodnotou nosné schopnosti. Ve vztahu k systémům proti pádu ze skla předpis UNI 11678 udává, že tato hodnota musí být rovná zátěži při mezním stavu provozu násobeným koeficientem rovným 1,5..

## MEZNÍ STAV KOLAPSU

SLC udává hodnotu odporu a bezpečnostní mez vůči kolapsu pro následné zatížení a zhoršení předcházejících prasklin.

## PROJEKTOVÉ ZATÍŽENÍ

CDP **Projektové zatížení** je soustředěné nebo rozložené zatížení, které podle předpokladů projektu bude zatěžovat strukturu. Toto zatížení nezpůsobí žádnou škodu, pokud jsou dodrženy pokyny projektu.

## POLYVINYL BUTYRAL

PVB plastový materiál používaný pro spojení dvou nebo více skleněných desek tak, aby k sobě přilnuly celé plochy těchto desek. Spojení desek pomocí PVB se provádí pomocí postupu nazývaného vrstvení, který používá na skleněný „sendvič“ působení kontrolované teploty a tlaku.

Vrstvená skla jsou bezpečnostními skly vytvořenými spojením dvou skleněných tabulí, které přilnou po celém povrchu plochy pomocí plastového archu z polyvinyl butyralu (PVB). Vrstvené sklo, nazývané také sklo PVB, je tedy charakterizováno přítomností fólie PVB sendvičově spojené se dvěma skly. Vrstvy jsou pak zahřáty na 70 °C a stlačovány válci, aby k sobě materiály přilnuly a vytlačily vzduch. To se děje vložením celku do

autoklávu s konstantní teplotou a tlakem, které má za následek vytlačení vzduchu a dělá výrobek průhledným.

## VRSTVENÉ

Jedná o se bezpečnostní skla vytvořená spojením dvou skleněných tabulí, které k sobě přilnou po celém povrchu s pomocí vložky; jsou považovány za bezpečnostní a splňují požadavky předpisu UN112543.

## TEMPEROVÁNÍ

Tepelný nebo chemický proces, který uděluje sklu větší odolnost na mechanickou a tepelnou zátěž. V případě prasknutí se temperované sklo roztříští na malé kousky.

## TVRZENÍ

Tepelný postup, který dodává sklu významnou vyšší odolnost na mechanickou a tepelnou zátěž. V případě prasknutí se tvrzené sklo rozlomí na velké části tabule. Tvrzené sklo má nižší charakteristiky odolnosti, než temperované sklo.

## HEAT SHOCK TEST

HST, tepelné zpracování doplňující proces temperování schopné významně snížit (nikoli odstranit) riziko spontánního prasknutí temperovaného skla. Toto riziko je způsobené možnou přítomností příměsí sulfidů niklu.

## PLAST TŘÍDA 2

Jedná se o pevnou vložku, která zůstává taková při používaných teplotách zasklení dle předpisu PREN 16613.

STÁHNĚTE SI ZNĚNÍ PODMÍNEK Z WEBOVÝCH  
STRÁNEK **ALUVETRO.IT**





## GARDA SP

UPEVNĚNÍ NA PODLAHU

Hliníkový profil, který má tu vlastnost, že zůstává vidět a nabízí možnost volit z množství barevných provedení krytu. Odtoku dešťové vody je dosaženo přidáním podložek upevněných pod samotným profilem.



## GARDA AP

UPEVNĚNÍ ZAPUŠTĚNÉ DO PODLAZE

Zábradlí nabízí maximální průhlednost díky absenci viditelných prvků, aby uspokojilo veškeré architektonické nároky základním a elegantním designem.



## GARDA FS

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY

Díky upevnění profilu z vnějšku, umožňuje toto řešení dosáhnout maximálního povrchu pochozí plochy vnějších prostorů balkonů a teras.







## GARDA MINI

UPEVNĚNÍ NA ZÍDKU

Zábradlí zmenšených rozměrů vhodné pro umístění na malé zídce.



## POINT

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY - BODOVĚ

Klasické bodové upevnění odjakživa rozšířené pro použití v interiérech a na schodištích.



## LAMINA

PŘÍSTŘEŠEK

Zavěšený přístřešek, přirozená evoluce klasické verze s táhly, s certifikovanou nosností pro zatížení sněhem.



# Použití



## VNITŘNÍ REZIDENČNÍ

Skleněná zábradlí používaná uvnitř domácích prostor, jsou velmi všestranná a vhodná do současných prostor, je možné je upevnit také jako zábrany u schodišť nebo na galeriích.



## VNĚJŠÍ REZIDENČNÍ

Na ploty, terasy, okraje bazénů. Každý typ použití v soukromých prostorách umožňuje žít v domově bez omezení výhledu a s podporou výborného osvětlení.





## NÁKUPNÍ CENTRA

V oblastech určených pro veřejnost nabízejí zábradlí architektonický dojem velké lehkosti spojené se stabilitou a bezpečností: usnadňují dostupnost prostor a omezují pocit přelidnění

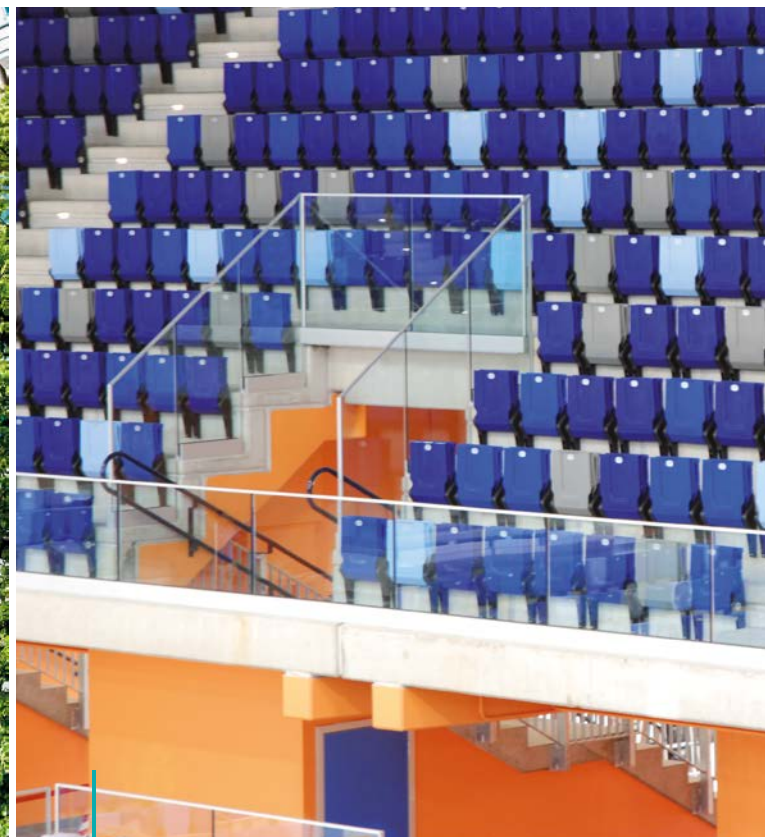


# Použití



## BYTOVÉ DOMY

Zábradlí používaná v projektech rekonstrukce nebo nové výstavby nabízejí četná řešení v souladu se zákonem s více či méně kryjícími materiály, aby bylo zaručeno soukromí. Použití madel dále zvyšuje bezpečnostní parametry, kterých dosahují všechny výrobky.



## STADIÓNY A SPORTOVNÍ CENTRA

Maximální průhlednost a maximální odolnost, aby bylo možné si na 100 % užít každou sportovní událost: i bez madel (která v těchto prostředích by mohla bránit výhledu).





## ODVĚTVÍ HOTELNICTVÍ

Odvětví, ve kterém použití zábradlí na terasách, kromě toho že výrazně charakterizuje realizace z architektonického pohledu, podporuje pocit blahobytu nabízený výhledem v každé lokalitě.

# System



## 1 PROFIL

Je z vytlačovaného hliníku, s otvory v základně každých 25 cm, připravený pro různé typy upevnění: k dispozici v tyčích o délce 6 nebo 3 metry, na vyžádání nařezaný na míru.

## 2 SYSTÉM UPEVNĚNÍ

Disponuje sadou nastavitelných patentovaných svorek pro upevnění a pro seřízení skla, s tloušťkou 17,52 - 21,52 - 25,52 mm (8/8.4, 10/10.4 a 12/12.4) a tloušťkou 16,76 - 20,76 - 24,76 (8/8.2, 10/10.2, 12/12.2)

## 3 KRYTY

Instalují se po skončení prací, brání možným škodám způsobených pokládkou a mohou být přizpůsobeny následně, i v různých barvách.

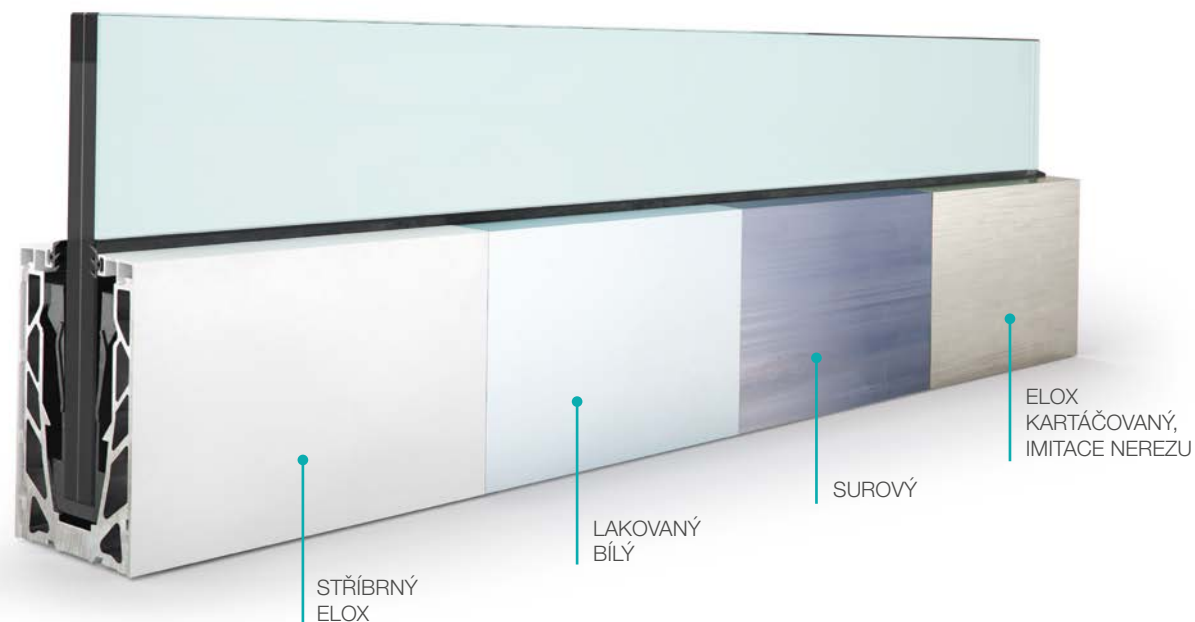
## KRYT SPECIAL

Různá řešení krytů umožňují doplnění systému zábradlí v jakékoliv konstrukční situaci. Jsou doporučeny, když je předpokládáno dokončení sádkartonem nebo svislým či vodorovným plechem.





**Kryty** procházejí procesem eloxování, které dává povrch s estetickými a hlavně ochrannými vlastnostmi, schopnými garantovat vystavení agresivnímu městskému nebo mořskému podnebí. Naše profily mají anodizaci 20 mikronů.



## PŘIZPŮSOBENÍ

**Kryty** jsou k dispozici v 9 provedeních a přizpůsobeních v eloxových odstínech anebo v lakování podle tabulek RAL.

**Standardní a designové povrchové úpravy,** výsledek výzkumu a vývoje, jako reakce na požadavky současné architektury.

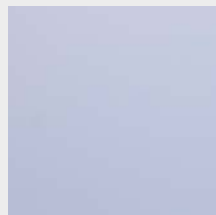
### STANDARDNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- stříbrné eloxování
- kartáčované eloxování
- lakované bílé
- surové, bez povrchové úpravy

### DESIGNOVÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- lesklý
- zářivá zlatá champagne
- patinované/starožitné
- leštěná šedá
- tmavě hnědá

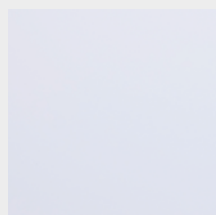
## POVRCHY STANDARD



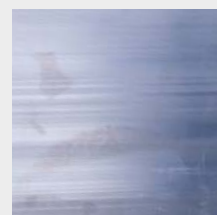
STŘÍBRNÝ ELOX



ELOX IMITACE NEREZU, KARTÁČOVANÝ



BÍLÝ LAK



SUROVÝ, BEZ POVRCH. ÚPRAVY

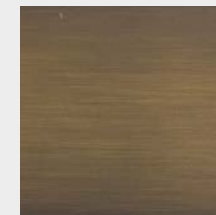
## POVRCHY DESIGN



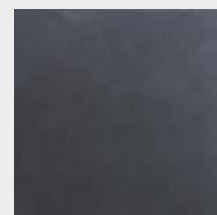
LESKLÝ



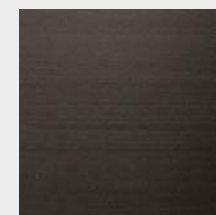
ZLATÁ ZÁŘIVÁ CHAMPAGNE



PATINOVANÝ/ STAROŽITNÝ



LEŠTĚNÁ ŠEDÁ



TMAVĚ HNĚDÁ

# Skla a přizpůsobení

Do systém Garda lze na montovat **šest různých tloušťek vrstveného a temperovaného skla:**

- 8/8.4 celková tloušťka mm 17,52
- 10/10.4 celková tloušťka mm 21,52
- 12/12.4 celková tloušťka mm 25,52
- 8/8.2 celková tloušťka mm 16,76
- 10/10.2 celková tloušťka mm 20,76
- 12/12.2 celková tloušťka mm 24,76

„Hotový produkt“ vytvoříte volbou čtýřných barevných kombinací a různých povrchových úprav: Float, Extra jasný, Kouřový, Bronz, Různé barvy, sítotisky krycí, částečně krycí nebo stínované pro zajištění soukromí.

Každé řešení může být spojeno s použitím led světél pro vytvoření mimořádně překvapivého světelného efektu.



EXTRA JASNÝ



KOUŘOVÝ



FLOAT



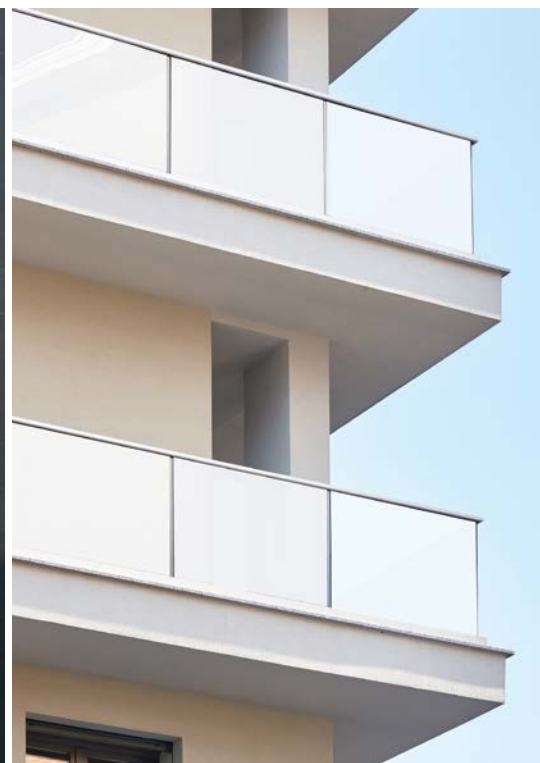
BÍLÉ MLÉKO



BRONZ



BARVA NA PŘÁNÍ



# Zaoblená skla



**Zaoblená skla** mohou být namontována na všech zábradlích Garda s poloměrem od minimální velikosti 200 cm a zaoblení jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.

Pro vytvoření zaoblených zábradlí jsou i profily zaoblené, stejně jako kryty, podle požadavku.





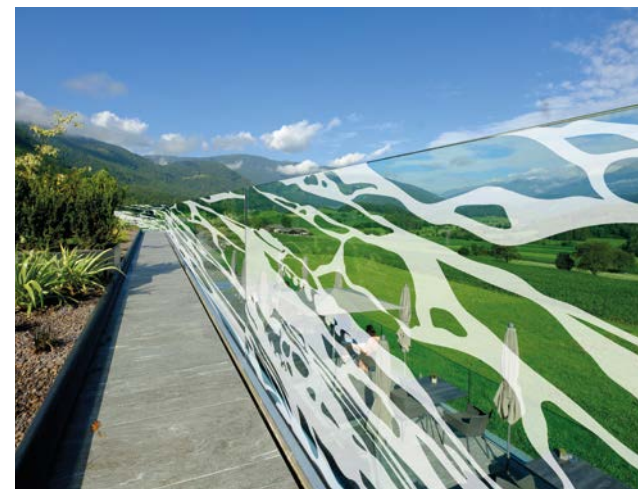
# Dekorativní skla



DUNY



ITÁLIE

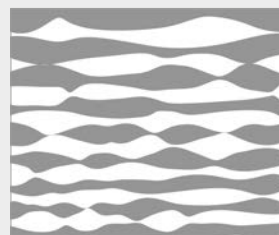


MRAMOR

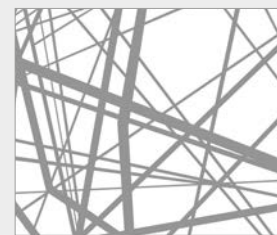
Použití **dekorativního skla** pro zábradlí **podporuje soukromí** a splňuje veškeré požadavky na estetiku.

Dekory nebo malé motivy přerušují plynulost povrchů a vytvářejí střídání lesklých a matných povrchů: mnoho kreativních řešení se zárukou odolnosti a stálosti v čase.

Použití led světla vytváří doplňkové **světelné a scénografické efekty** s využitím potenciálu světla, aby bylo i samotné sklo osvětlené.



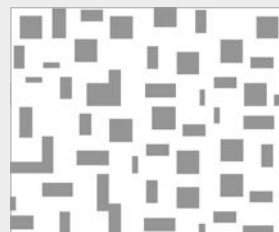
DUNY



ITÁLIE



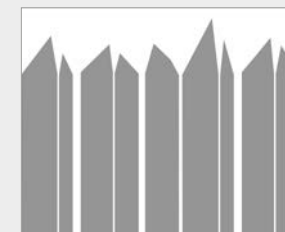
MRAMOR



ČTVEREC



LINKA



ROH



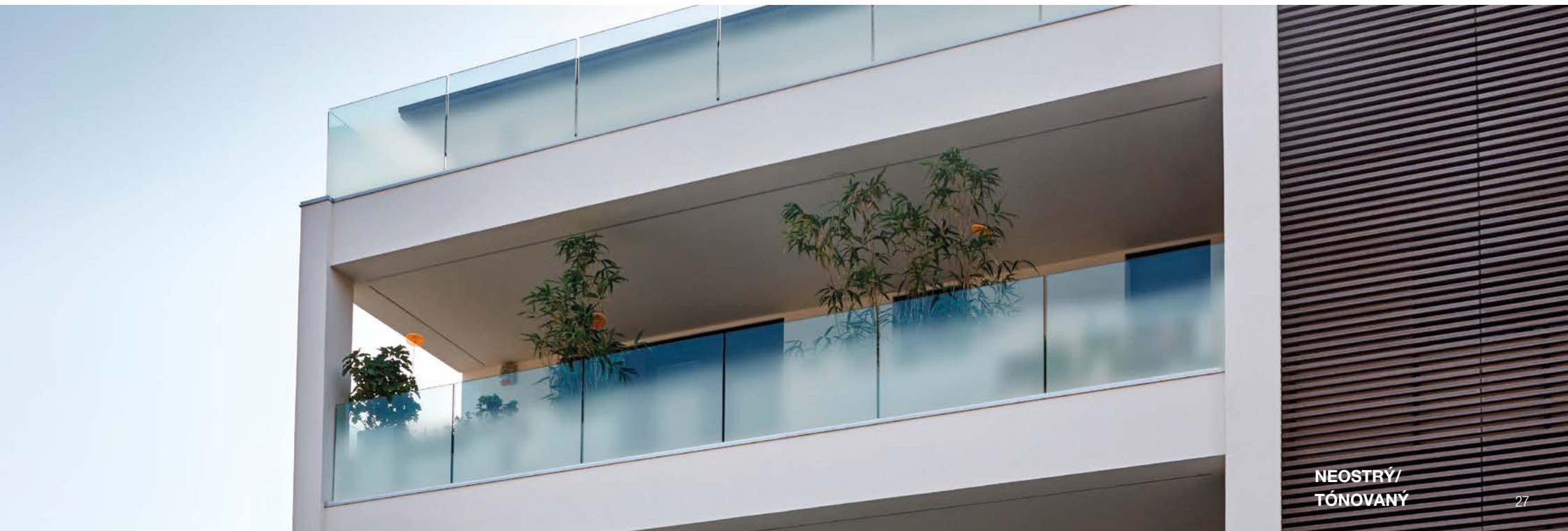
ČTVEREC



LINKA



ROH



NEOSTRÝ/  
TÓNOVANÝ



# Úprava Cleaner

DRASTICKY SNIŽUJE DOBU ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBY SKLA, OMEZUJE HROMADĚNÍ VODNÍHO KAMENE A USAZENIN.



Cleaner je úprava schopná ochránit sklo vytvořením hladké, husté a kompaktní vrstvy stejné chemické povahy jako je povrch.

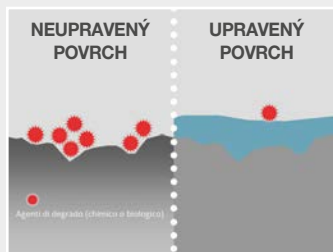
Zvláště je určen pro aplikace na parapetech a přístřešcích pro zvýšení vodoodpudivých vlastností materiálu.



## JAK FUNGUJE

Cleaner činí povrch skla homogennějším a hladším, snižuje „smáčivost“ a brání přilnutí znečišťujících solí a chemických látek obsažených ve srážkové vodě.

Sklo bude moci být čištěno jednoduše vodou a měkkými houbičkami, bez použití čistících prostředků, škodlivých pro zdraví a prostředí.



Úprava vytváří hladší a homogennější povrch.

Vodní kámen nepřilne, ale zůstává na povrchu a je možné jej snadno odstranit.

## VÝHODY

- Úprava má vysokou odolnost v čase (až do 6500 mytí).
- Významně snižuje nutnost čištění skel.
- Úprava může být snadno aplikována firmou již při výrobě a instalaci nebo potom, na na sklech již instalovaných parapetů a přístřešků.
- Nejsou vyžadovány zvláštní postupy čištění skla.
- Upravený povrch je kompatibilní s neutrálně/kyselým silikonem nebo polymerem MS.

## VÝHODY

Úpravou Cleaner se snižuje doba setrvání vody v kontaktu se sklem a možnost vytvoření vodního kamene.

Usazeniny je možné snadno odstranit bez použití metod a výrobků agresivních pro materiál a nebezpečných pro personál.













# GARDA



Tato zábradlí díky použití skla zaručují maximální formální čistotu v nově stavěných projektech, při rekonstrukcích a restaurování budov: jsou k dispozici s madlem nebo bez něj, dle přizpůsobitelného systému ve více než dvaceti různých architektonických a barevných kombinacích.

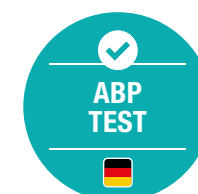
Systém Garda, testovaný v certifikovaných laboratořích, je tvořen z různých částí (profil, upevňovací systém, kryt, vrstvená a temperovaná skla) navržených tak, aby zaručily snadnou a rychlou montáž a ideální estetický dojem pro svět současné architektury.

## Technické výhody

- Systém testovaný v certifikovaných laboratořích
- Povrch brání dětem, aby po něm vylezly
- Snadná a rychlá montáž
- Optimální zvuková ochrana
- Profil umožňuje odtok vody
- Údržba omezená pouze na samotné čištění

## Estetické výhody

- Maximální průhlednost pro optimální výhled
- Výjimečná světelnost prostor
- Přizpůsobení krytů a skel konečnou úpravou a barvami
- Případné vložení osvětlovacích led pásků



**OBJEVTE VŠECHNY VÝHODY SYSTÉMU GARDA na str. 66**



## Varianty systému Garda v závislosti na typu upevnění

Typologie upevnění	GARDA SP	GARDA AP	GARDA FS	GARDA MINI
	GARDA SP 200 GARDA SP 300	GARDA AP 200 GARDA AP 300	-	GARDA MINI 200 GARDA MINI 100
BOČNÍ UPEVNĚNÍ 	-	-	GARDA FS 200 GARDA FS 300 s plochou výztuhou GARDA FS 300 s trubkovou výztuhou	-
Typologie upevnění	GARDA SP SPECIAL	GARDA AP SPECIAL	GARDA FS SPECIAL	
	GARDA SP 200 special	GARDA AP 200 special	-	
	-	-	GARDA FS 200 special	







# Profilj Garda a varianty Special



GARDA  
SP



GARDA  
AP



GARDA  
FS



GARDA  
MINI



GARDA  
SP SPECIAL



GARDA  
AP SPECIAL



GARDA  
FS SPECIAL





# Madla



## SKLO

Nejčistší minimalistická verze zábradlí, která využívá „holé“ sklo.

## MINI

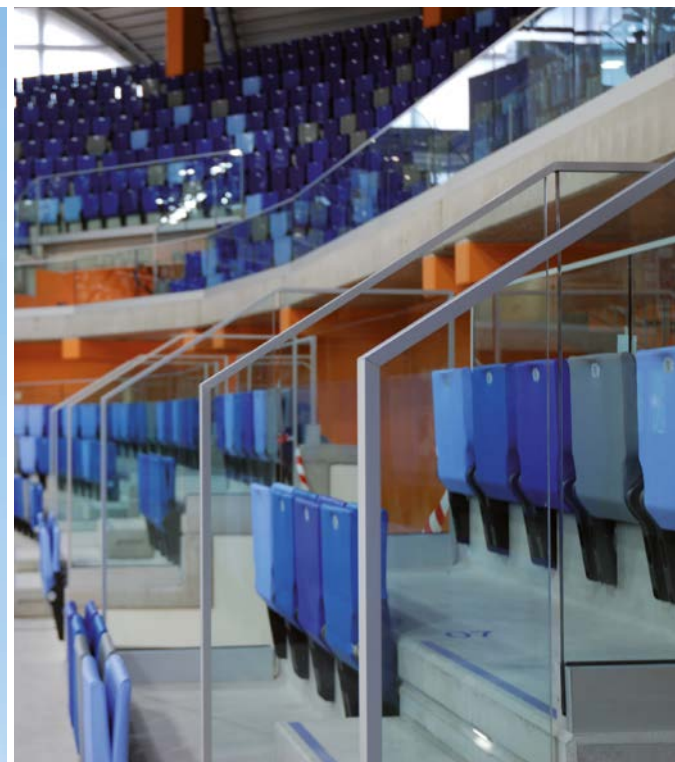
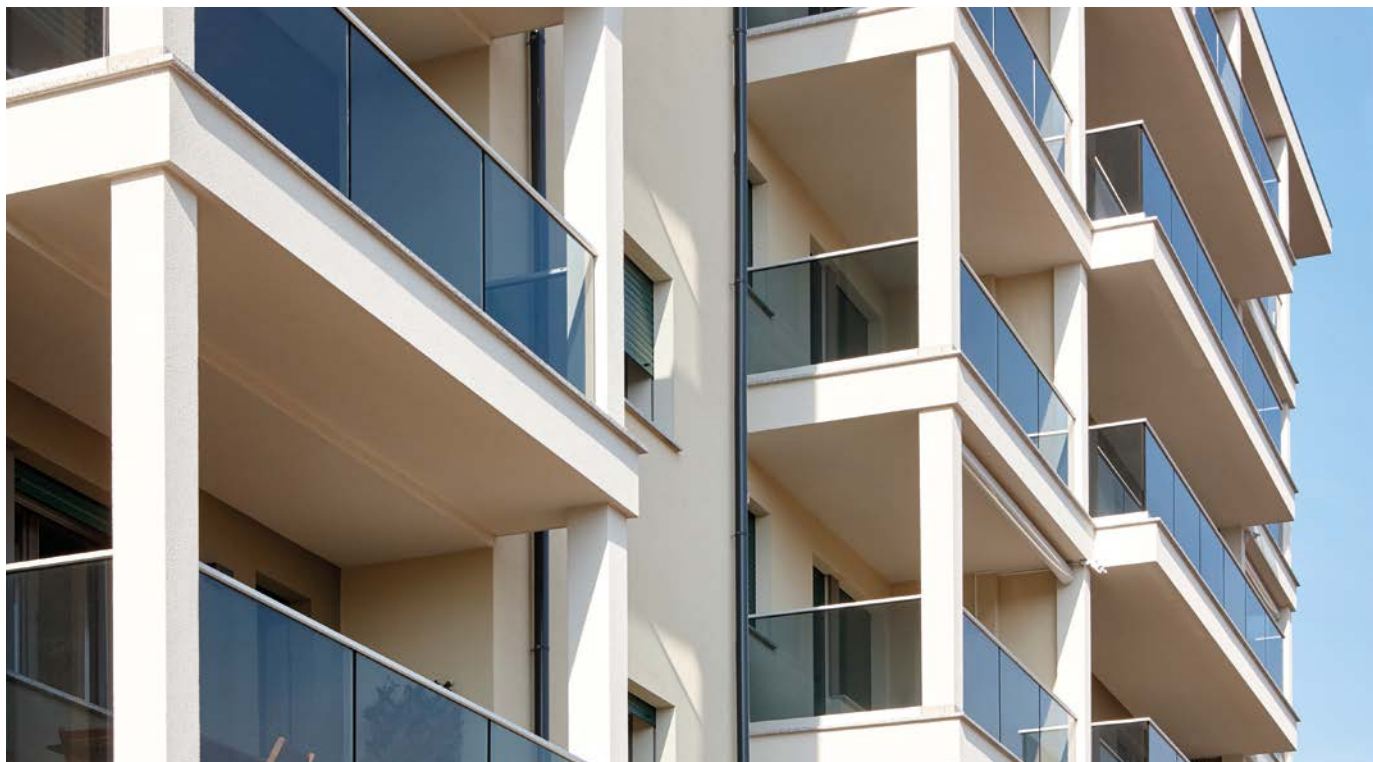
Nejlepší řešení v případech, kdy je třeba minimální a neinvazivní opora.

## ROUND

„Měkká“ forma, která dobře doplňuje čisté a hranaté linie každého zábradlí.

## SQUARE

Pevná opora pro jistý úchop, široká a dobře navržená.



# GARDA SP

UPEVNĚNÍ NA PODLAHU



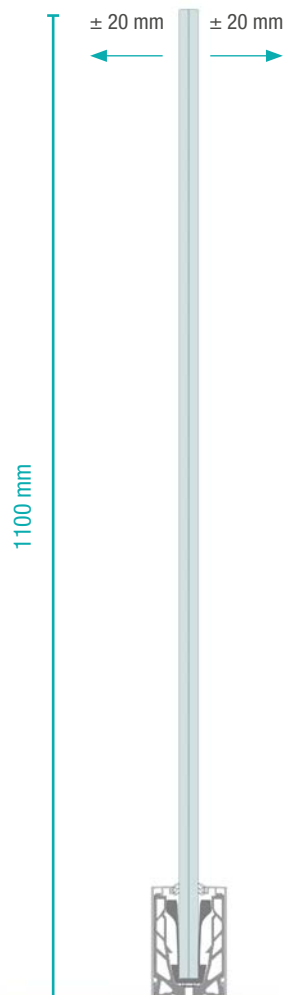
# GARDA SP 200 / GARDA SP 300

Regulace sklonu  
skla  $\pm 20$  mm

## POUŽITELNÁ TLOUŠŤKA SKLA (mm)

8 + 8 + 0,76  
8 + 8 + 1,52  
10 + 10 + 0,76  
10 + 10 + 1,52  
12 + 12 + 0,76  
12 + 12 + 1,52

Doporučený typ skla:  
viz str. 14



**PODLAHA**

**POTĚR**

**ŽELEZOBETON**



## Zábradlí, které zůstává vidět

Profil z vytlačovaného hliníku, kterému je vlastní "zůstat viditelný". Lze do něj instalovat různé tloušťky vrstveného a temperovaného skla.

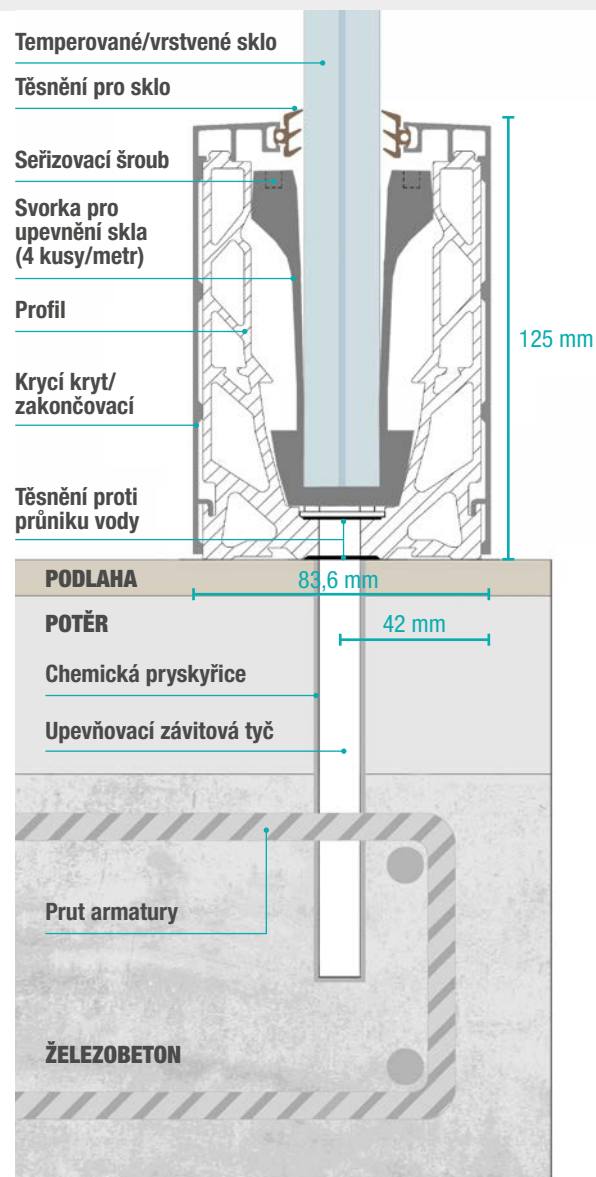




# GARDA SP 200

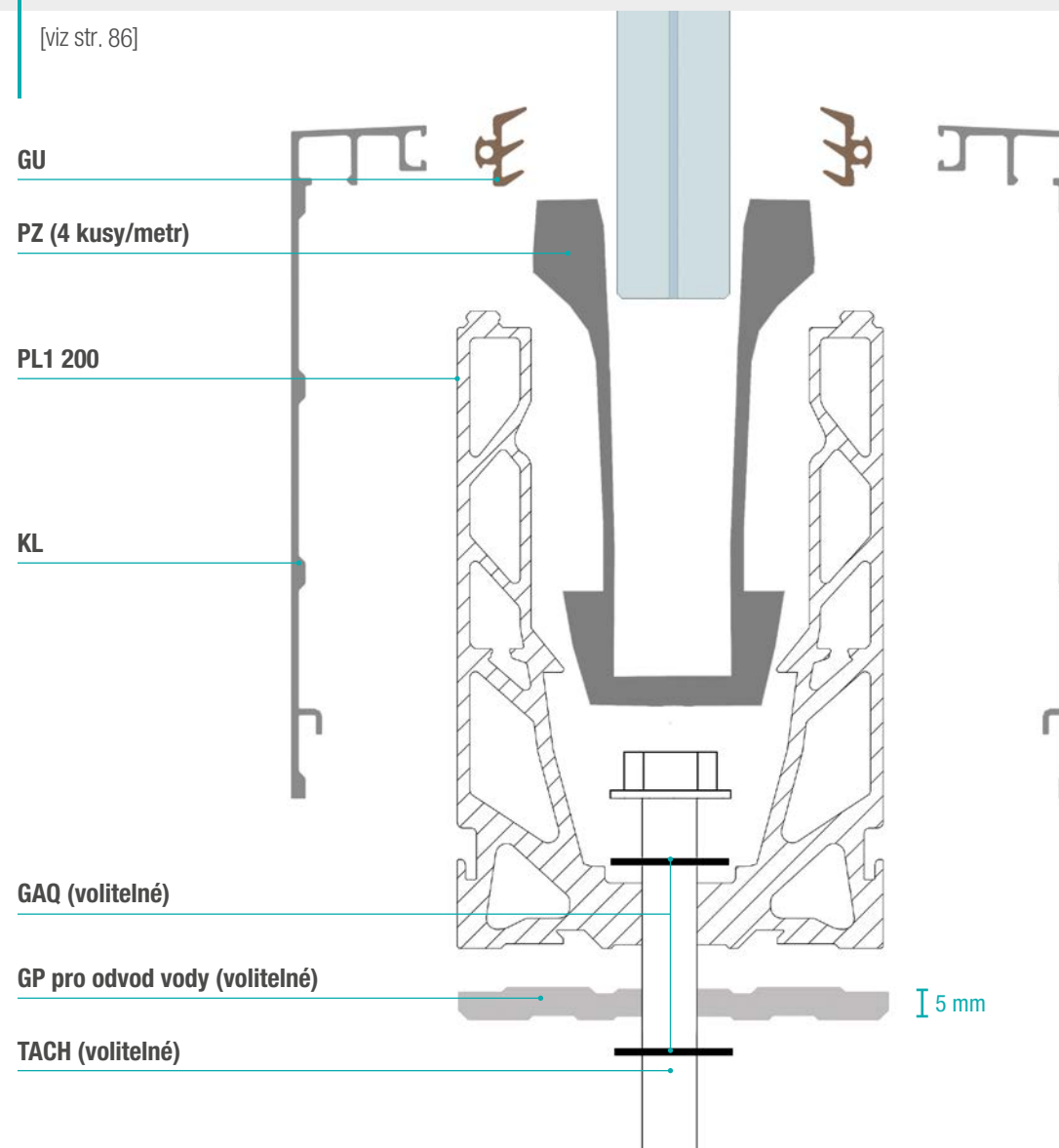
UPEVNĚNÍ NA PODLAHU

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**200 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**300 kg/m**



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 86]



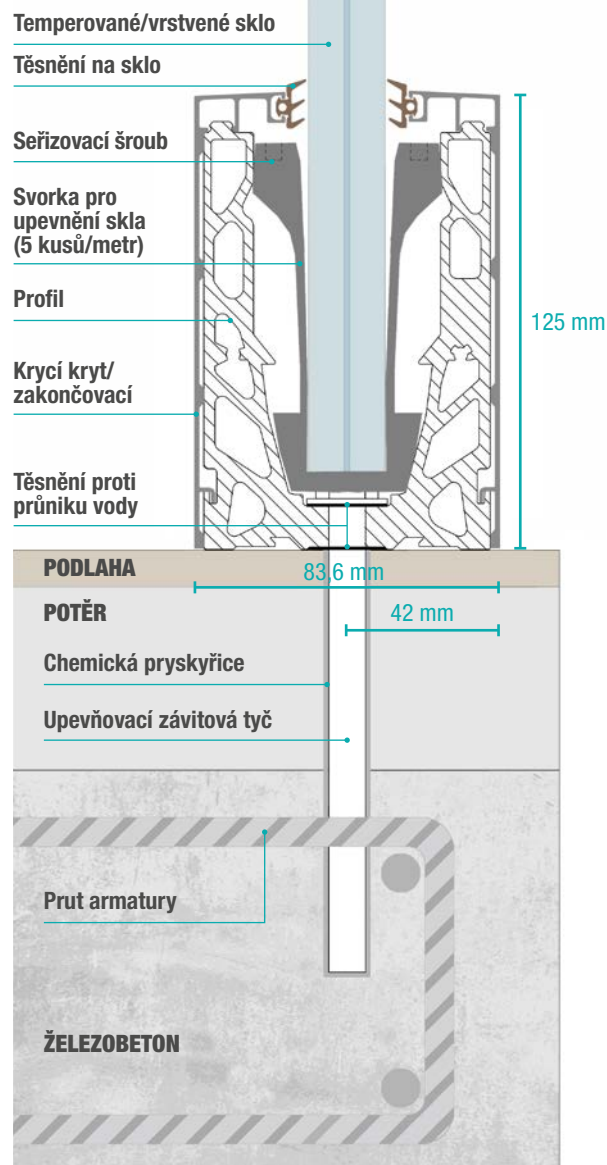
# GARDA SP 300

UPEVNĚNÍ NA PODLAHU

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**300 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**450 kg/m**

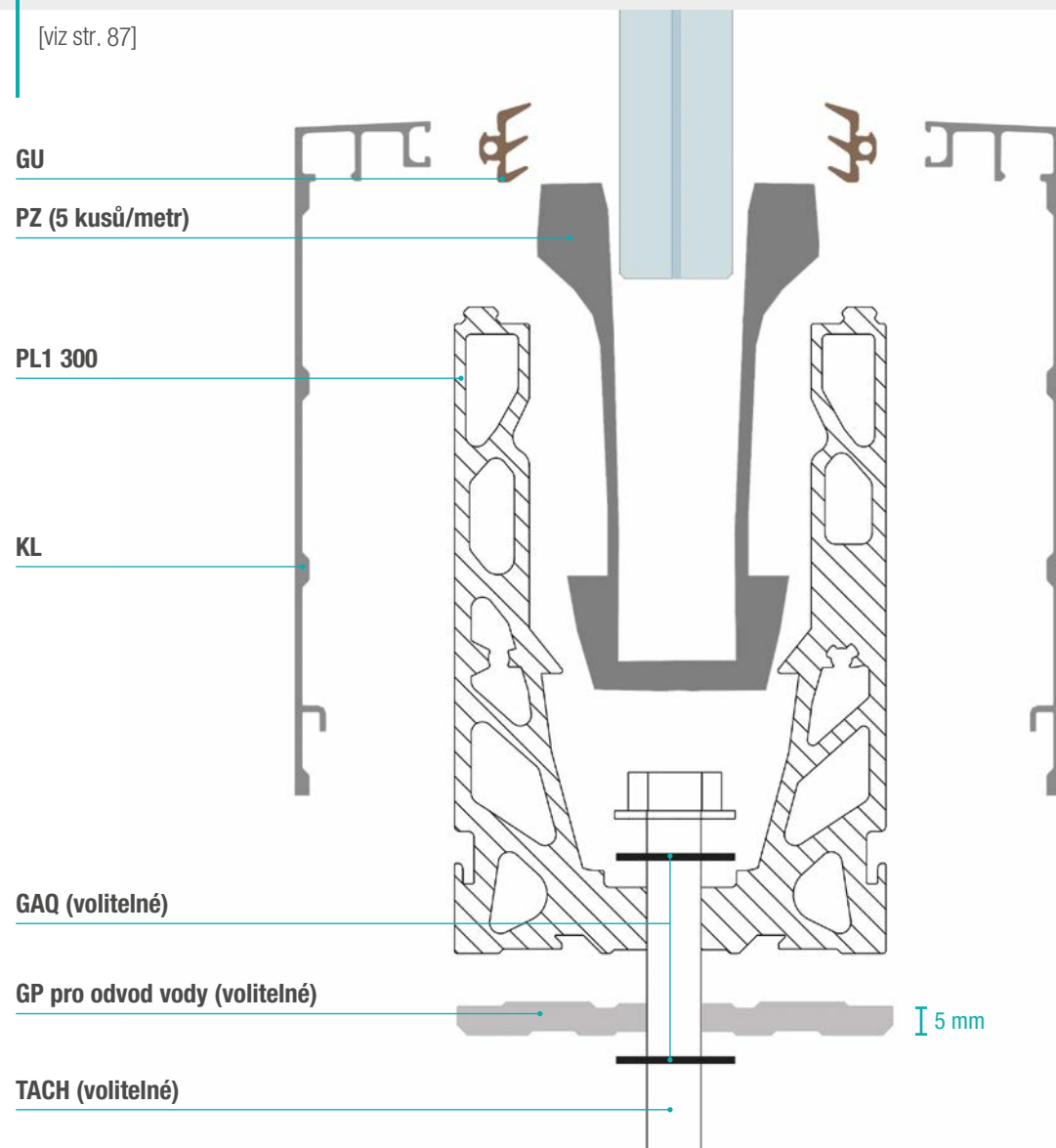
✓  
IDEÁLNÍ PRO  
STADIÓNY A  
SPORTOVNÍ  
CENTRA

GARDA SP



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 87]



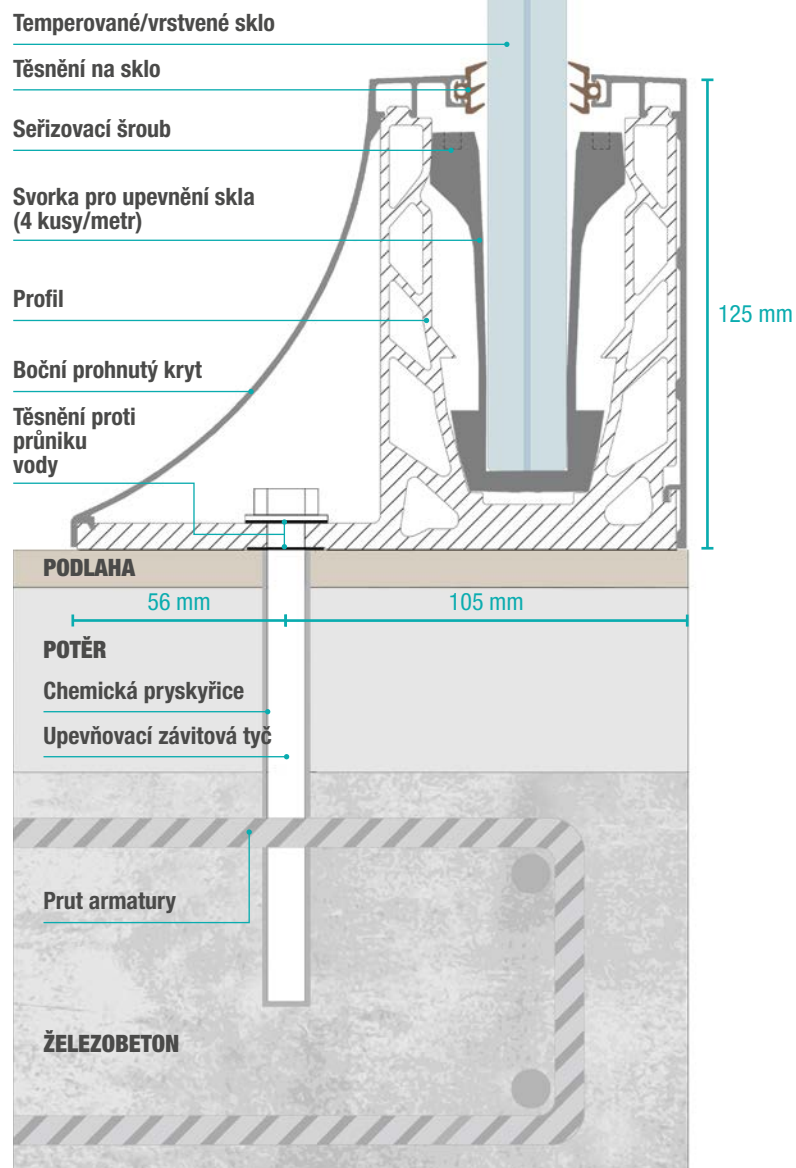


# GARDA SP 200 SPECIAL

UPEVNĚNÍ NA PODLAHU

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**200 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**300 kg/m**

✓  
IDEÁLNÍ VE VŠECH  
PŘÍPADECH, KDY JE  
VYŽADOVÁNA POKLÁDKA  
PROFILU NA HRANĚ  
PODLAHY



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 89]

PZ (4 kusů/metr)

GU

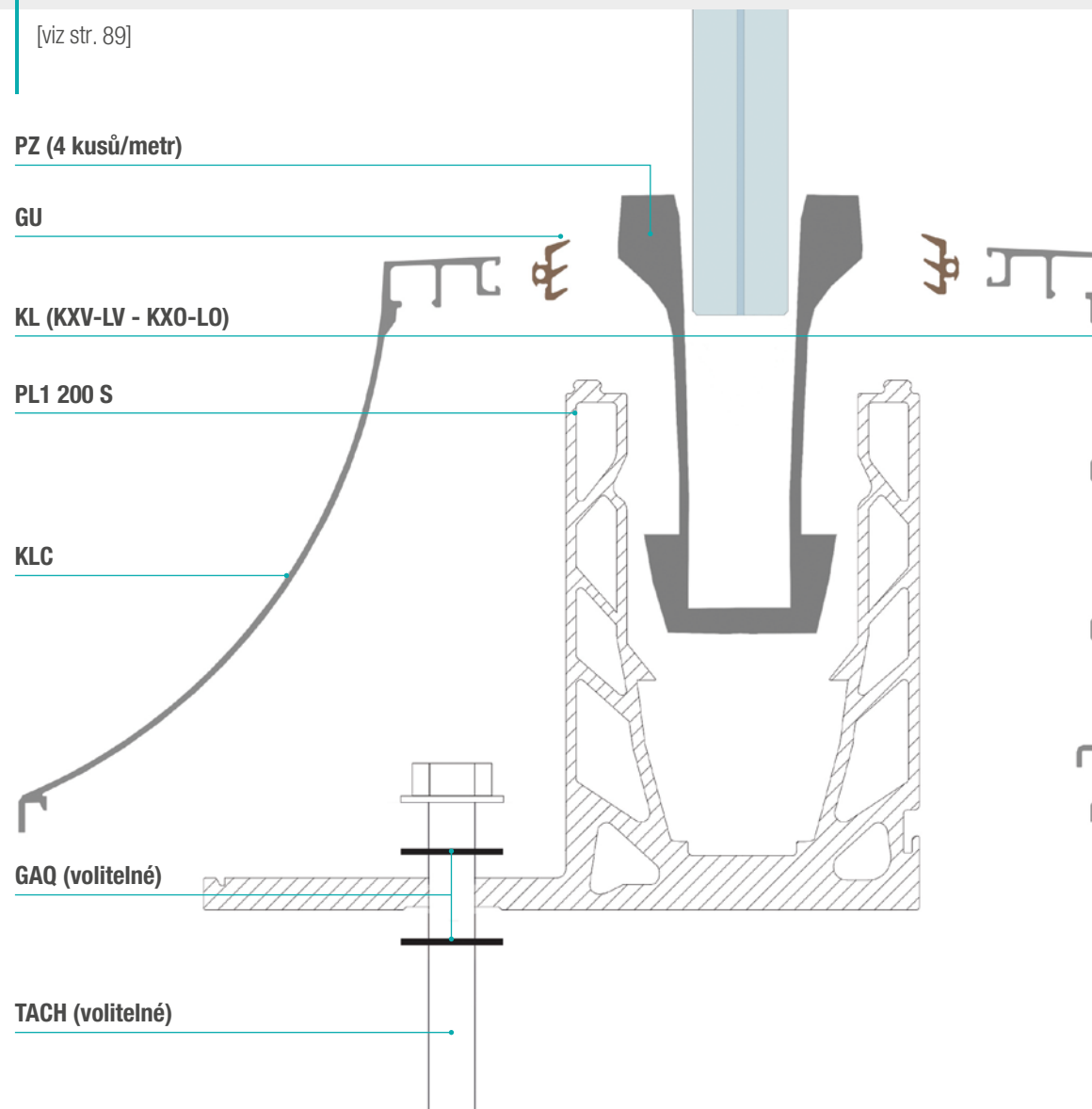
KL (KXV-LV - KXO-LO)

PL1 200 S

KLC

GAQ (volitelné)

TACH (volitelné)





"L'acqua è la sostanza che col tempo originale fatto lo come la sua contraddizione spranga anche il movimento della sua stessa"

*"Cadendo, la goccia la pietra, non per la ma per la sua costa"*



# Montážní fáze

**Každý profil je připravený pro pokládku: zábradlí je kompletováno upevňovacími šrouby, těsněním, kryty, svorkami. Konečné seřízení se provádí s pomocí jednoduchého imbusového klíče nebo s pomocí prodlužky pro aku-šroubovák, který činí utažení seřizovacích šroubů ještě rychlejším.**

**1** Vyrtejte v podlaze otvory, umístěte profil a upevňovací šrouby.

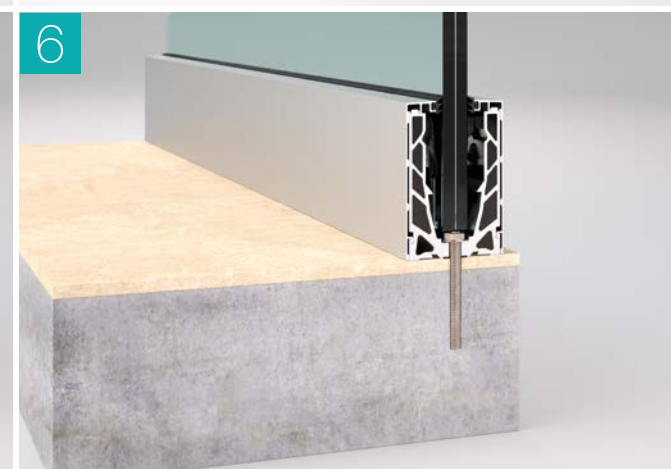
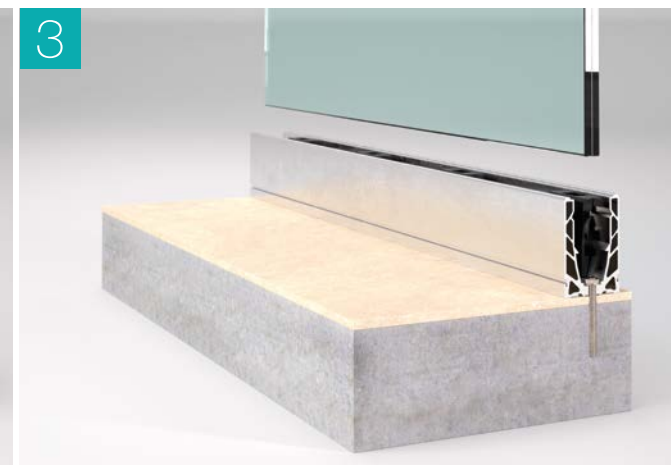
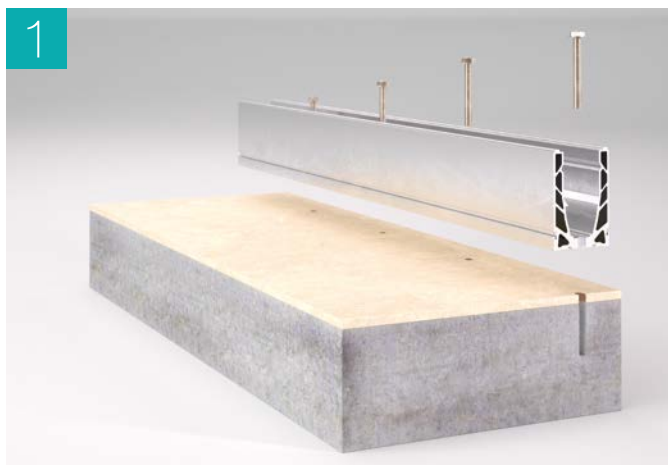
**2** Umístěte svorky dovnitř profilu každých 25 cm. Nedávejte svorky nad kotvící šrouby.

**3** Vložte sklo.

**4** Seřídte sklon skla pomocí šroubů nacházejících se na svorkách a utáhněte je.

**5** Umístěte kryty, do kterých bylo dříve vloženo těsnění.

**6** Instalace je dokončena.



# Vrstvení

## NĚKTERÉ PŘÍPADY POUŽITÍ

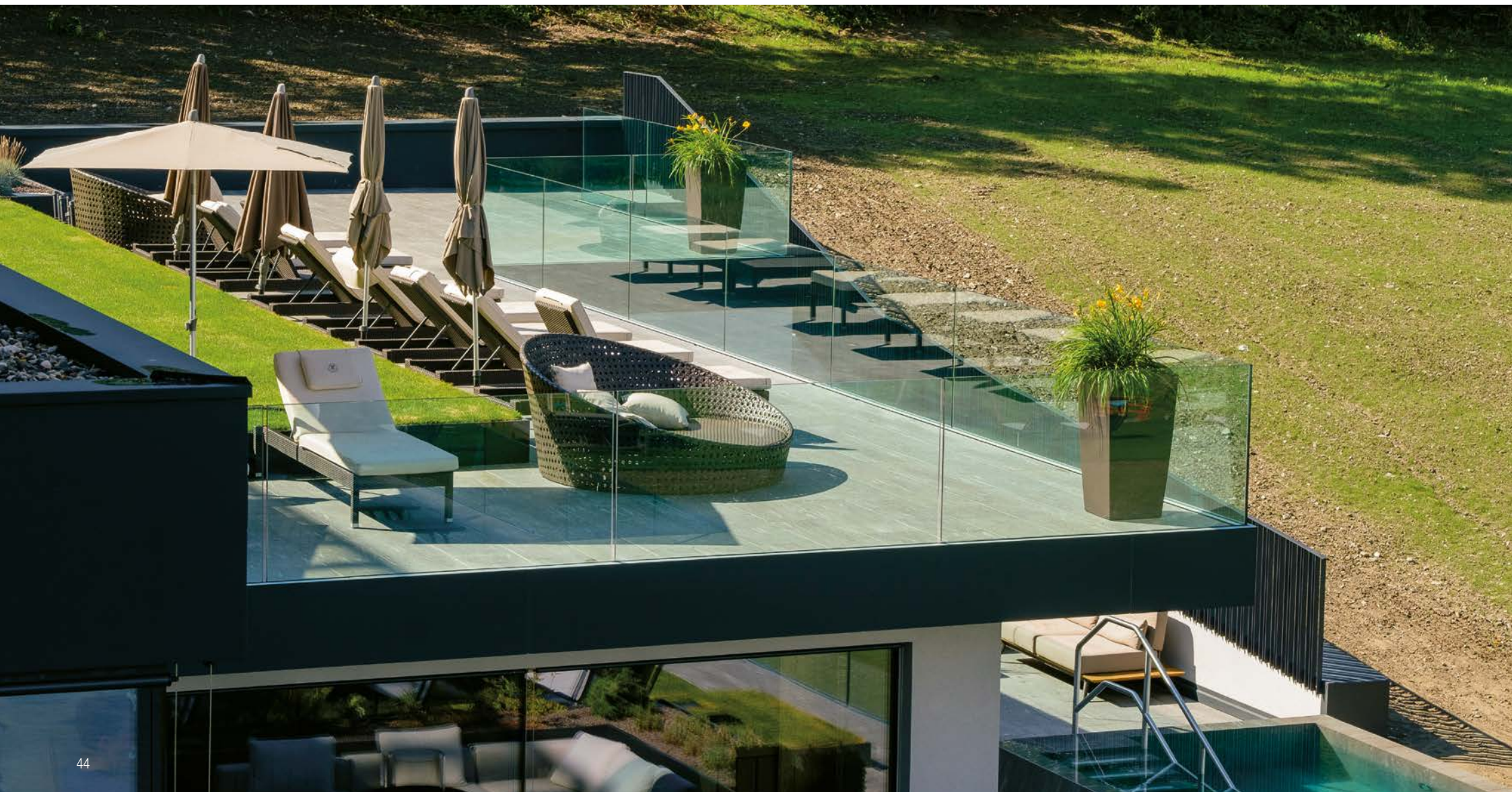
- 1 Profil upevněný na podlaze z železobetonu, upevnění dovnitř armatury.
- 2 Profil upevněný na traverze, povrchová úprava fasády vytvořená svislým plechem, s použitím krytů special.
- 3 Profil upevněný na podlaze z železobetonu. Plovoucí podlaha a povrchová úprava fasády ze sádkartonu, s pomocí krytů special.
- 4 Upevnění dále od profilu, směrem "do místnosti", díky použití profilu special, který umožňuje pokládku v úrovni podlahy.





# GARDA AP

UPEVNĚNÍ ZAPUŠTĚNÉ DO PODLAHY





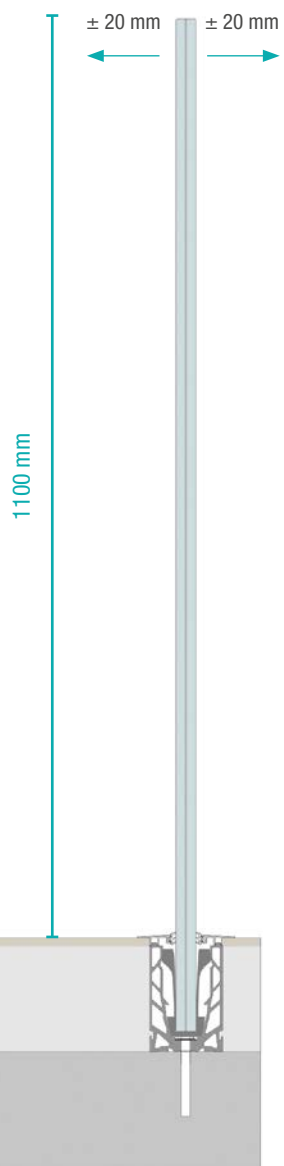
# GARDA AP 200 / GARDA AP 300

Regulace sklonu  
skla  $\pm 20$  mm

## POUŽITELNÁ TLOUŠŤKA SKLA (mm)

8 + 8 + 0,76  
8 + 8 + 1,52  
10 + 10 + 0,76  
10 + 10 + 1,52  
12 + 12 + 0,76  
12 + 12 + 1,52

Doporučovaný typ skla:  
viz str. 14



## Volba minimalistického provedení

Jedná se o minimalistickou  
verzi systému zábradlí, která  
nabízí maximální průhlednost a  
jednoduchost díky elegantnímu  
a jednoduchému designu.

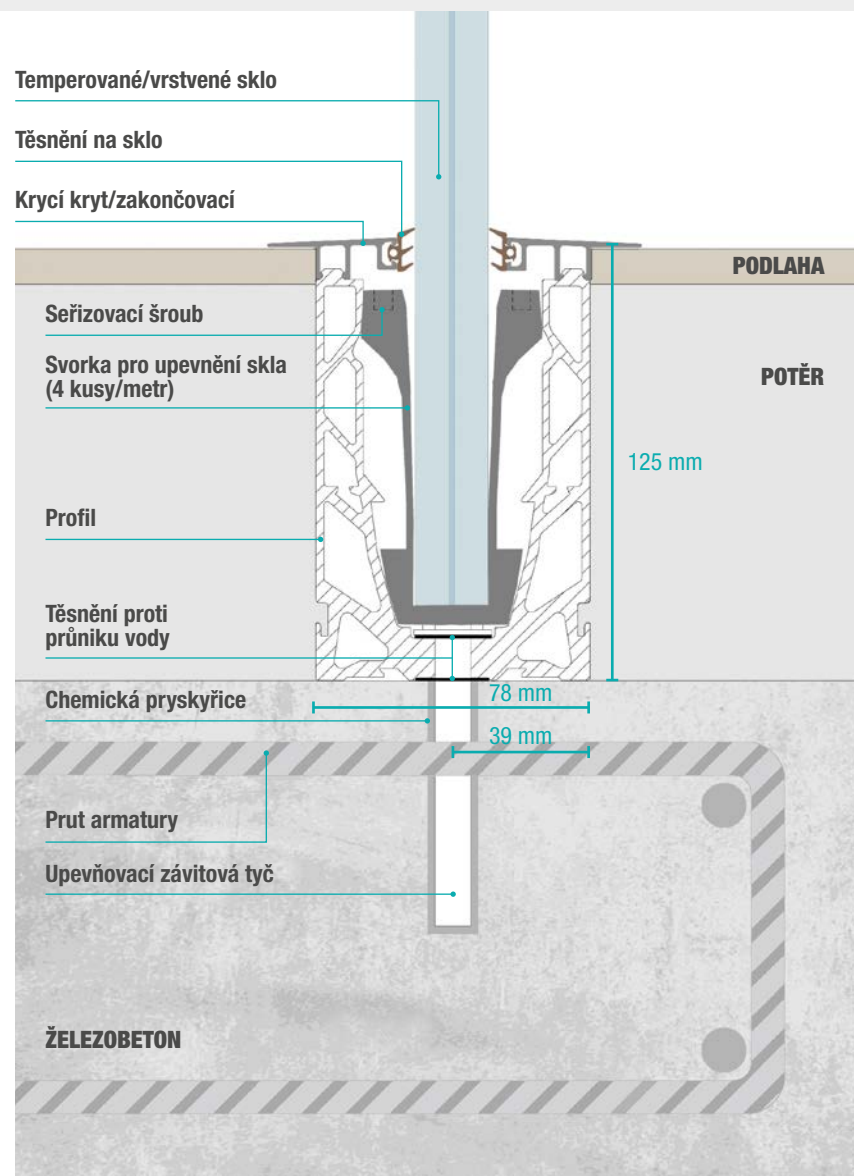




# GARDA AP 200

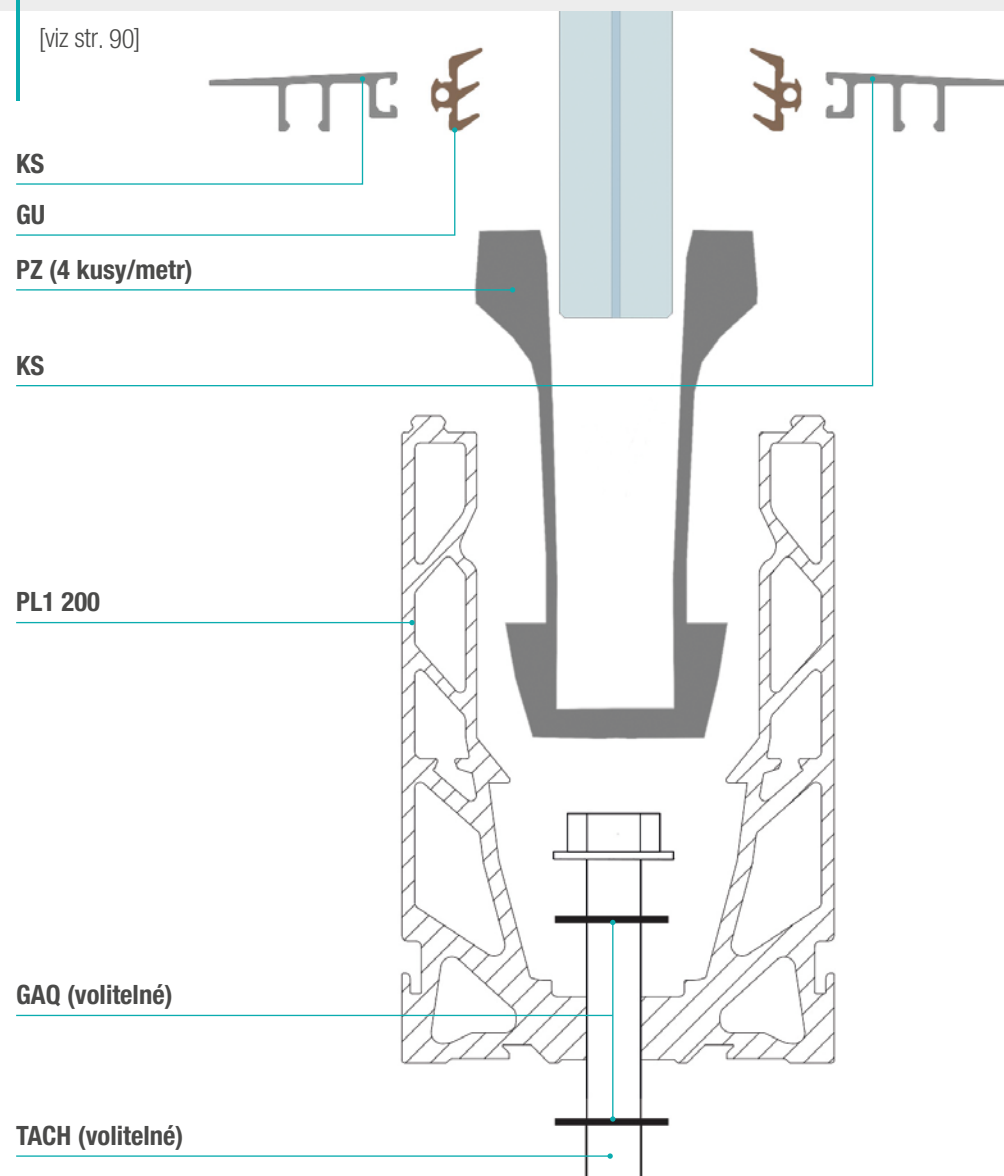
UPEVNĚNÍ ZAPUŠTĚNÉ DO PODLAHY

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**200 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**300 kg/m**



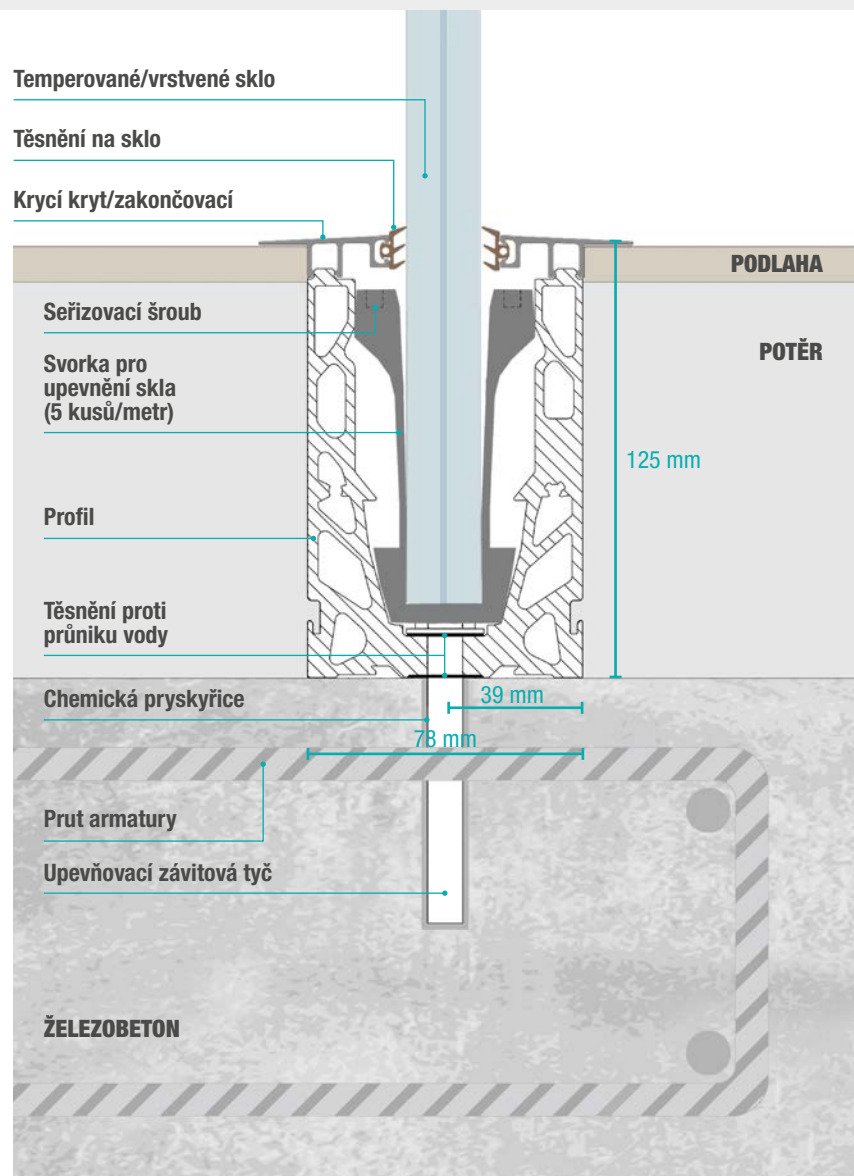
## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 90]



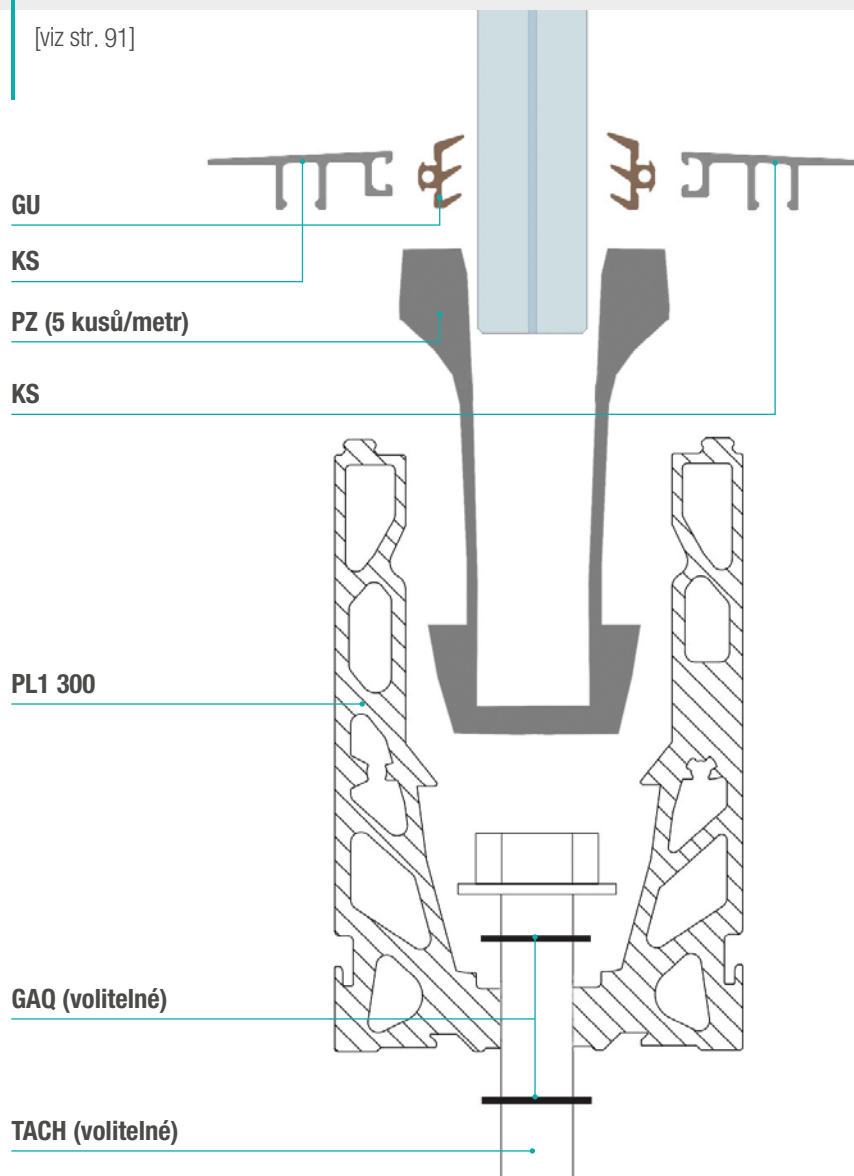
# GARDA AP 300

UPEVNĚNÍ ZAPUŠTĚNÉ DO PODLAHY



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 91]





# GARDA AP 200 SPECIAL

UPEVNĚNÍ ZAPUŠTĚNÉ DO PODLAHY

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**200 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZÍHO STAVU  
**300 kg/m**

✓  
IDEÁLNÍ VE VŠECH  
PŘÍPÁDECH, KDY JE  
VYŽADOVÁNA POKLÁDKA  
PROFILU NA HRANĚ  
PODLAHY

Temperované/vrstvené sklo

Těsnění na sklo

Krycí kryt/zakončovací

**PODLAHA**

Seřizovací šroub

Svorka pro upevnění skla  
(4 kusy/metr)

**POTĚR**

Profil

Těsnění proti  
průniku  
vody

Chemická pryskyřice

Prut armatury

Upevňovací závitová tyč

**ŽELEZOBETON**

125 mm

Jako alternativa  
kryt special  
pro svislý  
plech nebo  
sádrokarton  
nebo kryt  
special pro  
vodorovný  
plech

162,40 mm

105,8 mm

## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 92]

KS

GU

PZ (4 kusy/metr)

KL (KXV-LV - KXO-LO)

PL1 200S

GAQ (volitelné)

TACH (volitelné)

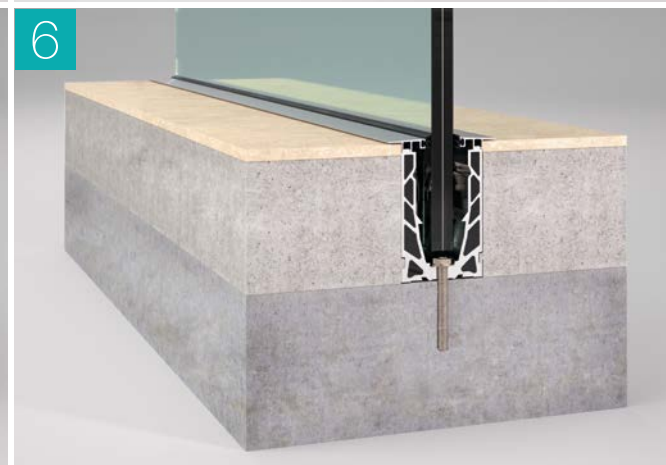
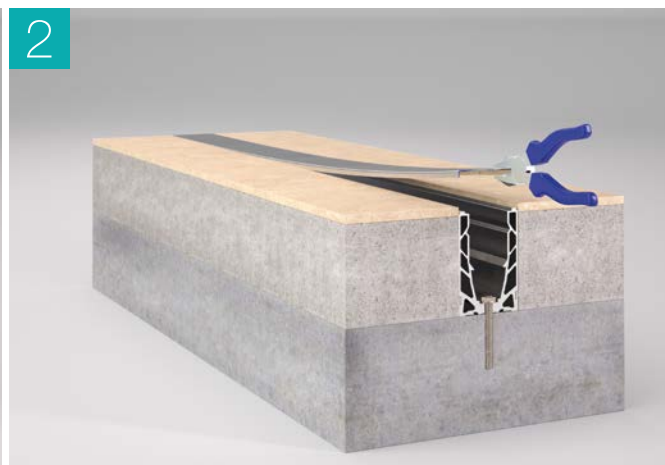




# Montážní fáze

**Každý profil je připravený pro pokládku: zábradlí je kompletováno upevňovacími šrouby, těsněním, kryty, svorkami. Konečné seřízení se provádí pomocí jednoduchého imbusového klíče nebo pomocí prodlužky na aku-šroubovák, který činí utažení seřizovacích šroubů ještě rychlejším.**

- 1 Vyvrtejte v podlaze otvory, umístěte profil, upevňovací šrouby a dočasný kryt, abyste zabránili zapadání nečistot do profilu během stavební fáze.
- 2 Odstraňte dočasný kryt a začněte s pokládkou doplňků.
- 3 Umístěte svorky dovnitř profilu každých 25 cm. Nedávejte svorky nad kotvicí šrouby a vložte sklo.
- 4 Seřídte sklon skla pomocí šroubů nacházejících se na svorkách a utáhněte je.
- 5 Umístěte těsnění na zakončovací kryty a umístěte je na profil.
- 6 Instalace je dokončena.



# Vrstvení

## NĚKTERÉ PŘÍPADY POUŽITÍ

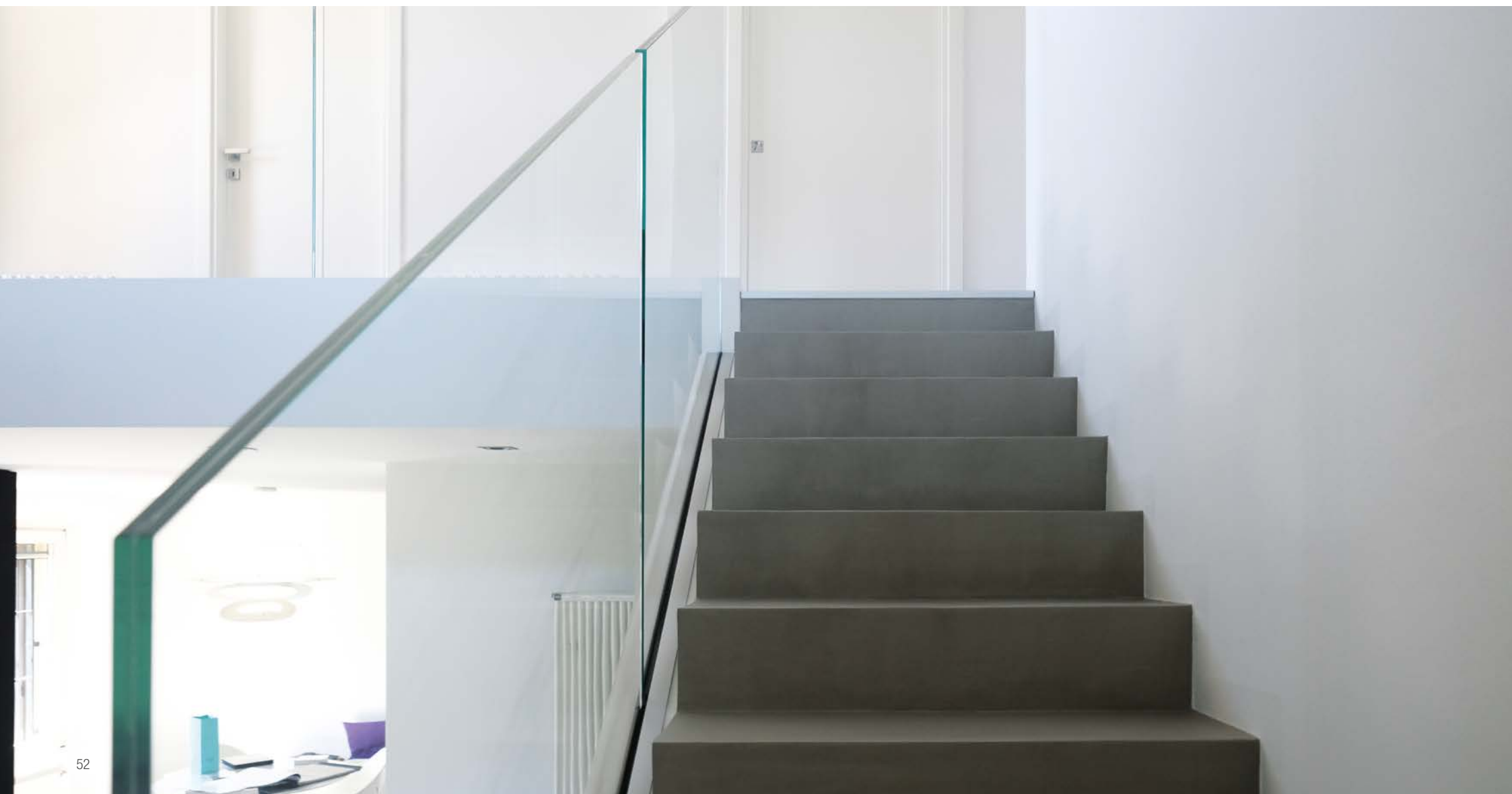
- 1 Profil upevněný do podlahy z železobetonu, zapuštěný, upevnění dovnitř armatury. Zakočení provedeno panelem z kompozitu a krytem special.
- 2 Profil upevněný na zvýšeném překladu oproti podlaze. Pohledová strana pokryta plechem za pomoci krytu special.
- 3 Profil upevněný do podlahy z železobetonu. Plovoucí podlaha a povrchová úprava fasády z plechu, za pomoci krytu special.
- 4 Upevnění dále od profilu, směrem "do místnosti", s použitým krytu special, který umožňuje pokládku v úrovni podlahy. překrytí ukotvení asfaltovou lepenkou. Zakončení fasády sádkkartonem s použitím krytu special.





# GARDA FS

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY



# GARDA FS 200 / GARDA FS 300

Regulace sklonu  
skla  $\pm 20$  mm

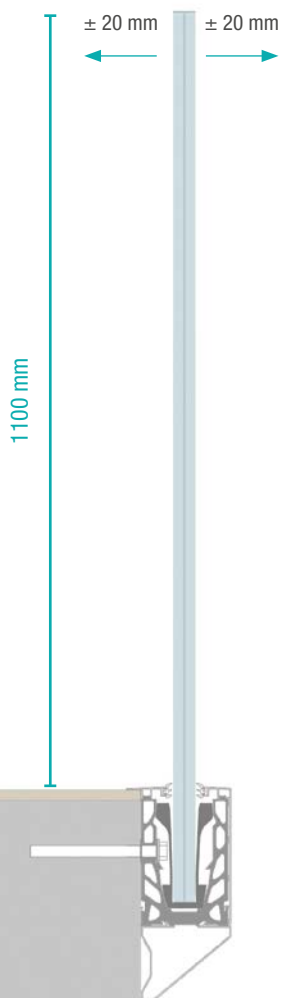
## POUŽITELNÁ TLOUŠŤKA SKLA (mm)

8 + 8 + 0,76  
8 + 8 + 1,52  
10 + 10 + 0,76  
10 + 10 + 1,52  
12 + 12 + 0,76  
12 + 12 + 1,52

Doporučený typ skla:  
viz str. 14

## PODLAHA

ŽELEZOBETON



## Využije na maximum každou terasu

Řešení pro zajištění maximálního  
pochozího povrchu vnějších  
prostor, jako jsou balkóny a  
terasy, vždy s nejvyšší zárukou  
bezpečnosti a čistoty formy.





# GARDA FS 200

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY

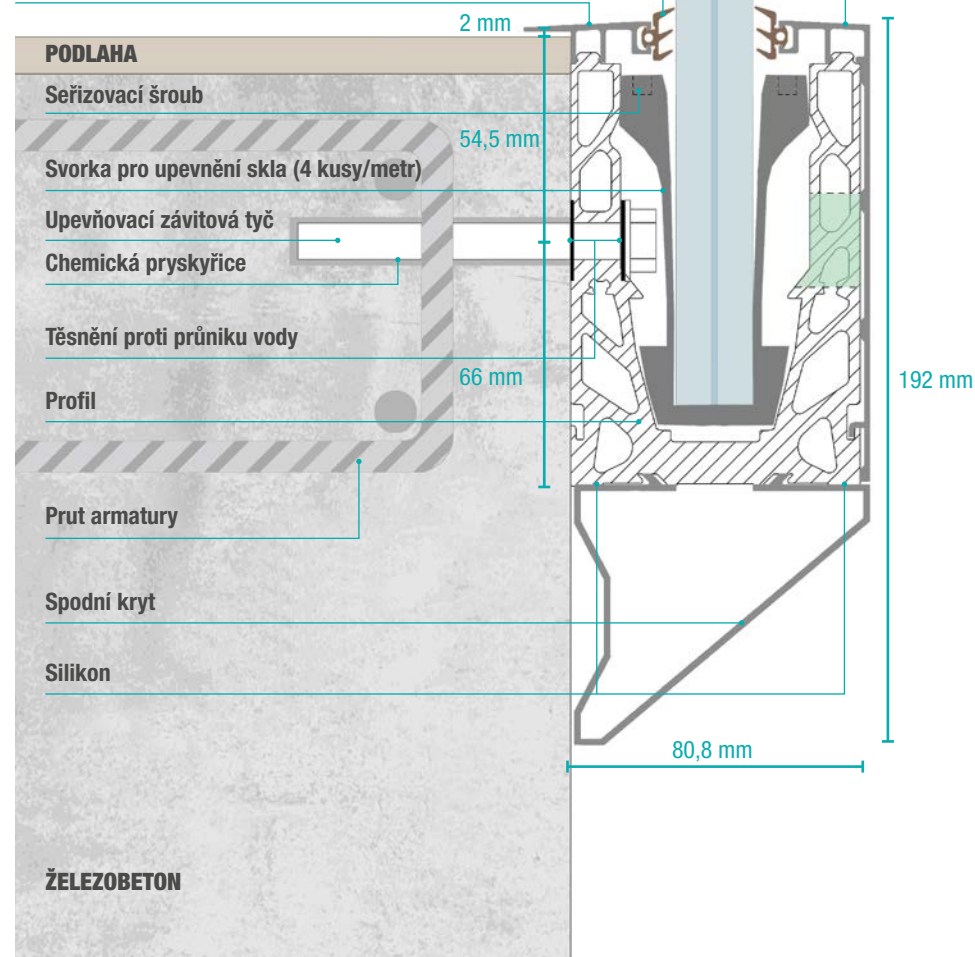
PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**200 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**300 kg/m**

Temperované/vrstvené sklo

Boční kryt

Těsnění na sklo

Horní kryt



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 94]

KS

GU

PZ (4 kusy/metr)

KL

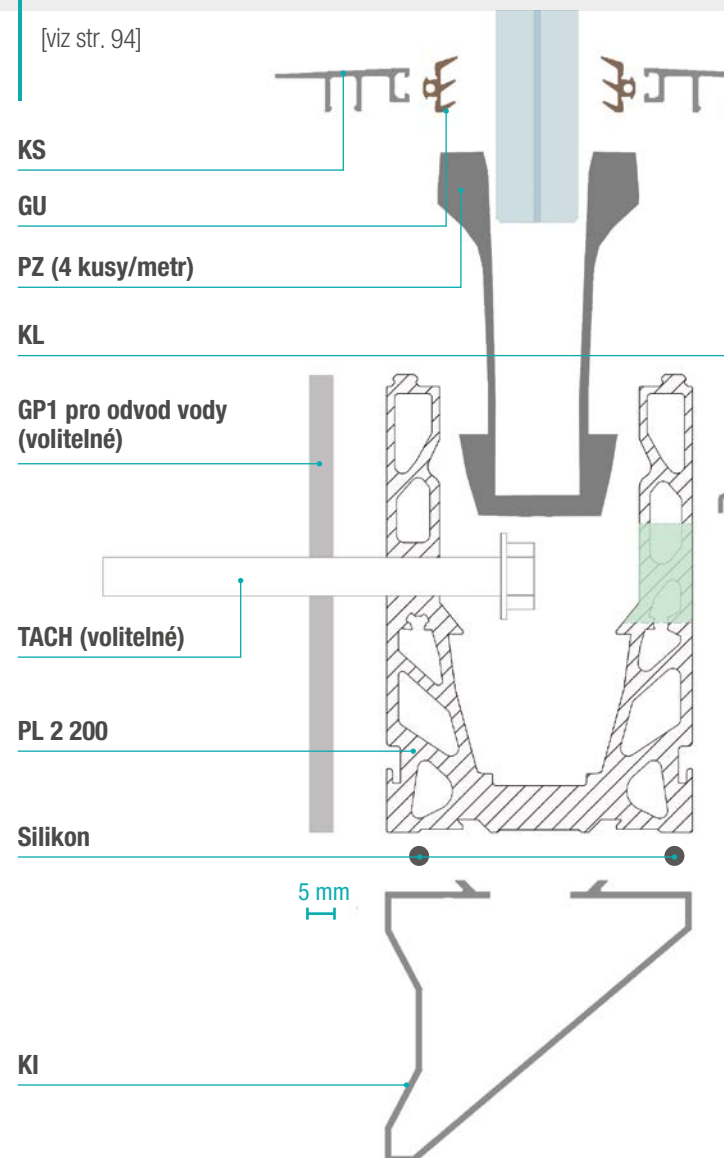
GP1 pro odvod vody  
(volitelné)

TACH (volitelné)

PL 2 200

Silikon

KI



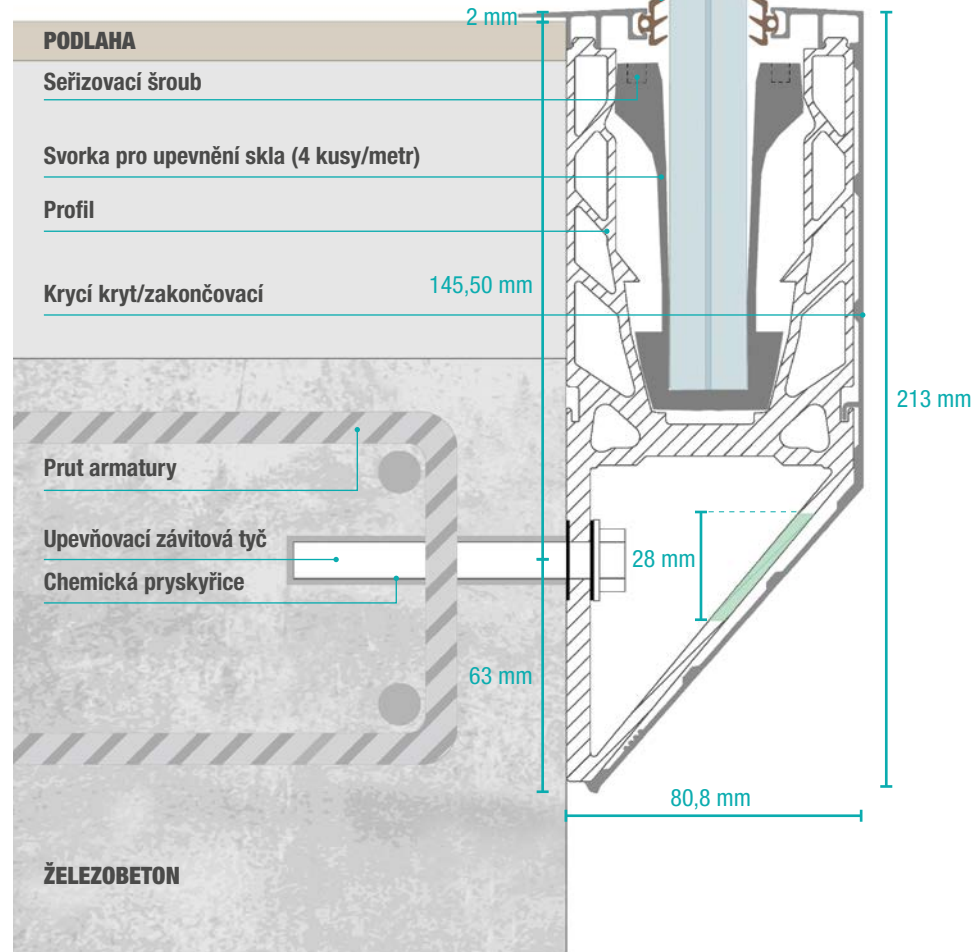
# GARDA FS 200 SPECIAL

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY



Temperované/vrstvené sklo

Těsnění na sklo



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 96]

GU

KS

PZ (4 kusy/metr)

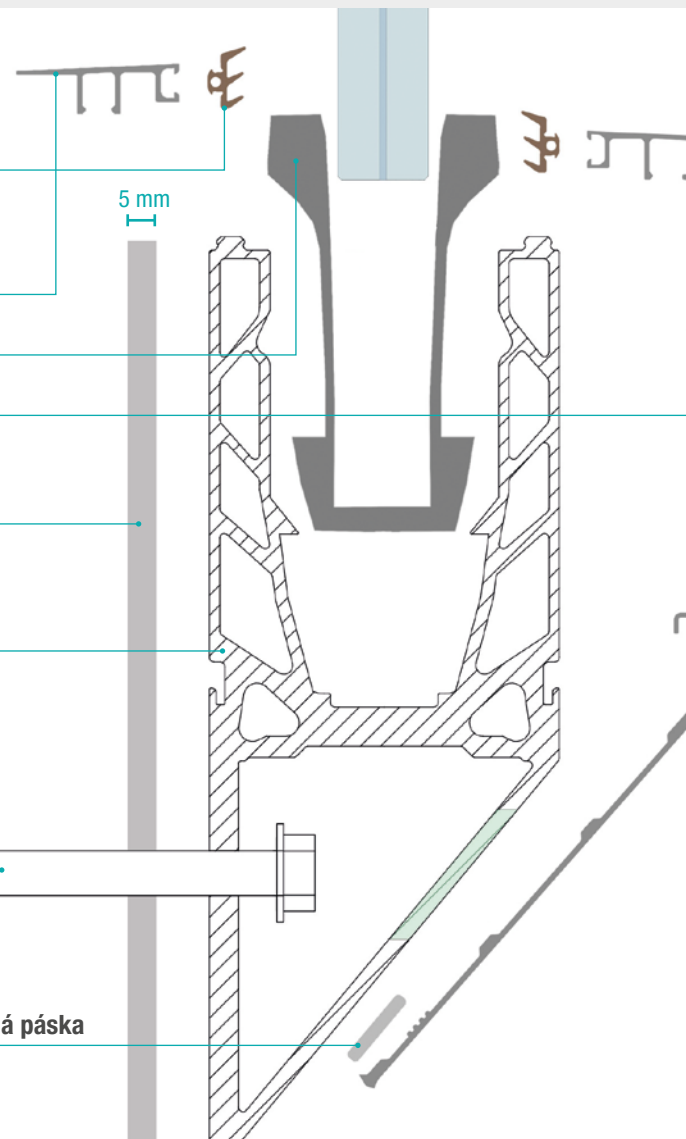
KLP

GP2 pro odvod vody  
(volitelné)

PL 2 200S

TACH (volitelné)

Silikon nebo oboustranná páska



# GARDA FS 300 plochá výztuha

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY

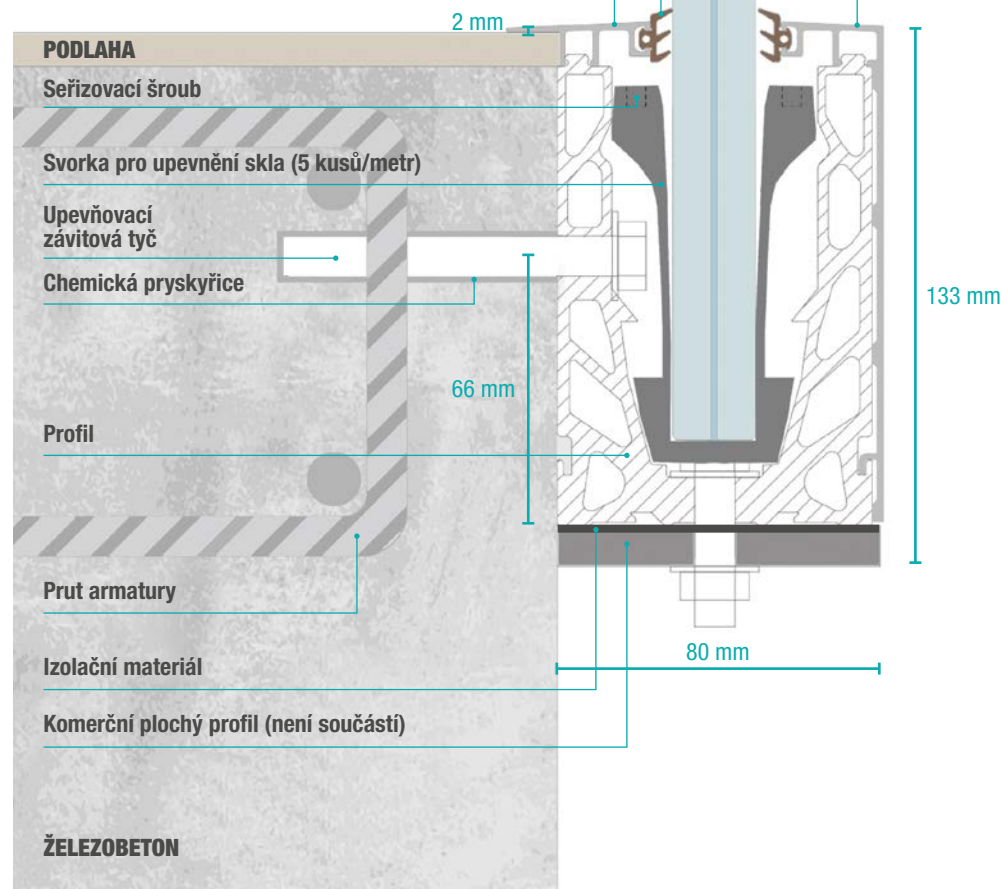


Temperované/vrstvené sklo

Těsnění na sklo

Horní kryt

Boční kryt



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 98]

KS

GU

KL

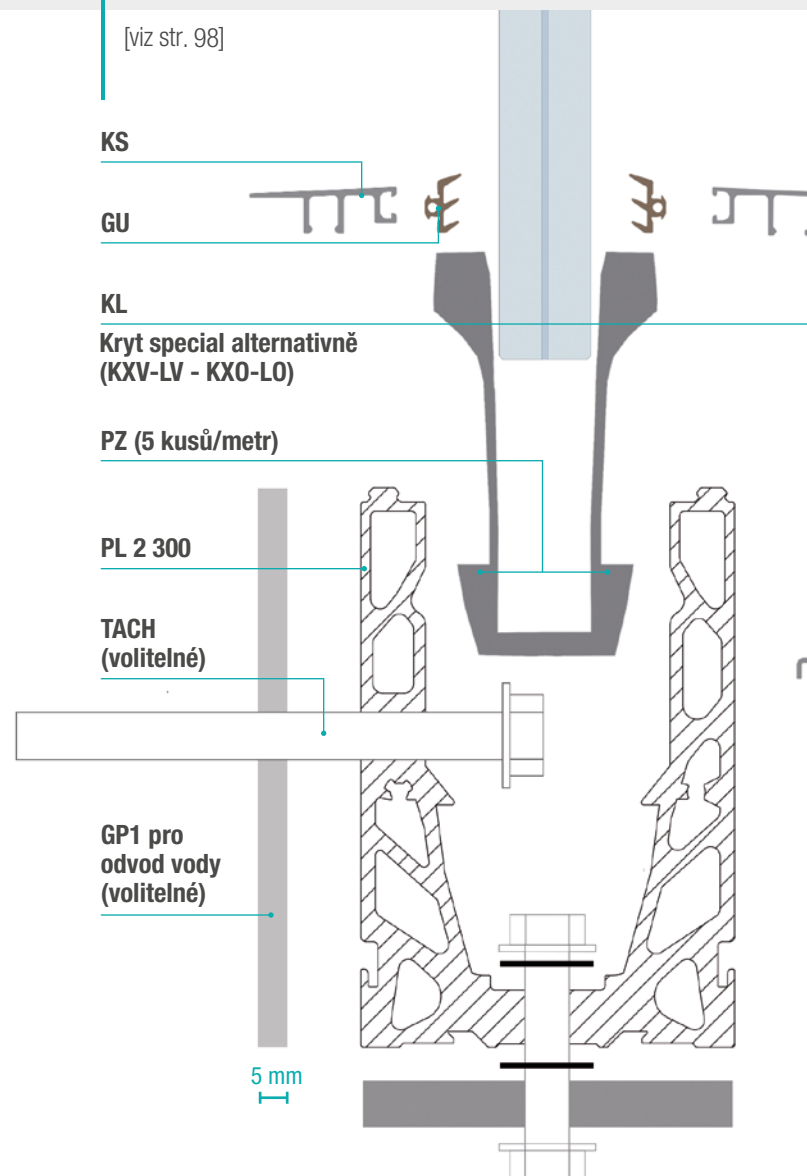
Kryt special alternativně (KXV-LV - KXO-LO)

PZ (5 kusů/metr)

PL 2 300

TACH (volitelné)

GP1 pro odvod vody (volitelné)





# GARDA FS 300 trubková výztuha

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY

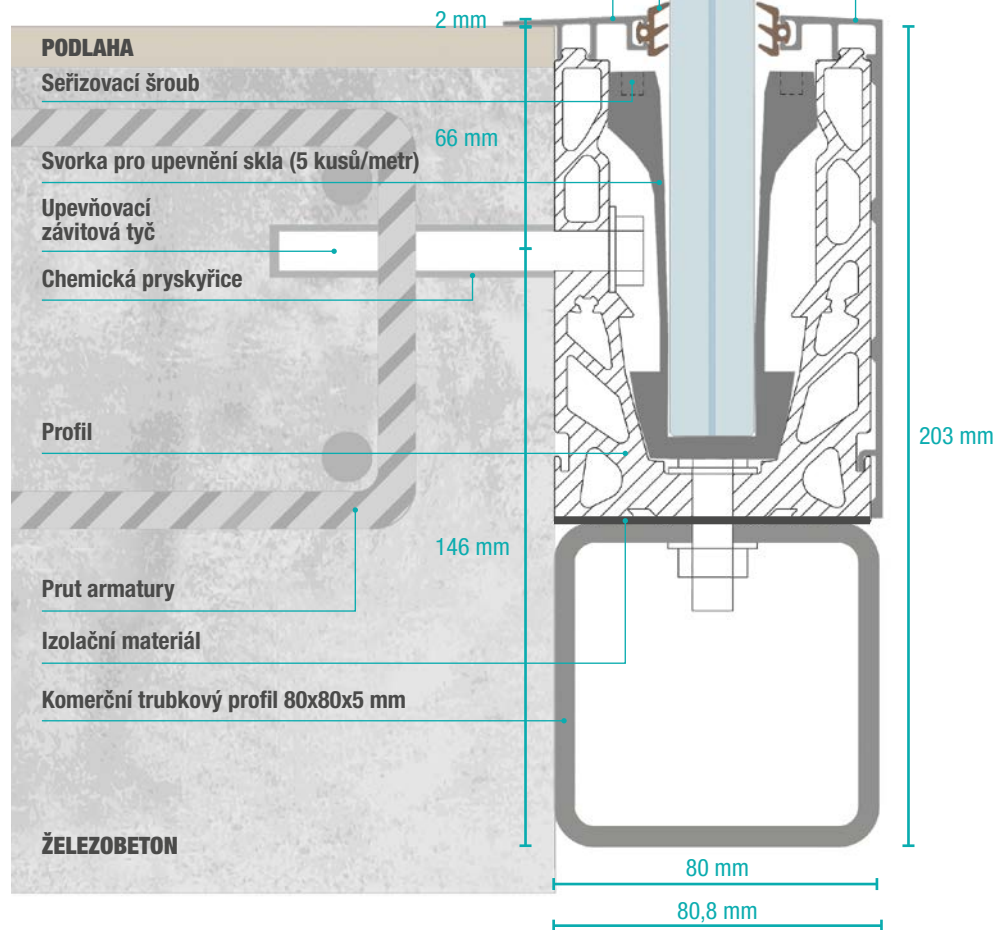


Temperované/vrstvené sklo

Těsnění pro sklo

Horní kryt

Boční kryt



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 98]

KS

GU

PZ (5 kusů/metr)

KL

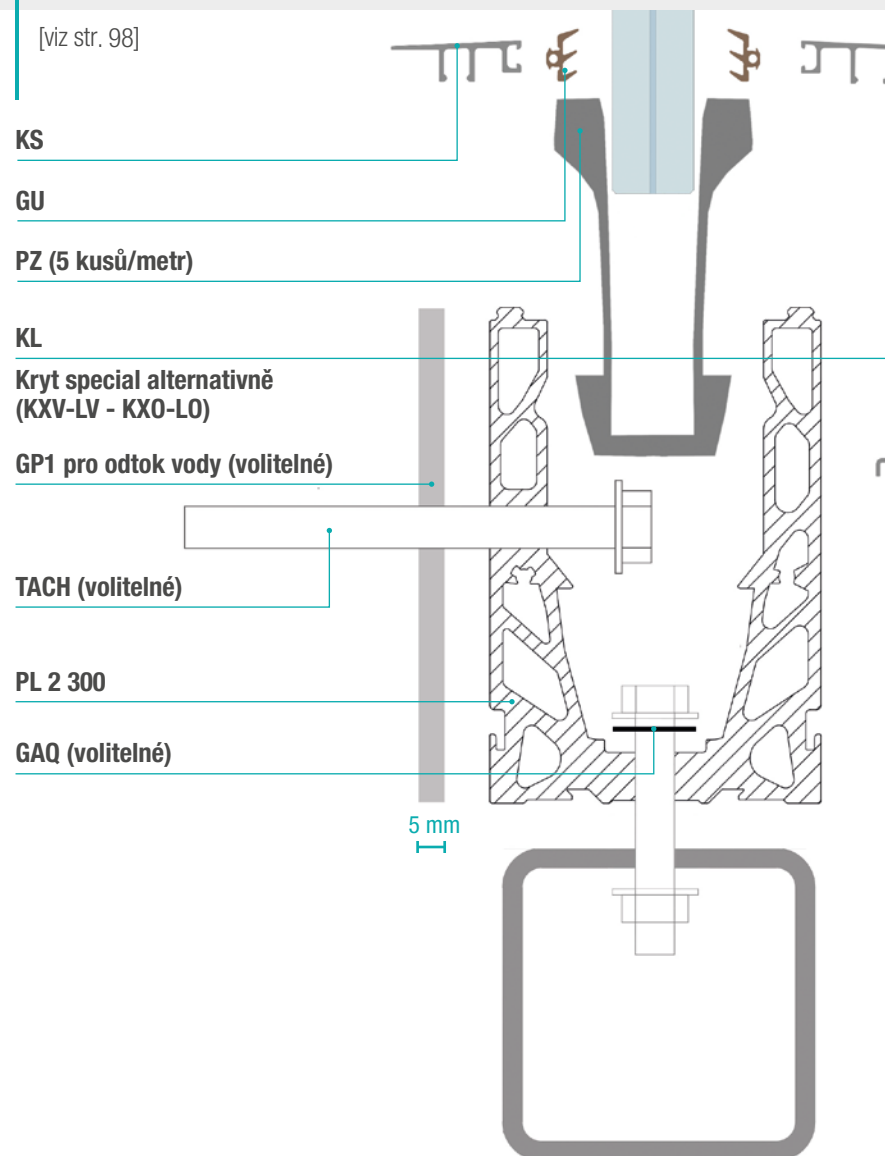
Kryt special alternativně (KXV-LV - KXO-LO)

GP1 pro odtok vody (volitelné)

TACH (volitelné)

PL 2 300

GAQ (volitelné)



# Montážní fáze

**Každý profil je připravený pro pokládku: zábradlí je kompletováno upevňovacími šrouby, těsněním, kryty, svorkami. Konečné seřízení se provádí pomocí jednoduchého imbusového klíče nebo pomocí prodlužky na aku-šroubovák, který činí utažení seřizovacích šroubů ještě rychlejším.**

**1** Vyrtejte v podlaze otvory, umístěte profil a upevňovací šrouby.

**4** Nastavte sklon skla pomocí šroubů nacházejících se na svorkách a utáhněte.

**2** Upevněte profil pomocí upevňovacích šroubů a umístěte svorky dovnitř profilu každých 25 cm. Nedávejte svorky nad kotvící šrouby.

**5** Umístěte těsnění na zakončovací kryty a umístěte je na profil.

**3** Vložte sklo.

**6** Instalace je dokončena.



# Vrstvení

## NĚKTERÉ PŘÍPADY POUŽITÍ

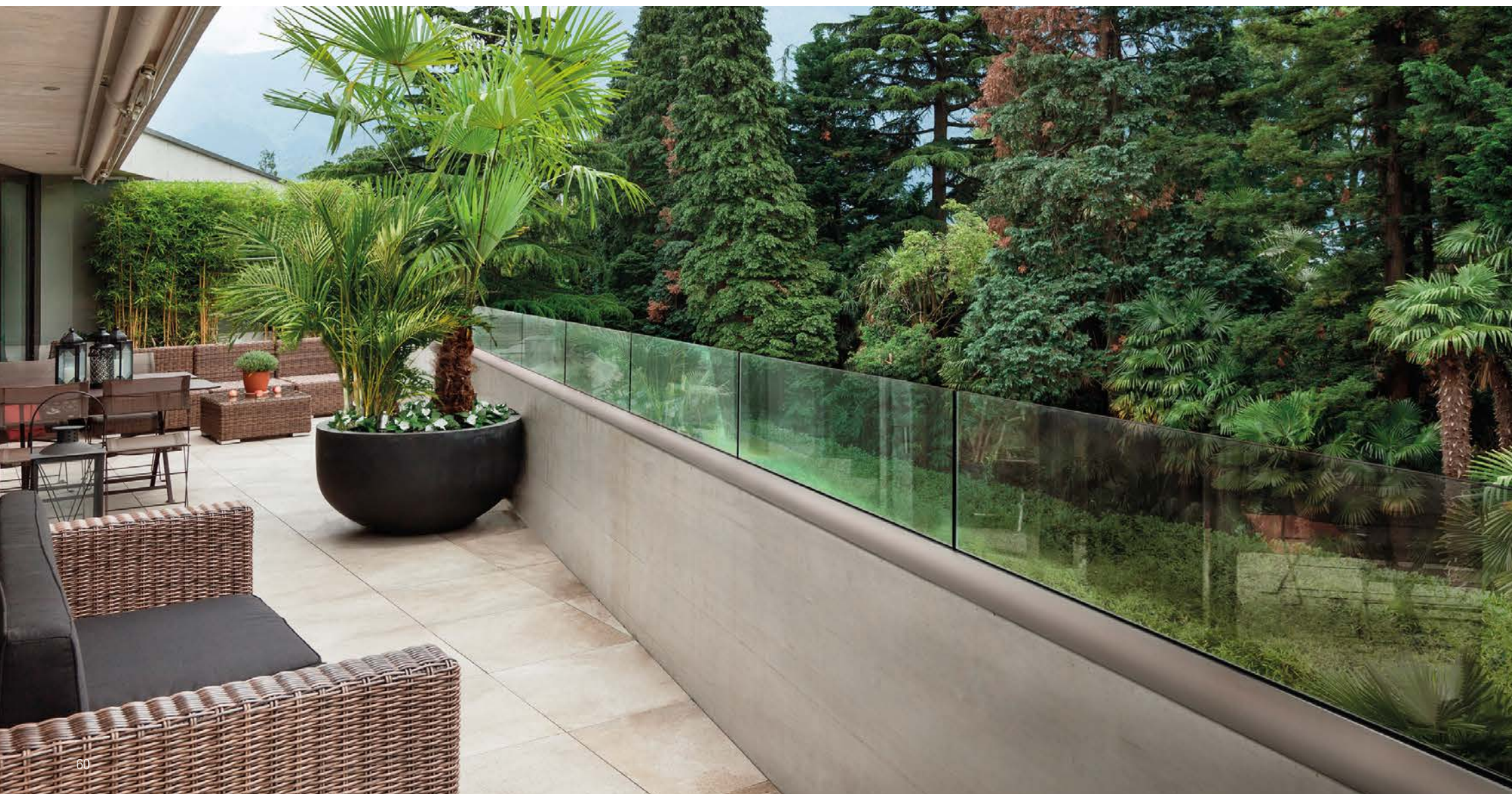
- 1 Profil upevněný bočně na podlaze z železobetonu, upevnění dovnitř armatury. Konečná úprava fasády vytvořená svislým sádkokartonem s použitím krytu special.
- 2 Profil upevněný bočně na podlaze z železobetonu, upevnění dovnitř armatury. Zakončení s použitím krytů, které systém poskytuje.
- 3 Profil upevněný bočně na traverze rámu. Zakončení s použitím krytů, které systém poskytuje.
- 4 Ukotvení níže pod profil, díky použití profilu special. Konečná úprava fasády vytvořená svislým plechem s použitím krytu special.





# GARDA MINI

UPEVNĚNÍ NA ZÍDKU





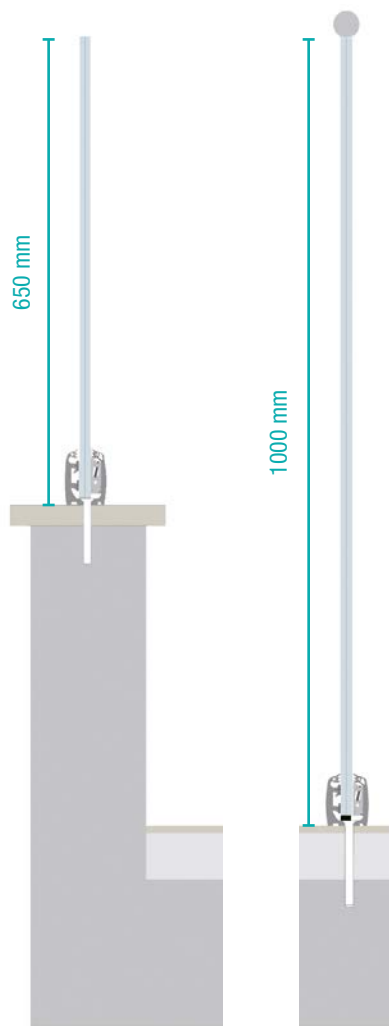
# GARDA MINI 100/200

## POUŽITELNÁ TLOUŠŤKA SKLA (mm)

8 + 8 + 0,76  
8 + 8 + 1,52

## GARDA MINI 200 NA ZÍDCE

h max. 65 cm



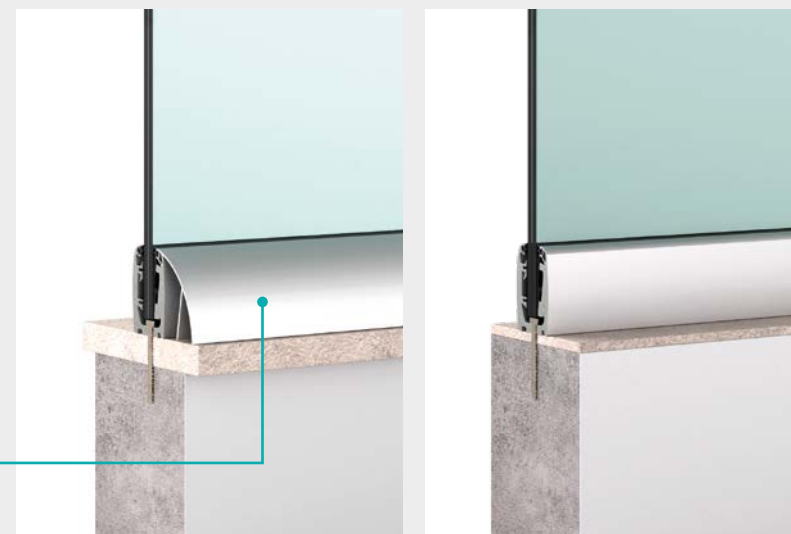
## GARDA MINI 100 NA ZEMI S MADLEM

h max. 100 cm



Zábradlí se sníženou výškou, se stejnými vlastnostmi jako jiné typy, kombinuje se s nízkými zídkami.

Na variantu GARDA MINI lze použít volitelný kryt proti přeлезení, který zaručuje větší bezpečnost v přítomnosti dětí.



# GARDA MINI 200

UPEVNĚNÍ NA ZÍDKU

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**200 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**300 kg/m**

Temperované/vrstvené sklo

Těsnění pro sklo

Krycí kryt/zakončovací

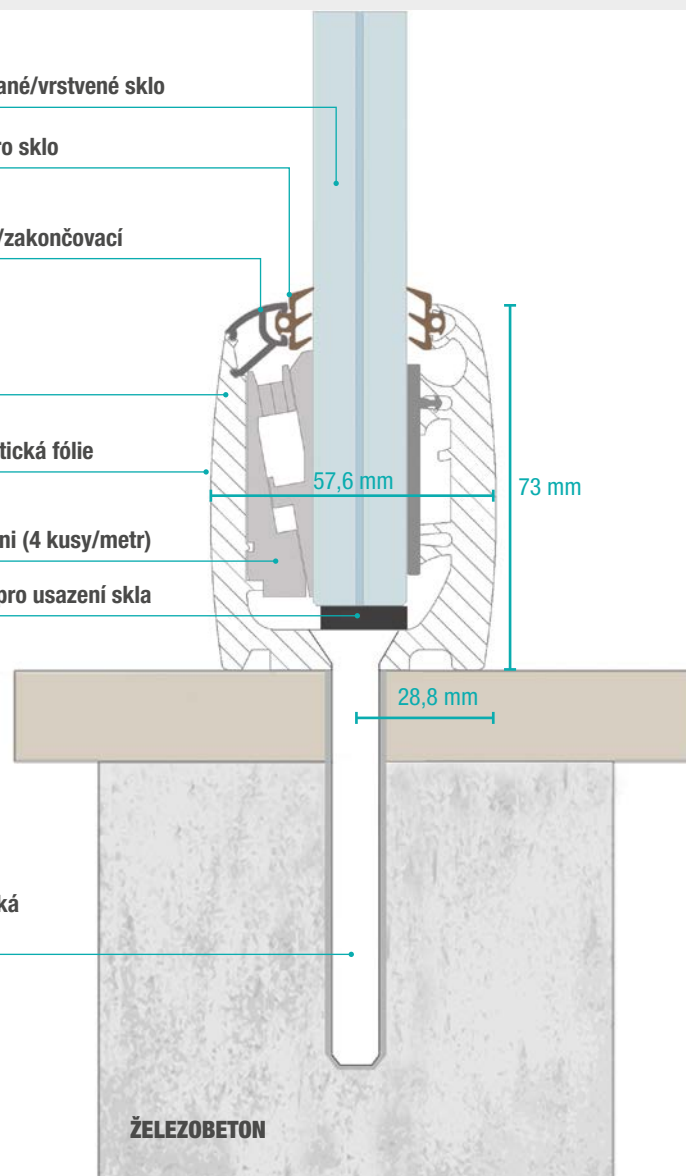
Profil

Ochranná  
elektrostatická fólie

Svorka Mini (4 kusy/metr)

Podložka pro usazení skla

Mechanická  
kotva



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 100]

GU 3

GU 1

KS MINI

KL MINI  
(volitelný PROTI PŘELEZENÍ)

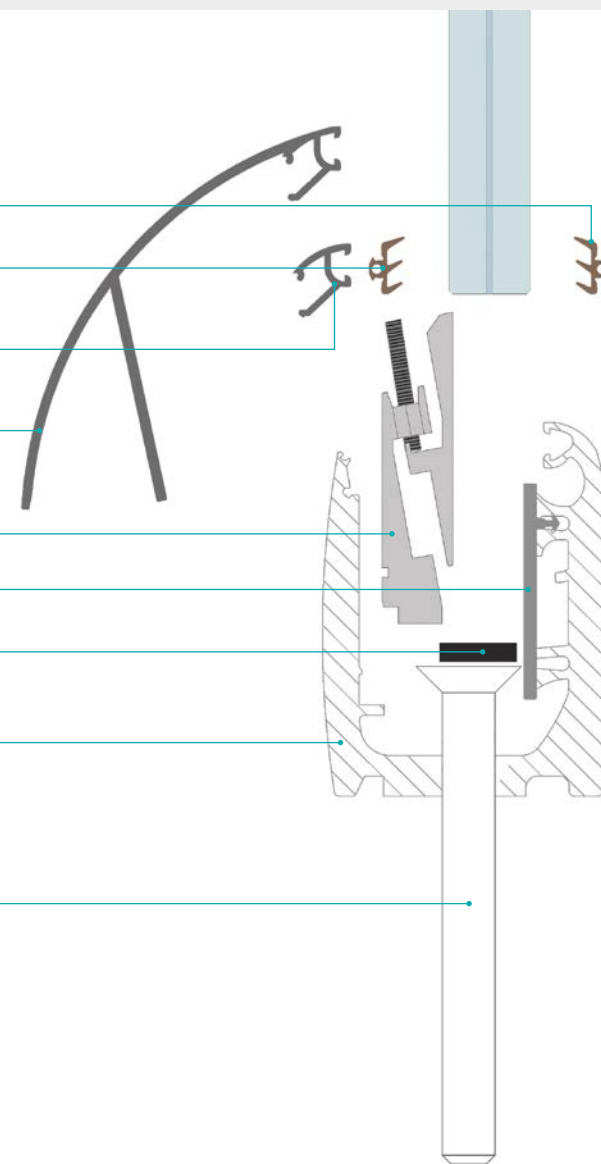
PZ MINI (4 kusy/metr)

GI MINI

SAV

PL MINI

TM (volitelné)

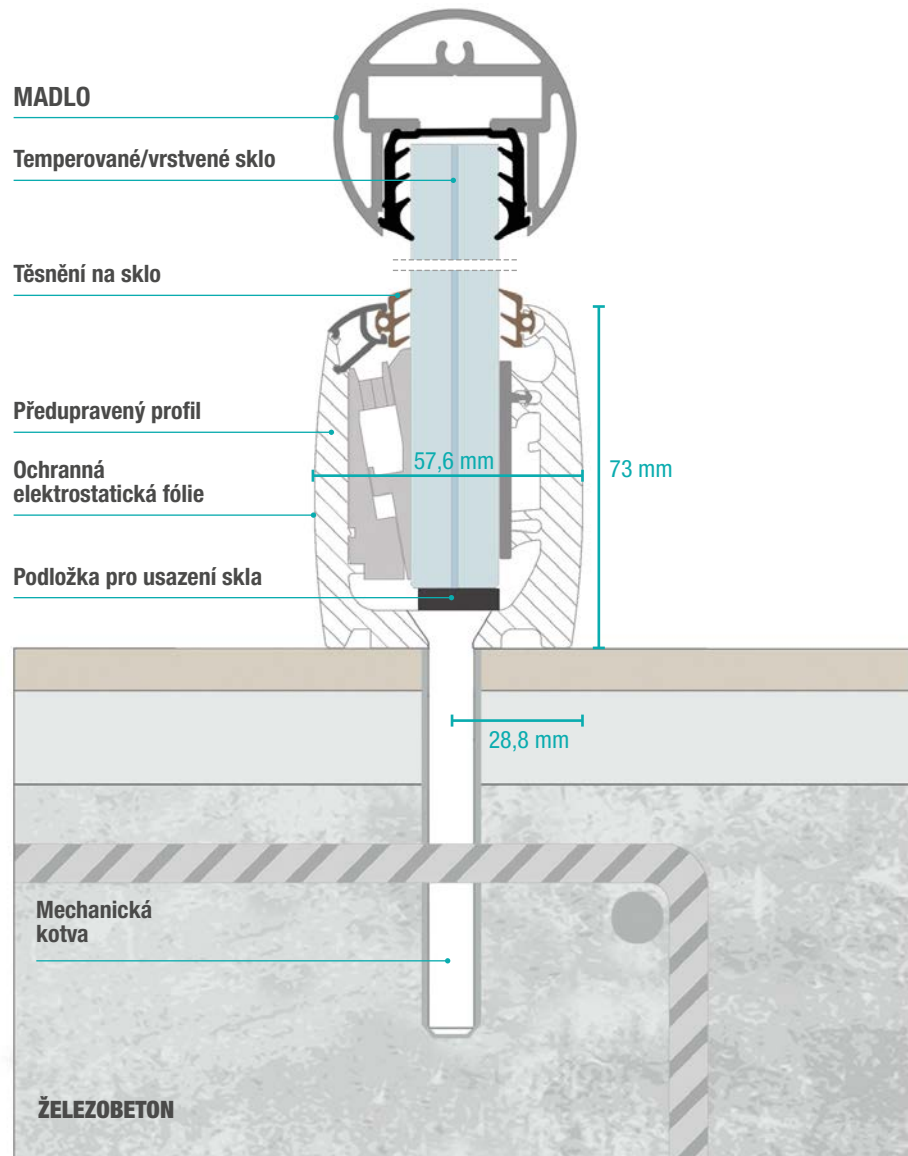




# GARDA MINI 100

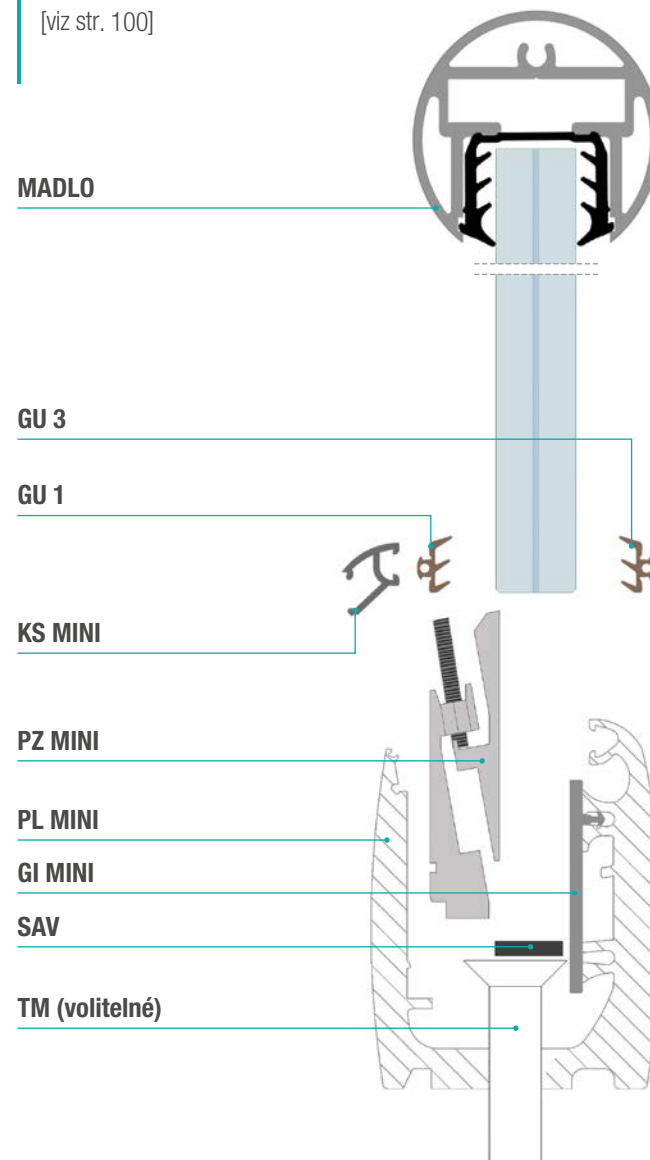
UPEVNĚNÍ NA PODLAHU S MADLEM

PROJEKTOVÉ  
ZATÍŽENÍ  
**100 kg/m**  
ZATÍŽENÍ POSLEDNÍHO  
MEZNÍHO STAVU  
**150 kg/m**



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 100]



# Montážní fáze

**Každý profil je připravený pro pokládku: zábradlí je kompletováno upevňovacími šrouby, těsněním, kryty, svorkami. Konečné nastavení se provádí s pomocí jednoduchého imbusového klíče.**

**1** Vyrtejte otvory do podlahy, umístěte profil a kotvící šrouby.

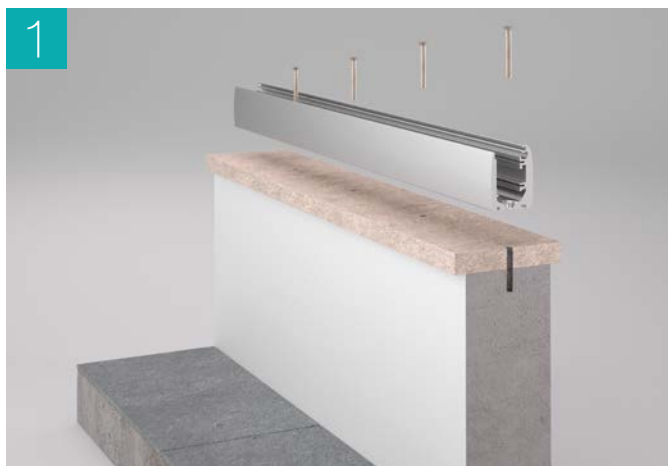
**4** Umístěte svorky dovnitř profilu každých 25 cm. Nedávejte svorky nad kotvící šrouby.

**2** Umístěte těsnění dovnitř profilu.

**5** Utáhněte šrouby nacházející se každé svorce pomocí imbusového klíče.

**3** Vložte sklo.

**6** Umístěte těsnění na zakončovací kryty a umístěte je na profil.









# Výhody systému Garda



## KRYTY

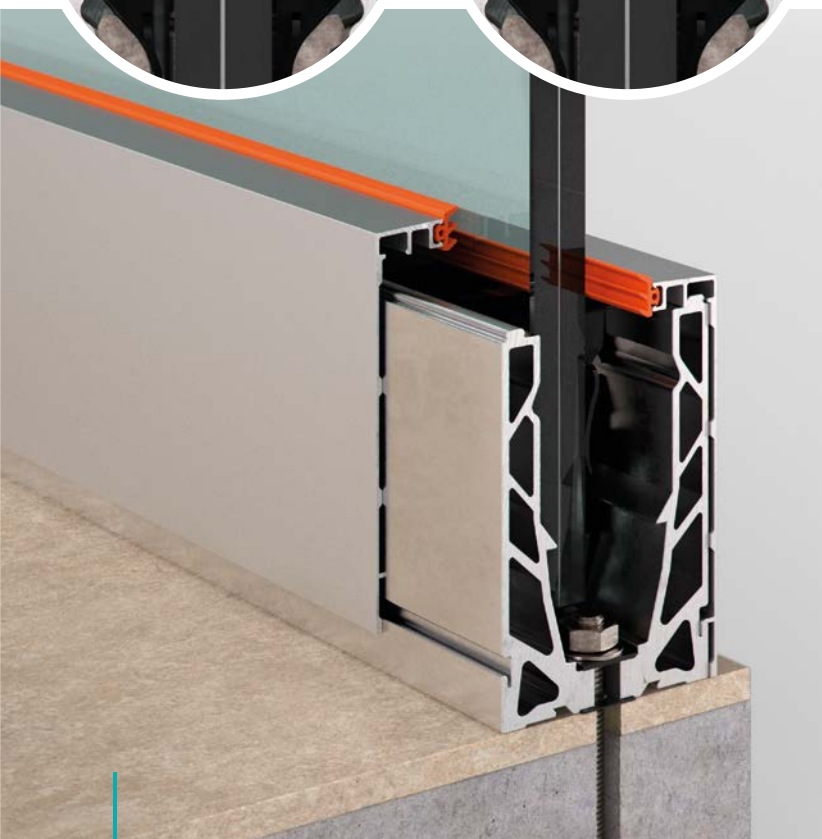
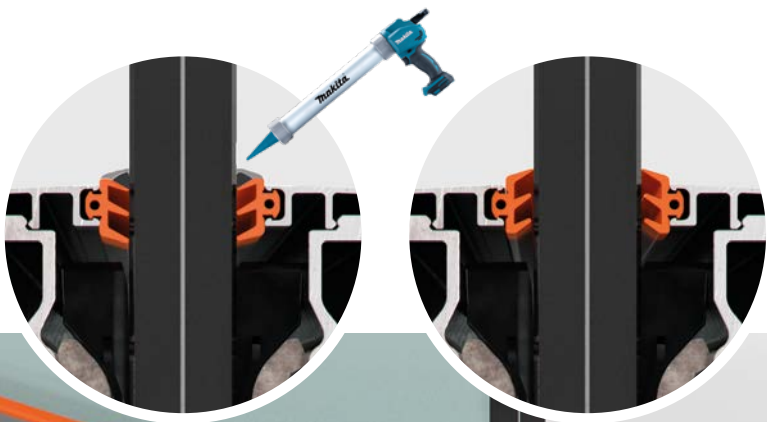
Prvek konečné úpravy, který se umísťuje po dokončené pokládce. Oproti profilům bez krytu, umožňuje instalaci až po skončení prací, a brání tak možným škodám způsobeným ve fázi pokládky. Možnost změnit povrchovou úpravu na základě estetických voleb.



## ŘEZÁNÍ KRYTŮ

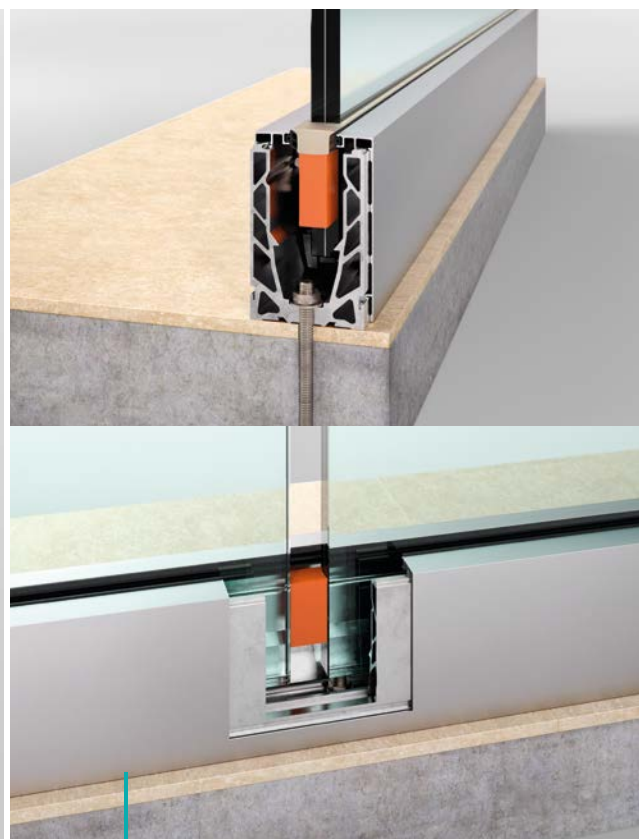
Umožňuje spojit profily položené v úhlu 90° nebo s nepravidelnými úhly, aniž by byl nutný komplikovaný řez těchto profilů. Postačí nařezat pouze kryty. Umožňuje dosáhnout optimalizaci hlavního profilu, snižuje tak odpad a náklady na materiál.





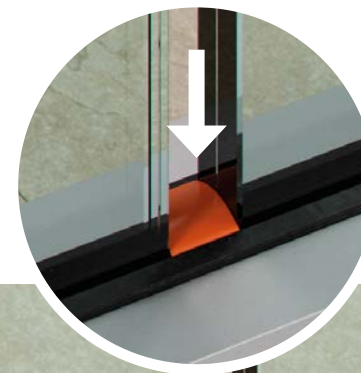
## TĚSNĚNÍ MEZI KRYTEM A SKLEM

Vkládá se do krytu a obvykle je řasa směřována nahoru: na základě estetické volby jsou předpokládány dvě možnosti montáže. Montáž řasou dolů/dovnitř předpokládá ještě utěsnění silikonem, který přilne k těsnění díky jeho speciálnímu složení. V případě pokládky směrem dolů se doporučuje použití těsnění o menší tloušťce.



## KOSTKA Z NEOPRENU MEZI TABULE

Když se používá těsnění na skla směrem dolů, je předpokládáno vložit mezi tabule přílnavou kostku z neoprenu. Zaručuje vodotěsnost. Instalace se dokončuje silikonem položeným na těsnění a na neopren.



## TĚSNĚNÍ MEZI SKLENĚNÝMI TABULEMI

Malý prvek konečné úpravy. Stříhá se na místě a vkládá se "na zakliknutí" mezi tabule pouhým zatlačením.

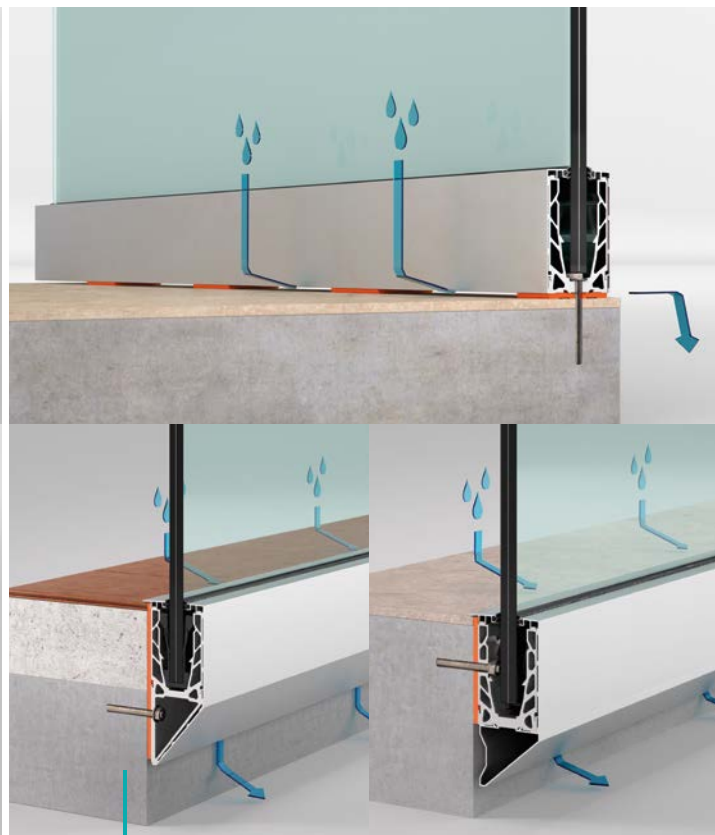


# Výhody systému Garda



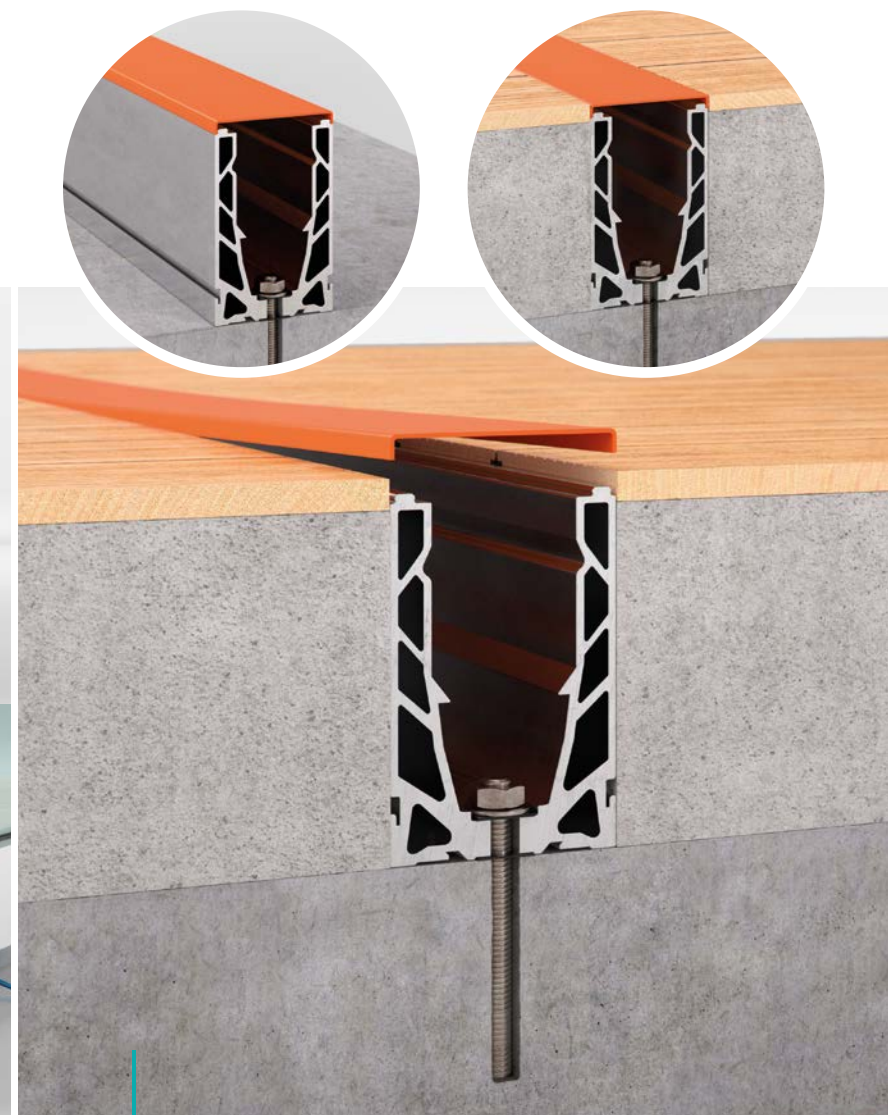
## HORNÍ KRYT

Prvek konečné úpravy navržený pro položení na kraj podlahy, pro překrytí spáry, která je obvykle prováděna nepravidelně, a dilatačního spoje.



## DOPLŇĚK PRO ODVOD VODY

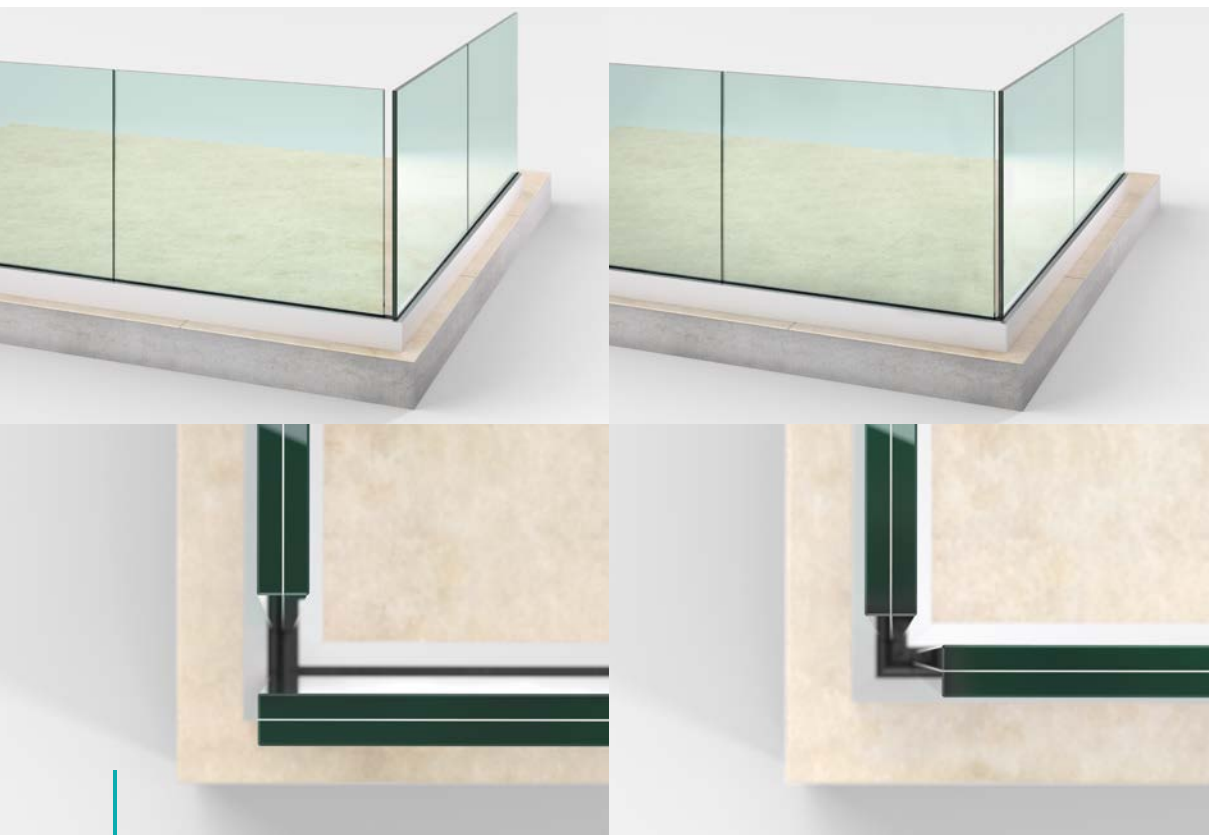
Malý volitelný prvek, dodávaný pro umožnění odtoku vody pod profilem.



## DOČASNÁ MONTÁŽNÍ KRYTKA

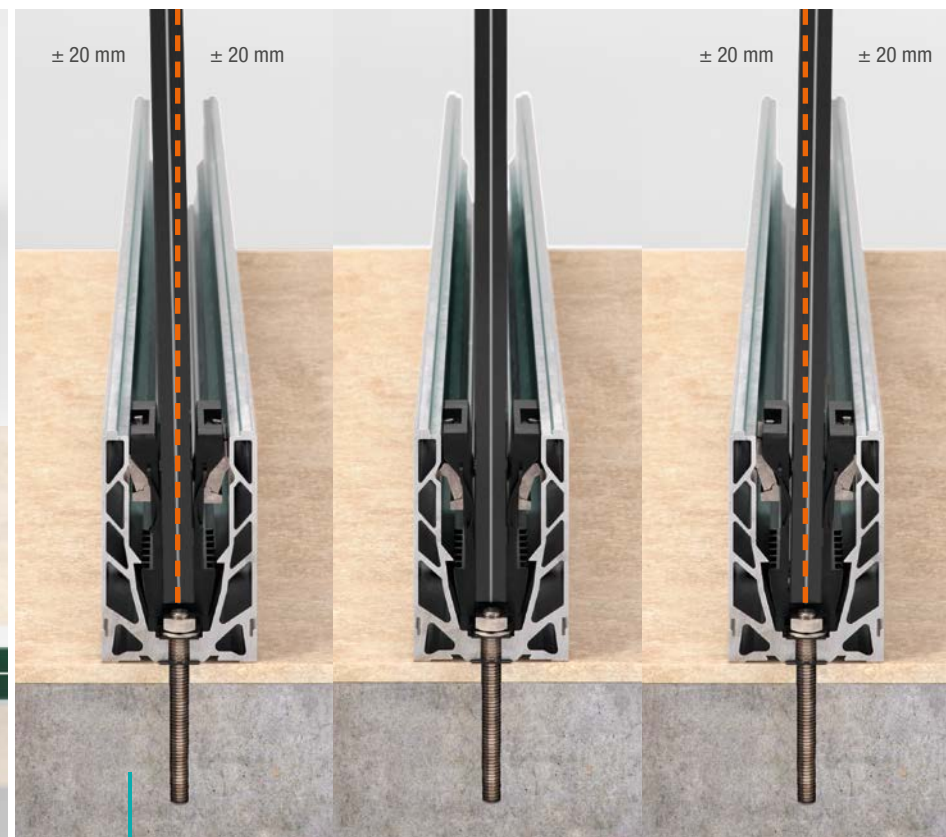
Provizorní prvek aplikovaný jako ochrana profilu, aby se zabránilo vniknutí kamínků, betonu atd. během dokončovacích prací na stavbě. Poskytuje rovněž referenční bod výšky podlahy.





## ROHY ZÁBRADLÍ

Mohou být realizovány spojením tabulí skla na hranu nebo na bok.



## SVORKA

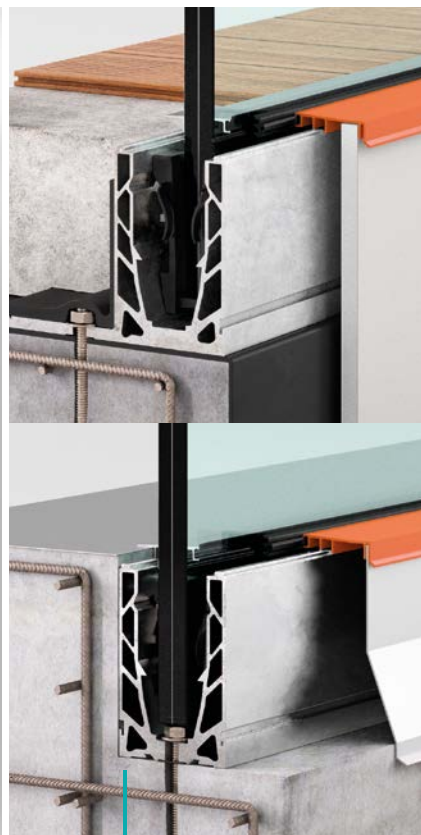
Patentovaná pro seřizování náklonu skleněných tabulí. Umožňuje seřízení ve svislé ose  $\pm 20$  mm, na výšce skla 1100 mm.

# Výhody systému Garda



## TĚSNĚNÍ PROTI PRŮNIKU VODY

Dvojice těsnění nabízí další záruku ochrany. Upevňuje se na profil v místě kotvy, při montážní fázi.



## KRYT SPECIAL

Se dvěma různými typy krytů můžeme provést tři typy konečné úpravy: sádkokarton, svislý plech a vodorovný plech.



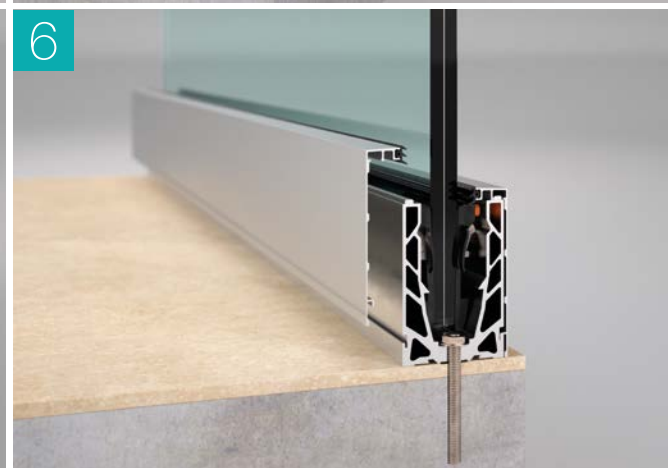
## VYROVNÁVACÍ PODLOŽKY

Snadné řešení předpokládané v případě, že se zvolí tabule s folií o tloušťce 0,76. Umísťují se zatlačením na jednu vnitřní stranu svorky.

# Pokládka zábradlí zevnitř

Svorka patentovaná firmou Aluetro je navržena, aby umožnila instalaci také pouze zevnitř, aplikací dvou vložek/kolíků do svorky: tímto systémem se zmenší možnosti regulace z obou stran.

- 1 Vložte dvojici doplňků "pro instalaci zevnitř" do příslušných míst.
- 2 Vložte svorky do profilu každých 25 cm, dbejte na to, abyste umístili svorky stranou s kolíky směrem ven.
- 3 Namontujte těsnění na kryt, obrácené směrem dolů a umístěte vnější kryt.
- 4 Vložte sklo.
- 5 Seřďte imbusem pouze vnitřní stranu a utáhněte sklo.
- 6 Nasadte vnitřní kryt, na kterém je již připevněno těsnění.





# POINT

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY - BODOVĚ



# POINT

## POUŽITELNÁ TLOUŠŤKA SKLA (mm)

10 + 10 + 0.76  
10 + 10 + 1.52  
12 + 12 + 0.76  
12 + 12 + 1.52

Doporučené sklo	projektové kN/m
10/10 T+I PVB	1,0
10/10 T+I CLASS 2	2,0

## PODLAHA

ŽELEZOBETON

± 10 mm



1100 mm

± 10 mm



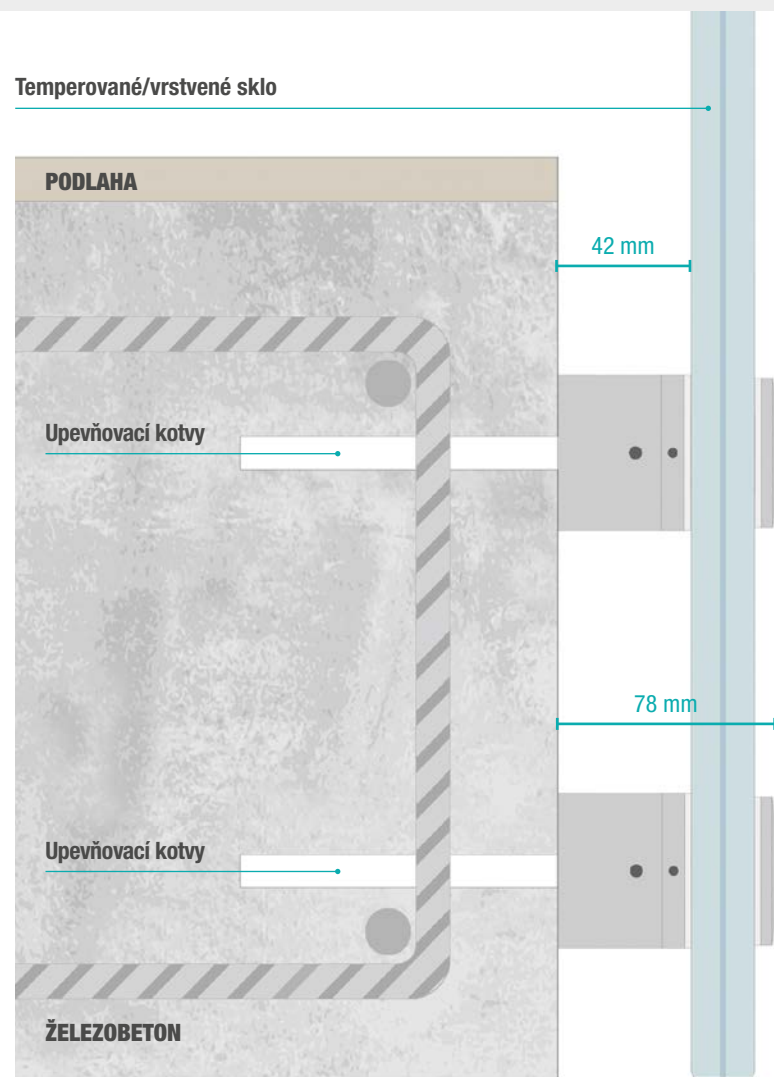
## Nejklasičtější upevnění

Klasické bodové upevnění odjakživa rozšířené pro vnitřní použití a na schodištích.



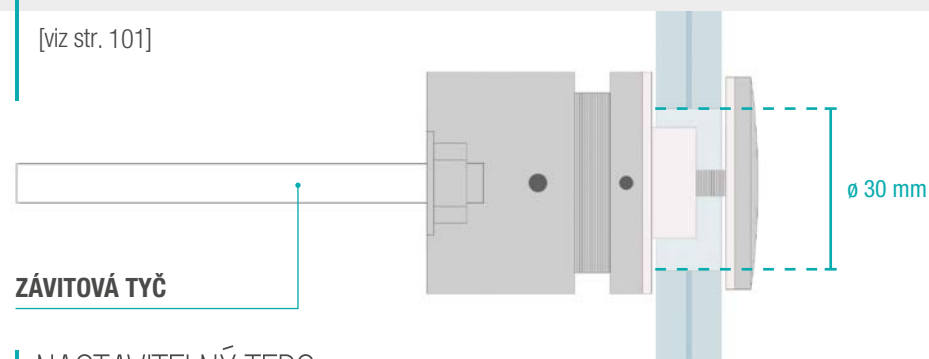
# POINT

UPEVNĚNÍ NA ČELO PODLAHY - BODOVĚ



## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 101]



## ZÁVITOVÁ TYČ

## NASTAVITELNÝ TERC

### Kód BR316

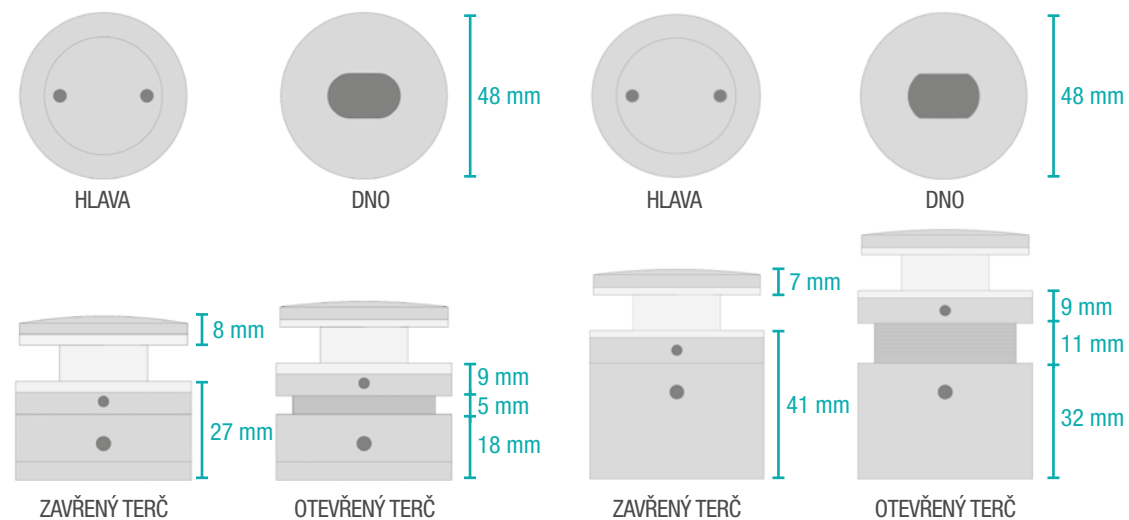
Průměr 48 mm  
Nastavení 27 - 32 mm  
Sklo 10 - 21,52 mm  
AISI 316

### Kód BR316 BIG

Průměr 48 mm  
Nastavení 42 - 52 mm  
Sklo 10 - 21,52 mm  
AISI 316

### Kód BR304

Průměr 48 mm  
Nastavení 42 - 52 mm  
Sklo 10 - 21,52 mm  
AISI 304





# Montážní fáze

1 Označte polohu otvorů a vyvrtejte je.  
Vložte upevňovací šrouby.

4 Umístěte sklo a uzavřete čelním diskem.

2 Vložte přední část a upevněte ji ke stěně.

5 Provedte seřízení působením na přední části.

3 Zašroubujte přední část terče.

6 Instalace je dokončena.











# LAMINA

PŘÍSTŘEŠEK

PROTISLUNEČNÍ TABULOVÝ PŘÍSTŘEŠEK  
z matného skla





## Chrání a zakrývá

Zavěšený přístřešek, přirozená evoluce klasické verze s táhly, s certifikovanou nosností a tvrzeným a vrstveným sklem.

### POUŽITELNÁ TLOUŠŤKA SKLA (mm)

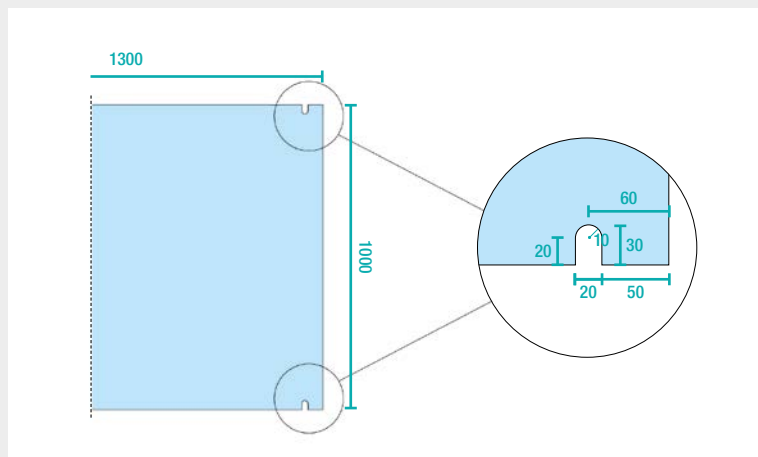
8 + 8 + 1,52  
10 + 10 + 1,52  
12 + 12 + 1,52

### MAXIMÁLNÍ PŘESAH:

130 cm

### SCHÉMA ZÁŘEZU SKLA

pro montáž čepů proti pádu skla






## 3.4.1 OBLASTI ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA STŘECHÁCH

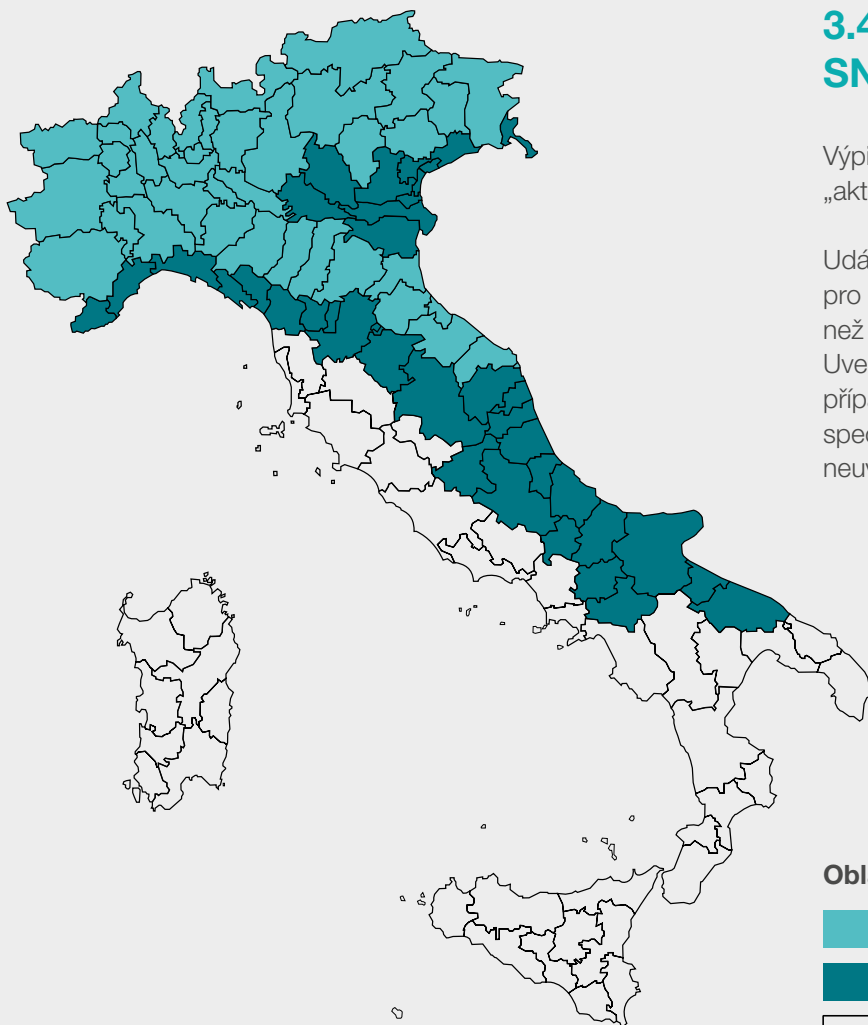
Výpis z výnosu ze dne 17. Ledna 2018  
„aktualizace předpisů pro stavby“

Udává referenční hodnotu zatížení sněhem na zemi pro lokality nacházející se v nadmořské výšce nižší než 1500 m nad mořem.

Uvedený obrázek je pouze ilustrativní, zkontrolujte případné aktualizace nebo omezení a další specifikace uvedené v Ministerském výnosu a neuvedené na těchto stránkách.

Oblasti zatížení sněhem kN/m<sup>2</sup>

	<b>1</b>	<b>1,50</b>
	<b>2</b>	<b>1.00</b>
	<b>3</b>	<b>0.60</b>





## ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA STŘECHÁCH

### SITUACE A

dvě tabule z tvrzeného skla s folií  
DG41 1,52 mm

SKLO (mm)	PŘESAĦ (m)					
	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	2,19	1,61	1,2	0,91	0,70	0,53
10+10	3,54	2,63	1,99	1,54	1,20	0,94
12+12	5,2	3,89	2,98	2,32	1,84	1,46

\* výsledek: zatížení kN/m<sup>2</sup>

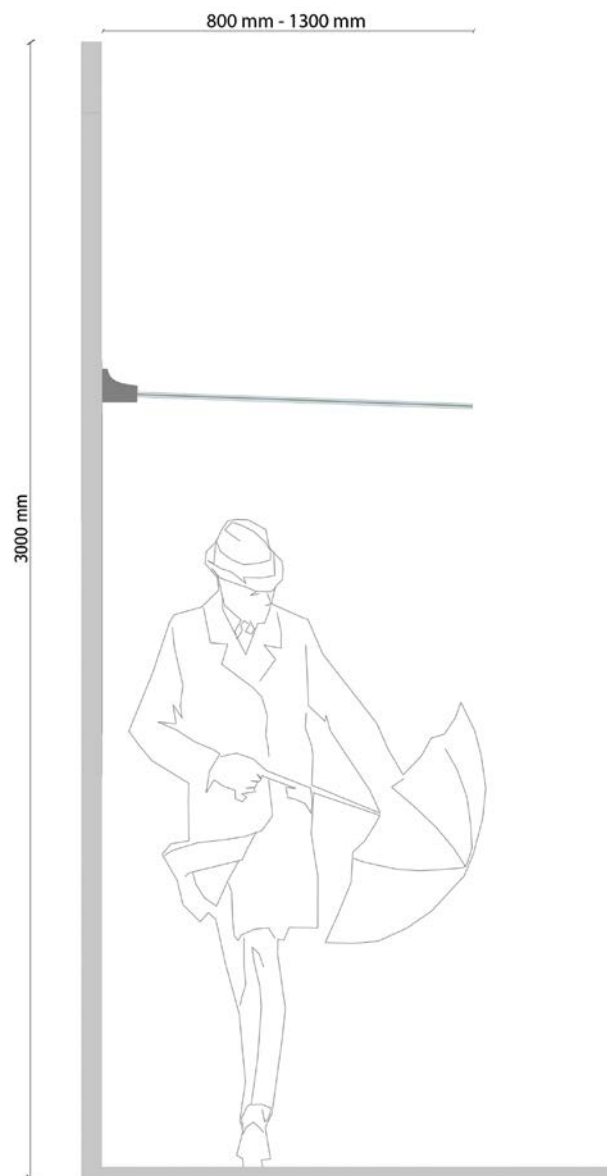
### SITUACE B

dvě tabule z tvrzeného skla, z nichž jedna prasklá,  
vrstvené s folií DG41 1,52 mm

SKLO (mm)	PŘESAĦ (m)					
	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	1,71	1,28	0,97	0,75	0,59	0,47
10+10	2,74	2,06	1,58	1,24	0,99	0,79
12+12	4,01	3,02	2,34	1,85	1,48	1,2

\* výsledek: zatížení kN/m<sup>2</sup>

V případě náhodného prasknutí, se sklo ohne do úhlu 90° a zůstane viset díky bezpečnostním zarážkám proti pádu. Doporučuje se umístění profilu nad 3,10 m



## ZATÍŽENÍ SNĚHEM NA STŘECHÁCH

### SITUACE A

dvě tabule z tvrzeného skla s tvrdým plastem  
SG5000 1,52 mm

SKLO (mm)	PŘESAĦ (m)					
	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	4,71	3,47	2,6	1,98	1,50	1,14
10+10	7,28	5,42	4,13	3,19	2,48	1,95
12+12	10,36	7,78	5,99	4,68	3,69	2,94

\* výsledek: zatížení kN/m<sup>2</sup>

### SITUACE B

dvě tabule z tvrzeného skla, z nichž jedna prasklá,  
vrstvené s tvrdým plastem SG5000 1,52 mm

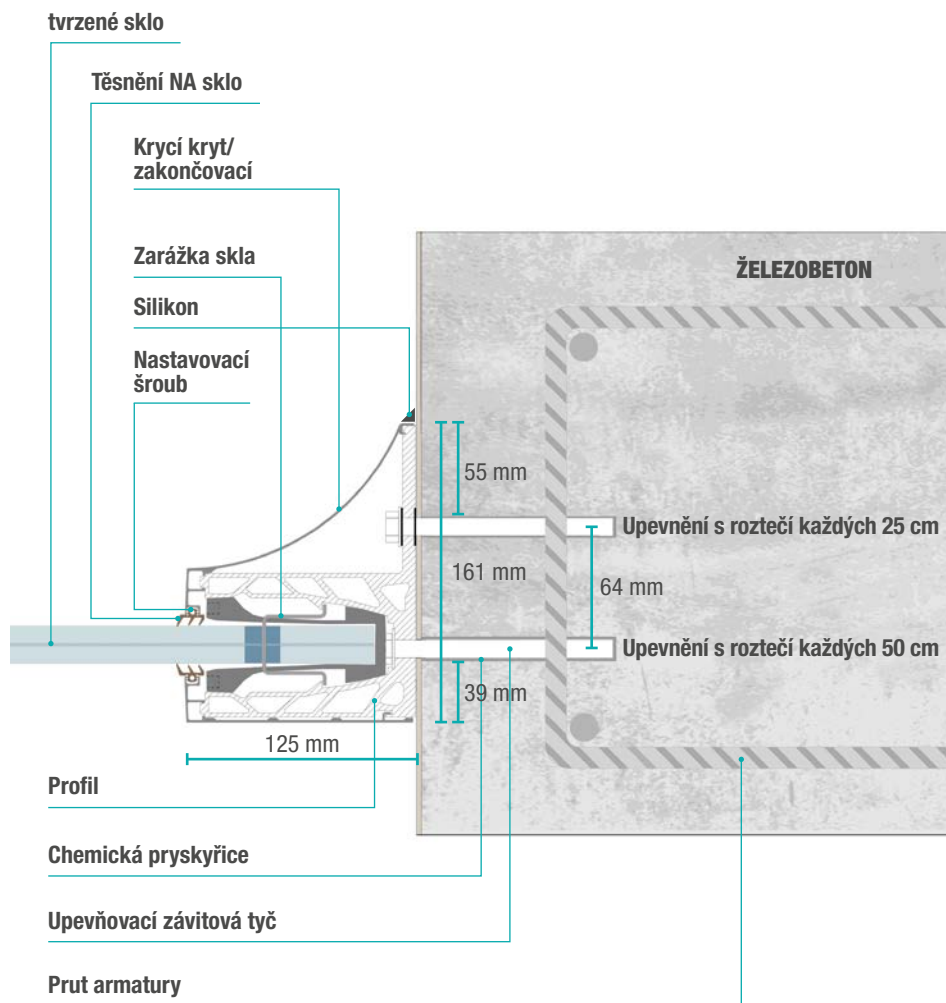
SKLO (mm)	PŘESAĦ (m)					
	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30
8+8	1,71	1,28	0,97	0,75	0,59	0,47
10+10	2,74	2,06	1,58	1,24	0,99	0,79
12+12	4,01	3,02	2,34	1,85	1,48	1,2

\* výsledek: zatížení kN/m<sup>2</sup>

V případě náhodného prasknutí sklo udržuje zbytkovou stabilitu ve vodorovné poloze. Neexistují nařízení týkající se výšky pokládky přístřešku

# LAMINA

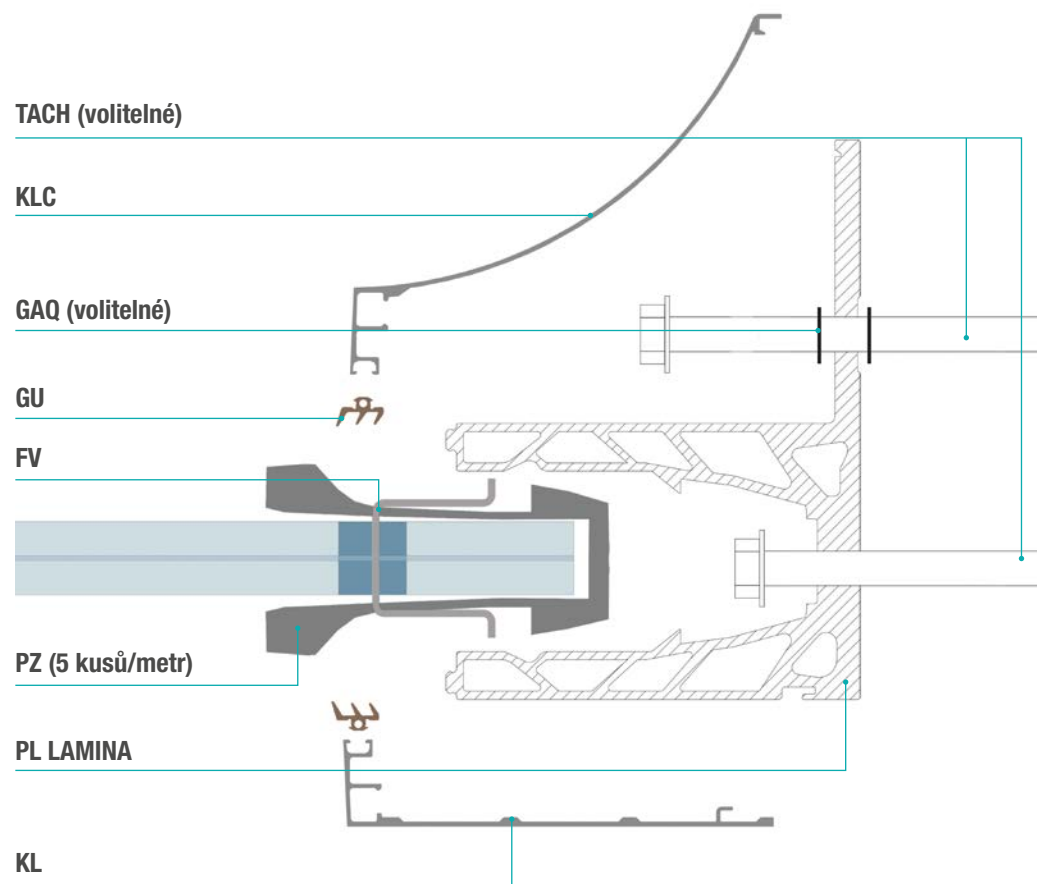
## PŘÍSTŘEŠEK



Skleněný přístřešek, ideální také jako ochrana na vchodech nebo oknech: používá se jako prvek sluneční clony, aby odpovídal předpisům o energetické náročnosti (Výnos č. 176 ze dne 12. 1. 2017 pro Lombardii a Výnosu 26. 6. 2015 na národní úrovni). Přesah max. do 130 cm.

## KÓDY POLOŽEK

[viz str. 103]



Upevnění v místě svorek: rozteč každých 50 cm  
Upevnění na křídle: rozteč každých 25 cm

# Montážní fáze

**Každý profil je připravený pro pokládku: zábradlí je kompletováno upevňovacími šrouby, těsněním, kryty, svorkami. Konečné nastavení se provádí s pomocí jednoduchého imbusového klíče.**

**1** Vrtáčkou vyvrtejte do zdi otvory, umístěte profil a upevňovací šrouby.

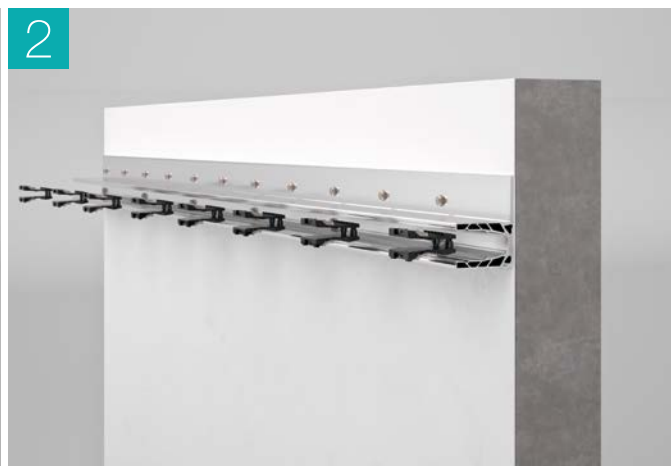
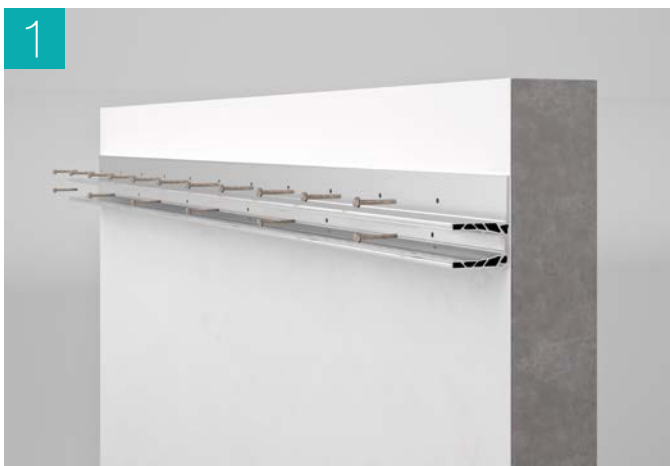
**4** Nastavte sklon skla pomocí šroubů nacházejících se na svorkách a utáhněte.

**2** Umístěte svorky dovnitř profilu každých 25 cm. Nedávejte je na místa upevňovacích šroubů.

**5** Umístěte kryty, do kterých bylo dříve vloženo těsnění.

**3** Vložte sklo a umístěte zarážku skla na začátku a na konci každé tabule.

**6** Silikonem utěsněte kryty, instalace je dokončena.







Součásti systému

GARDA

# GARDA SP 200



## Základní profil celý děrovaný

Kód	Délka	
<b>PL1 200</b>	3-6 m	



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla	
<b>PZ 8</b>	8/8.4	
<b>PZ10</b>	10/10.4	
<b>PZ12</b>	12/12.4	



## Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla	
<b>CO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2	



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky	
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů	



## Předvrtaná lišta na podlahu pro odvod vody

Kód	Délka	Barva	
<b>GP</b>	L 100 mm	natural	



## Dočasná montážní krytka základního profilu

Kód	Délka	Barva	
<b>KCH</b>	3-6 m	natural	



## Boční kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KL INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



## Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note	
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady	
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec	



## Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky	
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová	



## Těsnění mezi tabule

Kód	Barva	
<b>GV BLACK</b>	černá	
<b>GV WHITE</b>	bílá	



# GARDA SP 300



## Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



## Koncové záslepky uzavřené

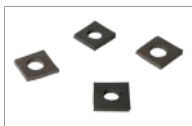
Kód	Barva
<b>T1 NAT</b>	natural
<b>T1 ARG</b>	stříbrný
<b>T1 INOX</b>	kartáčovaný
<b>T1 9010</b>	ral 9010
<b>T1 CR*</b>	lesklý
<b>T1 ORO*</b>	zlatá lesklá champagne
<b>T1 AN*</b>	patinovaný/starožitný
<b>T1 DBZ*</b>	tmavě hnědá
<b>T1 GBR*</b>	leštěná šedá

\* na přání



## Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaná



## Těsnění proti průniku vody

Kód
<b>GAQ</b>



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka
<b>PL1 300</b>	3-6 m



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



## Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla
<b>GO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů



## Dočasná montážní krytka základního profilu

Kód	Délka	Barva
<b>KCH</b>	3-6 m	natural



## Předvrtaná lišta na podlahu pro odvod vody

Kód	Délka	Barva
<b>GP</b>	L 100 mm	natural



### Boční kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KL INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



### Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note	
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady	
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec	



### Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky	
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová	



### Těsnění mezi tabule

Kód	Barva	
<b>GV BLACK</b>	černá	
<b>GV WHITE</b>	bílá	



### Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva	
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá	



### Koncové záslepky uzavřené

Kód	Barva	
<b>T1 NAT</b>	natural	
<b>T1 ARG</b>	stříbrný	
<b>T1 INOX</b>	kartáčovaný	
<b>T1 9010</b>	ral 9010	
<b>T1 CR*</b>	lesklý	
<b>T1 ORO*</b>	zlatá lesklá champagne	
<b>T1 AN*</b>	patinovaný/starožitný	
<b>T1 DBZ*</b>	tmavě hnědá	
<b>T1 GBR*</b>	leštěná šedá	

\* na přání



### Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky	
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaná	



### Těsnění proti průniku vody

Kód		
<b>GAQ</b>		

# GARDA SP 200 SPECIAL



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka
<b>PL1 200 S</b>	3-6 m



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



## Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla
<b>C08</b>	8/8.2
<b>C010</b>	10/10.2
<b>C012</b>	12/12.2



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů



## Dočasná montážní krytka základního profilu

Kód	Délka	Barva
<b>KCH</b>	3-6 m	natural



## Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec



## Boční kryt

Kód	Délka	Barva
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



## Boční prohnutý kryt

Kód	Délka	Barva
<b>KLC NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KLC ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KLC 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KLC CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KLC ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KLC AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KLC DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KLC GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



## Závítová tyč

Kód	Délka	Poznámky
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaná



## Těsnění proti průniku vody - pár

Kód
<b>GAQ</b>



# GARDA AP 200



## Těsnění pro kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



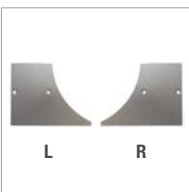
## Těsnění mezi tabule

Kód	Barva
<b>GV BLACK</b>	černá
<b>GV WHITE</b>	bílá



## Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



## Koncové záslepky uzavřené

Kód	Barva
<b>T4 NAT R/L</b>	natural
<b>T4 ARG R/L</b>	stříbrný
<b>T4 9010 R/L</b>	ral 9010
<b>T4 CR* R/L</b>	lesklý
<b>T4 ORO* R/L</b>	zlatá lesklá champagne
<b>T4 AN* R/L</b>	patinovaný/starožitný
<b>T4 DBZ* R/L</b>	tmavě hnědá
<b>T4 GBR* R/L</b>	leštěná šedá

\* na přání



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka
<b>PL1 200</b>	3-6 m



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



## Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla
<b>CO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů



## Dočasná montážní krytka

Kód	Délka	Barva
<b>KCH</b>	3-6 m	natural



## Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



## Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaná

# GARDA AP 300



## Horní kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KS NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KS ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KS INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KS 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KS CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KS ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KS AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KS DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KS GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



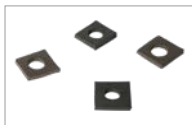
## Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note	
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady	
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec	



## Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



## Těsnění proti průniku vody

Kód	
<b>GAQ</b>	



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka	
<b>PL1 300</b>	3-6 m	



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla	
<b>PZ 8</b>	8.8/4	
<b>PZ10</b>	10.10/4	
<b>PZ12</b>	12.12/4	



## Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla	
<b>C08</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2	



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky	
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů	



## Dočasná montážní krytka

Kód	Délka	Barva	
<b>KCH</b>	3-6 m	natural	



## Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note	
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady	
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec	

# GARDA AP 200 SPECIAL



## Horní kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KS NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KS ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KS INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KS 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KS CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KS ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KS AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KS DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KS GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



## Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



## Těsnění mezi tabule

Kód	Barva
<b>GV BLACK</b>	černá
<b>GV WHITE</b>	bílá



## Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka
<b>PL1 200 S</b>	3-6 m



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



## Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla
<b>CO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů



## Dočasná montážní krytka

Kód	Délka	Barva
<b>KCH</b>	3-6 m	natural





### Horní kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KS NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KS ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KS INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KS 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KS CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KS ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KS AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KS DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KS GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



### Boční kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KL INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



### Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note	
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady	
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec	



### Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky	
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová	



### Těsnění mezi tabule

Kód	Barva	
<b>GV BLACK</b>	černá	
<b>GV WHITE</b>	bílá	



### Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva	
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá	



### Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky	
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaná	



### Těsnění proti průniku vody

Kód	
<b>GAQ</b>	

# GARDA FS 200



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka
<b>PL2 200</b>	3-6 m



## Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



## Vyrovňovací podložka pro sklo s folií .2

Kód	Rozměry skla
<b>CO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



## Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany

Kód	Poznámky
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů



## Předvrtaná lišta na podlahu pro odvod vody

Kód	Délka	Barva
<b>GP 1</b>	L 110 mm	natural



## Dočasná montážní krytka

Kód	Délka	Barva
<b>KCH</b>	3-6 m	natural



## Horní kryt

Kód	Délka	Barva
<b>KS NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KS ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KS INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný
<b>KS 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KS CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KS ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KS AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KS DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KS GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



## Boční kryt

Kód	Délka	Barva
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KL INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



## Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec



### Spodní kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KI NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KI ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KI INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KI 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KI CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KI ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KI AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KI DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KI GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



### Koncové záslepky uzavřené

Kód	Barva	
<b>T3 NAT R/L</b>	natural	
<b>T3 ARG R/L</b>	stříbrný	
<b>T3 INOX R/L</b>	kartáčovaný	
<b>T3 9010 R/L</b>	ral 9010	
<b>T3 CR* R/L</b>	lesklý	
<b>T3 ORO* R/L</b>	zlatá lesklá champagne	
<b>T3 AN* R/L</b>	patinovaný/starožitný	
<b>T3 DBZ* R/L</b>	tmavě hnědá	
<b>T3 GBR* R/L</b>	leštěná šedá	

\* na přání



### Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



### Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky	
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaná	



### Těsnění mezi tabule

Kód	Barva	
<b>GV BLACK</b>	černá	
<b>GV WHITE</b>	bílá	



### Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva	
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá	



# GARDA FS 200 SPECIAL



Základní profil, celý s otvory	
Kód	Délka
<b>PL2 200 S</b>	3-6 m



Svorka GARDA	
Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2	
Kód	Rozměry skla
<b>CO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2



Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany	
Kód	Poznámky
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů



Dočasná montážní krytka		
Kód	Délka	Barva
<b>KCH</b>	3-6 m	natural



Boční kryt s ohybem		
Kód	Délka	Barva
<b>KLP NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KLP ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KLP 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KLP CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KLP ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KLP AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KLP DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KLP GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



Horní kryt		
Kód	Délka	Barva
<b>KS NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KS ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KS 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KS CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KS ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KS AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KS DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KS GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



Nástavec šroubováku včetně násady	
Codice	Note
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec



### Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



### Těsnění mezi tabule

Kód	Barva
<b>GV BLACK</b>	černá
<b>GV WHITE</b>	bílá



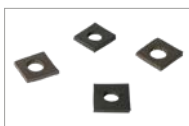
### Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



### Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaný



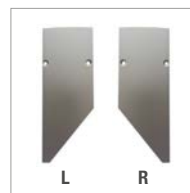
### Těsnění proti průniku vody

Kód
<b>GAQ</b>



### Předvrtaná lišta na podlahu pro odvod vody

Kód	Délka	Barva
<b>GP 2</b>	L 198 mm	



### Koncové záslepky uzavřené

Kód	Barva
<b>T5 NAT R/L</b>	natural
<b>T5 ARG R/L</b>	stříbrný
<b>T5 9010 R/L</b>	ral 9010
<b>T5 CR* R/L</b>	lesklý
<b>T5 ORO* R/L</b>	zlatá lesklá champagne
<b>T5 AN* R/L</b>	patinovaný/starožitný
<b>T5 DBZ* R/L</b>	tmavě hnědá
<b>T5 GBR* R/L</b>	leštěná šedá

\* na přání

# GARDA FS 300 S VYZTUŽENÍM (ploché nebo trubkové, není součástí)



Základní profil, celý s otvory			
Kód	Délka		
<b>PL2 300</b>	3-6 m		



Dočasná montážní krytka			
Kód	Délka	Barva	
<b>KCH</b>	3-6 m	natural	



Horní kryt			
Kód	Délka	Barva	
<b>KS NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KS ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KS INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KS 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KS CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KS ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KS AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KS DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KS GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



Svorka GARDA		
Kód	Rozměry skla	
<b>PZ 8</b>	8.8/4	
<b>PZ10</b>	10.10/4	
<b>PZ12</b>	12.12/4	



Boční kryt			
Kód	Délka	Barva	
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KL INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



Vyrovnávací podložka pro sklo s folií .2		
Kód	Rozměry skla	
<b>CO</b>	8/8.2 - 10/10.2 - 12/12.2	



Pár kolíků pro montáž pouze z vnitřní strany		
Kód	Poznámky	
<b>IN</b>	Vložte do svorek do připravených otvorů	



Nástavec šroubováku včetně násady		
Codice	Note	
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady	
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec	



Těsnění mezi tabule		
Kód	Barva	
<b>GV BLACK</b>	černá	
<b>GV WHITE</b>	bílá	



# CARTER SPECIAL



## Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUW 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUW 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



## Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



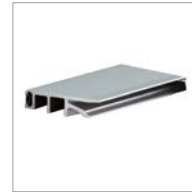
## Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaný



## Předvrtaná lišta na podlahu pro odvod vody

Kód	Délka	Barva
<b>GP 1</b>	L 110 mm	natural



## Kryt special pro vodorovný plech

Kód	Délka	Barva
<b>KXO LO NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KXO LO ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KXO LO INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný
<b>KXO LO 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KXO LO CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KXO LO ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KXO LO AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KXO LO DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KXO LO GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



## Kryt special pro svislý plech nebo svislý sádkarton

Kód	Délka	Barva
<b>KXV LV NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KXV LV ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KXV LV INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný
<b>KXV LV 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KXV LV CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KXV LV ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KXV LV AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KXV LV DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KXV LV GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání

# GARDA MINI



## Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka	Barva	
<b>PL MINI NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>PL MINI ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>PL MINI 9010</b>	3-6 m	RAL 9010	
<b>PL MINI CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>PL MINI ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>PL MINI AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>PL MINI DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>PL MINI GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



## Svorka MINI

Kód	
<b>PZ MINI</b>	



## Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky	
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUB 3</b>	12/12.4	černá	kompatibilní se silikonem	
<b>GUW 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová	
<b>GUW 3</b>	12/12.4	bílý	silikonová	



## Těsnění mezi tabule

Kód	Barva	
<b>GV BLACK</b>	černá	
<b>GV WHITE</b>	bílá	



## Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva	
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá	



## Horní kryt

Kód	Délka	Barva	
<b>KS MINI NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KS MINI ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KS MINI 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KS MINI CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KS MINI ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KS MINI AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KS MINI DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KS MINI GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



## Kryt proti přeлезení

Kód	Délka	Barva	
<b>KL MINI NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KL MINI ARG</b>	3-6 m	stříbrný	
<b>KL MINI 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KL MINI CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KL MINI ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KL MINI AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný	
<b>KL MINI DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KL MINI GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



## Mechanická kotva

Kód	
<b>TM</b>	



## Podložka pro usazení skla

Kód	
<b>SAV</b>	

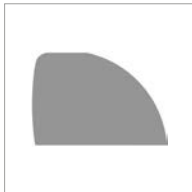
# POINT



## Koncové záslepky uzavřené

Kód	Barva
<b>T2 NAT MINI R/L</b>	natural
<b>T2 ARG MINI R/L</b>	stříbrný
<b>T2 9010 MINI R/L</b>	ral 9010
<b>T2 CR* R/L</b>	lesklý
<b>T2 ORO* R/L</b>	zlatá lesklá champagne
<b>T2 AN* R/L</b>	patinovaný/starožitný
<b>T2 DBZ* R/L</b>	tmavě hnědá
<b>T2 GBR* R/L</b>	leštěná šedá

\* na přání



## Koncová záslepka uzavřená - proti překročení

Kód	Barva
<b>T2 AS NAT MINI R/L</b>	natural
<b>T2 AS ARG MINI R/L</b>	stříbrný
<b>T2 AS 9010 MINI R/L</b>	ral 9010
<b>T2 AS CR MINI R/L</b>	lesklý
<b>T2 AS ORO MINI R/L</b>	zlatá lesklá champagne
<b>T2 AS AN MINI R/L</b>	patinovaný/starožitný
<b>T2 AS DBZ MINI R/L</b>	tmavě hnědá
<b>T2 AS GBR MINI R/L</b>	leštěná šedá



## Vnitřní těsnění MINI

Kód
<b>GI INTERNA</b>



## Matovaný nastavitelný terč

Kód	Nastavení	Průměr	Sklo	Materiál
<b>BR304</b>	42-52	48 mm	10-21,52	AISI 304
<b>BR316</b>	27-32	48 mm	10-21,52	AISI 316
<b>BR316 BIG</b>	42-52	48 mm	10-21,52	AISI 316



# MADLO



Madlo Round				
Kód	Délka	Barva	Poznámky	
<b>CORD NAT</b>	3-6 m	natural	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD ARG</b>	3-6 m	stříbrný	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD 9010</b>	3-6 m	RAL 9010	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD CR*</b>	3 m	lesklý	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD AN*</b>	3 m	patinovaný/ starožitný	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>CORD GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	

\* na přání



Madlo Square				
Kód	Délka	Barva	Poznámky	
<b>COSQ NAT</b>	3-6 m	natural	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ ARG</b>	3-6 m	stříbrný	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ 9010</b>	3-6 m	RAL 9010	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ CR*</b>	3 m	lesklý	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ AN*</b>	3 m	patinovaný/ starožitný	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	
<b>COSQ GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	Pro sklo 8.8/10.10/12.12	

\* na přání



Oboustranná lepicí páska pro madlo Mini		
Kód	Délka	
<b>BAD 15</b>	33 m x 15 mm	



Madlo Mini				
Kód	Délka	Barva	Poznámky	
<b>COMN NAT</b>	3-6 m	natural	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN ARG</b>	3-6 m	stříbrný	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN INOX</b>	3-6 m	kartáčovaný	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN 9010</b>	3-6 m	RAL 9010	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN CR*</b>	3 m	lesklý	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN AN*</b>	3 m	patinovaný/ starožitný	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	Pro sklo 8.8/10.10	
<b>COMN GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	Pro sklo 8.8/10.10	

\* na vyžádání



Těsnění pro madlo Round a Square		
Kód	Rozměry skla	
<b>GC 8</b>	8.8/4	
<b>GC 10</b>	10.10/4	
<b>GC 12</b>	12.12/4	



Rovná spojka pro madlo Round a Square	
Kód	
<b>GID</b>	



Úhlová spojka pro madlo Round a Square	
Kód	
<b>GIA</b>	



Úhlová spojka pro schodiště round a square	
Kód	
<b>GIS</b>	



### Koncová záslepka madla Round

Kód	Barva
<b>TCORD NAT</b>	natural
<b>TCORD ARG</b>	stříbrná
<b>TCORD INOX</b>	kartáčovaná
<b>TCORD 9010</b>	ral 9010
<b>TCORD CR*</b>	lesklý
<b>TCORD ORO*</b>	zlatá lesklá champagne
<b>TCORD AN*</b>	patinovaná/starožitná
<b>TCORD DBZ*</b>	tmavě hnědá
<b>TCORD GBR*</b>	leštěná šedá

\* na přání



### Koncová záslepka madla Square

Kód	Barva
<b>TCOSQ NAT</b>	natural
<b>TCOSQ ARG</b>	stříbrná
<b>TCOSQ INOX</b>	kartáčovaná
<b>TCOSQ 9010</b>	ral 9010
<b>TCOSQ CR*</b>	lesklý
<b>TCOSQ ORO*</b>	zlatá lesklá champagne
<b>TCOSQ AN*</b>	patinovaná/starožitná
<b>TCOSQ DBZ*</b>	tmavě hnědá
<b>TCOSQ GBR*</b>	leštěná šedá

\* na přání

# LAMINA



### Základní profil, celý s otvory

Kód	Délka
<b>PL1 LAMINA</b>	3-6 m



### Svorka GARDA

Kód	Rozměry skla
<b>PZ 8</b>	8.8/4
<b>PZ10</b>	10.10/4
<b>PZ12</b>	12.12/4



### Nástavec šroubováku včetně násady

Codice	Note
<b>PR55</b>	Nástavec šroubováku včetně násady
<b>PR INS</b>	Náhradní násady pro doplňkový nástavec



### Boční kryt

Kód	Délka	Barva
<b>KL NAT</b>	3-6 m	natural
<b>KL ARG</b>	3-6 m	stříbrný
<b>KL 9010</b>	3-6 m	ral 9010
<b>KL CR*</b>	3 m	lesklý
<b>KL ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne
<b>KL AN*</b>	3 m	patinovaný/starožitný
<b>KL DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá
<b>KL GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá

\* na přání



### Boční prohnutý kryt

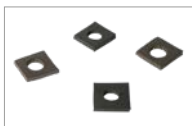
Kód	Délka	Barva	
<b>KLC NAT</b>	3-6 m	natural	
<b>KLC ARG</b>	3-6 m	stříbrná	
<b>KLC 9010</b>	3-6 m	ral 9010	
<b>KLC CR*</b>	3 m	lesklý	
<b>KLC ORO*</b>	3 m	zlatá lesklá champagne	
<b>KLC AN*</b>	3 m	patinovaná/starožitná	
<b>KLC DBZ*</b>	3-6 m	tmavě hnědá	
<b>KLC GBR*</b>	3-6 m	leštěná šedá	

\* na přání



### Závitová tyč

Kód	Délka	Poznámky	
<b>TACH 14</b>	140 mm	M10 ocel 8.8 pozinkovaný	



### Těsnění proti průniku vody - pár

Kód	
<b>GAQ</b>	



### Těsnění na kryt

Kód	Rozměry skla	Barva	Poznámky
<b>GUB 1</b>	8.8/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 2</b>	10.10/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUB 3</b>	12.12/4	černá	kompatibilní se silikonem
<b>GUV 1</b>	8.8/4	bílý	silikonová
<b>GUV 2</b>	10.10/4	bílý	silikonová
<b>GUV 3</b>	12.12/4	bílý	silikonová



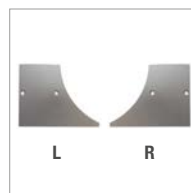
### Těsnění mezi tabule

Kód	Barva
<b>GV BLACK</b>	černá
<b>GV WHITE</b>	bílá



### Neoprenová kostka mezi tabule

Kód	Rozměry	Barva
<b>CB</b>	20 x 30 x 50	černá



### Koncové záslepky uzavřené

Kód	Barva
<b>T4 NAT R/L</b>	natural
<b>T4 ARG R/L</b>	stříbrný
<b>T4 9010 R/L</b>	ral 9010
<b>T4 CR* R/L</b>	lesklý
<b>T4 ORO* R/L</b>	zlatá lesklá champagne
<b>T4 AN* R/L</b>	patinovaný/starožitný
<b>T4 DBZ* R/L</b>	tmavě hnědá
<b>T4 GBR* R/L</b>	leštěná šedá

\* na přání



### Zarážka skla

Kód	
<b>FV</b>	připravte dva kusy pro každé sklo

















**ALUVETRO srl Unipersonale**

Via Lombardia, 4/6 - Orzinuovi (BS) - ITALY | Tel. +39 030 9444433

Fax +39 030 9946653 | [info@aluvetro.it](mailto:info@aluvetro.it) | [www.aluvetro.it](http://www.aluvetro.it)