ATELIER DEK







HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Přednášející: Ing. Peter Hurban

www.atelier-dek.cz

2/2022

DEK

STAVEBNINY



Historie a profil společnosti

- Na českém trhu působíme od roku 1993 pod značkou DEKTRADE
- **Od roku 2016 vystupujeme pod názvem STAVEBNINY DEK a.s.**
- Roční obrat – DEK a.s. v roce 2020 byl cca 22,5 mld. Kč (SD 17,5 mld. Kč)
- 3300 zaměstnanců
- Jsme česká firma s českými akcionáři
- Máme obchodní aktivity v ČR, SR, SRN a Polsku
- Nabízíme nejširší nabídku doprovodných služeb – DEKEXPRES, míchárny, klempířské dílny, DEKDRIVE, technici

www.dek.cz

Síť prodejen Stavebnin DEK

- V České republice 87 prodejen Na Slovensku 17



Moderní distribuční centra

DEK
STAVEBNINY









Moderní distribuční centra

DEK STAVEBNINY





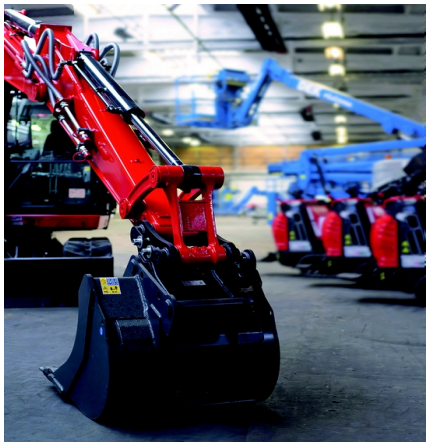












Firmy ve skupině DEK

- DEKMETAL s.r.o.
  - Založena v roce 2003
  - Zabývá se dodávkami plechových střešních a fasádních systémů včetně zakázkové výroby
  - Nejmodernější výrobní linka na zpracování plechu







Firmy ve skupině DEK

- DEKWOOD s.r.o.
  - Založena v roce 2007
  - Specializuje se na výrobu roubenek, krovů na míru a opracování dřeva na CNC stroji, příhradové vazníky
  - Vyrábí a distribuuje masivní dřevěnou konstrukci DEKPANEL







Firmy ve skupině DEK

- G SERVIS, s.r.o.
  - Na trhu působí již 20 let
  - Od roku 2008 je součástí skupiny DEK
  - Nabízí typové i individuální projekty rodinných domů
  - Projekty pasivních domů





Firmy ve skupině DEK

- ÚRS CZ a.s.
  - Na trhu působí více jak 50 let
  - Od roku 2018 je součástí skupiny DEK
  - Vytváří Cenovou soustavu ÚRS a distribuuje SW řady KROS
  - Pořádá kurzy, školení a semináře pro rozpočtáře, stavbyvedoucí, investory, pracovníky státní správy, likvidátory pojistných událostí a další

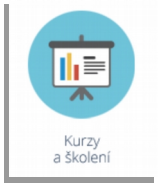


Firmy ve skupině DEK

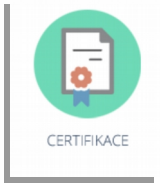
Podpora škol a studentů



Školní a studentské licence zdarma



Pořádání kurzu a seminářů na školách



Ověření znalostí studentů a certifikování

Rozpočtářská liga pro studenty

Technici působící pod značkou ATELIER DEK

- Zajišťují:
  - Technickou podporu prodeje sortimentu Stavebnin DEK
  - Projekční činnosti specializovanou na izolační konstrukce a stavební fyziku
  - Výzkum a certifikaci nových materiálů a systémů
  - Rozvoj vzdělání o izolační technice - semináře, školení a ediční činnost
  - Cca 150 specialistů na pobočkách Stavebnin DEK v ČR

www.atelier-dek.cz





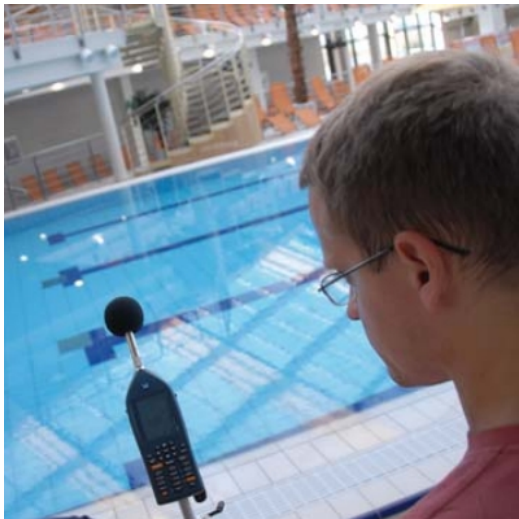


Projekční služby - DEKPROJEKT

ATELIER DEK

- Odborné, expertní a znalecké posudky
- Energetické studie a posudky (NZÚ, OPŽP, ad.)
- Tepelnětechnické posouzení konstrukcí
- Měření hluku, zvukové izolace, stavební a prostorová akustika
- Termografie
- Požární bezpečnost staveb
- Technické zařízení budov, pasivní domy
- DEKSOLAR - solární systémy
- Specializované projekty a další služby
- NEMOPAS – prověřování nemovitostí





Program technické podpory

- Architektům, projektantům a studentům skupina DEK poskytuje technickou podporu pomocí programu DEKPARTNER

- Cíle
  - Zabudovat do projektové dokumentace ověřené systémové skladby s produkty DEK
  - www.dekpartner.cz





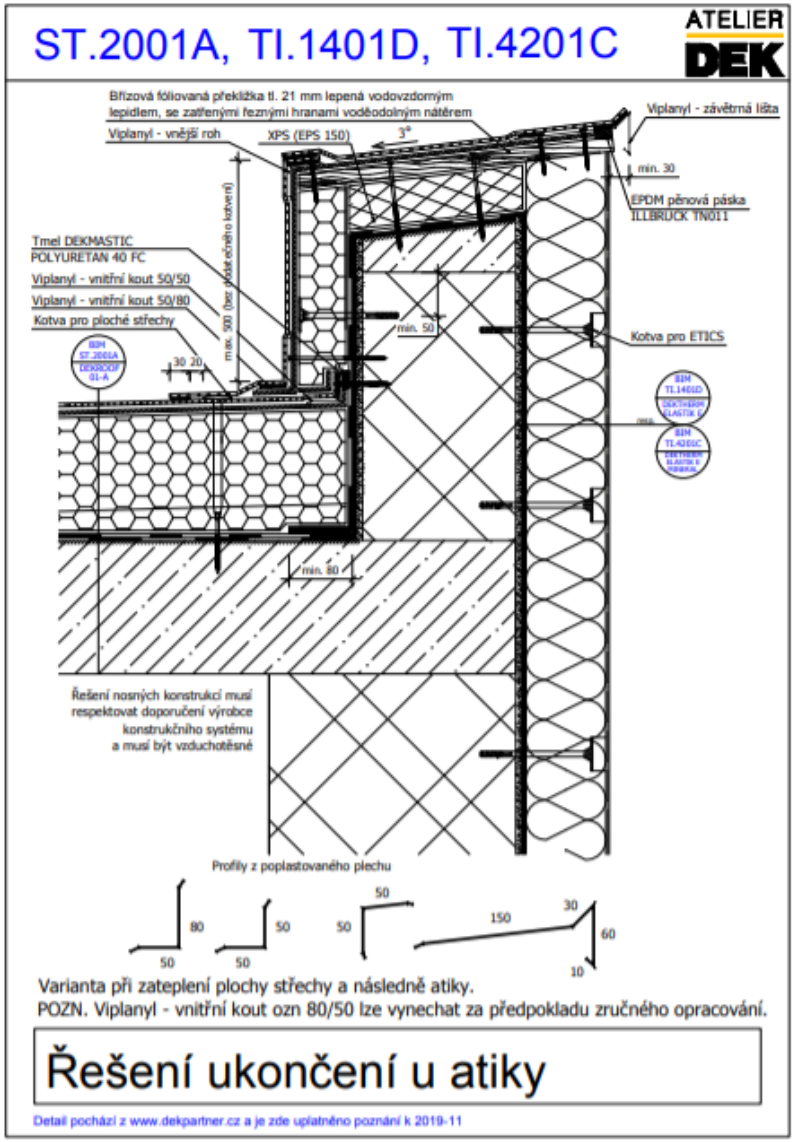


- Technická podpora:

Systémové skladby a detaily

- Střechy
- Fasády a okna
- Spodní stavba
- Systémy ze dřeva
- Příčky a předstěny
- Podlahy

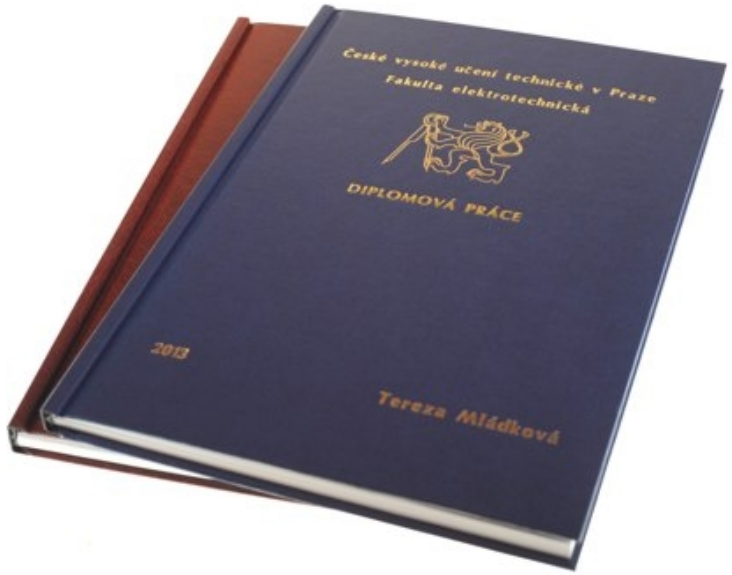
- Detaily dostupné přes STAVEBNÍ KNIHOVNU DEK (dwg, pdf, jpg)
- 740 aktuálních řešení k 12/2020



Program technické podpory

- Technická podpora
  - **Bakalářské / diplomové práce**
  - Konzultace k izolačním konstrukcím
  - Oponentura prací
  - Vypsaná výzkumná témata
  - **Odborné přednášky**
  - Praxe při studiu
  - **Vystavené prezentace pro školy**

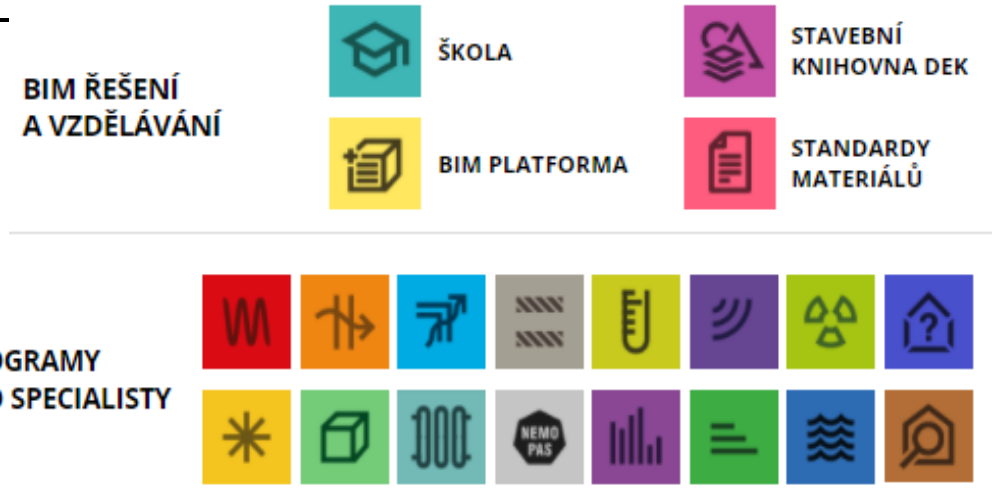




DEKSOFT
Profesionální programy pro stavebnictví

ATELIER DEK

- DEKSOFT
  - Profesionální programy pro stavebnictví
  - www.deksoft.eu
  - Zpřístupněno 18 aplikací
  - Studenti registrovaní v programu DEKPARTNER – **zdarma**
  - Možnost školení



KATALOG DEK 2021

Aktualizace 01/2022 ODKAZ

- 930 stran
- 180 ověřených konstrukčních řešení ve 3D
- více než 7000 nejprodávanějších produktů a materiálů pro vaši stavbu
- přehledné členění a snadná orientace v katalogu
- digitální podoba skladeb v databázi Stavební knihovna DEK
- orientační ceny za materiál a provedení skladeb
- montážní videa snadno přístupná pomocí QR kódu
- rady a tipy ke každé konstrukci
- pomůcky pro návrh tloušťky tepelného izolantu pro energeticky úsporné stavby
- propojení konstrukcí s on-line kalkulátory DEKSMART
- informace o dostupnosti zboží v prodejnách
- nová kapitola Údržba, opravy a rekonstrukce



SKLADBY A SYSTÉMY 2021

- Aktualizace 01/2022

  - vybraná konstrukční řešení z digitální databáze Stavební knihovna DEK
  - informace k aplikacím DEKSOFT
  - informace ke službám DEKPROJEKTU
  - požární problematiky skladeb
  - tepelnětechnické posouzení skladeb
  - pomůcky pro návrh doplňkové hydroizolační vrstvy – DHV
  - projektování střešních oken ROTO
  - hodnocení spolehlivosti hydroizolačních konstrukcí metodikou směrnice ČHIS 01

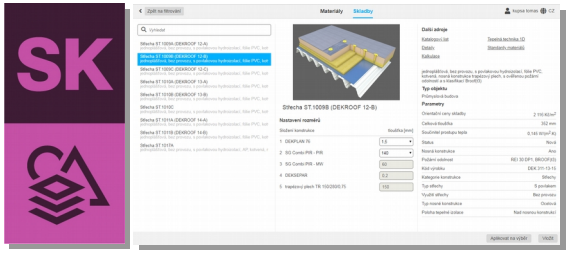


NÁSTROJE PRO PROJEKTOVÁNÍ

DEKSOFT® Profesionální programy pro stavebnictví

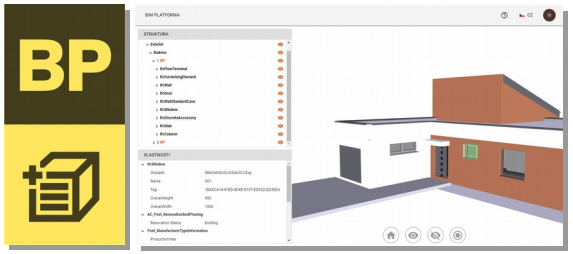
ATELIER DEK

Stavební knihovna DEK



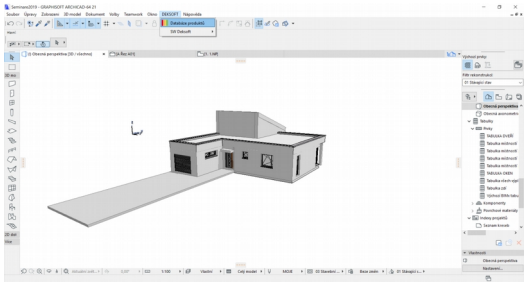
- Zdroj informací (technické, cenové …)
- Hledání a konfigurace
- Materiály, výrobky, skladby, systémy

BIM platforma



- Vizualizace IFC modelu
- Organizace dat, sdílení dat, komunikace
- Propojení s dalšími SW

Plugin (doplněk) pro 3D CAD SW



- Vkládání materiálů, produktů, skladeb, systémů
- ARCHICAD, REVIT, ALLPLAN, CADKON+

SW pro profese

KROS 4

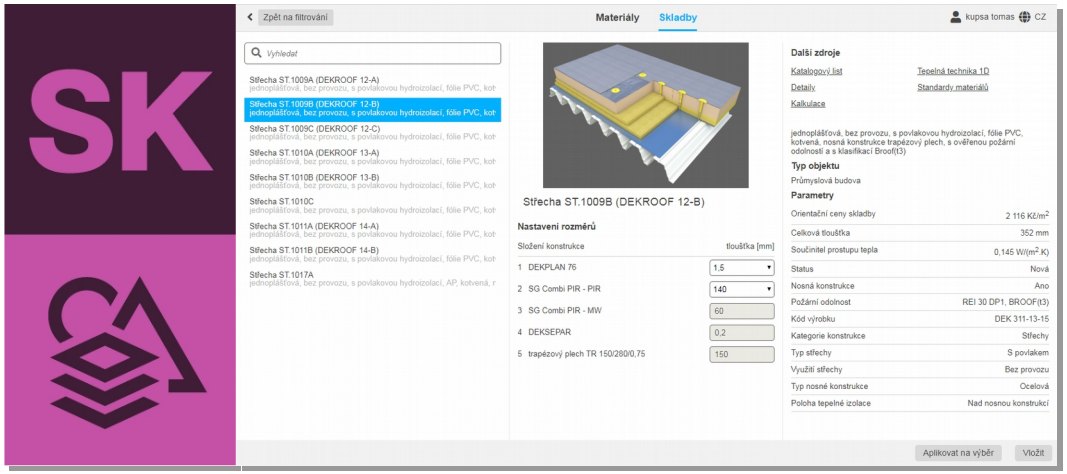
DEKSOFT®

- SW využívající data z modelu IFC
- Porovnávání a výměna konstrukcí
- Tvorba položkového rozpočtu z 3D modelu
- Energetika, tepelná technika, akustika

STAVEBNÍ KNIHOVNA DEK

DEKSOFT®
Profesionální programy pro stavebnictví

ATELIER DEK



SM **STANDARDY MATERIÁLŮ**

Pro 2D projektanty

Veřejné zakázky

1D **TEPELNÁ TECHNIKA 1D**

Tepelnětechnické výpočty

Katalogy materiálů, skladeb

3D CAD

GRAPHISOFT ARCHICAD

AUTODESK REVIT

Allplan

ROZPOČTY

CADKON+

2D CAD

KROS

Další programy DEKSOFT s katalogy materiálů a skladeb

2D KF DUT RN EN AKU

Kariéra ve skupině DEK

Skupinu DEK představují dynamicky rostoucí firmy, proto neustále hledáme nové kolegy a kolegyně

(technik v regionu, projektanty izolací, specialista odbytu na prodejnách, pracovníky skladu a půjčoven, atd.)





Aktuální seznam všech volných pracovních pozic na

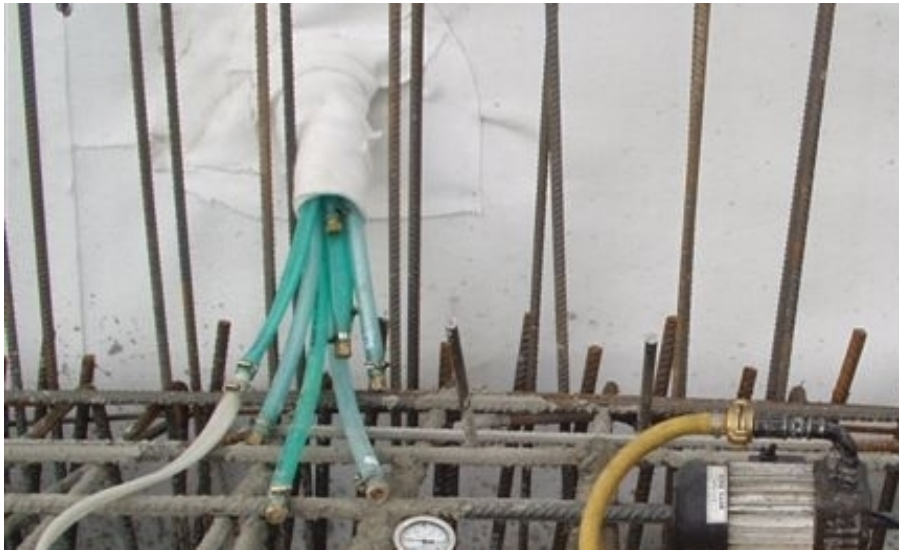
https://skupina-dek.cz/kariera/volna-pracovni-mista





HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY





NORMY & PUBLIKACE

- **ČSN 73 0600**
  Hydroizolace staveb – Základní ustanovení (2000)
- **ČSN 73 0601**
  Ochrana staveb proti radonu z podloží (2000)
- **ČSN 73 0606**
  Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení (2000)
- **Publikace DEK - Skladby a detaily** – Izolace spodní stavby, 2020-08



NORMY & PUBLIKACE

Česká hydroizolační společnost
www.hydroizolacnispolecnost.cz

SMĚRNICE ČHIS 01:
HYDROIZOLAČNÍ TECHNIKA - OCHRANA STAVEB A KONSTRUKCÍ PŘED NEŽÁDOUCÍM PŮSOBENÍM VODY A VLHKOSTI

SMĚRNICE ČHIS 06:
HYDROIZOLAČNÍ TECHNIKA – ÚPRAVA HYDROFYZIKÁLNÍHO NAMÁHÁNÍ PODZEMNÍCH ČÁSTÍ STAVEB - DRENÁŽE

ZATÍŽENÍ SPODNÍ STAVBY

- mechanické (vztlak vody, tlak zeminy, ad.)
- namáhání vodou
- radon
- vibrace
- korozní namáhání (např. hladové vody)
- bludné proudy



HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ

Návrhové namáhání vodou

Tabulka 1 - Základní třídění hydrofyzikálního namáhání

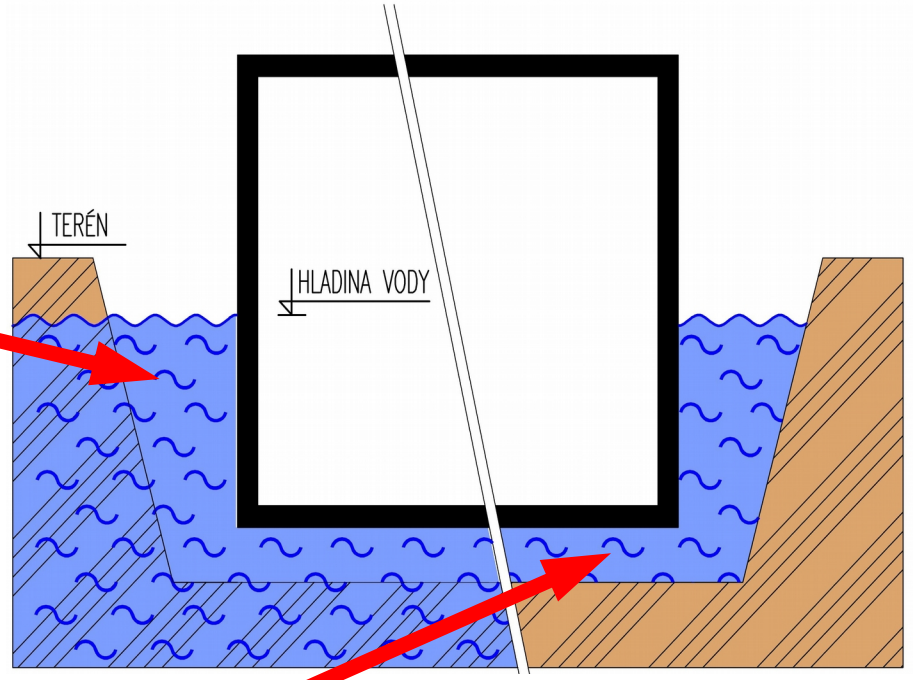
Označení	Popis
O **vodní pára**	Konstrukce je namáhána vodní párou, která v důsledku rozložení teplot v konstrukci nebo na jejím povrchu kondenzuje.
A **vzlínající voda**	Stavba nebo konstrukce je namáhána výhradně vodou šířící se přilehlým pórovitým prostředím (zemina, stavební materiál) kapilárním vzlínáním.
B **volně stékající voda**	Stavba nebo konstrukce je namáhána vodou volně stékající po povrchu konstrukce při působení zanedbatelného vnitřního tlaku (hydrostatického) a zanedbatelného vnějšího tlaku (tlak větru, tlak soustředěného proudu provozní vody).
C **proudící nebo hnaná voda**	Stavba nebo konstrukce je namáhána vodou volně stékající po povrchu konstrukce při působení zanedbatelného vnitřního tlaku (hydrostatický tlak ve vrstvě vody) a nezanedbatelného vnějšího tlaku (tlak větru, tlak soustředěného proudu provozní vody apod.). Podrobnější rozlišení se provede podle tabulky 2.
D **tlaková voda**	Stavba nebo konstrukce je namáhána vodou, která působí vnitřním tlakem (hydrostatický tlak ve vrstvě vody), popřípadě se současným působením vnějšího tlaku. Podrobnější rozlišení se provede podle tabulky 2.

HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ

Návrhové namáhání vodou

Tlaková voda

a) *pod HPV*



b) nahromaděná ve výkopu v nepropustných zeminách

HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ

Tlaková voda v nepropustných zeminách:

- vodu do zásypů v nepropustné zemině přivádí také kanalizace, kolektory, metro, ad.
- za objektem, který tvoří překážku přirozenému odtoku vody po svažitém terénu
- bezodtokové „pánve“

POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Volba způsobu hydroizolační ochrany závisí na:

- **hydrofyzikálním namáhání**
- druhu **provozu** v chráněném prostoru
- **druhu** chráněné **konstrukce** a možného vlivu na ni
- možnosti **přístupu** pro případnou sanaci
- **tvarové** a dispoziční uspořádání:

POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Tvarové a dispoziční uspořádání:

- hydroizolačně nejbezpečnější je suterén, který nebyl postaven
- o něco bezpečnější je suterén nad HPV
- ne provozy náročné na hydroizolační ochranu do suterénu
- jednoduché tvary
- ne dilatační spáry
- rezervace prostoru pro hydroizolační a související konstrukce
- pracovní prostor pro realizaci hydroizolační konstrukce, popř. drenáže

POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Realita – výztuž skladována na hydroizolaci, kde je pouze textilie



POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Realita – etapový spoj



POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Realita – zpětný spoj, mokrá PVC folie



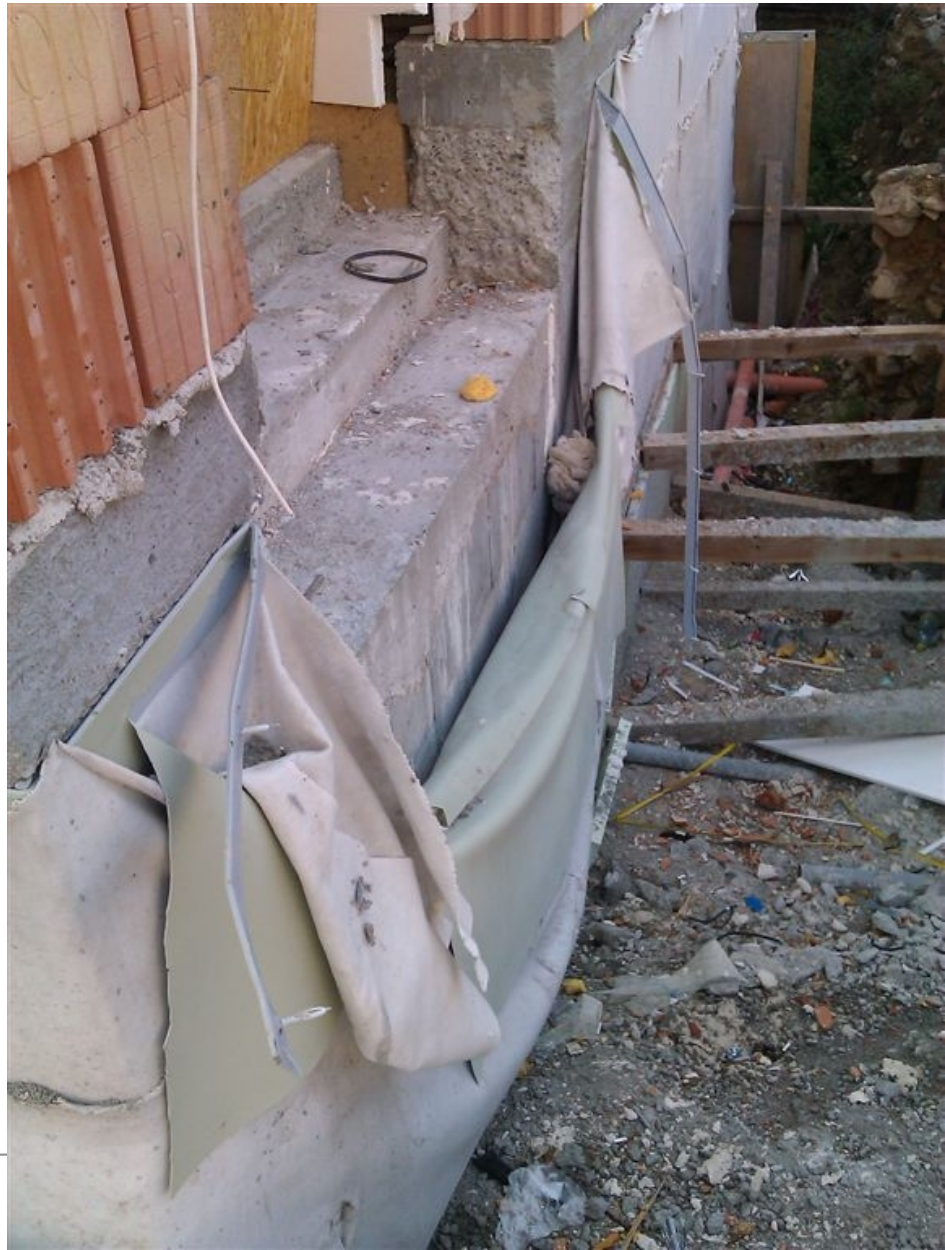
POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Realita – dodatečný prostup



POŽADAVKY NA SPOLEHLIVOST A BEZPEČNOST

Realita – dodatečný vstup do objektu



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Druhy hydroizolačních konstrukcí:

- **vodotěsné podloží nebo pažení**

- **vodotěsná nosná a obalová konstrukce**
  (vodotěsná betonová konstrukce, příp. doplněná krystalizací)

- **vodotěsná betonová obalová konstrukce + bentonit**

- **vodotěsné povlakové hydroizolace**
  - mezi suterénní konstrukcí a zeminou nebo pažením (na straně vody)
  - na straně suterénních prostor
  - spojená s podložím (stříkané PUR povlaky)
  - spojená s konstrukcí suterénu (stěrky, PREPRUFE)
  - nezávislá na konstrukci suterénu a na podloží
    (asfaltové pásy, plastové fólie)

HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Vodotěsná betonová konstrukce:

- hutný beton s požadovanou vodotěsností
  dle ČSN EN 206-1 vyztužený na mez trhlin
  + návrh postupu betonáže
  + řešení pracovních a dilatačních spár
  + zamezení vzniku trhlin od smršťování a změn teploty

- možnost sanace a injektáže

- vždy transport vlhkosti
  (množství pronikající vody > odpařitelné množství)

HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Vodotěsná betonová konstrukce:

- zajištění vodotěsnosti v místech technologických přestávek:
  - spárové pásy
  - plechy
  - injektážní trubičky
  - bentonitové pásky
  - bobtnající plastové pásky



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Vodotěsná betonová konstrukce:

Výhody:

- Rychlá betonáž
- HI a zároveň nosná konstrukce
- Snadná lokalizace poruchy

Nevýhody:

- Statika
- Náročnost na kvalitu provedení
- Ověření funkčnosti před předáním stavby



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Vodotěsná konstrukce s bentonitem:

- bentonit sodný, draselný
  - desky (karton + bentonit + karton)
  - rohože (textilie + bentonit + textilie)
  - zásypy, pasty
- textilie + bentonit + PE fólie
- vždy mezi dvěmi konstrukcemi – min. jedna z nich betonová





HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Vodotěsná konstrukce s bentonitem:

Výhody:

- Snadná lokalizace poruchy

Nevýhody:

- Proudící voda
- Radon
- Ověření funkčnosti před předáním stavby
- Kvalita provedení
- Není ochrana při provádění



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace - stěrky:





HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace - stěrky:

Výhody:

- Dobrá lokalizace poruchy
- Bezespará technologie
- Tvarově komplikované konstrukce

Nevýhody:

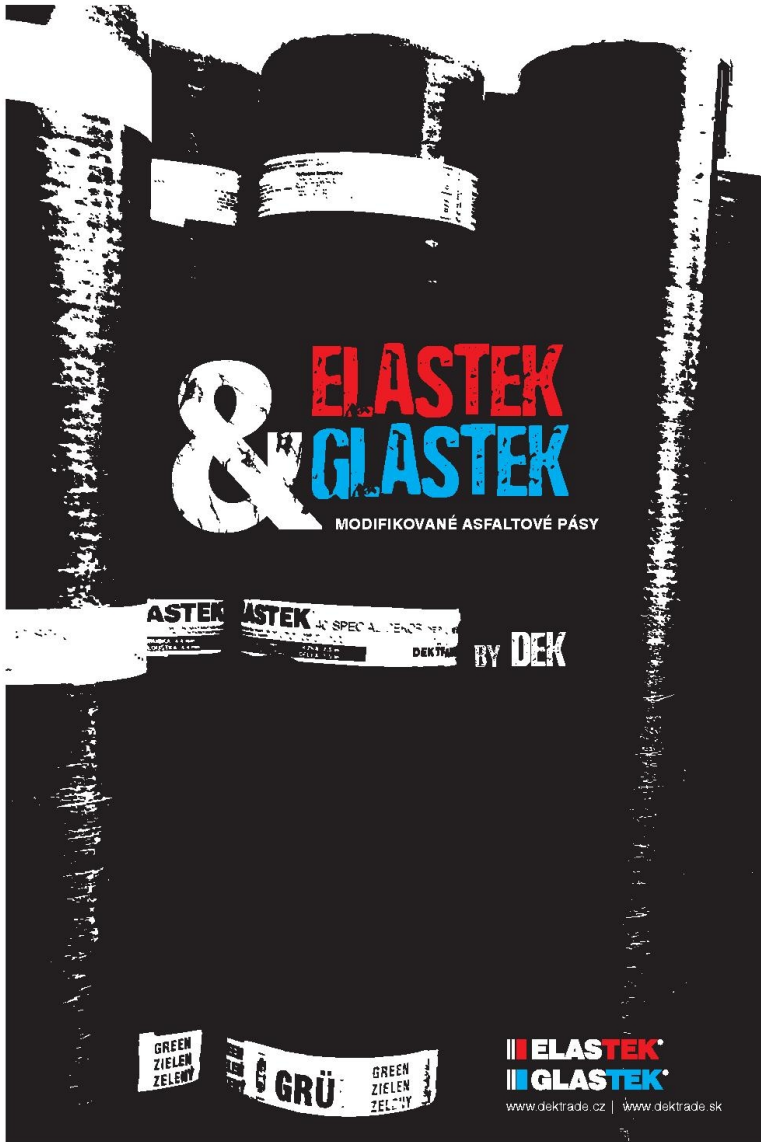
- Nesmí začít pršet
- Ověření funkčnosti před předáním stavby
- Kvalita provedení
- Není ochrana při provádění



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace asfaltové pásy:

- **materiály pro hydroizolaci**
  - modifikovaný asfalt (obvykle SBS)
  - vložka z polyesterové rohože nebo skleněné tkaniny
  - natavitelné,tl. obvykle 4 mm



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace – asfaltové pásy:

- **konstrukční uspořádání**
  - 1, 2 nebo 3 pásy, mezi sebou dokonale svařené
  - spoje ne nad sebou
  - na poklad volně položeno, bodově navařeno nebo kotveno



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

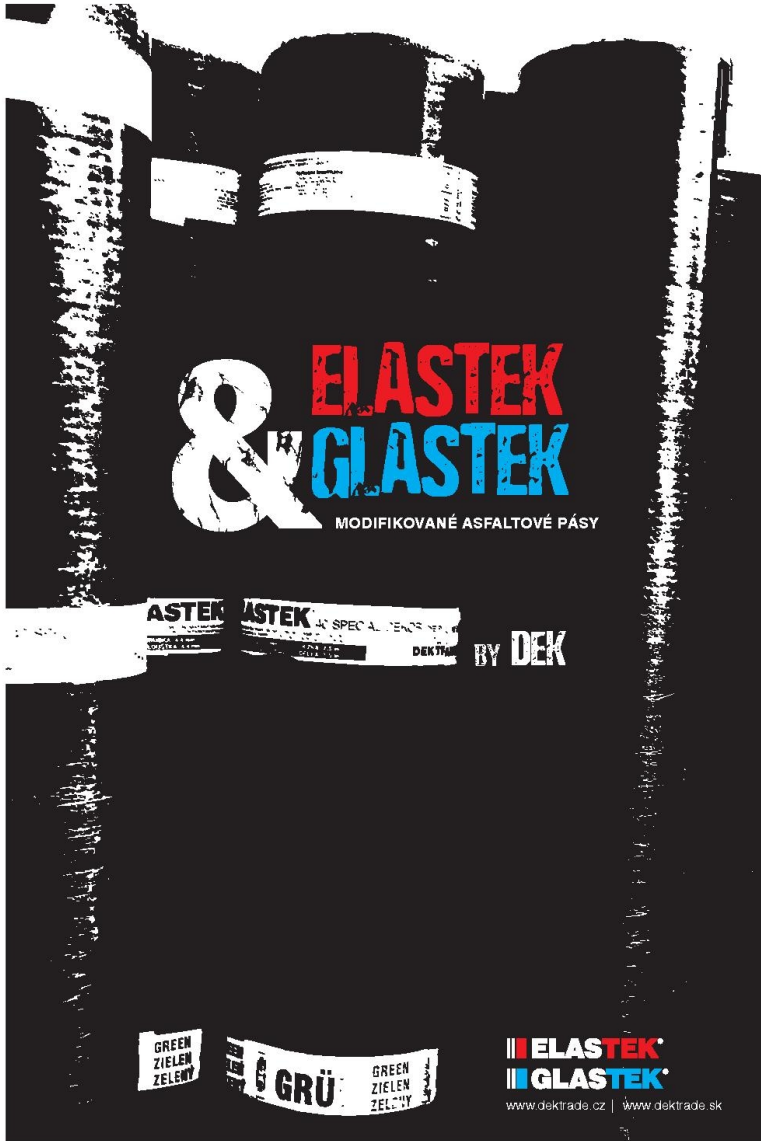
Povlakové hydroizolace asfaltové pásy:

Výhody:

- Cena
- Tradiční technologie

Nevýhody:

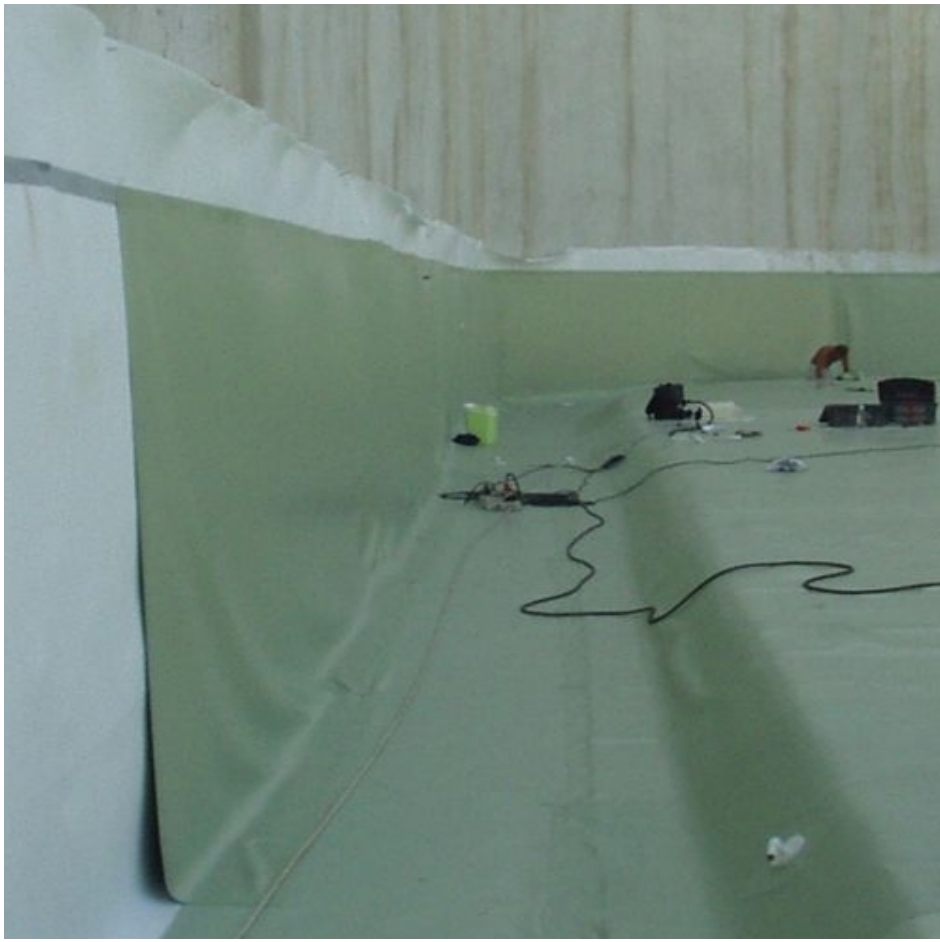
- Ověření funkčnosti před předáním stavby
- Kvalita provedení
- Špatná lokalizace poruchy
- Pracné



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace – plastové fólie:

- **Termoplasty**
  - PE, LDPE, HDPE, PP (polyolefiny)
  - PVC-P (měkčený polyvinylchlorid)



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace – plastové fólie:

LDPE – nízkohustotní PE
HDPE – vysokokustotní PE



HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCE

Povlakové hydroizolace – plastové fólie:



Výhody:

- Cena
- Chemická oddolnost

Nevýhody:

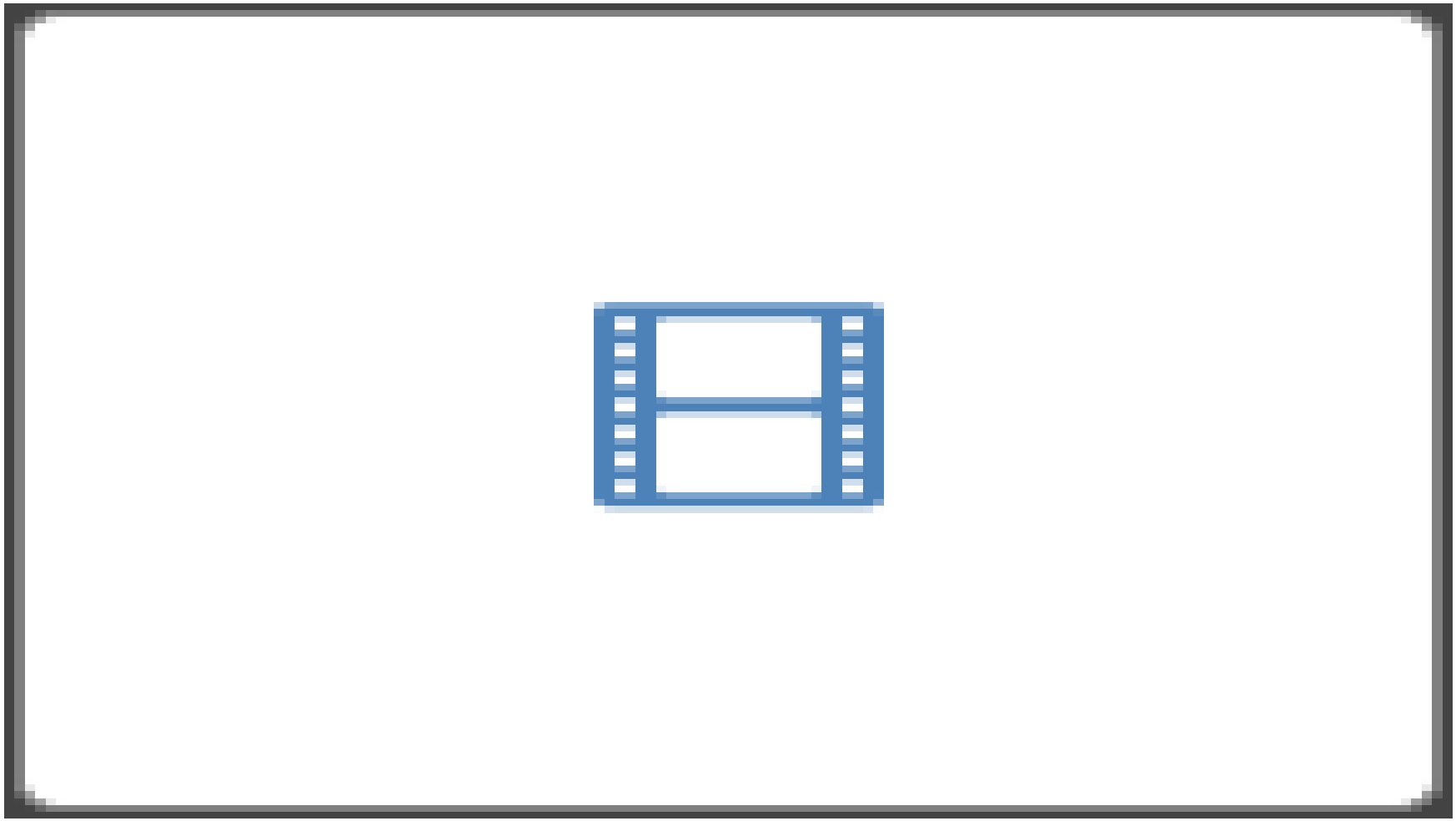
- Omezená zpracovatelnost
- Jednoduché tvary spodní stavby
- Kvalita provedení

REALIZACE V PRAXI

Ukázky provedení hydroizolace spodní stavby:

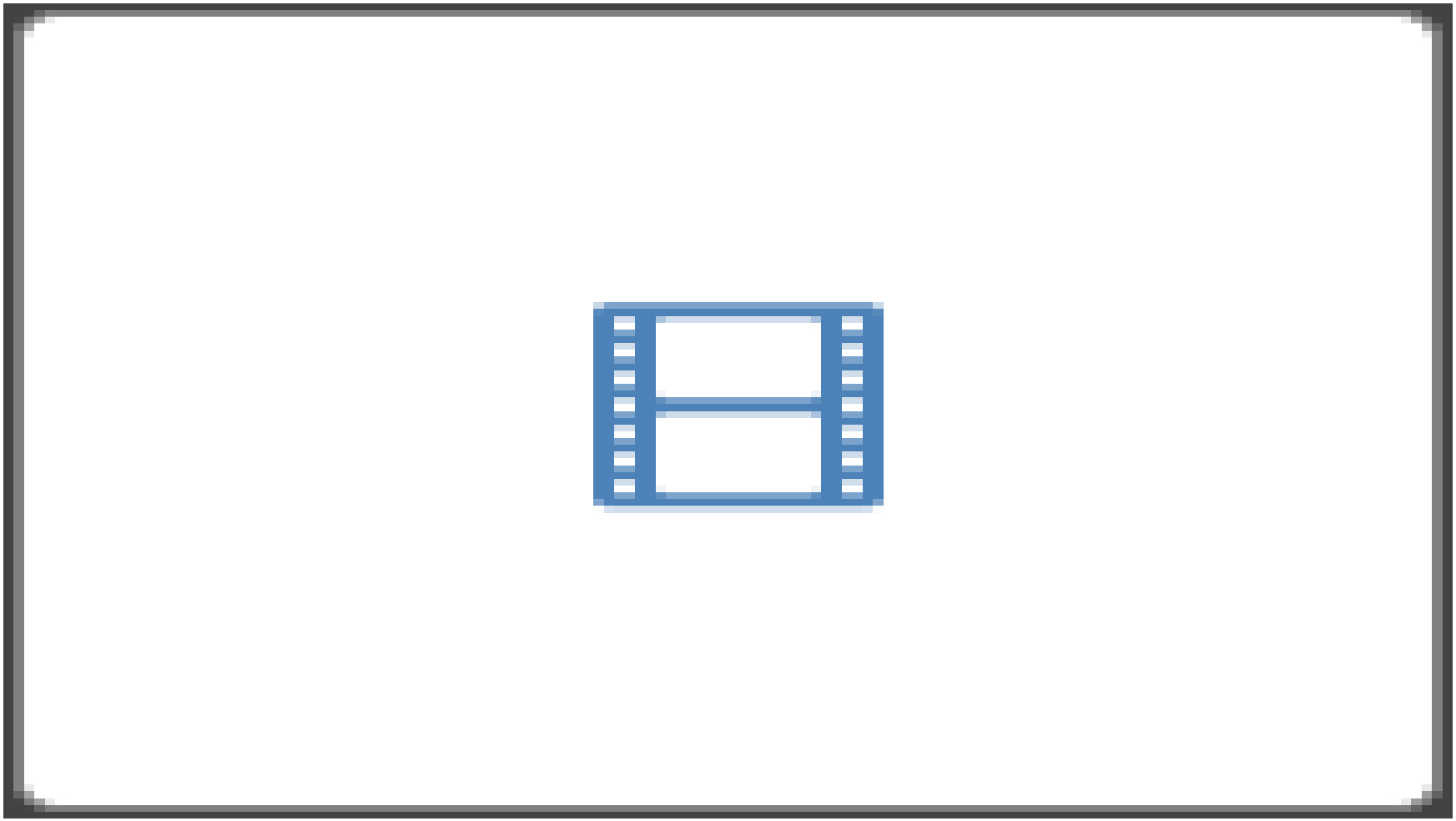
- Základová deska pro rodinný dům, nepodsklepená stavba – VIDEO
- Asfaltové pásy u podsklepené stavby - VIDEO
- Asfaltové pásy + drenáž
- PVC-P folie na terénu - VIDEO
- PVC-P fólie, systém DUALDEK - VIDEO
- PVC-P fólie, systém DUALDEK
- DEK prostup do spodní stavby
- Těsnění prostupů ve spodní stavbě

ZÁKLADOVÁ DESKA PRO RODINNÝ DŮM, NEPODSKLEPENÁ STAVBA - ZD.2002A



VIDEO:
https://www.youtube.com/watch?v=Hviz46ggQkE&ab_channel=StavebninyDEK

PROVÁDĚNÍ 2 ASFALTOVÝCH PÁSŮ U PODSKLEPENÉ STAVBY - HI.7002A



VIDEO:
https://www.youtube.com/watch?v=y7asgpS5tFA&ab_channel=StavebninyDEK

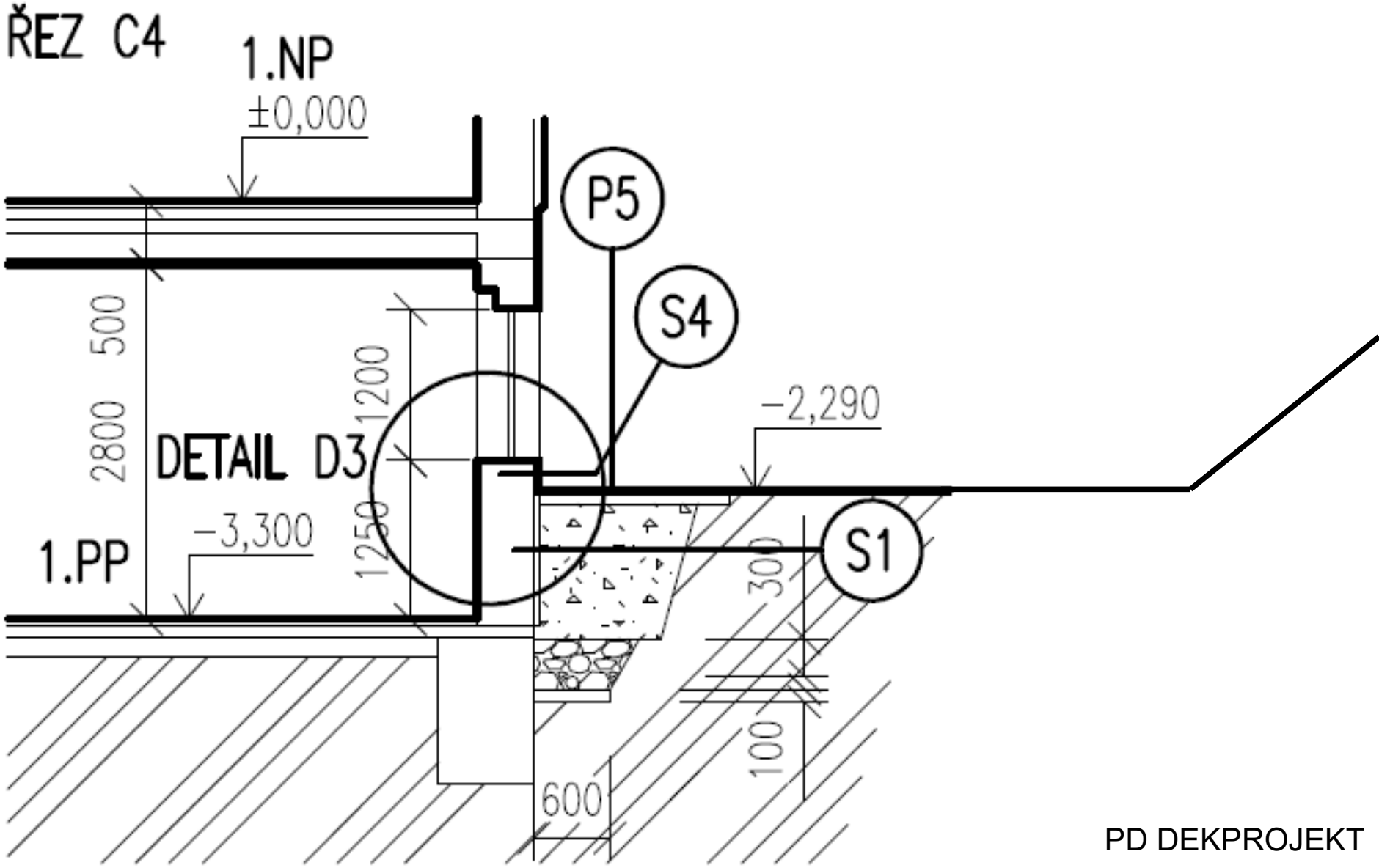
REALIZACE – asfaltové pásy + drenáž








NEPARKOVAT !
Myti kol dne
8.10.2010



PD DEKPROJEKT


JCB
JCB







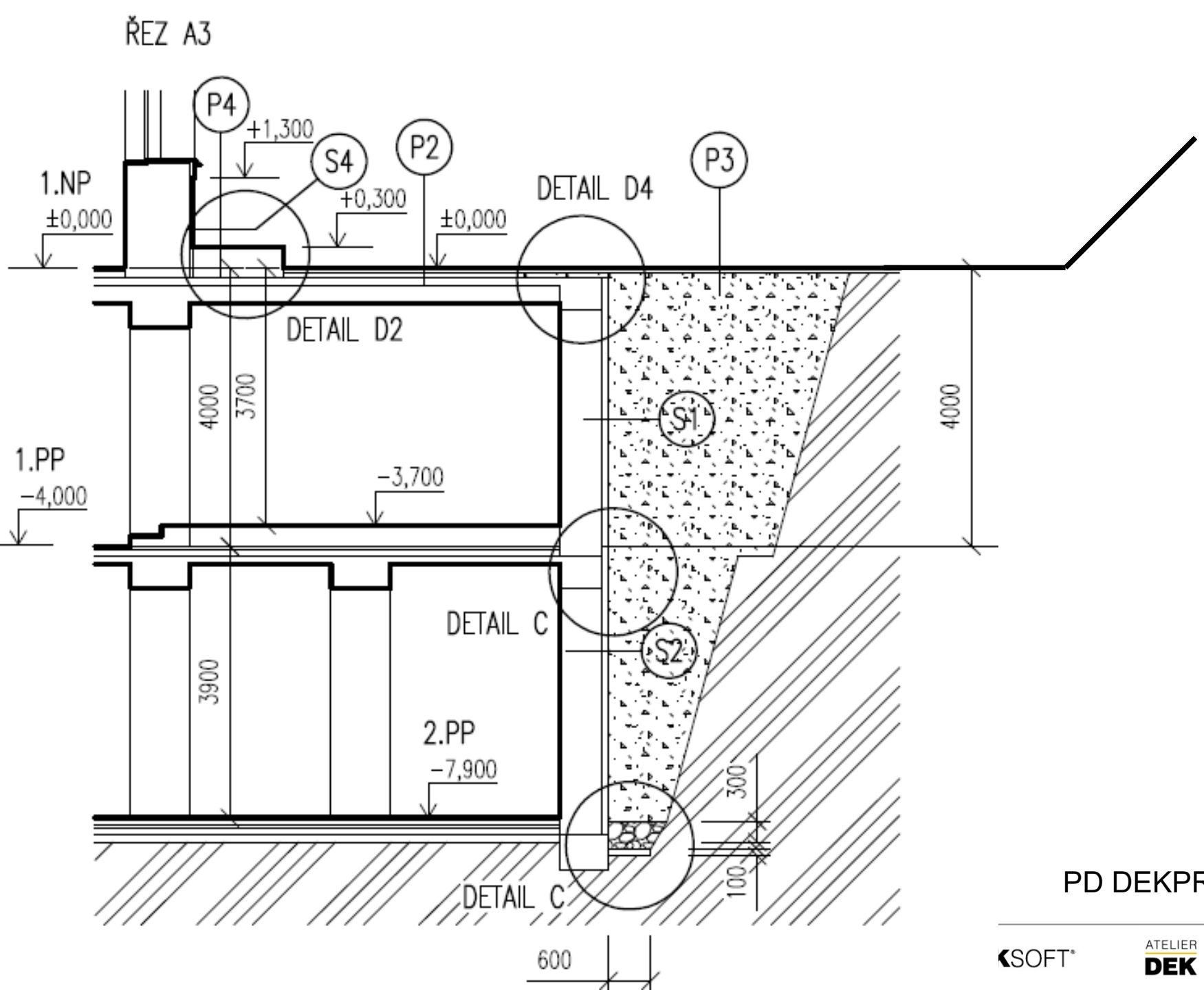






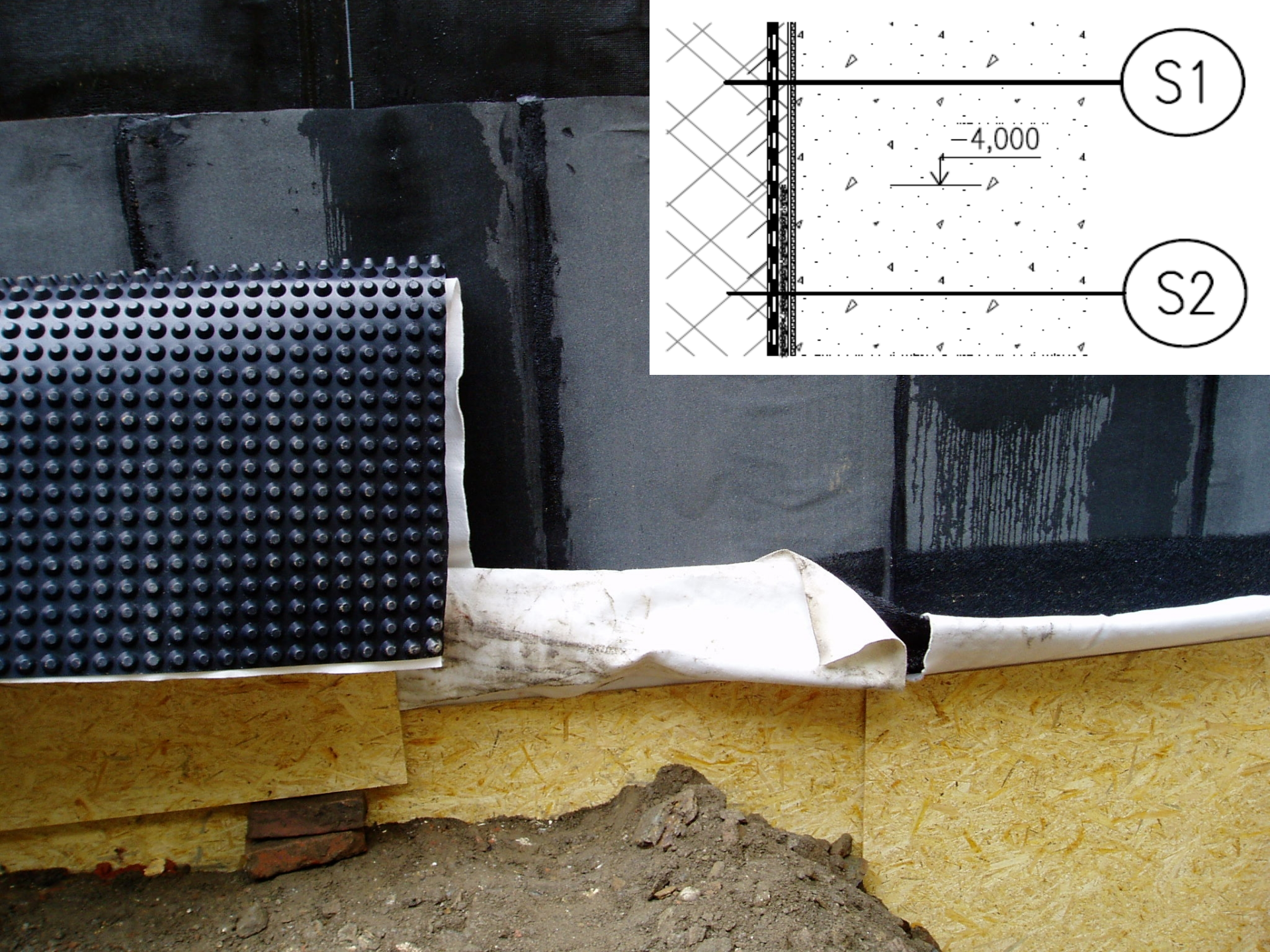

webermt
PHOENIX-ZEPPELIN
Rental
TRC 86





PD DEKPROJEKT



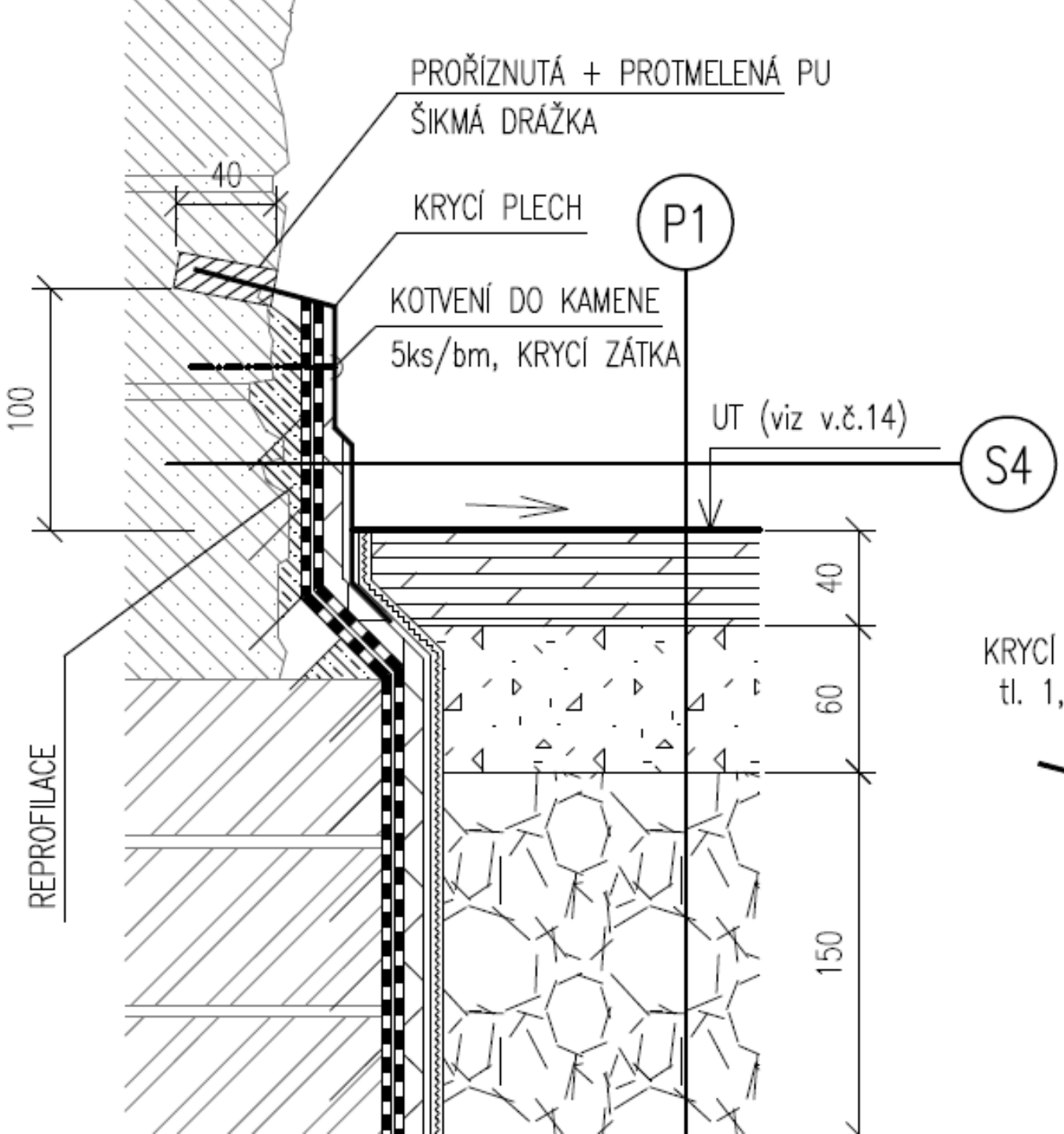

S1
−4,000
S2



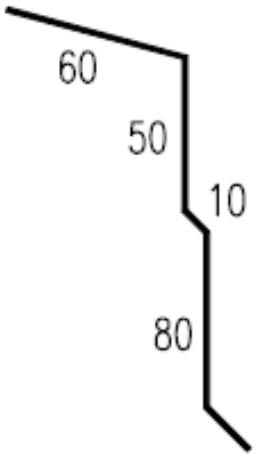

LG
LG







KRYCÍ PLECH – NEREZOVÝ
tl. 1,5 mm, r.š.200 mm













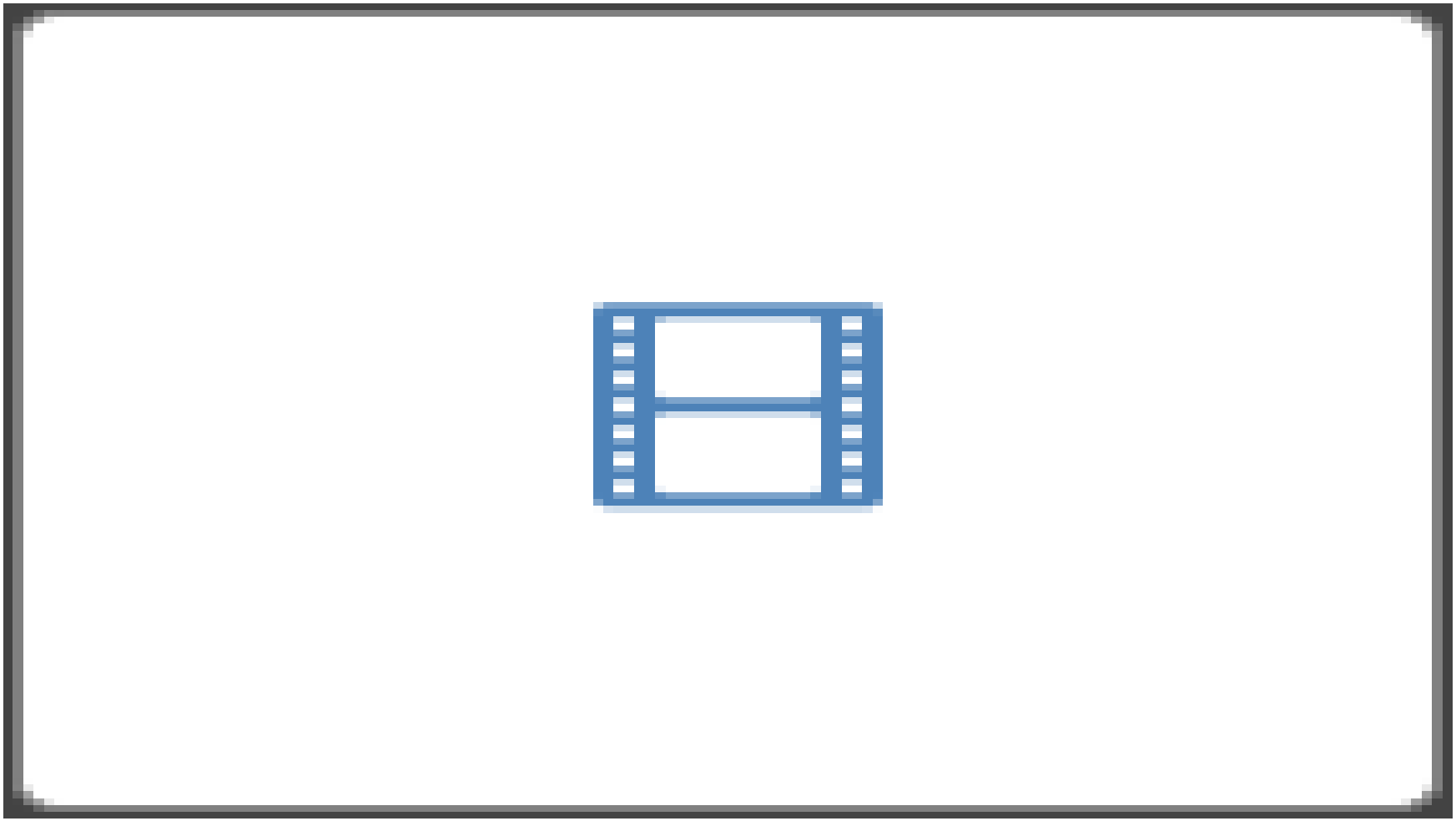






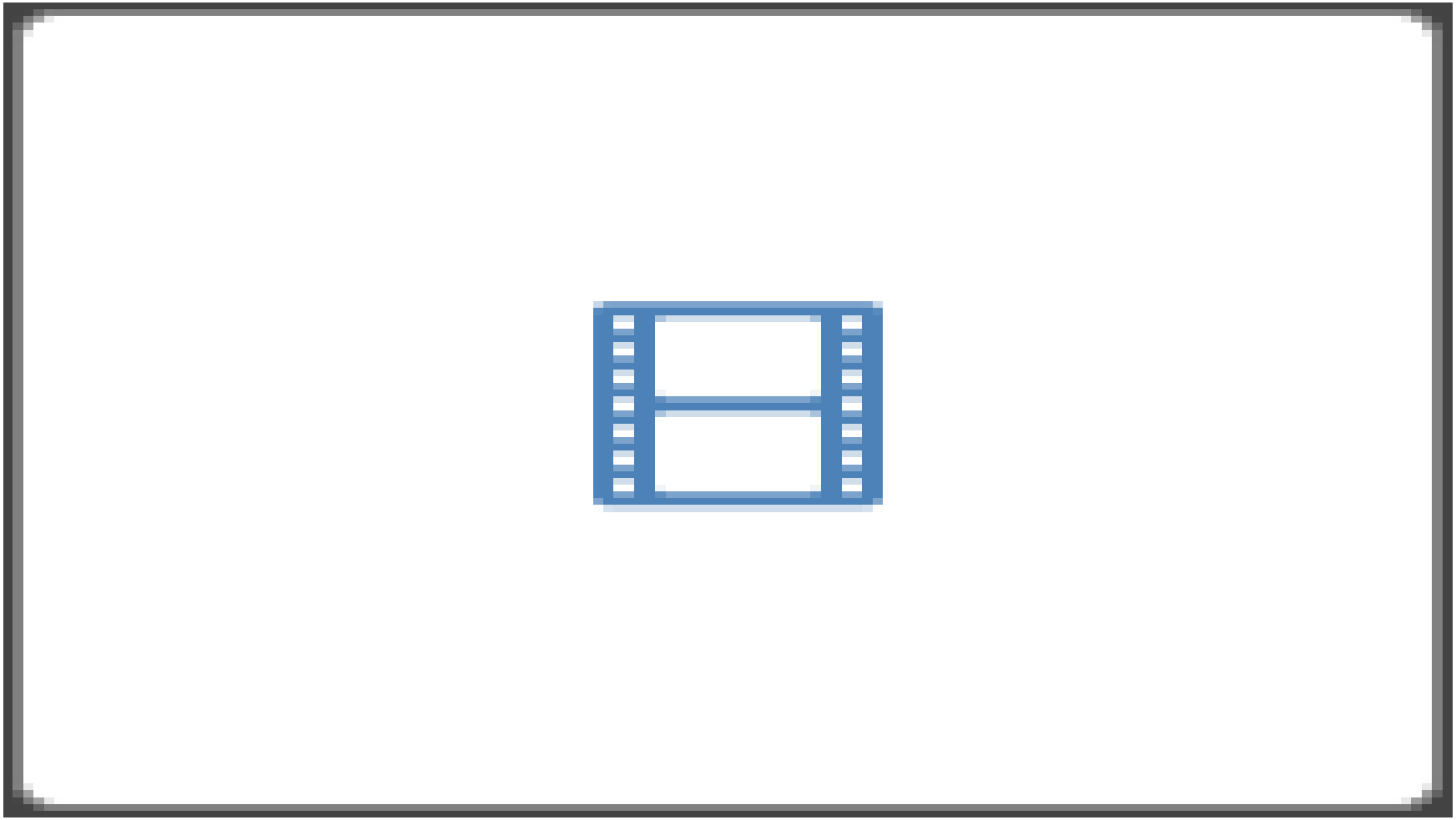


PODLAHA NEVYTÁPĚNÉ HALY NA TERÉNU ZD.3001A



VIDEO:
https://www.youtube.com/watch?v=afSCQGKb4Rg&t=5s&ab_channel=StavebninyDEK

DVOJITÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ KONTROLY A AKTIVACE - DUALDEK - HI.7201A



VIDEO:
https://www.youtube.com/watch?v=hAsqlAUW6L4&ab_channel=StavebninyDEK

SYSTÉM DUALDEK

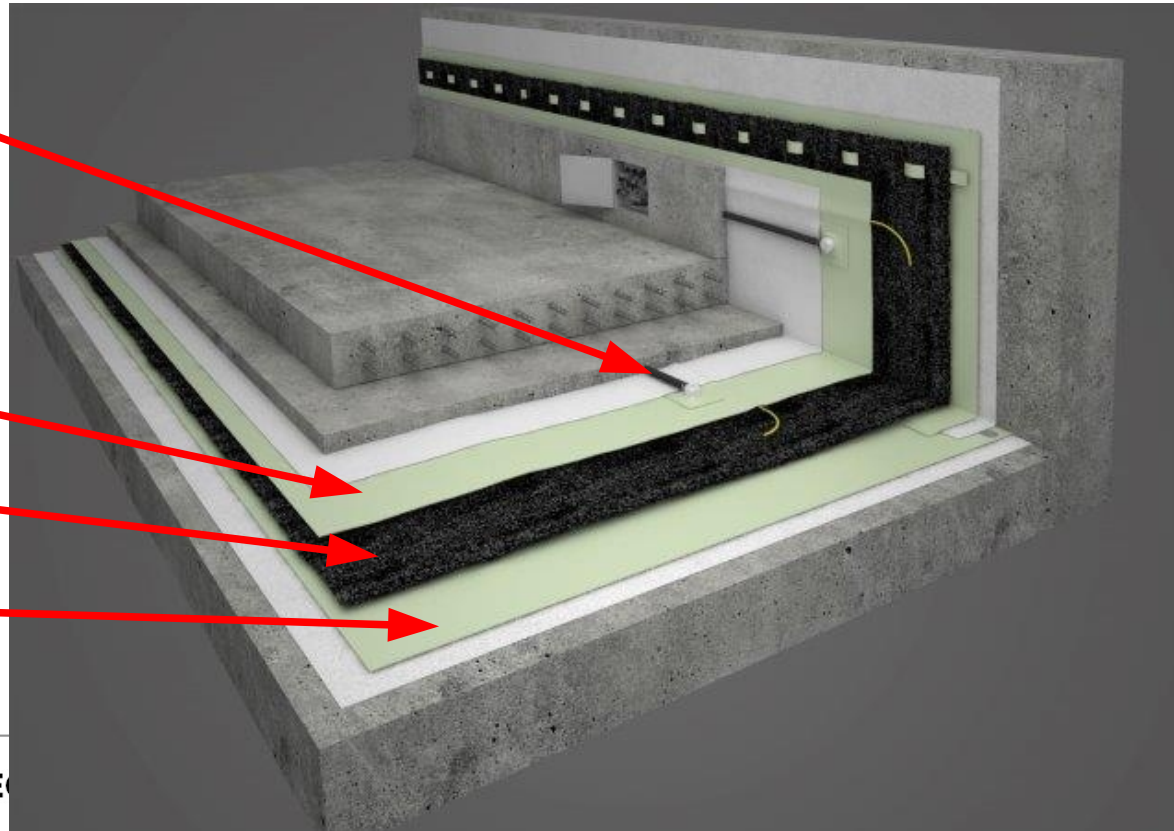
- Možná kontrola při provádění stavby, předání stavby i užívání stavby
- Vhodný pro rychlou lokalizaci poruchy a místa (sektoru)
- Použití u staveb s talkovou vodou
- V případě poruchy hydroizolace – sanace sektoru injektážním gelem
- Nutno provést projekt sektorů - DEKPROJEKT

Kontrolní trubice

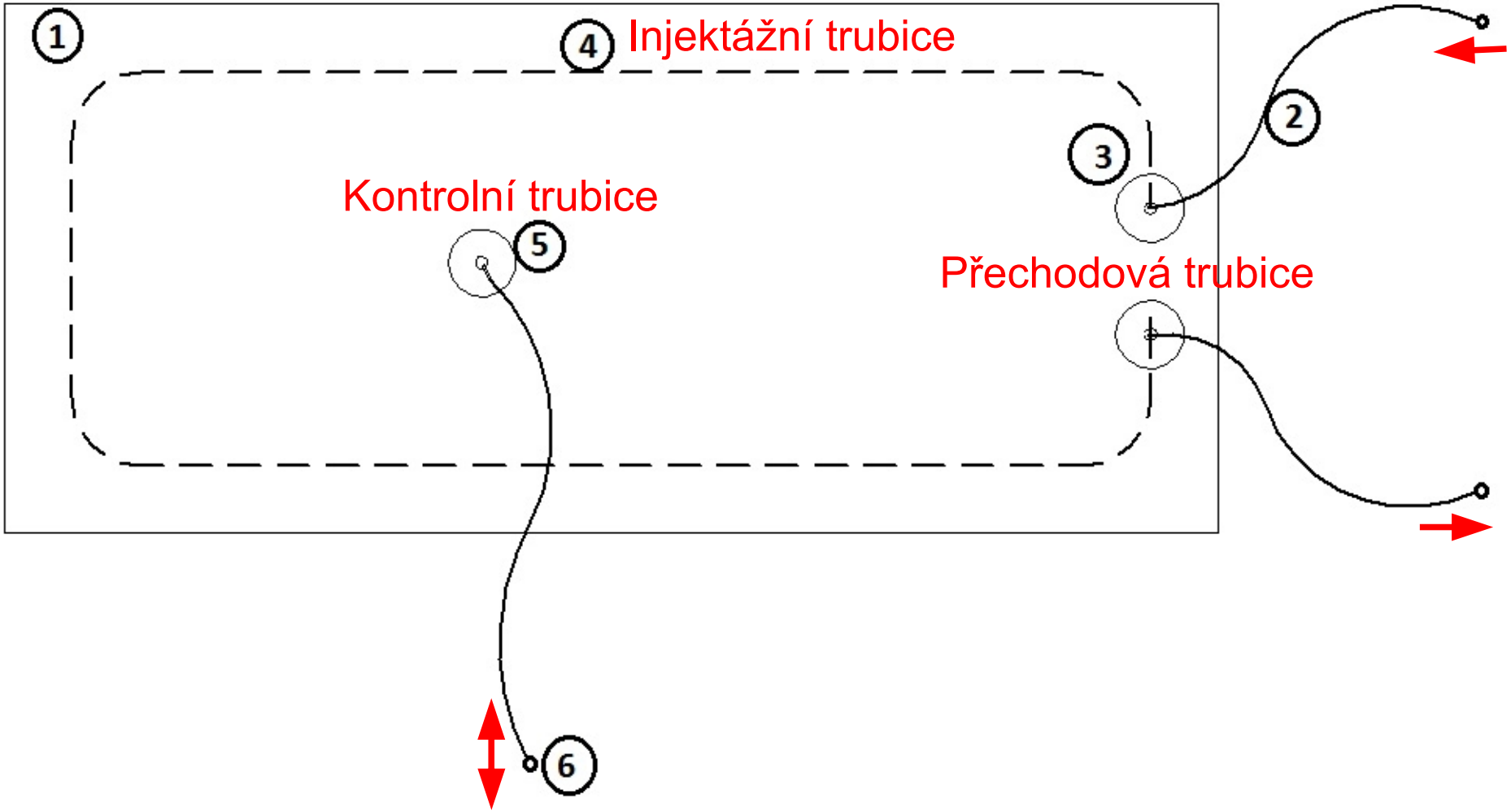
ALKORPLAN 35 034
tl. 1,5 mm

drenážní rohož
DEKDREN P 900

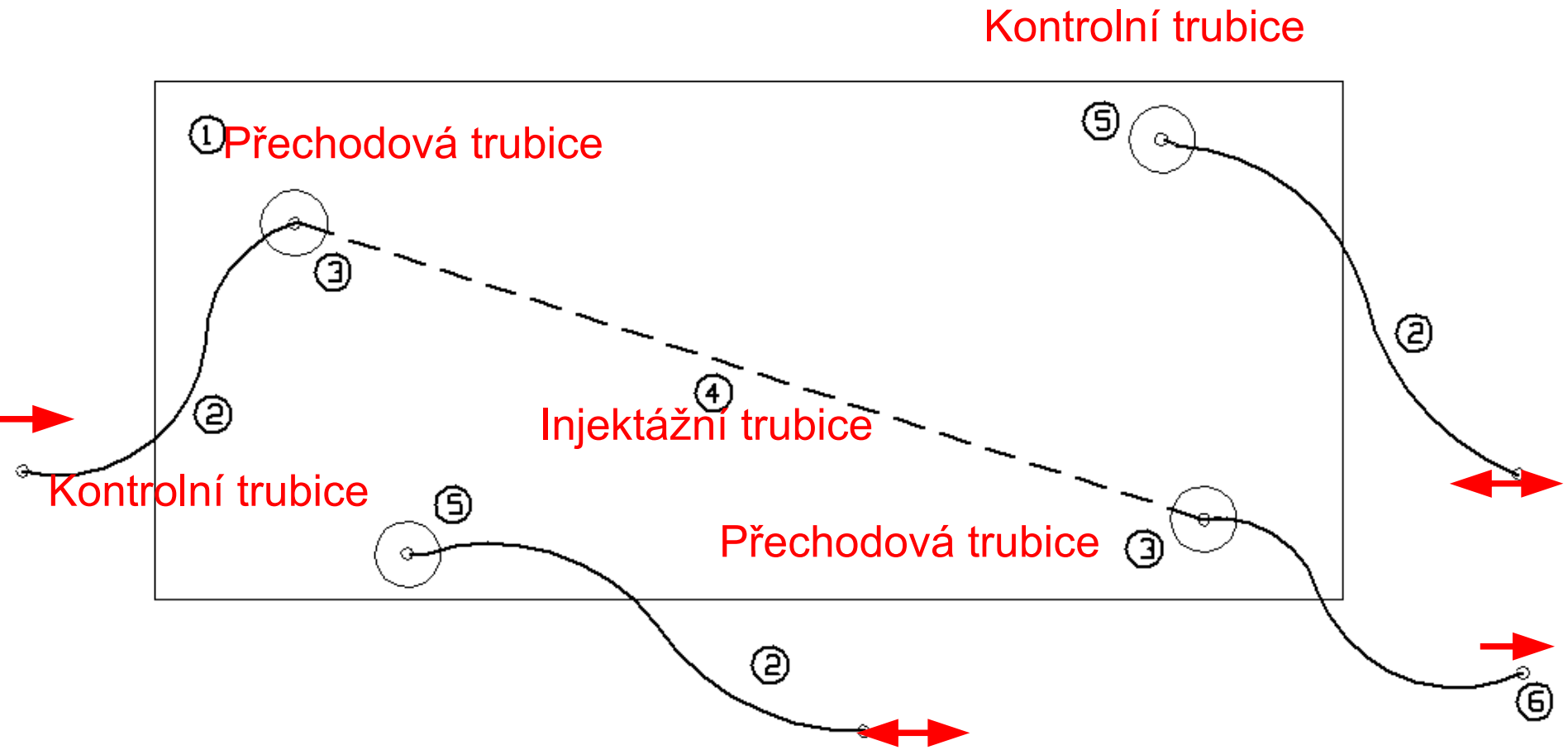
ALKORPLAN 35 034
tl. 1,5 mm



Ukázka rozložení sektoru DUALDEK – vodorovný sektor

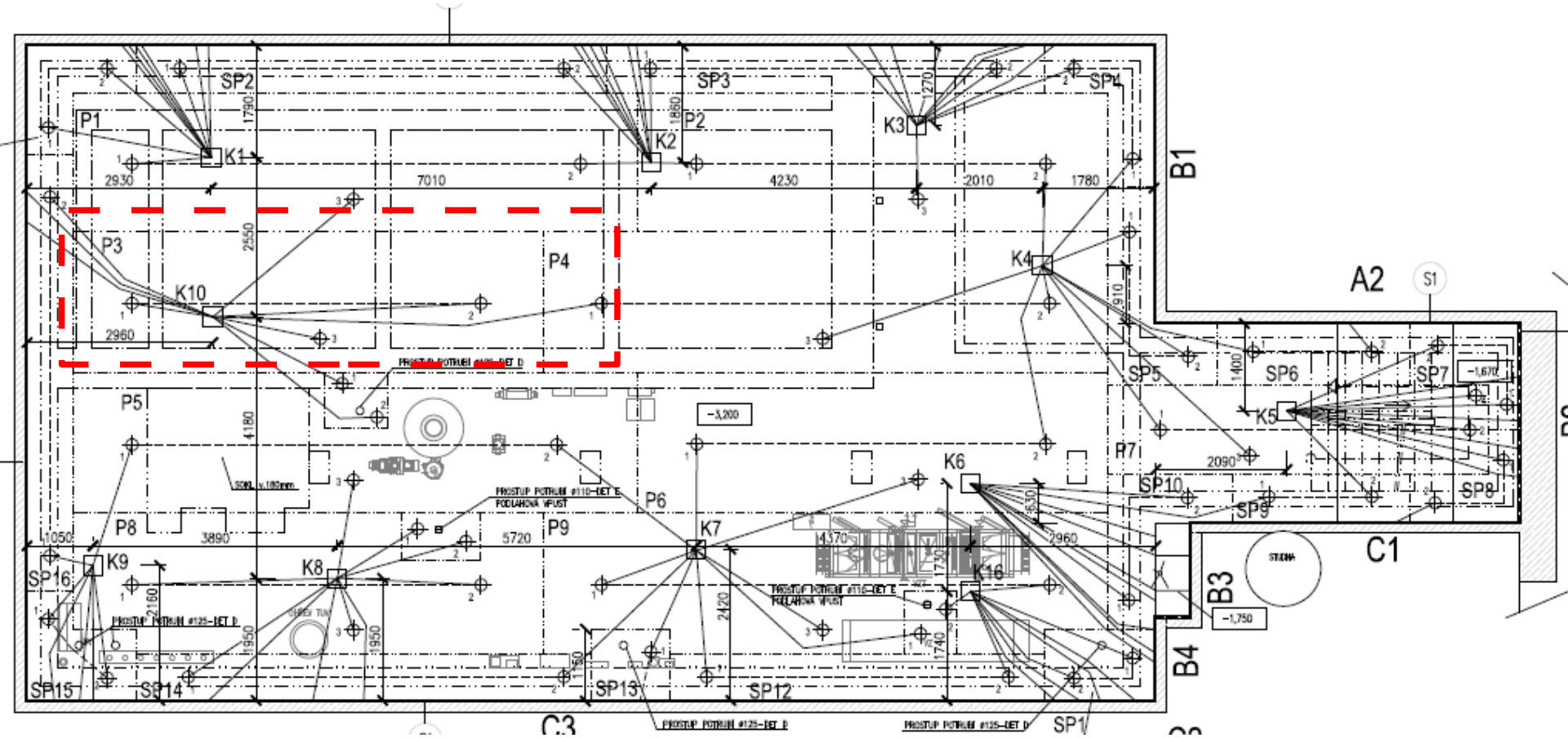


Ukázka rozložení sektoru DUALDEK – svislý sektor



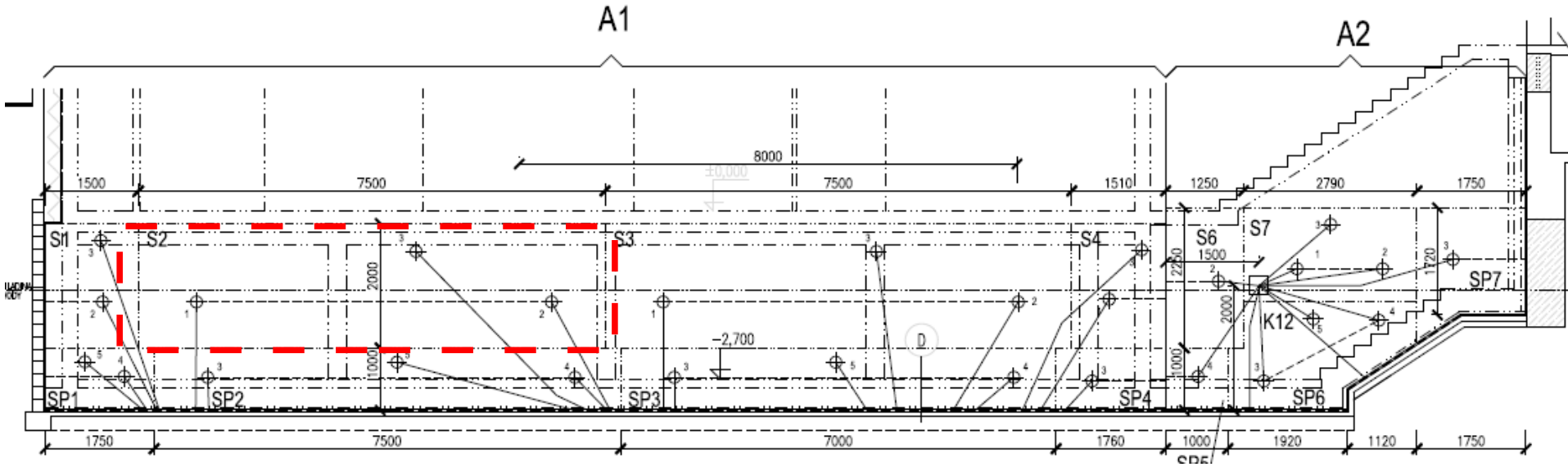
DUALDEK – Zlín

Půdorys rozdělení sektorů a napojení hadic



DUALDEK – Zlín

Pohled na rozdělení sektorů a napojení hadic, u stěny
















ISOVER
ISOVER

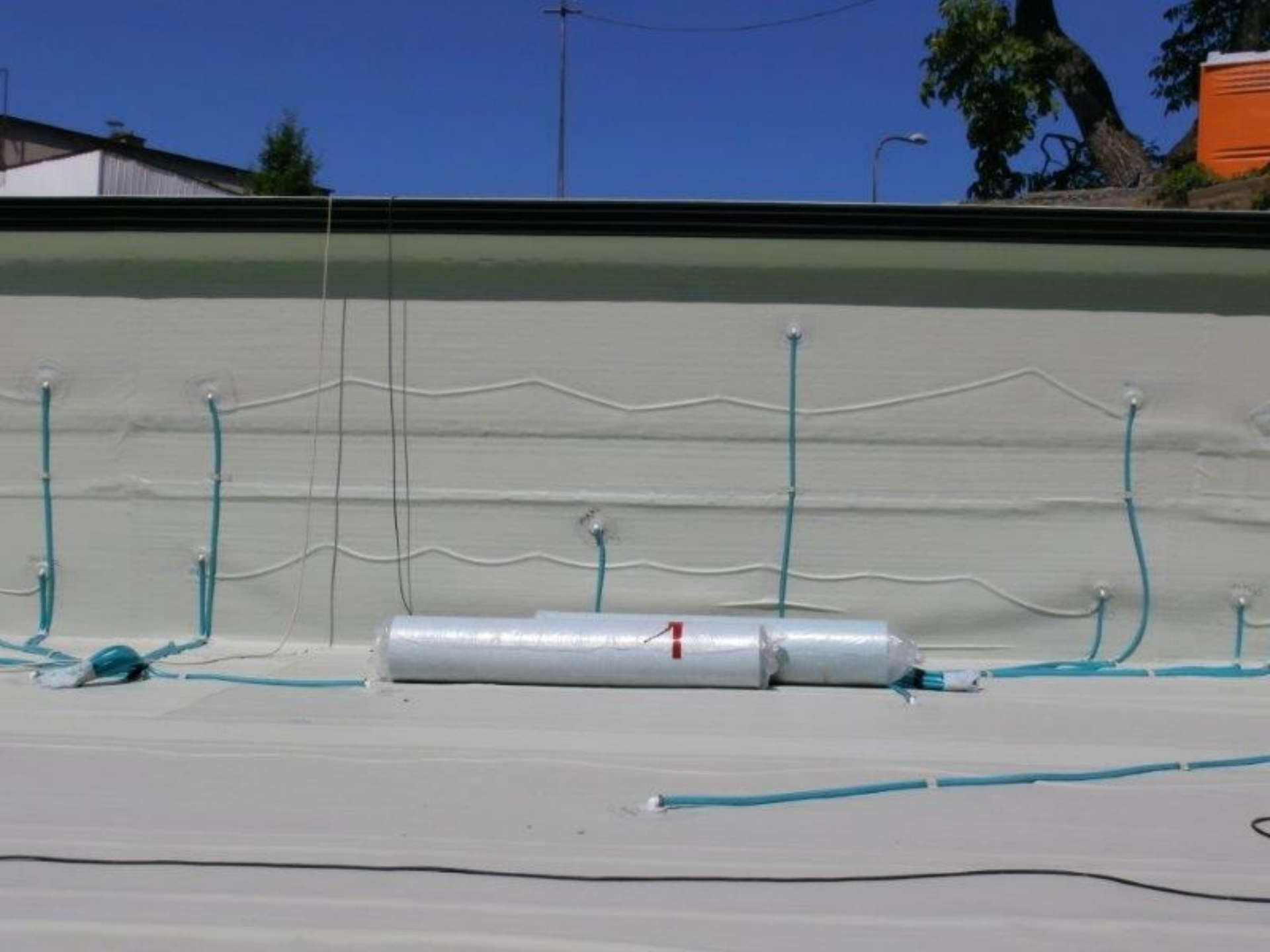

SP13/K/K14

Řešení prostupu volnou a pevnou přírubou

















Sektor	Trubice	Zkouška		
		Poč. podtlak [bar]	Konc. podtlak [bar]	Hodnocení
SP2	SP2-K-K2	0,77	0,75	**Těsný**
S2	S2-K-K2	0,77	0,74	**Těsný**
SP3	SP3-K-K3	0,82	0,78	**Těsný**
S3	S3-K-K3	0,79	0,74	**Těsný**
S4	S4-K-K3	0,80	0,77	**Těsný**
P2	P2-K-K3	0,78	0,74	**Těsný**
SP4	SP4-K-K11	0,87	0,87	**Těsný**
S6	S6-K-K11	0,79	0,74	**Těsný**
SP5	SP5-K-K11	0,83	0,81	**Těsný**
S5	S5-K-K11	0,80	0,76	**Těsný**
P4	P4-K-K4	0,79	0,76	**Těsný**
P7	P7-K-K4	0,79	0,79	**Těsný**
SP8	SP8-K-K5	0,78	0,75	**Těsný**
S8	S8-K-K13	0,80	0,77	**Těsný**
SP9	SP9-K-K13	0,83	0,79	**Těsný**
S7	S7-K-K12	0,79	0,78	**Těsný**
SP6	SP6-K-K12	0,80	0,78	**Těsný**
SP7	SP7-K-K5	0,83	0,78	**Těsný**
S9	S9-K-K9	0,79	0,79	**Těsný**
SP10	SP10-K-K6	0,80	0,77	**Těsný**
SP11	SP11-K-K16	0,80	0,77	**Těsný**
S10	S10-K-K16	0,81	0,78	**Těsný**
P6	P6-K-K7	0,79	0,78	**Těsný**
P9	P9-K-K7	0,77	0,75	**Těsný**
SP12	SP12-K-K14	0,80	0,77	**Těsný**
S11	S11-K-K14	0,78	0,76	**Těsný**
SP13	SP13-K-K14	0,78	0,75	**Těsný**
P8	P8-K-K8	0,79	0,79	**Těsný**
S12	S12-K-K3	0,77	0,74	**Těsný**
P5	P5-K-K3	0,79	0,77	**Těsný**
SP14	SP14-K-K8	0,76	0,72	**Těsný**
P1	P1-K-K10	0,79	0,72	**Těsný**
P3	P3-K-K10	0,82	0,80	**Těsný**
P11	P11-K-K8	0,78	0,76	**Těsný**
SP15	SP15-K-K15	0,86	0,82	**Těsný**
S13	S13-K-K15	0,80	0,74	**Těsný**
SP16	SP16-K-K15	0,79	0,74	**Těsný**
S14	S14-K-K15	0,81	0,75	**Těsný**
SP1	SP1-K-K1	0,82	0,80	**Těsný**
S1	S1-K-K1	0,92	0,92	**Těsný**
P10	P10-K-K10	0,82	0,78	**Těsný**
P12	P12-K-K10	0,82	0,79	**Těsný**

Kontrola těsnosti po betonáži – všechny sektory těsné



ŘEŠENÍ PROSTUPŮ SPODNÍ STAVBY

Běžná realita na stavbě:





ŘEŠENÍ PROSTUPŮ SPODNÍ STAVBY

Profi opracování izolatérem:



ŘEŠENÍ PROSTUPŮ SPODNÍ STAVBY

Profi opracování izolatérem:



ŘEŠENÍ PROSTUPŮ SPODNÍ STAVBY

Profi opracování izolatérem:



ŘEŠENÍ PROSTUPŮ SPODNÍ STAVBY

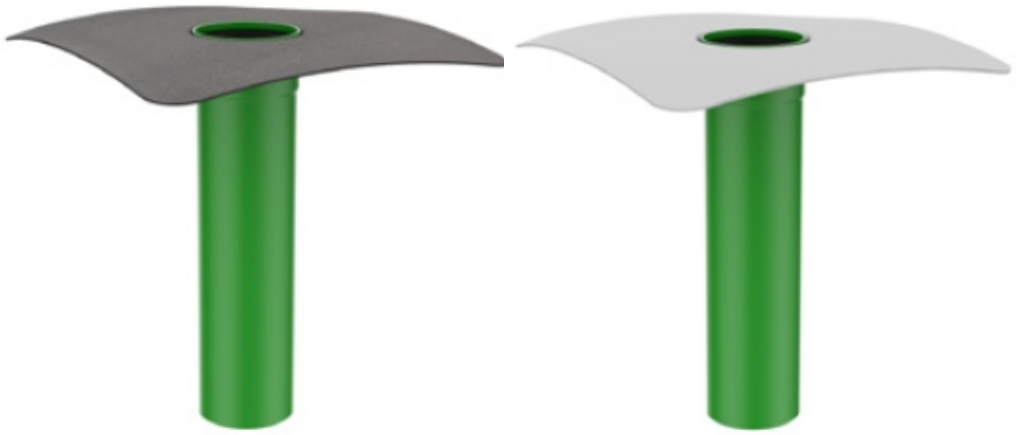
Profi opracování izolatérem:

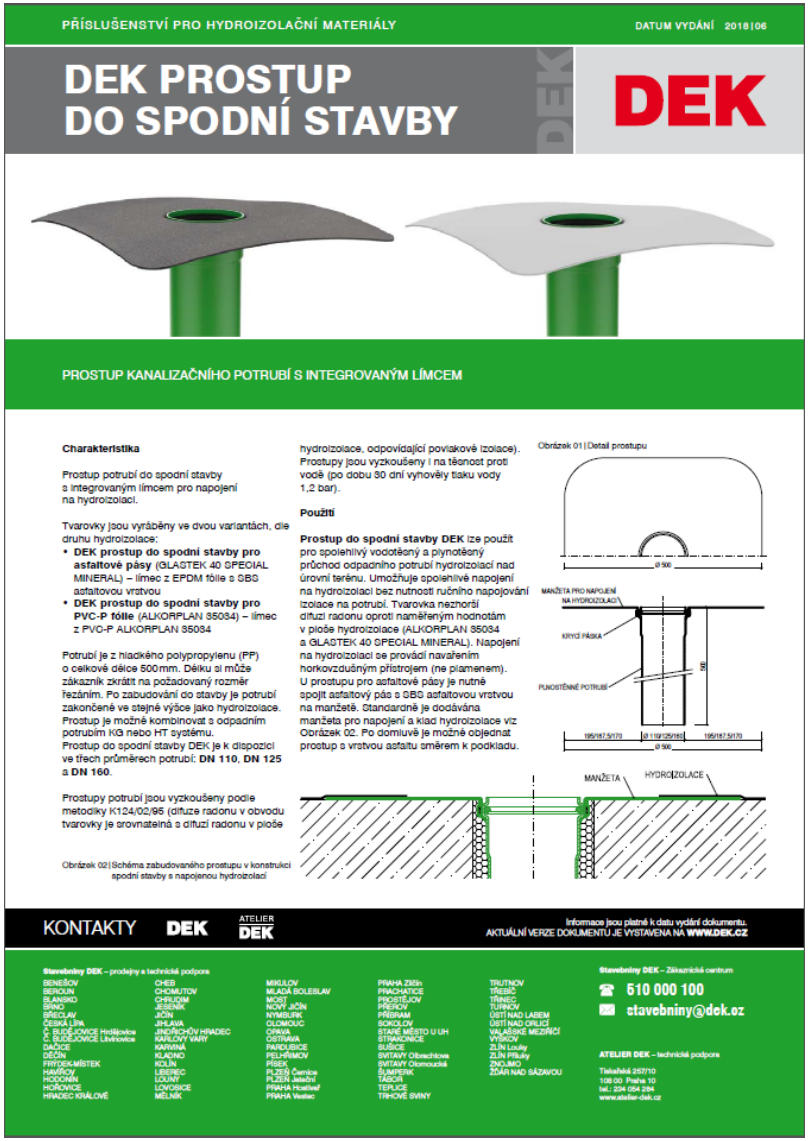


ŘEŠENÍ PROSTUPŮ SPODNÍ STAVBY

DEK prostup:

- Atest proti radonu
- Integrovaný límec z :
  - PVC-P folie
  - EPDM (pro asf. pásy)
- Hladký polypropylen PP
- DN 110, 125,160





PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO HYDROIZOLAČNÍ MATERIÁLY

DATUM VYDÁNÍ 2018|06

DEK PROSTUP DO SPODNÍ STAVBY

DEK

PROSTUP KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ S INTEGROVANÝM LÍMCEM

Charakteristika

Prostup potrubí do spodní stavby s integrovaným límcem pro napojení na hydroizolaci.

Tvarovky jsou vyráběny ve dvou variantách, dle druhu hydroizolace:

- **DEK prostup do spodní stavby pro asfaltové pásy** (GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL) – límec z EPDM fólie s SBS asfaltovou vrstvou
- **DEK prostup do spodní stavby pro PVC-P fólie** (ALKORPLAN 35034) – límec z PVC-P ALKORPLAN 35034

Potrubí je z hladkého polypropylenu (PP) o celkové délce 500 mm. Délku si může zákazník zkrátit na požadovaný rozměr řezáním. Po zabudování do stavby je potrubí zakončené ve stejné výšce jako hydroizolace. Prostup je možné kombinovat s odpadním potrubím KG nebo HT systému.
Prostup do spodní stavby DEK je k dispozici ve třech průměrech potrubí: **DN 110**, **DN 125** a **DN 160**.

Prostupy potrubí jsou vyzkoušeny podle metodiky K124/02/95 (difuze radonu v obvodu tvarovky je srovnatelná s difuzí radonu v ploše hydroizolace, odpovídající povlakové izolace). Prostupy jsou vyzkoušeny i na těsnost proti vodě (po dobu 30 dní vynovělý tlaku vody 1,2 bar).

Použití

Prostup do spodní stavby DEK lze použít pro spolehlivý vodotěsný a plynotěsný průchod odpadního potrubí hydroizolací nad úrovní terénu. Umožňuje spolehlivé napojení na hydroizolaci bez nutnosti ručního napojování izolace na potrubí. Tvarovka nezhorší difuzi radonu oproti naměřeným hodnotám v ploše hydroizolace (ALKORPLAN 35034 a GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL). Napojení na hydroizolaci se provádí navařením horkovzdušným přístrojem (ne plamenem).
U prostupu pro asfaltové pásy je nutné spojit asfaltový pás s SBS asfaltovou vrstvou na manžetě. Standardně je dodávána manžeta pro napojení a klad hydroizolace viz Obrázek 02. Po domluvě je možné objednat prostup s vrstvou asfaltu směrem k podkladu.

Obrázek 01 | Detail prostupu

Obrázek 02 | Schéma zabudovaného prostupu v konstrukci spodní stavby s napojenou hydroizolací

KONTAKTY DEK ATELIER DEK

Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ

Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

BENEŠOV, BENOUN, BLANSKO, BRNO, BŘECLAV, ČESKÁ LÍPA, Č. BUDĚJOVICE Hrdějovice, Č. BUDĚJOVICE Litvínovice, DAČICE, DĚČÍN, FRYDEK-MÍSTEK, HAVÍŘOV, HODONÍN, HORŇOVICE, HRADEC KRÁLOVÉ, CHEB, CHOMUTOV, CHRUDIM, JESENÍK, JIČÍN, JIHLAVA, JINDŘICHŮV HRADEC, KARLOVY VARY, KARVINÁ, KLADNO, KOLÍN, LIBEREC, LOUNY, LOVOSICE, MĚLNÍK, MIKULOV, MLADÁ BOLESLAV, MOST, NOVÝ JIČÍN, NYMBURK, OLOMOUC, OPAVA, OSTRAVA, PARDUBICE, PELHŘIMOV, PÍSEK, PLZEŇ Černice, PLZEŇ Jateční, PRAHA Hostivař, PRAHA Vestec, PRAHA Zličín, PRACHATICE, PROSTĚJOV, PŘEROV, PŘÍBRAM, SOKOLOV, STARÉ MĚSTO U UH, STRAKONICE, SUŠICE, SVITAVY Obrachtova, SVITAVY Olomoucká, ŠUMPERK, TÁBOR, TEPLICE, TŘEBOŇ, TŘINEC, TURNOV, ÚSTÍ NAD LABEM, ÚSTÍ NAD ORLICÍ, VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ, VSETÍN, ZLÍN Louky, ZLÍN Příluky, ZNOJMO, ŽDÁR NAD SÁZAVOU

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

610 000 100
stavebniny@dek.cz

ATELIER DEK – technická podpora

Tiskařská 257/10
108 00 Praha 10
tel.: 234 054 294
www.atelier-dek.cz

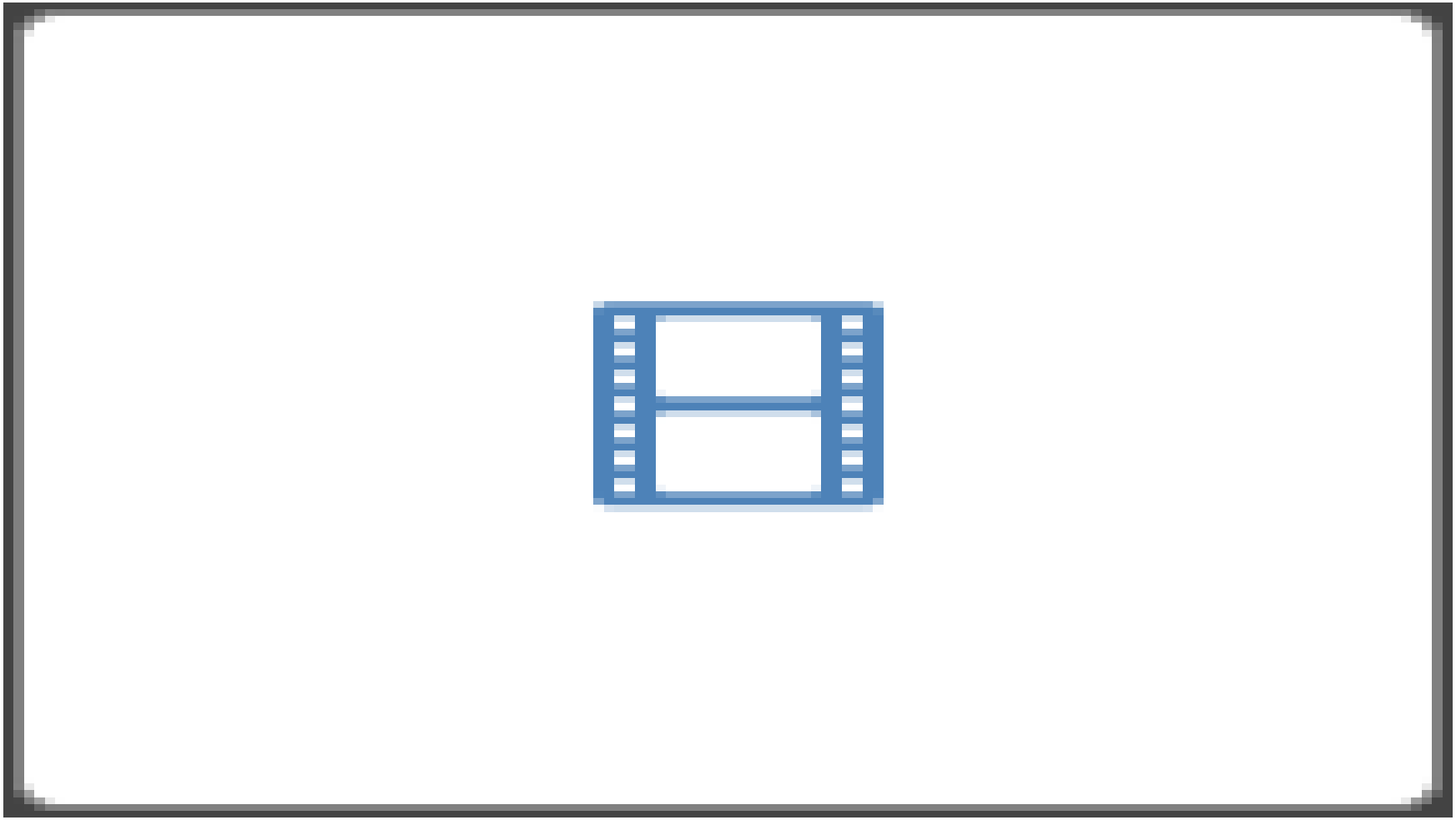
DEK PROSTUP HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



DEK PROSTUP HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY



DEK PROSTUP HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY DZ.3001A

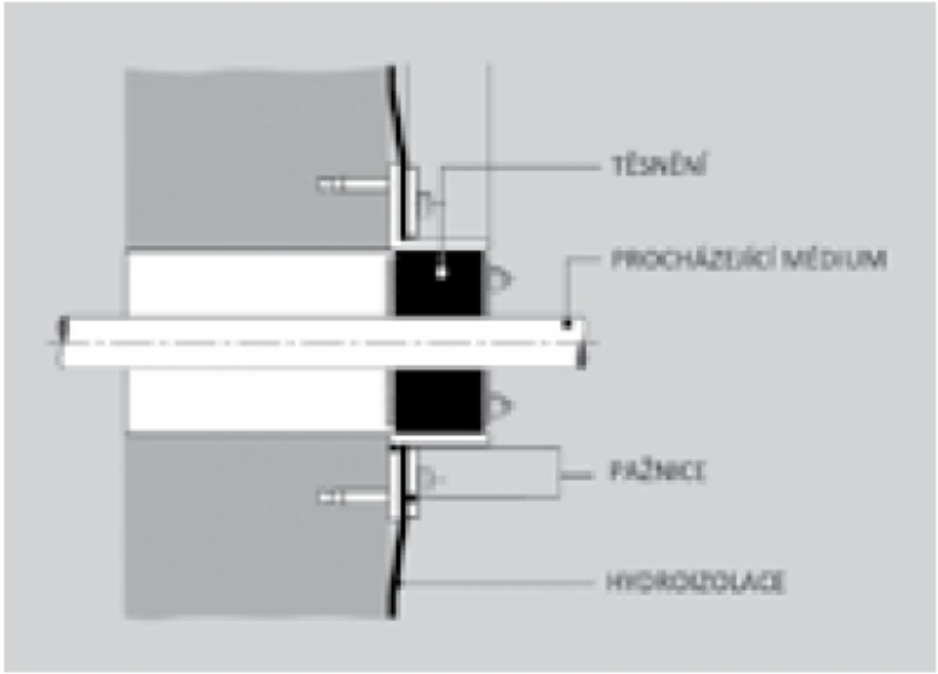


VIDEO :
https://www.youtube.com/watch?v=B2BAwElb2kE&ab_channel=StavebninyDEK

TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ VE SPODNÍ STAVBĚ

- Plynotěsné a vodotěsné těsnění prostupů ve spodní stavbě
- Dle namáhání vodou
- Dle druhu hydroizolace
- Dle druhu prostupujícího média – kanalizace, voda, kabely

- V nabídce Stavebnin DEK dodavatelé Bettra a Gerotop

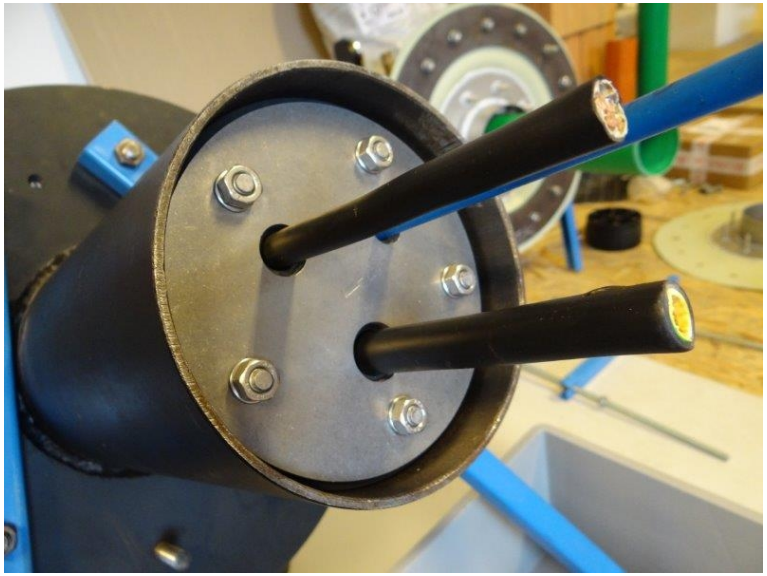


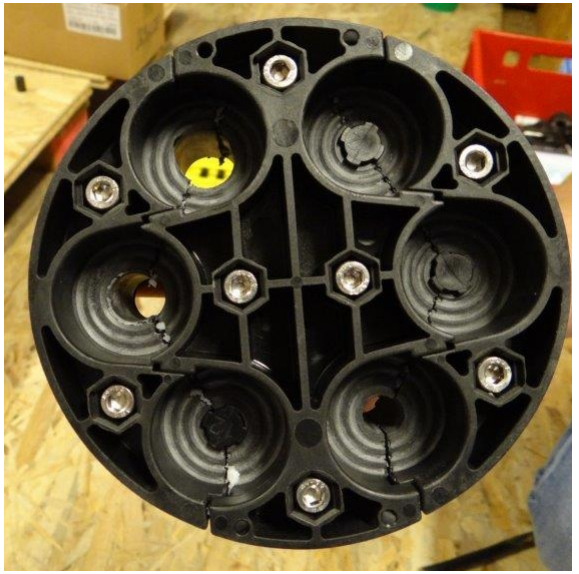
TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ VE SPODNÍ STAVBĚ

Těsnění na kabely

- Svěrná deska + EPDM těsnění
- Dělené, nedělené, univerzální
- Běžně 6 otvorů
- Utahování dle návodu
- Tlak do 2,5 baru







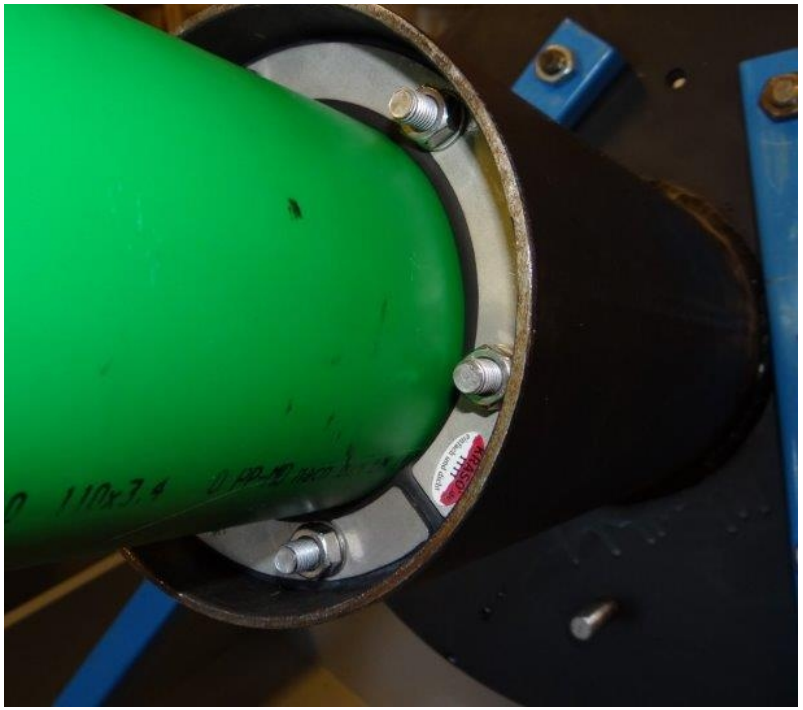
TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ VE SPODNÍ STAVBĚ



Těsnění na kanalizační potrubí

- Svěrná deska + EPDM těsnění
- Potrubí s kruhovou těsností SN 10 (oranžové nevyhoví)
- Dělené, nedělené, univerzální
- Průměr např. 70-112mm
- Utahování dle návodu
- Tlak do 2,5 baru



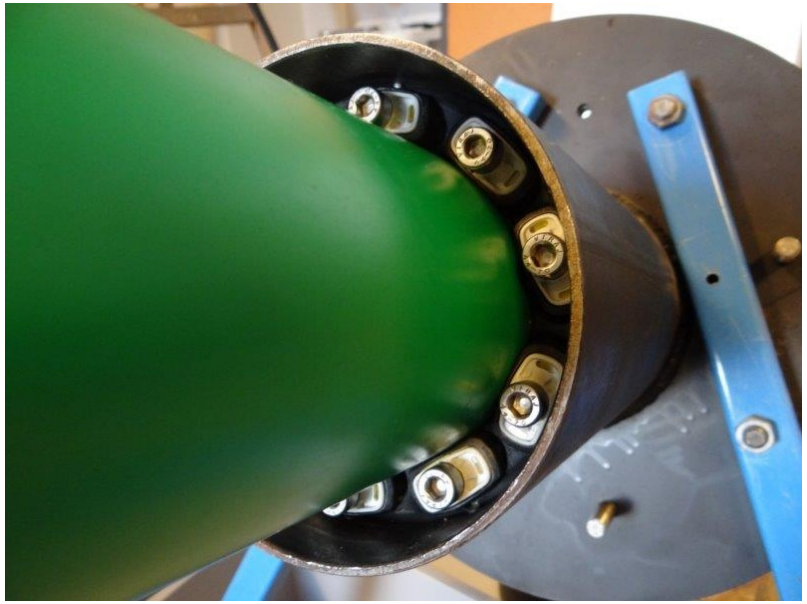


TĚSNĚNÍ PROSTUPŮ VE SPODNÍ STAVBĚ

Článkové těsnění na kanalizační potrubí



- EPDM těsnění tvarováno do segmentů
- Potrubí s kruhovou těsností SN 10 (oranžové nevyhoví)
- Doporučení na větší průměry potrubí
- Utahování postupně, dokola
- Tlak do 2,5 baru





Kontakty

DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Peter Hurban

Technik v regionu

+420 739 488 142

peter.hurban@dek-cz.com

Působnost na pobočkách:

Ostrava – Hrušov, Ostrava – Hrabová, Nový Jičín, Frýdek - Místek