

POZNÁMKY:






- Nedílnou součástí dokumentu je technická zpráva.
- Stavební materiály a jejich dodavatelé jsou pouze referenční. Vhodný materiál a jeho dodavatel bude zvolen zhotovitelem.
- Pro vlastní provádění stavebních prací je nutno použít vždy ucelený certifikovaný materiálový systém od jedné firmy, aby jednotlivé vrstvy na sebe navazovaly a splňovaly tak požadované parametry na úpravu konstrukcí. Záměna jednotlivých systémových výrobků výrobky od jiných výrobců není možná!
- Záměna výrobků v nesystémových skladbách je podmíněna min shodnou (příp. vyšší) kvalitou a parametry, dále pak vizuální shodou. Tyto záměny budou konzultovány s projektantem a technickým dozorem investora (případně přímo s investorem) a musí být všestranně odsouhlaseny.

MATERIÁLY A JEJICH DODAVATELÉ JSOU POUZE REFERENČNÍ

± 0,000 = 564,500 m.n.m.

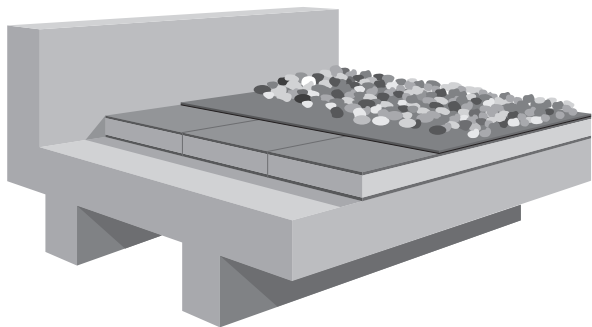
VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: BpV

POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK

Kreslil: Ing. MATEJ HORŇÁK 	Projektant: ING. MATEJ HORŇÁK 	Hlavní projektant: ING. M. COUFAL, PH.D. 	Technická kontrola: ING. R. KASAL, PH.D. 	 VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5
Kraj: VYSOČINA	Obec: JIHLAVA			
Stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA	Soubor: D.1.1.18 - Systémové detaily.dwg			
Název stavby: POSÍLENÍ VODOVODNÍ SÍŤ VODOJEM BUKOVNO, JIHLAVA	Formát: 18 x A4			
	Datum: BŘEZEN 2024			
	Stupeň: DPS			
Část projektu: SO 01 STAVEBNÍ ČÁST	Číslo zakázky: 5265/002			
Příloha: SYSTÉMOVÉ DETAILY	Měřítko: ---	Číslo přílohy: D.1.1.18		

Tento výkres a jeho přílohy jsou duševním vlastnictvím akciové společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

1.1 Přítěžovaný systém



Obr. 1.1.1

Přítěžovaný systém Firestone je nejehospodárnějším střešním systémem EPDM a je vhodný pro širokou škálu budov.

Fólie EPDM se volně pokládají na vhodný podklad. Nerovné podklady se musí oddělit vhodnou ochrannou vrstvou. Sousední fólie se překrývají min. o 100 mm a spoje se spojují samolepicí páskou (QuickSeam Splice Tape) a vytvářejí tak souvislou vodotěsnou membránu. Jakmile jsou spoje slepené a okraje a prostupy střechy olemovány v souladu s technickými podmínkami Firestone, je membrána EPDM přikotvena k podkladu následujícími materiály:

- Štěrkem z oválných, hladkých říčních kamínků bez rozbitých kusů, frakce 16 – 32 mm a minimální hmotnosti 50 kg/m²
- Betonovými dlaždicemi (s min. tloušťkou 50 mm) s hlazeným povrchem; podložené ochrannou rohoží.
- Drceným štěrkem, o min. hmotnosti 50 kg/m², čím vyšší budova, tím je nutno použít větší zrnitost

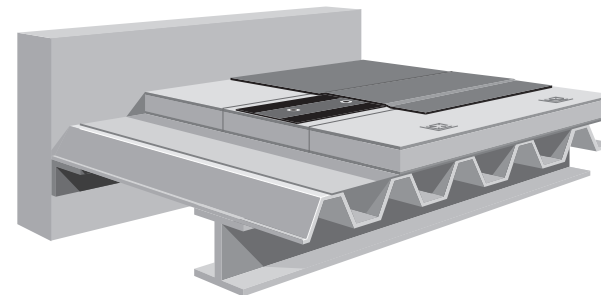
Charakteristické vlastnosti systému jsou:

- Použití velkých EPDM fólií
- Malé množství spojů
- Možnost použití široké škály podkladů
- Rychlá instalace
- Nízké náklady na instalaci
- Požární bezpečnost
- Vynikající odolnost vlivům počasí

Před výběrem systému by měl projektant vyhodnotit konstrukci budovy, aby si ověřil její únosnost. Dále se musí vzít v úvahu i sklon střechy a sání větrem.

1. Střešní systémy Firestone
1. Střešní systémy Firestone

1.4 Vyztužený mechanicky kotvený systém (R.M.A.)



Obr. 1.4.1

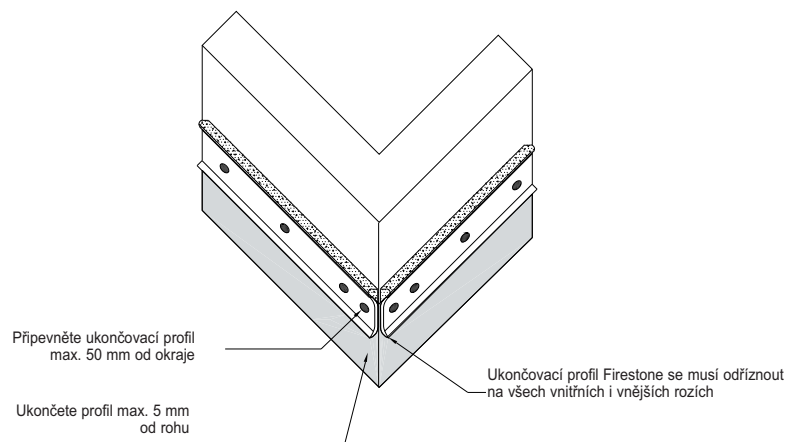
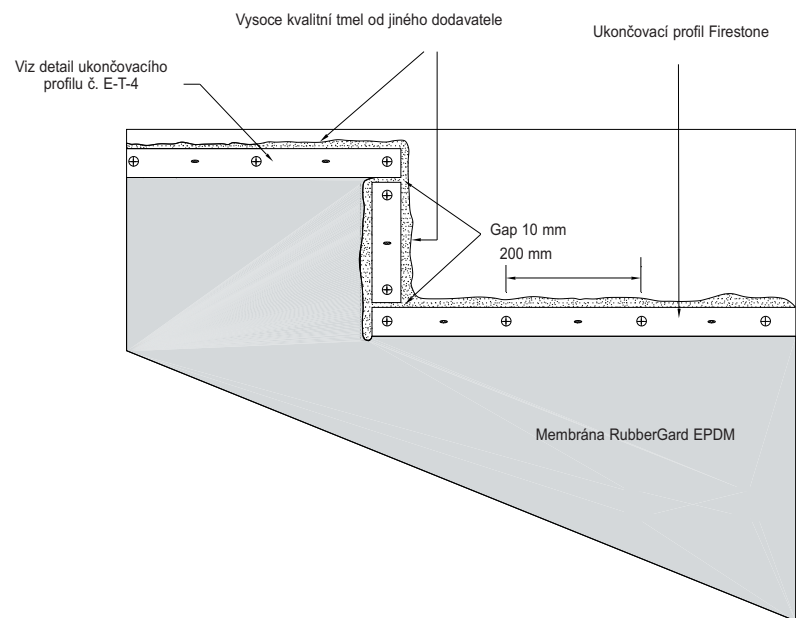
Systém R.M.A. je lehký, mechanicky kotvený systém neděravějící kotvením membránu, který nabízí alternativu ke klasickým systémům M.A.S. a B.I.S. Je vyvinut na základě pásu QuickSeam R.M.A., což je 254 mm široký pruh vyztužené membrány EPDM se dvěma pruhy samolepicí pásky QuickSeam.

V tomto systému jsou pásy QuickSeam R.M.A. položeny na vhodný podklad a mechanicky ukotveny pásy nebo podložkami a vruty. Vzdálenosti pásků se liší podle výpočtu sání větrem. Potom se na tyto mechanicky ukotvené pásy QuickSeam R.M.A. lepí velké panely EPDM za použití běžných spojovacích technik. Po obvodu se mohou membránové panely přilepit k podkladu, místo použití pásků QuickSeam R.M.A. Sousední fólie se překrývají nejméně o 100 mm na a jsou spojeny samolepicí páskou QuickSeam Splice spe a vytvářejí tak souvislou vodotěsnou membránu. Veškerá lemování kolem obvodů střechy a prostupů se provádějí podle technických podmínek Firestone.

Charakteristické vlastnosti systému jsou:

- Membrána neděrována kotvením k podkladu
- Použití velkých plachet EPDM
- Rychlé pokrývání
- Méně spojů
- Nízká hmotnost
- Estetický vzhled

Před výběrem systému by měl projektant vyhodnotit, zda střešní plášť poskytuje dostatečnou odolnost proti vytržení upevňovacího systému.

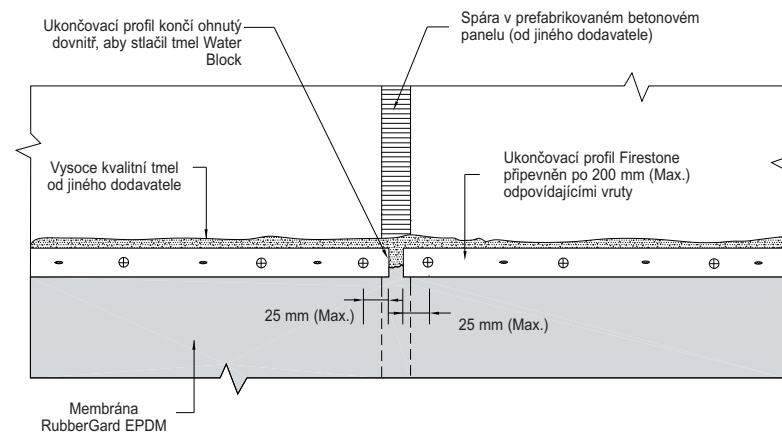


Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Ukončení do ukončovaciho profilu

Číslo: E - T - 5
07/2002

Systémy
Všechny



Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

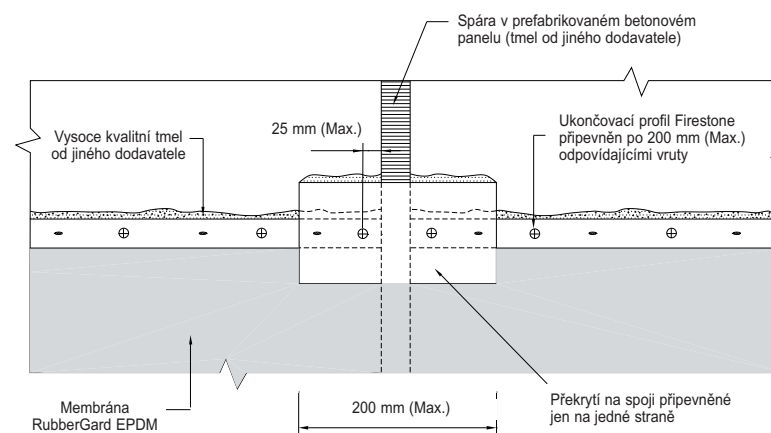
RubberGard® EPDM
Ukončovací profil na spoji betonových panelů

Číslo: E - T - 6
07/2002

Systémy
Všechny

5. Instalační detaily

5. Instalační detaily

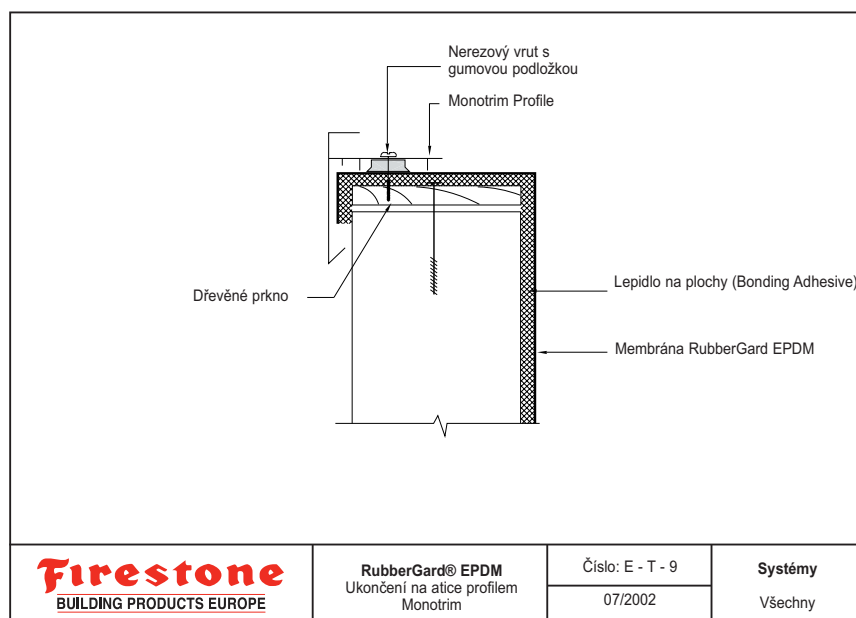
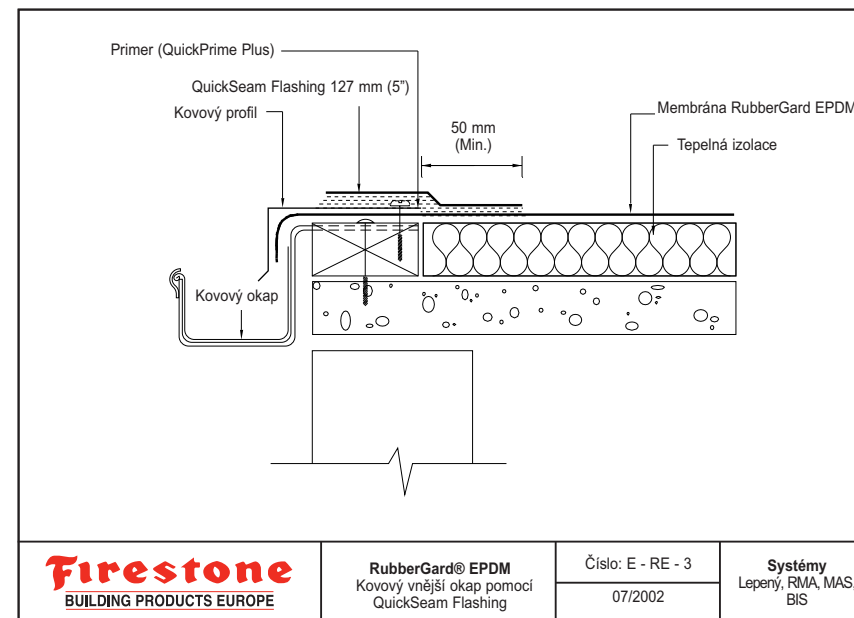
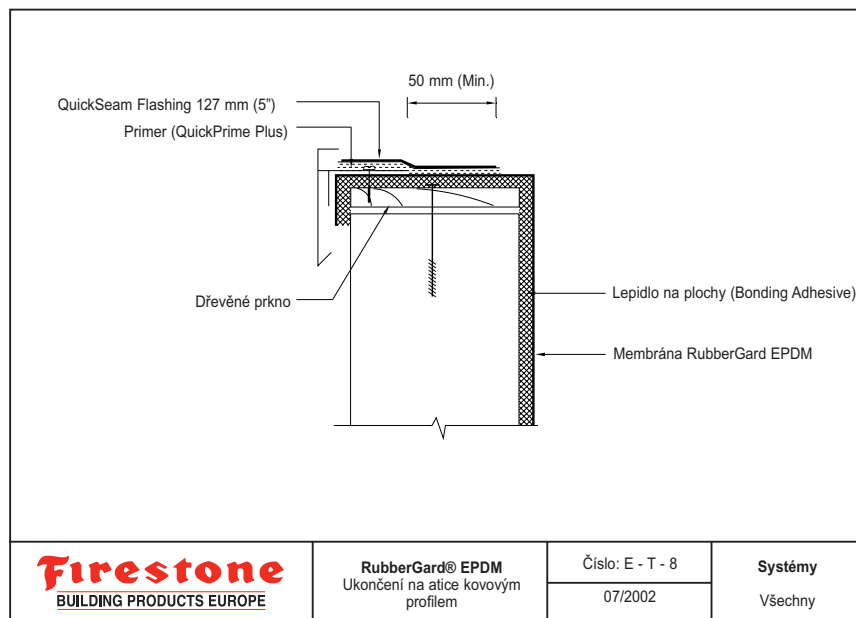


Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

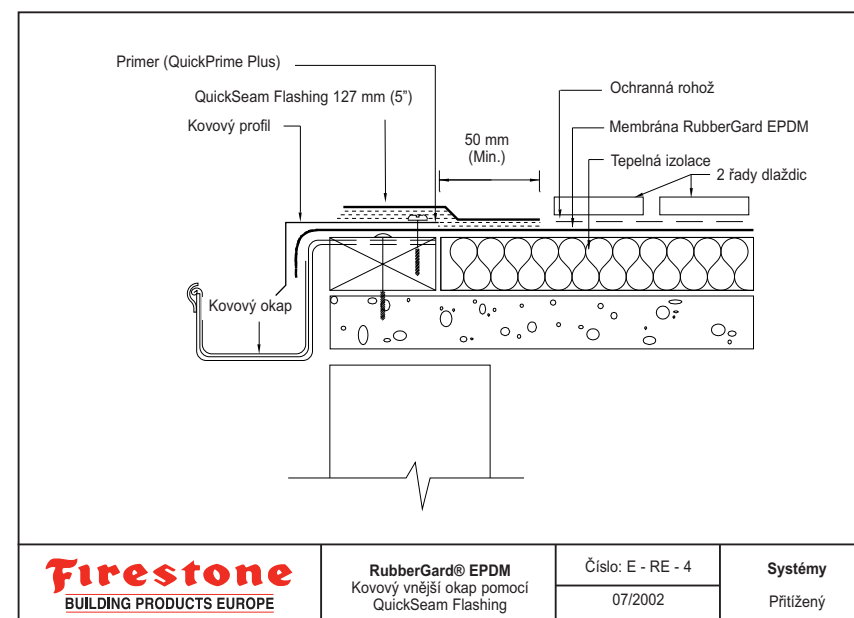
RubberGard® EPDM
Ukončovací profil na dilatační spáře zdi

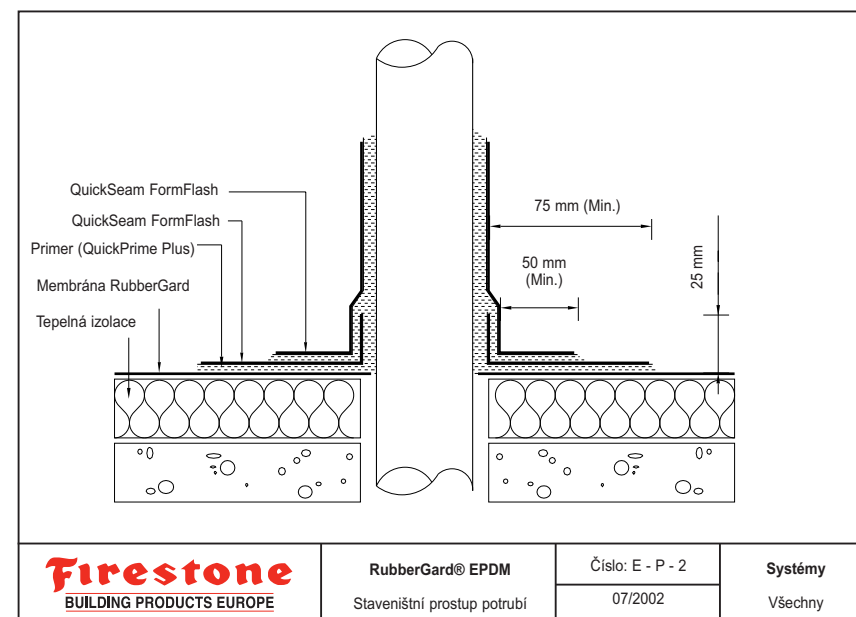
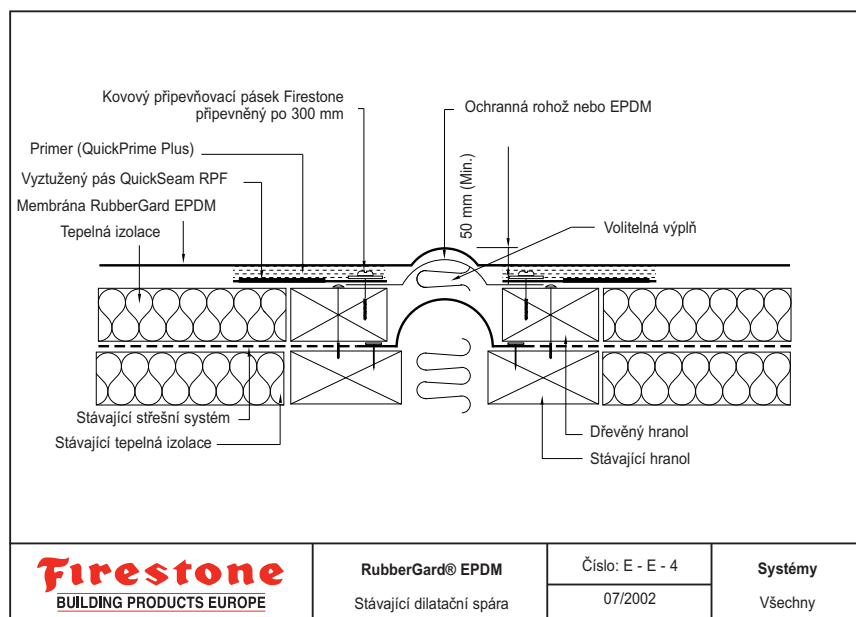
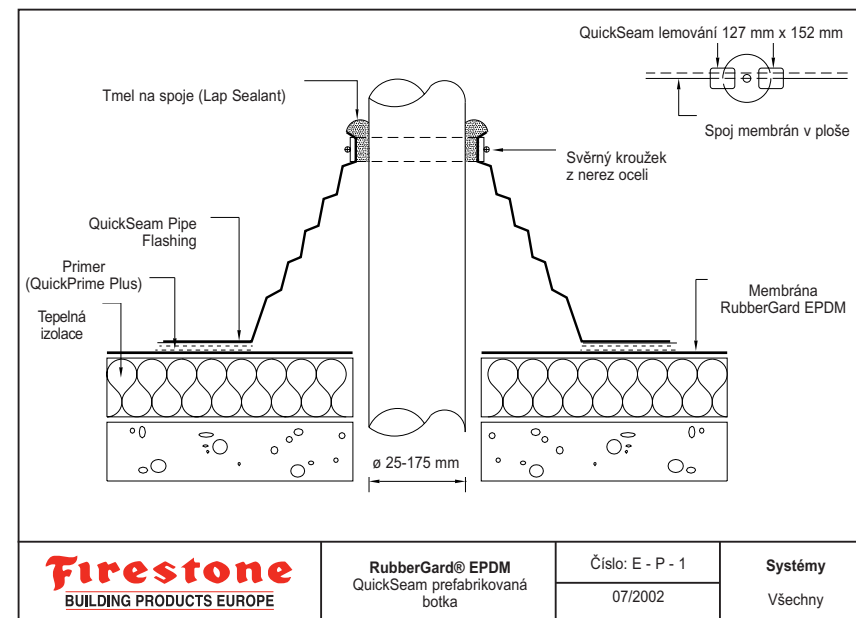
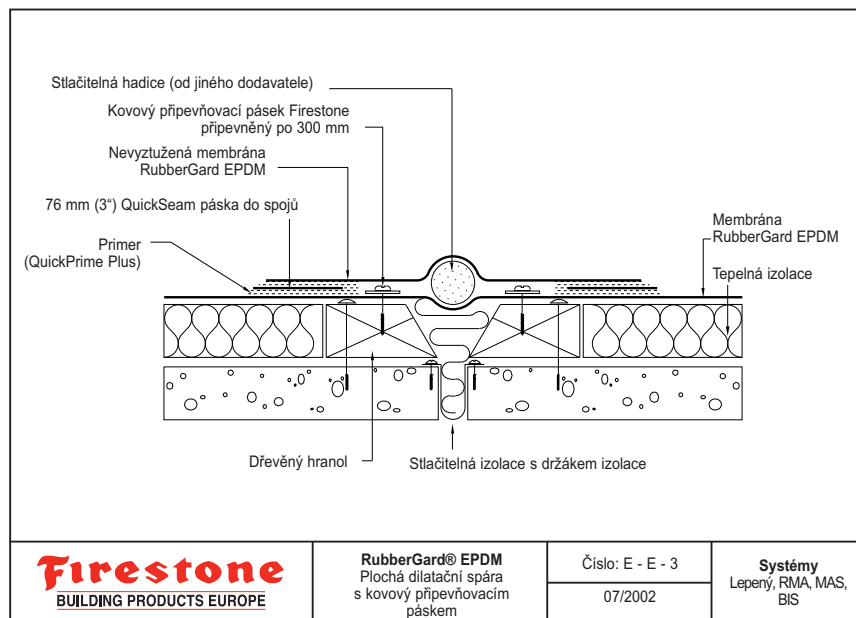
Číslo: E - T - 7
07/2002

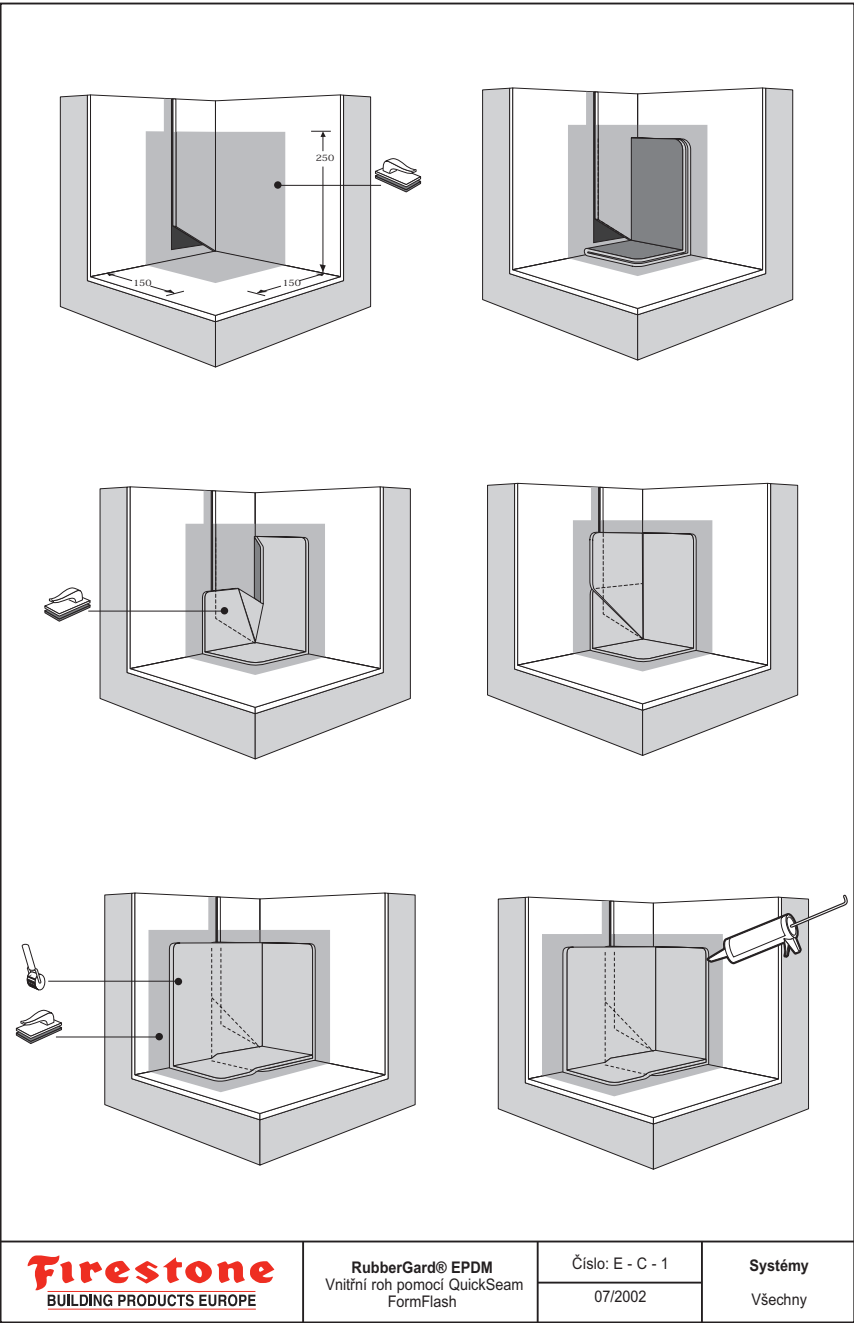
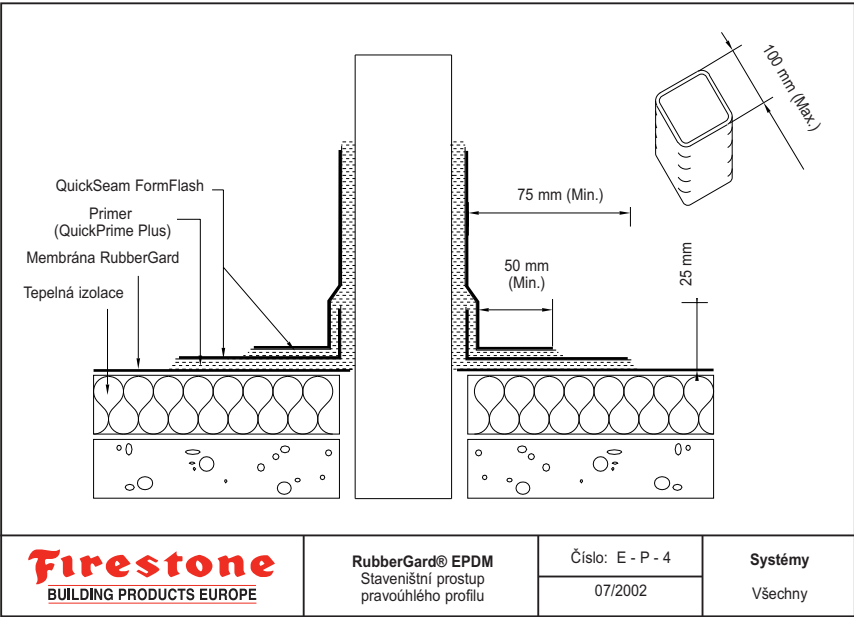
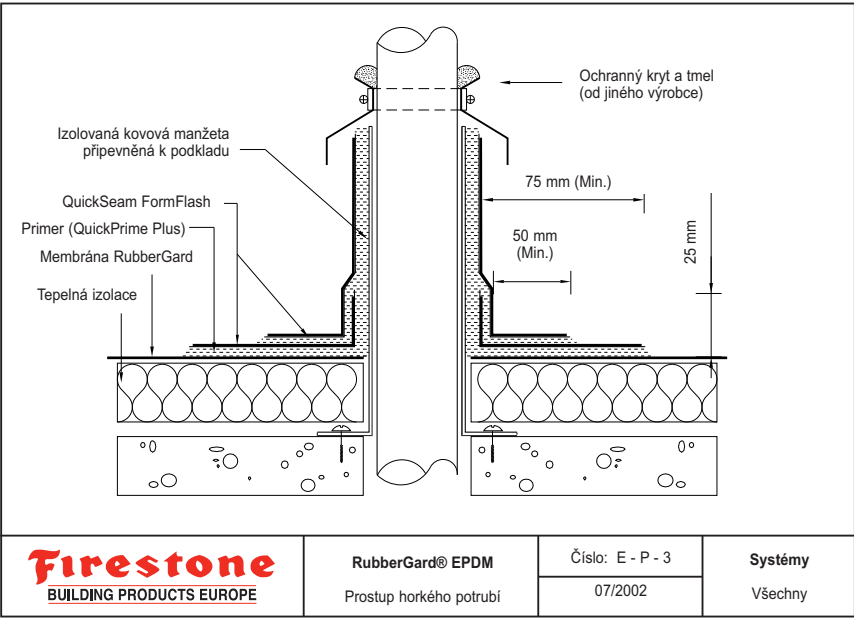
Systémy
Všechny

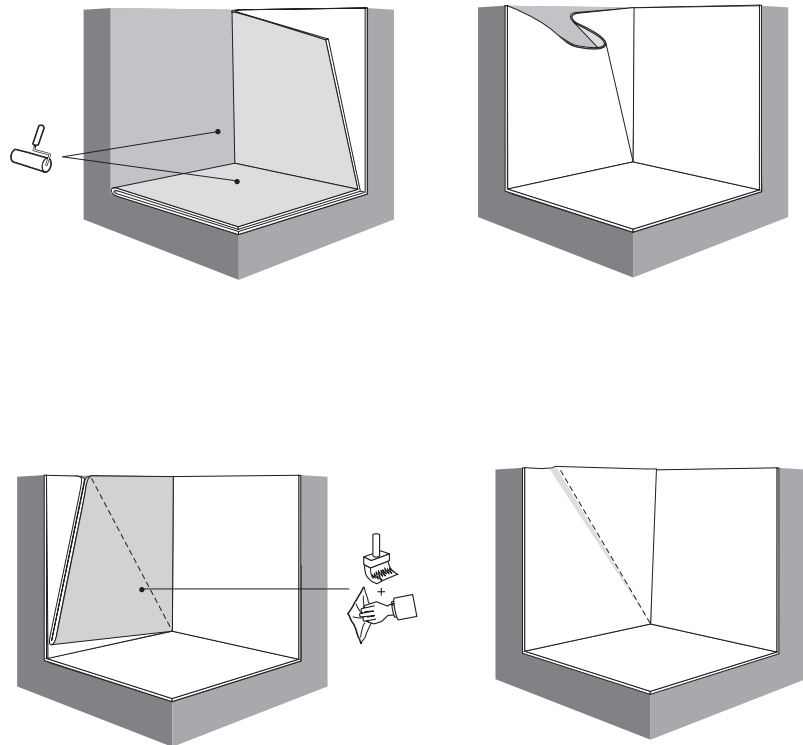


5. Instalační detaily







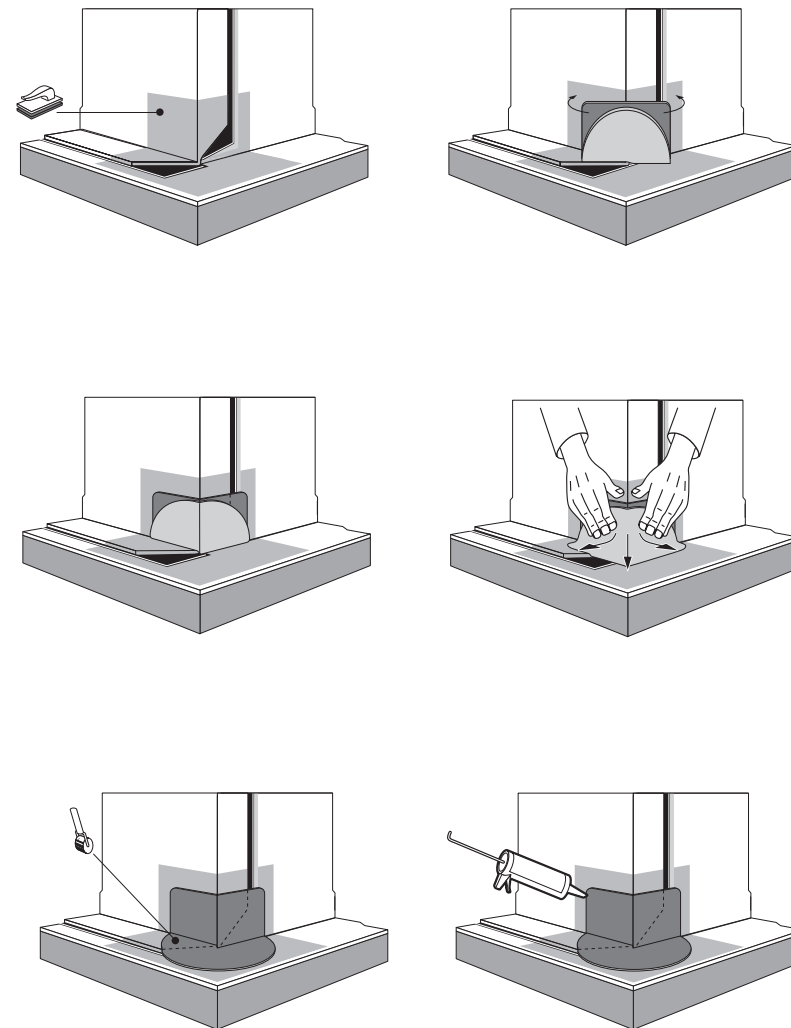


Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Skládaný vnitřní roh
(„prasečí ouško“)

Číslo: E - C - 2
07/2002

Systémy
Všechny



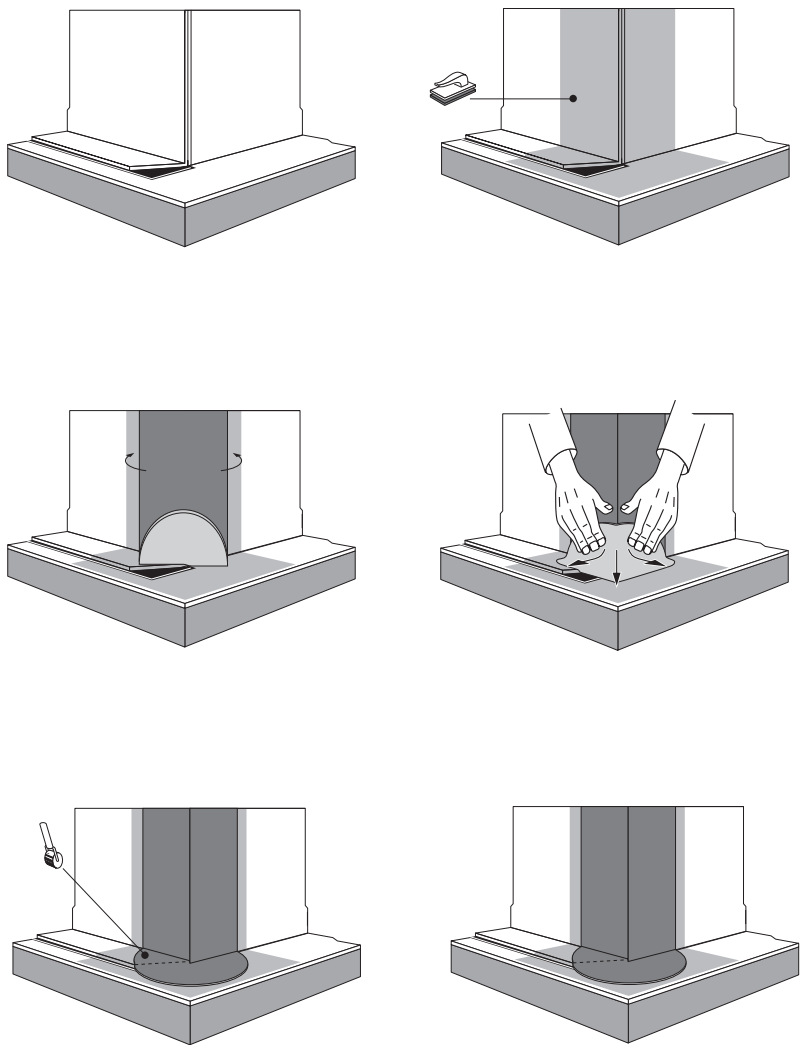
Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Vnější roh pomocí pásky a
QuickSeam FormFlash

Číslo: E - C - 3
07/2002

Systémy
Všechny



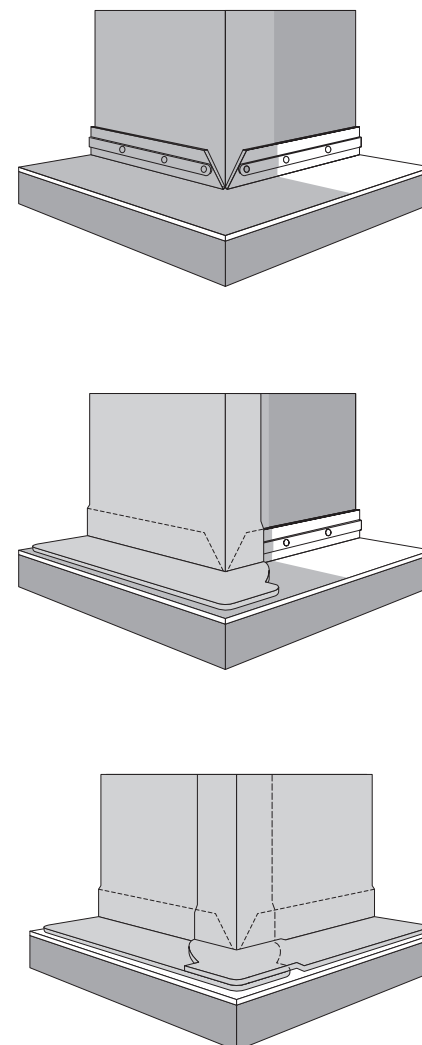


Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Vnější roh pomocí QuickSeam
FormFlash

Číslo: E - C - 4
07/2002

Systémy
Všechny



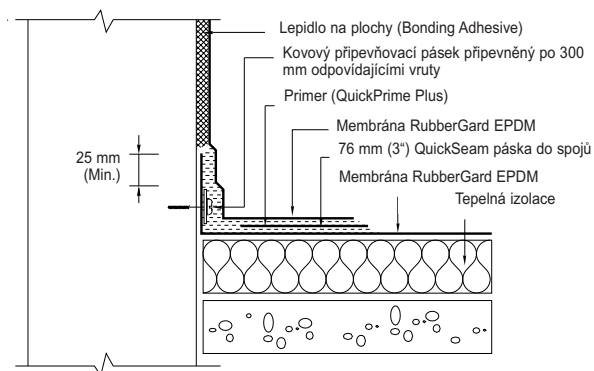
Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Vnější roh pomocí FormFlash

Číslo: E - C - 5
07/2002

Systémy
Všechny





Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

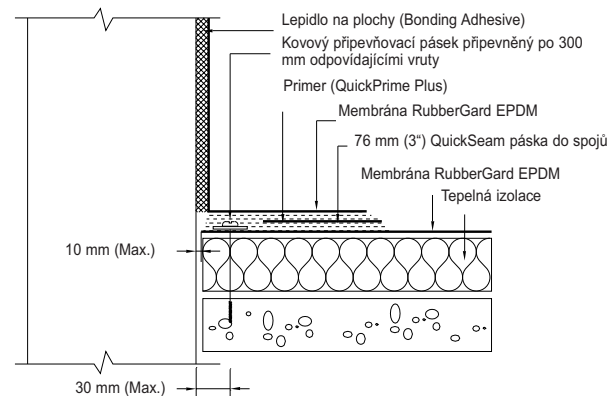
RubberGard® EPDM
Alternativní připevnění ke svislé konstrukci

Číslo: E - BT - 4

07/2002

Systémy

Všechny



Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Alternativní připevnění k vodorovné konstrukci

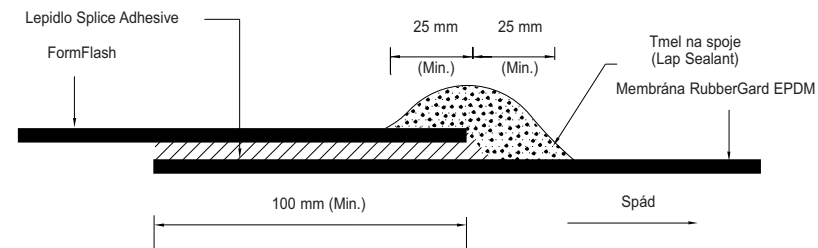
Číslo: E - BT - 5

07/2002

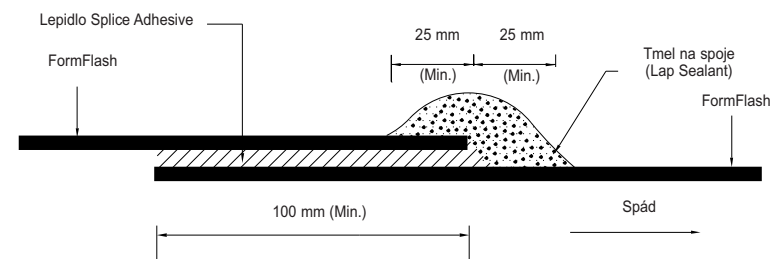
Systémy

Všechny

FORMFLASH na EPDM



FORMFLASH na FORMFLASH



5. Instalační detaily

5. Instalační detaily

Firestone
BUILDING PRODUCTS EUROPE

RubberGard® EPDM
Spoje za použití lepidla na spoje

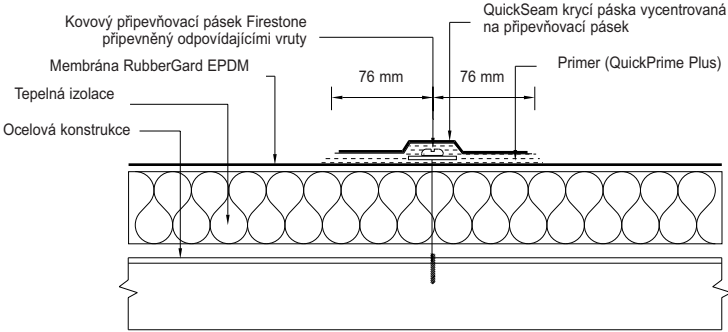
Číslo: E - LS - 3

07/2002

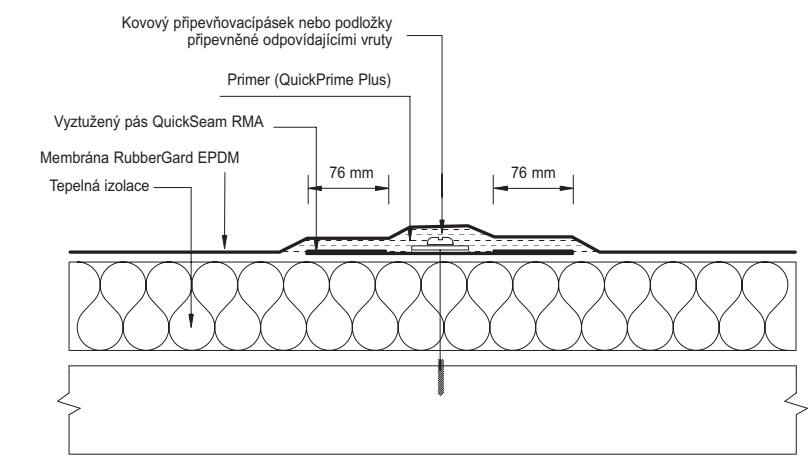
Systémy

Všechny





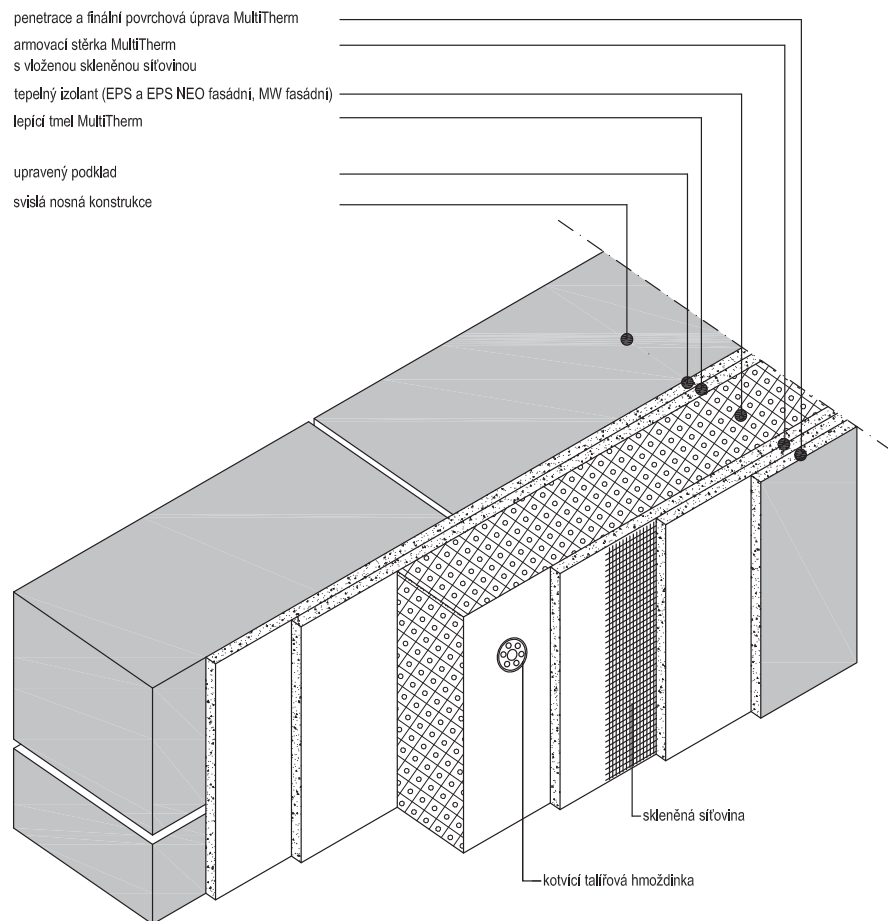
Firestone BUILDING PRODUCTS EUROPE	RubberGard® EPDM QuickSeam krycí páska	Číslo: E - LS - 6	Systémy R.M.A. / M.A.S. / B.I.S.
		07/2002	



Firestone BUILDING PRODUCTS EUROPE	RubberGard® EPDM QuickSeam R.M.A.	Číslo: E - LS - 7	Systémy R.M.A.
		07/2002	

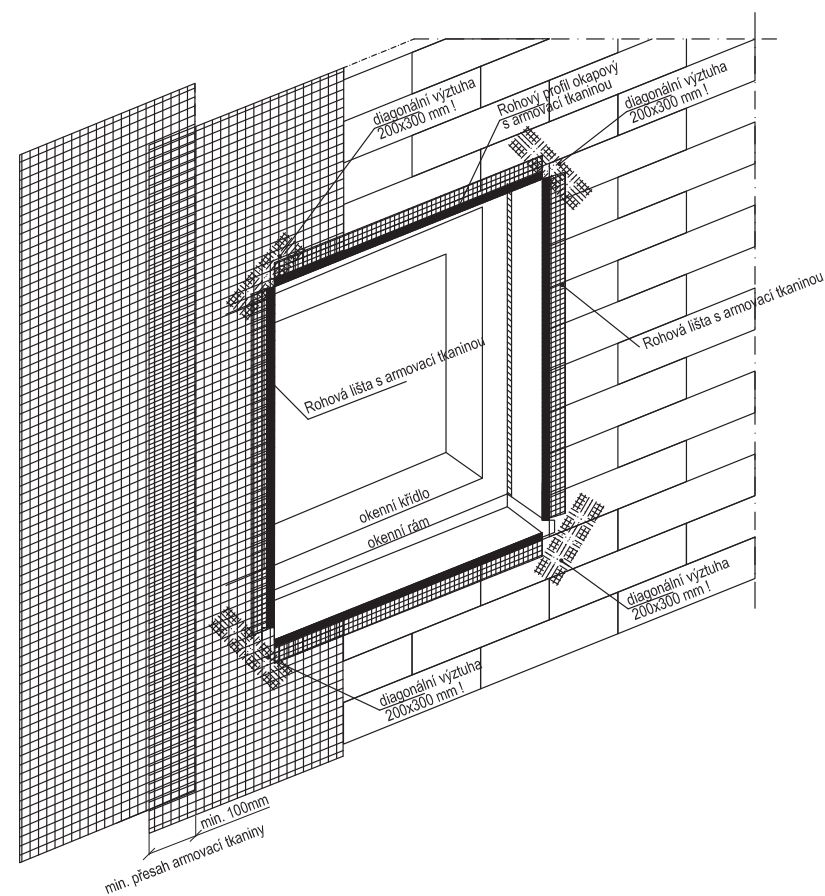
Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Skladba zateplovacího systému



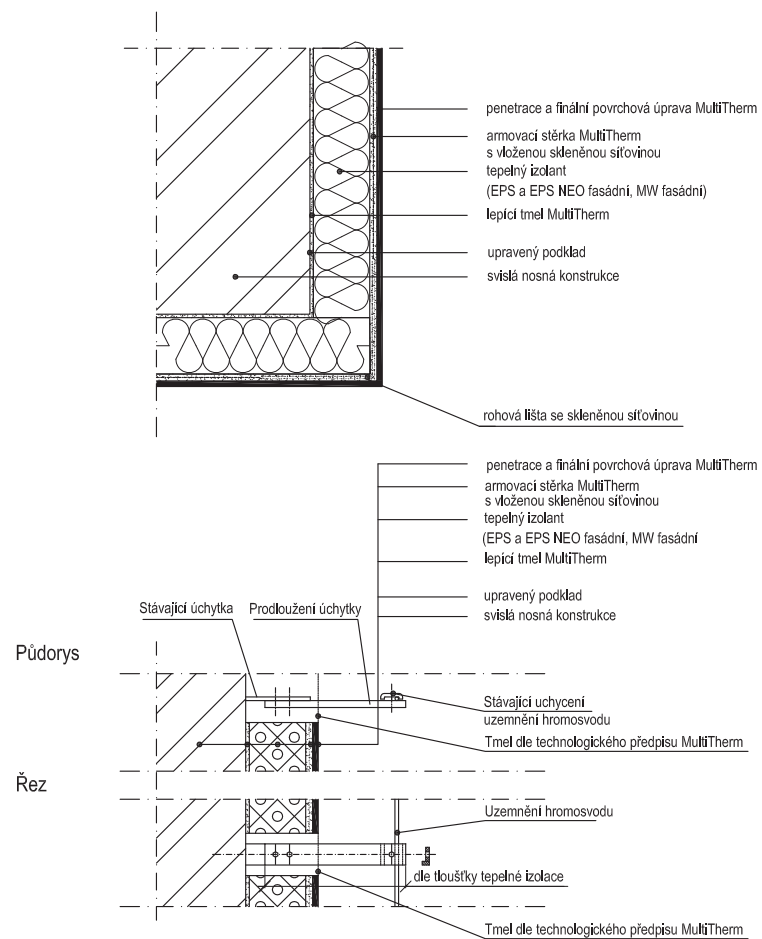
Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Armování – přesahy a diagonální výztuhy



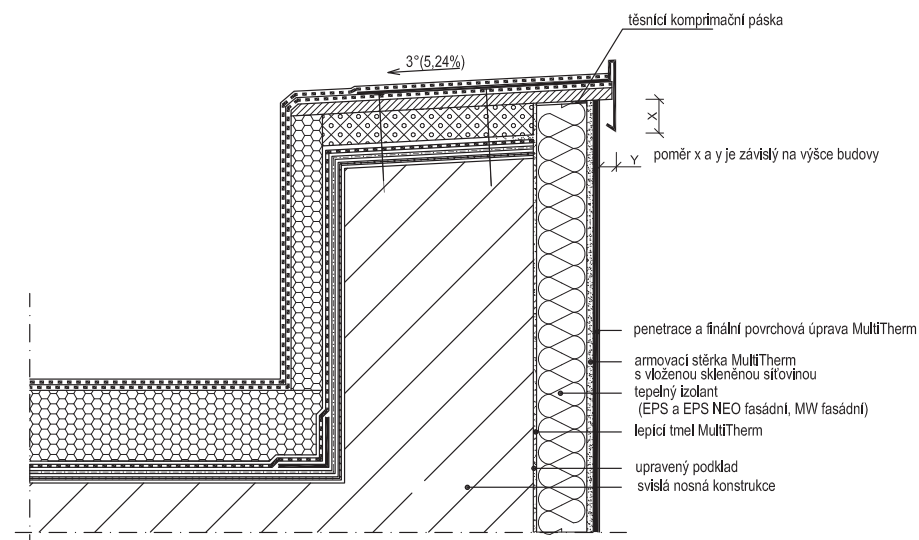
Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Detail armování rohu a detail napojení hromosvodu



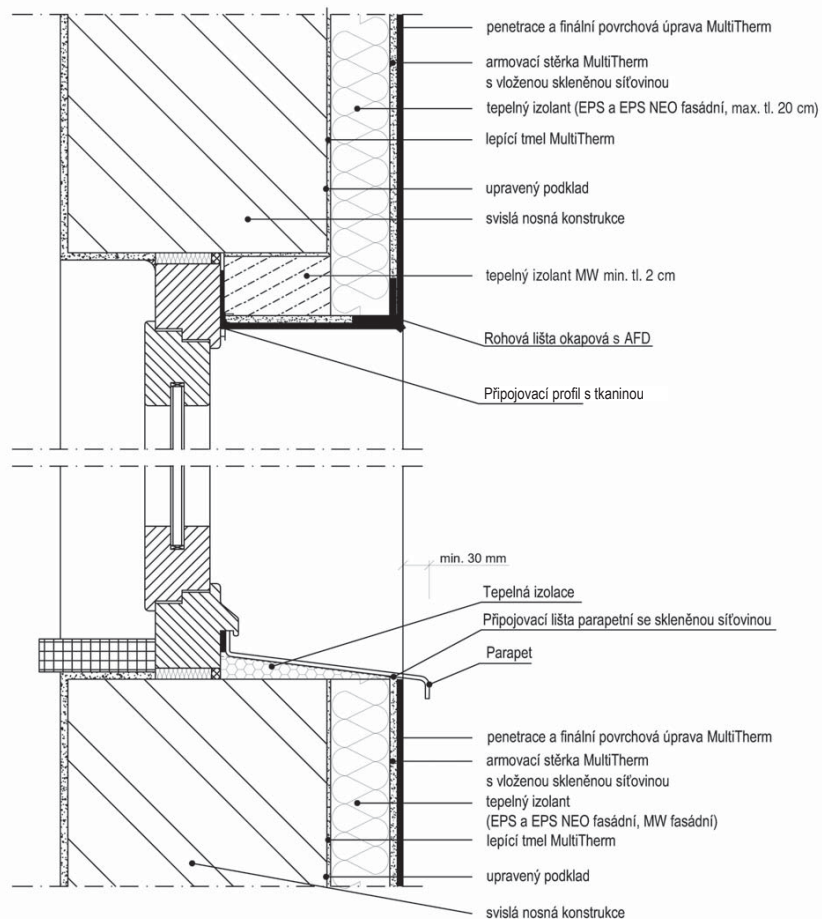
Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Detail atiky



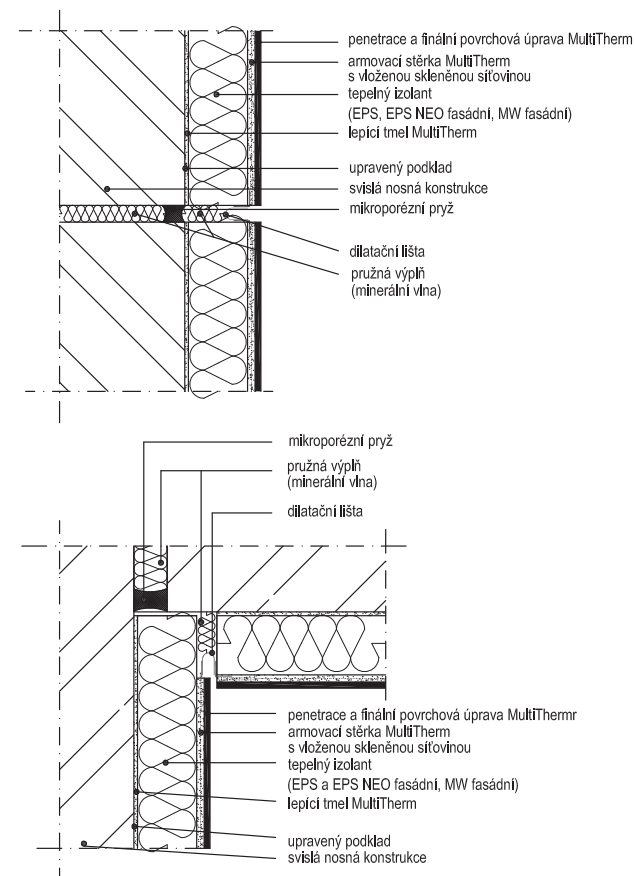
Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Detail nadpraží bez požárních pruhů z MW PKO-13-009



Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Dilatace



Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm®

Detail napojení zateplení balkónu, lodžie a terasy (na stávající pochůznou konstrukci)

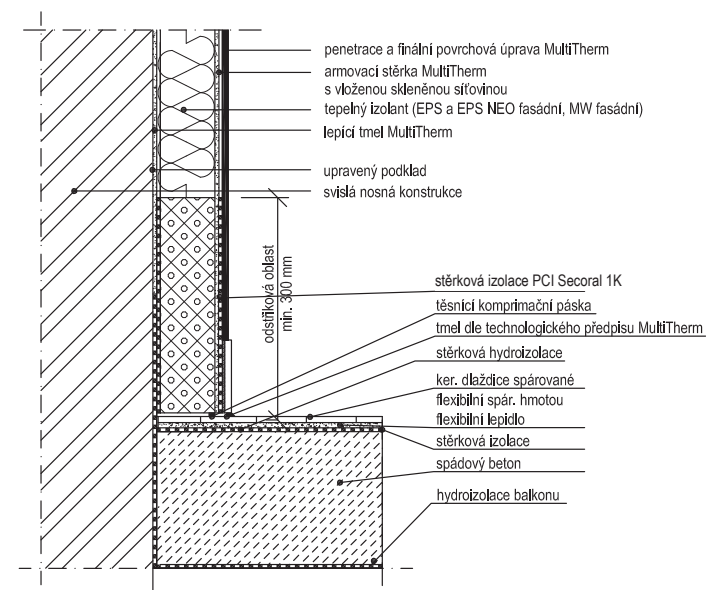
penetrace a finální povrchová úprava MultiTherm
 armovací stěrka MultiTherm
 s vloženou skleněnou síťovinou
 tmel dle technologického předpisu MultiTherm
 Titanzinek, pozink 0,7 mm

penetrace a finální povrchová úprava MultiTherm
armovací stěrka MultiTherm
s vložkou skleněnou síťovinou
tmel dle technologického předpisu MultiTherm

penetrace a finální povrchová úprava MultiTherm

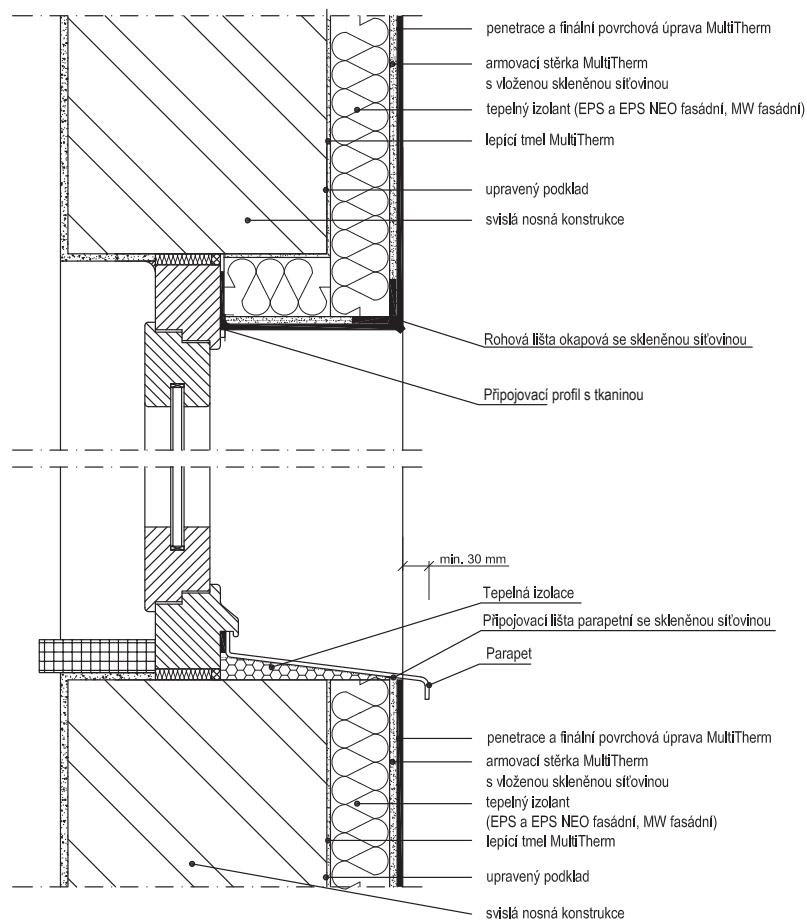
armovací stěrka MultiTherm s vloženou skleněnou síťovinou

tmel dle technologického předpisu MultiTherm



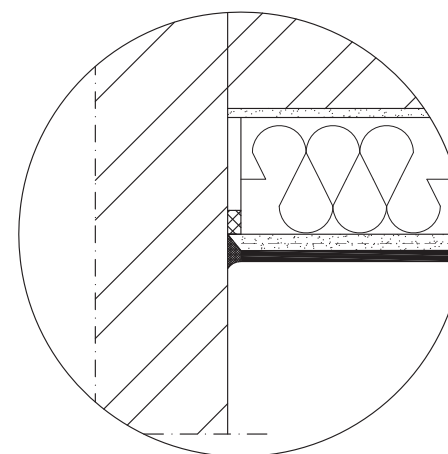
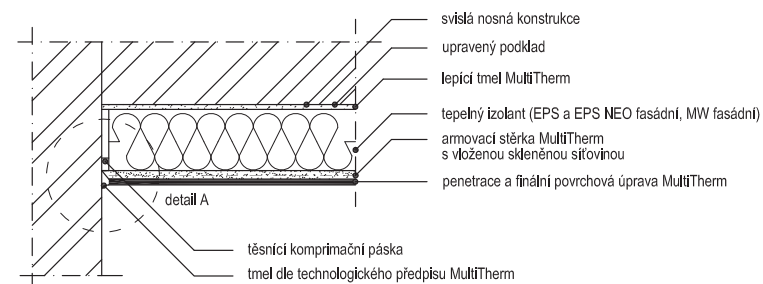
Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Detail parapetu a nadpraží



Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

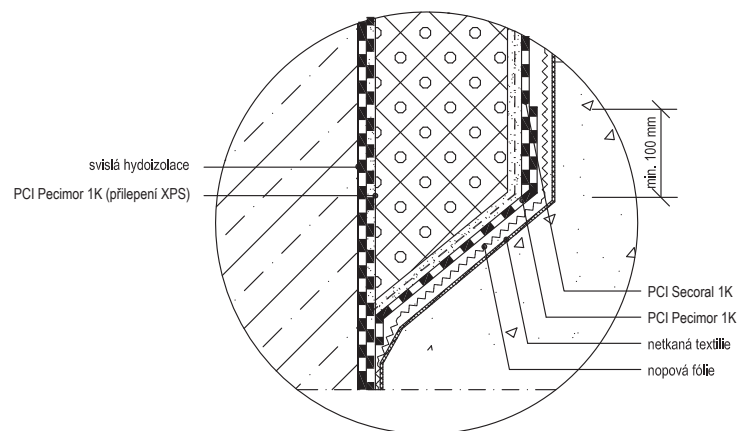
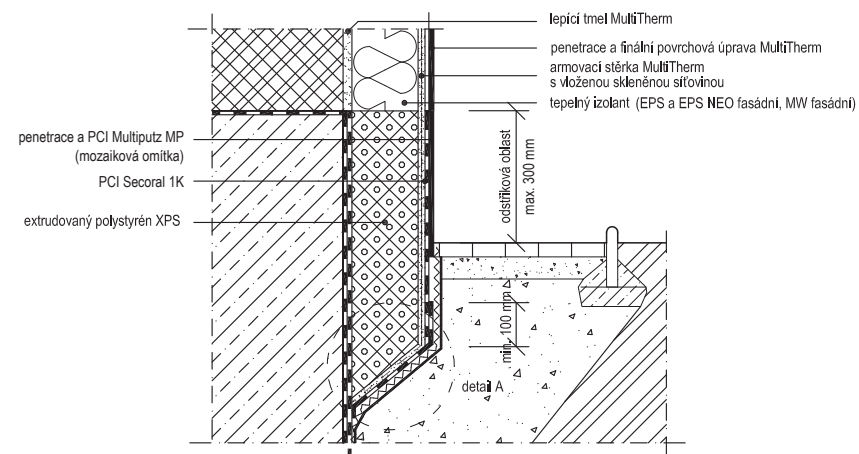
Ukončení v místě napojení na konstrukci



Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

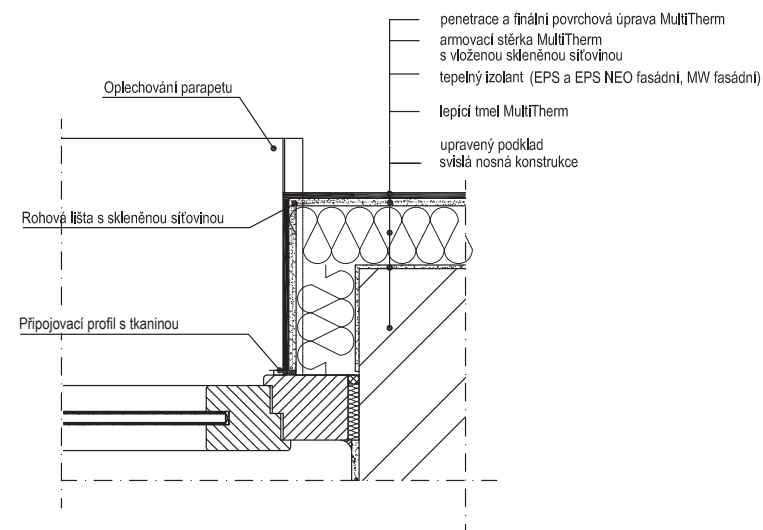
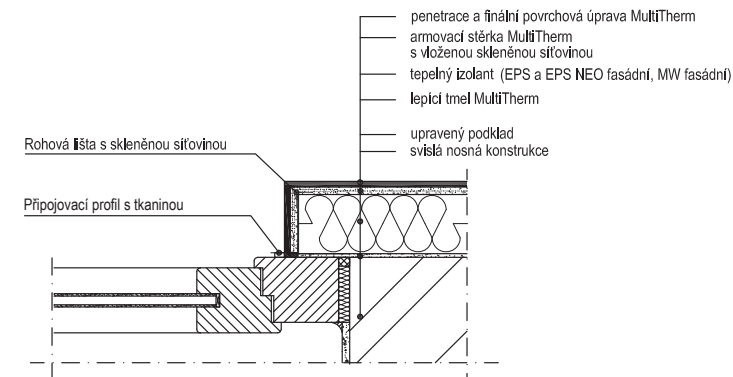
Založení pod úroveň terénu

Poznámka: POZOR – je nutné respektovat požární bezpečnostní řešení dle ČSN 73 0810



Fasádní zateplovací systémy PCI MultiTherm[®]

Detail ostění



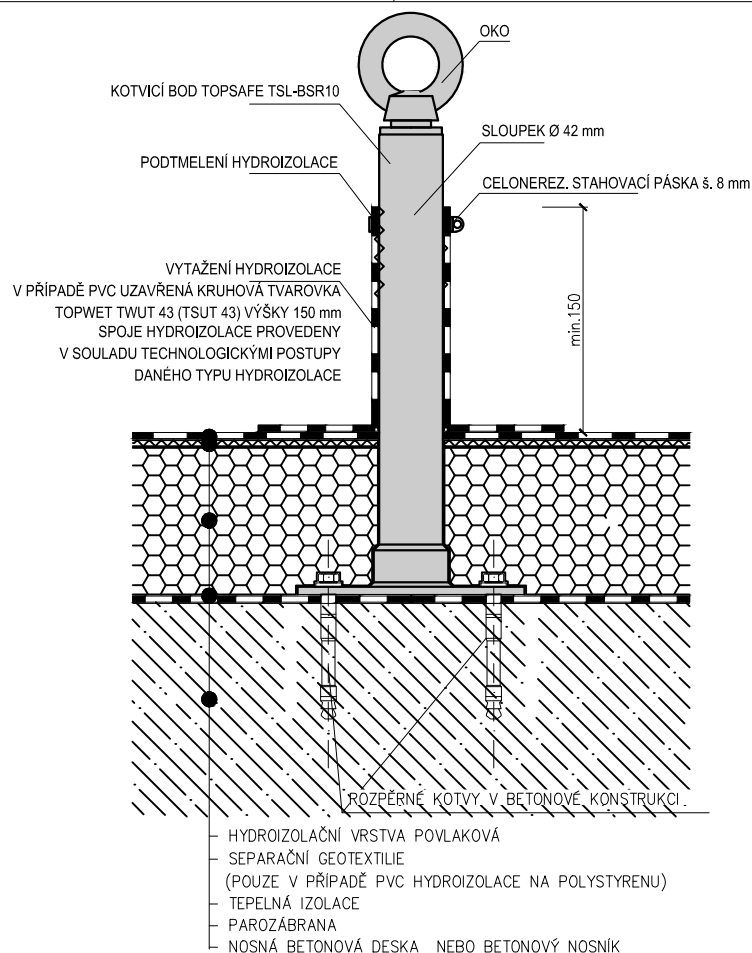
TOPSAFE TSL-BSR10 Ø 42mm	KOTVICÍ BOD PRO BETONOVÉ KONSTRUKCE		TOPSAFE ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY
DÉLKY: 100-600 mm Jiné délky na vyžádání	POZNÁMKA: KOTVENÍ POMOCÍ ROZPĚRNÝCH KOTEV NEBO NA CHEMICKÉ KOTVY KOTVICÍ BODY DO DÉLKY 500 mm JSOU VHODNÉ PRO PRÁCI V ZÁVĚSU NA LANĚ BETON MIN C20/25 ROZNÁŠECÍ DESKA 150x150mm OSOVÁ VZDÁLENOST KOTEV 110 mm VHODNÉ PRO MAX 3 OSOBY V SOULADU S POŽADAVKY NORMY EN 795		WWW.TOPSAFE.CZ WWW.TOPWET.CZ
MĚŘÍTKO: 1:5	KOTVENÍ POMOCÍ ROZPĚRNÉ KOTVY VRTÁK Ø 10 mm HLOUBKA VRTANÉHO OTVORU min. 65 mm BETON TL. min. 80 mm	KOTVENÍ NA CHEMII VRTÁK Ø 12mm HLOUBKA VRTANÉHO OTVORU min. 60 mm BETON TL. min. 80 mm	INFO: +420 774 410 112

ZÁKLADNÍ INFORMACE

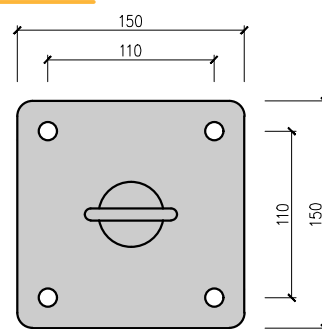
URČENÍ	JISTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY A DO HLOUBKY
MATERIÁL	NEREZOVÁ OCEL 1.4301
BARVA	NEREZOVÁ OCEL
CERTIFIKACE	DLE EN 795:2012
VÝROBCE	ABS Safety GmbH

TECHNICKÉ ÚDAJE

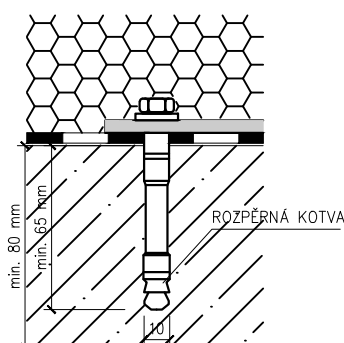
SOUČÁST DODÁVKY KOTVICÍHO BODU	KOTVENÍ POMOCÍ ROZPĚRNÉ KOTVY KOTVICÍ BOD: - OKO - PLASTOVÁ PODLOŽKA KOTVENÍ SADA 4x: - ROZPĚRNÁ KOTVA - MATKA - PODLOŽKA	KOTVENÍ NA CHEMII KOTVICÍ BOD: - OKO - PLASTOVÁ PODLOŽKA KOTVENÍ SADA 4x: - KOTVA - MATKA - PODLOŽKA
PARAMETRY KOTVENÍ	UTAŽENÍ OKA 50 Nm UTAŽENÍ KOTVICÍHO BODU 45 Nm - PŘI KOTVENÍ NA ROZPĚRNOU KOTVU UTAŽENÍ KOTVICÍHO BODU 20 Nm - PŘI KOTVENÍ NA CHEMICKOU KOTVU	



POHLED SHORA



KOTVENÍ POMOCÍ ROZPĚRNÉ KOTVY (M1:3)



KOTVENÍ POMOCÍ CHEMICKÉ KOTVY (M1:3)

