

Zábradlí

Bezpečné provedení a skvělý design

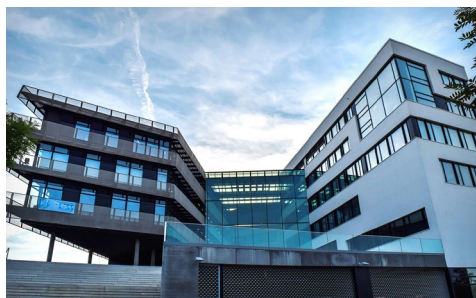
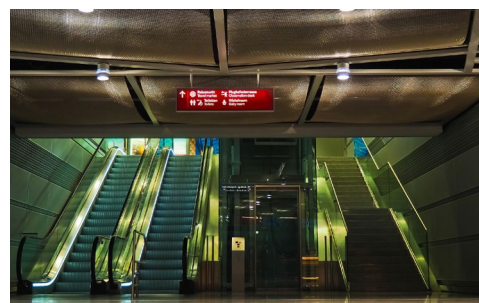


Samonosná skleněná zábradlí / Nerezová a dřevěná zábradlí
Hliníková zábradlí / Technické informace

O nás













































Společnost REXGLAS s.r.o. vznikla v roce 2006, kdy navázala na úspěšnou živnost jejího zakladatele Martina Hlavici, které se věnoval od roku 1996. Společnost se zabývá zámečnickými a montážními pracemi a specializuje se zejména na výrobky z bezpečnostního skla pro architekturu. Konkrétně to zahrnuje např. skleněná zábradlí, přístřešky či markýzy v kombinaci s ocelovými a nerezovými prvky. Mimoto můžeme našim zákazníkům nabídnout své bohaté zkušenosti s dodávkou a montáží dilatačních profilů, madel, ochranných prvků na stěny, slunolamů a řady dalších stavebních prvků.

V našem oboru je každá zakázka specifická, proto nepodceňujeme vývoj a produkty od renomovaných výrobců doplňujeme vlastními prvky, které zajistí co nejlepší funkčnost při zachování vysoké estetické hodnoty. Vždy hledáme to nejlepší řešení pro konkrétního zákazníka.



Samonosná skleněná zábradlí

6–18

Model	Doporučené použití	Výplň zábradlí	Materiálové provedení	Povrchová úprava	Max. rozteč kotvení	Zátěž	Specifikace	Str.
Hliníkový líčující F profil kotvený shora	Zábradlí určené pro montáž do podlahy	Bezpečnostní sklo	 hliník	 elox  práškové lakováno  dřevodekor	250 mm	3 kN/m	   	7
Hliníkový odsazený U profil kotvený shora	Zábradlí určené pro montáž do podlahy	Bezpečnostní sklo	 hliník	 elox  práškové lakováno  dřevodekor	150 mm	1 kN/m	   	9
Hliníkový nízký U profil kotvený z boku	Zábradlí určené pro montáž do podesty	Bezpečnostní sklo	 hliník	 elox  práškové lakováno  dřevodekor ...	150 mm 250 mm	1 kN/m 3 kN/m	   	11
Hliníkový vysoký Y profil kotvený z boku	Zábradlí určené pro montáž do podesty	Bezpečnostní sklo	 hliník	 elox  práškové lakováno  dřevodekor	200 mm 300 mm	1 kN/m 3 kN/m	   	13
Spigots – nízké nerezové sloupky	Zábradlí určené pro montáž do podlahy	Bezpečnostní sklo	 nerez	 broušená nerez	N/A	1 kN/m	   	15
Nerezové bodové adaptéry	Zábradlí určené pro montáž do podesty	Bezpečnostní sklo	 nerez	 broušená nerez	N/A	N/A	   	17

Příslušenství pro samonosná skleněná zábradlí






























19–22

Model	Str.
Spojky pro skleněná zábradlí a pláty	19
Madla pro samonosná zábradlí	20
Konzola do skla pomocí adaptéru	22
Led osvětlení pro hliníkové nosné profily	22
Izolace tepelných mostů PURENIT®	23



Nerezová a dřevěná zábradlí

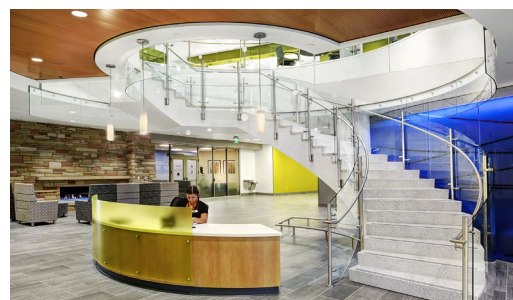
24–40

Model	Doporučené použití	Výplň zábradlí	Materiálové provedení	Povrchová úprava	Zátěž	Specifikace	Str.
Nerezové a dřevěné zábradlí s bodovými držáky skla	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Bezpečnostní sklo	INOX nerez WOOD dřevo	broušená nerez buk dub	1 kN/m	   	25
Nerezové zábradlí s kotevním U profilem pro skleněnou výplň	Balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Bezpečnostní sklo	ALU hliník INOX nerez	přírodní elox práškově lakováno broušená nerez	1 kN/m	   	27
Nerezové a dřevěné zábradlí s tyčovou výplní horizontální	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Nerezové trubky a tyče	INOX nerez WOOD dřevo	broušená nerez buk dub	1 kN/m	  	29
Nerezové zábradlí s tyčovou výplní vertikální	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Nerezové trubky a tyče	INOX nerez	broušená nerez	1 kN/m	   	31
Nerezové a dřevěné zábradlí s lankovou výplní horizontální	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Nerezová lanka	INOX nerez WOOD dřevo	broušená nerez buk dub	1 kN/m	  	33
Nerezové a dřevěné zábradlí se síťovou výplní	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Nerezová síť	INOX nerez WOOD dřevo	broušená nerez buk dub	1 kN/m	  	35
Nerezové a dřevěné zábradlí s bodovými držáky plechů	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Dekorativní děrované plechy	INOX nerez WOOD dřevo	broušená nerez buk dub	1 kN/m	   	37
Segmentové nerezové nebo ocelové zábradlí	Schodiště i balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Nerezová nebo ocelová pásovina	INOX nerez FE ocel	broušená nerez zinek práškově lakováno	1 kN/m	   	39

Příslušenství pro nerezová a dřevěná zábradlí

41–49

Model	Str.
Madla	41
Ukončení madel	42
Kotevní příruby pro madla	43
Spojky madel	44
Držáky madel	45
Držáky skel a plechů	46
Spojky a ukončení tyčové výplně	48
Kotevní příruby pro sloupky	49



Hliníková zábradlí

50–54

Model	Doporučené použití	Výplň zábradlí	Materiálové provedení	Povrchová úprava	Zátěž	Specifikace	Str.
Hliníkové zábradlí se skleněnou výplní nebo panely	Balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Bezpečnostní sklo a panely	 hliník	 elox  práškově lakováno  dřevodekor	1 kN/m	   	51
Zábradlí s výplní z hliníkových profilů	Balkóny, montáž do podesty i do podlahy	Hliníkové profily	 hliník	 elox  práškově lakováno  dřevodekor	0,8 kN/m	   	53

Příslušenství pro hliníková zábradlí

55–56

Model	Str.
Madla pro hliníková zábradlí	55
Kotevní příruby	56
Vzorkovník barev hliníkových profilů	57

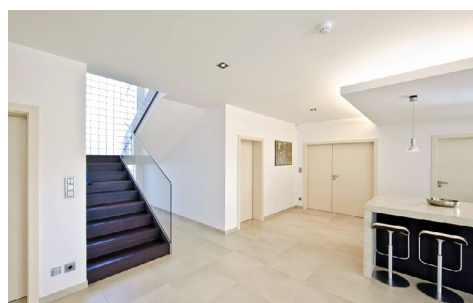
Technické informace

58–71

	Str.
Aplikace materiálů	60
Rozměrové parametry zábradlí	61
Skleněné výplně zábradlí	65
Zábradelní madlo	67
Zatížení zábradlí lidmi	68
Zatížení zábradlí větrem	70



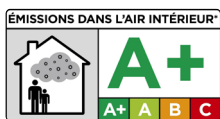
Samonosná skleněná zábradlí



Hliníkový lícuující F profil kotvený shora

Nosný profil pro skleněné zábradlí

rozteč kotvení max. 250 mm – zátěž 3 kN/m | bezpečnostní sklo



F profil bez odtokového profilu

F profil s odtokovým profilem



PEVNÉ ZÁBRADLÍ

Zábradlí, které lze použít do nejnamáhavějších oblastí jako stadiony, velká nádraží atd. Jde o systém ve tvaru „F“, navržený na osazení lepeného tvrzeného bezpečnostního skla. Skládá se z těsnění, vymešovacích podložek a klínů, záslepek, krytů kotvení a odtokových profilů. Všechny profily společnosti REXGLAS splňují veškeré bezpečnostní normy. Produkty byly posuzované na základě statických výpočtů a po schválení certifikované.

OBLASTI APLIKACE

Zábradlí určené pro montáž do podlahy.

HLINÍKOVÉ PROFILY

ROZMĚRY
6m profily

ROZTEČ KOTVENÍ
max. 250 mm (3 kN/m)

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
Elox

Práškově lakováno

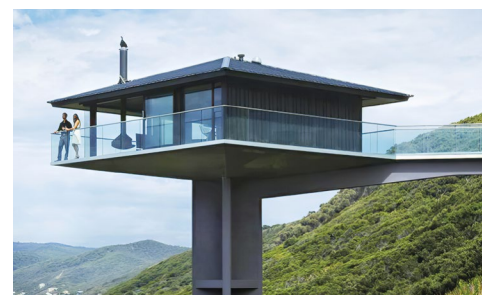
Dřevodekor

Více informací najdete na straně 57.

SKLO

SKLO
bezpečnostní

TYPY SKEL
od 66.2 do 1010.4



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová, dřevěná nebo hliníková madla
- Těsnění
- Vymezovací podložky
- Vymezovací klíny
- Oplechování – zakrytí kotvení
- Boční krytky
- Odtokové profily
- Vymezovací profil a těsnění pro LED osvětlení

Boční krytky jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitací nerez, světle nebo tmavě stříbrné. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.

Více informací najdete na stranách 19 až 22.

CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Testované zábradlí splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-1-1:2003/AC:201, kde se vyžaduje odolnost $\leq 3,0$ kN/m:
 - A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity
 - B – kancelářské prostory
 - C – prostory určené pro shromažďování osob (kromě těch, které patří do kategorie A, B a D)
 - D – komerční prostory

E – prostory, které lze využít k hromadění zboží včetně přístupových zón. Průmyslové prostory.

- Testované zábradlí splňuje specifikace normy UNE 85-238-91 pro následující testy:

Horizontální statický test směrem ven

- pro soukromá parkovací místa s délkou $< 3,25$ m
- pro prostory veřejné

Horizontální statický test směrem dovnitř

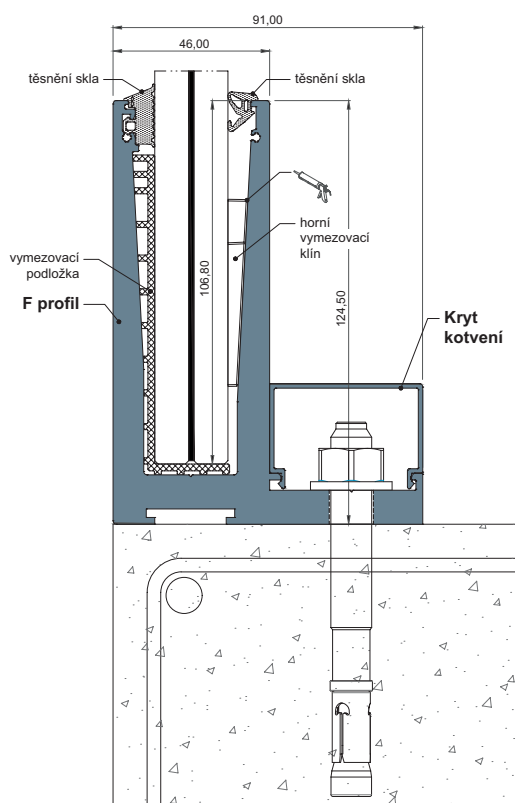
- dynamický test s měkkým tělesem
- dynamický test s pevným tělesem.

- Klasifikace dle UNE 85240:1990: Třída A – Výborné.

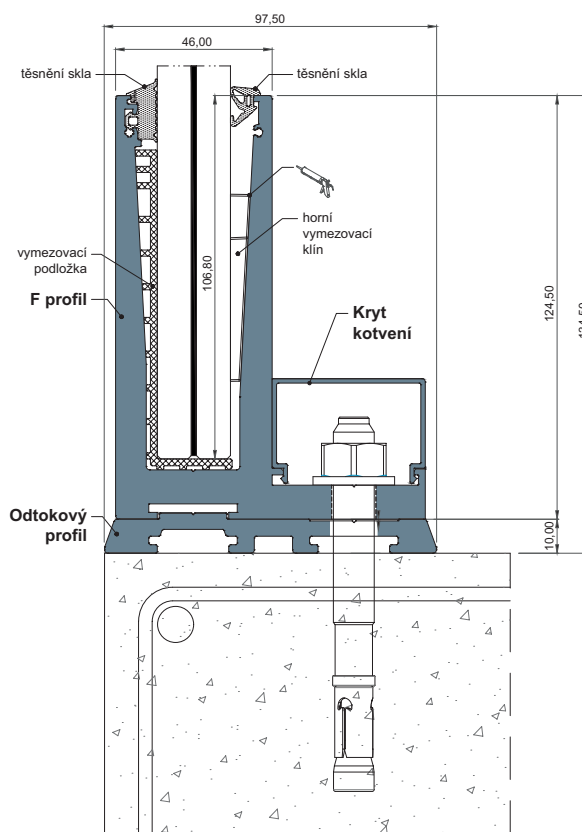
- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.



Lícující F profil kotvený shora



Lícující F profil kotvený shora s odtokovým profilem



Model	Tloušťka skla (mm)	Předsazení / / Odsazení (+/-) profilu od hrany pochůzní plochy (mm)	Šířka profilu (mm)	Výška profilu (mm)	Vzdálenost kotvení od hrany (mm)	Maximální rozteč kotvení (mm)	Zátěž
F profil	12,38–21,52	0,0	91,0	124,5	64,0	250,0	3 kN/m
F profil s odtokovým profilem	12,38–21,52	0,0	97,5	134,5	67,0	250,0	3 kN/m

Hliníkový odsazený U profil kotvený shora

Nosný profil pro skleněné zábradlí

rozteč kotvení max. 150 mm – zátěž 1 kN/m | bezpečnostní sklo



hliník
PROVEDENÍ



do podlahy
KOTVENO SHORA



150 mm
ROZTEČ KOTVENÍ



bezpečnostní
SKLO



bezpečné
PRO DĚTI



odtok
VODY



LED
OSVĚTLENÍ



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



U profil
bez odtokového profilu

U profil
s odtokovým profilem



MINIMALISTICKÉ ZÁBRADLÍ

Zábradlí, které kombinuje moderní design s nejvyššími estetickými požadavky. Jde o systém ve tvaru „U“ navržený na osazení lepeného tvrzeného bezpečnostního skla. Skládá se z těsnění, vymezovacích podložek a klínů, zášlepek a odtokových profilů. Všechny profily společnosti REXGLAS splňují veškeré bezpečnostní normy. Produkty byly posuzované na základě statických výpočtů a po schválení certifikované.

OBLASTI APLIKACE

Zábradlí určené pro montáž do podlahy.

HLINÍKOVÉ PROFILY

ROZMĚRY
6m profily

ROZTEČ KOTVENÍ
max. 150 mm (1 kN/m)

POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Elox



Práškově
lakováno



Dřevodekor

Více informací najdete na straně 57.

SKLO

SKLO
bezpečnostní

TYPY SKEL
od 66.2 do 1010.4



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová, dřevěná nebo hliníková madla
- Těsnění
- Vymezovací podložky
- Vymezovací klíny

- Boční krytky
- Odtokové profily
- Vymezovací profil a těsnění pro LED osvětlení

Více informací najdete na stranách 19 až 22.

CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Testované zábradlí splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-1-1:2003/AC:201, kde se vyžaduje odolnost $\leq 1,0$ kN/m:
 - A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity
 - B – kancelářské prostory
 - C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.
 - C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením
 - C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob
 - C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
 - D – komerční prostory

Boční krytky jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitací nerez, světle nebo tmavě stříbrné. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.

E – průmyslové využití.

- Testované zábradlí splňuje specifikace normy UNE 85-238-91 pro následující testy:

Horizontální statický test směrem ven
 – pro soukromá parkovací místa s délkou <3,25 m
 – pro prostory veřejné

Horizontální statický test směrem dovnitř
 – dynamický test s měkkým tělesem
 – dynamický test s pevným tělesem.

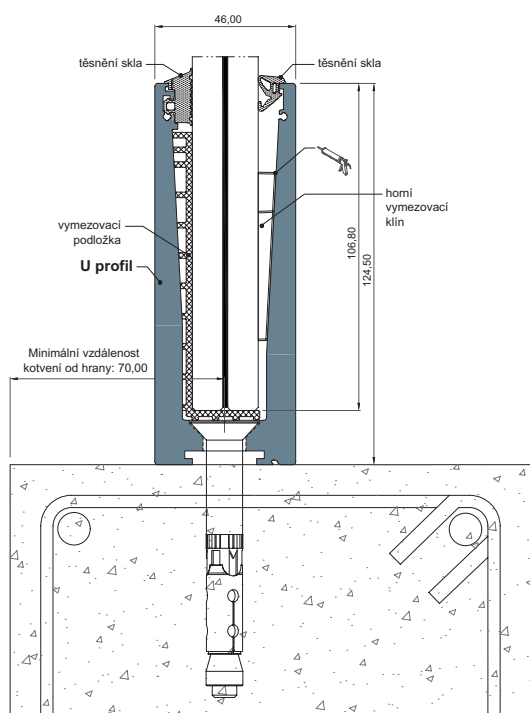
- Klasifikace dle UNE 85240:1990: Třída A – Výběrně.

- Rázová zkouška zábradlí dle ČSN 743305 měkkým tělesem dle ČSN EN 12 600 pro zábradlí se sklem 88.2 VSG/ESG bez madla. S výsledkem – vrstvené sklo bez porušení, zábradlí bez ztráty spolehlivosti nosné konstrukce.

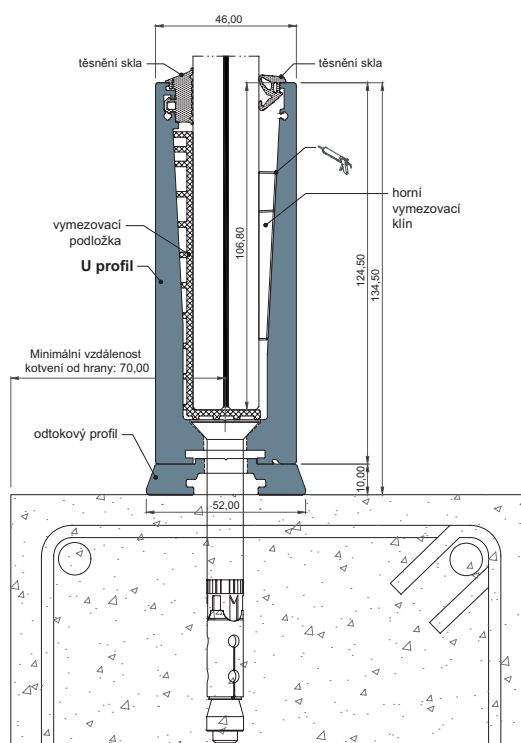
- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.



Odsazený U profil kotvený shora



Odsazený U profil kotvený shora s odtokovým profilem



Model	Tloušťka skla (mm)	Předsazení / Odsazení (+/-) od hrany pochůzná plochy (mm)	Šířka profilu (mm)	Výška profilu (mm)	Minimální vzdálenost kotvení od hrany (mm)	Maximální rozteč kotvení (mm)	Zátěž
U profil	12,38–21,52	min. -47,0	46,0	124,5	70,0	150,0	1 kN/m
U profil s odtokovým profilem	12,38–21,52	min. -47,0	52,0	134,5	70,0	150,0	1 kN/m

Hliníkový nízký U profil kotvený z boku

Nosný profil pro skleněné zábradlí

rozteč kotvení max. 150 mm – zátěž 3 kN/m, max. 250 mm – 1 kN/m | bezpečnostní sklo



hliník
PROVEDENÍ



do podesty
KOTVENO Z BOKU



150 a 250 mm
ROZTEČ KOTVENÍ



bezpečnostní
SKLO



bezpečné
PRO DĚTI



LED
OSVĚTLENÍ



odtok
VODY



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



zátěž 3 kN/m
DAVY



U profil
bez odtokového profilu

U profil
s odtokovým profilem



MODERNÍ DESIGN

Zábradlí s nejvyššími estetickými požadavky. Jde o systém ve tvaru „U“ navržený na osazení lepeného tvrzeného bezpečnostního skla. Skládá se z těsnění, vymešovacích podložek a klínů, záslepek, krytů kotvení a odtokových profilů. Všechny profily společnosti REXGLAS splňují veškeré bezpečnostní normy. Produkty byly posuzované na základně statických výpočtů a po schválení certifikované.

OBLASTI APLIKACE

Zábradlí určené pro montáž do podesty.

HLINÍKOVÉ PROFILY

ROZMĚRY
6m profily

ROZTEČ KOTVENÍ
max. 150 mm (3 kN/m)
max. 250 mm (1 kN/m)

POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Elox



Práškové
lakováno



Dřevodekor

Více informací najdete na straně 57.

SKLO

SKLO
bezpečnostní

TYPY SKEL
od 66.2 do 1010.4



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová, dřevěná nebo hliníková madla
- Těsnění
- Vymešovací podložky
- Vymešovací klíny

- Oplechování – zakrytí kotvení
- Boční krytky
- Odtokové profily
- Vymešovací profil a těsnění pro LED osvětlení

Více informací najdete
na stranách 19 až 22.

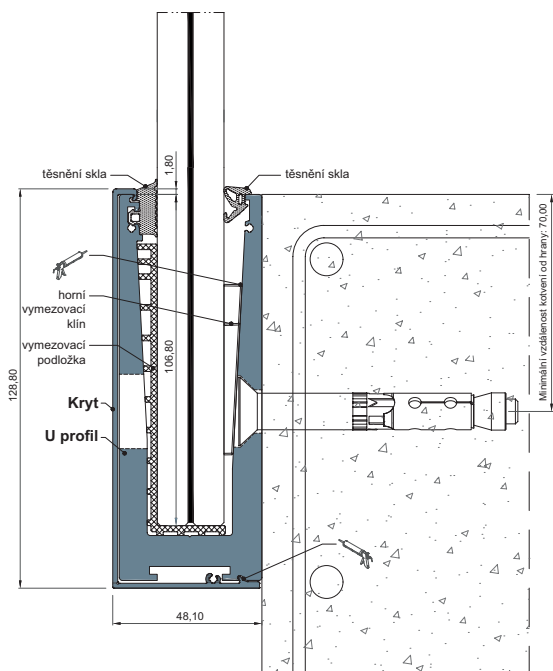
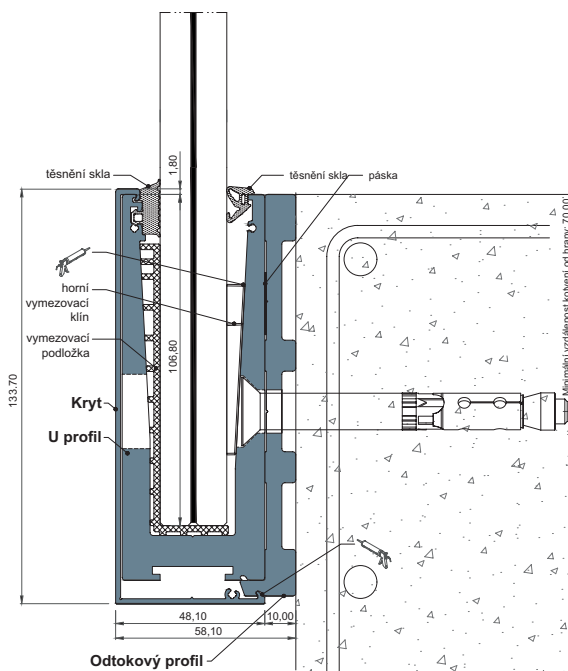
Boční krytky jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitaci nerez, světlé nebo tmavé stříbrné. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.



CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Testované zábradlí **s roztečí kotvení max. 250 mm** splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-1-1:2003/AC:201, kde se vyžaduje odolnost $\leq 1,0$ kN/m:
 - A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity
 - B – kancelářské prostory
 - C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.
 - C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením
 - C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob
 - C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
 - D – komerční prostory
 - E – průmyslové využití.
- Testované zábradlí **s roztečí kotvení max. 150 mm** splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-1-1:2003/AC:201, kde se vyžaduje odolnost $\leq 3,0$ kN/m:
 - A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

- B – kancelářské prostory
- C – prostory určené pro shromažďování osob (kromě těch, které patří do kategorie A, B a D)
- D – komerční prostory
- E – prostory, které lze využít k hromadění zboží včetně přístupových zón. Průmyslové prostory.
- Testované zábradlí splňuje specifikace normy UNE 85-238-91 pro následující testy:
 - Horizontální statický test směrem ven
 - pro soukromá parkovací místa s délkou $< 3,25$ m
 - pro prostory veřejné
 - Horizontální statický test směrem dovnitř
 - dynamický test s měkkým tělesem
 - dynamický test s pevným tělesem.
- Klasifikace dle UNE 85240:1990: Třída A – Výborně.
- Rázová zkouška zábradlí dle ČSN 743305 měkkým tělesem dle ČSN EN 12 600 pro zábradlí se sklem 88.2 VSG/ESG bez madla. S výsledkem – vrstvené sklo bez porušení, zábradlí bez ztráty spolehlivosti nosné konstrukce.
- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.


Nízký U profil kotvený zboku

Nízký U profil kotvený zboku s odtokovým profilem


Model	Tloušťka skla (mm)	Předsazení / / Odsazení (+/-) profilu od hrany pochůzní plochy (mm)	Šířka profilu (mm)	Výška profilu (mm)	Minimální vzdálenost kotvení od hrany (mm)	Max. rozteč kotvení (mm)	Zátěž
U profil (1 kN/m)	12,38–21,52	+48,1	48,1	128,8	70,0	250,0	1 kN/m
U profil (3 kN/m)	12,38–21,52	+48,1	48,1	128,8	70,0	150,0	3 kN/m
U profil s odtokovým profilem (1 kN/m)	12,38–21,52	+58,1	58,1	133,7	70,0	250,0	1 kN/m
U profil s odtokovým profilem (3 kN/m)	12,38–21,52	+58,1	58,1	133,7	70,0	150,0	3 kN/m

Hliníkový vysoký Y profil kotvený z boku

Nosný profil pro skleněné zábradlí

rozteč kotvení max. 200 mm – zátěž 3 kN/m, max. 300 mm – 1 kN/m | bezpečnostní sklo



hliník
PROVEDENÍ



do podesty
KOTVENO ZBOKU



200 a 300 mm
ROZTEČ KOTVENÍ



bezpečnostní
SKLO



bezpečné
PRO DĚTI



LED
OSVĚTLENÍ



odtok
VODY



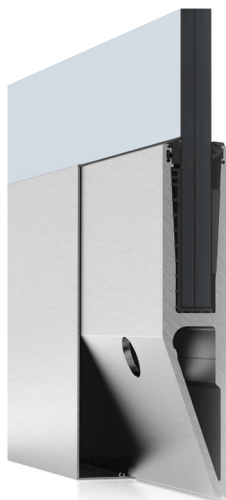
interiérové
APLIKACE



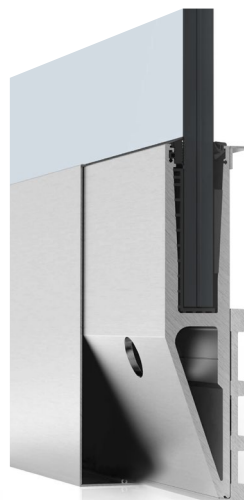
exteriérové
APLIKACE



zátěž 3 kN/m
DAVY



Y profil
bez odtokového profilu



Y profil
s odtokovým profilem



VYSOKÝ PROFIL

Zábradlí s vysokým kotevním profilem, jež zakryje čelo celé podesty. Jde o systém ve tvaru „Y“, navržený na osazení lepeného tvrzeného bezpečnostního skla. Skládá se z těsnění, vymežovacích podložek a klínů, zásepky, krytů kotvení a odtokových profilů. Všechny profily společnosti REXGLAS splňují veškeré bezpečnostní normy. Produkty byly posuzované na základně statických výpočtů a po schválení certifikované.

OBLASTI APLIKACE

Zábradlí určené pro montáž do podesty.

HLINÍKOVÉ PROFILY

ROZMĚRY
6m profily

ROZTEČ KOTVENÍ
max. 200 mm (3 kN/m)
max. 300 mm (1 kN/m)

POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Elox



Práškové
lakováno



Dřevodekor

Více informací najdete na straně 57.

SKLO

SKLO
bezpečnostní



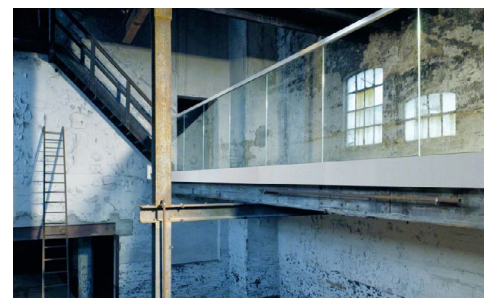
TYPY SKEL
od 66.2 do 1010.4

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová, dřevěná nebo hliníková madla
- Těsnění
- Vymežovací podložky
- Vymežovací klíny
- Krycí roh
- Oplechování – zakrytí kotvení
- Boční krytky
- Odtokové profily
- Vymežovací profil a těsnění pro LED osvětlení

Více informací najdete
na stranách 19 až 22.

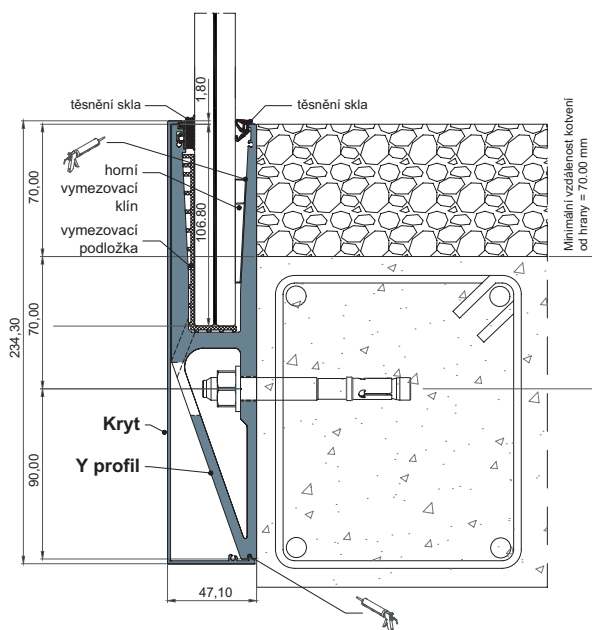
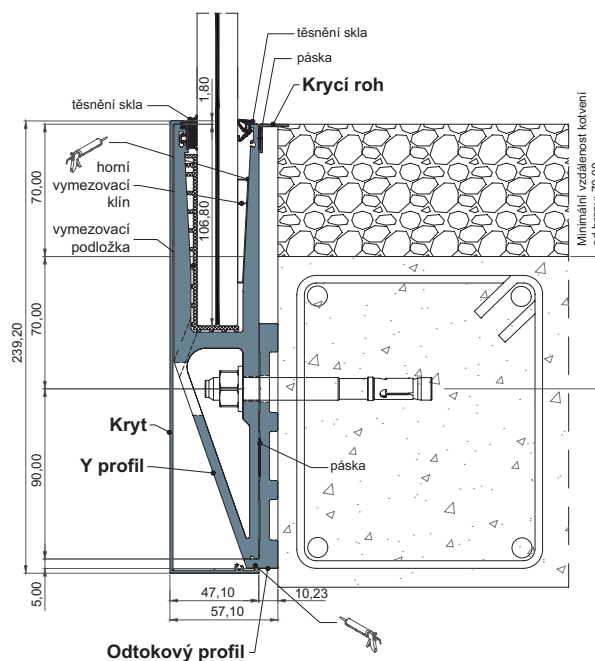
Boční krytky jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitací nerez, světle nebo tmavě stříbrné. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.



CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Testované zábradlí **s roztečí kotvení max. 300 mm** splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-1-1:2003/AC:201, kde se vyžaduje odolnost $\leq 1,0$ kN/m:
 - A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity
 - B – kancelářské prostory
 - C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.
 - C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením
 - C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob
 - C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
 - D – komerční prostory
 - E – průmyslové využití.
- Testované zábradlí **s roztečí kotvení max. 200 mm** splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-1-1:2003/AC:201, kde se vyžaduje odolnost $\leq 3,0$ kN/m:
 - A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

- B – kancelářské prostory
- C – prostory určené pro shromažďování osob (kromě těch, které patří do kategorie A, B a D)
- D – komerční prostory
- E – prostory, které lze využít k hromadění zboží včetně přístupových zón. Průmyslové prostory.
- Testované zábradlí splňuje specifikace normy UNE 85-238-91 pro následující testy:
 - Horizontální statický test směrem ven
 - pro soukromá parkovací místa s délkou $< 3,25$ m
 - pro prostory veřejné
 - Horizontální statický test směrem dovnitř
 - dynamický test s měkkým tělesem
 - dynamický test s pevným tělesem.
- Klasifikace dle UNE 85240:1990: Třída A – Výborně.
- Rázová zkouška zábradlí dle ČSN 743305 měkkým tělesem dle ČSN EN 12 600 pro zábradlí se sklem 88.2 VSG/ESG bez madla. S výsledkem – vrstvené sklo bez porušení, zábradlí bez ztráty spolehlivosti nosné konstrukce.
- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.


Vysoký Y profil kotvený z boku

Vysoký Y profil kotvený z boku s odtokovým profilem


Model	Tloušťka skla (mm)	Předsazení / / Odsazení (+/-) profilu od hrany pochůzní plochy (mm)	Šířka profilu (mm)	Výška profilu (mm)	Minimální vzdálenost kotvení od hrany (mm)	Max. rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Y profil (1 kN/m)	12,38–21,52	+47,1	47,1	234,3	70,0	300,0	1 kN/m
Y profil (3 kN/m)	12,38–21,52	+47,1	47,1	234,3	70,0	200,0	3 kN/m
Y profil s odtokovým profilem (1 kN/m)	12,38–21,52	+57,1	57,1	239,2	70,0	300,0	1 kN/m
Y profil s odtokovým profilem (3 kN/m)	12,38–21,52	+57,1	57,1	239,2	70,0	200,0	3 kN/m

Spigots – nízké nerezové sloupky

Nosný profil pro skleněné zábradlí

zátěž 1 kN/m | bezpečnostní sklo



nerez
PROVEDENÍ



do podlahy
KOTVENO SHORA



bezpečnostní
SKLO



bezpečné
PRO DĚTI



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



STATIC STUDIO



Sloupek s kulatým adaptérem

Sloupek s hranatým adaptérem

Sloupek s plošným adaptérem

DOKONALÝ VÝSLEDEK

Bezpečnostní sklo upevněné přes spodní svorky dosahuje dokonalého výsledku a velkorysého prostorového dojmu. Spigots jsou sloupky kotvené svrchu a jsou buď fixní nebo flexibilní (srovnávají nerovnou podlahy). Povrchovou úpravu mají brus. Vyrábí se z nerezů AISI304, AISI316 nebo S.S.2205. Sklo vždy musí být lepené a kalené. Produkty byly posuzované na základě statických výpočtů a po schválení certifikované.

OBLASTI APLIKACE

Zábradlí určené pro montáž do podlahy.

NEREZOVÉ SLOUPKY



MATERIÁL
AISI304, AISI316, S.S.2205



KOTVENÍ
Mechanické



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA
Broušená
nerez

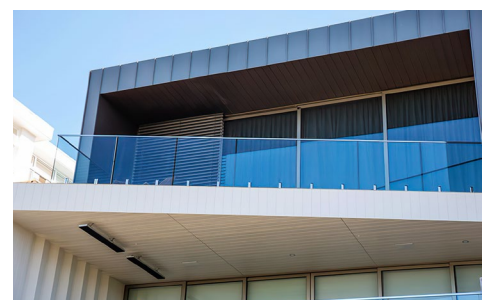
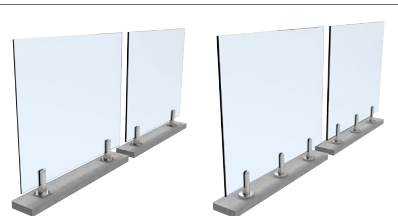
SKLO



SKLO
bezpečnostní



TYPY SKEL
od 66.2 do 88.4



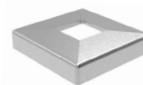
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová, dřevěná nebo hliníková madla
- Těsnění

- Nerezová kulatá rozeta



- Nerezová hranatá rozeta



Více informací najdete na stranách 19 až 22.

CERTIFIKÁTY

- Testované zábradlí splňuje specifikace Eurocode 1, užitných kategorií dle EN 1991-4, kde se vyžaduje odolnost $\leq 1,0$ kN/m:
- A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity
- B – kancelářské prostory
- C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.
- C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením
- C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

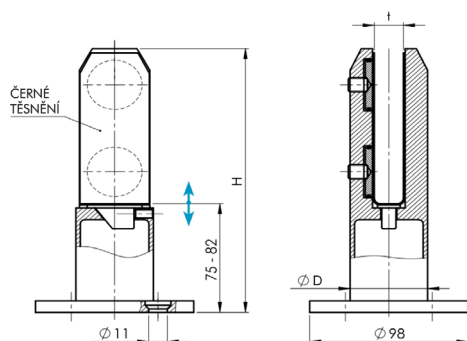
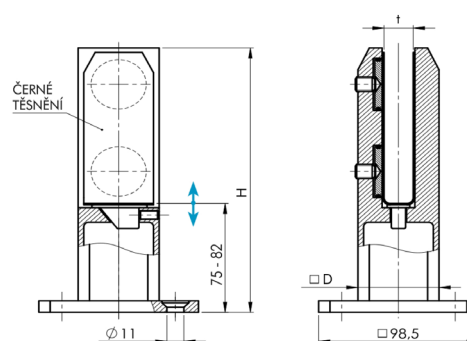
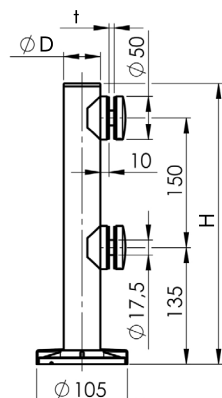
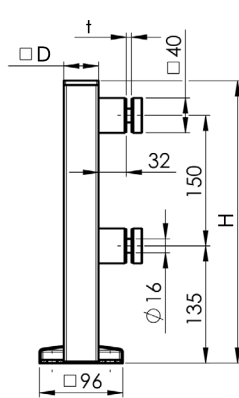
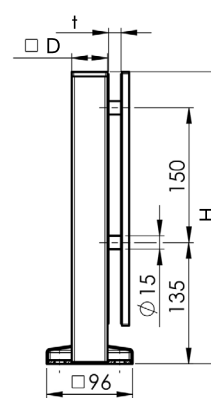
C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory

E – průmyslové využití.

- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.

- Nerezové sloupky mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.


Flexibilní kulatý model

Flexibilní čtyřhranný model

Kulatý sloupek s adaptéry

Hranatý sloupek s adaptéry

Sloupek s plošným adaptérem


Model	Materiál	Povrchová úprava	Tloušťka skla t (mm)	Průřez sloupku D (mm)	Výška sloupku H (mm)	Minimální vzdálenost kotvení od hrany (mm)	Max. rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Flexibilní čtyřhranný model	AISI304 AISI316 S.S.2205	Broušená nerez	12,0–17,52	□ 50,0	182,0	70,0	400,0	1 kN/m
Flexibilní kulatý model	AISI304 AISI316	Broušená nerez	12,0–17,52	∅ 48,0	182,0	70,0	400,0	1 kN/m
Kulatý sloupek s adaptéry	AISI316	Broušená nerez	8,0–17,52	∅ 42,4	325,0	70,0	AO*	AO*
Hranatý sloupek s adaptéry	AISI304	Broušená nerez	8,0–17,52	□ 40,0	325,0	70,0	AO*	AO*
Sloupek s plošným adaptérem	AISI304	Broušená nerez	8,0–17,52	□ 40,0	325,0	70,0	AO*	AO*

* Zátěž určuje autorizovaná osoba.

Nerezové bodové adaptéry

Nosný profil pro skleněné zábradlí

zátěž určuje **autorizovaná osoba** | **bezpečnostní sklo**



nerez
PROVEDENÍ



do podesty
KOTVENO ZBOKU



bezpečnostní
SKLO



bezpečné
PRO DĚTI



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



zátěž určuje
AUTORIZOVANÁ
OSOBA



Double kulaté adaptéry



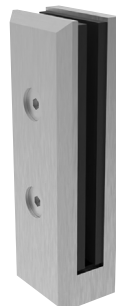
Single
kulaté adaptéry



Double bodové hranaté adaptéry



Single
hranaté adaptéry



Plošné hranaté adaptéry

MAXIMÁLNÍ PRŮHLEDNOST

Zábradlí upevněné terčovými adaptéry vytváří maximální možnou míru průhlednosti. Jde o systém bodových úchyťů, který se kotví přes otvory ve skle. Bodové adaptéry jsou buď flexibilní (nastavitelný distanc skla od stěny) nebo fixní (pevná vzdálenost skla od stěny). Povrchová úprava: broušená nerez. Kvalita nerezky AISI304 nebo AISI316. Sklo vždy musí být lepené a kalené.

OBLASTI APLIKACE

Zábradlí určené pro montáž do podesty.

NEREZOVÉ ADAPTÉRY



MATERIÁL
AISI304, AISI316



KOTVENÍ
Mechanické



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Broušená
nerez

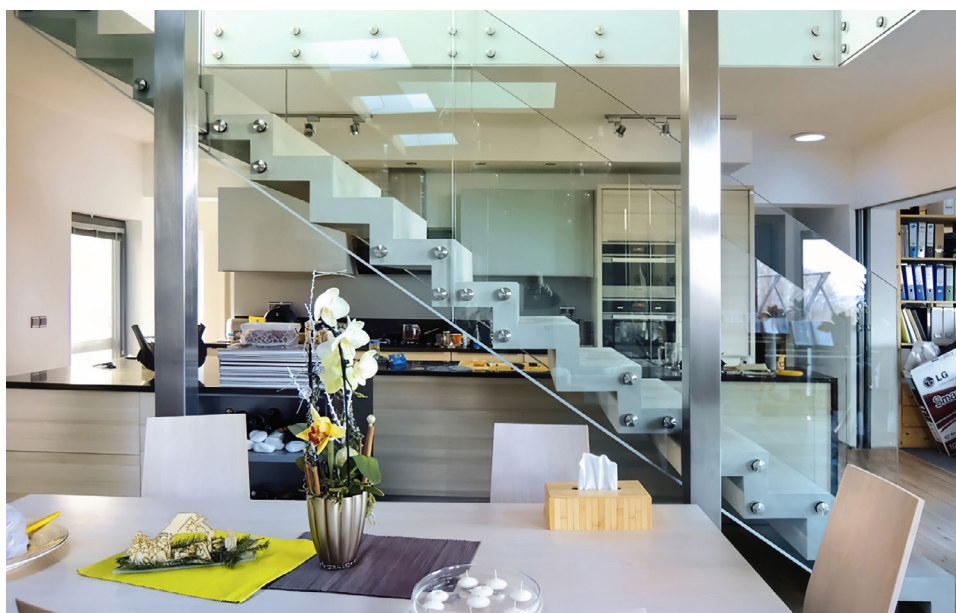
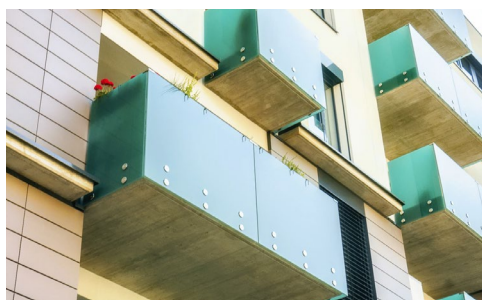
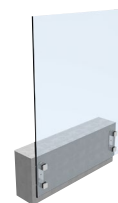
SKLO



SKLO
bezpečnostní



TYPY SKEL
od 33.2 do 1010.4

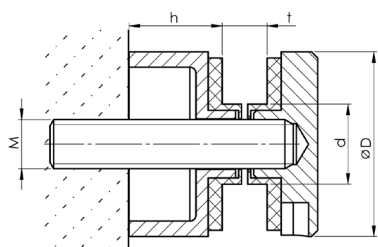
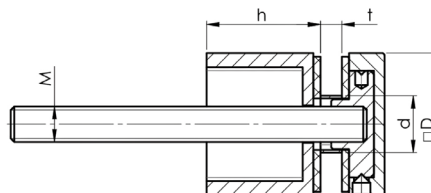
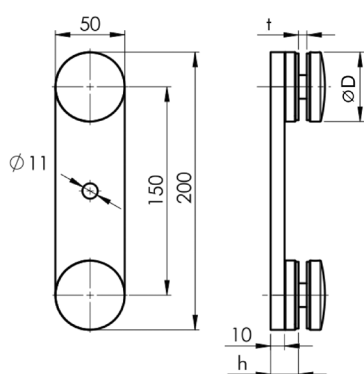
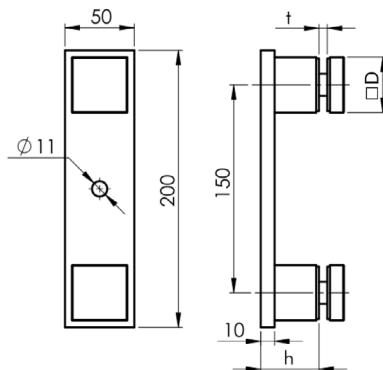
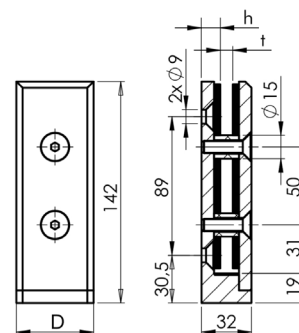


PŘÍSLUŠENSTVÍ

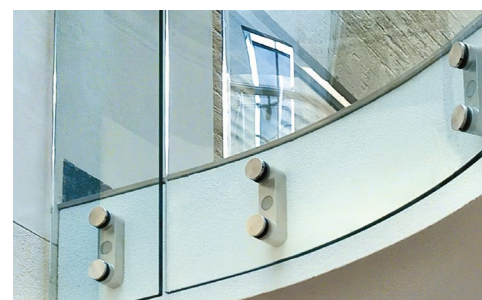
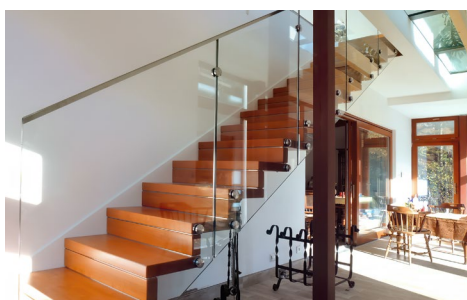
- Nerezová, dřevěná nebo hliníková madla
 - Těsnění
- Více informací najdete na stranách 19 až 22.

CERTIFIKÁTY

- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.
- Nerezové adaptéry mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálů, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.


Single kulaté adaptéry

Single hranaté adaptéry

Double kulaté adaptéry

Double hranaté adaptéry

Plošné hranaté adaptéry


Model	Materiál	Povrchová úprava	Tloušťka skla t (mm)	Průřez adaptéru D (mm)	Výška adaptéru (mm)	Minimální vzdálenost kotvení od hrany (mm)	Odsazení skla od stěny h (mm)
Single kulaté adaptéry	AISI304 AISI316	Broušená nerez	6,0–21,52	Ø 30,0–70,0	30,0–70,0	70,0	10,0–55,0
Double kulaté adaptéry	AISI304	Broušená nerez	8,0–17,52	Ø 50,0	200,0	70,0	20,0
Single hranaté adaptéry	AISI304	Broušená nerez	8,0–17,52	□ 40,0	40,0	70,0	30,0–50,0
Double hranaté adaptéry	AISI304	Broušená nerez	8,0–17,52	□ 40,0	200,0	70,0	42,0
Plošné hranaté adaptéry	AISI316	Broušená nerez	8,0–13,52	50,0	142,0	70,0	10,0



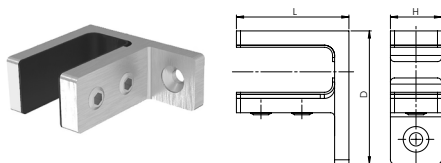
Výběr skla vždy podléhá statickému výpočtu na základě plánovaného zatížení a způsobu použití. Složení skla může navrhnout pouze autorizovaná osoba.

Spojky pro skleněná zábradlí a pláty

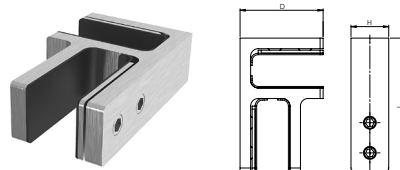
Příslušenství



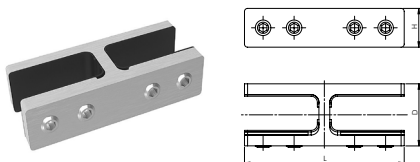
Nízká ukončovací



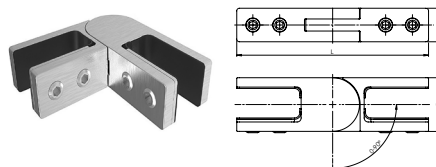
Nízká kolmá



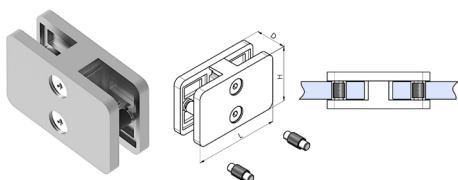
Nízká přímá



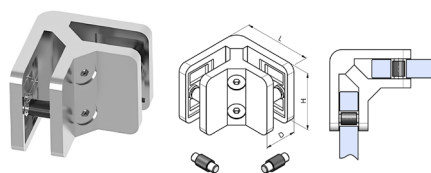
Nízká nastavitelná 0–90°



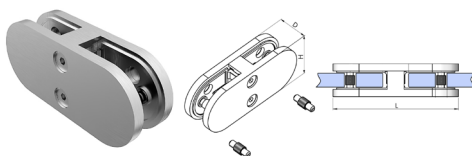
Hranatá přímá



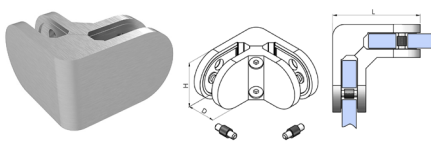
Hranatá kolmá



Půlkulatá přímá



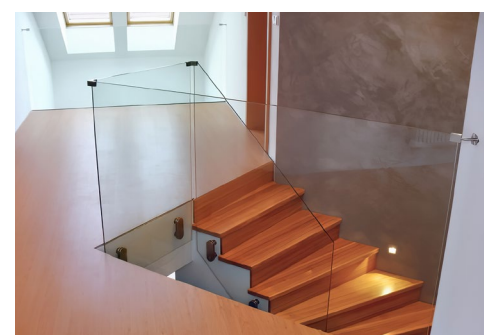
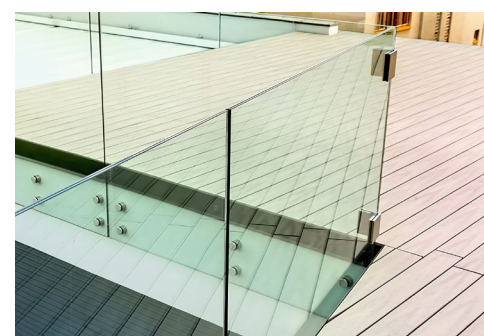
Půlkulatá kolmá



Spojky celkově zpevní zábradlí a tím zvyšují maximální provozní zatížení. Spojky jsou pro skla tl. 6–21,52 mm a pláty tl. 1,5–3 mm.

CERTIFIKÁTY

- Nerezové spojky mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.



Spojka	Materiál	Povrchová úprava	Tloušťka skla (mm)	Tloušťka plátu (mm)	Výška H (mm)	Šířka D (mm)	Délka L (mm)
Nízká ukončovací	AISI316	Broušená nerez	16,76–21,52	N/A	25,0	65,0	55,0
Nízká kolmá	AISI316	Broušená nerez	16,76–21,52	N/A	25,0	55,0	88,0
Nízká přímá	AISI316	Broušená nerez	16,76–21,52	N/A	25,0	40,0	103,0
Nízká nastavitelná 0–90°	AISI316	Broušená nerez	16,76–21,52	N/A	25,0	40,0	143,0
Hranatá přímá	AISI316	Broušená nerez	6,0–12,76	N/A	45,0	25,0	70,0
Hranatá kolmá	AISI316	Broušená nerez	6,0–12,76	N/A	45,0	25,0	53,0
Půlkulatá přímá	AISI316	Broušená nerez	6,0–10,76	1,5–3,0	45,0	28,0	108,0
Půlkulatá kolmá	AISI316	Broušená nerez	6,0–10,76	1,5–3,0	45,0	27,9	74,0

Madla pro samonosná zábradlí

Príslušenství



hliník
PROVEDENÍ



nerez
PROVEDENÍ



dřevo
PROVEDENÍ



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Broušená
nerez



Přírodní
elox



Práškové
lakováno



Buk
Dub



CERTIFIKÁTY

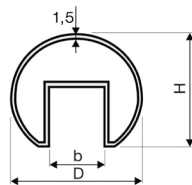
- Nerezová madla mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.
- Hliníkové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu dle EN 10204, pevnosti v tahu dle EN 755, chemickým složením dle EN 573-3 a stabilitu konstrukce dle EN 1990.

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.

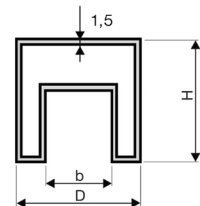
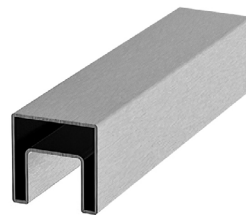


Madla jsou elegantní a jednoduchý způsob ochrany hran skleněných zábradlí. Chrání lepené VSG skla v exteriéru nebo ve vlhkém prostředí před možnou delaminací. Madla zpevní zábradlí a tím zvyšují maximální provozní zatížení. Madla jsou buď přilepená pomocí oboustranné lepicí pásky nebo jsou navlečená na gumové těsnění. Madlo je včetně koncovek, přímých, kolmých či nastavitelný spojek. Madla jsou buď nerezová, hliníková či dřevěná (buk, dub).

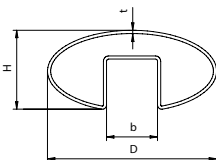
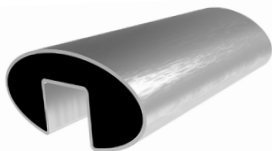
Dvojstěnná kulatá madla



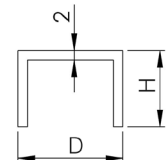
Dvojstěnná hranatá madla



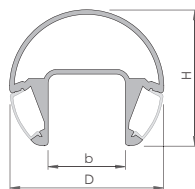
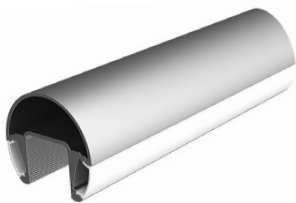
Dvojstěnná oválná madla



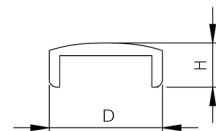
Jednostěnná hranatá madla



Kulatá madla s LED osvětlením



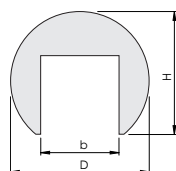
Jednostěnná oválná madla



Kulatá dřevěná madla



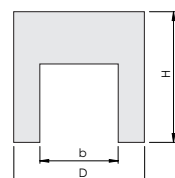
interiér



Hranatá dřevěná madla



interiér



PŘÍSLUŠENSTVÍ MADEL

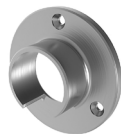
• Těsnění



• Záslepka



• Kotevní příruba



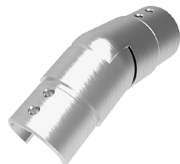
• Spojka kolmá horizontální



• Spojka kolmá vertikální



• Spojka nastavitelná



• Spojka přímá



• Oboustranná lepicí páska



• Silikon

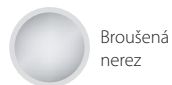


Madlo	Materiál	Povrchová úprava	Tloušťka skla pro černé těsnění (mm)	Tloušťka skla pro šedé těsnění (mm)	Tloušťka skla pro oboustr. lepicí pásku nebo silikon (mm)	Šířka D (mm)	Výška H (mm)
Dvojstěnné kulaté INOX 42	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	42,4	37,0
Dvojstěnné kulaté AL 42	Hliník	Elox • Práškově lakováno	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	42,4	37,0
Dvojstěnné kulaté INOX 48	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	8,0–21,5	N/A	< 27,0	48,3	42,6
Dvojstěnné kulaté INOX 25	AISI316	Broušená nerez	N/A	N/A	< 14,0	25,4	22,0
Dvojstěnné hranaté INOX 40	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	40,0	40,0
Dvojstěnné hranaté AL 40	Hliník	Elox • Práškově lakováno	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	40,0	40,0
Dvojstěnné hranaté INOX 60	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	60,0	40,0
Dvojstěnné hranaté INOX 25	AISI316	Broušená nerez	N/A	N/A	< 14,0	25,4	21,0
Dvojstěnné oválné INOX 80	AISI304	Broušená nerez	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	80,0	40,0
Kulaté s LED osvětlením AL 50	Hliník	Elox • Práškově lakováno	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	50,0	43,0
Jednostěnné hranaté INOX 28	AISI304	Broušená nerez	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	28,0	26,0
Jednostěnné hranaté AL 28	Hliník	Elox • Práškově lakováno	8,0–21,5	16,0–17,5	< 24,0	28,0	26,0
Jednostěnné hranaté AL 26	Hliník	Elox • Práškově lakováno	N/A	N/A	< 22,0	26,0	20,0
Jednostěnné hranaté INOX 22	AISI304	Broušená nerez	N/A	N/A	< 18,0	22,0	16,0
Jednostěnné hranaté AL 22	Hliník	Elox • Práškově lakováno	N/A	N/A	< 18,0	22,0	16,0
Jednostěnné oválné AL 21	Hliník	Elox • Práškově lakováno	N/A	N/A	< 17,0	21,4	8,4
Jednostěnné hranaté AL 18	Hliník	Elox • Práškově lakováno	N/A	N/A	< 14,0	18,0	12,0
Kulaté dřevěné WOOD B42	Buk	Natural Transparentní lak	N/A	N/A	< 17,0	42,4	37,5
Kulaté dřevěné WOOD D42	Dub	Natural • Lak • Moření	N/A	N/A	< 17,0	42,4	37,5
Hranaté dřevěné WOOD B40	Buk	Natural Transparentní lak	N/A	N/A	< 17,0	40,0	40,0
Hranaté dřevěné WOOD D40	Dub	Natural • Lak • Moření	N/A	N/A	< 17,0	40,0	40,0



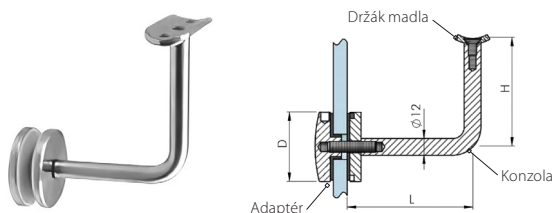
Konzola do skla pomocí adaptéru

Príslušenství

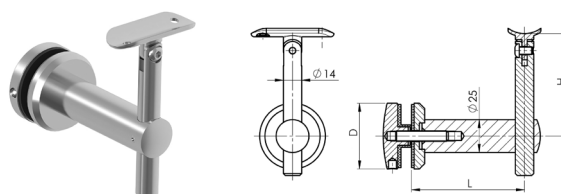


Konzola mísí technickou dokonalost a design. Svou konstrukcí umožňuje bezpečný odstup madla od skleněné stěny.

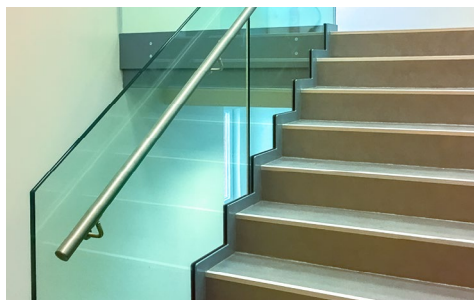
Pevná konzola



Nastavitelná konzola

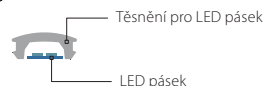
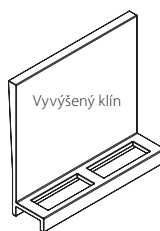
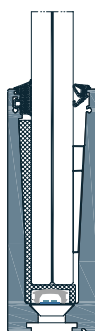


Konzola	Použitelná madla	Materiál	Povrchová úprava	Průměr adaptéru D (mm)	Odsazení madla od skla L (mm)	Tloušťka skla (mm)	Výška konzoly H (mm)
Pevná	Kulatá i hranatá	AISI304	Broušená nerez	50,0	90,0	8,0–17,52	75,0
Nastavitelná	Kulatá i hranatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	50,0	82,0–86,0	8,0–18,0	30,0–90,0

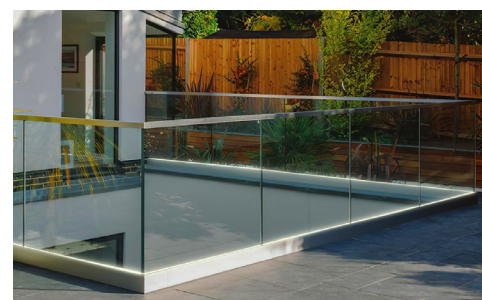
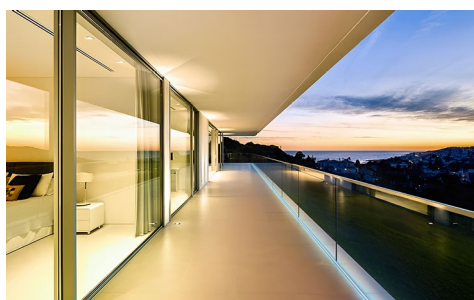


Led osvětlení pro hliníkové nosné profily

Príslušenství



Krásu skleněných zábradlí společnosti REXGLAS umocňují chytré detaily. Příkladem je systémově vyřešené osvětlení pomocí LED pásky. Oživte svůj projekt a osvětlete svá zábradlí.



Izolace tepelných mostů PURENIT®

Příslušenství

 součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,08 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ | pevnost v tlaku **7,1 MPa**

 vlhkosti
ODOLNÝ

 7000 Kg
ZÁTĚŽ V TLAKU

 interiérové
APLIKACE

 exteriérové
APLIKACE

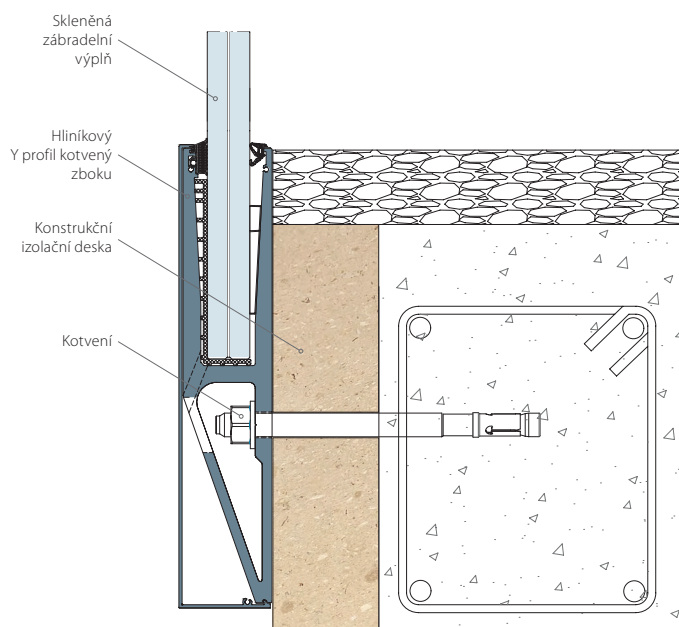

KONSTRUKČNÍ IZOLAČNÍ DESKA

Purenit® je materiál na polyuretanové bázi z tvrdé recyklovatelné PIR pěny s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi. Má výborné obráběcí vlastnosti jako dřevo. Neobsahuje freon a je zdravotně nezávadný. Má minimální nasákavost a rozměrovou stálost vlivem vlhkosti a teploty.

OBLASTI APLIKACE

Purenit® je určen pro přerušení tepelných mostů ve stavebních konstrukcích.

Příklad použití izolace tepelných mostů PURENIT® u zábradlí



CERTIFIKÁTY

- Materiál má Evropské technické posouzení vlastností ETA nezávislým německým institutem.
- Prohlášení o životním prostředí dle ISO 14025 a EN 15804 nezávislým německým institutem, kde se deklaruje, že:
 - u měření emisí jsou hodnoty VOC hluboko pod mezními hodnotami systému AgBB.
 - nedochází k uvolňování a nelze detekovat isokyanáty.
 - u měření formaldehydu jsou hodnoty $<3 \mu\text{g} / \text{m}^3$ a jsou hluboko pod hranicí $120 \mu\text{g} / \text{m}^3$ (třída E1).

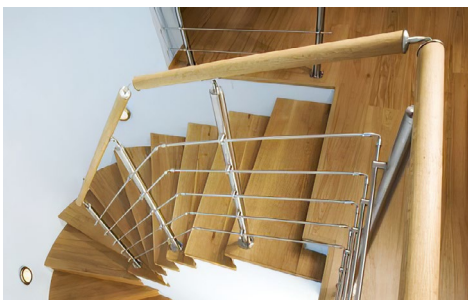
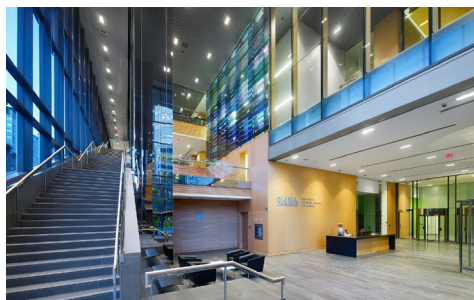
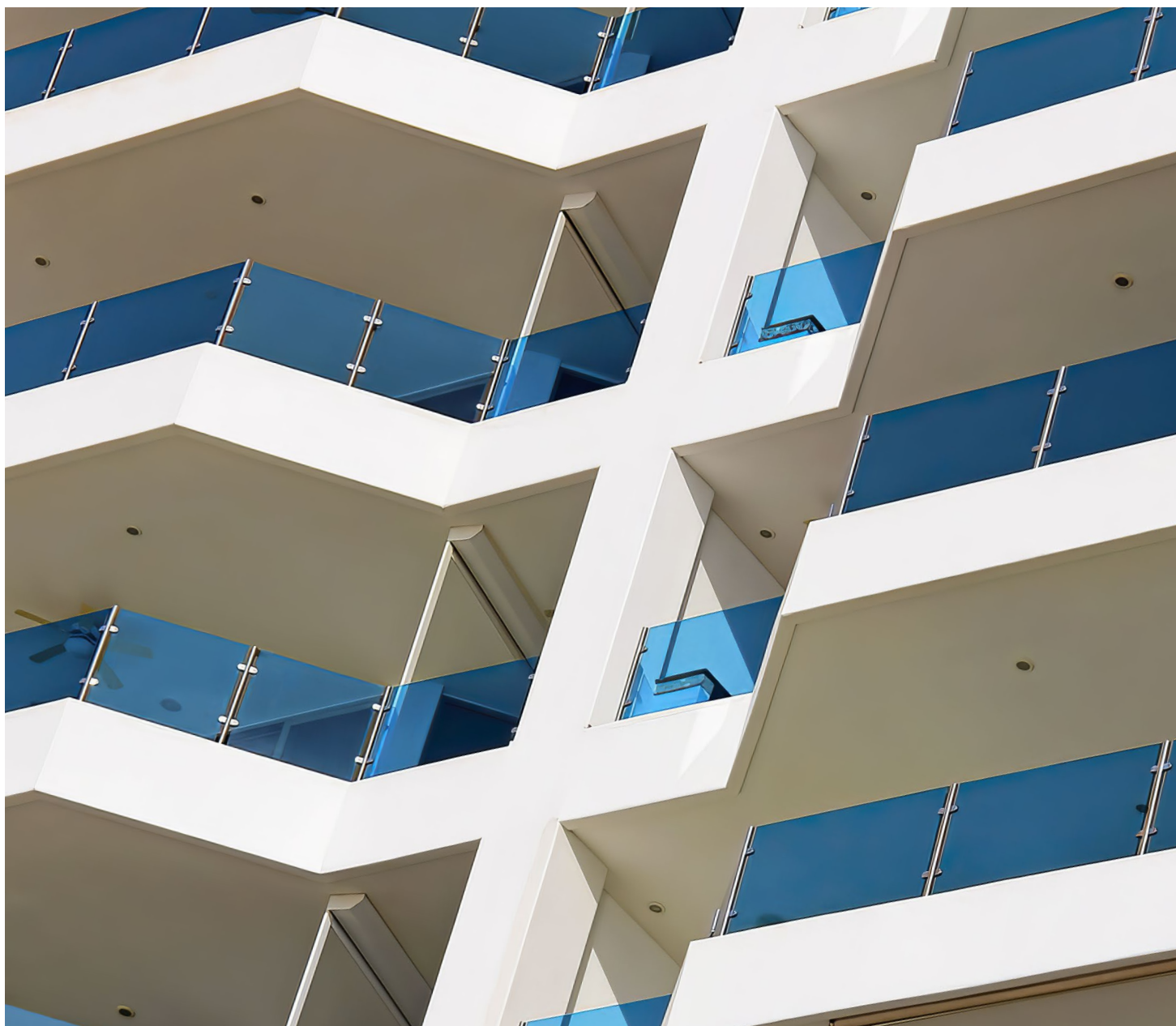


Při výrobě purenitu jsou využity zbytkové materiály z polyuretanové výroby. Je to tedy ekologický produkt vyrobený ze 100% recyklovaných materiálů.

Zásadou je třídění a zbavení cizích příměsí. Z toho důvodu jsou všechny použité látky podrobeny přísné kontrole.

Technický parametr	Označení	Hodnota	Jednotka	Norma
Reakce na oheň		E		EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	λ	0,08	$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	EN 12667
Pevnost v tlaku (Tlakové napětí při 10% kompresi)	σ	7100	kPa	EN 826
Dlouhodobá nasákavost hmotnostní		$\leq 0,5$	Kg/m^2	EN 1609
Dlouhodobá nasákavost		$\leq 3,0$	%	ISO 12571
Objemová hustota		550 +40/-40	kg/m^3	EN 1602

Nerezová a dřevěná zábradlí



Nerezové a dřevěné zábradlí s bodovými držáky skla

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | bezpečnostní sklo



neraz
PROVEDENÍ



dřevo
PROVEDENÍ



do podlahy
KOTVENO SHORA



do podesty
KOTVENO ZBOKU



bezpečnostní
SKLO



bezpečné
PRO DĚTI



schodišťová
ZÁBRADLÍ



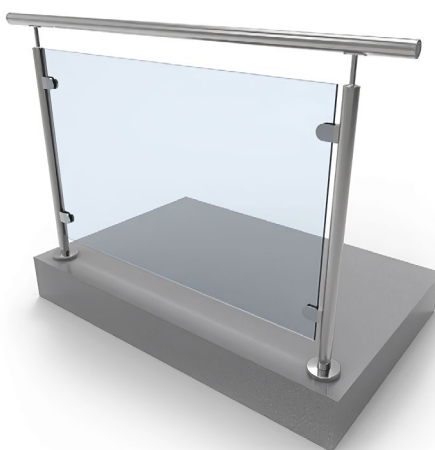
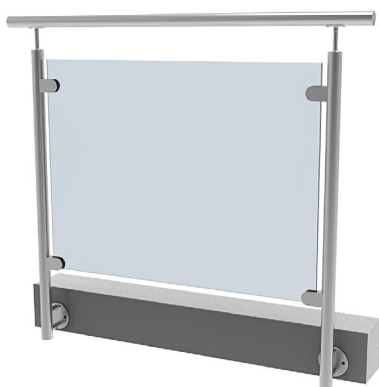
interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



zátěž 1 kN/m
VEŘEJNÉ BUDOVY



STATIC STUDIO



MODERNÍ A BEZPEČNÉ

Nerezové a dřevěné zábradlí se skleněnou výplní je výborným řešením pro bytové domy, administrativní a komerční budovy. Systém je složený z nerezových nebo dřevěných komponentů a bezpečnostního skla. Nerez se dodává v různé kvalitě v závislosti na čistotě prostředí. Dřevo je buď bukové nebo dubové.

OBLASTI APLIKACE

Schodiště i balkóny v soukromém i veřejném sektoru.

KOMPONENTY



MATERIÁL

Nerezová ocel AISI304 nebo AISI316
Dřevo Buk nebo Dub



ROZTEČ KOTVENÍ
max. 900 mm
(1 kN/m)



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Broušená
nerez



Buk
Dub

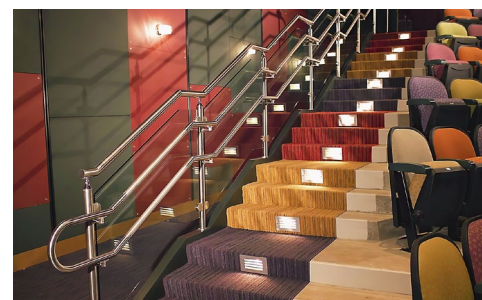
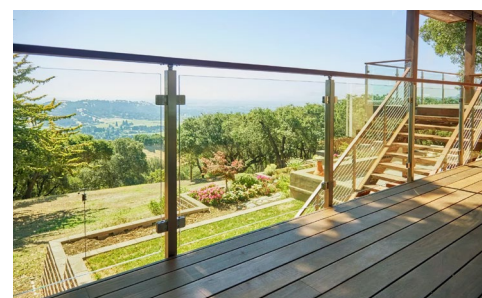
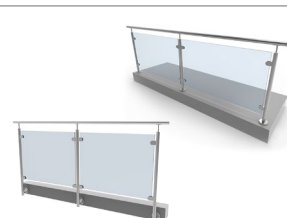
SKLO

SKLO

bezpečnostní



TYPY SKEL
od 44.2 do 1010.4



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové nebo dřevěné sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky skel
- Záslepy
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací najdete na stranách 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 42,4/2 mm, osová vzdálenost sloupků 1300 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,5$ kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 48,3/2 mm, osová vzdálenost sloupků 800 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupků 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.

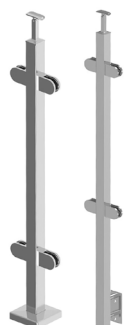
- Testované držáky skla: Zasklení odolné proti pádu kategorie C1 podle DIN 18008-4.



Nerezový kulatý sloupek
 \varnothing 33,7 mm, \varnothing 42,4 mm nebo \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky skla



Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky skla



Dřevěný kulatý sloupek
 \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky skla



Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky skla



Model	Kvalita materiálu	Povrchová úprava	Tloušťka skla (mm)	Rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm s bodovými držáky skla	AISI304	Broušená nerez	4,0–10,76	AO*	AO*
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 42,4 mm s bodovými držáky skla	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	6,0–16,76	1300,0	0,5 kN/m
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky skla	AISI304	Broušená nerez	6,0–16,76	800,0	1,0 kN/m
Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky skla	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	6,0–21,52	900,0	1,0 kN/m
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky skla	Buk	Natural Transparentní lak	6,0–16,76	AO*	AO*
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky skla	Dub	Natural • Lak • Moření	6,0–16,76	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky skla	Buk	Natural Transparentní lak	6,0–21,52	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky skla	Dub	Natural • Lak • Moření	6,0–21,52	AO*	AO*

Výběr skla vždy podléhá statickému výpočtu na základě plánovaného zatížení a způsobu použití. Složení skla může navrhnout pouze autorizovaná osoba.

Nerezové zábradlí s kotevním U profilem pro skleněnou výplň

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | bezpečnostní sklo



nerez
PROVEDENÍ



hliník
PROVEDENÍ



do podlahy
KOTVENO SHORA



do podesty
KOTVENO ZBOKU



bezpečnostní
SKLO



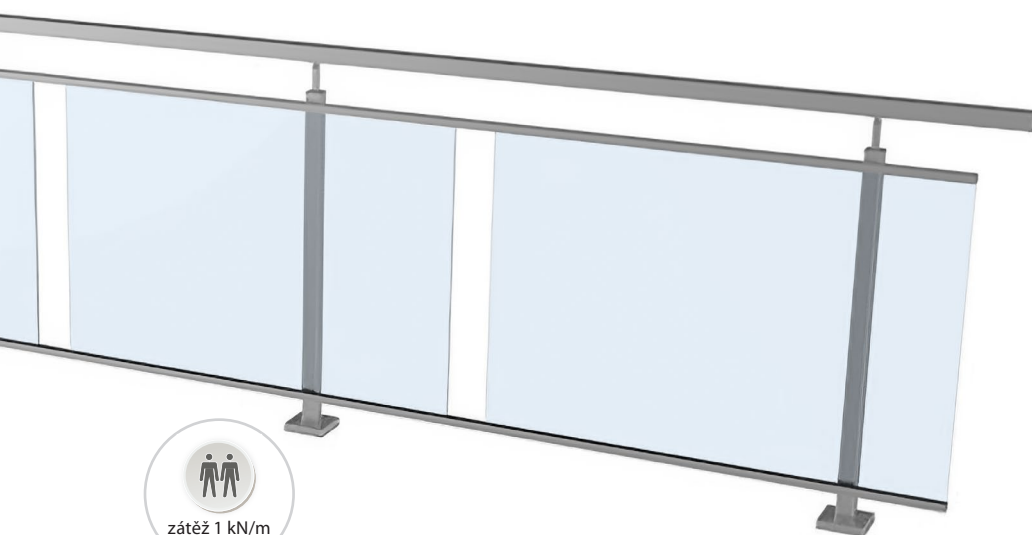
bezpečné
PRO DĚTI



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



STATIC STUDIO



EKONOMICKÉ

Nerezové zábradlí se skleněnou výplní uložené do hliníkového U profilu je výborným řešením pro bytové domy, administrativní a komerční budovy. Systém je složený z nerezových sloupků a madel a z bezpečnostního skla.

OBLASTI APLIKACE

Balkóny rodinných i bytových domů.

NEREZOVÉ KOMPONENTY



MATERIÁL
AISI304 nebo AISI316



ROZTEČ KOTVENÍ
max. 900 mm



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Broušená
nerez

HLINÍKOVÉ KOMPONENTY



MATERIÁL
Extrudovaná slitina 6063-T5



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Přirodní
elox



Práškové
lakování

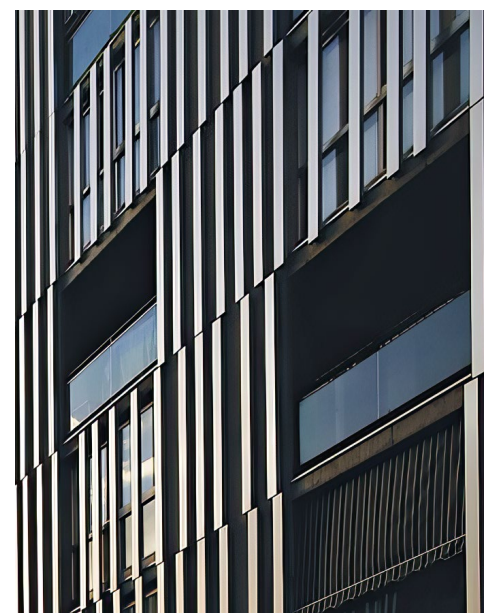
SKLO



SKLO
bezpečnostní



TYPY SKEL
44.2



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky skel
- Záslepký
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací
 najdete na stranách
 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupků 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

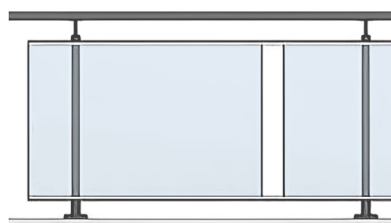
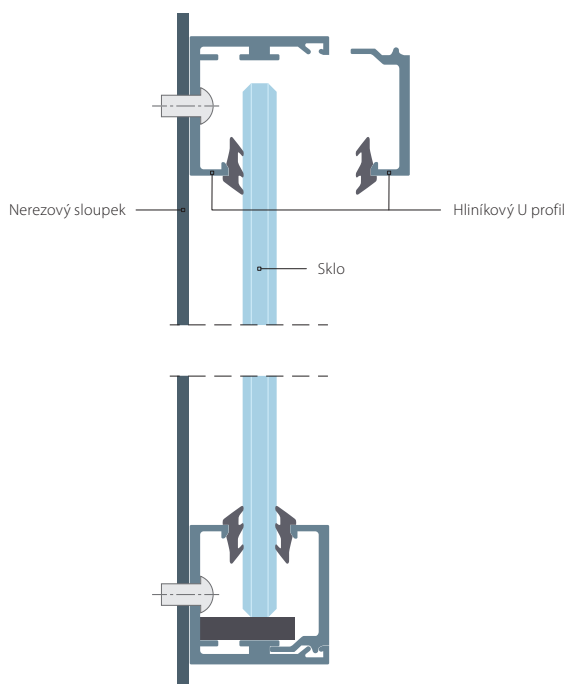
D – komerční prostory.

- Použité vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.

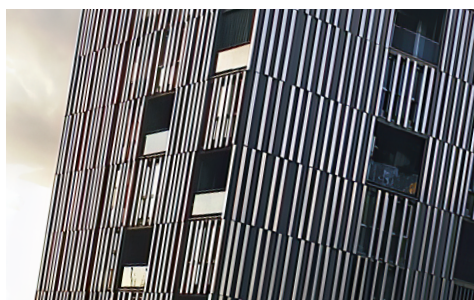
- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.



Výběr skla vždy podléhá statickému výpočtu na základě plánovaného zatížení a způsobu použití. Složení skla může navrhnut pouze autorizovaná osoba.

Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm, sklo je uloženo do horního a dolního U profilu


Model	Materiál	Povrchová úprava	Tloušťka skla (mm)	Tloušťka panelu (mm)	Rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm, sklo je uloženo do horního a dolního U profilu	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	6,0–10,0	6,0–10,0	900,0	1 kN/m



Nerezové a dřevěné zábradlí s tyčovou výplní horizontální

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | nerezové tyče a trubky


INOX

 nerez
 PROVEDENÍ

WOOD

 dřevo
 PROVEDENÍ

 do podlahy
 KOTVENO SHORA

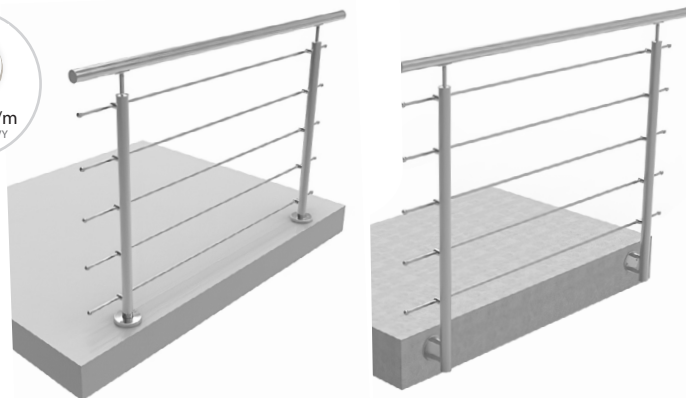
 do podesty
 KOTVENO ZBOKU

 schodišťová
 ZÁBRADLÍ

 interiérové
 APLIKACE

 exteriérové
 APLIKACE

STATIC STUDIO

 zátěž 1 kN/m
 VEŘEJNÉ BUDOVY


LEVNÉ A KRÁSNE

Nerezové a dřevěné zábradlí s horizontální nerezovou tyčovou výplní je výborným řešením pro administrativní a komerční budovy. Systém je složený z nerezových nebo dřevěných komponentů. Nerez se dodává v různé kvalitě v závislosti na čistotě prostředí. Dřevo je buď bukové nebo dubové.

OBLASTI APLIKACE

Schodiště i balkony v prostorách, kde nejsou děti.

KOMPONENTY


MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI304
 nebo AISI316
 Dřevo Buk nebo Dub

ROZTEČ KOTVENÍ
 max. 900 mm
 (1 kN/m)

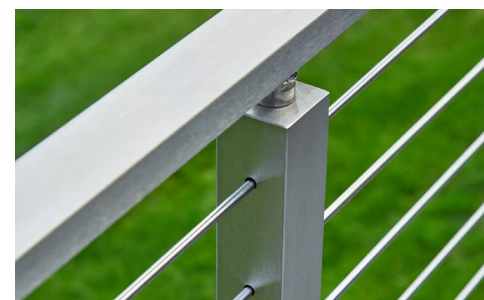
POVRCHOVÁ ÚPRAVA

 Broušená
 nerez

 Buk
 Dub

VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – PROFILY

Profil výplně	Materiál	Povrchová úprava	Montáž	Schodiště	Sloupek (mm)
Trubka Ø 10 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku	Ano	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3; □ 40,0 x 40,0
Trubka Ø 12 mm	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku i v ose sloupku	Ano	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3; □ 40,0 x 40,0
Trubka Ø 14 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku i v ose sloupku	Ano	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Trubka Ø 16 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku	Ano	Ø 42,4; Ø 48,3; □ 40,0 x 40,0
Trubka Ø 33,7 mm	AISI304	Broušená nerez	V ose sloupku	Ne	Ø 33,7; Ø 42,4
Trubka Ø 42,4 mm	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	V ose sloupku	Ne	Ø 42,4
Jekl 10 x 10 mm, 12 x 12 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku	Ne	□ 40,0 x 40,0
Tyč kulatá Ø 8 mm	AISI304	Broušená nerez	V ose sloupku	Ano	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Tyč kulatá Ø 12 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku i v ose sloupku	Ano	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3; □ 40,0 x 40,0
Tyč hranatá 10 x 10 mm, 12 x 12 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku	Ne	□ 40,0 x 40,0
Pásovina 15 x 5 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku	Ne	□ 40,0 x 40,0



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové nebo dřevěné sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky výplně
- Záslepky
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací
najdete na stranách
41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 42,4/2 mm, osová vzdálenost sloupek 1300 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,5$ kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 48,3/2 mm, osová vzdálenost sloupek 800 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
D – komerční prostory.

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupek 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.



Nerezový kulatý sloupek
 \varnothing 33,7 mm, \varnothing 42,4 mm nebo \varnothing 48,3 mm
 s bodovými držáky výplně



Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný kulatý sloupek
 \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm
 s bodovými držáky výplně



Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



Model	Kvalita materiálu	Povrchová úprava	Rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	AO*	AO*
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 42,4 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	1300,0	0,5 kN/m
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	800,0	1,0 kN/m
Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	900,0	1,0 kN/m
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak Moření	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak Moření	AO*	AO*

* Zátěž určuje autorizovaná osoba.

Nerezové zábradlí s tyčovou výplní vertikální

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | nerezové tyče a trubky


 nerez
 PROVEDENÍ

 do podlahy
 KOTVENO SHORA

 do podesty
 KOTVENO ZBOKU

 bezpečné
 PRO DĚTI

 interiérové
 APLIKACE

 exteriérové
 APLIKACE

 schodišťová
 ZÁBRADLÍ

STATIC STUDIO


BEZPEČNÉ I PRO NEJMENŠÍ

Zábradlí s vertikální nerezovou tyčovou výplní je výborným řešením pro soukromý i veřejný prostor. Systém je složený z nerezových komponentů, která se dodává v různé kvalitě v závislosti na čistotě prostředí. Standardní povrchová úprava je brus, možnost dodat i v lesku.

OBLASTI APLIKACE

Schodiště i balkony v prostorech, kde nejsou děti.

KOMPONENTY


 MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI304
 nebo AISI316

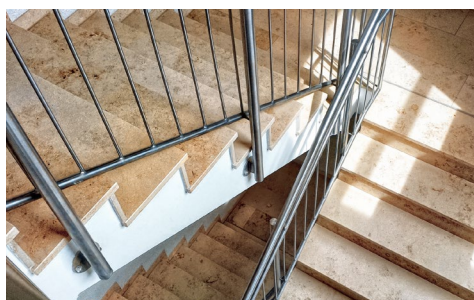
 ROZTEČ KOTVENÍ
 max. 900 mm
 (1 kN/m)

 POVRCHOVÁ
 ÚPRAVA

 Broušená
 nerez

VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – PROFILY

Profil výplně	Materiál	Povrchová úprava	Montáž	Schodiště	Madlo nebo trubka lemující výplň
Trubka Ø 12 mm	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku i v ose sloupku	Ano	Ø 12,0; Ø 14,0; Ø 16,0; Ø 33,7; Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Trubka Ø 14 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku i v ose sloupku	Ano	Ø 12,0; Ø 14,0; Ø 16,0; Ø 42,4; □ 40x40
Trubka Ø 16 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku	Ano	Ø 12,0; Ø 14,0; Ø 16,0
Trubka Ø 33,7 mm	AISI304	Broušená nerez	V ose sloupku	Ne	Ø 33,7; Ø 42,4
Trubka Ø 42,4 mm	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	V ose sloupku	Ne	Ø 42,4
Tyč kulatá Ø 12 mm	AISI304	Broušená nerez	Odsazená od osy sloupku i v ose sloupku	Ano	Ø 12,0; Ø 14,0; Ø 16,0; Ø 33,7; Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky výplně
- Záslepky
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací najdete na stranách 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 42,4/2 mm, osová vzdálenost sloupků 1300 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,5$ kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupků 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

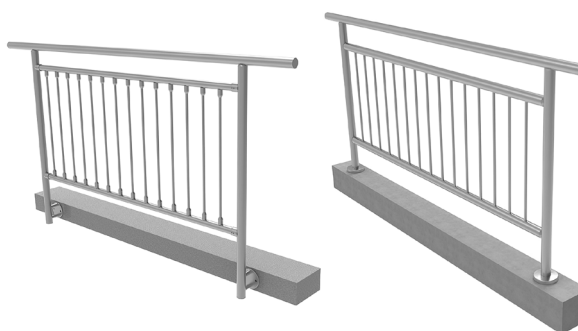
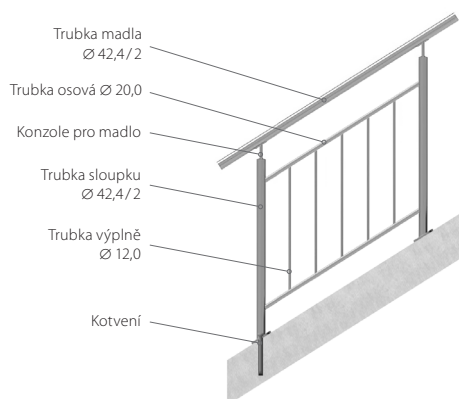
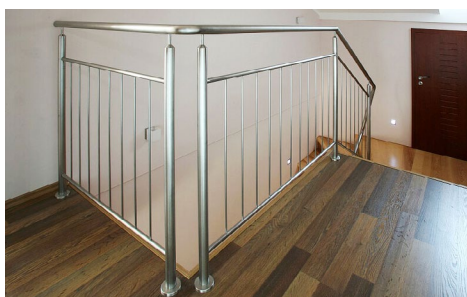
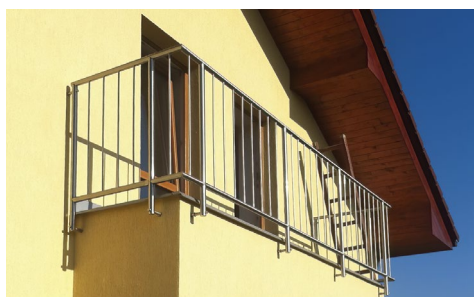
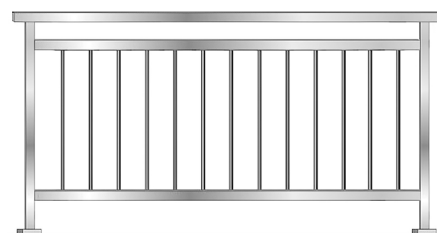
C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

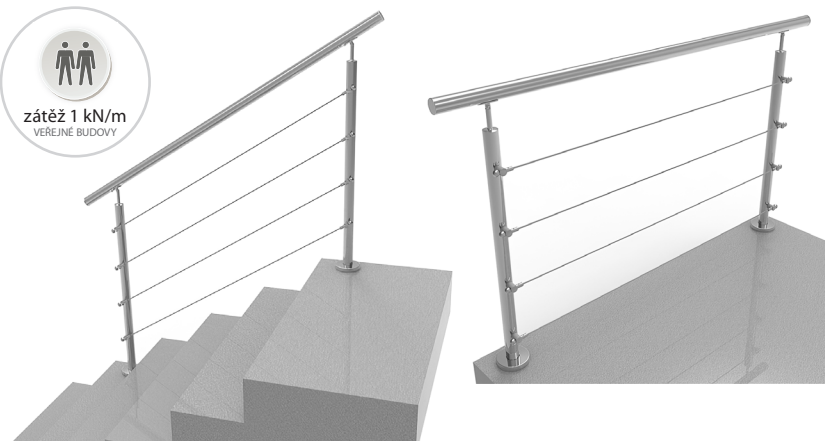
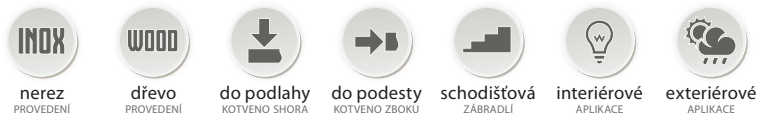
- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.


Nejpoužívanější vypalované zábradlí
Zábradlí s kulatým sloupkem $\varnothing 42,4$ mm – výplň sousá odsazená od madla

Zábradlí s kulatým sloupkem $\varnothing 42,4$ mm – výplň sousá až po madlo
Zábradlí s hranatým sloupkem $\square 40 \times 40$ mm – výplň sousá odsazená od madla.


Nerezové a dřevěné zábradlí s lankovou výplní horizontální

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | nerezová lanka



EKONOMICKÁ VARIANTA

Nerezové a dřevěné zábradlí s horizontální nerezovou lankovou výplní je výborným řešením pro administrativní a komerční budovy. Systém je složený z nerezových nebo dřevěných komponentů. Nerez se dodává v různé kvalitě v závislosti na čistotě prostředí. Dřevo je buď bukové nebo dubové.

OBLASTI APLIKACE

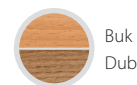
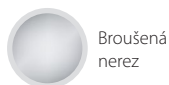
Schodiště i balkony v prostorách, kde nejsou děti.

KOMPONENTY

MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI304
 nebo AISI316
 Dřevo Buk nebo Dub

ROZTEČ KOTVENÍ
 max. 900 mm
 (1 kN/m)

POVRCHOVÁ ÚPRAVA



VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – LANKA

MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI316

PRŮMĚRY LANEK
 3 mm až 8 mm

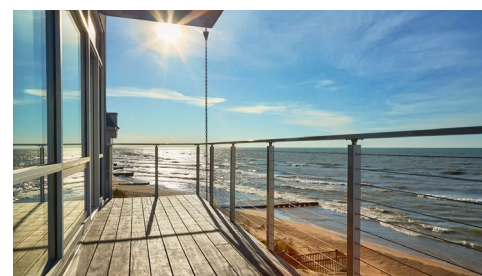
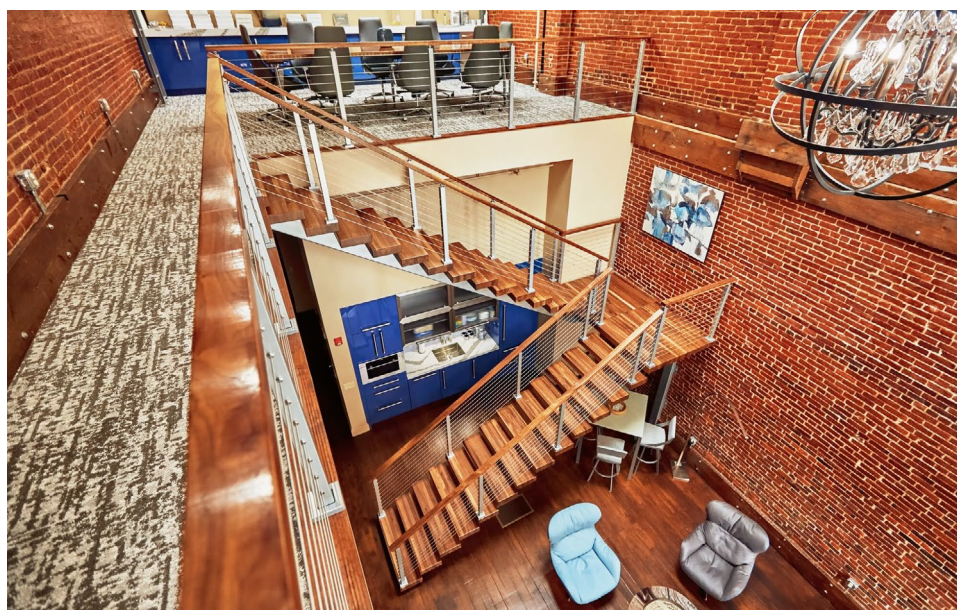
Lanková výplň v ose

- Kulaté nerezové sloupky
 \varnothing 33,7 mm, \varnothing 42,4 mm,
 \varnothing 48,3 mm
- Hranatý nerezový sloupek
 40,0 x 40,0 mm

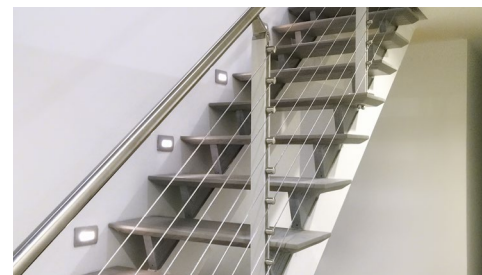


Lanková výplň odsazená od osy

- Kulatý nerezový sloupek
 \varnothing 42,4 mm a hranatý
 40,0 x 40,0 mm
- Kulatý dřevěný sloupek
 \varnothing 42,0 mm a hranatý
 40,0 x 40,0 mm



Výplň v ose sloupků



Výplň odsazená od osy sloupků

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové nebo dřevěné sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky výplně
- Záslepky
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací najdete na stranách 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 42,4/2 mm, osová vzdálenost sloupek 1300 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,5$ kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 48,3/2 mm, osová vzdálenost sloupek 800 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
D – komerční prostory.

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupek 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.



Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm, \varnothing 42,4 mm nebo \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně



Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



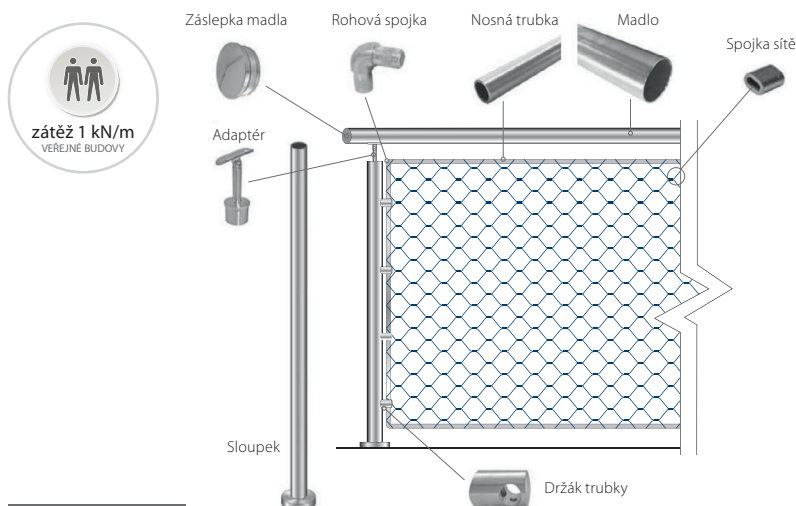
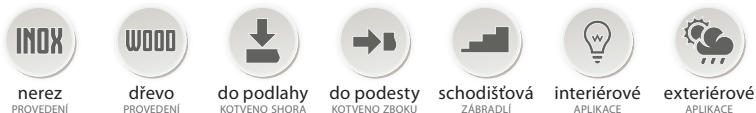
Model	Kvalita materiálu	Povrchová úprava	Rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	AO*	AO*
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 42,4 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	1300,0	0,5 kN/m
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	800,0	1,0 kN/m
Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	900,0	1,0 kN/m
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak • Moření	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak • Moření	AO*	AO*

* Zátěž určuje autorizovaná osoba.

Nerezové a dřevěné zábradlí se sítovou výplní

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | nerezová síť



ATRAKTIVNÍ A ELEGANTNÍ

Mimořádně atraktivní a zároveň elegantní zábradlí. Standardně dodáváme síť z lanek o průměru 1,5 mm jež jsou spleteny ze sedmi drátů z nerezové oceli třídy AISI316 a dosahují tak mimořádné pevnosti. Síť se navíc na nerezové trubky, madla, sloupky nebo vypnutá nerezová lanka.

OBLASTI APLIKACE

Schodiště i balkony v prostorách, kde nejsou děti.

KOMPONENTY

MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI304
 nebo AISI316
 Dřevo Buk nebo Dub

ROZTEČ KOTVENÍ
 max. 900 mm
 (1 kN/m)

POVRCHOVÁ ÚPRAVA
 Broušená nerez

Buk
 Dub

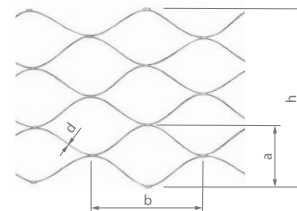
VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – SÍŤ

MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI316

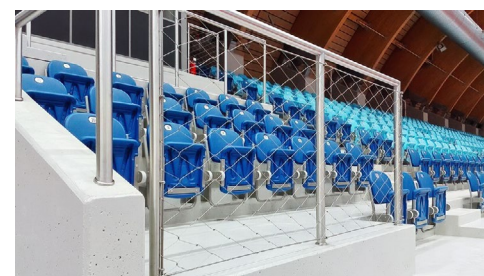
Standardní rozměry sítě

Šířka oka **b** 120 mm
 Výška oka **a** 70 mm
 Průměr lanka **d** 1,5 mm
 Výška sítě **h** 800 mm

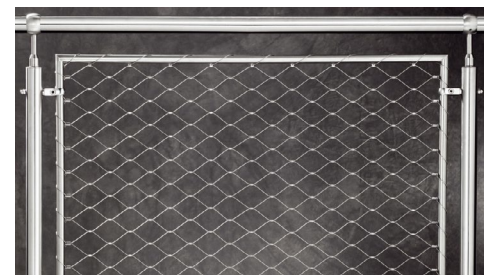
Ideální úhel otevření sítě 60°
 Váha 1 m² sítě 0,48 kg
 Minimální pevnost lanka v tahu 1,86 kN
 Konstrukce lanka: 7 x 7



PRŮMĚRY LANEK
 1,5 mm



Síť pověšená na nerezovém lanku



Síť pověšená na nerezové trubce

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové nebo dřevěné sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky výplně
- Záslepky
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací najdete na stranách 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 42,4/2 mm, osová vzdálenost sloupek 1300 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,5$ kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 48,3/2 mm, osová vzdálenost sloupek 800 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
D – komerční prostory.

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupek 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2:2005.



Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm, \varnothing 42,4 mm nebo \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně



Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



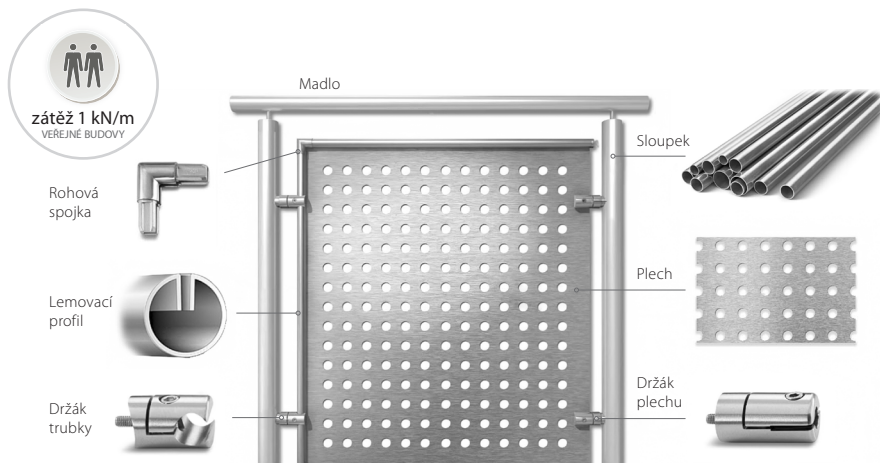
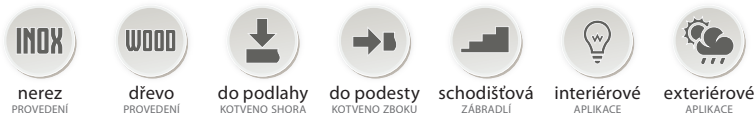
Model	Kvalita materiálu	Povrchová úprava	Rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	AO*	AO*
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 42,4 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	1300,0	0,5 kN/m
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	800,0	1,0 kN/m
Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	900,0	1,0 kN/m
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak • Moření	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak • Moření	AO*	AO*

* Zátěž určuje autorizovaná osoba.

Nerezové a dřevěné zábradlí s bodovými držáky plechů

Sloupkové zábradlí

rozeť kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | plechy



DEKORATIVNÍ ŘEŠENÍ

Bezpečné a krásné balkónové zábradlí z dekorativních děrovaných plechů. Plechy jsou ke sloupkům přichyceny buď pomocí lemovacích profilů nebo na přímo do držáků. Plechy jsou ocelové, nerezové, hliníkové, mosazné nebo měděné.

OBLASTI APLIKACE

Schodiště i balkóny v soukromém i veřejném sektoru.

KOMPONENTY

MATERIÁL
 Nerezová ocel AISI304
 nebo AISI316
 Dřevo Buk nebo Dub

ROZEŤ KOTVENÍ
 max. 900 mm
 (1 kN/m)

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

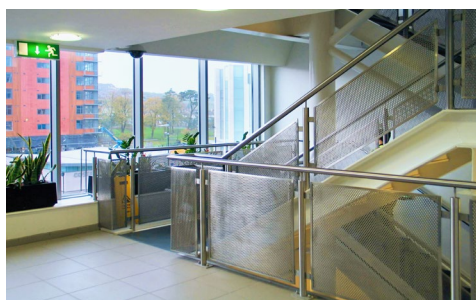
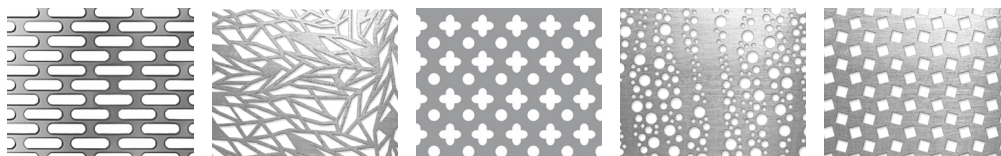
Broušená nerez

Buk
 Dub

VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – PLECH

MATERIÁL
 Ocel,
 nerez,
 hliník,
 mosaz
 a měď

Ukázky designu ze široké škály dekorativních děrovaných plechů



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové nebo dřevěné sloupky
- Spojky
- Těsnění
- Držáky výplně
- Záslepky
- Ukončení ke stěně
- Nastavitelný držák madla

Více informací najdete na stranách 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 42,4/2 mm, osová vzdálenost sloupek 1300 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,5$ kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

- Statický posudek zábradlí se sloupky D 48,3/2 mm, osová vzdálenost sloupek 800 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob
D – komerční prostory.

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupek 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.



Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm, \varnothing 42,4 mm nebo \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně



Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně



Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně



Model	Kvalita materiálu	Povrchová úprava	Rozteč kotvení (mm)	Zátěž
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 33,7 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	AO*	AO*
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 42,4 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	1300,0	0,5 kN/m
Nerezový kulatý sloupek \varnothing 48,3 mm s bodovými držáky výplně	AISI304	Broušená nerez	800,0	1,0 kN/m
Nerezový hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	900,0	1,0 kN/m
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný kulatý sloupek \varnothing 42 mm nebo \varnothing 49 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak • Moření	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Buk	Natural Transparentní lak	AO*	AO*
Dřevěný hranatý sloupek 40 x 40 mm s bodovými držáky výplně	Dub	Natural • Lak • Moření	AO*	AO*

* Zátěž určuje autorizovaná osoba.

Segmentové nerezové nebo ocelové zábradlí

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 900 mm – zátěž 1 kN/m | pásovina



nerez
PROVEDENÍ



ocelové
PROVEDENÍ



do podlahy
KOTVENO SHORA



do podesty
KOTVENO ZBOKU



schodišťová
ZÁBRADLÍ



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



STATIC STUDIO



ORIGINÁLNÍ ZÁBRADLÍ

Segmentové zábradlí je jednoduché, bezpečné a funkční řešení do všech prostor. Jednotlivá pole jsou lemována jekly a vyložena výplní z pásoviny. Pole jsou vynesena pomocí sloupků. Dle potřeby může být k zábradlí přiděláno madlo.

OBLASTI APLIKACE

Schodiště i balkóny v soukromém i veřejném sektoru.

KOMPONENTY



MATERIÁL
Nerezová ocel AISI304
nebo AISI316
Ocel 11 375



ROZTEČ KOTVENÍ
max. 900 mm
(1 kN/m)



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



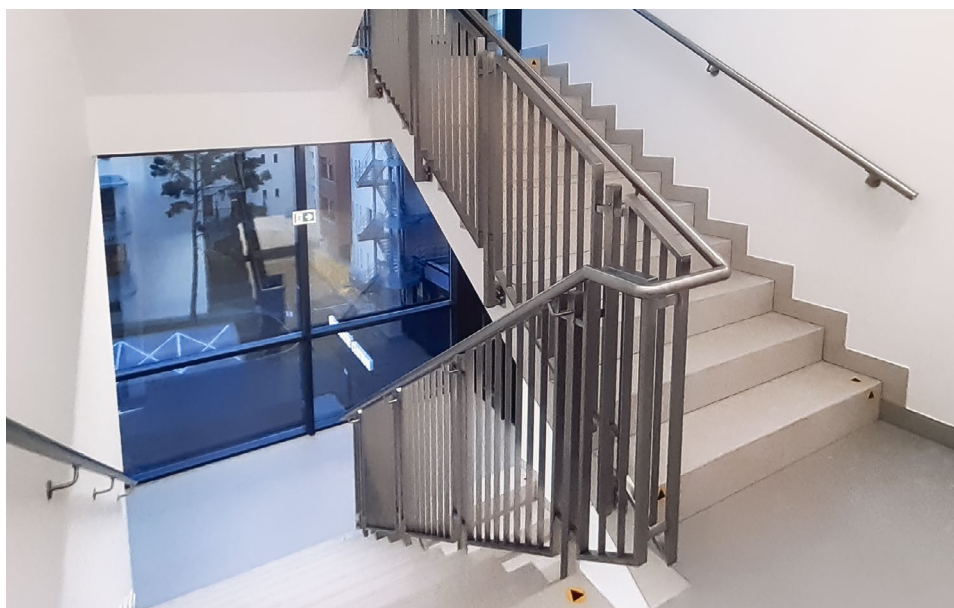
Broušená
nerez



Zinek

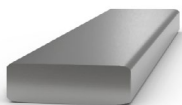


Práškově
lakováno



VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – PÁSOVINA

MATERIÁL
Nerez • Ocel



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Nerezová, ocelová nebo dřevěná madla
- Kotevní příruby
- Nerezové nebo ocelové sloupky

Více informací najdete na stranách 41 až 49.

CERTIFIKÁTY

- Statický posudek zábradlí se sloupky 40x40/2 mm, osová vzdálenost sloupků 900 mm, výška zábradlí 1000 mm dle Eurokódu EC1 podle EN 1991-1-1: 2019, kde se vyžaduje odolnost ≤ 1 kN/m:

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory.

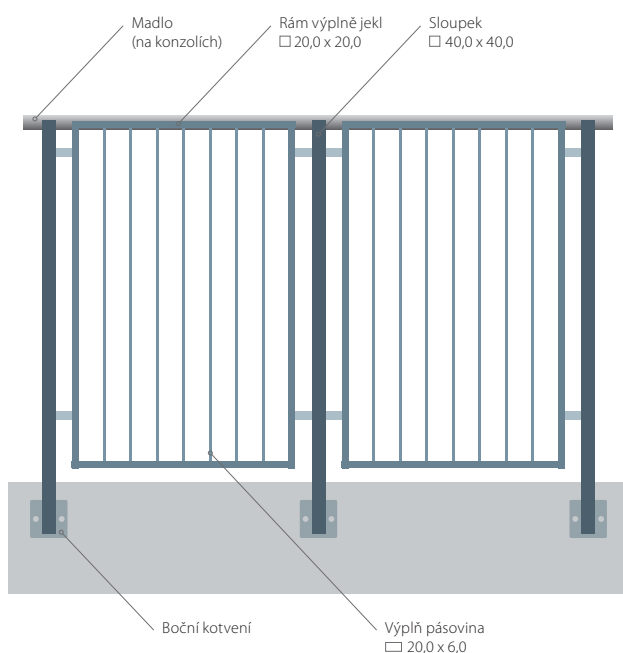
- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.

- Ocelové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu, svařitelnosti a tažnosti dle EN 10219.

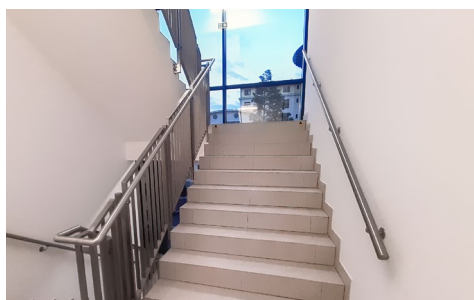
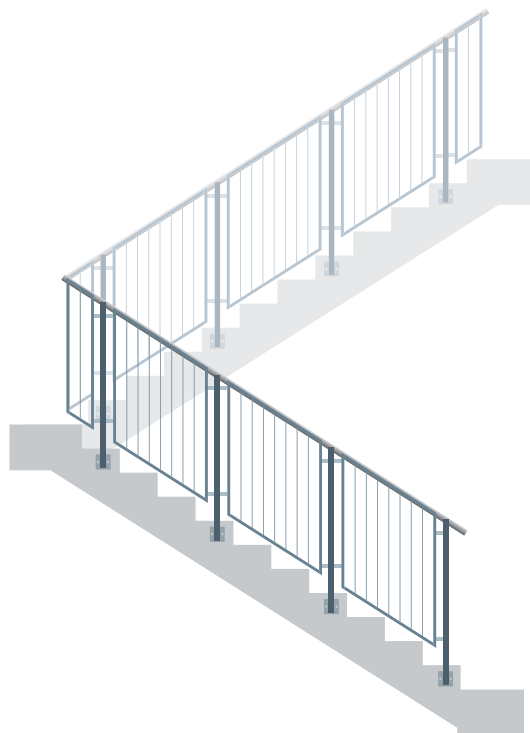
- REACH certifikát pro ocelové zábradlí dle nařízení Evropského společenství o chemických látkách a jejich bezpečného používání (EC 1907/2006).



Vodorovné zábradlí



Šikmé provedení



Madla

Príslušenství



nerez
PROVEDENÍ



hliník
PROVEDENÍ



dřevo
PROVEDENÍ



LED
OSVĚTLENÍ



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Broušená
nerez



Přírodní
elox



Práškové
lakováno



Buk
Dub

Madla jsou nedílnou součástí nerezového a dřevěného zábradlí. Mají tři základní tvary a dodáváme je včetně veškerého příslušenství.



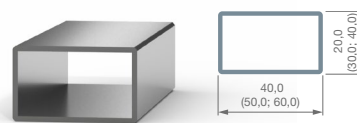
Kulatá madla – nerez



Čtvercová madla – nerez



Obdélníková madla – nerez



Kulatá madla – dřevo



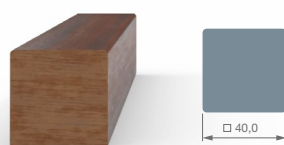
interiér



Čtvercová madla – dřevo



interiér



Madla – LED



Dřevěná madla jsou buď z jednoho kusu, anebo jsou napojována metodou CINK cca po 600 mm.

CERTIFIKÁTY

• Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.

• Hliníkové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu dle EN 10204, pevnosti v tahu dle EN 755, chemickým složením dle EN 573-3 a stabilitu konstrukce dle EN 1990.



Pro nerezové
sloupky Ø 42,4 mm

PROFILY MADEL PRO NEREZOVÁ A DŘEVĚNÁ ZÁBRADLÍ

Model		Materiál	Kvalita nerez	Povrchová úprava	Rozměr (mm)
Madlo kulaté INOX 33		Nerez	AISI304	Broušená nerez	Ø 33,7
Madlo kulaté INOX 42		Nerez	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Ø 42,4
Madlo kulaté INOX 48		Nerez	AISI304	Broušená nerez	Ø 48,3
Madlo čtvercové INOX 40		Nerez	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	□ 40,0 x 40,0
Madlo čtvercové INOX 60		Nerez	AISI304	Broušená nerez	□ 60,0 x 60,0
Madlo čtvercové INOX 80		Nerez	AISI304	Broušená nerez	□ 80,0 x 80,0
Madlo čtvercové INOX 100		Nerez	AISI304	Broušená nerez	□ 100,0 x 100,0
Madlo obdélníkové INOX 40		Nerez	AISI304	Broušená nerez	□ 40,0 x 20,0
Madlo obdélníkové INOX 50		Nerez	AISI304	Broušená nerez	□ 50,0 x 30,0
Madlo obdélníkové INOX 60		Nerez	AISI304	Broušená nerez	□ 60,0 x 40,0
Madlo kulaté WOOD B42 nebo B49		Buk	N/A	Natural • Transparentní lak	Ø 42,0; Ø 49,0
Madlo kulaté WOOD D42 nebo D49		Dub	N/A	Natural • Lak • Moření	Ø 42,0; Ø 49,0
Madlo čtvercové WOOD B40		Buk	N/A	Natural • Transparentní lak	□ 40,0 x 40,0
Madlo čtvercové WOOD D40		Dub	N/A	Natural • Lak • Moření	□ 40,0 x 40,0
Madlo kulaté INOX 42 LED		Nerez	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Ø 42,4
Madlo kulaté AL 42 LED		Hliník	N/A	Elox • Práškové lakováno	Ø 42,4
Madlo oválné INOX 80 LED		Nerez	AISI304	Broušená nerez	○ 80,0 x 40,0
Madlo čtvercové INOX 40 LED		Nerez	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	□ 40,0 x 40,0
Madlo čtvercové AL 40 LED		Hliník	N/A	Elox • Práškové lakováno	□ 40,0 x 40,0
Madlo obdélníkové INOX 60 LED		Nerez	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	□ 60,0 x 40,0

Ukončení madel

Příslušenství


 nerez
 PROVEDENÍ

 dřevo
 PROVEDENÍ

 PVC
 PROVEDENÍ

 PVRCHOVÁ
 ÚPRAVA

 Broušená
 nerez

 Buk
 Dub


CERTIFIKÁTY

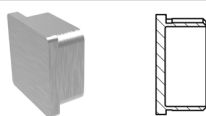
- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.


 Detailně zpracované ukončení madel
 dodává systému eleganci.

Nerezové záslepky kulaté ploché



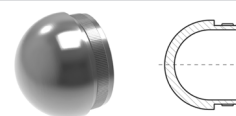
Nerezové záslepky hranaté ploché



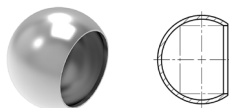
Nerezové záslepky kulaté zaoblené



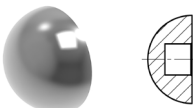
Nerezové záslepky půlkulaté



Nerezové záslepky kulaté



Nerezové záslepky půlkulaté pro dřevěná madla



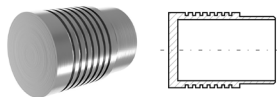
Dřevěné záslepky půlkulaté pro dřevěná madla



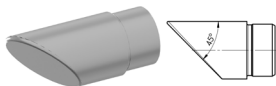
Nerezové záslepky kulaté ploché pro dřevěná madla



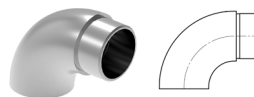
Nerezové záslepky kulaté drážkované



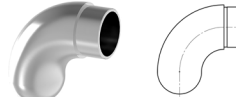
Nerezové záslepky kulaté zkosené



Nerezová plochá zatočení ke stěně



Nerezová půlkulatá zatočení ke stěně



Dřevěná půlkulatá zatočení ke stěně pro dřevěná madla



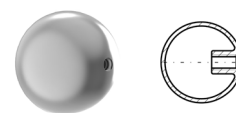
PVC záslepky kulaté ploché



PVC záslepky hranaté ploché



Nerezová koule



Model	Materiál	Povrchová úprava	Materiál madla	Rozměr madla (mm)
Nerezové záslepky kulaté ploché	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Nerezové záslepky hranaté ploché	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0; □ 60,0 x 60,0
Nerezové záslepky kulaté zaoblené	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Nerezové záslepky půlkulaté	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Nerezové záslepky kulaté	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Nerezové záslepky půlkulaté pro dřevěná madla	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0; Ø 49,0
Dřevěné záslepky půlkulaté pro buková madla	Buk	Natural • Transparentní lak	Dřevo	Ø 42,0
Dřevěné záslepky půlkulaté pro dubová madla	Dub	Natural • Lak • Moření	Dřevo	Ø 42,0
Nerezové záslepky kulaté ploché pro dřevěná madla	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0
Nerezové záslepky kulaté drážkované	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Nerezové záslepky kulaté zkosené	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Nerezová plochá zatočení ke stěně	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Nerezová půlkulatá zatočení ke stěně	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Dřevěná půlkulatá zatočení ke stěně pro buková madla	Buk	Natural • Transparentní lak	Dřevo	Ø 42,0
Dřevěná půlkulatá zatočení ke stěně pro dubová madla	Dub	Natural • Lak • Moření	Dřevo	Ø 42,0
PVC záslepky kulaté ploché	PVC	Šedá	Nerez	Ø 42,4
PVC záslepky hranaté ploché	PVC	Šedá	Nerez	□ 40,0 x 40,0
Nerezové koule o průměrech: 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150 a 200 mm	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3

Kotevní příruby pro madla

Príslušenství



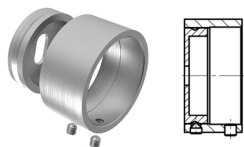
CERTIFIKÁTY

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevností v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.

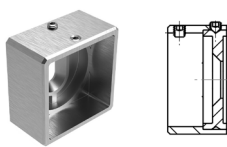


Pevné kotevní příruby zajistí stabilitu a bezpečnost madel.

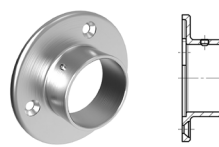
Fixní subtilní nerezová kotevní příruba kulatá



Fixní subtilní nerezová kotevní příruba hranatá



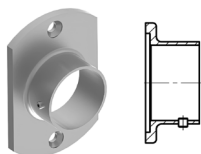
Fixní nerezová kotevní příruba kulatá



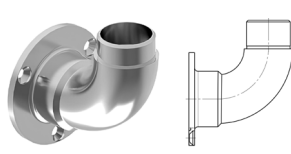
Fixní nerezová kotevní příruba hranatá



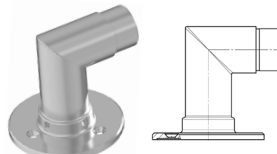
Fixní nerezová kotevní příruba oválná



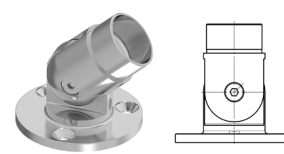
Fixní zatočená nerezová kotevní příruba kulatá



Fixní zalomená nerezová kotevní příruba kulatá



Flexibilní nerezová kotevní příruba kulatá



Model	Materiál	Povrchová úprava	Materiál madla	Rozměr madla (mm)
Fixní subtilní nerezová kotevní příruba kulatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez • Dřevo	Ø 42,0; Ø 42,4; Ø 48,3
Fixní subtilní nerezová kotevní příruba hranatá	AISI304	Broušená nerez	Nerez • Dřevo	□ 40,0 x 40,0
Fixní nerezová kotevní příruba kulatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez • Dřevo	Ø 42,0; Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Fixní nerezová kotevní příruba hranatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez • Dřevo	□ 40,0 x 40,0
Fixní nerezová kotevní příruba oválná	AISI304	Broušená nerez	Nerez • Dřevo	Ø 42,0; Ø 42,4
Fixní zatočená nerezová kotevní příruba kulatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Fixní zalomená nerezová kotevní příruba kulatá	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Flexibilní nerezová kotevní příruba kulatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4



Spojky madel

Příslušenství


 nerez
 PŘÍRODNÍ

 dřevo
 PŘÍRODNÍ

 POVRCHOVÁ
 ÚPRAVA

 Broušená
 nerez

 Buk
 Dub

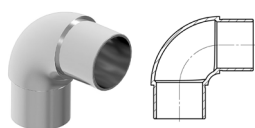

CERTIFIKÁTY

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.

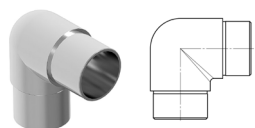


Kreativitu systému umožňuje široká škála spojek. Spojky jsou buď flexibilní nebo fixní, dále se dělí na přímé, kolmé či vícestranné.

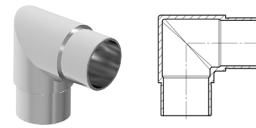
Fixní nerezové spojky kolmé zatočené



Fixní nerezové spojky kolmé zaoblené

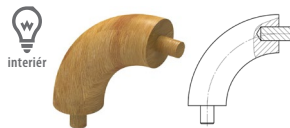


Fixní nerezové spojky kolmé ostré



Spojku lze podložit sloupkem.

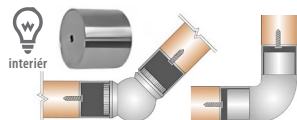
Fixní dřevěné spojky kolmé zatočené pro dřevěná madla



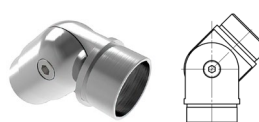
Fixní přímá nerezová spojka mezi dřevěnými madly



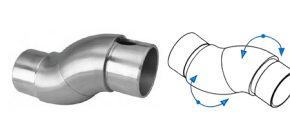
Přechodová nerezová spojka mezi dřevěnými madly a nerezovými spojkami Ø 42,4



Flexibilní nerezové spojky kloubové



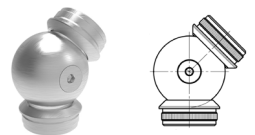
Flexibilní nerezové spojky s otočným kolenem



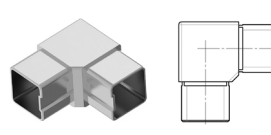
Flexibilní nerezové spojky nastavitelné



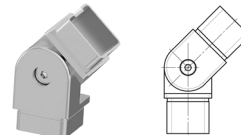
Flexibilní nerezové spojky kulaté kloubové



Fixní nerezové spojky kolmé hranaté



Flexibilní nerezové spojky hranaté

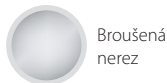


Model	Materiál	Povrchová úprava	Materiál madla	Rozměr madla (mm)
Fixní nerezové spojky kolmé zatočené	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Fixní nerezové spojky kolmé zaoblené	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Fixní nerezové spojky kolmé ostré	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Fixní dřevěné spojky kolmé zatočené pro bukové madla	Buk	Natural • Transparentní lak	Dřevo	Ø 42,0
Fixní dřevěné spojky kolmé zatočené pro dubové madla	Dub	Natural • Lak • Moření	Dřevo	Ø 42,0
Fixní přímá nerezová spojka mezi dřevěnými madly	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0
Přechodová nerezová spojka mezi dřevěnými madly a nerezovými spojkami Ø 42,4	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0
Flexibilní nerezové spojky kloubové	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Flexibilní nerezové spojky s otočným kolenem	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4
Flexibilní nerezové spojky nastavitelné	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Flexibilní nerezové spojky kulaté kloubové	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Fixní nerezové spojky kolmé hranaté	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0
Flexibilní nerezové spojky hranaté	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0



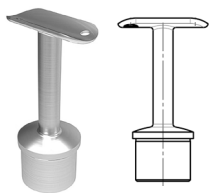
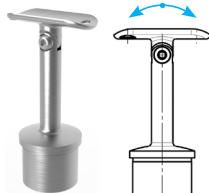
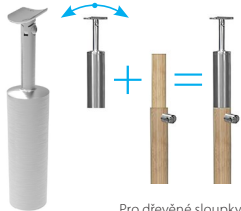
Držáky madel

Příslušenství

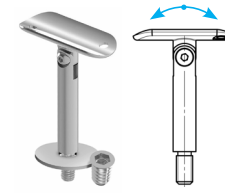

CERTIFIKÁTY

Držáky madel jsou buď flexibilní nebo fixní, dále se dělí na přímé či kolmé.

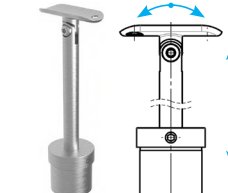
- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2:2005.

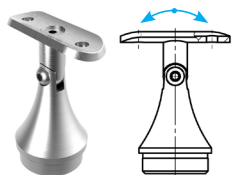
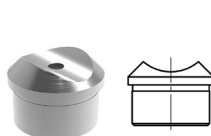
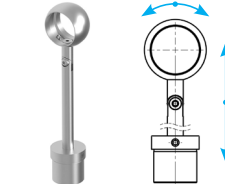
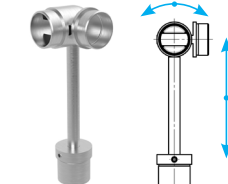

Fixní tyčový nerezový držák madla

Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový

Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový, vysoký


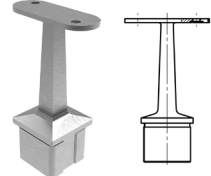
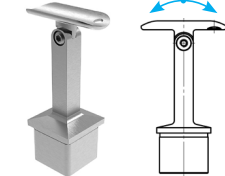
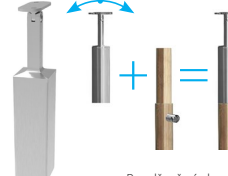
Pro dřevěné sloupky

Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový s rozetou a závrtnou maticí


Pro dřevěné sloupky. Tyče držáku i rozeta jsou jak kulaté tak hranaté.

Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový, výsuvný

Fixní kuželový nerezový držák madla

Flexibilní kuželový nerezový držák madla – kloubový

Fixní zapuštěný nerezový držák madla

Flexibilní kružkový nerezový držák madla – kloubový, výsuvný

Flexibilní rohový nerezový držák madla – kloubový, výsuvný

Flexibilní nízký nerezový držák madla – kloubový

Fixní tyčový nerezový držák madla hranatý

Flexibilní tyčový nerezový držák madla hranatý, kloubový

Flexibilní tyčový nerezový držák madla hranatý – kloubový, vysoký


Pro dřevěné sloupky

Model	Materiál	Povrchová úprava	Materiál sloupku	Rozměr sloupku (mm)	Materiál madla	Rozměr madla (mm)
Fixní tyčový nerezový držák madla	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment
Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment
Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový, vysoký	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment
Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový s rozetou a závrtnou maticí	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0; Ø 49,0; □ 40,0 x 40,0	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment
Flexibilní tyčový nerezový držák madla – kloubový, výsuvný	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4	Nerez	Ø 42,4
Fixní kuželový nerezový držák madla	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4; Ø 48,3	Nerez	Ø 42,4; Ø 48,3; □ 40,0 x 40,0
Flexibilní kuželový nerezový držák madla – kloubový	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4	Nerez	Ø 42,4 mm; □ 40,0 x 40,0
Fixní zapuštěný nerezový držák madla	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3	Nerez	Ø 42,4 mm; Ø 48,3
Flexibilní kružkový nerezový držák madla – kloubový, výsuvný	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4	Nerez	Ø 42,4
Flexibilní rohový nerezový držák madla – kloubový, výsuvný	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4	Nerez	Ø 42,4
Flexibilní nízký nerezový držák madla – kloubový	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4	Nerez	Ø 42,4
Fixní tyčový nerezový držák madla hranatý	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment
Flexibilní tyčový nerezový držák madla hranatý, kloubový	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment
Flexibilní tyčový nerezový držák madla hranatý – kloubový, vysoký	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	□ 40,0 x 40,0	Nerez • Dřevo	kompletní sortiment

Držáky skel a plechů

Příslušenství


 nerez
 PROVEDENÍ

 zamak
 ZINKOVÁ SLITINA

 POVRCHOVÁ
 ÚPRAVA

 Broušená
 nerez a zamak

 Surový
 zamak

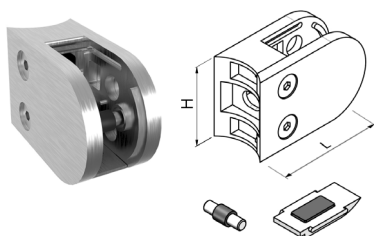

CERTIFIKÁTY

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.
- Testované držáky skla: Zasklení odolné proti pádu kategorie C1 podle DIN 18008-4.

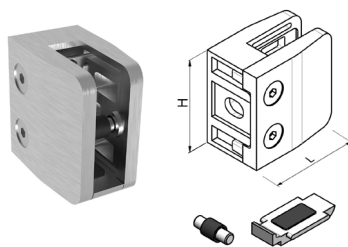


Je naprosto samozřejmé, že zábradlí, která jsou částečně konstruována ze skla, se nikdy nesmí rozbít. Naše držáky jsou prověřeny v LGA (Německý zkušební úřad pro stavební statiku).

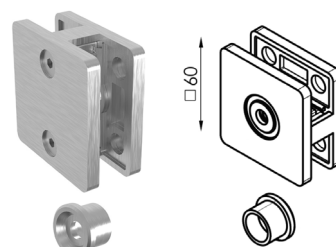
Souosý půlkulatý držák



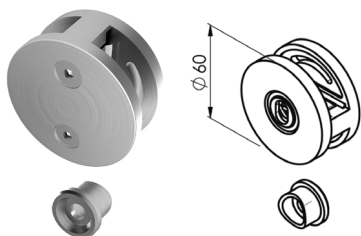
Souosý hranatý držák



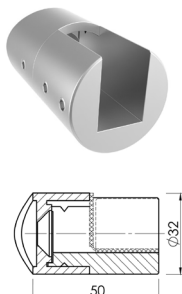
Mimoosý hranatý držák



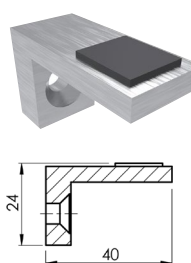
Mimoosý kulatý držák



Souosý kulatý držák pro sklo



Souosá podpěra


 Proti vypadnutí výplně.
 Doplněk pro systém S1.

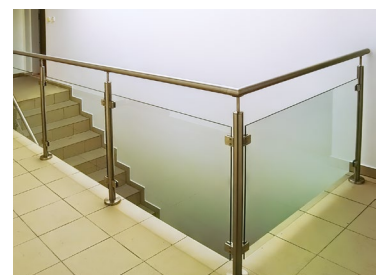
Souosý kulatý držák plechu



Model	Materiál	Povrchová úprava	Použití	Velikost držáku H x L (mm) / systém držáku	Tloušťka plechu (mm)	Tloušťka skla (mm)	Rozměr sloupku (mm)
Souosý nerezový půlkulatý držák	AISI304 AISI316	Brus	Interiér Exteriér	40,0 x 50,0 / S1, S2 45,0 x 63,0 / S1, S2, S3 29,0 x 36,0 / S1	1,5–3,0	4,0–12,76	kompletní sortiment
Souosý zinkový půlkulatý držák	Zamak	Surový Brus	Interiér	40,0 x 50,0 / S1, S2 45,0 x 63,0 / S1, S2, S3	1,5–3,0	6,0–12,76	Ø 33,7; Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Souosý nerezový hranatý držák	AISI304 AISI316	Brus	Interiér Exteriér	45,0 x 45,0 / S1, S2, S3 65,0 x 55,0 / S1, S2, S3 52,0 x 52,0 / S1, S2, S3 70,0 x 60,0 / S1, S2, S3 30,0 x 30,0 / S1	1,5–3,0	4,0–21,52	kompletní sortiment
Souosý zinkový hranatý držák	Zamak	Surový Brus	Interiér	45,0 x 45,0 / S1, S2, S3 65,0 x 55,0 / S1, S2, S3 52,0 x 52,0 / S1, S2, S3	1,5–3,0	6,0–16,76	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Souosý nerezový kulatý držák pro sklo	AISI316	Brus	Interiér Exteriér	Ø 32,0 x 50,0	N/A	8,0–12,76	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Souosá nerezová podpěra	AISI304	Brus	Interiér Exteriér	24,0 x 40,0	kompletní sortiment	kompletní sortiment	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Mimoosý nerezový kulatý držák	AISI304	Brus	Interiér Exteriér	Ø 60,0	N/A	8,0–12,76	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Mimoosý nerezový hranatý držák	AISI316	Brus	Interiér Exteriér	60,0 x 60,0	N/A	6,0–12,76	Ø 42,4; □ 40,0 x 40,0
Souosý nerezový kulatý držák plechu	AISI304 AISI316	Brus	Interiér Exteriér	Ø 25,0 x 40,0	1,5–4,0	N/A	kompletní sortiment



Mimoosý držák

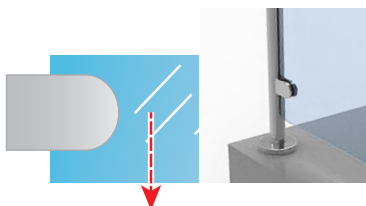


Souosý držák

Zátěž držáků výplně

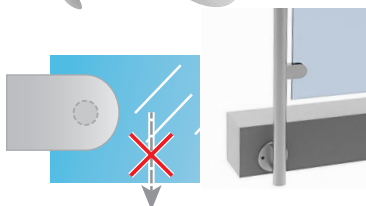
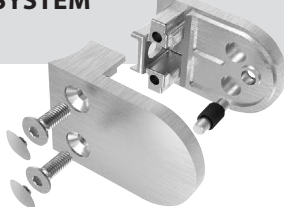
Príslušenství

S1 SYSTÉM



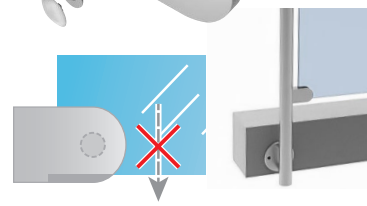
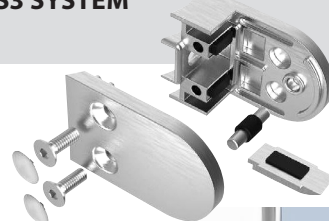
Bez bezpečnostního kolíku a destičky. Bez dodatečné podpěry nesmí být použit u bočního kotvení sloupků.

S2 SYSTÉM

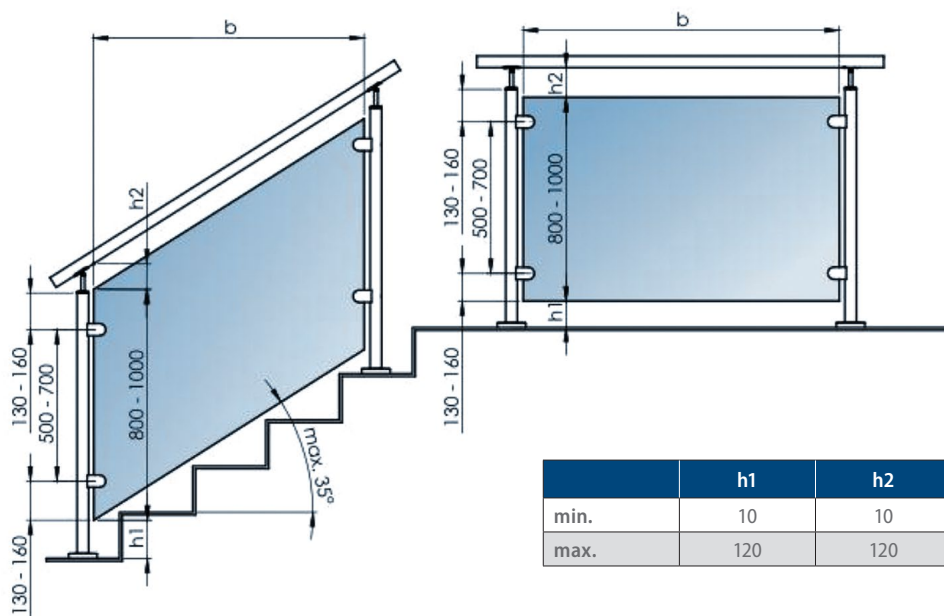


Včetně bezpečnostního kolíku.

S3 SYSTÉM



Včetně bezpečnostního kolíku a destičky.



	h1	h2	b
min.	10	10	500
max.	120	120	1500

S1 SYSTÉM	Zátěž (kN/m ²)	b (mm)				
		500	750	1000	1250	1500
Sklo VSG/ESG t (mm)	8,76	2	1,5	0,75	0,5	x
	10,76			1		0,5
	12,76	2,5	2	1,5	1	0,5
	16,76			2	1,5	

S2 SYSTÉM S3 SYSTÉM	Zátěž (kN/m ²)	b (mm)				
		500	750	1000	1250	1500
Sklo VSG/ESG t (mm)	8,76	2	1	0,5	x	x
	10,76		1,5	1	0,5	x
	12,76	2,5	2	1,5	1	0,5
	16,76			2	1,5	1

Výběr skla vždy podle statického výpočtu na základě plánovaného zatížení a způsobu použití. Složení skla může navrhnout pouze autorizovaná osoba.

Spojky a ukončení tyčové výplně

Příslušenství


 nerez
 PROVEDENÍ

 dřevo
 PROVEDENÍ

 PVC
 PROVEDENÍ

 mosaz
 PROVEDENÍ

 POVRCHOVÁ
 ÚPRAVA

 Broušená
 nerez

 Buk
 Dub

 Leštěná
 mosaz

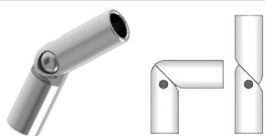

CERTIFIKÁTY

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2:2005.

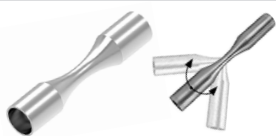


Flexibilitu systému umožňuje široká škála spojek. Detailně zpracované ukončení dodává systému eleganci.

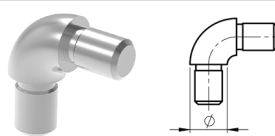
Flexibilní nerezové spojky kloubové



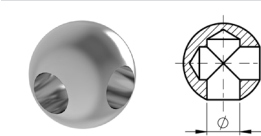
Flexibilní nerezové spojky zúžené



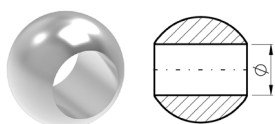
Fixní nerezové spojky kolmé zatočené



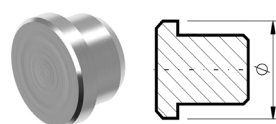
Fixní nerezové spojky kolmé kulaté



Fixní nerezové spojky přímé kulaté



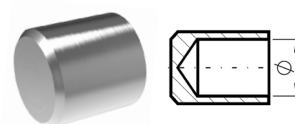
Nerezové záslepky výplně ploché



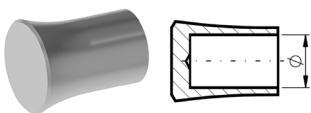
Nerezové záslepky výplně zaoblené



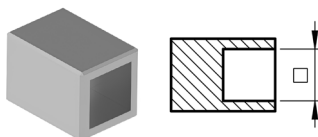
Nerezové záslepky výplně válcové



Nerezové záslepky výplně kuželové



Nerezové záslepky výplně hranaté



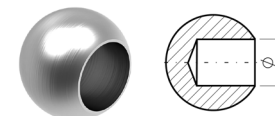
PVC záslepky výplně kulaté



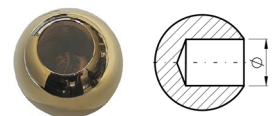
PVC záslepky výplně hranaté



Nerezové záslepky výplně kulaté



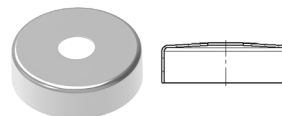
Mosazné záslepky výplně kulaté



Dřevěné záslepky výplně kulaté



Nerezová rozeta



Model	Materiál	Povrchová úprava	Rozměr výplně (mm)
Flexibilní nerezové spojky kloubové	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Ø 10,0; Ø 12,0; Ø 14,0
Flexibilní nerezové spojky zúžené	AISI304	Broušená nerez	Ø 10,0; Ø 12,0; Ø 14,0
Fixní nerezové spojky kolmé zatočené	AISI304	Broušená nerez	Ø 12,0; Ø 16,0
Fixní nerezové spojky kolmé kulaté	AISI304	Broušená nerez	Ø 10,0; Ø 12,0
Fixní nerezové spojky přímé kulaté	AISI304	Broušená nerez	Ø 12,0; Ø 14,0
Nerezové záslepky výplně ploché	AISI304	Broušená nerez	Ø 12,0; Ø 16,0
Nerezové záslepky výplně zaoblené	AISI316	Broušená nerez	Ø 12,0; Ø 16,0
Nerezové záslepky výplně válcové	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Ø 10,0; Ø 12,0; Ø 14,0; Ø 16,0
Nerezové záslepky výplně kuželové	AISI304	Broušená nerez	Ø 10,0; Ø 12,0
Nerezové záslepky výplně hranaté	AISI304	Broušená nerez	□ 10,0 x 10,0; □ 12,0 x 12,0
PVC záslepky výplně kulaté	PVC	Šedá	Ø 12,0; Ø 16,0
PVC záslepky výplně hranaté	PVC	Šedá	□ 12,0 x 12,0
Nerezové záslepky výplně kulaté	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Ø 10,0; Ø 12,0; Ø 14,0; Ø 16,0
Mosazné záslepky výplně kulaté	Mosaz	Leštěná mosaz	Ø 12,0
Dřevěné záslepky výplně kulaté	Buk	Natural • Transparentní lak	Ø 12,0
Dřevěné záslepky výplně kulaté	Dub	Natural • Lak • Moření	Ø 12,0
Nerezová rozeta	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Ø 12,0; Ø 14,0



Kotevní příruby pro sloupky

Příslušenství


 nerez
 PROVEDENÍ

 ocelové
 PROVEDENÍ

 POVRCHOVÁ
 ÚPRAVA

 Surová
 nerez

 Broušená
 nerez


Zinek



CERTIFIKÁTY

- Nerezové komponenty mají osvědčení o shodě s deklarovanými vlastnostmi materiálu, pevnosti v tahu a chemickým složením dle EN 10088-2-2005.



Pevné kotevní příruby zajistí stabilitu a bezpečnost zábradlí.

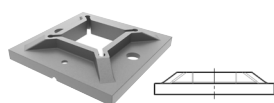
Nerezová kotevní příruba kulatá – kotvení shora



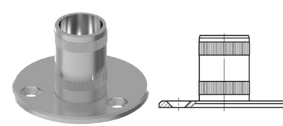
Tři varianty:

- fixní
- výškově nastavitelná
- výškově nastavitelná s gumovým těsněním mezi rozetou a přírubou

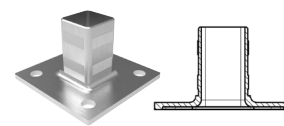
Nerezová kotevní příruba hranatá – kotvení shora



Nerezová kotevní příruba kulatá s krkem – kotvení shora



Nerezová kotevní příruba hranatá s krkem – kotvení shora



Nerezová kotevní příruba kulatá s vysokým krkem – kotvení shora pro dřevěné sloupky



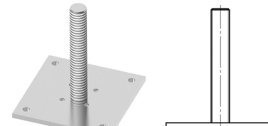
Nerezová kotevní příruba hranatá s vysokým krkem – kotvení shora pro dřevěné sloupky



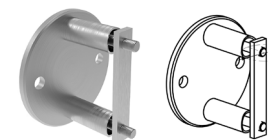
Ocelová kotevní příruba kulatá – kotvení shora pro dřevěné sloupky



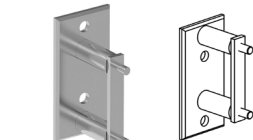
Ocelová kotevní příruba hranatá – kotvení shora pro dřevěné sloupky



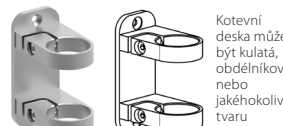
Nerezová kotevní příruba kulatá – kotvení boční



Nerezová kotevní příruba hranatá – kotvení boční

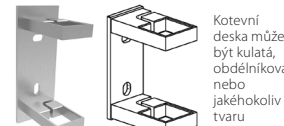


Nerezová kotevní příruba s nastavitelnou svěrkou kulatého sloupku – kotvení boční



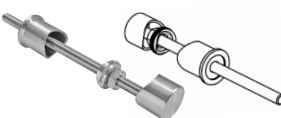
Kotevní deska může být kulatá, obdélníková nebo jakéhokoliv tvaru

Nerezová kotevní příruba s nastavitelnou svěrkou hranatého sloupku – kotvení boční

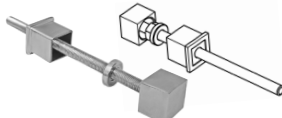


Kotevní deska může být kulatá, obdélníková nebo jakéhokoliv tvaru

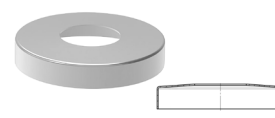
Nerezové kotvení boční pro kulaté sloupky



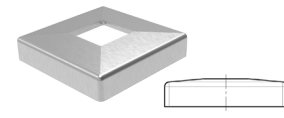
Nerezové kotvení boční pro hranaté sloupky



Nerezová rozeta kulatá

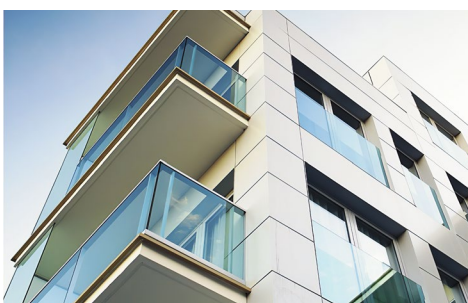


Nerezová rozeta hranatá



Model	Materiál	Povrchová úprava	Materiál sloupku	Rozměr sloupku (mm)
Nerezová kotevní příruba kulatá – kotvení shora	AISI304 • AISI316	Surová nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3 mm
Nerezová kotevní příruba hranatá – kotvení shora	AISI304 • AISI316	Surová nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0
Nerezová kotevní příruba kulatá s krkem – kotvení shora	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Nerezová kotevní příruba hranatá s krkem – kotvení shora	AISI304	Broušená nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0
Nerezová kotevní příruba kulatá s vysokým krkem – kotvení shora pro dřevěné sloupky	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	Ø 42,0
Nerezová kotevní příruba hranatá s vysokým krkem – kotvení shora pro dřevěné sloupky	AISI304	Broušená nerez	Dřevo	□ 40,0 x 40,0
Ocelová kotevní příruba kulatá – kotvení shora pro dřevěné sloupky	Ocel	Zinek	Dřevo	Ø 42,0; Ø 49,0; □ 40,0 x 40,0
Ocelová kotevní příruba hranatá – kotvení shora pro dřevěné sloupky	Ocel	Zinek	Dřevo	Ø 42,0; Ø 49,0; □ 40,0 x 40,0
Nerezová kotevní příruba kulatá – kotvení boční	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Dřevo • Nerez	Ø 42,0; Ø 49,0; Ø 33,7; Ø 42,4; Ø 48,3
Nerezová kotevní příruba hranatá – kotvení boční	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Dřevo • Nerez	□ 40,0 x 40,0
Nerezová kotevní příruba s nastavitelnou svěrkou kulatého sloupku – kotvení boční	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 33,7; Ø 42,4
Nerezová kotevní příruba s nastavitelnou svěrkou hranatého sloupku – kotvení boční	AISI304	Broušená nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0
Nerezové kotvení boční pro kulaté sloupky	AISI304	Broušená nerez	Nerez	Ø 42,4
Nerezové kotvení boční pro hranaté sloupky	AISI304	Broušená nerez	Nerez	□ 40,0 x 40,0
Nerezová rozeta kulatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Dřevo • Nerez	Kompletní sortiment
Nerezová rozeta hranatá	AISI304 • AISI316	Broušená nerez	Dřevo • Nerez	□ 40,0 x 40,0

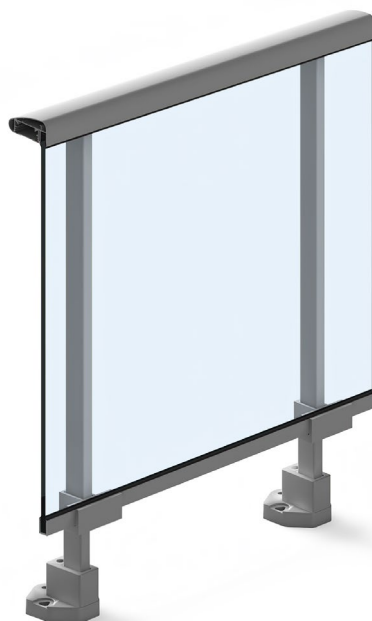
Hliníková zábradlí



Hliníkové zábradlí se skleněnou výplní nebo panely

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 1000 mm – zátěž 1 kN/m | bezpečnostní sklo nebo panely



LEVNÉ A SPOLEHLIVÉ

Hliníkové zábradlí se skleněnou výplní je výborným řešením pro bytové domy, administrativní a komerční budovy. Systém je složený z vysoce přesných hliníkových komponentů a bezpečnostního skla. Díky velmi dobré zpracovatelnosti, nízké hmotnosti a tudíž nízkým logistickým nákladům je hliníkové zábradlí cenově výhodnou alternativou pro většinu staveb. Navíc je hliníkové zábradlí odolné v prostředích s vysokým obsahem chlóru a oxidu siřičitého.

OBLASTI APLIKACE

Balkóny rodinných i bytových domů.

HLINÍKOVÉ KOMPONENTY



Více informací najdete na straně 57.

SKLO



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Hliníková madla
- Sloupky
- Spojky
- Držáky skel
- Ukončení ke stěně
- Kotevní příruby
- Nosné profily
- Těsnění
- Záslepky

Více informací najdete na stranách 55 až 56.

Kotevní příruby a záslepky jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitaci nerezů nebo bez povrchové úpravy v surovém hliníku. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.

CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Testy dle norem UNE 85.237:1991, UNE 85.238:1991 a UNE 85.240:1990 a stanovené požadavky v CTE (DB SU-1 a DB SE-AE) a požadavky stanovené v Eurokódu 1 podle EN 1991-1-1: 2019 kde se vyžaduje odolnost $\leq 1,0 \text{ kN/m}$.

A – prostory pro bydlení a ubytování a rezidentské aktivity

B – kancelářské prostory

C1 – prostory určené pro shromažďování osob se stoly atd.

C2 – prostory určené pro shromažďování osob se stacionárním sezením

C3 – prostory bez překážek, umožňující volný pohyb a shromažďování osob

C4 – prostory umožňující fyzickou aktivitu a shromažďování osob

D – komerční prostory

E – průmyslové využití

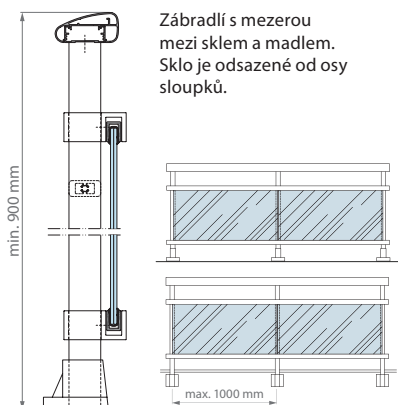
• Použití vrstvené tepelně tvrzené bezpečnostní sklo je dle ČSN EN 14 449 bezpečné.

• Klasifikace dle UNE 85.240:1990: Třída A - Výběrně

- 1 – Horizontální statický test směrem ven.
 - 2 – Horizontální statický test směrem dovnitř.
 - 3 – Statický vertikální test.
 - 4 – Dynamický test s měkkým tělesem.
 - 5 – Dynamický test s pevným tělesem.
 - 6 – Bezpečnostní test
- Zkouška na referenčním zábradlí se skleněnou výplní o velikosti 1100 x 2000 mm (V x D) a se třemi sloupky.

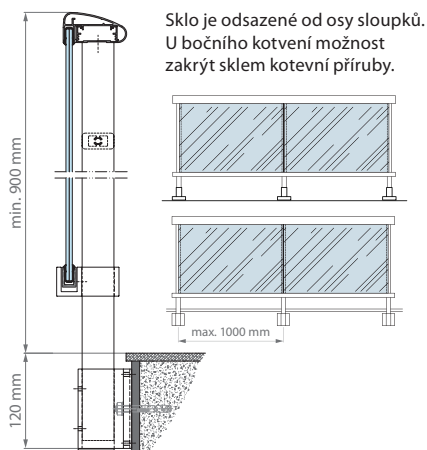


Sloupkové zábradlí – výplň odsazená s horní mezerou



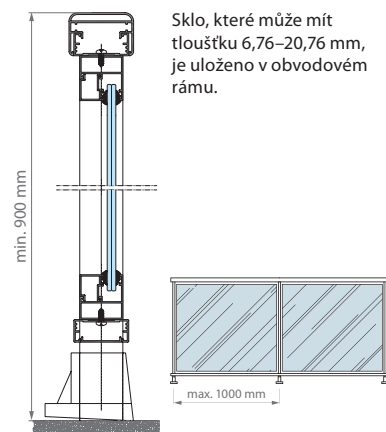
Zábradlí s mezerou mezi sklem a madlem. Sklo je odsazené od osy sloupků.

Sloupkové zábradlí – skleněná výplň odsazená a až po madlo



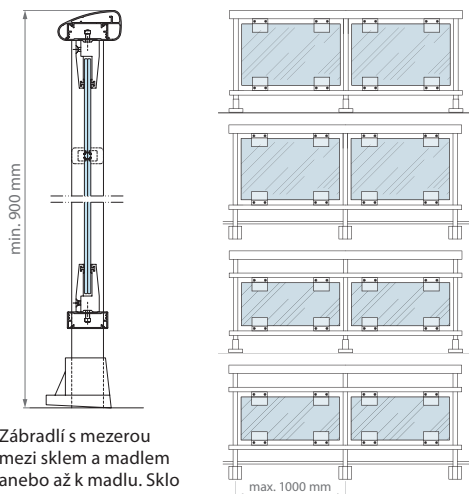
Sklo je odsazené od osy sloupků. U bočního kotvení možnost zakrýt sklem kotevní příruby.

Obvodový rám



Sklo, které může mít tloušťku 6,76–20,76 mm, je uloženo v obvodovém rámu.

Sloupkové zábradlí – výplň uchycená držáky



Zábradlí s mezerou mezi sklem a madlem nebo až k madlu. Sklo je v ose sloupků.

Model	Tloušťka skla (mm)	Tloušťka panelu (mm)	Průřez sloupku (mm)
Sloupkové zábradlí – výplň odsazená s horní mezerou	8,76	8,0	40x20
Sloupkové zábradlí – výplň odsazená a až po madlo	8,76	8,0	40x20
Sloupkové zábradlí – výplň uchycená držáky	8,76	8,0	40x20
Obvodový rám	6,76–20,76	4,0–22,0	N/A

Zábradlí s výplní z hliníkových profilů

Sloupkové zábradlí

rozteč kotvení max. 1000 mm – zátěž 0,8 kN/m | hliníkové profily



hliník
PROVEDENÍ



do podlahy
KOTVENO SHORA



do podesty
KOTVENO ZBOKU



bezpečné
PRO DĚTI



interiérové
APLIKACE



exteriérové
APLIKACE



schodišťová
ZÁBRADLÍ



ODOLNÉ, VHODNÉ PRO NEJNÁROČNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ

Zábradlí s výplní z hliníkových profilů je výborným řešením pro bytové domy, administrativní a komerční budovy. Systém je složený z vysoce přesných hliníkových komponentů, které dodáváme v barvách dle libosti. Díky velmi dobré zpracovatelnosti, nízké hmotnosti a tudíž nízkým logistickým nákladům je hliníkové zábradlí cenově výhodnou alternativou pro většinu staveb. Navíc je hliníkové zábradlí odolné v prostředích s vysokým obsahem chlóru a oxidu siřičitého.

OBLASTI APLIKACE

Balkóny rodinných i bytových domů.

HLINÍKOVÉ KOMPONENTY



MATERIÁL
Extrudovaná slitina 6063-T5



ROZTEČ KOTVENÍ
max. 1000 mm
(0,8 kN/m)



POVRCHOVÁ
ÚPRAVA



Elox



Práškově
lakováno

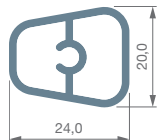


Dřevodekor

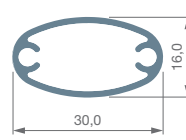
Více informací najdete na straně 57.

VÝPLNĚ ZÁBRADLÍ – PROFILY

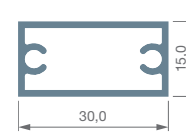
• Standard



• Elipsa



• Jekl



Profily výplně lze umístit v ose sloupků nebo jako odsazené.



Výplň v ose sloupků (Standard)



Výplň odsazená od osy sloupků (Jekl)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Hliníková madla
- Kotevní příruby
- Sloupky
- Nosné profily
- Spojky
- Výplně z profilů
- Záslepky
- Ukončení ke stěně

Více informací najdete na stranách 55 až 56.

Kotevní příruby a záslepky jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitací nerezů anebo bez povrchové úpravy v surovém hliníku. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.

CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.
- Testy dle norem UNE 85.237:1991, UNE 85.238:1991 a UNE 85.240:1990 a stanovené požadavky v CTE (DB SU-1 a DB SE-AE) a požadavky stanovené v Eurokódu 1 podle EN 1991-1-1: 2003 / AC: 2010, kde se vyžaduje odolnost $\leq 0,8$ kN / m:

A – zóny rezidenční,

B – administrativní prostory

C1 – prostory se stoly a židlemi

C2 – pevné posezení

D – obchodní prostory

G – střechy přístupné pouze z důvodu údržby.

- Klasifikace dle UNE 85.240:1990: Třída A - Výběrně

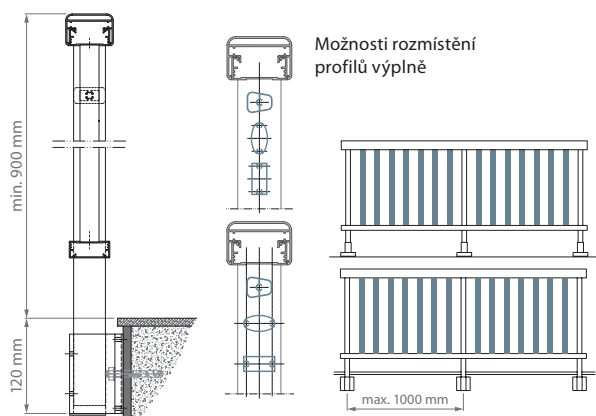
- 1 – Horizontální statický test směrem ven.
- 2 – Horizontální statický test směrem dovnitř.
- 3 – Statický vertikální test.
- 4 – Dynamický test s měkkým tělesem.
- 5 – Dynamický test s pevným tělesem.
- 6 – Bezpečnostní test

Zkouška na referenčním zábradlí se skleněnou výplní o velikosti 1100 x 2000 mm (V x D) a se třemi sloupky.



Sloupkové zábradlí – výplň souosá a až po madlo

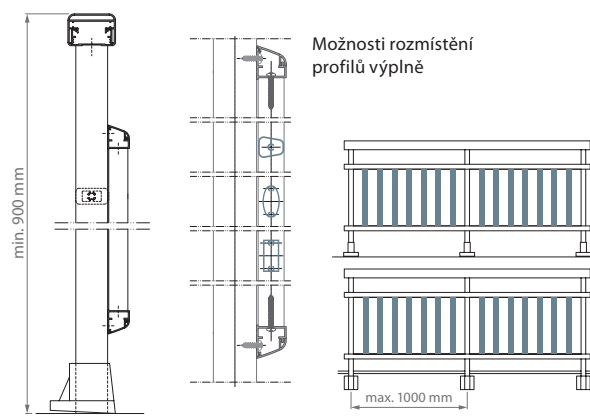
Zábradlí s výplní až po madlo.
 Profily výplně jsou ve stejné ose jako sloupky.



Možnosti rozmístění profilů výplně

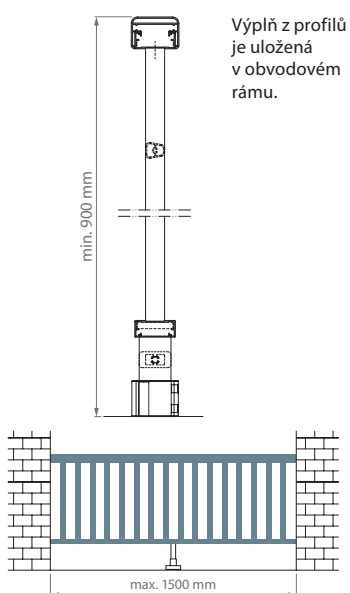
Sloupkové zábradlí – výplň odsazená s horní mezerou

Zábradlí s mezerou mezi madlem a výplní.
 Výplň je odsazená od osy sloupků.



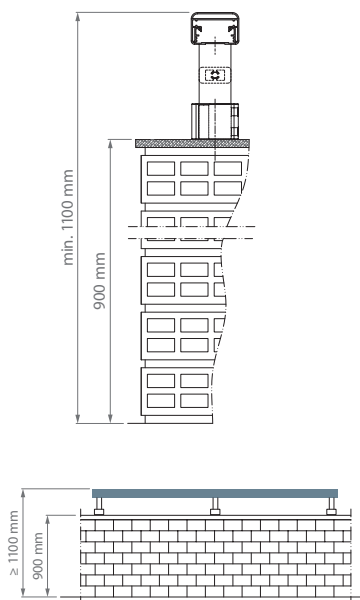
Možnosti rozmístění profilů výplně

Obvodový rám



Výplň z profilů je uložena v obvodovém rámu.

Madlo na soklu



Madla pro hliníková zábradlí

Príslušenství



Elox



Práškové lakování



Dřevodekor



CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.

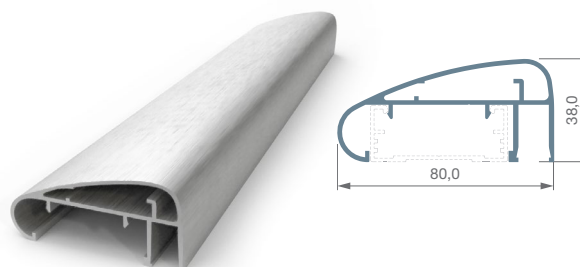
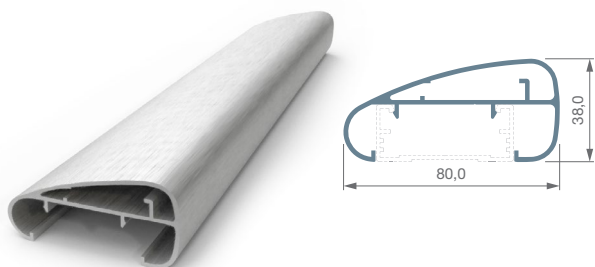
- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.



Madla jsou nedílnou součástí hliníkového zábradlí. Mají tři základní tvary a dodáváme je včetně veškerého příslušenství.

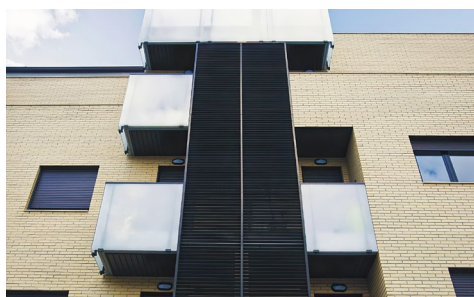
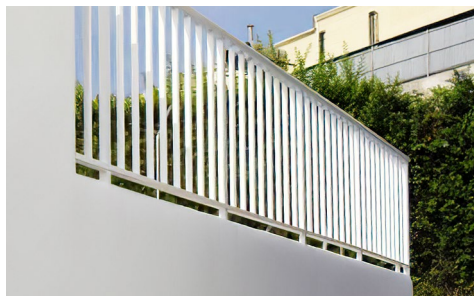
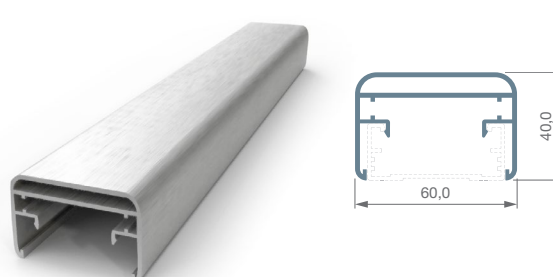
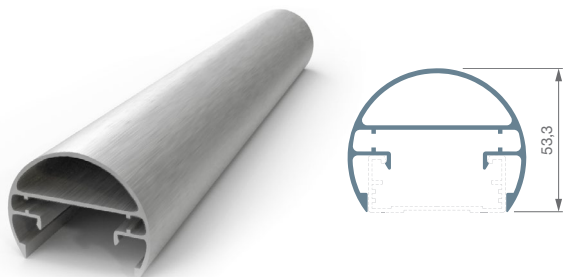
Designové madlo – standard

Designové madlo pro sklo



Kulaté madlo

Hranaté madlo



Kotevní příruby

Príslušenství



Práškově
lakováno



CERTIFIKÁTY

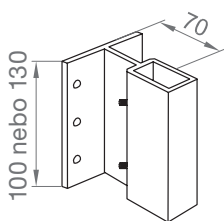
- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen Švýcarskou certifikační společností.

- Certifikát kvality práškového lakování udělen Švýcarskou certifikační společností.

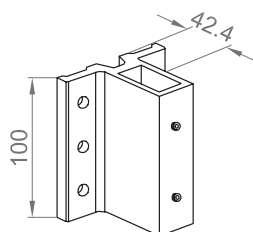


Pevné kotevní příruby zajistí stabilitu a bezpečnost zábradlí. Jsou standardně v barvě: bílé, černé, imitaci nerezů nebo bez povrchové úpravy v surovém hliníku. U barevného provedení prosím ověřte dostupnost.

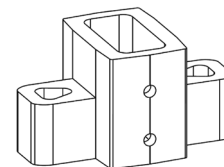
Odsazená příruba pro sloupek kotvení z boku



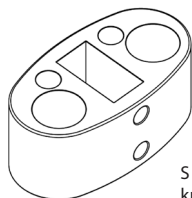
Příruba pro sloupek kotvení z boku



Příruba pro sloupek a výplň kotvení z boku

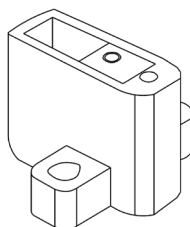


Elipsová příruba pro sloupek kotvení shora

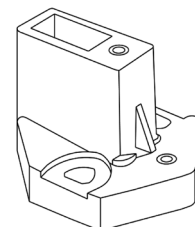


S chromovanými krytkami kotvení

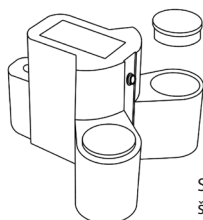
Hranatá příruba pro sloupek kotvení shora



Šestiúhelníková příruba pro sloupek kotvení shora

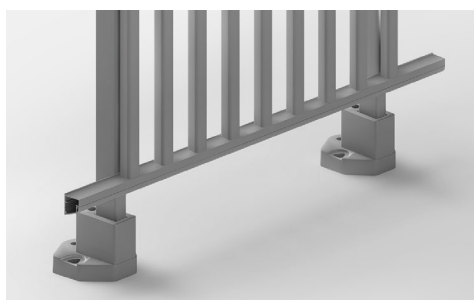
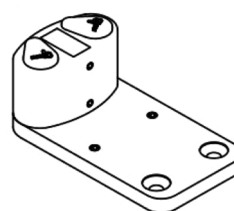


Třínohá příruba pro sloupek kotvení shora



S černým plastovým šroubovacím krytem kotvení

Konzolová příruba pro sloupek kotvení shora





Elox


 Práškově
lakováno


Dřevodekor


CERTIFIKÁTY

- Emise těkavých látek ve vnitřním ovzduší spadá u eloxovaného a lakovaného profilu dle ISO 16000 do nejpřísnější třídy A+.
- Certifikát kvality eloxování udělen švýcarskou certifikační společností.

- Certifikát kvality práškového lakování udělen švýcarskou certifikační společností.

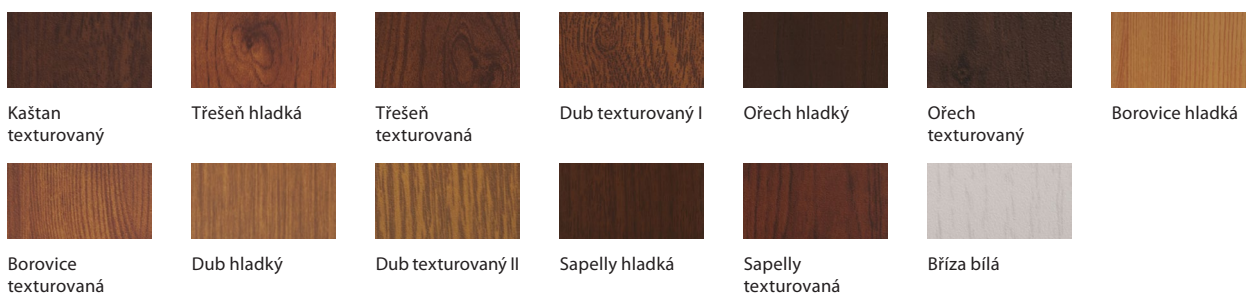


Krásné a moderní barvy, ze kterých si vybere i ten nejnáročnější zákazník.

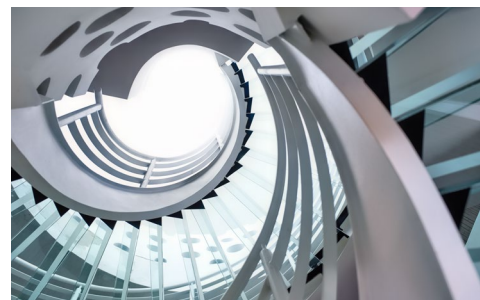
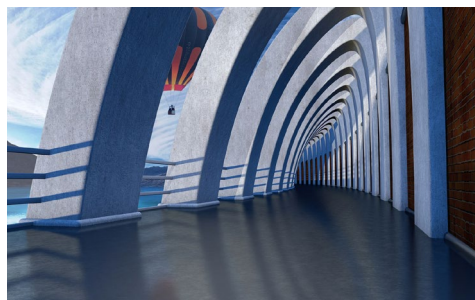
Povrchová úprava RAL – standardní barvy

Povrchová úprava ELOX


Eloxované barvy dodáváme s možností lesklého, jemně broušeného, hrubě broušeného, matného a leštěného provedení.

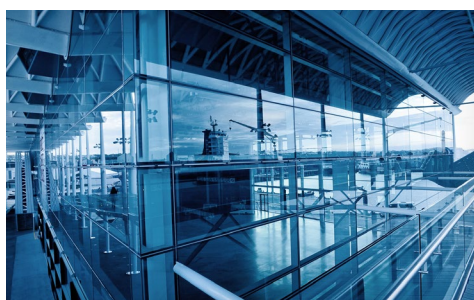
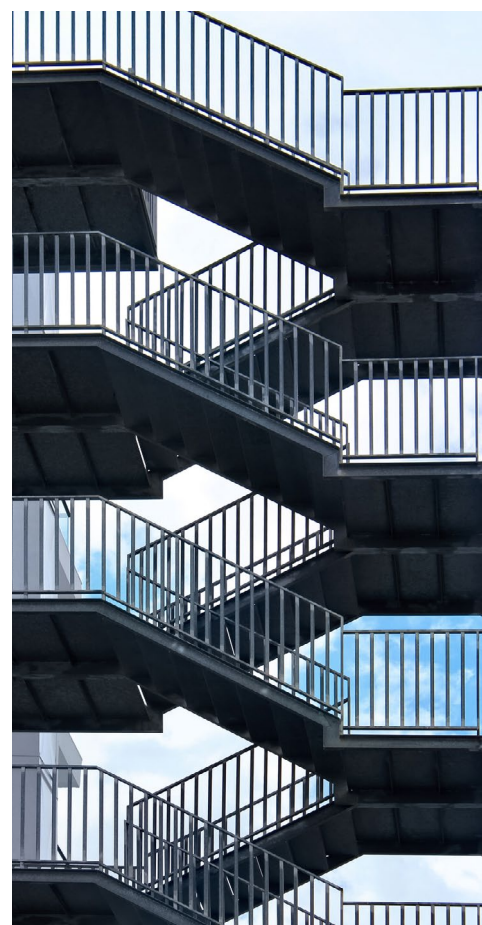
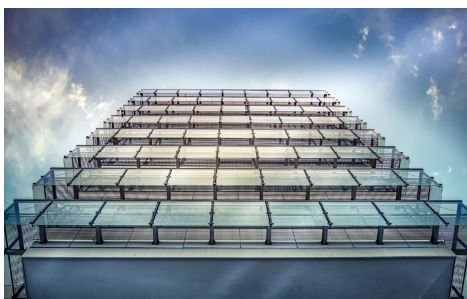
Povrchová úprava Dřevodekor


Technické informace



Ochranné zábradlí je konstrukce, která má ochránit osoby před pádem do hloubky z volného okraje pochůzných ploch nebo má zabránit přístupu do nebezpečného prostoru. Zřízení zábradlí je předepsáno legislativou a požadavky na zábradlí jsou stanoveny technickou normou **ČSN 743305:2018**.

Za správnou funkci zábradlí, jeho údržbu a případně výměnu je odpovědný vlastník budovy. Stávající zábradlí ve starších stavbách osazené před platností technických norem nebo vyrobené podle předchozích znění normy nemusí být upravováno podle platné normy, jestliže plní základní funkce a je bezpečné z hlediska používání. Především musí být stabilní, být dostatečně ukotveno do stavební konstrukce a jeho části nesmí být porušeny nebo uvolněny. V případě výměny nebo zásadní opravy, případně při změně užívání budovy, musí být zábradlí realizováno nebo upraveno v souladu s platnou technickou normou.



Aplikace materiálů

Dřevo je přírodní materiál do interiéru standardně dodáváme buk nebo dub. Do exteriérů lze použít tropické dřevo.

Lakovaná ocel je vhodná do interiéru bez chlóru a do exteriérů bez oxidu siřičitého.

Žárově zinkovaná (HDG) a případně lakovaná ocel je vhodná do prostředí s mírným až středním obsahem chlóru a oxidu siřičitého.

Nerez AISI 304 je vhodný do prostředí bez chlóru a oxidu siřičitého.

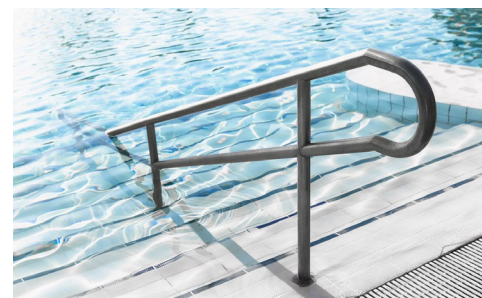
Nerez AISI 316 je vhodný do prostředí s mírným až středním obsahem chlóru a oxidu siřičitého. Přímořské oblasti cca 25 km od moře.

Nerez S.S. 2205 je vhodný do prostředí s vysokým obsahem chlóru, oxidu siřičitého, vysoké vlhkosti s přímořskou solí na pobřeží a na volném moři.

Eloxovaný a lakovaný hliník je lehký odolný materiál vhodný do prostředí s vysokým obsahem chlóru a oxidu siřičitého.

Slitina zamak je ekonomický materiál použitelný jen v interiérech.

INTERIÉR								EXTERIÉR					EXTERIÉR (chemikálie)																			
DŘEVO		OCEL			INOX			ALUMINIUM		ZAMAK		DŘEVO		OCEL			INOX			ALUMINIUM		ZAMAK										
Buk	Dub	Lak	HDG/Lak	AISI 304	AISI 316	S.S. 2205					Buk	Dub	Lak	HDG/Lak	AISI 304	AISI 316	S.S. 2205			Buk	Dub	Lak	HDG/Lak	AISI 304	AISI 316	S.S. 2205						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗
EXTERIÉR (NaCl)								EXTERIÉR (Cl)					EXTERIÉR (Cl)																			
DŘEVO		OCEL			INOX			ALUMINIUM		ZAMAK		DŘEVO		OCEL			INOX			ALUMINIUM		ZAMAK										
Buk	Dub	Lak	HDG/Lak	AISI 304	AISI 316	S.S. 2205					Buk	Dub	Lak	HDG/Lak	AISI 304	AISI 316	S.S. 2205			Buk	Dub	Lak	HDG/Lak	AISI 304	AISI 316	S.S. 2205						
✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	



Rozměrové parametry zábradlí

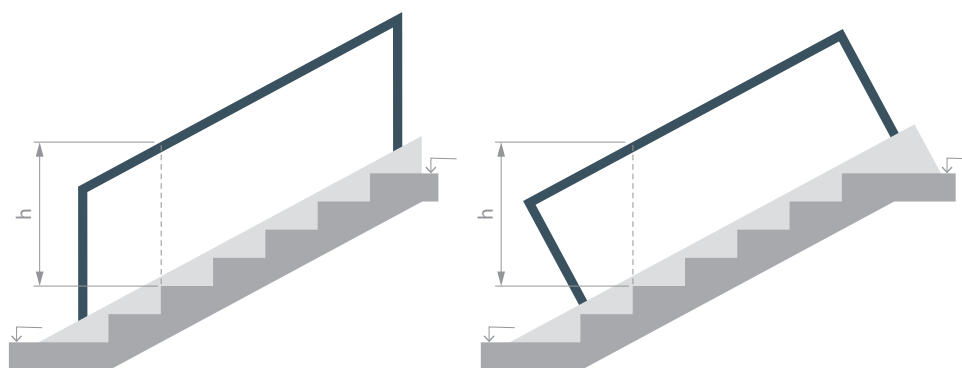
Základním parametrem každého zábradlí je jeho výška nad pochůznou plochou. Požadovaná výška zábradlí se odvozuje od hloubky volného prostoru před volnou hranou pochůzné plochy.

Tabulka 1: Nejmenší výška zábradlí

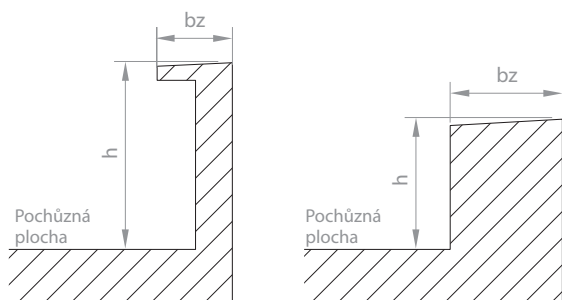
Položka	Nejmenší dovolená výška zábradlí h (mm)	Použití	
1	snížená	900	hloubka volného prostoru $d \leq 3$ m
2	základní	1000	ve všech případech kromě položky 1, 3, 4
3	zvýšená	1100	hloubka volného prostoru $d > 12$ m
4	zvláštní	1200	hloubka volného prostoru $d > 30$ m

V případě, že se zábradlí instaluje před dokončením finálního povrchu pochůzné plochy, musí se při návrhu a montáži uvažovat se stavebními tolerancemi dokončené pochůzné plochy tak, aby byla zachována minimální požadovaná výška zábradlí a nevznikly problémy při kolaudaci.

Výška zábradlí (h) se měří od hrany kteréhokoliv stupně daného ramene svisle k horní úrovni madla, tedy bez ohledu na to, zda jsou (krajní) zábradelní sloupky svislé anebo kolmé na sklon ramene.

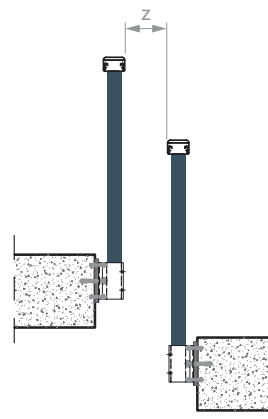


Výška zábradlí může být redukována dostatečnou šířkou horní plochy zábradlí (bz).

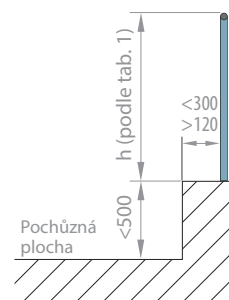


Šířka zábradelního zrcadla (z).

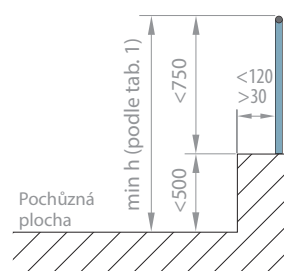
Je-li schodišťové zrcadlo široké pouze 200 mm a méně, může zůstat zábradlí vysoké 900 mm bez ohledu na hloubku volného pádu.



Norma nově upřesňuje výšku zábradlí se soklem. Pokud konstrukce zábradlí nebo konstrukce k ní přilehlá vytváří na straně k pochůzná ploše ve výškové úrovni do 500 mm nad pochůznou plochou přibližně vodorovnou plošinu hlubokou od 120 do 300 mm (umožňující stání), musí celková výška zábradlí převyšovat úroveň této plošiny nejméně o výšku podle tabulky 1.



V prostorech s volným pohybem dětí (tedy v budovách pro bydlení a ubytování a provozech určených pro děti) musí být zábradlí se soklem hlubokým více než 30 mm a méně než 120 mm a vysokým méně než 500 mm vysoké nejméně 750 mm.

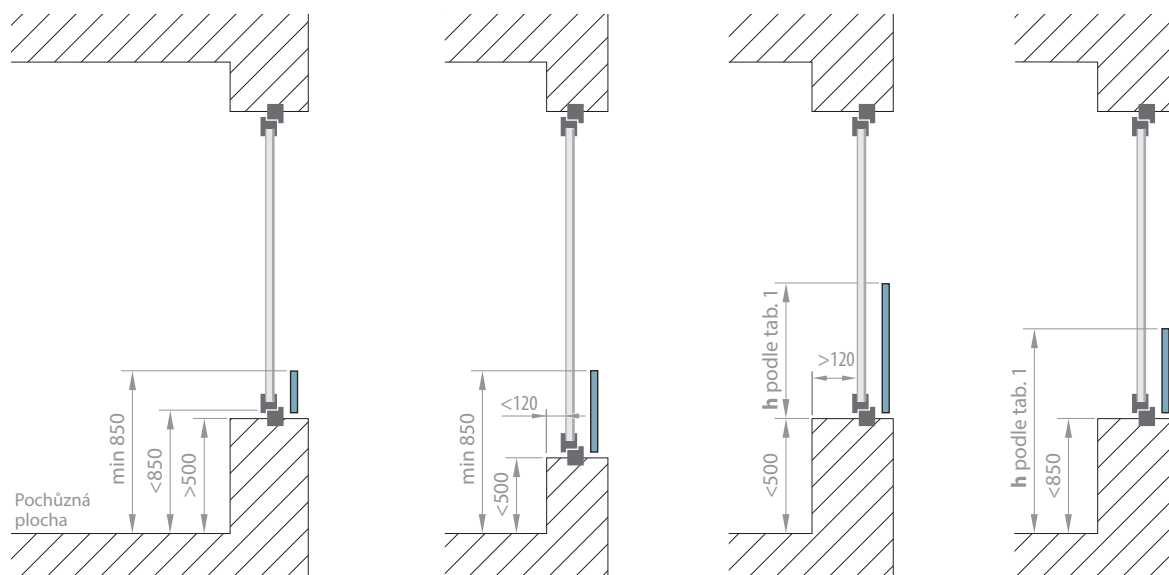


Zábradlí před oknem s nízkým parapetem

Vyhláška 268/2009 Sb., stanoví nejnižší výšku parapetu pod oknem na 850 mm. Výška parapetu se obvykle měří na horní hranu spodního rámu okenního otvoru. V případě, že je pod otevírací částí okna ještě pevně zasklená část okenní výplně, musí tato část splňovat požadavky na zatížení zábradlí. Minimální výška okenního parapetu není závislá na hloubce volného prostoru pod oknem.

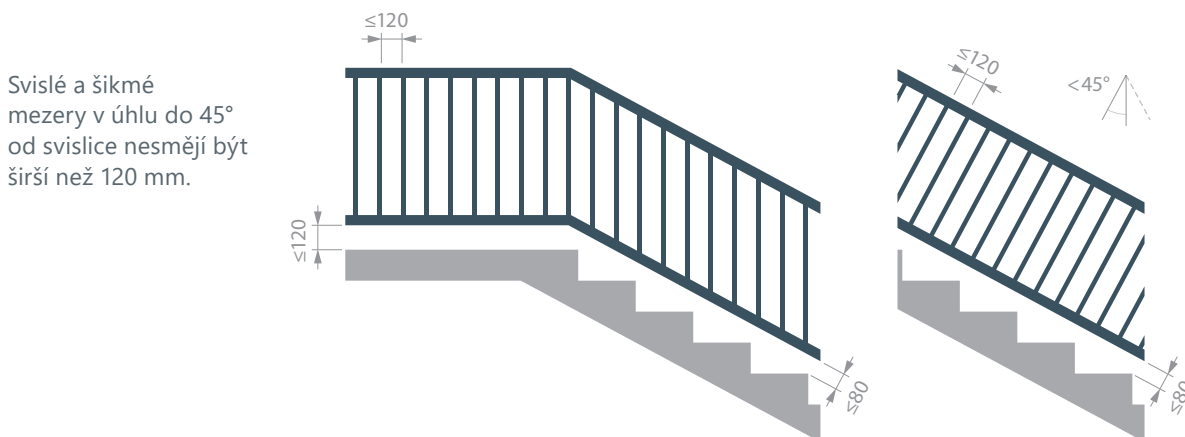
Jestliže je výška okenního parapetu (spodní hrana okenního otvoru) níže než 850 mm nad pochůznou plochou, musí být podle požadavku vyhlášky 268/2009 Sb. okno doplněno zábradlím minimálně do výšky 850 mm.

Norma ČSN 74 3305 dále upřesňuje, že v případě parapetu nižšího než 500 mm a hlubšího než 120 mm musí být výška zábradlí nad úrovní plochy parapetu podle tabulky 1 – tedy splňovat výšku běžného zábradlí podle hloubky volného prostoru.

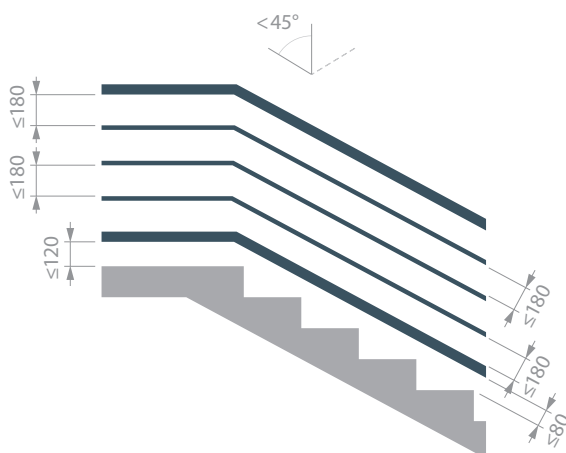


Mezery zábradlí v zařízeních pro dospělé

Na pochůzných plochách s intenzivním provozem a volným přístupem dospělých osob musí mezery v zábradelní výplni splňovat tyto požadavky:

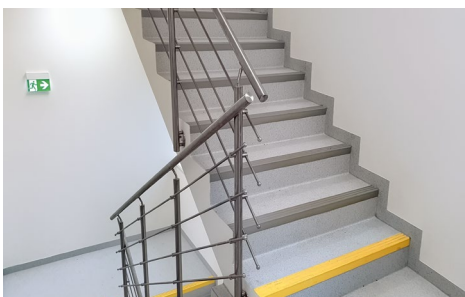
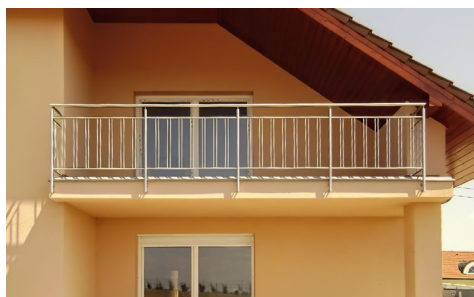
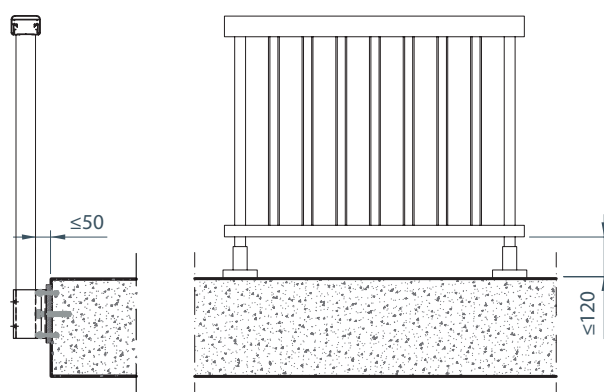


Vodorovné a šikmé mezery v úhlu větším než 45° od svislice nesmějí být širší než 180 mm.



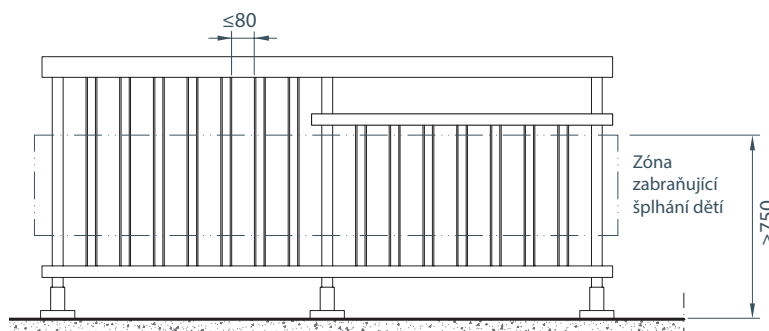
Půdorysný průřez mezery mezi představeným zábradlím a okrajem pochůzné plochy nesmí být širší než 50 mm.

U zábradlí bez zarážky nesmí být mezera mezi pochůznou plochou a výplní širší než 120 mm.



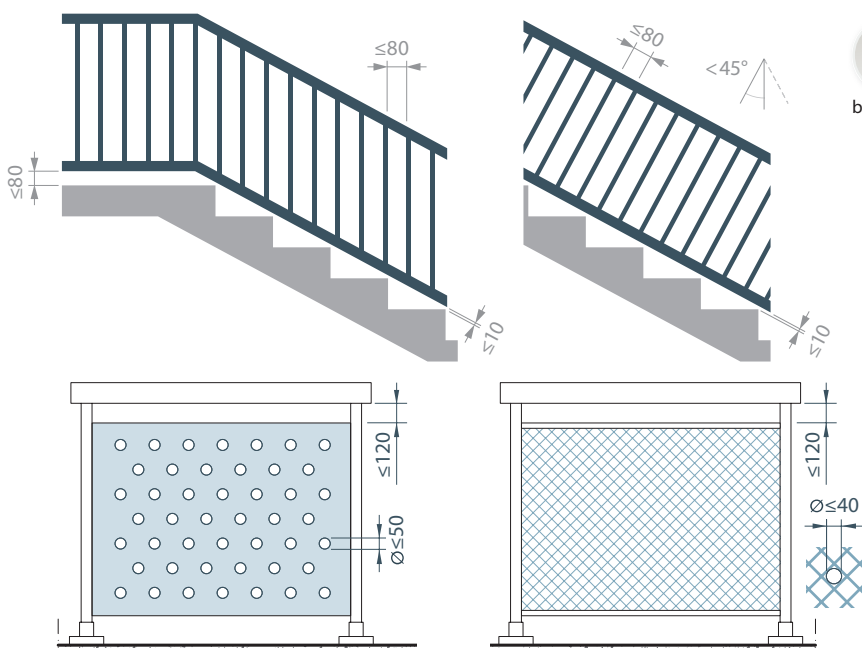
Mezery zábradlí v dětských zařízeních

Na pochůzných plochách v provozech s volným přístupem dětí do 12 let, tedy v budovách pro bydlení a ubytování a v provozech určených pro děti, nesmí zábradelní výplň do výšky 750 mm nad povrchem pochůzné plochy umožnit šplhání (přezení) dětí.



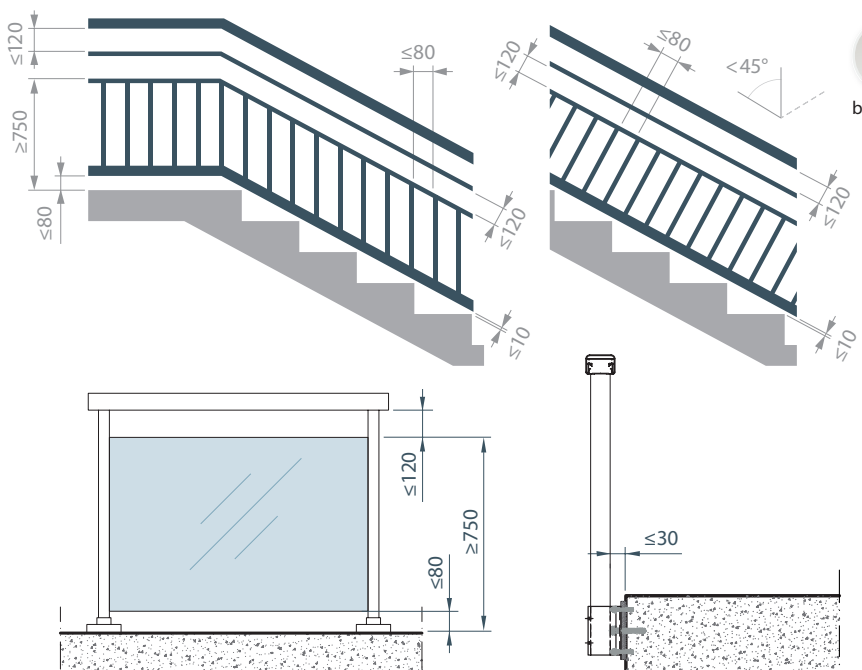
Výplň zóny zabraňující šplhání dětí může být:

- z tyčí svislých nebo šikmých v úhlu do 45° od svislice s mezerami do 80 mm;
- plošná z desek o otvorech odpovídajících vepsané kružnici o průměru max. 50 mm nebo ze sítě s oky, odpovídajícími vepsané kružnici o průměru max. 40 mm.



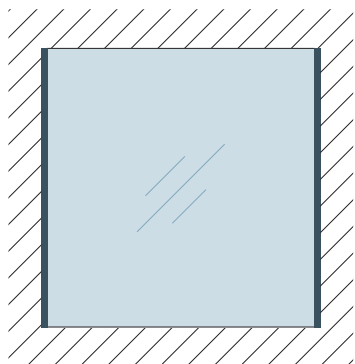
Dále musí splňovat následující:

- mezery ve výplni zábradlí umístěné více než 750 mm nad povrchem pochůzné plochy nesmějí být širší než 120 mm;
- svislá vzdálenost mezi pochůznou plochou, popř. zábradelní zarážkou, a zábradelní výplní nesmí být větší než 80 mm a půdorysný průmět mezery mezi přesazeným zábradlím a okrajem pochůzné plochy nesmí být širší než 30 mm.

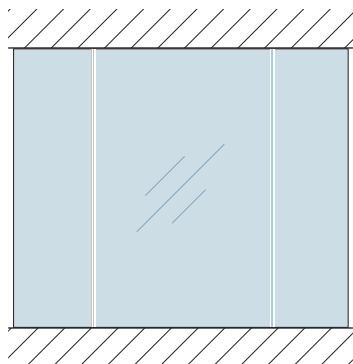


Skleněné výplně zábradlí

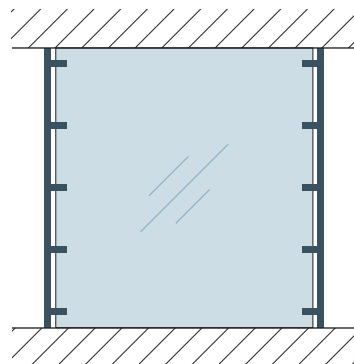
Konstrukce skleněných zábradlí a zábradlí se skleněnou výplní se dělí do těchto skupin:



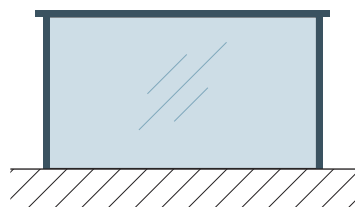
A1
 Čtyřstranně uložené skleněné tabule na výšku místnosti plnící funkci zábradlí.



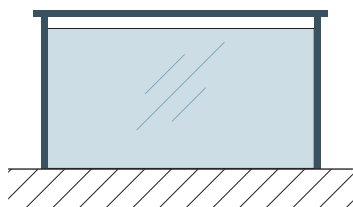
A2
 Dvoustranně uložené skleněné tabule na výšku místnosti.



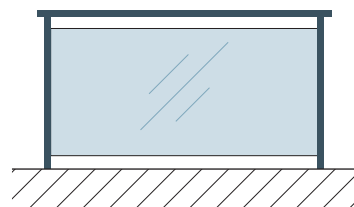
A3
 Bodově uchycené skleněné tabule na výšku místnosti.



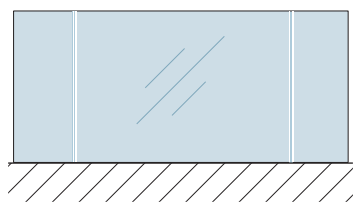
B
 Čtyřstranně uložená skleněná výplň, doplněná samonosným madlem.



C
 Třístranně nebo dvoustranně uložená skleněná výplň.



D
 Bodově uchycená skleněná výplň.



E
 Samonosná (upevněná v úrovni pochůzných ploch) skleněná zábradlí se souvislým madlem neseným tabulemi skla nebo bez madla.

U zábradlí typu B, C a D jsou skleněné výplně zábradlí posuzovány pouze na účinky rázu, protože statické zatížení působí na madlo a přes ně na sloupky zábradlí a jejich kotvení.

Typy použitelných skel

Pro zasklení, která mají splňovat požadavky na ochranu před pádem osob, mohou být použita následující skla:

- sklo bezpečnostní vrstvené VSG podle ČSN EN ISO 12543-1 v odolnosti 1B1;
- prohříváné tepelně tvrzené bezpečnostní sklo ESG podle ČSN EN 14179-1 pro použití jako výplň v zábradlí schodišť a šikmých ramp (mimo podest);

V případě tabulí uchycených bodově (typy A3, D) svěrným spojem může být použito sklo VSG/TVG. V případě tabulí uchycených přes vrtané otvory může být použito sklo VSG/ESG.

Pro samonosné skleněné zábradlí (typ E) lze použít pouze skla VSG/ESG a VSG/TVG.

V případě, že je skleněná tabule plnicí zábranu proti pádu do hloubky viditelně poškozena, ztrácí zábradlí svoji ochrannou funkci a ochrana proti pádu musí být zajištěna jiným způsobem a skleněná tabule musí být neprodleně vyměněna.



Zábradelní madlo

Madlo je nutné instalovat na šikmém zábradlí schodišť a šikmých ramp podle normy ČSN 73 4130. Nově je definovaná 30mm minimální šířka madla. Na zábradlí na hraně rovné pochůzných ploch není stanoven požadavek na instalaci madla. Je však nutné navrhnout zábradlí tak, aby horní hrana zábradlí vyhověla lineárnímu zatížení.

U šikmého zábradlí schodišť a ramp v provozech určených pro děti je nutné umístit ještě další madlo ve výšce podle předpokládaného věku dětí:

a) 400–600 mm pro děti do 6 let;

b) 600–700 mm pro děti do 12 let.

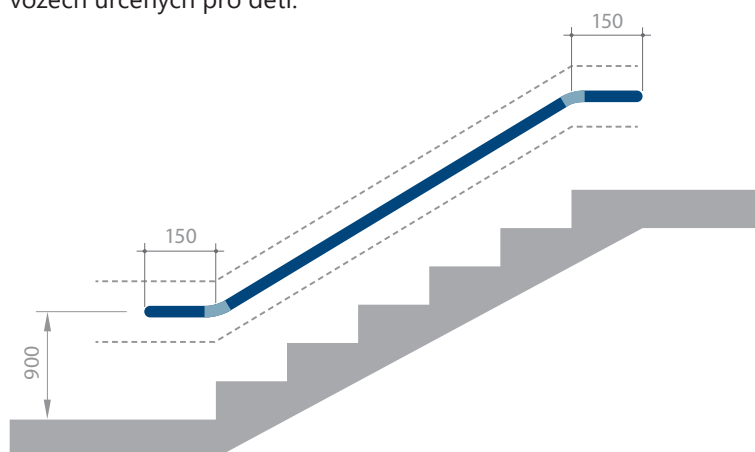


V provozech určených pro obě věkové kategorie tak lze umístit jedno madlo ve výšce 600 mm. Dále v provozech určených pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace podle vyhlášky 398/2009 Sb. (např. budovy zdravotnických zařízení, stacionáře, domy s pečovatelskou službou, domovy důchodců apod.) je nutné u zábradlí se zvýšenou výškou 1100 mm nebo 1200 mm umístit madlo (další nebo jediné) ve výšce maximálně 900 mm nad povrchem pochůzných ploch.



Madlo musí mít vodorovnou vzdálenost od konstrukce zábradlí alespoň 50 mm pro bezpečný úchop madla a musí být na obou koncích ukončeno předepsaným způsobem a s požadovaným přesahem před a za hranu prvního a posledního schodišťového stupně o minimální vzdálenost 150 mm.

Madlo, aby umožnilo bezpečný a jistý úchop, musí mít odpovídající průřez. Průřezu musí být možno opsat nejméně 3/4 kružnice o průměru 40 až 50 mm v provozech s volným přístupem dospělých osob a 30 až 40 mm v provozech určených pro děti.



Zatížení zábradlí lidmi

Zábradlí se určuje dle plánovaného zatížení na horní hranu zábradlí o výšce jednoho metru dle intenzity provozu a přístupu osob. Pro statický návrh prvků zábradlí a kotvení zábradlí se uvažují vodorovná užitná zatížení podle normy ČSN EN 1991-1-1.

Zábradlí podle působení a užitných kategorií dle ČSN EN 1991-1-1

Zatížení 0,5 kN/m

A Budovy pro bydlení a ubytování. Plochy místností v obytných budovách a domech a místností s obytným využitím ve stávajících budovách. Například: místnosti v obytných budovách a rodinných domech, lůžkové pokoje a nemocniční oddělení (sály), lůžkové pokoje v hotelích a ubytovnách, kuchyně a sociální zařízení v hotelích a ubytovnách.

C1 Provozy určené pro děti. Plochy se stoly apod., například: Třídy ve školách, jídelny, čítárny.

Zatížení 0,5-0,8 kN/m

B Administrativní plochy. Kancelářské prostory v administrativních budovách.

C1 Plochy, kde se můžou shromažďovat lidé. Plochy se stoly, například: Restaurace a přijímací salóanky, kavárny a recepce.

D1 Maloobchodní plochy. Plochy v maloobchodních prodejnách.

Zatížení 1 kN/m

C2 Plochy kde se můžou shromažďovat lidé. Plochy s pevně uchyceným sezením, například: Kostely, divadla, konferenční sály, přednáškové sály, malé nádražní čekárny.

C3 Plochy, kde se můžou shromažďovat lidé. Přístupové plochy bez překážek pohybu osob (bezbariérové plochy), plochy s hustou frekvencí osob, například muzea, výstavní místnosti a galerie, přístupové místnosti ve veřejných a administrativních budovách, hotelích, nemocnicích a halách – velké čekárny železničních stanic.

C4 Plochy, kde se můžou shromažďovat lidé. Plochy s možností fyzické aktivity, například: Plochy v tanečních sálech, tělocvičnách a na podíích.

D2 Plochy v obchodních domech.

E Plochy v průmyslových prostorách.

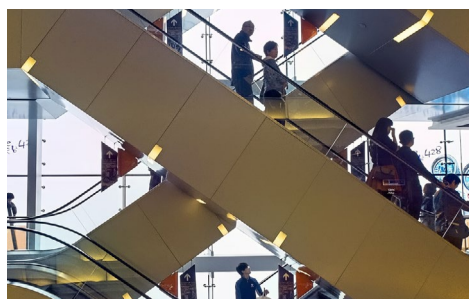
Zatížení 3-5 kN/m

C5 Plochy, kde se můžou shromažďovat lidé: Plochy náchylné na tlačenci. Přístupové prostory a plochy v budovách, kde se pořádají veřejné akce, jako jsou koncertní sály, sportovní haly, terasy a nástupiště, vchodové prostory, nástupiště železničních stanic.

Tabulka 2: Zatížení zábradlí

Využití pochůzné plochy	Užitná kategorie podle ČSN EN 1991-1-1	Vodorovné užitné zatížení (kN/m)
Běžný provoz	B, C1, D1	0,5–0,8
Budovy pro bydlení a ubytování	A	0,5
Provozy určené pro děti	C1	0,5
Nízký provoz		0,5
Intenzivní provoz	C2–C4, D2, E	1,0
Intenzivní provoz, kde hrozí panika	C5	3,0–5,0
Výplň zábradlí schodišť a šikmých ramp mimo podest	–	0,5

Z tabulky 2 vyplývá, že na šikmé zábradlí na schodišti nebo šikmé rampě jsou kladeny nižší zátěžové parametry než na rovné zábradlí na hraně pochůzné plochy, tedy například na podestě schodiště. To vychází ze skutečnosti, že při pádu osoby na schodišti nesměruje působení energie pádu do výplně zábradlí, ale dolů po schodišti. Především u skleněných výplň zábradlí pak může být použito na výplň zábradlí schodišťového ramene slabší sklo nebo sklo pouze tepelně tvrzené, ale na výplň zábradlí na podestě musí být použito sklo vrstvené a odolnější vůči nárazu.

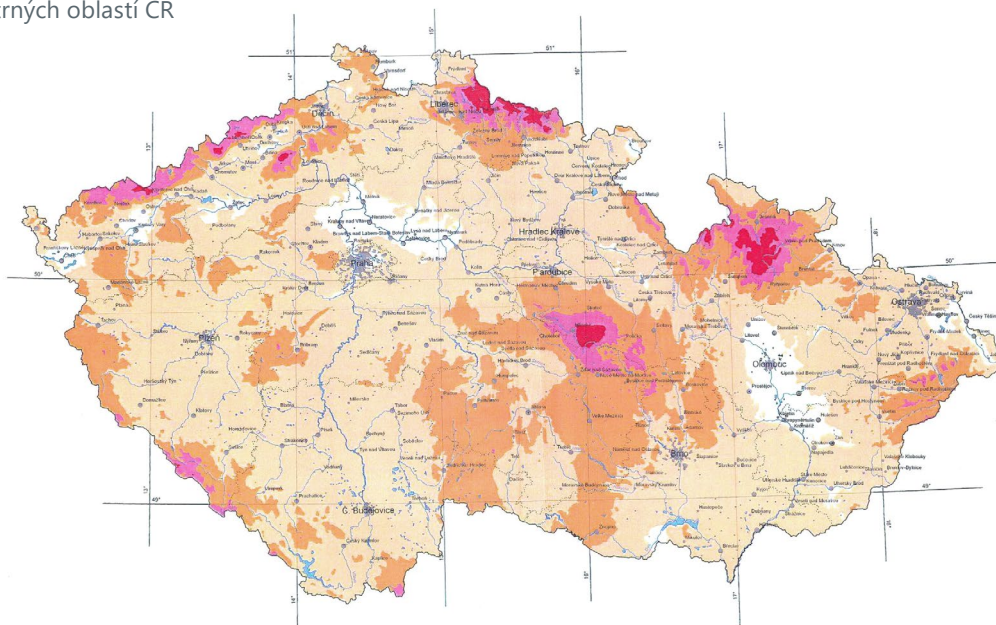


Zatížení zábradlí větrem

U exteriérových aplikací zábradlí je nutné zohlednit i zatížení větrem. Norma ČSN EN 1991-1-4 poskytuje pravidla pro zatížení větrem pro pozemní stavby až do výšky 200 m.

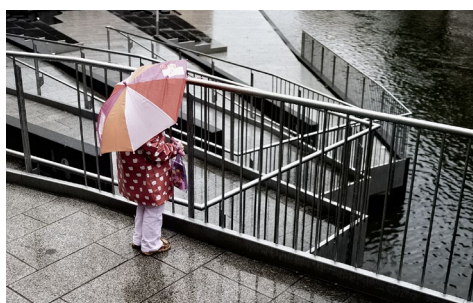
Zatížení zábradlí větrem se odborně označuje jako maximální dynamický tlak **qp**, který se získá vynásobením základního tlaku větru se součinitelem vystavení větru v závislosti na výšce budovy. Maximální tlak je ovlivněn povětrnostními podmínkami dané oblasti, místními vlivy (např. drsností terénu, ortografií oblasti) a výškou nad terénem.

Mapa větrných oblastí ČR

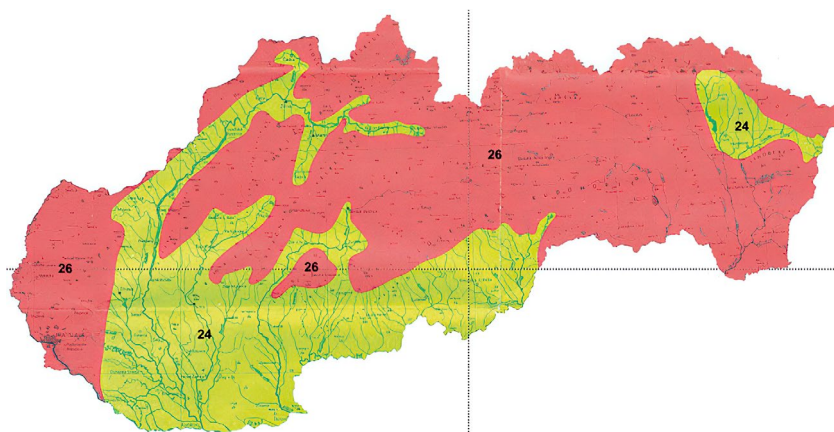


Tabulka č. 3: Převod základní rychlosti větru na základní tlak větru v ČR

Základní rychlost větru	Základní tlak větru	Oblast
22,5 m/s	0,32 kN/m ²	
25,0 m/s	0,39 kN/m ²	
27,5 m/s	0,47 kN/m ²	
30,0 m/s	0,56 kN/m ²	
36,0 m/s	0,81 kN/m ²	



Mapa větrných oblastí SR



Tabulka č. 4: Převod základní rychlosti větru na základní tlak větru v SR

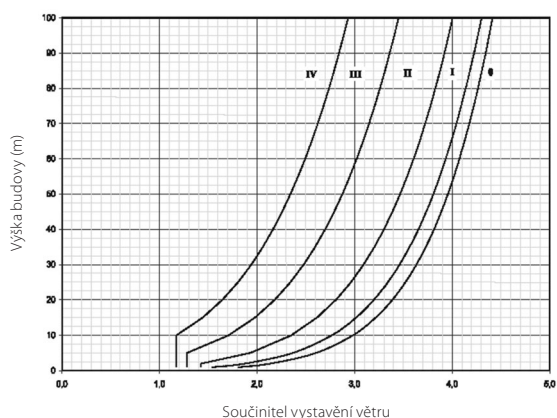
Základní rychlost větru	Základní tlak větru	Oblast
24,0 m/s	0,36 kN/m ²	
26,0 m/s	0,42 kN/m ²	

Abychom získali součinitel vystavení větru musíme první určit kategorii terénu.

Tabulka č. 5: Kategorie terénu

Kategorie	Popis
0.	Volný prostor bez překážek (moře)
I.	Zanedbatelná vegetace nebo jezera
II.	Nízká vegetace, izolované překážky
III.	Překážky s volným prostorem (vesnice, předměstské oblasti)
IV.	Městské oblasti (budovy s výškou nad 15 m tvoří více než 15% zástavby)

Graf součinitel vystavení větru v závislosti na výšce budovy



Maximální dynamický tlak větru vypočítáme vynásobením základního tlaku větru v dané oblasti se součinitelem vystavení větru v závislosti na výšce budovy.

Ochrana stěn **Acrovyn**, dilatace, bezpečnostní lepené sklo...

Společnost REXGLAS s.r.o. dodává a montuje: Systém nástěnných ochranných prvků Acrovyn včetně madel, svodidel a rohů. Do garáží i interiérů dilatační profily s vodotěsnou membránou. Pro krásnější budovy přístřešky, markýzy a zábradlí z bezpečnostního lepeného skla a nerez. Vyberte si stavební doplňky pro Váš interiér a exteriér.



Skleněné přístřešky
a markýzy



Zábradlí z bezpečnostního
lepeného skla



Nerezové zábradlí



Skleněné příčky
a dveře



Ochrana stěn a rohů
Acrovyn



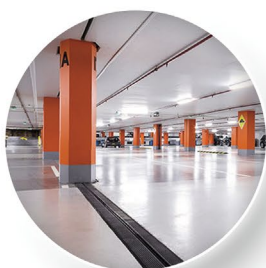
Madla Acrovyn



Ochrana stěn
z EPDM Stelatex



Ochrana stěn
a rohů z nerez



Dilatace Couvraneuf



Slunolamy



Čistící zóny, rohože



REXGLAS s.r.o., Seifertova 832, 757 01 Valašské Meziříčí / e-mail: obchod@rexglas.cz
Zápis v Obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 51720 / IČ: 27784550, DIČ: CZ27784550
www.rexglas.cz