

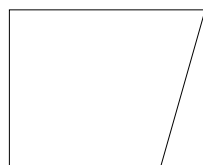
HAVOS[®]

KATALOG

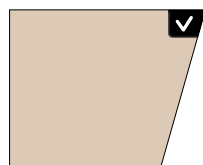
PRODUKTŮ

2021

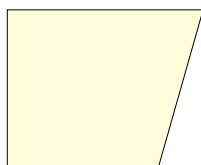
VZORNÍK - PLAST



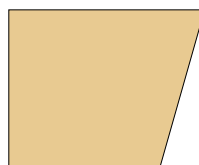
01. Bílá



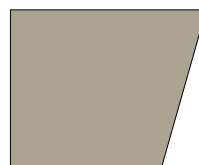
02. Bahama



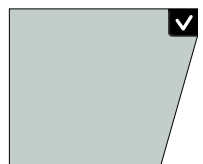
03. Slonová kost



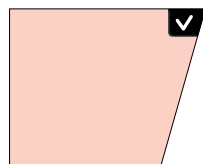
04. Běžová



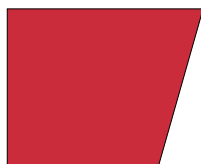
05. Šedobéžová



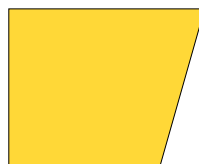
06. Kamenná šedá



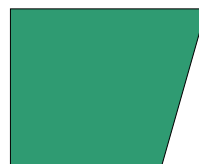
07. Rosa



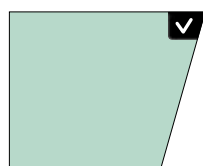
08. Červená



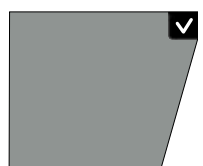
09. Žlutá



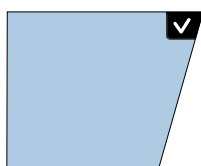
10. Tmavě zelená



11. Světle zelená



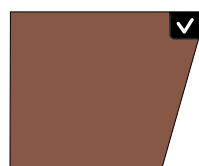
12. Cementově šedá



13. Světle modrá



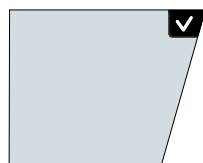
14. Tmavě hnědá



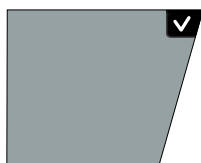
15. Světle hnědá



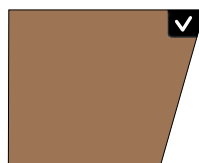
16. Černá



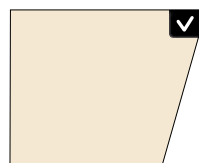
17. Světle šedá



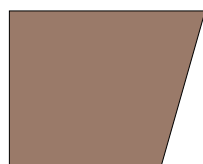
18. Tmavě šedá



19. Karamel tmavý



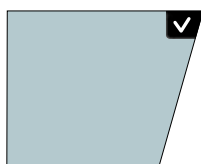
20. Jasmín



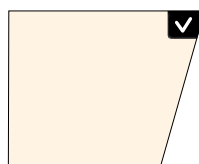
21. Bronzová metalíza



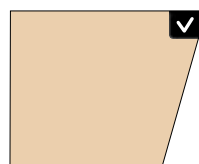
22. Grafit



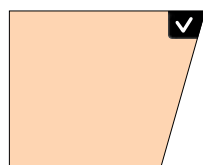
23. Stříbrná metalíza



24. Krémová



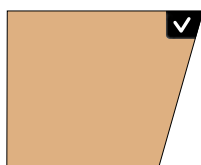
25. Champagne



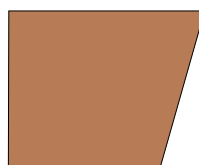
26. Broskev



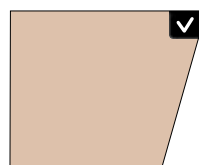
27. Kobaltově modrá



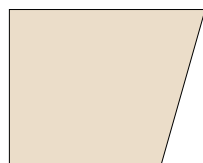
28. Karamel



29. Tabáková



30. SK - karamel

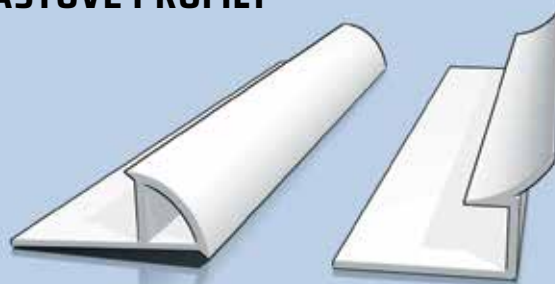


31. Cappuccino

✓ Označené barvy doporučujeme ke spárovacím hmotám a silikonovým tmelům firmy Ceresit.

Tento vzorník je pouze informativní.
Barvy vyberte dle reálných vzorků.

PLASTOVÉ PROFILY





VZORNÍK - KOV

DŘEVODEKOR



javor



buk



olše*



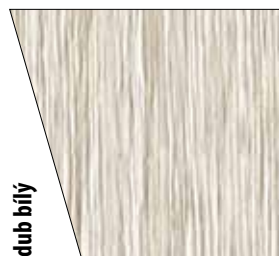
třeseň



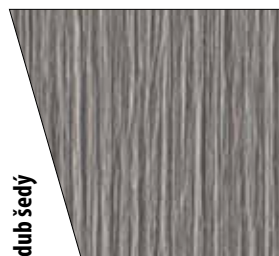
dub světlý



dub



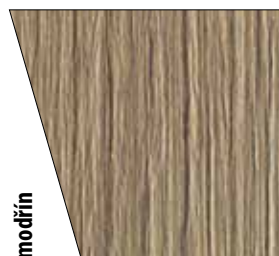
dub bílý



dub šedý

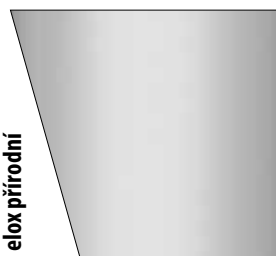


ořech

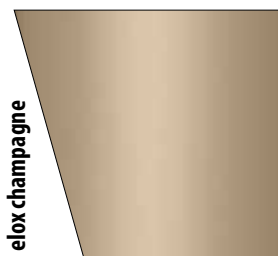


modřín

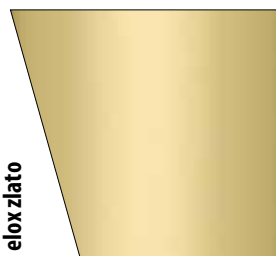
ELOX, KOMAXIT, NEREZ



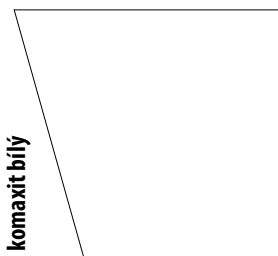
elox přírodní



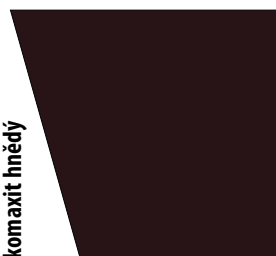
elox champagne



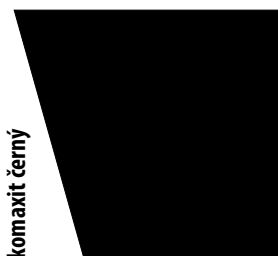
elox zlato



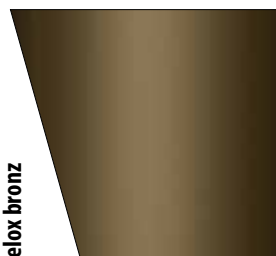
komaxit bílý



komaxit hnědý



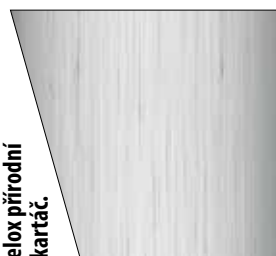
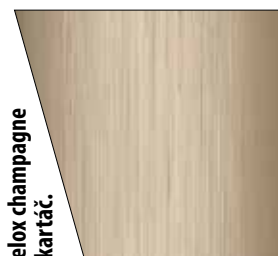
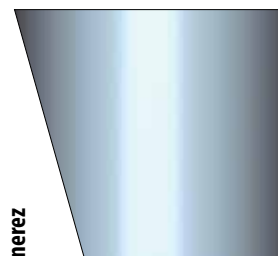
komaxit černý



elox bronz



elox bronz tmavý

elox přírodní
kartáč.elox champagne
kartáč.nerez
kartáč.

nerez

*) doprodej

Barevné vzorníky a obrázky katalogu
jsou pouze orientační!

OBSAH

PLASTOVÉ PROFILY



05

KOVOVÉ PROFILY



14

PŘECHODOVÉ PROFILY



27

REVIZNÍ DVÍŘKA A MAGNETY POD OBKLADY



33

PLASTOVÉ KŘÍŽKY A KLÍNKY



40

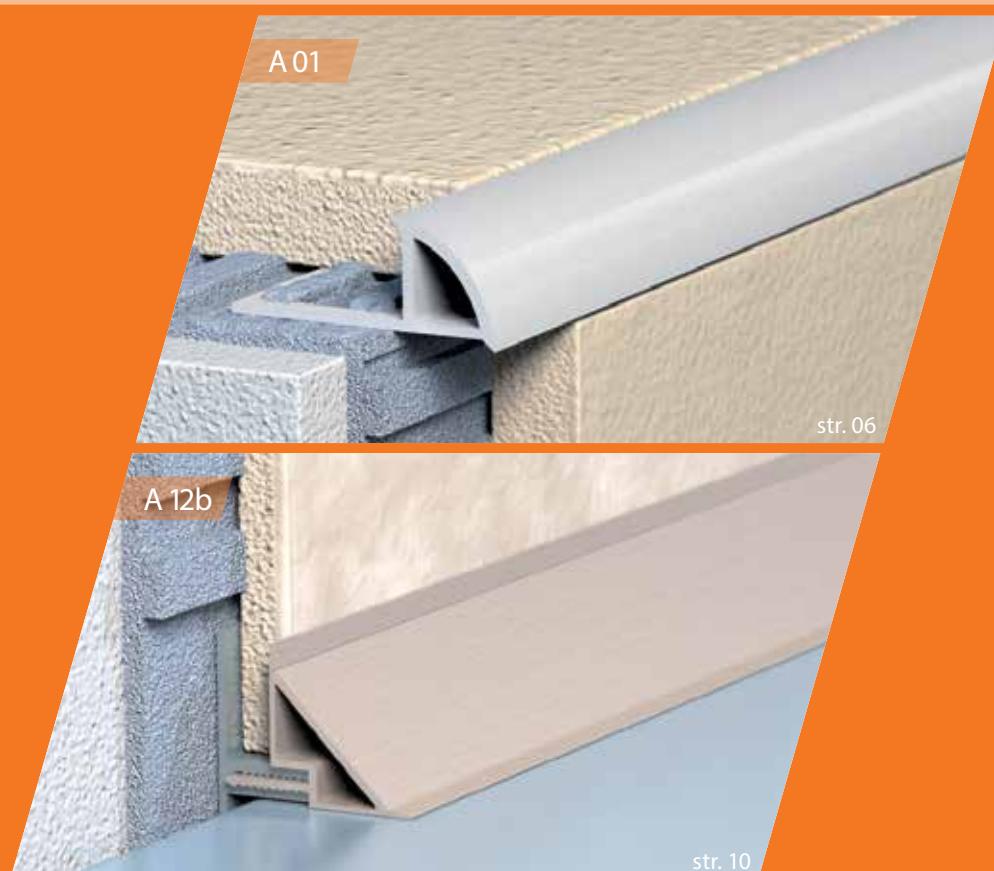
PODPORA PRODEJE



42

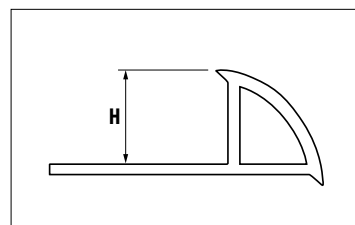


PLASTOVÉ PROFILY

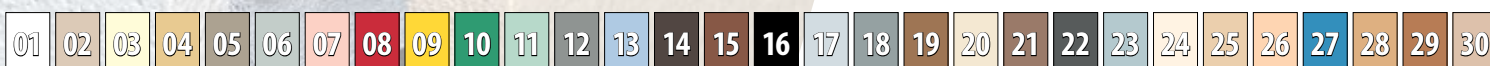


A 01 UKONČOVACÍ PROFIL S PŘEPÁŽKOU - OBLÝ

PVC

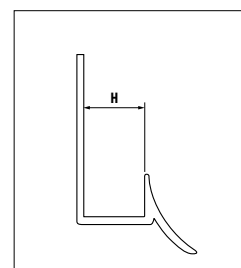


výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
6, 7, 8, 9, 10, 12.5	PVC	1 - 30	2.5
11		1, 2, 15, 17	

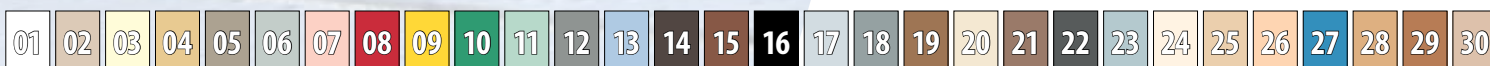


A 02 VNITŘNÍ ROHOVÝ PROFIL - OBLÝ

PVC

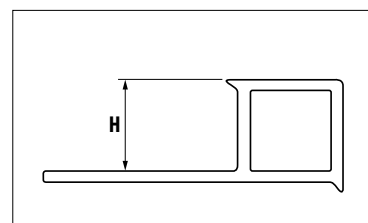


výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
6 - 7	PVC	1 - 30	2.5
8 - 9			



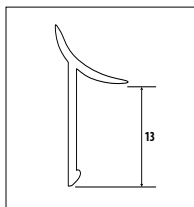
A 04 UKONČOVACÍ PROFIL S PŘEPÁŽKOU - PRAVOÚHLÝ

PVC



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
8, 10	PVC	1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29	2.5





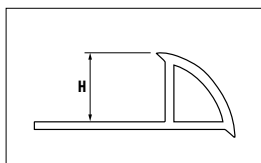
**vhodný pro všechny
tloušťky obkladů
a dlažeb**

PVC

UNIVERSÁLNÍ VNITŘNÍ PROFIL

A 06

výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
universální	PVC	1 - 5, 8 - 11, 13 - 21, 23 - 29	2.5



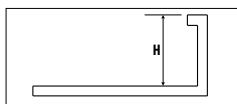
PVC

TVAROVACÍ PROFIL S PŘEPÁŽKOU - OBLÝ

A 07

výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
7, 9	PVC	1	2.5

01



PVC

UKONČOVACÍ PVC PROFIL „L“

A 08

výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
8, 10	PVC	1, 2, 3, 5, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29	2.5
12.5		1, 2, 17	



**růžek 9 mm lze použít
i pro výšku 10 a 11 mm**

PVC

RŮŽEK PVC OBLÝ

A 09a

výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)
6, 7, 8, 9, 12.5	PVC	1 - 30

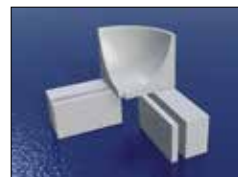


A 09b

RŮŽEK PVC K VNITŘNÍM ROHOVÝM PROFILŮM

PVC

universální pro vnitřní
rohový profil 6 - 7 mm
a 8 - 9 mm



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)
6, 7, 8, 9	PVC	1 - 5, 8 - 11, 13 - 21, 23 - 29



A 09c

RŮŽEK PVC K VNITŘNÍM ROHOVÝM PROFILŮM

PVC

universální pro vnitřní
rohový profil 6 - 7 mm
a 8 - 9 mm



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)
6, 7, 8, 9	PVC	1 - 5, 8 - 11, 13 - 21, 23 - 29



A 09d

RŮŽEK PVC K VNITŘNÍM ROHOVÝM PROFILŮM

PVC

universální pro vnitřní
rohový profil 6 - 7 mm
a 8 - 9 mm



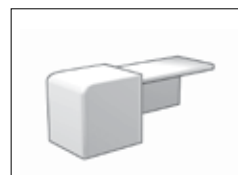
výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)
6, 7, 8, 9	PVC	1 - 5, 8 - 11, 13 - 21, 23 - 29



A 09e

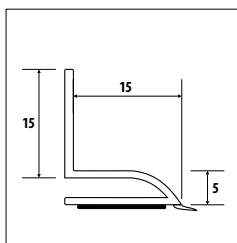
RŮŽEK PVC PRAVOÚHLÝ

PVC



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)
8, 10	PVC	1, 2, 3, 4, 5, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 29





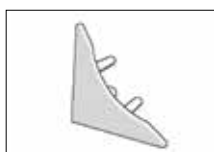
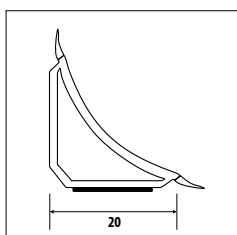
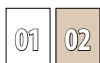
PVC

VANOVÝ PROFIL POD OBKLAD S LEPICÍ PÁSKOU

A 10



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
15 x 5	PVC	1, 2	1.85



Koncovka
(není součástí lišty,
dodává se samostatně)

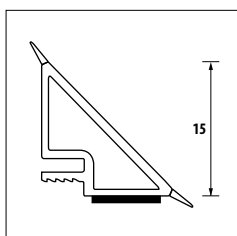
PVC

VANOVÝ PROFIL NA OBKLAD S LEPICÍ PÁSKOU
- OBLÝ

A 11a



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
20 x 20	PVC	1, 2	1.85



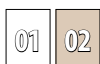
PVC

VANOVÝ PROFIL NA OBKLAD S LEPICÍ PÁSKOU
- ROVNÝ

A 11b



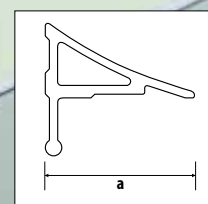
výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
15 x 15	PVC	1, 2	1.85



PVC

VANOVÝ PROFIL BEZ LEPICÍ PÁSKY

A 11c

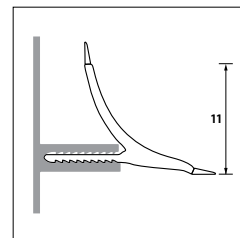


šířka (a) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
18	PVC	1	2.0



A 12a VANOVÝ PROFIL VÝMĚNNÝ - OBLÝ

PVC



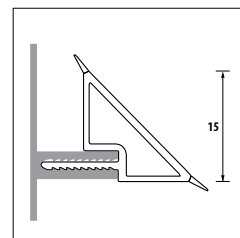
výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
11 x 11	PVC	1, 2	1.85

01

02

A 12b VANOVÝ PROFIL VÝMĚNNÝ - ROVNÝ

PVC



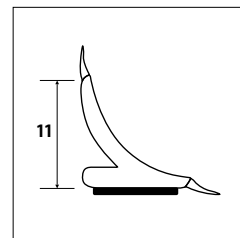
výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
15 x 15	PVC	1, 2	1.85

01

02

A 13 VNITŘNÍ ROHOVÝ DODATEČNÝ PROFIL S LEPICÍ PÁSKOU

PVC



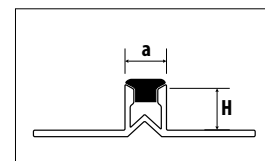
výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
11 x 11	PVC	1, 2	2.5

01

02

A 14 DILATAČNÍ PROFIL PVC

PVC



(H) (mm)	(a) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
8	7*	PVC	1, 2, 14, 16, 17	2.5
10	7*			

* tolerance -0.5 mm

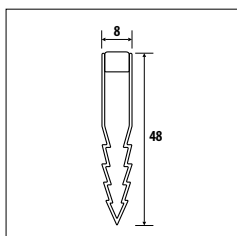
01

02

14

16

17



PVC

DILATAČNÍ PROFIL „V“

A 15



výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
48	PVC	17	2.5

17

výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
22 x 22	PVC	1, 3, 21, 23, 25	2.0
27 x 27		1	

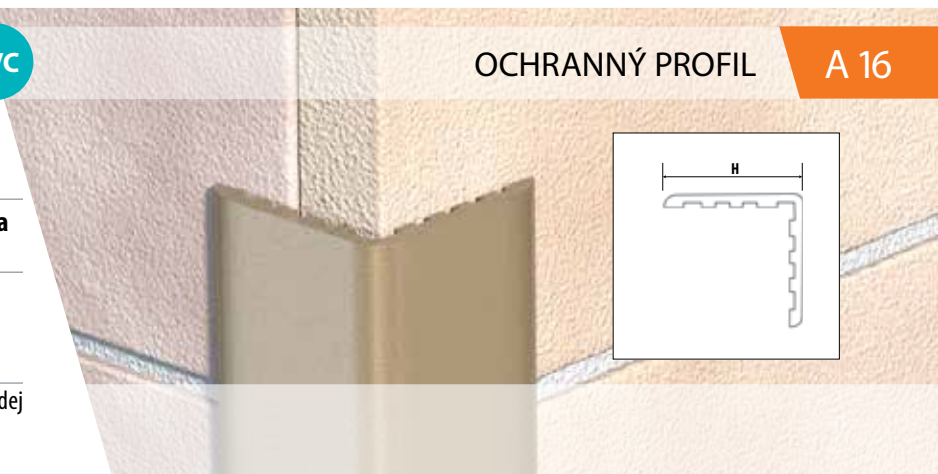
PVC

OCHRANNÝ PROFIL

A 16

výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
22 x 22	PVC	buk světlý, ořech, wenge, mahagon*, nerez, měď	2.0

*) doprodej



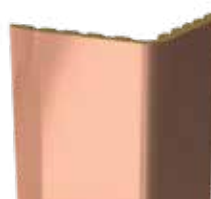
VZORNÍK - OSTATNÍ DEKORY



buk světlý



nerez



měď



ořech



mahagon



wenge

TECHNICKÝ POPIS VÝROBKŮ Z PVC

MATERIÁL: houževnaté PVC

- tepelná stabilita -20°C až +60°C
- rázová houževnatost 1 kJ/m²
- ČSN ISO 179
- barevný odstín - interní metodika
- stabilní proti UV záření
- materiálová paměť
- vysoký lesk zabraňuje zašpinění
- splňuje hygienické normy

SKLADOVÁNÍ:

- skladovat horizontálně na rovné ploše
- chránit proti nárazu
- nadměrně nezatěžovat
- ochránit proti slunci - obal způsobuje skleníkový efekt

KONSTRUKCE:

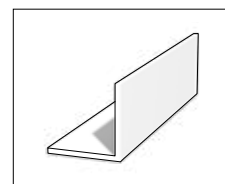
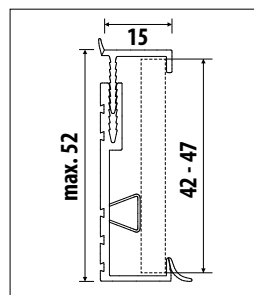
- profil umožňuje pravidelné a optické uložení v úhlu 90°
- díky zakončení profilu zobáčky po obou stranách, není nutné dodržet spáru
- při montáži se spárou se případná prasklina schová pod zobáčky

MONTÁŽ A MANIPULACE:

- veškeré výrobky z PVC jsou určeny k dekorativním a krycím účelům s možností dilatace
- ochránit proti oděru - tím zabráníme trvalému zašpinění
- zabránit nadměrnému ohybu a rázu
- při montáži v zatěžových prostorech je nutno konzultovat s výrobcem

A 17 PODLAHOVÝ PROFIL OBVODOVÝ

PVC



(koncovka není součástí lišty, dodává se samostatně)

KONCOVKA



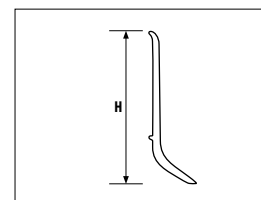
výška hrany (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
42 - 47	PVC	21, 23, 30, 31	2.5

21	23	30	31
----	----	----	----

- A.** Krycí část profilu s těsnícím praporkem. **C.** Pružina z měkkého PVC vymezuje tloušťku plovoucí podlahy: 6 - 9 mm.
- B.** Vymezování konstrukce profilu umožňuje instalovat pásy z rozřezané plovoucí podlahy. Podle šíře pily vznikne různý prořez. **D.** Těsnící část profilu. Rozměry pásu: 42 - 47 mm.

A 18 SOKLOVÝ PROFIL 40 mm

PVC



výška (H) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
40	PVC	1, 23, 31	2.5

01	23	31
----	----	----

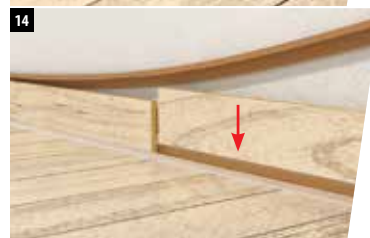
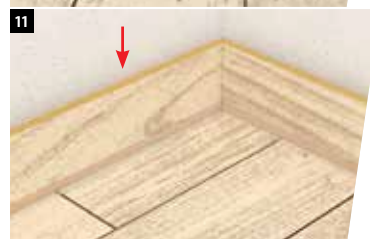
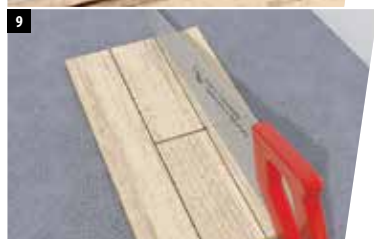
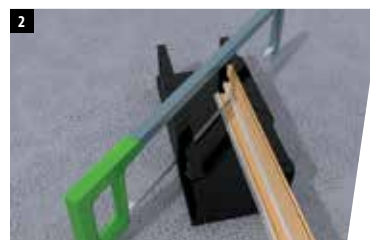


VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ROH SOKLU*

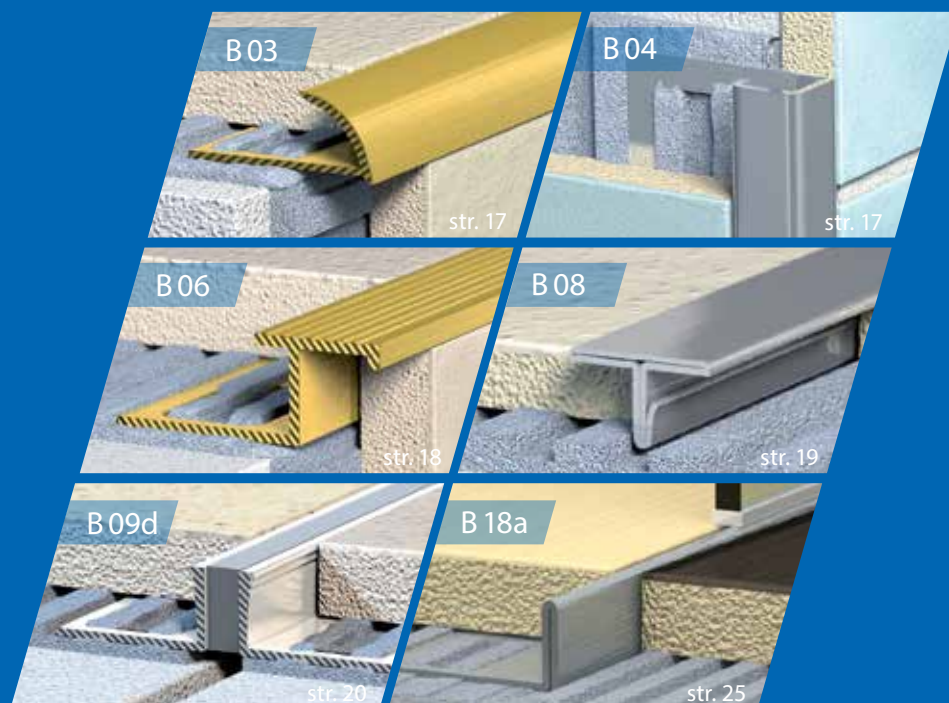
v barvách 01, 23, 31
balení po 2 stejných kusech

*) NOVINKA

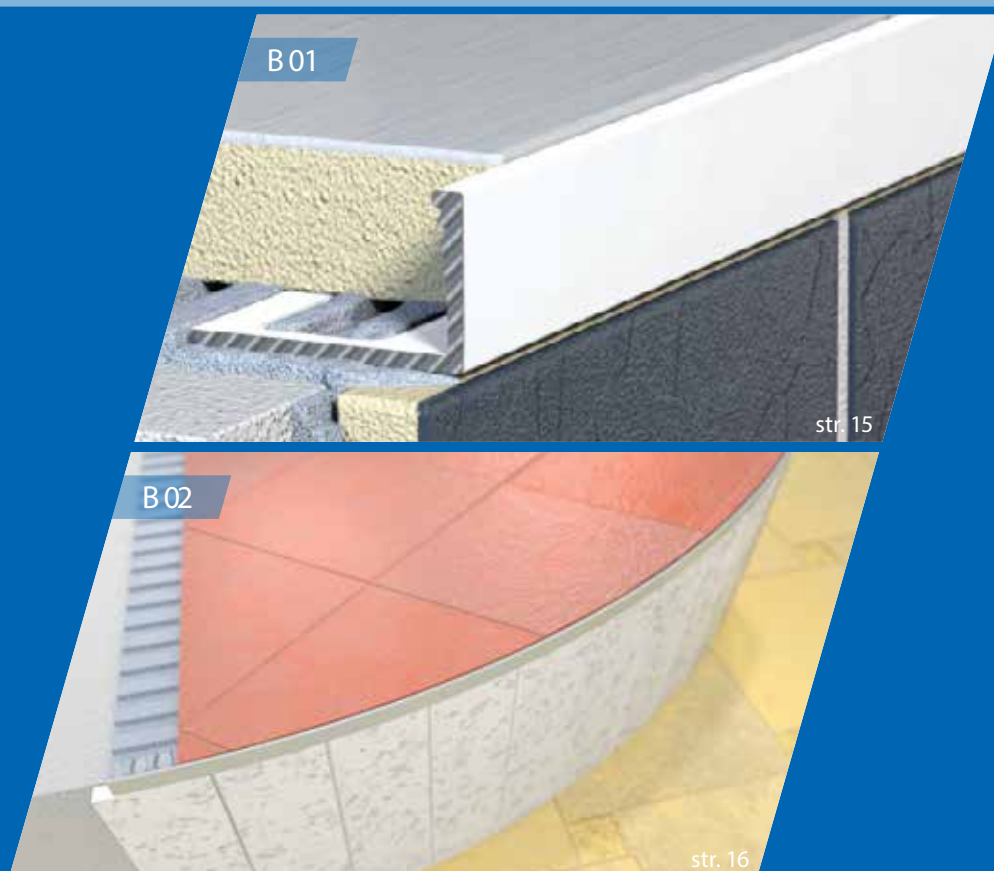
POSTUP INSTALACE PROFILU A17



1. Položení plovoucí podlahy.
2. Řez profilu na potřebný úhel a délku (provádíme pilou s jemným plátkem, nebo nůžkami na plasty).
3. Na zadní část profilu nanese montážní lepidlo s maximální počáteční pevností (např. Mamut) - není součástí profilu.
4. Pevně přitlačíme na očištěnou stěnu.
5. Profil navrtáme cca po 70 cm, dle roviny obvodových stěn.
6. - 7. Pro ukotvení použijeme natloukáci hmoždinky (není součástí profilu).
8. - 9. Z instalované podlahy rozřežeme stejné pásy o rozměru šíře 42 - 47 mm.
10. - 11. Pásy vložíme do profilu. Profil umožňuje instalovat plovoucí podlahu o tloušťce 6 - 9 mm.
12. - 13. Do drážky nasadíme vrchní část profilu, který zakončuje vložené pásy.
14. Napojíme další pás plovoucí podlahy.
15. Opět zakončíme vrchním profilem.
16. Tímto způsobem pokračujeme po celém obvodu podlahy.
17. Finální vzhled obvodu plovoucí podlahy.



KOVOVÉ PROFILY



"L" SCHODOVÝ MASIV

výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
8, 10	hliník	přírodní	2,0, 2,5, 3,0
		elox přírodní	
		elox přírodní kartáč.	
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox champagne kartáč.	
		elox bronz	2,5
		elox bronz tmavý	
		komaxit bílý	
		komaxit černý	
11	hliník	leštěný	2,5, 3,0
		přírodní	
		elox přírodní	
		elox přírodní kartáč.*	
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox champagne kartáč.*	2,5
		elox bronz	
		elox bronz tmavý	
		komaxit bílý	
12,5	hliník	komaxit černý	2,5, 3,0
		přírodní	
		elox přírodní	
		elox přírodní kartáč.	
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox champagne kartáč.	2,5
		elox bronz	
		elox bronz tmavý	
		komaxit bílý	
15	hliník	komaxit černý	2,5
		leštěný	
		přírodní	
		elox přírodní	
		elox zlatý	
		elox champagne	
		leštěný	
		komaxit bílý	
		komaxit černý	
8, 10	mosaz	přírodní	2,0, 2,5, 3,0
		leštěná	2,5
		chrom	2,0**, 2,5
12,5	mosaz	přírodní	
		leštěná	2,5
		chrom	

UKONČOVACÍ PROFIL "L" - DĚROVANÝ (PRO PROPUSTNÉ POVRCHY)

výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
8, 10, 12,5, 15	hliník	přírodní	2,5
		elox přírodní	

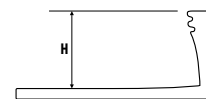
*) NOVINKA
**) Doprodej

KOV

UKONČOVACÍ PROFIL „L“ - masiv

B 01

hliník, mosaz - masiv

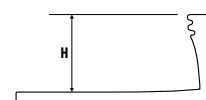


KOV

UKONČOVACÍ PROFIL „L“ - masiv - komaxit

B 01

hliník - masiv

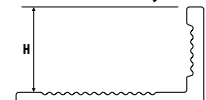


KOV

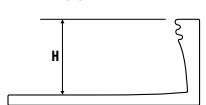
UKONČOVACÍ PROFIL „L“ - masiv - kartáč

B 01

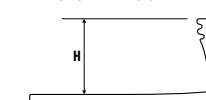
elox kartáčovaný



hliník - masiv



hliník elox - masiv



boční pohled

B 01

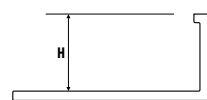
UKONČOVACÍ PROFIL „L“

KOV



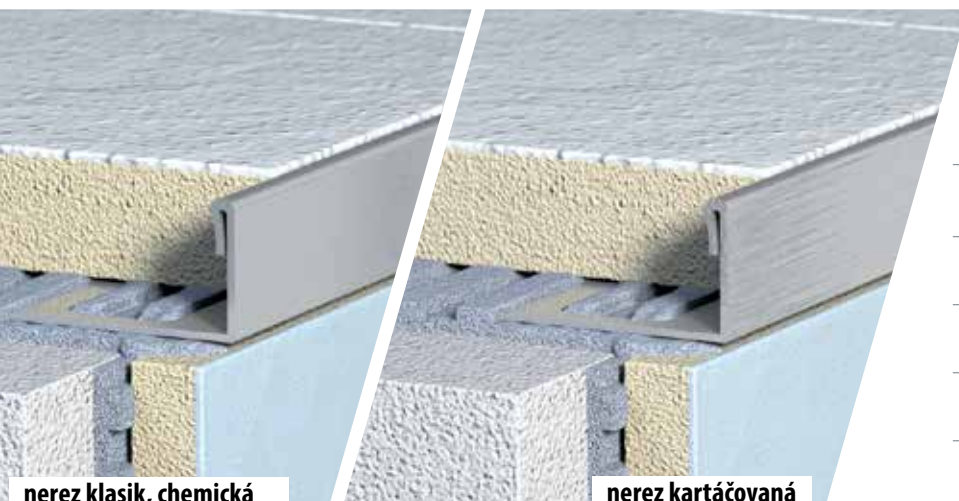
odlehčený profil

hliník, mosaz - odlehčený



„L“ ODLEHČENÝ

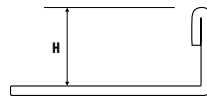
výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
6, 8, 10, 12.5	hliník	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		elox zlatý	
		elox champagne	
8, 10	mosaz	přírodní	



nerez klasik, chemická

nerez kartáčovaná

nerez, ner. kartáčovaná

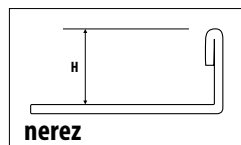


výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
4.5, 6	nerez klasik	pololesk	2.5
8, 9, 10, 11, 12.5	nerez klasik	lesk	2.5, 3.0
		kartáčovaná	
15, 20	nerez klasik	lesk	2.5
		kartáčovaná	
8, 9, 10, 11, 12.5, 15	nerez chemická	lesk	

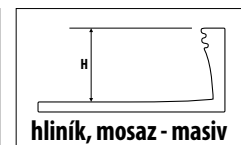
B 02

TVAROVACÍ (FLEXI) PROFIL „L“

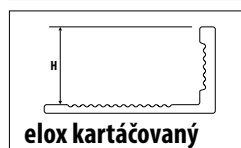
KOV



nerez



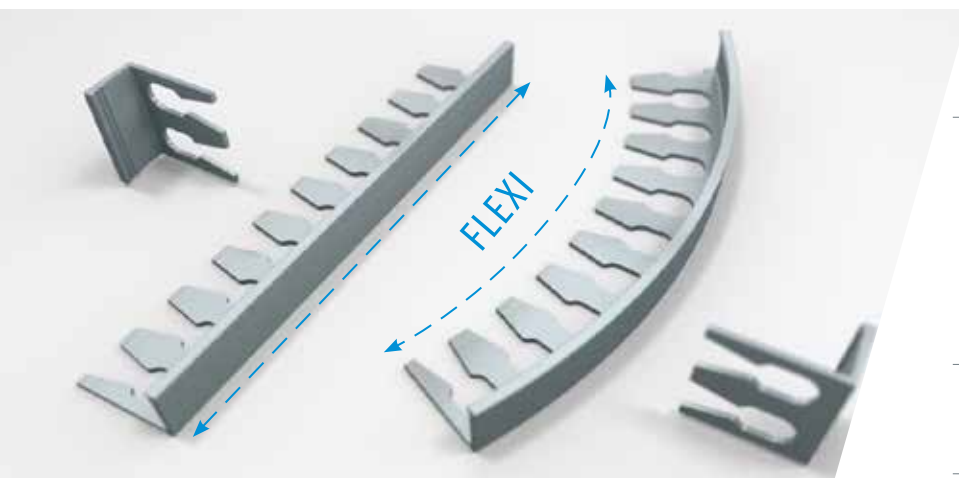
hliník, mosaz - masiv



elox kartáčovaný

výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
8, 10, 12.5	hliník	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		elox přírodní kartáč.	
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox champagne kartáč.	
		elox bronz	
		elox bronz tmavý	
		přírodní	
		přírodní	
11	hliník	elox přírodní	2.5
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox přírodní kartáč.*	
		elox champagne kartáč.*	
		elox bronz	
		elox bronz tmavý	
8, 9, 10, 11, 12.5, 15	nerez klasik	lesk	
	nerez chemická	kartáčovaná	
		lesk	

*) NOVINKA

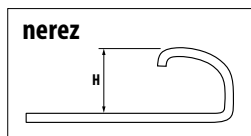
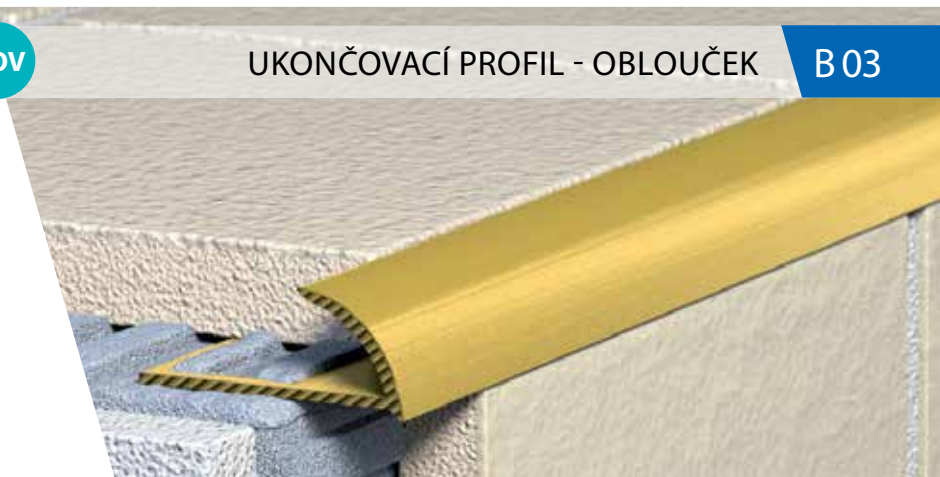




KOV

UKONČOVACÍ PROFIL - OBLOUČEK

B 03



OBLOUČEK MASIV

výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
8, 10, 12.5	hliník	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox bronz	
		elox bronz tmavý	
leštěný			
8, 10 mm	mosaz	přírodní	2.0, 2.5
		leštěná	2.5
		chrom	2.0*, 2.5
12.5 mm	mosaz	přírodní	2.5
		leštěná	
		chrom	

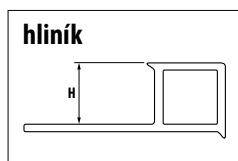
OBLOUČEK NEREZ

výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
6	nerez klasik	pololesk	2.5
8, 10, 12.5	nerez klasik	pololesk	
	nerez klasik	kartáčovaná	
	nerez chemická	pololesk	

OBLOUČEK ODLEHČENÝ

výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
6, 8, 10	hliník	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		elox zlatý	
		elox champagne	
8, 10	mosaz	pololesk	

*) doprodej

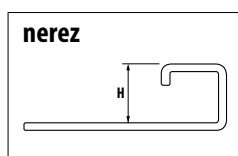


výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
8, 10, 12.5	hliník	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		elox champagne	

KOV

UKONČOVACÍ PROFIL - PRAVOÚHLÝ

B 04



výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
8, 10, 11* , 12.5	nerez klasik	pololesk	2.5
		kartáčovaný	

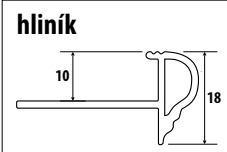
*) NOVINKA



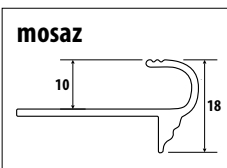
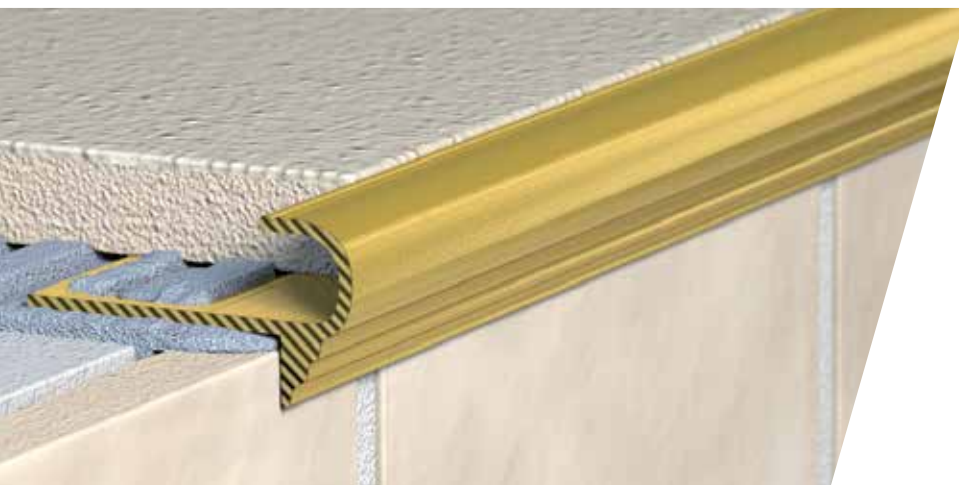
B 05

DEKORAČNÍ SCHODOVÝ PROFIL

KOV



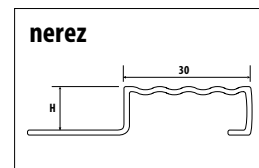
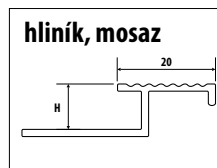
výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
10	hliník	přírodní	2,5, 3,0
		elox přírodní	2,5
		elox zlatý	
	mosaz	přírodní	



B 06

SCHODOVÝ PROFIL „Z“

KOV



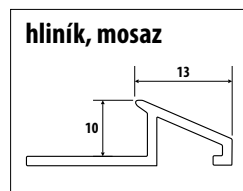
výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
10	hliník	přírodní	2,5, 3,0
		elox přírodní	2,5
		elox zlatý	
		elox champagne	
12,5	hliník	přírodní	2,5, 3,0
		elox přírodní	2,5
		elox zlatý	
		elox champagne	
11, 13,5	nerez klasik	pololesk	2,5



B 07

PŘECHODOVÝ DLAŽBOVÝ PROFIL

KOV



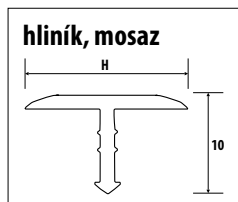
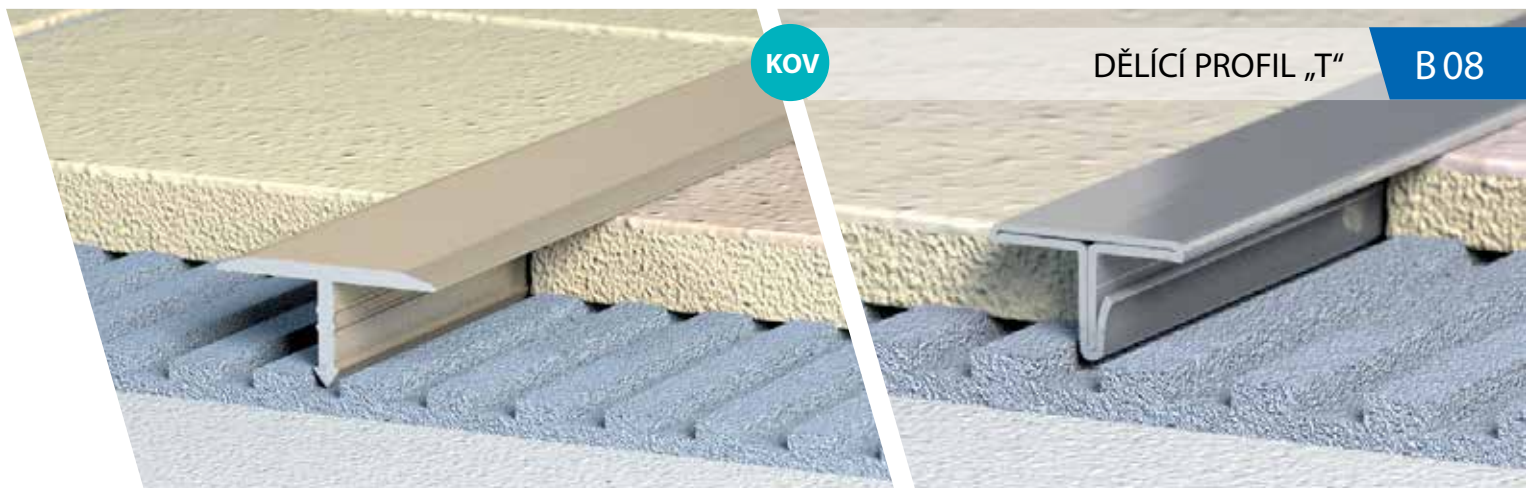
výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
10	hliník	přírodní	2,5
		elox přírodní	
	mosaz	přírodní	



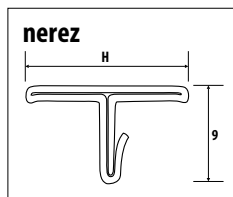
KOV

DĚLÍČÍ PROFIL „T“

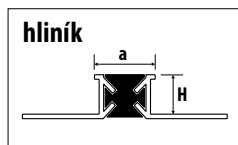
B 08



šířka hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
14, 26	hliník	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		elox	
		champagne	
	mosaz	leštěný	
		přírodní	
		leštěná	
		chrom	



šířka hrany (H) (mm)	mat.	provedení	délka (m)
14, 26	nerez klasik	pololesk kartáčovaná	2.5



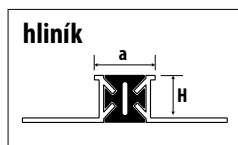
**dilatační vložka
měkčené PVC**
* tolerance +0.5 mm

KOV

DILATAČNÍ PROFIL STANDARD

B 09a

(H) (mm)	(a) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
10	12*	hliník elox přírodní	2, 14, 16, 18	2.5



**dilatační vložka
měkčené PVC**
* tolerance +0.5 mm

KOV

DILATAČNÍ PROFIL STANDARD

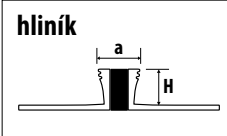
B 09c

(H) (mm)	(a) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
12.5	15*	hliník elox přírodní	2, 14, 16, 18	2.5



B 09d DILATAČNÍ PROFIL VULKANIZOVANÝ

KOV



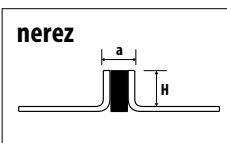
dilatační vložka - pryž EPDM
* tolerance +0.4 mm, -0.3 mm

(H) (mm)	(a) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
10, 12.5	10*	hliník	2, 14, 16, 18	2.5



B 09e DILATAČNÍ PROFIL VULKANIZOVANÝ

KOV



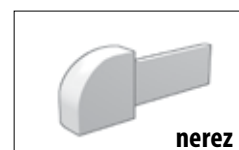
dilatační vložka - pryž EPDM
* tolerance +0.2 mm, -0.5 mm

(H) (mm)	(a) (mm)	materiál	barva (č.)	délka (m)
10, 12.5	8*	nerez	2, 14, 16, 18	2.5

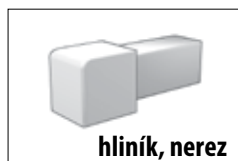


B 10a RŮŽEK KOVOVÝ - OBLÝ

KOV

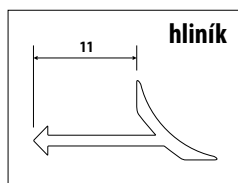


výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení
8, 10, 12.5	nerez klasik	pololesk
		kartáčovaná
	nerez chemická	pololesk



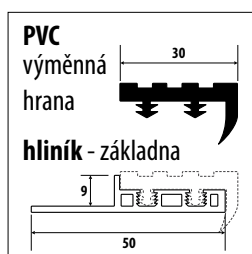
výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení
8, 10, 12.5	hliník	přírodní elox přírodní
8, 10, 11* , 12.5	nerez klasik	pololesk kartáčovaná

***) NOVINKA**

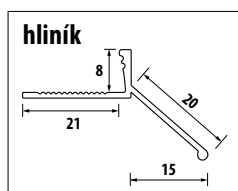


**vhodný pro všechny
tloušťky obkladů
a dlažeb**

výška hrany	materiál	provedení	délka (m)
universální	hliník	přírodní elox přírodní	2.5



mat.	provedení (č.)	délka (m)
základna	hliník přírodní	2.5, 3.0
výměnná hrana	PVC 2, 14, 16, 17	



mat.	přesah okapnice (mm)	provedení	délka (m)
hliník	15	přírodní elox přírodní elox champagne	2.5

KOV

RŮŽEK KOVOVÝ - PRAVOÚHLÝ

B 10b

KOV

DODATEČNÝ VNITŘNÍ PROFIL

B 11

KOV

SCHODOVÝ PROFIL S VÝMĚNNOU PVC HRANOU

B 12

KOV

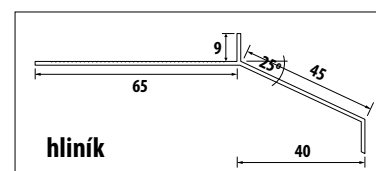
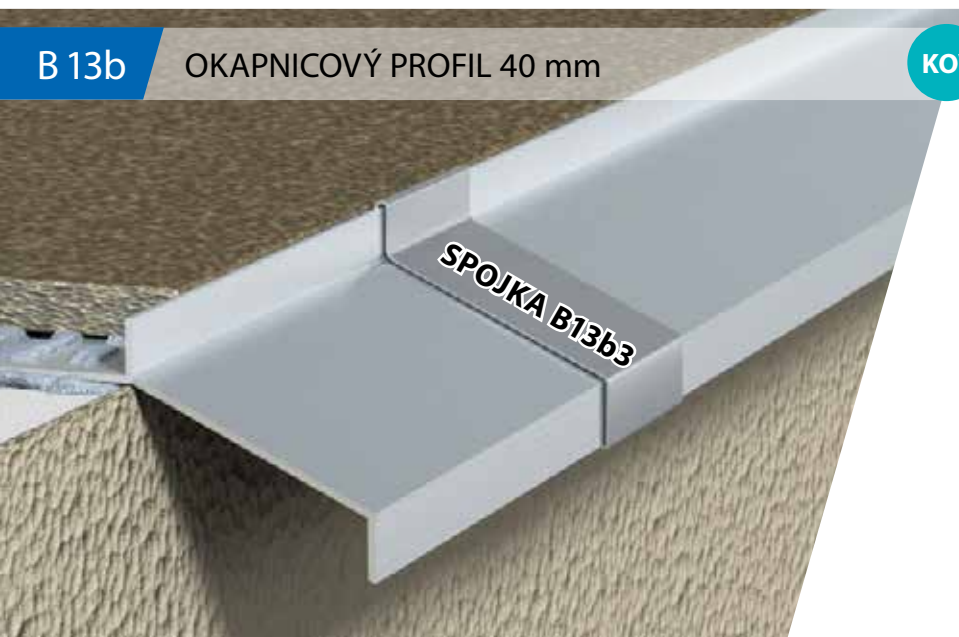
OKAPNICOVÝ PROFIL 15 mm

B 13a

B 13b

OKAPNICOVÝ PROFIL 40 mm

KOV

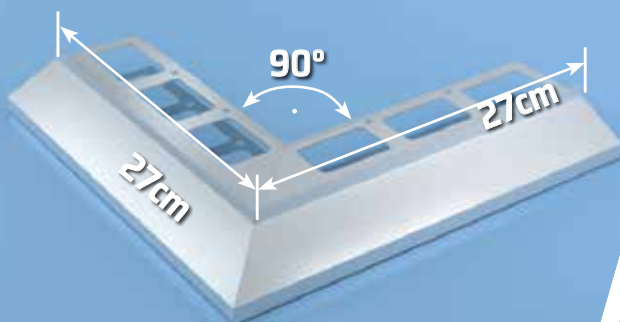


materiál	přesah okapnice	provedení	délka (m)
hliník	40 mm	přírodní	2.5
		elox přírodní	
		komaxit hnědý	

B 13b1

ROH K OKAPNICOVÉMU PROFILU

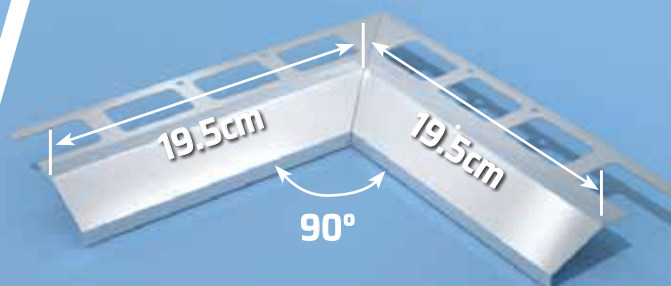
VNĚJŠÍ



B 13b2

ROH K OKAPNICOVÉMU PROFILU

VNITŘNÍ



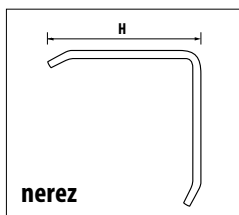
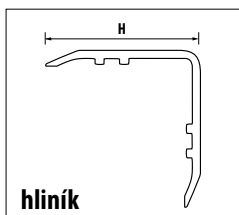
B 13b3

SPOJKA K OKAPNICOVÉMU PROFILU 40 mm

KOV



materiál	provedení
hliník	přírodní
	elox přírodní
	komaxit hnědý

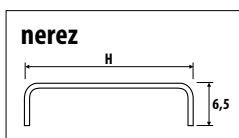


KOV

OCHRANNÝ PROFIL

B 14

šířka hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
25x25	hliník	elox přírodní	2.0
40x40			
30x30	nerez klasik	kartáčovaná	1.5
	nerez chemická		
50x50	nerez klasik	kartáčovaná	1.5



šířka hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
10, 20	nerez klasik	kartáčovaná	1.0, 2.0
		leštěná	

KOV

LISTELA ACERO

B 15

INFO - MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI A SPECIÁLNÍ ÚDRŽBA

HLINÍKOVÉ PROFILY:

Ukončovací **profily z přírodního hliníku** jsou vhodné do interiéru i do exteriéru. V prostředí se zvýšenou vlhkostí (např. koupelna) může dojít k jejich postupnému ztmavnutí vlivem oxidace. Jsou citlivé na prostředky jako jsou malta, cement, vápno, které působí alkalicky, a proto je nutná zvýšená opatrnost při jejich zabudování. Oxidovanou vrstvu lze odstranit mechanicky (brusná vlna, leštící pasta).

Eloxované profily lépe odolávají povětrnostním vlivům a vlhkostí, proto jsou vhodné do interiéru a exteriéru. Jsou však rovněž citlivé na alkalické prostředky. Povrch profilu se vyznačuje vysokou tvrdostí a ořezuvzdorností.

Leštěné hliníkové profily jsou vhodné jen jako dekorační profily do suchých prostor. Nejsou vhodné do exteriéru a vlhkých prostor (např. koupelna). Profil je náchylný na mechanické poškození.

Komaxitované profily odolávají povětrnostním vlivům, vlhkostí i UV záření, jsou barevně stálé. Povrch profilu je nutné chránit proti mechanickému poškození (poškrábání), je citlivý na kyselé a alkalické prostředky a rozpouštědla jako např. ACETON. Při zabudování je vhodné zaříznout část komaxitovaného profilu umístit mimo kontakt s vlhkostí.

Odlehčené hliníkové profily nejsou vhodné na ukončení nášlapné hrany schodu.

MOSAZNÉ PROFILY:

Vyznačují se vyšší pevností než hliníkové profily. Jsou vhodné do interiéru, méně vhodné jsou do exteriéru a prostředí se zvýšenou vlhkostí, kde může dojít k jejich oxidaci. Profily tak mohou časem tmavnout a získají tzv. patinu. Jsou citlivé na prostředky jako jsou malta, cement, vápno, které působí alkalicky, a proto je nutná zvýšená opatrnost při jejich zabudování. Oxidovanou vrstvu lze odstranit mechanicky (brusná vlna, leštící pasta).

Leštěné mosazné profily jsou vhodné jen jako dekorační profily do suchých prostor. Nejsou vhodné do exteriéru a vlhkých prostor (např. koupelna). Profil je náchylný na mechanické poškození.

Chromované profily:

Jedná se o mosazné profily, na které je nanášena tenká vrstva

niklu a chromu. Vrstva chromu chrání povrch profilu před korozí a zvyšuje jeho tvrdost.

Chromované profily jsou vhodné do exteriéru a interiéru. Jsou vhodné do vlhkého prostředí (koupelny). Při zabudování chromovaných profilů je vhodné zaříznout část profilu umístit mimo kontakt s vlhkostí.

Odlehčené mosazné profily nejsou vhodné na ukončení nášlapné hrany schodu.

Nerezové profily:

Nerezové profily klasik jsou vhodné do interiéru a exteriéru. Jsou odolné vůči korozí za běžných podmínek, tzn. mimo agresivní chemické prostředí (např. bazén, prostředí s vyšší koncentrací chloru, nízké nebo naopak vysoké pH apod.)

Nerezové profily chemické mají zvýšenou odolnost proti korozí v chemickém prostředí (např. nízké koncentrace kyselin, louhů, solí, chloru apod.) Jsou vhodné při kontaktu s mořskou vodou, do bazénů a chemicky náročných provozů.

POZOR!

I nerezový materiál (AISI 304- nerez klasik, tzv. ušlechtilá ocel) může za určitých podmínek postihnout koroze. Mezi faktory, které mohou mít vliv na vznik koroze, patří například vyšší koncentrace chloru a rozpuštěných solí, nízké či vysoké PH, kontakt s jiným kovem, nedostatečné odvětrání po zabudování, zasklení zbytky a výpary z nevyzrálých lepidel, spárovacích hmot apod. Tyto faktory zabraňují tvorbě tzv. pasivní vrstvy na povrchu nerezového materiálu, která za běžných podmínek brání vzniku koroze. V podmínkách uvedených výše je daleko vhodnější použití chemického nerez (AISI 316L). Více informací v technickém listu na www.havos.cz u nerezových produktů.

Vložky dilatačních profilů:

Měkčené PVC:

materiál je odolný vůči všem běžným čistícím prostředkům včetně chlorových. Odolává rovněž posypové soli. Materiál není vhodný vůči rozpouštědlům jako jsou ACETON, HEXANON apod. (dochází k bobtnání materiálu).

Přez EPDM:

materiál je odolný vůči všem běžným čistícím prostředkům včetně

ně chlorových. Odolává rovněž posypové soli.

Materiál není odolný vůči rozpouštědlům jako jsou ACETON, HEXANON apod. (dochází k bobtnání materiálu). Materiál není odolný vůči minerálním olejům.

Během instalace je nutné dbát na čistotu nářadí (hladítko, hadr, houba apod.), kdy jakékoliv pevné nečistoty mohou mít při zahlazování abrazivní funkci a nevratně poškodit povrch profilu.

V prostorách, ve kterých jsou profily ze surových materiálů zabudovány, je nutné zabezpečit přirozené větrání. Po zabudování nepřikrývat folii apod.

INFO - BĚŽNÁ ÚDRŽBA

Údržba profilů by měla být prováděna pouze správně naředěnými neagresivními čistícími prostředky, profily by však neměly být dlouhodobě vystaveny působení přípravku. Nezbytností je profil po každé údržbě omýt dostatečným množstvím čisté vody, aby na povrchu nezůstaly zbytky chemikálií.

Mezi agresivní čistící prostředky patří např.: prostředky na odstraňování vodního kamene, čištění odpadů, čištění cementových usazenin, přípravky na odstraňování připečených nečistot ze sporáků apod.

Další důležité informace jsou uvedeny v technickém listu daného produktu.

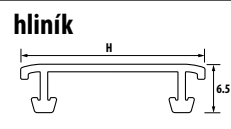
Najdete na www.havos.cz



B 16

LISTELA ALEXO

KOV



elox



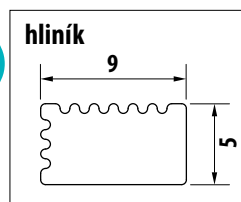
elox kartáčovaný

šířka hrany (H) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
12,5, 25	hliník	elox přírodní	2,5
		elox zlatý	
		elox champagne	
		elox přírodní kartáčovaný	
		elox zlatý kartáčovaný	
		elox champagne kartáčovaný	

B 17

LISTELA VARIO

KOV



Listela má ze dvou stran povrchovou úpravu elox kartáčovaný a na opačných stranách elox vroubkovaný.



elox kartáčovaný

šířky hran (mm)	mat.	provedení	délka (m)
5x9	hliník	elox přír. kartáčovaný a elox přír. vroubkovaný	1,0
		elox champagne kart. a elox champagne vroubkovaný	



elox kartáčovaný



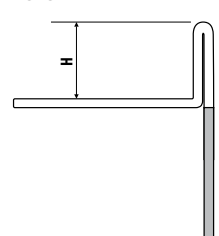
elox vroubkovaný



elox vroubkovaný

Výrobek je chráněn Úřadem průmyslového vlastnictví.

nerez



KOV

SPÁDOVÝ PROFIL - PODLAHOVÝ

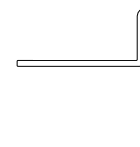
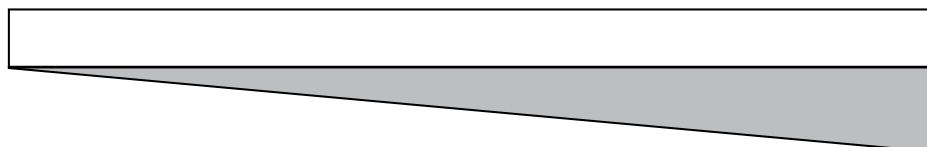
B 18a

Profil je určený pro sprchové kouty. Slouží k ukončení hrany vzniklé na přechodu mezi rovnou podlahou koupelny a spádovou částí sprchového koutu. Lišta se vyrábí z CHEMICKÉHO kartáčovaného nerez (AISI 316L) pro levé nebo pravé umístění.

výška hrany (H) (mm)	mat.	provedení	strana	délka (m)
10, 12.5	nerez chemická	kartáčovaná	levá	1.0,
				1.2,
			pravá	1.5,
				2.0*

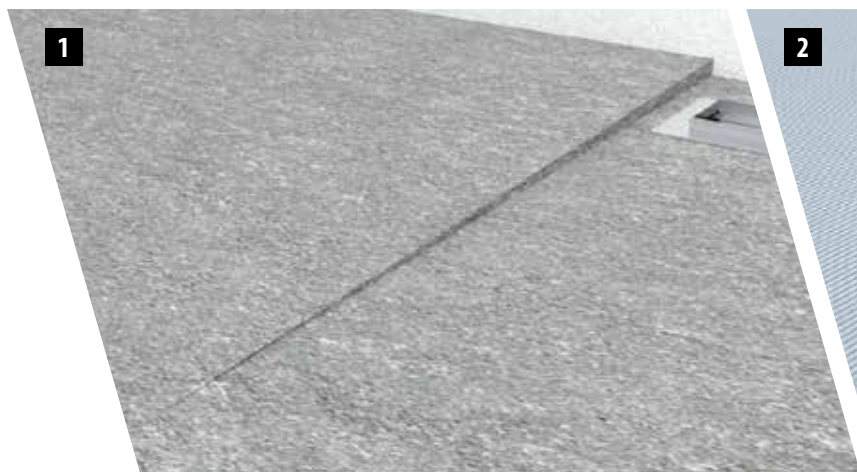
*) NOVINKA

boční pohled

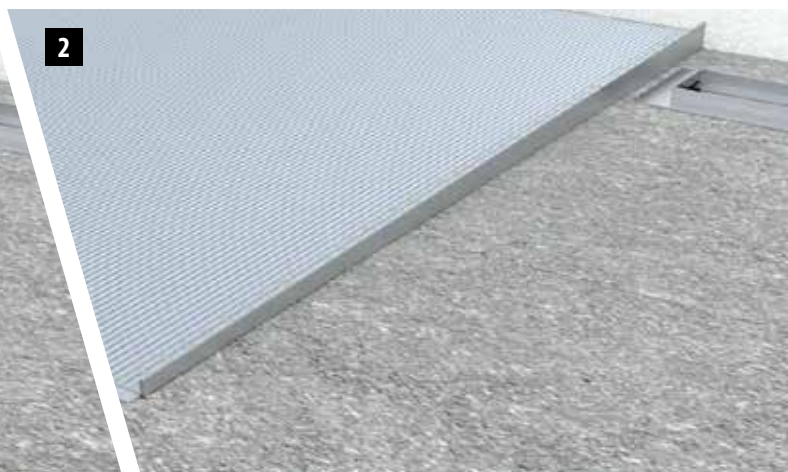


Klesání 2%

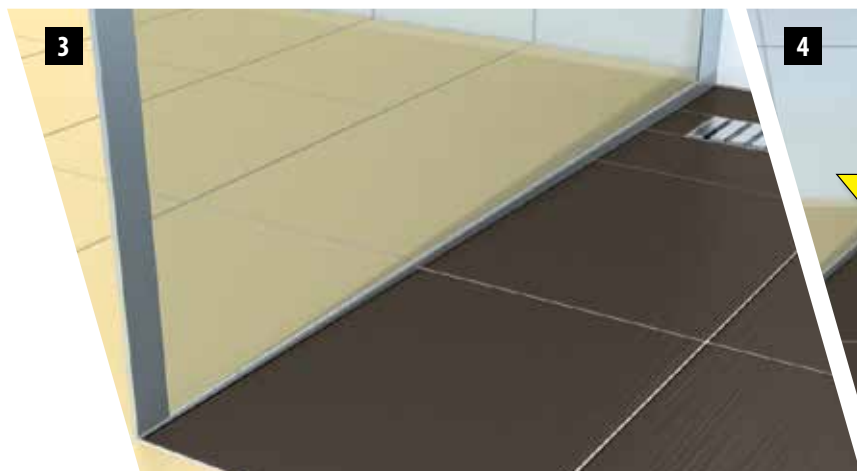
1



2



3



4



VARIANTA

LEVÁ

PRAVÁ

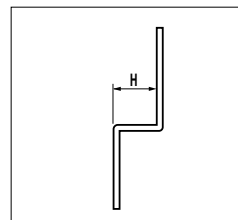
INSTALACE SPÁDOVÉ LIŠTY

1. Sprchový kout bez spádové lišty.
2. Instalace spádové lišty.
3. Pohled na profil po obložení a instalaci skleněné stěny.
4. Finální pohled na sprchový kout.

B 18b SPÁDOVÝ PROFIL - STĚNOVÝ

KOV

NOVÉ

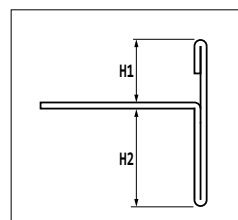


výška hrany (H) (mm)	materiál	provedení	strana	délka (m)
10	nerez	kartáčovaná	levá	1.0, 1.2,
12,5	chemická		pravá	1.5, 2.0

B 19 OBOUSTRANNÝ SCHODOVÝ PROFIL

KOV

NOVÉ



výška hrany (H1) (mm)	(H2) (mm)	materiál	provedení	délka (m)
8	12,5	nerez	lesk	2.5
10	11	klasik	kartáčovaná	

C 01

str. 29

PŘECHODOVÉ PROFILY

C 02

str. 30

C 03

str. 30

C 04

str. 30

C 05

str. 31

C 06

str. 31

C 07

str. 31

VZORNÍK BAREV



DŘEVODEKOR



javor



buk



olše*



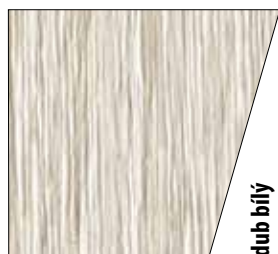
třešň



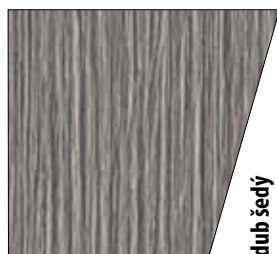
dub světlý



dub



dub bílý



dub šedý

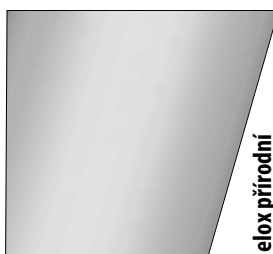


ořech

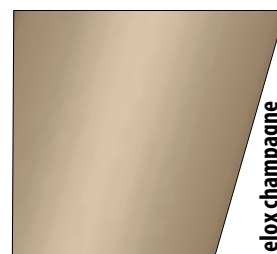


modřín

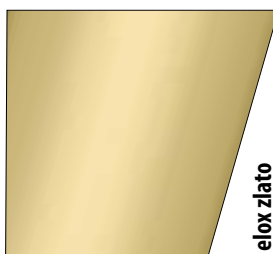
ELOX



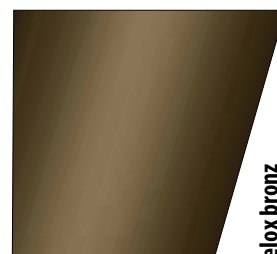
elox přírodní



elox champagne



elox zlato

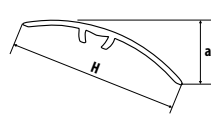


elox bronz

*) doprodej

Barevné vzorníky a obrázky katalogu
jsou pouze orientační!

hliník, mosaz



KOV

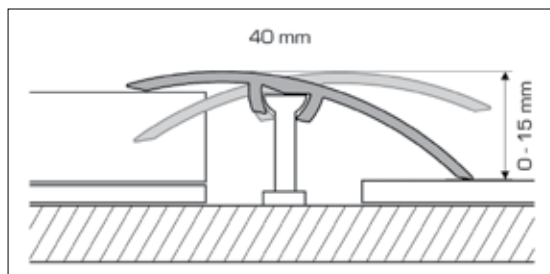
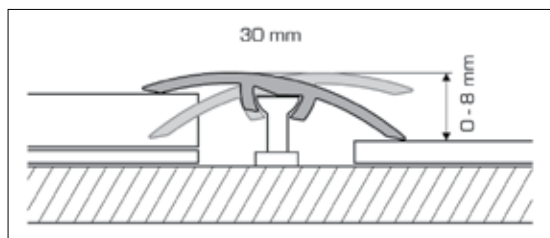
PŘECHODOVÝ NATLOUKACÍ PROFIL

C 01

profil lze použít i na spojení stejně vysokých podlah
(v jedné rovině)

šířka hrany (H) (mm)	materiál	barva	délka (m)
30 (výška a: 0-8)	hliník elox	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7
40 (výška a: 0-15)	hliník dřevodekor	buk, dub, dub světlý, dub šedý, dub bílý, modřín, olše*, ořech, javor, třešeň	
30 (výška a: 0-8)	mosaz	přírodní, leštěná	

*) doprodej



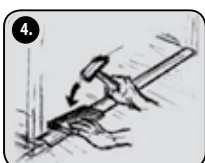
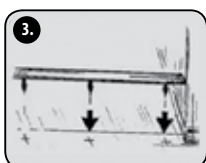
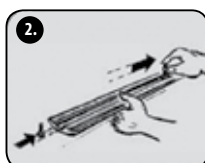
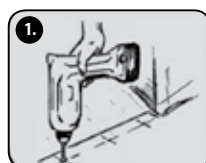
balení obsahuje plastové hmoždinky a kovové hřeby

UKÁZKA MONTÁŽE PŘECHODOVÝCH PROFILŮ



Montáž samolepicích profilů

1. Podlaha musí být před lepením čistá. Lepenou plochu musíte předem zbavit mastnoty, prachu, vlhkosti a ostatních nečistot.
2. Odstraňte ochranný papír.
3. Profil přiložte a v celé délce rovnoměrně přitlačte.



Montáž hmoždinkových profilů

1. V podlaze vyvrtejte díry, které odpovídají narážecím trnům.
(Otvory vyvrtejte hlubší než je délka trnu!)
2. Hmoždinky vpravte do vyvrtaných otvorů.
(Hmoždinka musí jít do vyvrtaného otvoru zasunout lehce)
3. Navlékněte trny do profilu a navedte do hmoždinek.
4. Profil pozvolna natloukejte.
(Gumovou paličkou nebo přes měkké dřevo)

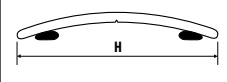
C 02

PŘECHODOVÝ SAMOLEPICÍ PROFIL

KOV



hliník



šířka hrany (H) (mm)	materiál	barva	délka (m)
30	hliník elox hliník dřevodekor	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7
40		buk, dub, dub světlý, dub šedý,	
60		dub bílý, modřín, olše*, ořech, javor, třešeň	
80	hliník elox	přírodní, champagne	
30	nerez klasik	lesk	
40		kartáčovaná	

*) doprodej

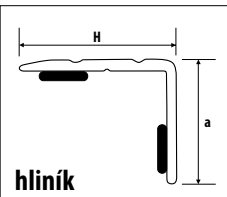
C 03

SCHODOVÁ HRANA - SAMOLEPICÍ PROFIL

KOV



hliník



(H) (mm)	(a) (mm)	materiál	barva	délka (m)
25	9, 20	hliník elox	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7
		hliník dřevodekor	buk, dub, dub světlý, olše*, ořech, javor, třešeň	

*) doprodej

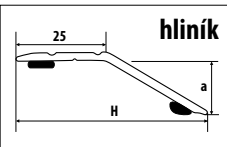
C 04

PŘECHODOVÝ ZKOSENÝ - SAMOLEPICÍ PROFIL

KOV

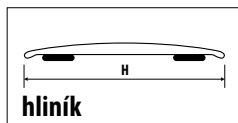


hliník



šířka hrany (H) (mm)	materiál	barva	délka (m)
35 (a: 8)	hliník elox	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7
42 (a: 14)	hliník dřevodekor	buk, dub, dub světlý, olše*, ořech, javor, třešeň	

*) doprodej



KOV

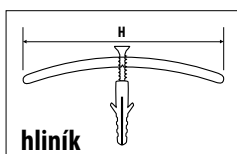
PŘECHODOVÝ ROVNÝ - SAMOLEPICÍ PROFIL

C 05



šířka hrany (H) (mm)	materiál	barva	délka (m)
38	hliník elox	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7
	hliník dřevodekor	buk, dub, dub světlý, olše*, ořech, javor, třešeň	

*) doprodej



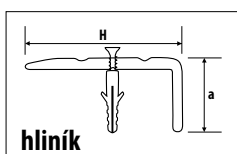
KOV

PŘECHODOVÝ ŠROUBOVACÍ PROFIL

C 06



šířka hrany (H) (mm)	materiál	barva	délka (m)
30 40	hliník elox	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7



KOV

SCHODOVÁ HRANA - ŠROUBOVACÍ PROFIL

C 07



(H) (mm)	(a) (mm)	mat.	barva	délka (m)
25	9, 20	hliník elox	přírodní, zlato, bronz, champagne	0,9, 2,7





E01a



str. 34

REVIZNÍ DVÍŘKA A MAGNETY POD OBKLADY

E01b



str. 36

E01a

MAGNETICKÁ DVÍŘKA POD OBKLADY

DVÍŘKA VHODNÁ PRO MENŠÍ
REVIZNÍ OTVORY

Neviditelný revizní otvor složený
z **nosné desky**
z pozinkovaného plechu,
PVC rámečku (UV stabil.)
a výškově **stavitelných**
magnetů

VÝHODY:

1. žádné přerušení dekoru
2. dvířka nemusíme spárovat
- PVC rámeček spáru nahradí
3. rámeček můžeme použít
na všechny tloušťky obkladů
4. dvířka lze přísavkou snadno otevřít
5. velmi jednoduché a rychlé zabudování

STÁLÁ MOŽNOST OTEVŘENÍ
POMOCÍ PŘÍSAVKY

PVC RÁMEČEK
MAGNETY
POZINKOVANÝ PLECH


Výrobek je chráněn Úřadem průmyslového vlastnictví.

**ROZMĚRY DVÍŘEK JSOU VYROBENY
S OHLEDEM NA ŠÍŘKU SPÁR**

**DETAIL RŮŽKU
BEZ SPÁROVÁNÍ**

**DETAIL RŮŽKU
ZASPÁROVANÝ SILIKONEM**

1. obklady přilepíme silikonem (akrylátové lepidlo) na nosnou desku z pozinkovaného plechu
2. dvířka vložíme do rámečku a zkontrolujeme jejich těsnost a pravoúhlost
3. poté dvířka otevřeme a rámeček zabudujeme pod obklady zároveň s okolním obkladem*
4. rámeček je skládací. Rozměr můžeme měnit s tolerancí +/-5mm
5. dvířka dorovnáme pomocí stavitelných magnetů se závitovým spojením

ROZMĚRY VYRÁBĚNÝCH DVÍŘEK (mm)	150 x 150	1 ks	150 x 150 mm
	300 x 150	2 ks	150 x 150 mm
	300 x 300	4 ks	150 x 150 mm
	150 x 200	1 ks	150 x 200 mm
	300 x 200	2 ks	150 x 200 mm
	200 x 200	1 ks	200 x 200 mm
	400 x 200	2 ks	200 x 200 mm
	200 x 250	1 ks	200 x 250 mm
	400 x 250	2 ks	200 x 250 mm
	250 x 330	1 ks	250 x 330 mm
	500 x 330	2 ks	250 x 330 mm
	250 x 450	1 ks	250 x 450 mm
	400 x 400	4 ks	200 x 200 mm
	400 x 500	4 ks	200 x 250 mm
	300 x 600	1 ks	300 x 600 mm

POČET OBKLADŮ



**VÝŠKOVĚ STAVITELNÝ
MAGNET SE ZÁVITEM**

* totožný způsob jako u obkladových PVC lišt

**Po dohodě možnost výroby dvířek
atypických rozměrů do velikosti 2000 cm²**

E 01b REVIZNÍ DVÍŘKA POD OBKLADY – RD-AL/S



VÝHODY VÝROBKU RD-ALS

DESIGNOVÉ:

- REVIZNÍ OTVOR JE DOKONALE SKRYT OBKLADY
- **ŽÁDNÉ PŘERUŠENÍ DEKORU** – SPÁRY MEZI OBKLADY NA DVÍŘKÁCH PLYNULE NAVAZUJÍ NA SPÁRY V OKOLÍ DVÍŘEK
- OBKLADY **MOHOU PŘESAHOVAT** ROZMĚR DVÍŘEK

**MONTÁŽNÍ:**

- VELMI **RYCHLÁ MONTÁŽ**
- DO SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY Z PŘEDNÍ STRANY RÁMU DO PŘEDEM PŘIPRAVENÝCH OTVORŮ
- DO PLNÉHO ZDIVA (NAPŘ. YTONGOVÉ PŘÍČKY) ZA POMOCÍ TURBOŠROUBŮ DO PŘEDEM PŘIPRAVENÝCH OTVORŮ VNĚ RÁMU
- LZE POUŽÍT **PRO VŠECHNY TLOUŠTKY OBKLADŮ**
- BALENÍ OBSAHUJE ŠROUBY DO SÁDROKARTONU, TURBOŠROUBY, PŘÍSAVKU, PVC LIŠTY, IMBUS KLÍČ

KONSTRUKČNÍ:

- **PEVNÝ** OBVODOVÝ RÁM Z HLINÍKOVÉ SLITINY
- **DVOUDÍLNÝ PANT** S VYSOKOU NOSNOSTÍ
- V PŘÍPADĚ POTŘEBY MOŽNOST JEDNODUCHÉHO VYSAZENÍ DVÍŘEK PŘED I PO MONTÁŽI
- DVÍŘKA JSOU UNIVERSÁLNÍ PRO **LEVÉ I PRAVÉ OTVÍRÁNÍ**



[A] ŠROUBY DO SÁDROKARTONU | [B] TURBOŠROUBY | [C] PŘÍSAVKA | [D] PVC LIŠTA | [E] IMBUS KLÍČ

1 REVIZNÍ DVÍŘKA POD OBKLADY

(HLAVNÍ MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ)

- **PEVNÝ RÁM** Z HLINÍKOVÉ SLITINY
- **PEVNÝ PANT** Z HLINÍKOVÉ SLITINY
- **KŘÍDLO DVÍŘEK** ZE SÁDROKARTONOVÉ DESKY

2 UKÁZKA ZABUDOVÁNÍ

DO SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY

RÁM DVÍŘEK UPEVNÍME PŘES PŘEDEM PŘIPRAVENÉ OTVORY POMOCÍ ŠROUBŮ DO SÁDROKARTONU

3 UKÁZKA ZABUDOVÁNÍ DO PLNÉHO ZDIVA

(SYSTÉM YTONG APOD.)

RÁM DVÍŘEK UPEVNÍME PŘES PŘEDEM PŘIPRAVENÉ OTVORY POMOCÍ **TURBOŠROUBŮ****4 HORIZONTÁLNÍ ŘEZ – UKÁZKA PŘÍMÉHO**

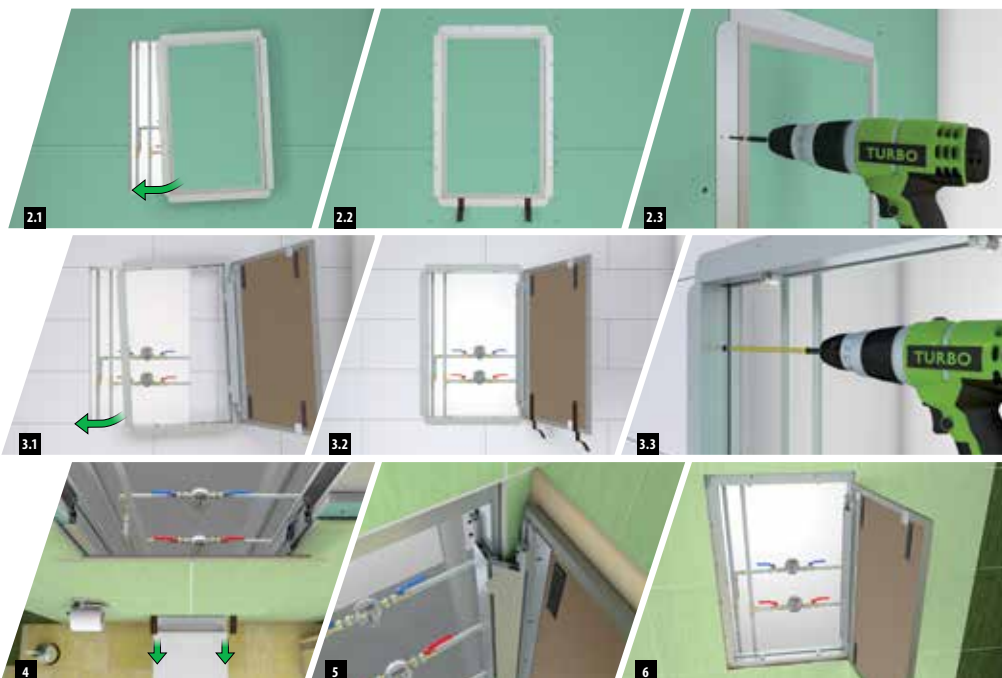
POOTEVŘENÍ (FINÁLNÍ DOKONČENÍ S NALEPENÝM OBKLADEM)

5 HORIZONTÁLNÍ ŘEZ – UKÁZKA PLNÉHO OTEVŘENÍ

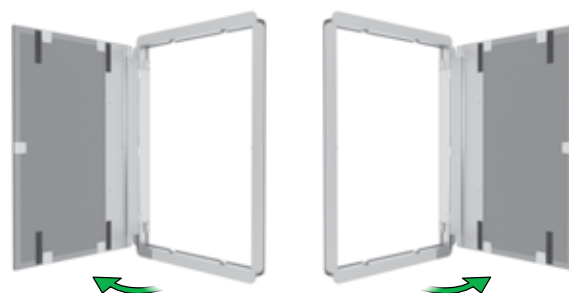
(FINÁLNÍ DOKONČENÍ S NALEPENÝM OBKLADEM)

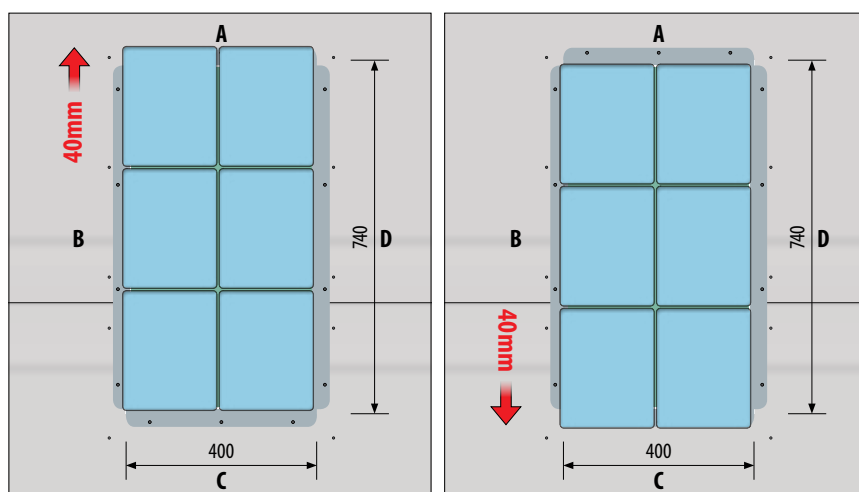
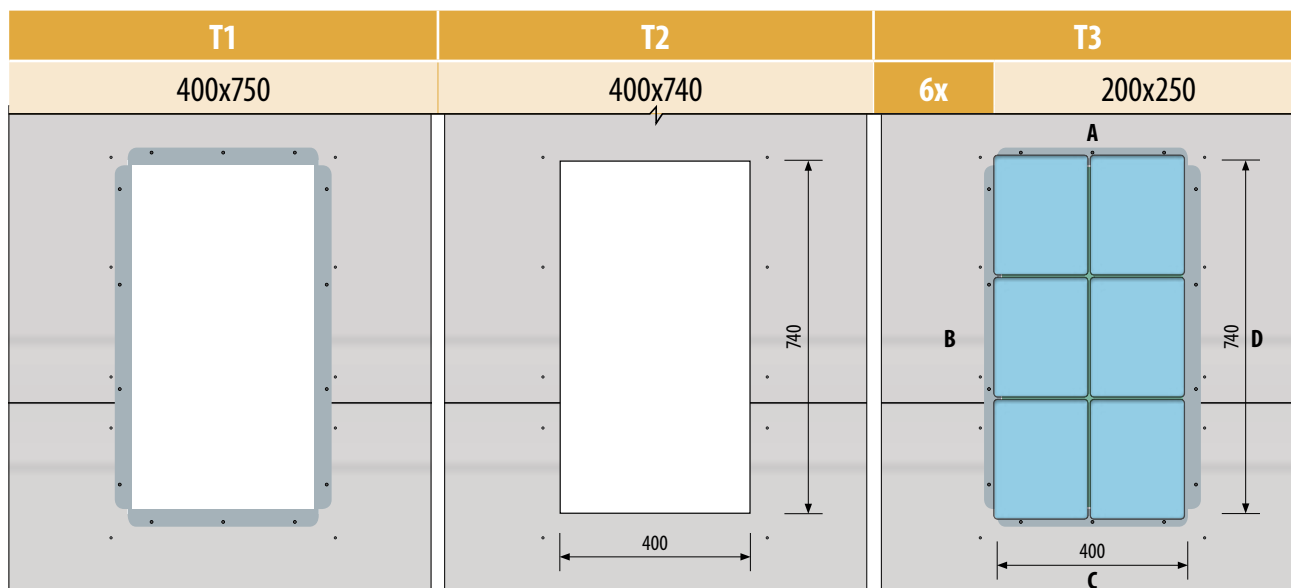
6 UKÁZKA ZABUDOVÁNÍ

(FINÁLNÍ DOKONČENÍ S NALEPENÝM OBKLADEM)



NETESTOVÁNO NA POŽÁRNÍ ODOLNOST

DVÍŘKA JSOU UNIVERSÁLNÍ PRO **LEVÉ I PRAVÉ OTVÍRÁNÍ**ZABUDOVÁNÍ DVÍŘEK MOŽNÉ POUZE S PANTEM
VE SVISLÉ (VERTIKÁLNÍ) POLOZE



TABULKA ROZMĚRŮ (mm)			
TYP RD-AL/S	ROZMĚR MONTÁŽNÍHO OTVORU	POČET OBKLADŮ	
400x600	400x590	3x	200x400
		6x	200x200
400x750	400x740	6x	200x250
		3x	250x400
400x800	400x790	4x	200x400
500x660	500x650	4x	250x330
500x800	500x790	4x	250x400
		4x	200x500
500x900	500x890	4x	250x450
500x990	500x980	6x	250x330
600x600	600x590	2x	300x600
		3x	200x600
600x750	600x740	9x	200x250
		3x	250x600
600x800	600x790	6x	200x400
		4x	200x600
600x900	600x890	3x	300x600
		4x	300x450

Pro návrh atypických dveří použijte Interaktivní výpočtový formulář na našem webu!

Po dohodě možnost výroby atypických rozměrů dveří!

3x (200 x 400mm)
3 200
2 200
1 400

6x (200 x 200mm)
6 200
4 200
2 200

6x (200 x 250mm)
6 250
4 250
2 200

3x (250 x 400mm)
3 250
2 250
1 400

4x (200 x 400mm)
4 400
2 400
2 200

4x (250 x 330mm)
4 330
2 250
2 250

4x (250 x 400mm)
4 400
2 250
2 250

4x (200 x 500mm)
4 200
2 200
1 500

4x (250 x 450mm)
4 450
2 250
2 250

6x (250 x 330mm)
6 330
4 330
2 250

2x (300 x 600mm)
2 300
1 600
1 600

3x (200 x 600mm)
3 200
2 200
1 600

9x (200 x 250mm)
9 250
6 250
3 200

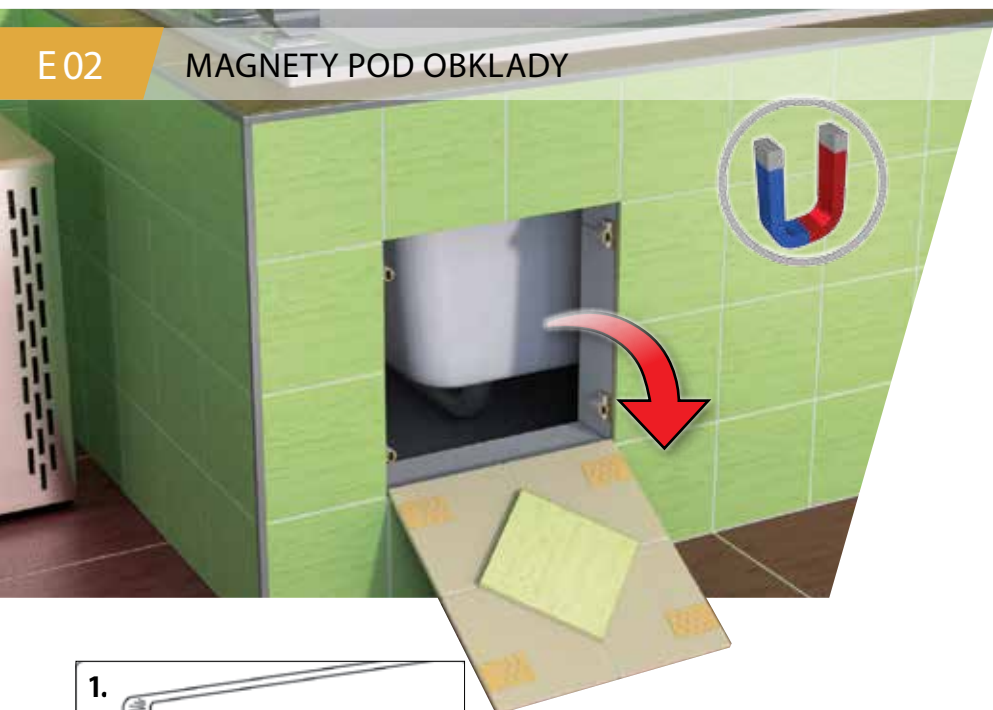
3x (250 x 600mm)
3 250
2 250
1 600

6x (200 x 400mm)
6 400
3 200
1 200

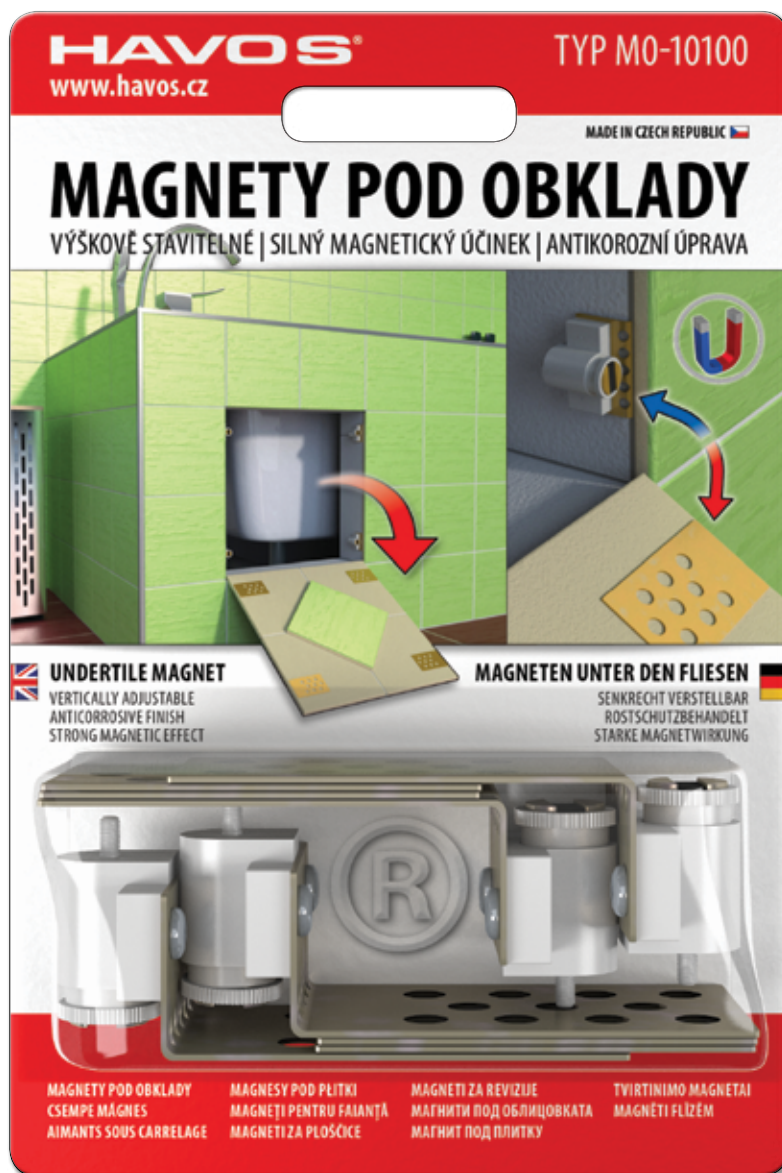
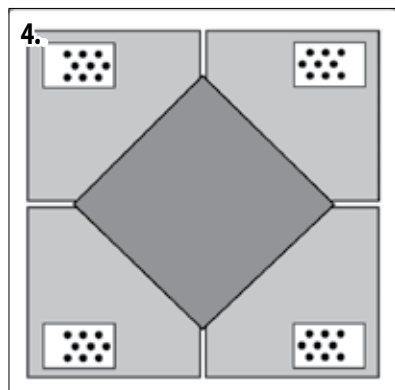
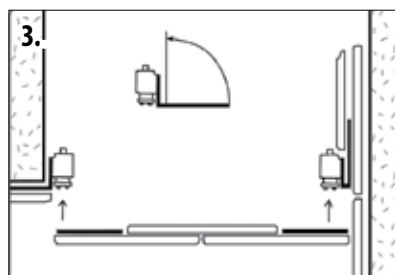
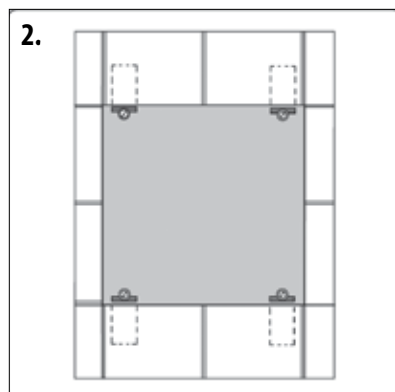
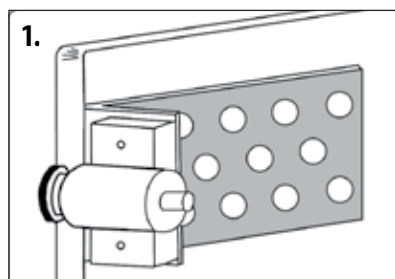
4x (200 x 600mm)
4 200
3 200
1 600

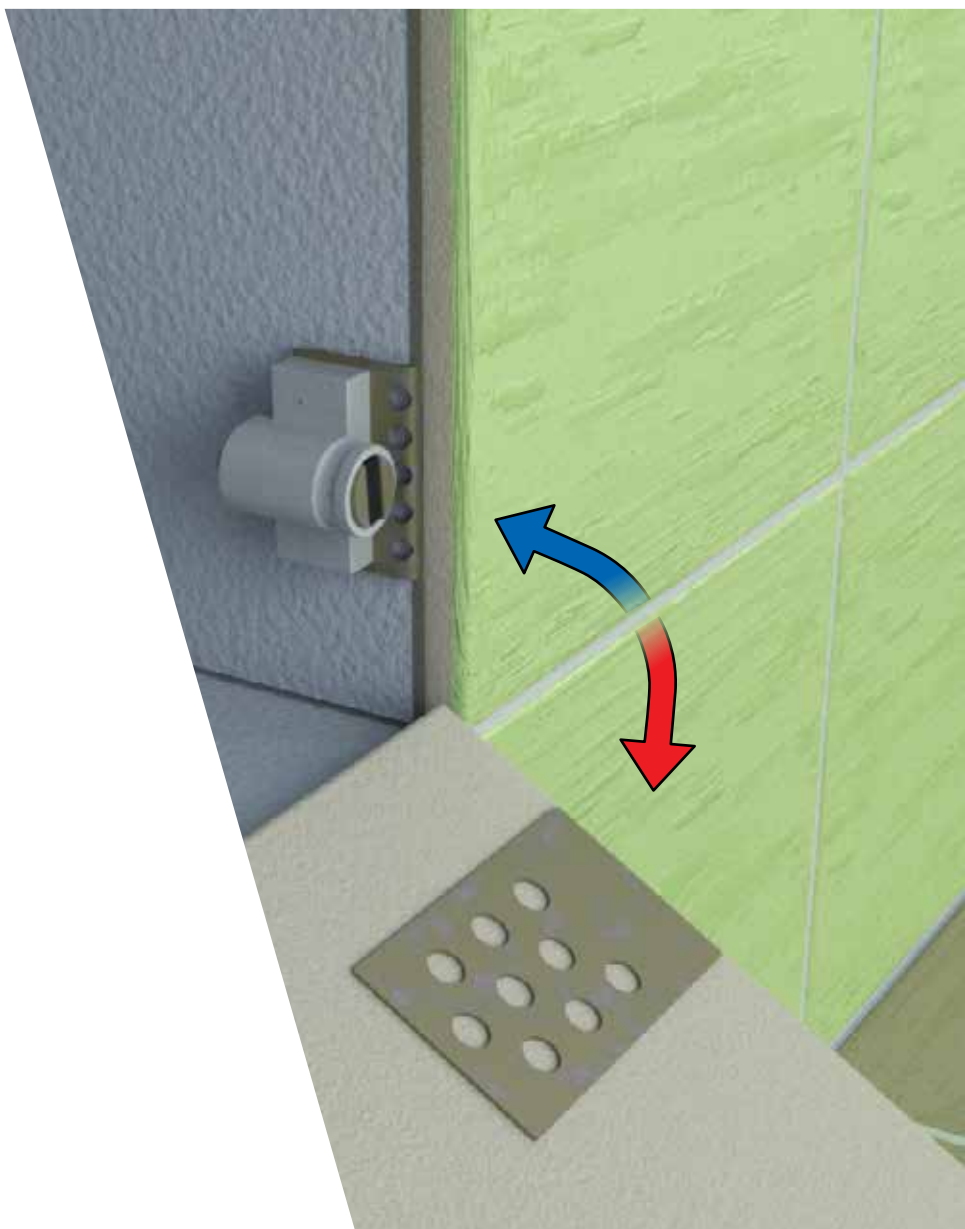
3x (300 x 600mm)
3 300
2 300
1 600

4x (300 x 450mm)
4 450
3 450
2 300



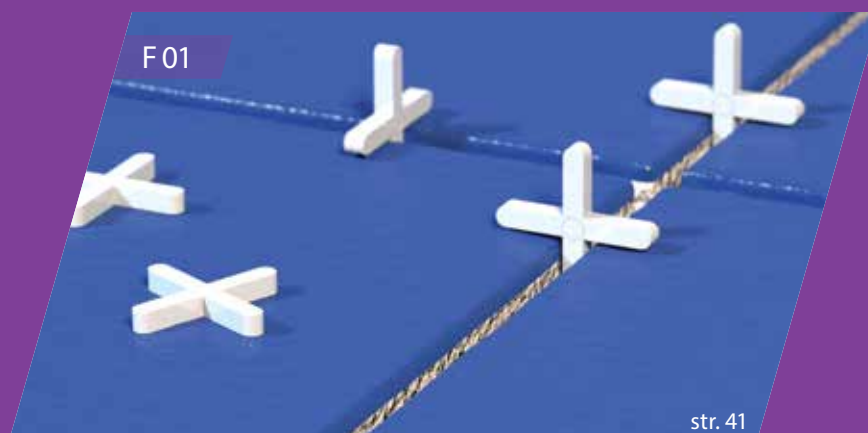
1. výškově stavitelné
2. silný magnetický účinek
3. antikorozní úprava
4. snadná montáž
s možností dodatečného
výškového nastavení
5. stálá možnost otevření
pomocí přísavky





**MAGNETY VHODNÉ
PRO MENŠÍ REVIZNÍ OTVORY**





PLASTOVÉ KŘÍŽKY A KLÍNKY



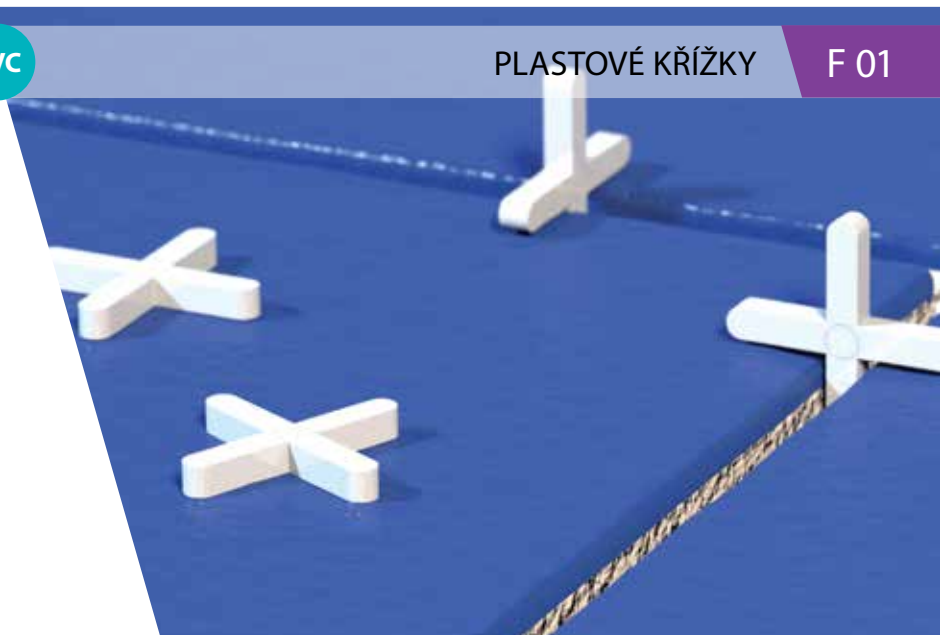


na šířku spáry (mm)	materiál
1	PVC
1.5	
2	
2.5	
3	
4	
5	

PVC

PLASTOVÉ KŘÍŽKY

F 01



na šířku spáry (mm)	materiál
0 - 4	PVC
0 - 8	
2.5 - 8	

PVC

PLASTOVÉ KLÍNKY

F 02



G01



str. 43

PODPORA PRODEJE

G01



str. 43

PEVNÝ STOJAN (SAMONOSNÝ)

G 01



Základna



Detail uchycení



Pohled na střední část s visáčkami

šíře (m)	výška (m)	hloubka (m)
1.3	2.0	0.45
0.8	2.0	0.45

STOJAN pro obchodní partnery**ZDARMA**

(obsah stojanu dle Vašeho výběru)



RŮZNÉ VARIANTY POTISKU

