

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY S HLADKOU A PEVNOU STĚNOU – UNIVERZÁLNÍ VÍCENÁSOBNÉ ŘEŠENÍ

Těsnicí vložky slouží k utěsnění mezikruží mezi vnitřní stranou pažnice nebo jádrového vývrtu a potrubím/kabelem. Těsnicí vložka je složena z pryžového mezikruží a dvou nerezových přitlačných plechů. Přitlačné plechy (příruby) jsou proti sobě stahovány pomocí šroubů. Stahováním pryžového segmentu dochází k vyplnění mezikruží a utěsnění. **Univerzální rozsah pro těsnění kabelů "cibulový systém".**

Kromě základních typů těsnicích vložek je možné vyrobit i atypická provedení – kontaktujte naše projekční oddělení.

GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD

- pro umístění do prostupových pažnic i jádrových vývrtů • přitlačné kroužky, šrouby a matky – nerezová ocel 1.4301 (ČSN 17 240, AISI 304, V2A)
- tlaková odolnost 2,5 bar – pryžový segment z EPDM – šířka segmentu 40 mm, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, oteruodolný
- univerzální rozsah "cibulový systém" • chemická odolnost • antivibrační a zvuková izolace • 2x montážní držák

příklad značení do projektů	DN/ID vnitřní průměr jádrového vývrtu nebo pažnice [mm]	počty a průměry kabelů [mm] univerzální rozsah
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 80/4-32 (d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 21 – 63 mm)	80	záslepka + 4 – 32
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 80/2x4-25 (d – rozsah vnějších průměrů 2x potrubí = 2x 4 – 25 mm)		záslepka + 2x 4 – 25
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 80/3x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 3x potrubí = 3x 4 – 20 mm)		záslepka + 3x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 100/22-54 (d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 22 – 54 mm)	100	záslepka + 22 – 54
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 100/3x4-32 (d – rozsah vnějších průměrů 3x potrubí = 3x 4 – 32 mm)		záslepka + 3x 4 – 32
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 100/8x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 8x potrubí = 8x 4 – 20 mm)		záslepka + 8x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 100/2x4-32+2x4-25 (d – rozsah vnějších průměrů 4x potrubí = 2x 4 – 32 + 2x 4 – 25 mm)		záslepka + 2x 4 – 32 + 2x 4 – 25
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 100/2x4-32+3x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 5x potrubí = 2x 4 – 32 + 3x 4 – 20 mm)		záslepka + 2x 4 – 32 + 3x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 125/22-54 (d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 22 – 54 mm)	125	záslepka + 22 – 54
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 125/3x4-32 (d – rozsah vnějších průměrů 3x potrubí = 3x 4 – 32 mm)		záslepka + 3x 4 – 32
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 125/6x4-25 (d – rozsah vnějších průměrů 6x potrubí = 6x 4 – 25 mm)		záslepka + 6x 4 – 25
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 125/10x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 10x potrubí = 10x 4 – 20 mm)		záslepka + 10x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 150/3x22-54 (d – rozsah vnějších průměrů 3x potrubí = 3x 22 – 54 mm)	150	záslepka + 3x 22 – 54
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 150/6x4-32 (d – rozsah vnějších průměrů 6x potrubí = 6x 4 – 32 mm)		záslepka + 6x 4 – 32
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 150/9x4-25 (d – rozsah vnějších průměrů 9x potrubí = 9x 4 – 25 mm)		záslepka + 9x 4 – 25
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 150/4x4-32+6x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 10x potrubí = 4x 4 – 32 + 6x 4 – 20 mm)		záslepka + 4x 4 – 32 + 6x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 160/3x22-54 (d – rozsah vnějších průměrů 3x potrubí = 3x 22 – 54 mm)	160	záslepka + 3x 22 – 54
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 160/6x4-32 (d – rozsah vnějších průměrů 6x potrubí = 6x 4 – 32 mm)		záslepka + 6x 4 – 32
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 160/9x4-25 (d – rozsah vnějších průměrů 9x potrubí = 9x 4 – 25 mm)		záslepka + 9x 4 – 25
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 160/4x4-32+6x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 10x potrubí = 4x 4 – 32 + 6x 4 – 20 mm)		záslepka + 4x 4 – 32 + 6x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 200/3x22-54+4x4-25+3x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 10x potrubí = 3x 22 – 54 + 4x 4 – 25 + 3x 4 – 20 mm)	200	záslepka + 3x 22 – 54 + 4x 4 – 25 + 3x 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělená těsnicí vložka GPD: 200/7x4-32+8x4-20 (d – rozsah vnějších průměrů 15x potrubí = 7x 4 – 32 + 8x 4 – 20 mm)		záslepka + 7x 4 – 32 + 8x 4 – 20

Neuvedené rozměry a atypická provedení na vyžádání. K dispozici také nedělené varianty. Při objednání vždy specifikujte jakou variantu požadujete!



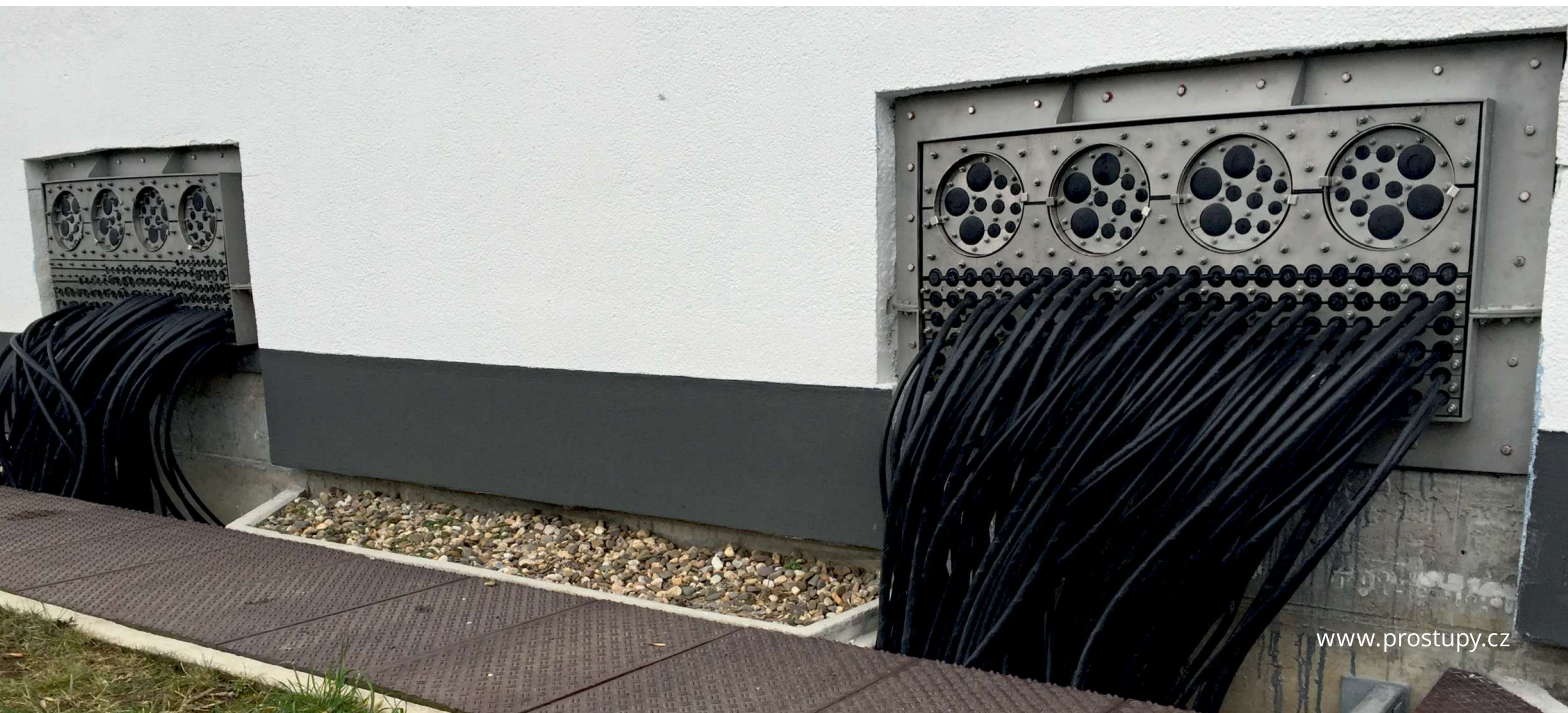
TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY S HLADKOU A PEVNOU STĚNOU – UNIVERZÁLNÍ VÍCENÁSOBNÉ ŘEŠENÍ

GEROtop® Univerzální dělený pryžový segment GPD

- pro umístění do těsnicích vložek • v těsnicích vložce musí být připraven otvor o správném průměru – viz tabulka
- pryžový segment z EPDM – šířka segmentu 40 mm, protiskluzový, nepodléhá stárnutí, otěruodolný • záslepka + univerzální rozsah "cibulový systém"
- chemická odolnost • antivibrační a zvuková izolace

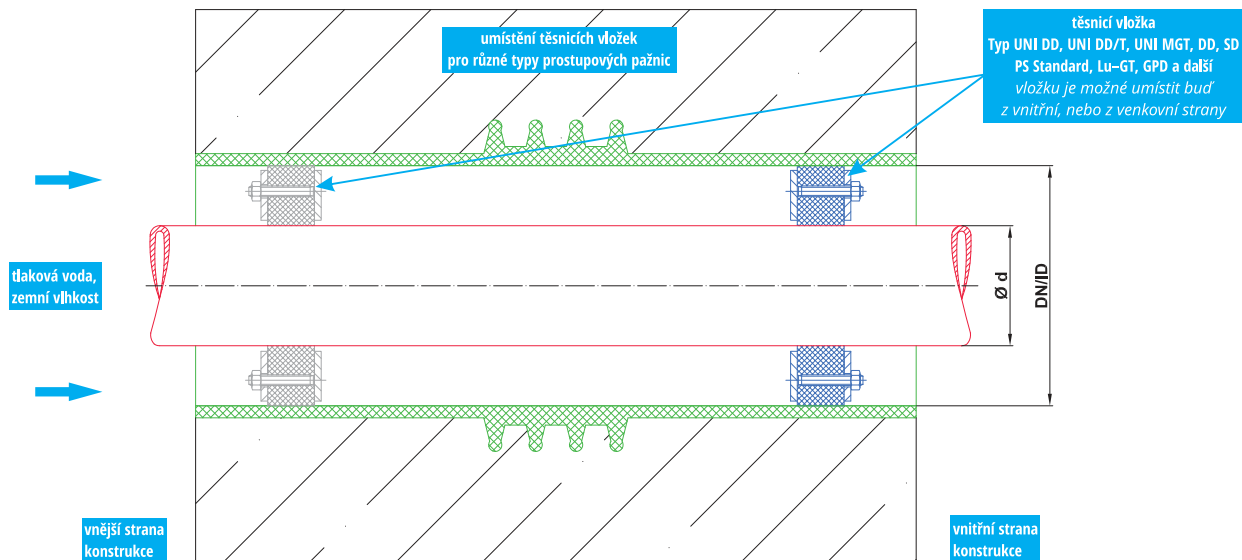
příklad značení do projektů	vnitřní průměr otvoru v těsnicí vložce pro umístění univerzálního segmentu [mm]	počty a průměry kabelů [mm] <i>univerzální rozsah</i>
GEROtop® Univerzální dělený pryžový segment GPD: 0+4-20 (záslepka + d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 4 – 20 mm)	20	záslepka + 4 – 20
GEROtop® Univerzální dělený pryžový segment GPD: 0+4-25 (záslepka + d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 4 – 25 mm)	25	záslepka + 4 – 25
GEROtop® Univerzální dělený pryžový segment GPD: 0+4-32 (záslepka + d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 4 – 32 mm)	32	záslepka + 4 – 32
GEROtop® Univerzální dělený pryžový segment GPD: 0+22-54 (záslepka + d – rozsah vnějších průměrů potrubí = 22 – 54 mm)	54	záslepka + 22 – 54

Při objednání vždy specifikujte jakou variantu požadujete! Vhodné například v kombinaci s těsnicími vložkami PS Standard.



TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY – ZÁKLADNÍ MONTÁŽNÍ SCHÉMA DO VŠECH DRUHŮ PAŽNIC

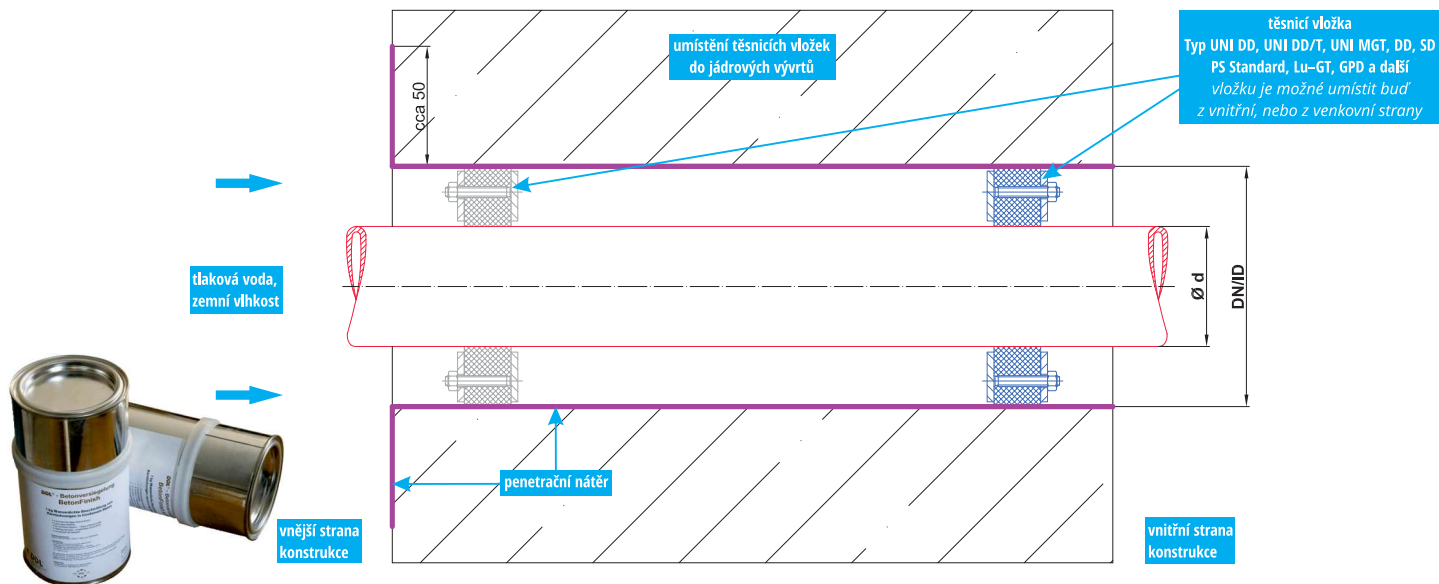
Těsnicí vložky jsou těsnicí elementy mezi vnitřní stranou pažnice (jádrového vývrtu) a potrubím/kabelem. Těsnicí vložka je složena z pryžového segmentu a dvou nerezových (případně pozinkovaných, nebo plastových) přitlačných kroužků. Přitlačné kroužky jsou proti sobě stahovány pomocí šroubů a tím dochází k roztažení pryžového segmentu a jeho vymezení se, jak vůči otvoru, tak i vůči procházejícímu potrubí nebo kabelu.



DN/ID – vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu; $\varnothing d$ – vnější průměr těsněného potrubí, nebo kabelu

TĚSNICÍ VLOŽKY PRO POTRUBÍ A KABELY – ZÁKLADNÍ MONTÁŽNÍ SCHÉMA DO JÁDROVÝCH VÝVRTŮ

Po jádrovém vrtání je potřeba otvor v betonu ošetřit speciální penetrací – především v případech, kdy je vstup permanentně pod vodou. Penetrace nejen zacelí mikrotrhliny a kapiláry vzniklé při jádrovém vrtání, ale ošetří také proti korozi přerušovanou výztuž. Penetrace také vyrovná a připraví povrch pro následné umístění těsnicích vložek. Penetrační směsi dodáváme také s atesty pro styk s pitnou vodou (KTW).



DN/ID – vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu; $\varnothing d$ – vnější průměr těsněného potrubí, nebo kabelu

GEROTop® Penetrační nátěr BETONFINISH a BETONFINISH KTW – ošetření otvoru po jádrovém vrtání

- zacelí mikrotrhliny a kapiláry vzniklé při jádrovém vrtání
- ochrana proti korozi zasažených armovacích drátů
- vyrovnání a příprava povrchu před instalací těsnicích vložek
- 2 složková epoxidová pryskyřice
- pro suché i vlhké povrchy
- bez rozpouštědel, viskózní
- balení – použití pro 4 m²

příklad značení do projektů

GEROTop® Penetrační nátěr BETONFINISH – těsnicí sada pro 4 m²
(použití pro běžné aplikace)

GEROTop® Penetrační nátěr BETONFINISH KTW – těsnicí sada pro 4 m²
(použití pro styk s pitnou vodou)

1. Objednání

Pro objednání správné těsnicí vložky je potřeba při objednávce přesně uvést vnitřní průměr pažnice, nebo jádrového vývrtu (DN/ID) a vnější průměr těsněného potrubí nebo kabelu ($\varnothing d$) a případně jejich počty v případě vícenásobné těsnicí vložky.

Zkontrolujte, zda se Vámi objednávané rozměry a provedení těsnicích vložek shoduje s rozměry dodaných vložek.

2. Příprava otvoru pro umístění těsnicí vložky:

V případě použití pažnic (PVC, vláknocement, ocel) není potřeba vnitřní část otvoru nijak ošetřovat. V oblasti, kde se bude samotná těsnicí vložka instalovat, nemohou být žádné volné částice, nečistoty a mastnota.

Jádrové vrtání – pomocí jádrového vrtání se v kompaktním materiálu vytvoří otvor pro umístění těsnicí vložky. Během jádrového vrtání dojde k narušení struktury konstrukce, vzniku vlasových trhlin, kterými následně dochází k pronikání vody. Plochu po jádrovém vrtání je nutné ošetřit penetračním nátěrem (**BETONFINISH**, **BETIONFINISH KTW**) – především v případech, kdy je prostup permanentně pod vodou. Před aplikací nátěru je potřeba plochu připravit tak, aby v ploše nebyly žádné volné částice, nečistoty.

Penetrační nátěr připraví plochu pro dokonalé přilnutí těsnicí vložky a chrání proti korozi ocelové pruty zasažené vrtáním. Důležité je, aby v oblasti, kde se bude samotná těsnicí vložka nacházet, nebyly žádné volné částice či nečistoty a mastnota.



1 výchozí stav: kabely v pažnici nebo jádrovém vývrtu, očistit, odmastit



2 vyjměte univerzální pryžové segmenty a rozloženou vložku GPD nasadte na kabely



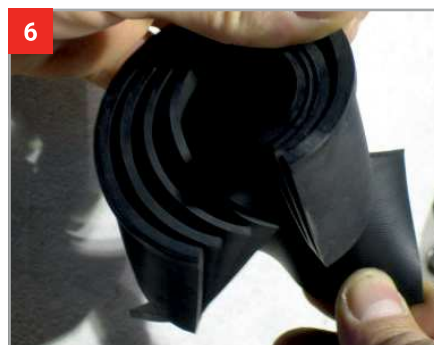
3 vložku GPD zasuňte do otvoru hloubku uložení určí integrovaný držák



4 změřte průměry kabelů



5 rozměr kabelu přenešete na univerzální pryžový segment



6 odstraňte nepotřebné pryžové kroužky z univerzálního segmentu



7 pryžový segment nasadte na kabel a zasuňte do příslušné pozice v těsnicí vložce GPD případně je možné otvor, segment i kabel namazat přiloženým mazivem univerzální segment musí obejmout kabel a přesně „na tupo“ dolehnout k sobě



8 utáhněte matice, začněte utahovat do kříže, nejprve vnitřní matice