



toral



tor cheb

„kompaktní montážní systém profesionálů“

02

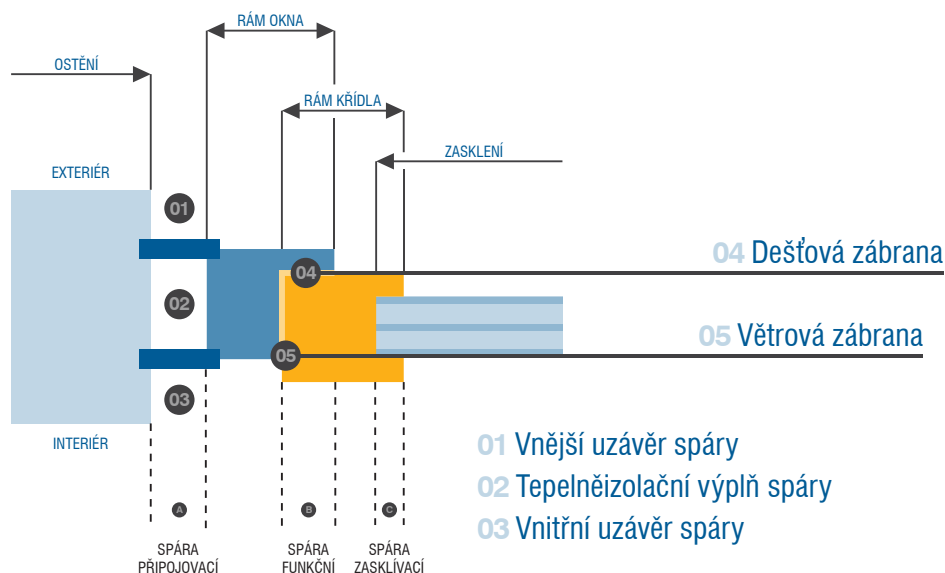
TORAL „kompaktní montážní systém profesionálů“

systém montáže oken a dveří s ven odvětranou spárou, vycházející ze zásad TNI 74 6077

Vzrůstající ceny energií, vysoce těsné okenní systémy, nedostatek informací o zásadách správného větrání, neodborná montáž oken, použití nevhodných materiálů – to vše zákonitě vedlo k vzniku dříve neznámého problému – kondenzaci vodní páry a následně výskytu plísní v bezprostředním okolí oken. To bylo často provázeno degradací tepelné izolace, narušením těsnosti připojovací spáry, zatékáním, růstem plísní, zhoršením uživatelského komfortu.

Aby bylo možné optimálně používat okna a venkovní dveře, musí připojovací spára splňovat následující podmínky:

- vhodné rozměry – dle typu profilu a tvaru ostění 10 mm – 30 mm. Vždy je nutné tyto dva faktory vzít v úvahu.
- povrch bočních ploch stavebních otvorů – musí být čistý, suchý, rovný, bez trhlin, penetrovaný (PENOSIL Bet Primer polymerový penetrační koncentrát 1:20)
- tepelná izolace – je zajištěna kvalitní PU pěnou (PENOSIL GOLD MEGA 65L 900ml - tepelná vodivost 0,03 W/m.K)
- zvuková izolace - je zajištěna kvalitní PU pěnou (PENOSIL GOLD MEGA 65L 900ml – zvukový útlum $R_{st,w}=60$ dB)
- přenos pohybů a sil stavební konstrukce – kotvení musí umožnit volnou dilataci rámu oken a dveří. Praxe ukázala jako nevhodnější systém kotevni železa - páskové kotvy.
- parotěsná ochrana spáry v interiéru - musí být provedena zevnitř kolem dokola parotěsně. Jejím úkolem je chránit tepelnou izolaci před působením vodní páry z interiéru. Je zajištěna pomocí VNITŘNÍ parotěsné FOLIE PT TORAL BASIC, PLUS nebo GRID. Alternativně lze použít tmelový uzávěr – PE provazec a kvalitní tmel (PENOSIL PREMIUM SILIKON neutrální transparent 600ml nebo PENOSIL PREMIUM AKRYL bílý 310ml)
- vodotěsná a paropropustná ochrana spáry v exteriéru – musí být provedena z vnějšku kolem dokola vodotěsně a paropropustně. Jejím úkolem je chránit tepelnou izolaci před vnějšími vlivy a zároveň umožnit difuzi vodních par směrem ven. Je zajištěna pomocí VNĚJŠÍ paropropustné FOLIE PP TORAL BASIC nebo PLUS. Dle tvaru ostění (popř. zateplovacího systému) lze alternativně použít KOMPRIMAČNÍ PÁSKU TORAL BG2.



03

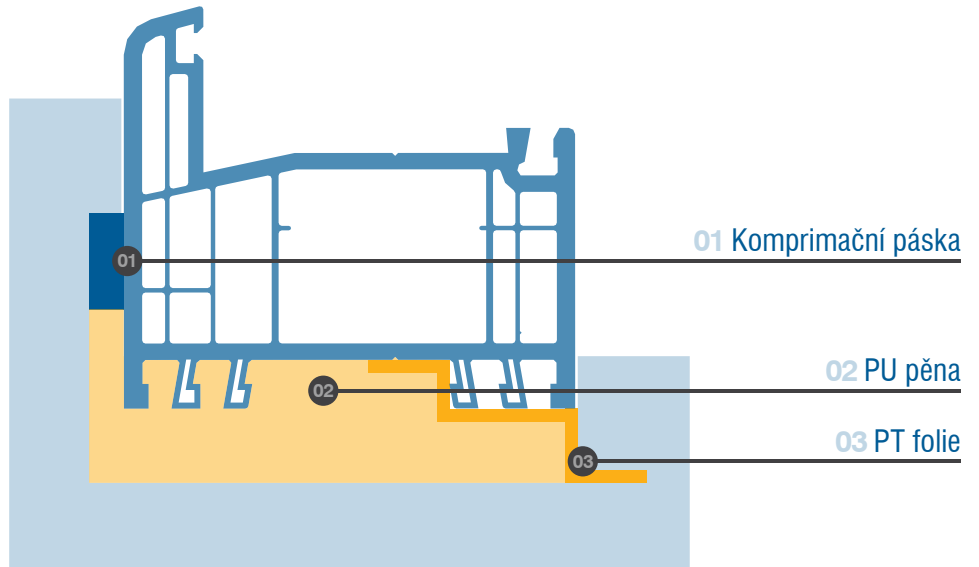
Standardní varianty montáže

01

Zalomené ostění

Složení:

- penetrace ostění PENOSIL BetPrimer
- komprimační páska TORAL BG2
- PU pěna Penosil Gold Gun 65
- vnitřní PT folie TORAL BASIC, PLUS nebo GRID



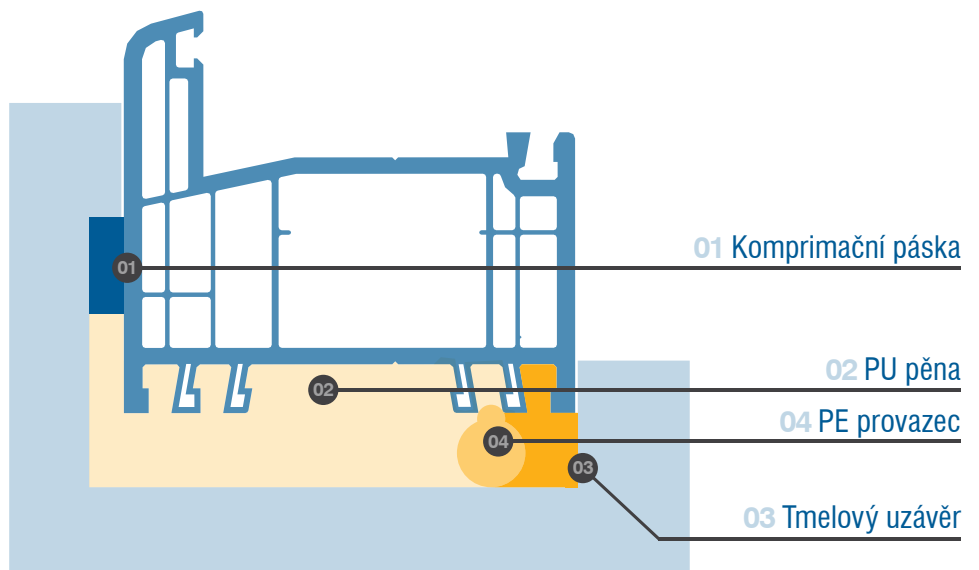
02

Zalomené ostění

alternativa s tmelovým uzávěrem

Složení:

- penetrace ostění PENOSIL BetPrimer
- komprimační páska TORAL BG2
- PU pěna Penosil Gold Gun 65
- PE provazec, PENOSIL PREMIUM SILIKON neutrální nebo PENOSIL PREMIUM AKRYL

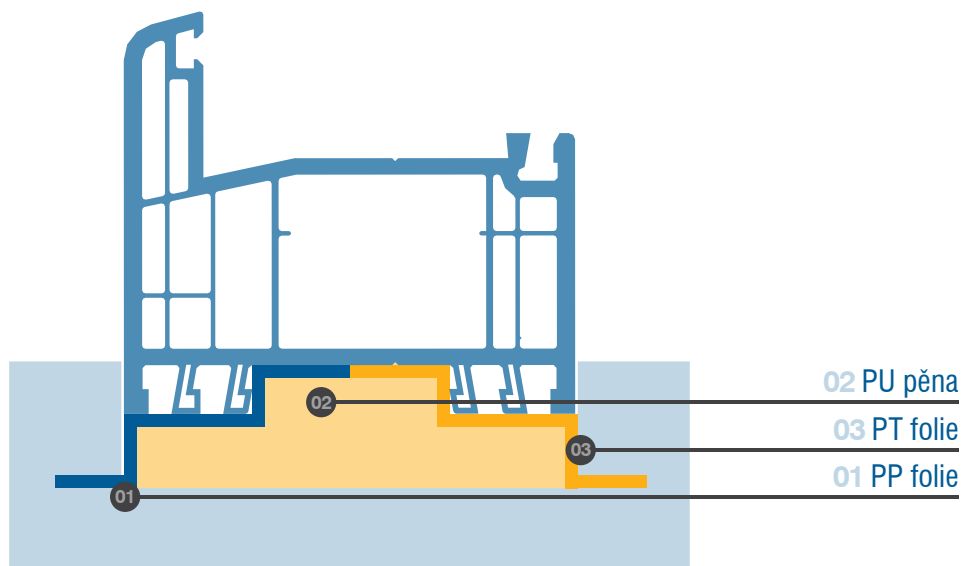


03

Rovné ostění

Složení:

- penetrace ostění PENOSIL BetPrimer
- vnější PP folie TORAL BASIC nebo PLUS
- PU pěna Penosil Gold Gun 65
- vnitřní PT folie TORAL BASIC, PLUS nebo GRID



04

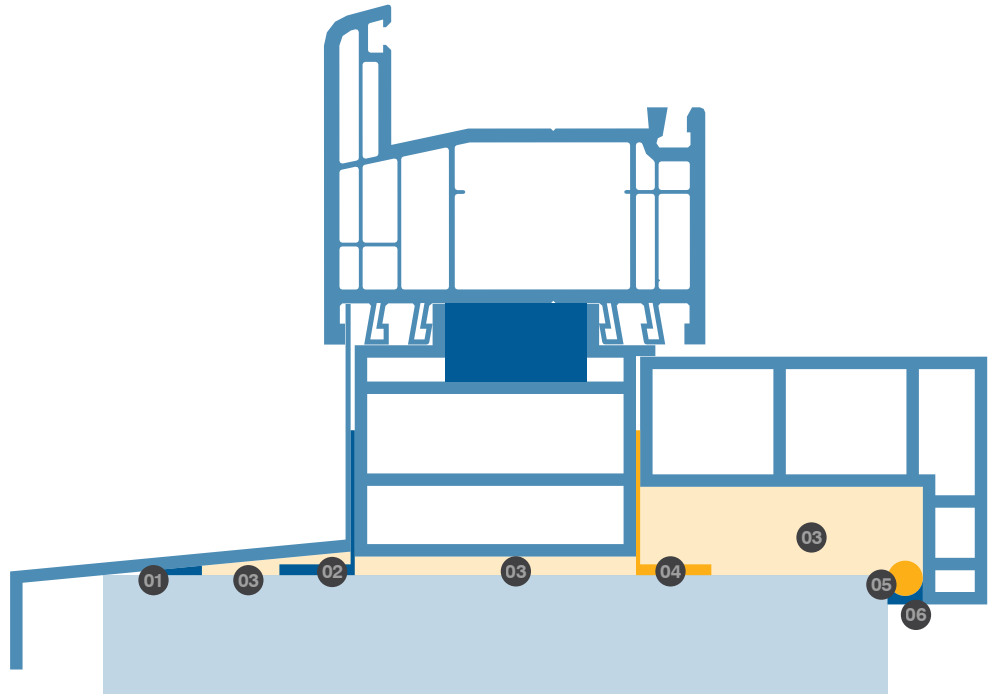
Standardní varianty montáže

01

Oblast parapetů

Složení:

- penetrace ostění PENOSIL BetPrimer
- vnější PP folie TORAL BASIC nebo PLUS
- PU pěna Penosil Gold Gun 65
- vnitřní PT folie TORAL BASIC, PLUS nebo GRID
- mezera pod vnějším parapetem uzavřena komprimační páskou TORAL BG2
- mezera pod vnitřním parapetem uzavřena tmelovým uzávěrem - PE provazec, PENOSIL PREMIUM SILIKON neutrální nebo PENOSIL PREMIUM AKRYL



- 01 Komprimační páska
- 02 PP folie
- 03 PU pěna
- 04 PT folie
- 05 PE provazec
- 06 Tmelový uzávěr

Jednotlivé komponenty systému

PU pěny a doplňky

- PENOSIL GOLD MEGA letní 65L 900ml (obj.kód HB5100900)
- PENOSIL GOLD MEGA zimní -18°C 65L 900ml (obj. kód HB5200900)
- PENOSIL PREMIUM pistolová pěna letní 750ml (obj. kód HB5000750)
- PENOSIL PREMIUM pistolová pěna zimní 750ml (obj. kód HB5100750)
- PENOSIL POLYSTYROL FIX pěnové lepidlo na parapety (obj. kód HB5300750)
- PENOSIL BET PRIMER polymerová penetrace koncentrát 1:20 (obj. kód HDT570001)
- PENOSIL PREMIUM čistič čerstvé pěny 500ml (obj. kód HB5400500)
- PENOSIL PREMIUM odstraňovač vytvrzené pěny 340ml (obj. kód HB5400340)
- PENOSIL GOLD FOAM GUN G1, pistole na PU pěny (obj. kód HBP06)
- PENOSIL PREMIUM FOAM GUN S1, pistole na PU pěny (obj. kód HBP04)



Těsnící folie a komprimační pásy

- VNĚJŠÍ paropropustná FOLIE PP TORAL PLUS 70mm - paropropustná, bílá (obj. kód HDT580001), vč. oboustranného lepení na rám, vč. butylenového lepicího proužku na ostění
- VNITŘNÍ parotěsná FOLIE PT TORAL PLUS 70mm - parotěsná, modrá (obj. kód HDT580004), vč. oboustranného lepení na rám, vč. butylenového lepicího proužku na ostění
- VNĚJŠÍ paropropustná FOLIE PP TORAL BASIC 70mm - paropropustná, bílá (obj. kód HDT560001), vč. lepicího proužku na rám, lepení na ostění butylenovým tmelem
- VNITŘNÍ parotěsná FOLIE PT TORAL BASIC 70mm - parotěsná, modrá (obj. kód HDT560004), vč. lepicího proužku na rám, lepení na ostění butylenovým tmelem
- VNITŘNÍ parotěsná FOLIE PT TORAL GRID 70mm s perlíčkou - parotěsná, červená (obj.kód HDT570025)
- LEPÍCÍ BUTYLENOVÝ TMEL, bílý 600 ml (obj. kód 5906001)
- KOMPRIMAČNÍ PÁSKA TORAL BG2 15x2/10, spára 2-6mm (obj. kód HDT60015210)
- KOMPRIMAČNÍ PÁSKA TORAL BG2 15x6/30, spára 6-12mm (obj. kód HDT60015630)
- KOMPRIMAČNÍ PÁSKA TORAL BG2 15x8/40, spára 8-16mm (obj. kód HDT60015840)



Jednotlivé komponenty systému

Tmely

- LEPÍCÍ BUTYLENOVÝ TMEL, bílý 600 ml (obj. kód HDT5906001)
- PENOSIL PREMIUM SILIKON neutrální transparent 600ml (obj. kód HC550600)
- PENOSIL PREMIUM AKRYL, bílý 310ml (obj. kód HC560301)



Páskové kotvy a další kotevní prostředky

- páskové kotvy - různé typy dle rámového profilu
- natloukáací hmoždinky - různé typy dle velikosti (pro uchycení páskových kotev)
- turbošrouby - různé typy dle velikosti pa použití (eurookna, PVC okna)
- kovové hmoždinky - různé typy dle velikosti
- montážní profily - různé typy dle velikosti - pro vynesení rámu do nenosné části stavební konstrukce

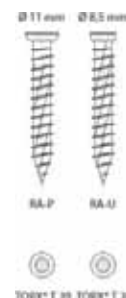


foto SFS



foto SFS

Spolupracujeme s našimi zákazníky na návrzích konkrétních řešení technicky správného osazení oken do stavby. Zaškolujeme pracovníky výrobních a montážních firem pro správnou aplikaci systému TORAL.



tor cheb

Certifikát

pro firmu

(Vaše firma)

o úspěšném absolvování školení na montáž
oken a dveří pomocí systému TORAL

Firma (Vaše firma) prokázala odborné a praktické znalosti k
provádění montáže oken a dveří pomocí systému TORAL

Platnost tohoto certifikátu je 2 roky od data vystavení


V Chebu dne 25.5.2011



tor cheb

①

TOR Cheb, spol. s r. o.
Františkovy Lázně, Žirovice 101
350 02 Cheb
IČ: 46885706, DIČ: CZ46885706


.....
jednatel


.....
produktový manažer

TOR Cheb, spol. s.r.o., Františkovy Lázně, Žirovice 101, 350 02 Cheb, IČO: 46885706