

Profesionální řešení stavebních prostupů

1 | TĚSNICÍ SYSTÉM PRO POTRUBÍ A KABELY

Prostupy potrubí a kabelů jakýmkoli stavebními konstrukcemi projektanti v současné době řeší jen okrajově a většinou se realizují až po zhotovení konstrukce improvizací přímo na stavbě. Prostupy do objektu obecně zajišťují ochranu majetku před poškozením, chrání zařízení, stroje, elektroniku a jiný majetek.

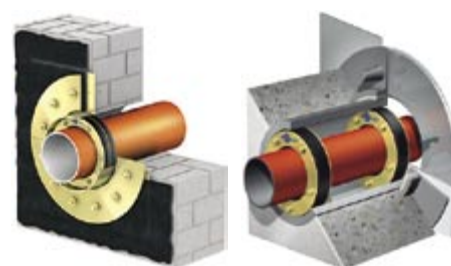
U bazénů, nádrží a dalších podobných aplikací je potřeba prostupy technologických potrubí řešit s nejvyšší pečlivostí, protože jakékoli následné opravy mnohonasobně zvyšují náklady. Cílem jsou proto bezpečné a trvalé vodotěsné prostupy do objektů, bazénů a nádrží.

Praktické zkušenosti ukázaly, že pro prostupy – a to i uvnitř objektů – se často používají nevhodné technologie (například montážní pěna) nebo nekvalitní materiály, následkem čehož proniká do staveb vlhkost a spodní voda. Pro novostavby i rekonstrukce tak bývají nejlevnější řešení nakonec téměř vždy těmi nejdražšími. Krátké životní cykly vedou ke vzniku dalších nákladů – dodatečné opravy prostupů jsou komplikovanější a dražší, než kdyby se o prostupech správně uvažovalo při výstavbě, ale především již v projektové fázi. Včasné umístění speciálních pažnic v konstrukci předejde improvizacím v hotových stěnách.

Vhodné těsnicí systémy vedou potrubí nebo kabely z vnějšku do vnitřní části stavby a zabraňují pronikání tlakové i netlakové vody, vlhkosti a plynu do objektu. Používají se i pro prostupy bazénovými stěnami, nádržemi, podlahami a ve speciálních situacích. Výjimkou nejsou ani mnohonásobné, atypické a protipožární prostupy a servisní nebo kabelové kanály.

Pro jednodušší orientaci rozlišujeme ve stavebnictví dva základní typy prostupů:

- **Černá vana** – označení pro stavební konstrukce, které používají hydroizolaci z asfaltových modifikovaných pásů, silných asfaltových nátěrů nebo PVC fólií. Celek má černou barvu.
- **Bílá vana** – betonová konstrukce, která kromě nosné plní i hydroizolační funkci. Má barvu bílou, protože se většinou používá bílý voděodolný stavební beton.



Vlevo prostup realizovaný v tzv. černé vaně, vpravo ve vaně bílé.

V návrhu konkrétních postupů je dále nutné rozlišovat jejich tlakovou odolnost. Posouzení, zda bude použita varianta pro netlakovou nebo tlakovou vodu, musí vycházet od projektanta základů stavby nebo její konkrétní části, v níž se postupy nacházejí.

Standardně se rozlišují dvě tlakové hranice:

- **Netlaková voda:** do 0,5 bar (do 5 metrů vodního sloupce)
- **Tlaková voda:** nad 0,5 bar (do 5 bar, tedy od 5 do 50 metrů vodního sloupce)

PROFESIONÁLNÍ TĚSNICÍ VLOŽKY

Profesionální provedení postupů potrubí a kabelů do objektu se vyznačuje především nekompromisní kvalitou technologií i materiálů, výraznou záruční dobou a jakostním utěsněním pronikající vody.

Základním typem profesionálního těsnění potrubí a kabelů jsou těsnicí vložky DOYMA Curaflex® s velmi dlouhou životností. Jde o těsnicí elementy mezi vnitřní stranou pažnice (nebo jádrového vrtání) a potrubím či kabelem. Vložka se skládá ze dvou sedmadvacetimilimetrových pryžových segmentů DOYMA-Grip, třímilimetrového středového kroužku z materiálu EPDM a dvou asymetrických ocelových přitlačných kroužků (přírub) s DPS (double profile system). Přitahením přírub šrouby dochází k roztažení pryžového elementu a jeho vymezení vůči otvoru i procházejícímu potrubí.

Těsnicí vložky lze instalovat buď do otvoru vytvořeného jádrovým vrtáním, nebo do pažnic z vláknocementu či oceli.

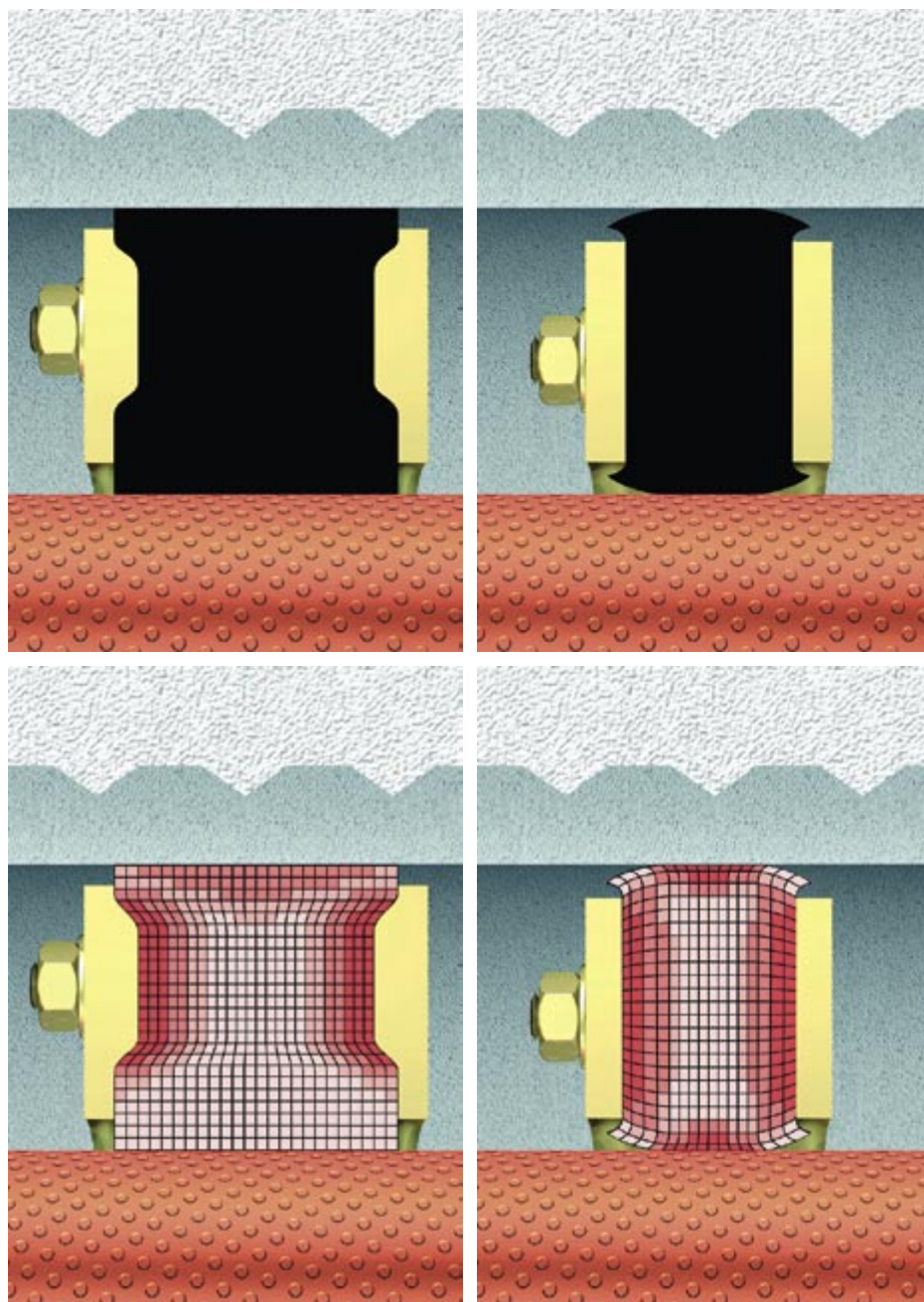
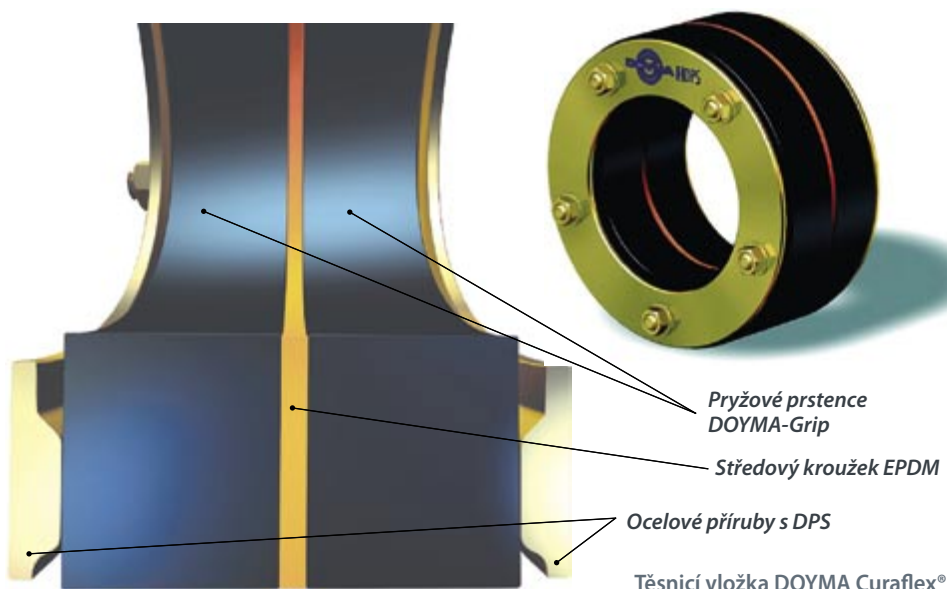
Sortiment profesionálních těsnících vložek a pažnic je velmi rozsáhlý a hodí se k realizaci nejrůznějších druhů postupů v návaznosti na další stavební konstrukce. Pro konkrétní řešení nabízíme technickou podporu.

Garance

- Záruka 25 let na kompletní sortiment profesionálních postupů do objektu.
- Výměna výrobku v případě poškození.
- Náhrada až 10 000 € za montáž a demontáž při výměně výrobku.
- Náhrada až 100 000 € za vzniklé škody.

Kontakt:

GEROtop, s. r. o.
Kateřinská 589
463 03 Liberec – Stráž na Nisou
Telefon: 485 120 565
Mobil: 777 166 813
E-mail: postupy@postupy.cz
www.postupy.cz



Použití těsnicí vložky DPS (vlevo) s profilovaným přitlačným kroužkem. Ten zajišťuje stlačení pryže tak, že dosedací plocha je až o 150 % větší než u kroužků plochých, přičemž vnitřní tlak v pryžovém elementu je až o 30 % nižší. Vpravo použití klasické těsnicí vložky.