
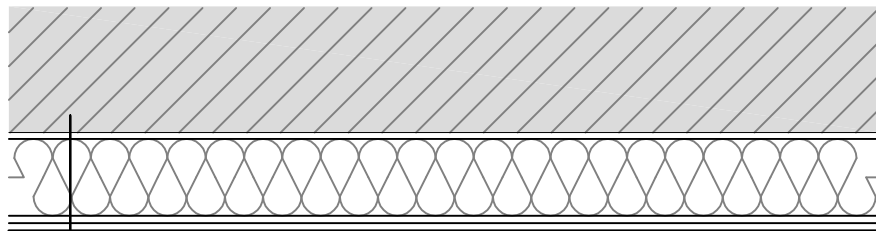


GENERÁLNY PROJEKTANT:	ING. TIBOR TÓTH	 <b>Ing. Tóth Tibor</b> -stavebný inžinier, projektant Biskupická 32/66, Biskupice, 986 01 Fiľakovo mobil: 0907 131 975 e-mail: ingtothtiber@gmail.com	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ING. JURAJ TÖMÖL		
VYPRACOVAL:	ING. TIBOR TÓTH		
INVESTOR: Mesto Fiľakovo, Radničná 25, 986 01 Fiľakovo		Č. ZÁKAZKY:	T09/2015
STAVBA: Zníženie energetickej náročnosti objektu materskej školy - blok B, Daxnerova 1693/15, Fiľakovo		DÁTUM:	09/2015
		FORMÁT:	-
		MIERKA:	-
ČASŤ: III. Stavebná časť		STUPEŇ:	Č.VÝKR.:
OBSAH: Detaily		RP	<b>13.</b>

## základná skladba vrstiev tepelnoizolačného systému z minerálnej vlny



- PŮVODNÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ – OČISTENÝ + PENETRAČNÝ NÁTER
- LEPIACA MALTA WEBER.THERM EXCLUSIVE
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm
- SKLOTEXTILNÁ MRIEŽKA MIN. 145 G/M<sup>2</sup>
- LEPIACA MALTA WEBER.THERM EXCLUSIVE
- PODKLADNÝ NÁTER WEBER VG700
- WEBER.PAS CLEAN SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY VR 930

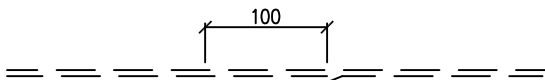
(Zt)

### Poznámka:

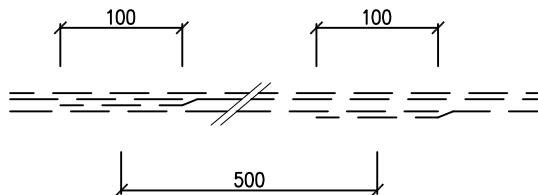
Lepiaci tmel sa nanáša na izolant pri obvode a najmenej v 2 bodoch na ploche dosky!

### Schematické prekrytie sklotextilnej mriežky

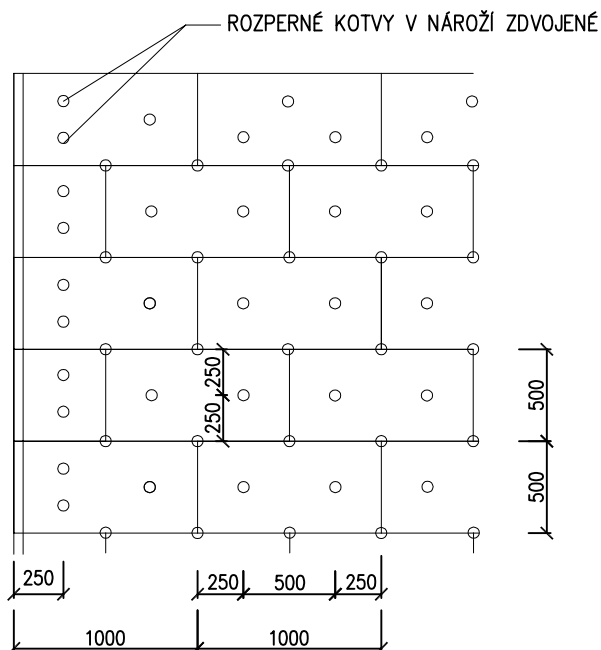
1. typický prierez



2. exponované miesto

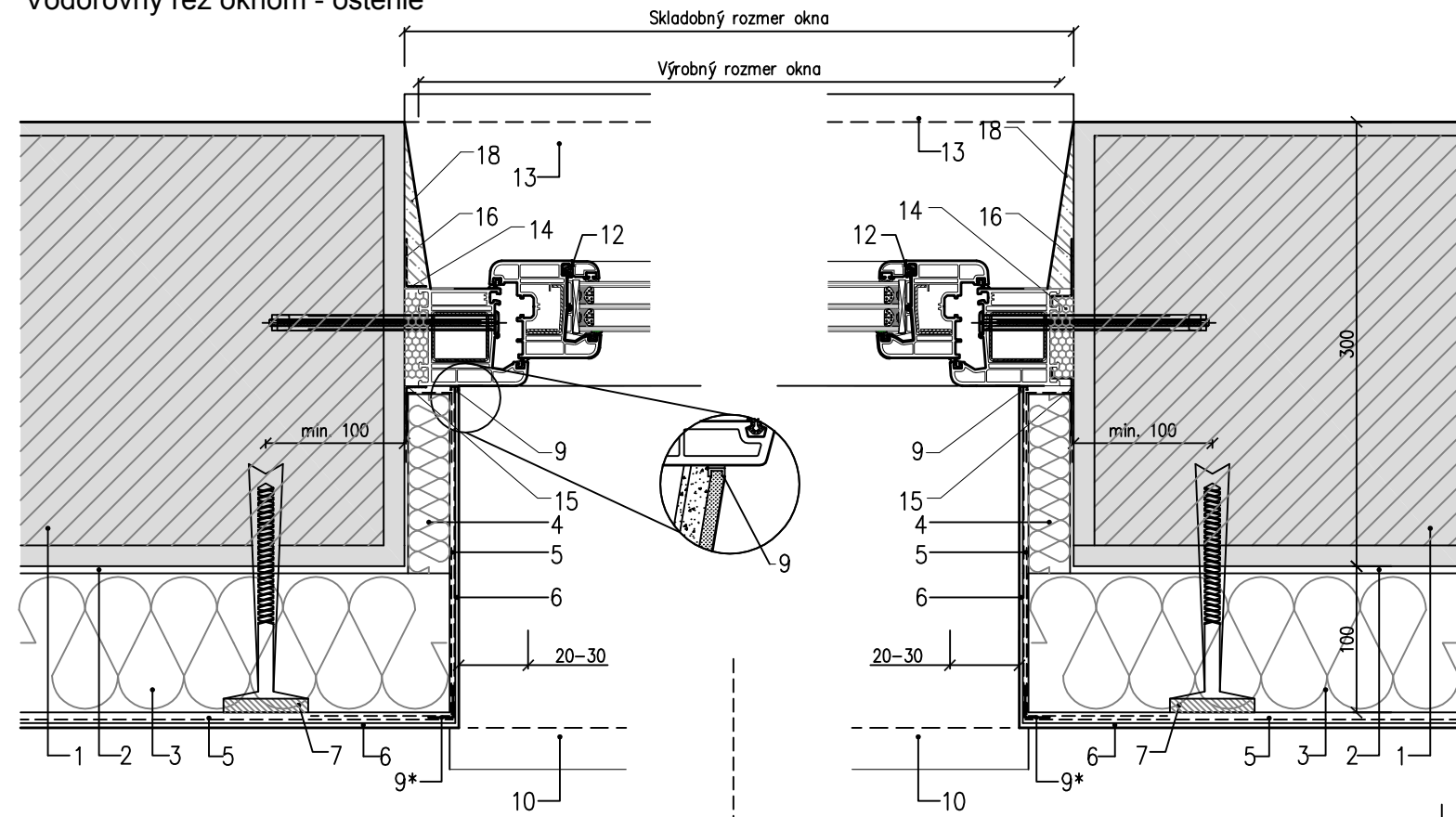


### Schéma kladenia a kotvenia tepelnoizolačných dosiek 8 ks/m<sup>2</sup>



### 1. Základná skladba vrstiev tepelnoizolačného systému

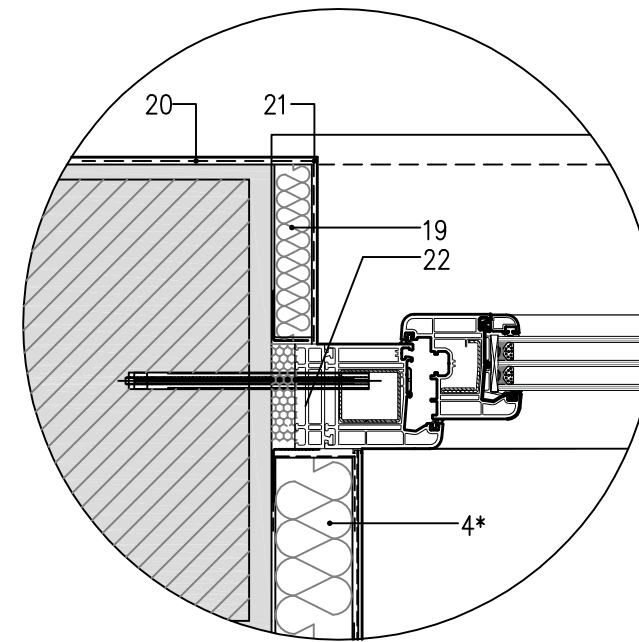
### Vodorovný rez oknom - ostenie



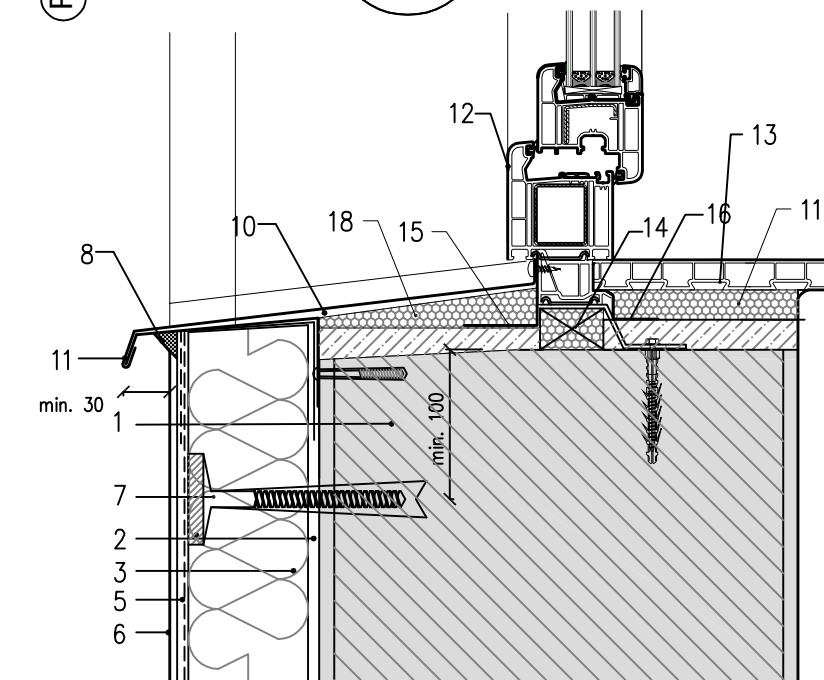
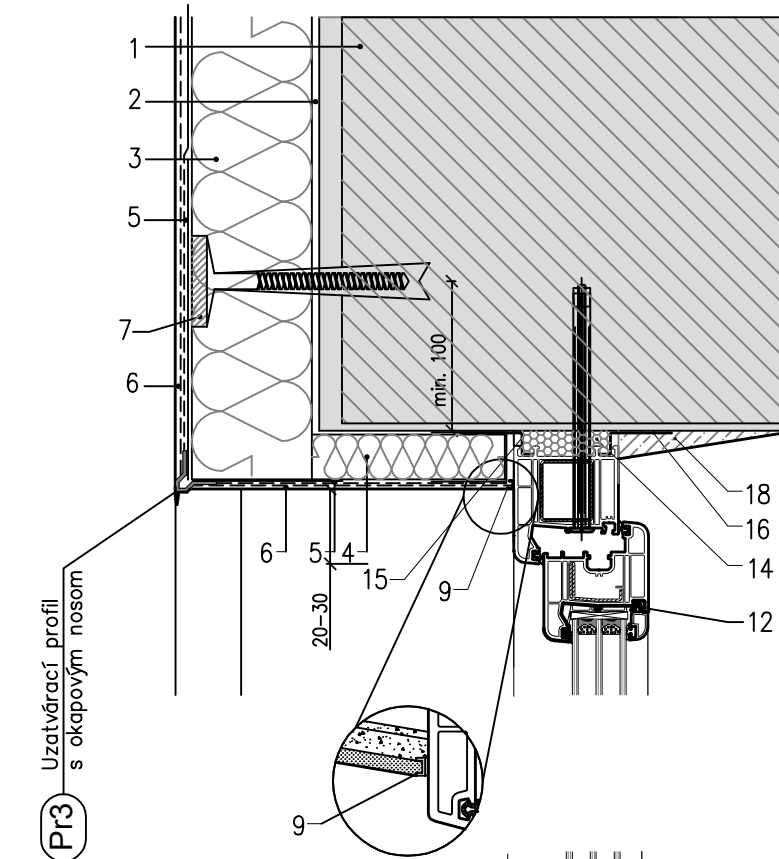
### Detail - Legenda:

- 1 - Pôvodný obvodový panel
- 2 - Lepiaca malta weber.therm exclusive
- 3 - Tepelná izolácia z minerálnej vlny hr. 150 mm,
- 4 - Tepelná iz.ostenia: -minerálna vlna hr.30 mm (prilepená celoplošne)
- 4\* - Tepelná iz.ostenia: -minerálna vlna hr.50 mm (prilepená celoplošne)
- 5 - sklotextilná mriežka min. 145 g/m<sup>2</sup> + lep.malta weber.therm exclusive
- 6 - Podkladný náter weber VG700+weber.pas clean silikón-silikátová omietka roztieranej štruktúry VR 930
- 7 - Skrutkovacia univerzálna kotva typu STR U 8/60x195 + zátka typu STR MW
- 8 - Podtmelenie a pretmelenie trvaloelastickým tmelom
- 9 - Začistovacia omietková lišta 6mm (okenný omietkový profil s páskou) - "Pr2"
- 9\* - Hliníkový ochranný profil so sieťou-"Pr1"
- 10 - Oplechovanie parapetu hliníkovým plechom hr. 1,0 mm
- 11 - Príponka z pozink. plechu hr.2mm š.30mm dl.260 mm
- 12 - Plastové okno s izol. trojsklom - U<sub>max</sub> = 0,70 W.m<sup>-2</sup>.K<sup>-1</sup>
- 13 - Nová vnútorná PVC komorková parapetná doska
- 14 - Jednozložková PUR pena -vyplnenie priestoru medzi rámom a stenou
- 15 - Paropriepustná samolepiaca okenná fólia š.60 mm (s butylom alebo s mriežkou) (ILLBRUCK EXTERIÉR)
- 16 - Paronepriepustná samolepiaca okenná fólia š.60 mm (s butylom alebo s mriežkou) (ILLBRUCK INTERIÉR)
- 17 - Priestor pod parapetnou doskou (oplechovaním parapetu):  
- ak ≤ 20 mm sa vyplní jednozložkovou PUR penou  
- ak > 20 mm sa parapetné murivo (panel) vyrovná maltu+vyplní sa jednozložkovou PUR penou
- 18 - Vyspravenie ostenia a nadpražia okna + penetračný náter a 2x interiérový náter
- 19 - Vyspravenie ostenia a nadpražia okna tepelnou izoláciou hr. 20 mm + sklotext. mriežka do lepiaceho tmelu + int. stierka + penetračný náter a 2x interiérový náter
- 20 - Vyspravenie piliera + sklotext. mriežka do lepiaceho tmelu + int. stierka + p.n. a 2x interiérový náter
- 21 - Rohový plastový profil
- 22 - Rozširovací profil okna š = 30 mm

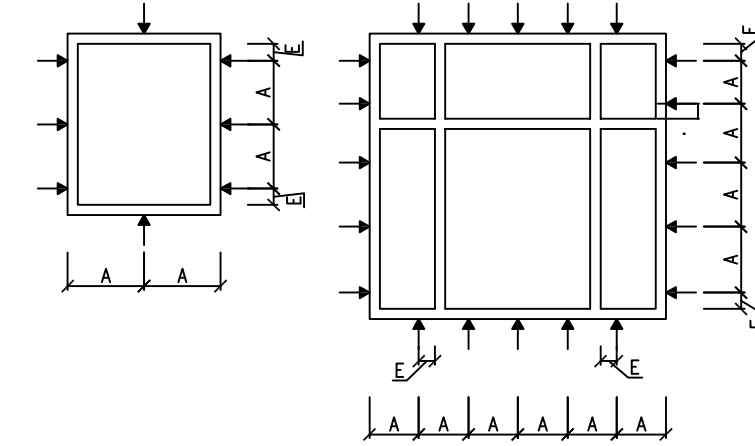
### Ostenie pri pilieroch



### Zvislý rez oknom - nadpražie a parapet

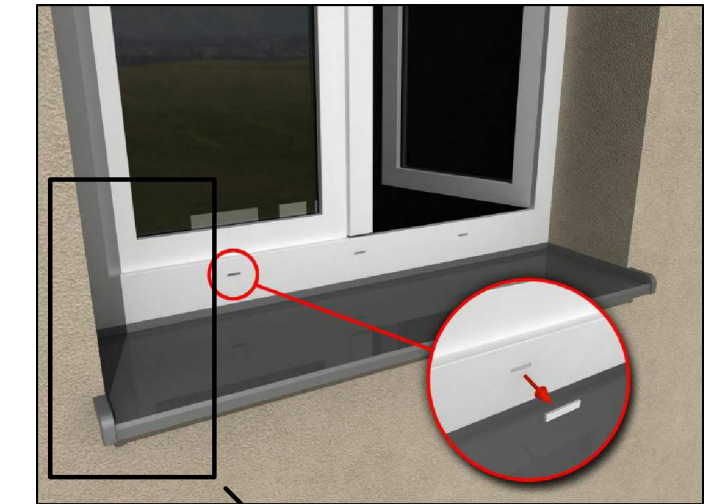


### Kotvenie okien



- A - rozstup kotiev - max. 700 mm  
E - odstup od vnútorného rohu rámového rohu a od stĺpikov a priečnikov na vnútornej strane profilu - 100 až 150 mm

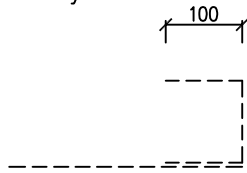
### Ukončenie zateplenia ostien pri oplechovaní parapetu



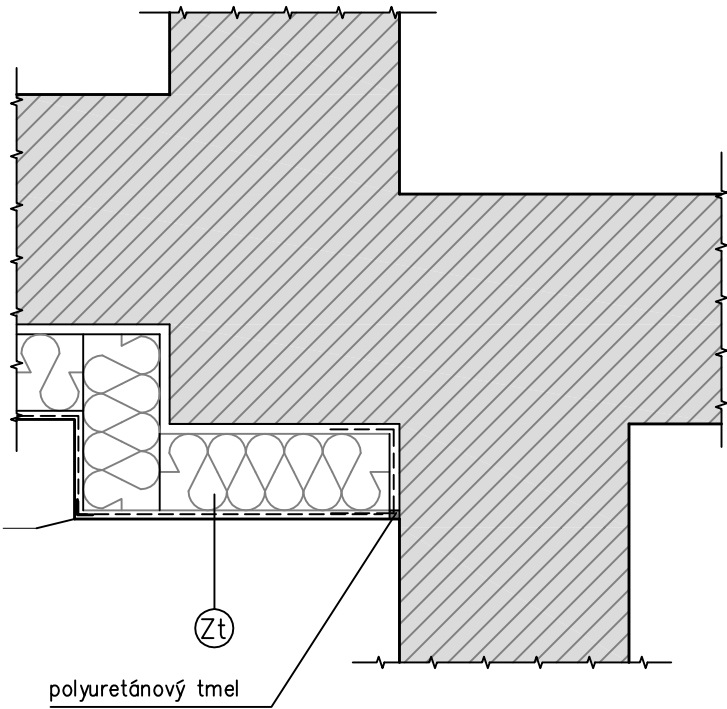
### 2. Detail osadenia okien

## Ukončenie v kúte

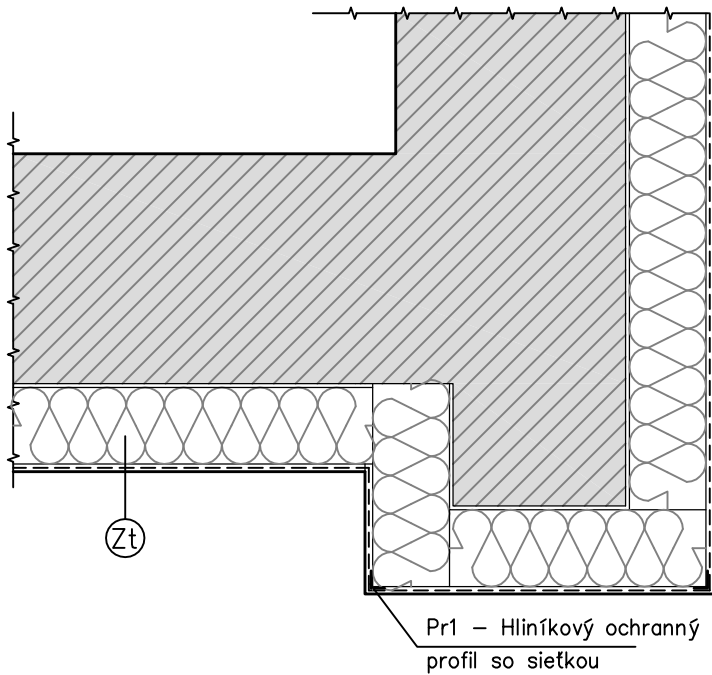
Schematické prekrytie sklotextilnej mriežky



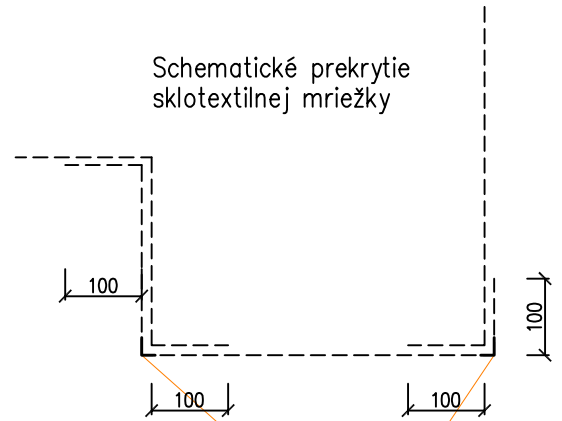
Pr1 – Hliníkový ochranný profil so sieťou



## Detail nárožia 1

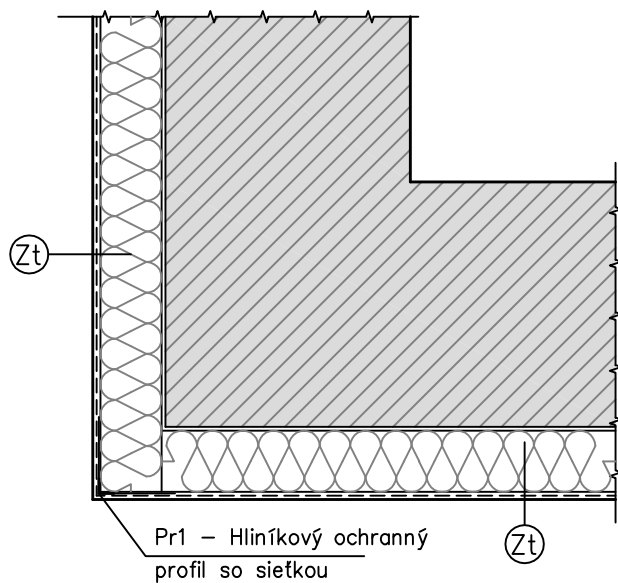


Schematické prekrytie sklotextilnej mriežky

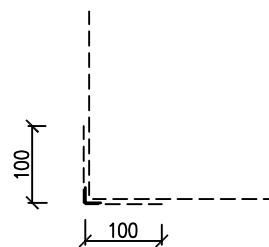


Hliníkový ochranný profil so sieťou "Pr1"

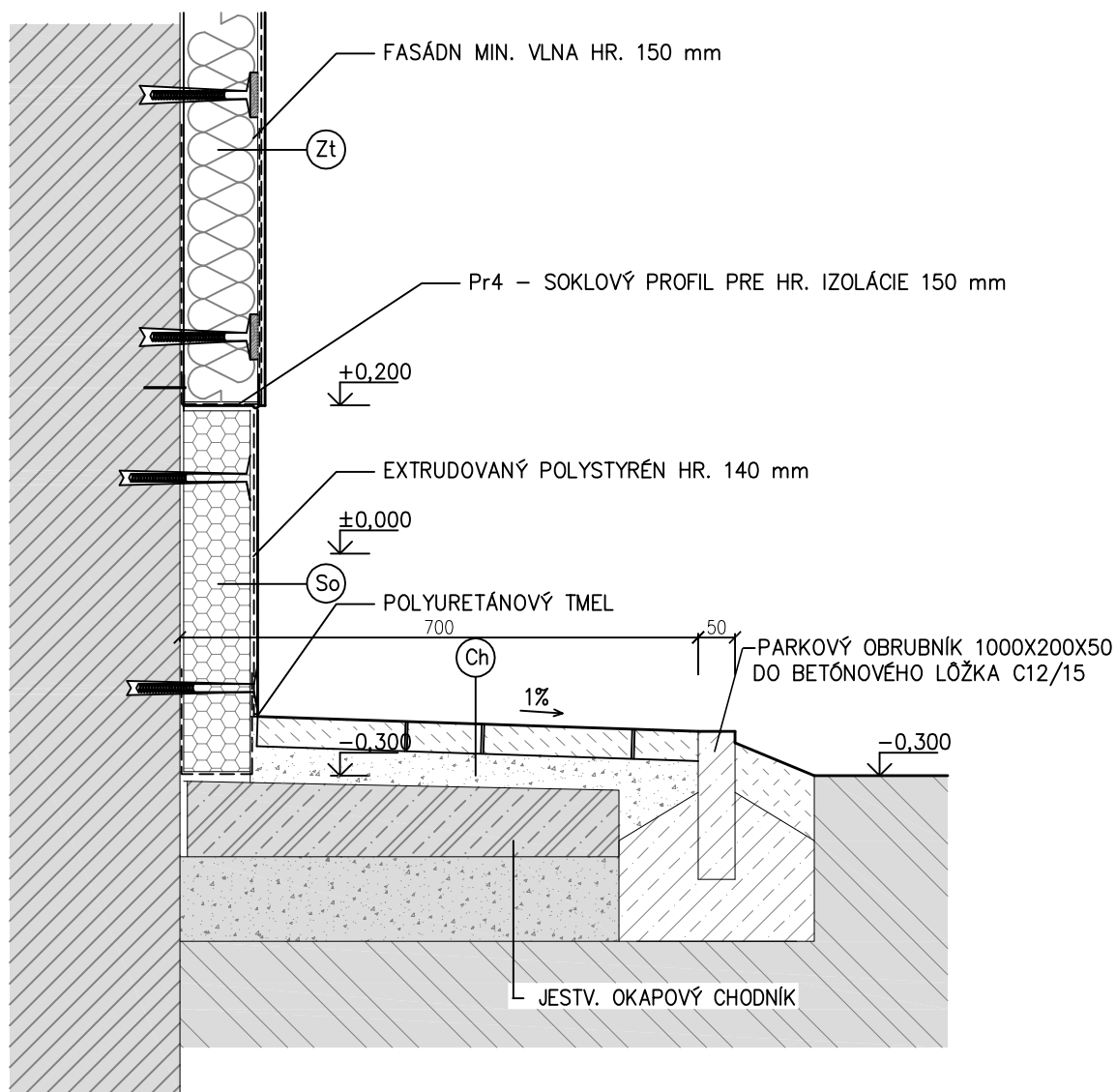
## Detail nárožia 2



Schematické prekrytie sklotextilnej mriežky

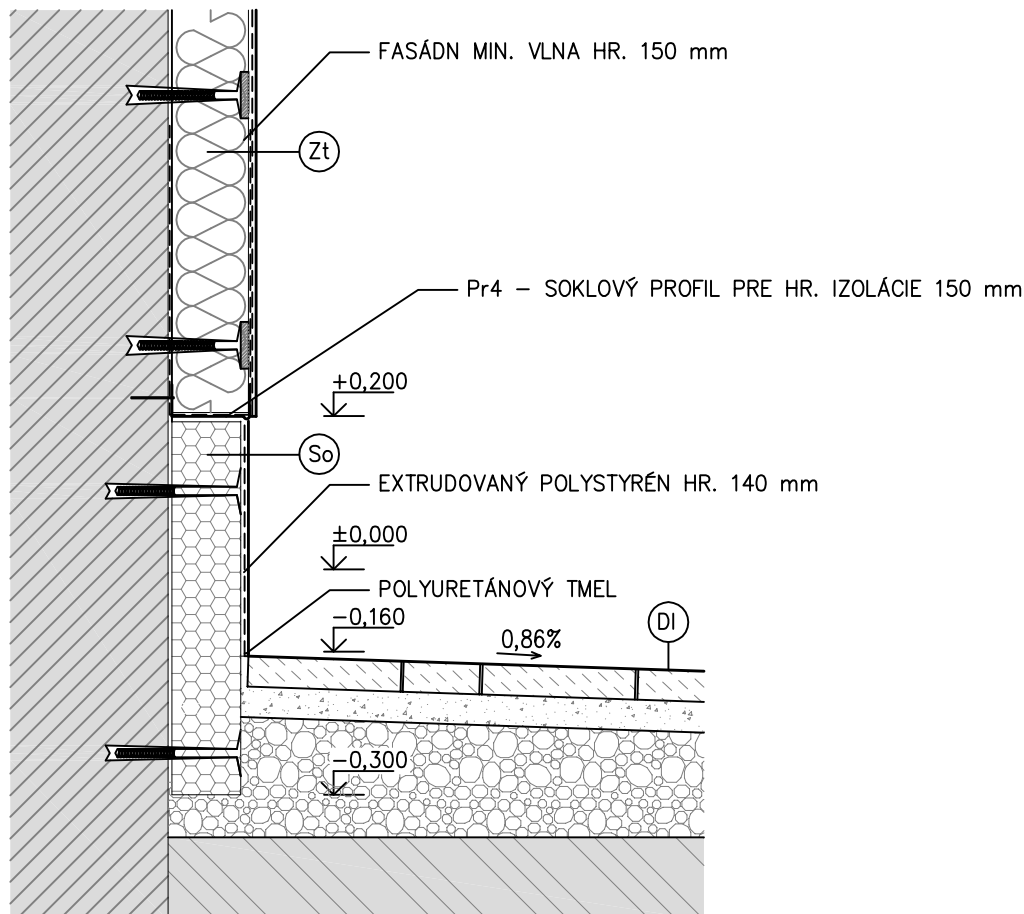


## 3. Details nárožia a kúta



- (Zt) – KOMPLETNÝ ZATEPL'OVACÍ SYSTÉM Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm, PRI OSTENIACH HR. 30 mm – PRI OKNÁCH "P01" HR. 50 mm A S JEMNORNNOU TENKOVRSOVOU SILIKÓNOVOU OMIETKOU SO SAMOČISTIACIM EFEKTOM ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY. SKLADBA ZATEPLENIA:
- PŮVODNÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ–MECHANICKÉ OČISTENIE POVRCHOVEJ ÚPRAVY+UMYTIE TLAKOVOU VODOU+VYSRAVENIE JADROVOU OM. 20%
  - PENETRAČNÝ NÁTER
  - LEPIACA MALTA WEBER.THERM EXCLUSIVE (401PE)
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm – NOBASIL FKD S
  - SKLOTEXTILNÁ MREŽKA MIN. 145 G/M2 DO LEPIACEJ MALTY WEBER.THERM EXCLUSIVE (401PE)
  - PODKLADNÝ NÁTER WEBER 700
  - WEBER.PAS CLEAN SILIKÓN–SILIKÁTOVÁ OMIETKA ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY VR 930
- (So) – KOMPLETNÝ ZATEPL'OVACÍ SYSTÉM SOKLA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU HR. 140 mm. SKLADBA ZATEPLENIA:
- PŮVODNÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ–MECHANICKÉ OČISTENIE POVRCHOVEJ ÚPRAVY – ODSEKANIE KABRINC. OBKLADU +VYSRAVENIE JADROVOU OM. 20%
  - PENETRAČNÝ NÁTER
  - LEPIACA MALTA WEBER.THERM KPS (401P)
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU HR. 140 mm
  - SKLOTEXTILNÁ MREŽKA MIN. 145 G/M2 DO LEPIACEJ MALTY WEBER.THERM KPS (401P)
  - PODKLADNÝ NÁTER WEBER 700
  - WEBER.PAS MARMOLIT – JEMNOZRNNÝ V1050
- (Ch) – NOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍK ŠÍRKY 700 mm REALIZOVANÝ NA STÁVAJÚCOM CHODNÍKU: ZÁMKOVÁ DLAŽBA SIVÁ HR. 40 mm POKLADANÁ DO DRVENÉHO KAMENIVA FR. 2–5 HR. 40 mm, OKRAJE Z PARKOVÉHO OBRUBNÍKA SIVEJ FARBY 50X250X1000MM, KTORÉ BUDÚ OSADENÉ DO 100 MM HRUBÉHO BETÓNOVÉHO LÔŽKA Z BETÓNU C12/15. OKRAJE PRISYPANÉ ZEMINOU V SKLONE 45°.

#### 4. Detail sokla pri okapovom chodníku



- (Zt) – KOMPLETNÝ ZATEPL'OVACÍ SYSTÉM Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm, PRI OSTENIACH HR. 30 mm – PRI OKNÁCH "P01" HR. 50 mm A S JEMNORNOU TENKOVRSVOVOU SILIKÓNOVOU OMIETKOU SO SAMOČISTIACIM EFEKTOM ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY. SKLADBA ZATEPLENIA:
- PŮVODNÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ–MECHANICKÉ OČISTENIE POVRCHOVEJ ÚPRAVY+UMYTIE TLAKOVOU VODOU+VYSRAVENIE JADROVOU OM. 20%
  - PENETRAČNÝ NÁTER
  - LEPIACA MALTA WEBER.THERM EXCLUSIVE (401PE)
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm – NOBASIL FKD S
  - SKLOTEXTILNÁ MREŽKA MIN. 145 G/M2 DO LEPIACEJ MALTY WEBER.THERM EXCLUSIVE (401PE)
  - PODKLADNÝ NÁTER WEBER 700
  - WEBER.PAS CLEAN SILIKÓN–SILIKÁTOVÁ OMIETKA ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY VR 930
- (So) – KOMPLETNÝ ZATEPL'OVACÍ SYSTÉM SOKLA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU HR. 140 mm. SKLADBA ZATEPLENIA:
- PŮVODNÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ–MECHANICKÉ OČISTENIE POVRCHOVEJ ÚPRAVY – ODSEKANIE KABRINC. OBKLADU +VYSRAVENIE JADROVOU OM. 20%
  - PENETRAČNÝ NÁTER
  - LEPIACA MALTA WEBER.THERM KPS (401P)
  - TEPELNÁ IZOLÁCIA Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRÉNU HR. 140 mm
  - SKLOTEXTILNÁ MREŽKA MIN. 145 G/M2 DO LEPIACEJ MALTY WEBER.THERM KPS (401P)
  - PODKLADNÝ NÁTER WEBER 700
  - WEBER.PAS MARMOLIT – JEMNOZRNNÝ V1050
- (DI) – PLOCHA ZO ZÁMKOVEJ DLAŽBY HR. 40 mm – FARBA: JESENNÉ LÍSTIE (REF. TYP SEMMELROCK NARDO), POKLÁDKA DO DRVENÉHO KAMENIVA FR. 2–5 HR. 40 mm + LŮŽKO Z DRVENÉHO KAMENIVA FR. 8–16 HR. 150 mm, OKRAJE Z PARKOVÉHO OBRUBNÍKA SIVEJ FARBY 50X250X1000MM, KTORÉ BUDÚ OSADENÉ DO 100 mm HRUBÉHO BETÓNOVÉHO LŮŽKA Z BETÓNU C12/15.

## 5. Detail sokla pri spevnenej ploche

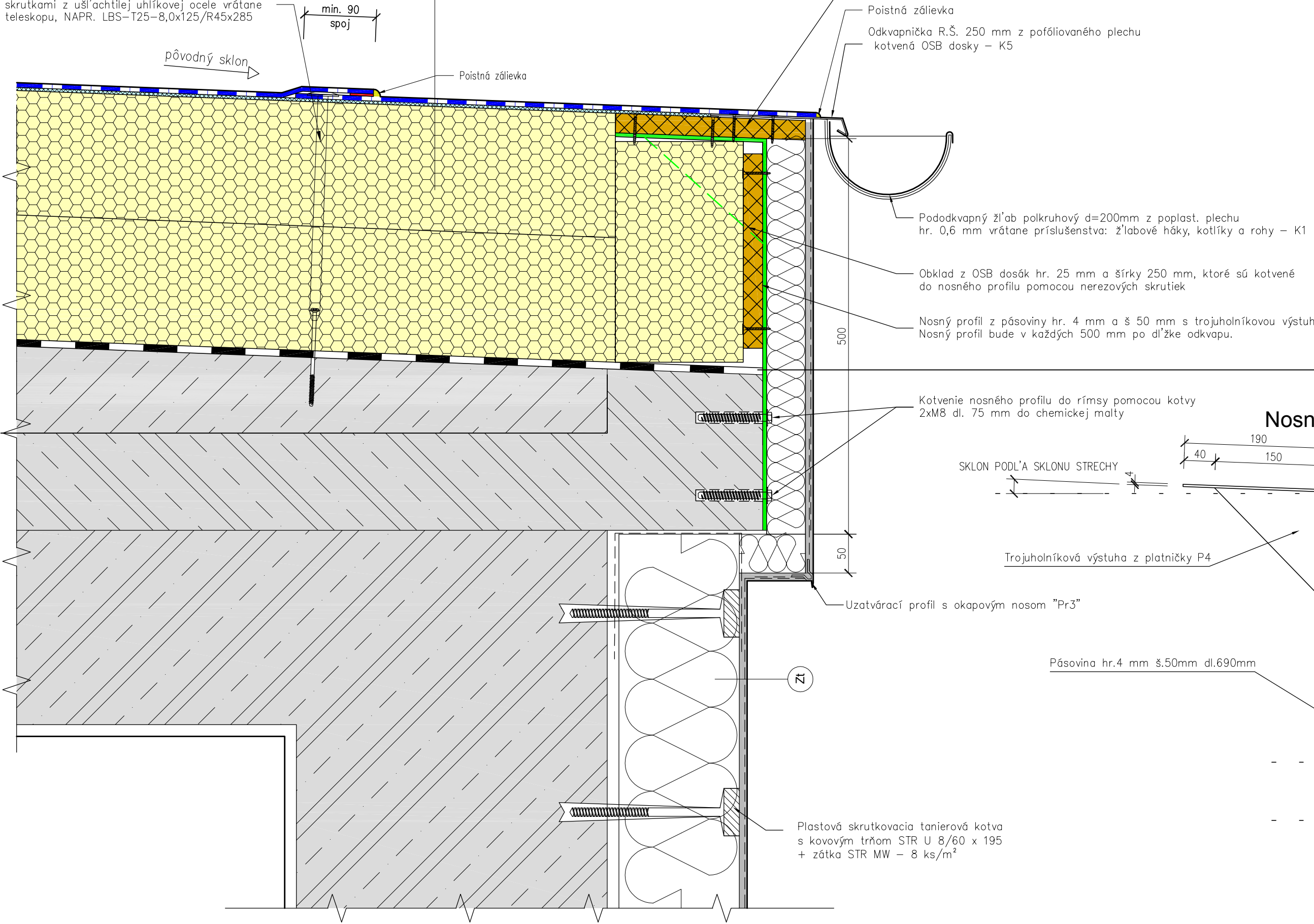


St

- ZATEPLENIE STRECHY:

- VIACVRSTVOVÁ SYNTETICKÁ STREŠNÁ HYDROIZOLAČNÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 mm – MECHANICKY KOTVENÁ (NAPR. FATRAFOL 810)
- SEPARAČNÁ GEOTEXTÍLIA – 200 g/m<sup>2</sup>
- TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA VYTVORENÁ Z POLYSTYRÉNU EPS 150S HR. 2X150 mm
- JESTV. ASFALTOVÁ KRYTINA
- PŮVODNÉ VRSTVY STRECHY

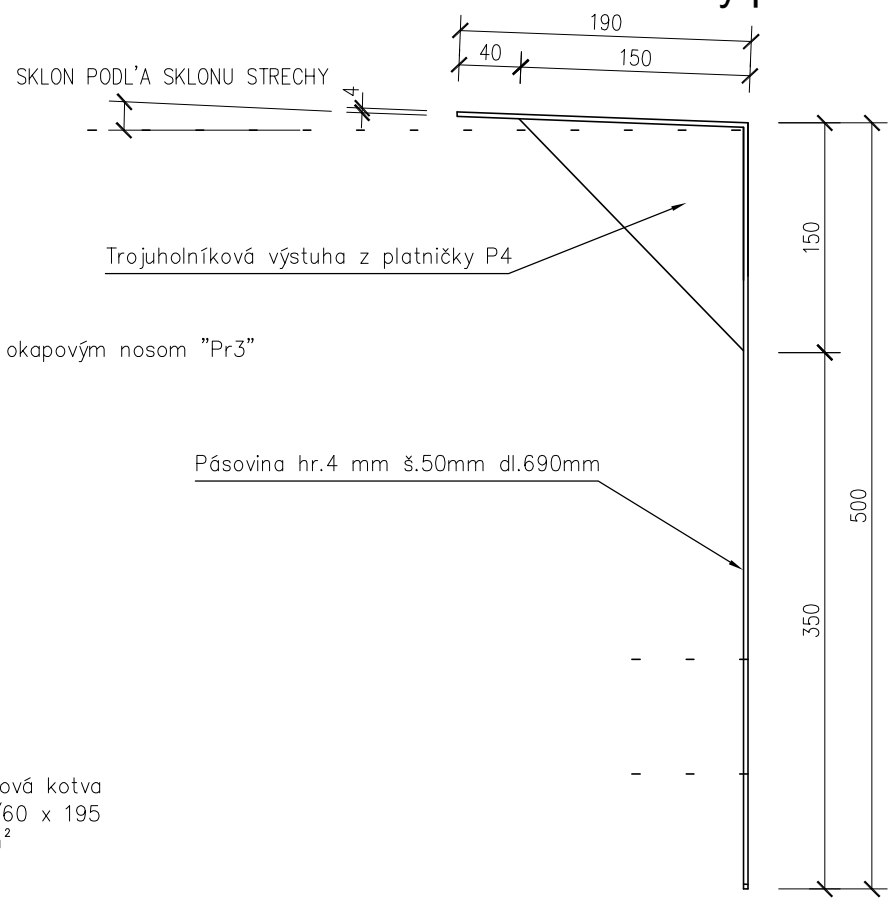
Mechanické kotvenie krytiny a tepelnej izolácie skrutkami z ušľachtilej uhlíkovej ocele vrátane teleskopu, NAPR. LBS-T25-8,0x125/R45x285



- KOMPLETNÝ ZATEPLŔOVACÍ SYSTÉM RÍMSY Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 50 mm. SKLADBA ZATEPLENIA:

- PŮVODNÁ RÍMSA RESP. NOVÁ OSB DOSKA PRICHÝTENÁ K OCEĽ. PLATŔIČKÁM
- PENETRAČNÝ NÁTER – PRI OSB DOSKE WEBER.BOND PRIMER
- LEPIACA MALTA WEBER.THERM EXCLUSIVE (40IPE)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 50 mm – NOBASIL FKD S – CELOPLOŠNE PRILEPENÁ
- SKLOTEXILNÁ MREŽKA MIN. 145 G/M<sup>2</sup> DO LEPIACEJ MALTY WEBER.THERM EXCLUSIVE (40IPE)
- PODKLADNÝ NÁTER WEBER 700
- WEBER.PAS CLEAN SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ROZTRIERANEJ ŠTRUKTÚRY VR 930

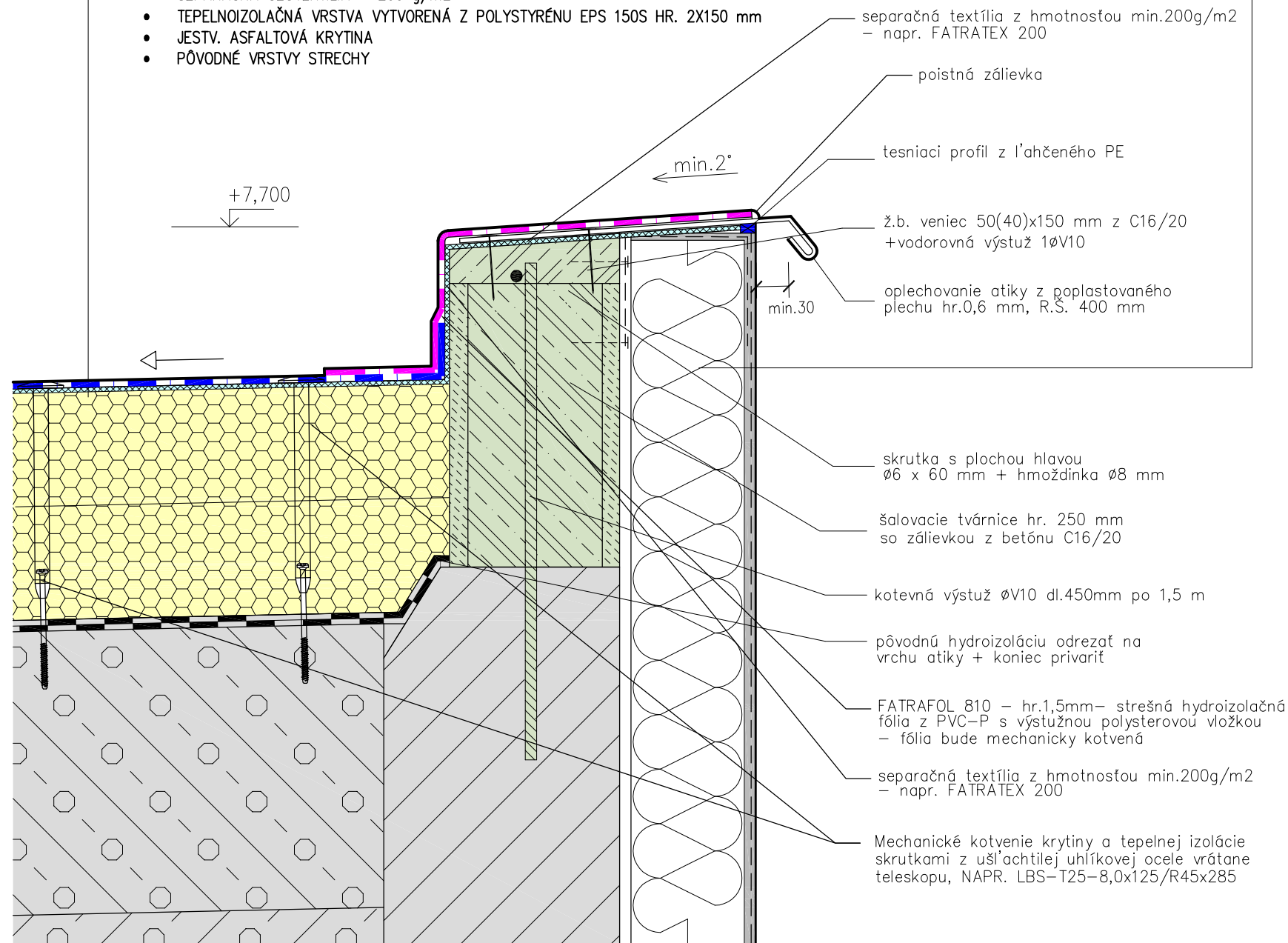
Nosný profil



6. Detail pri rímse

St - ZATEPLENIE STRECHY:

- VIACVRSTVOVÁ SYNTETICKÁ STREŠNÁ HYDROIZOLAČNÁ PVC FÓLIA HR. 1,5 mm - MECHANICKY KOTVENÁ (NAPR. FATRAFOL 810)
- SEPARAČNÁ GEOTEXTÍLIA - 200 g/m<sup>2</sup>
- TEPELNOIZOLAČNÁ VRSTVA VYTVORENÁ Z POLYSTYRÉNU EPS 150S HR. 2X150 mm
- JESTV. ASFALTOVÁ KRYTINA
- PŮVODNÉ VRSTVY STRECHY



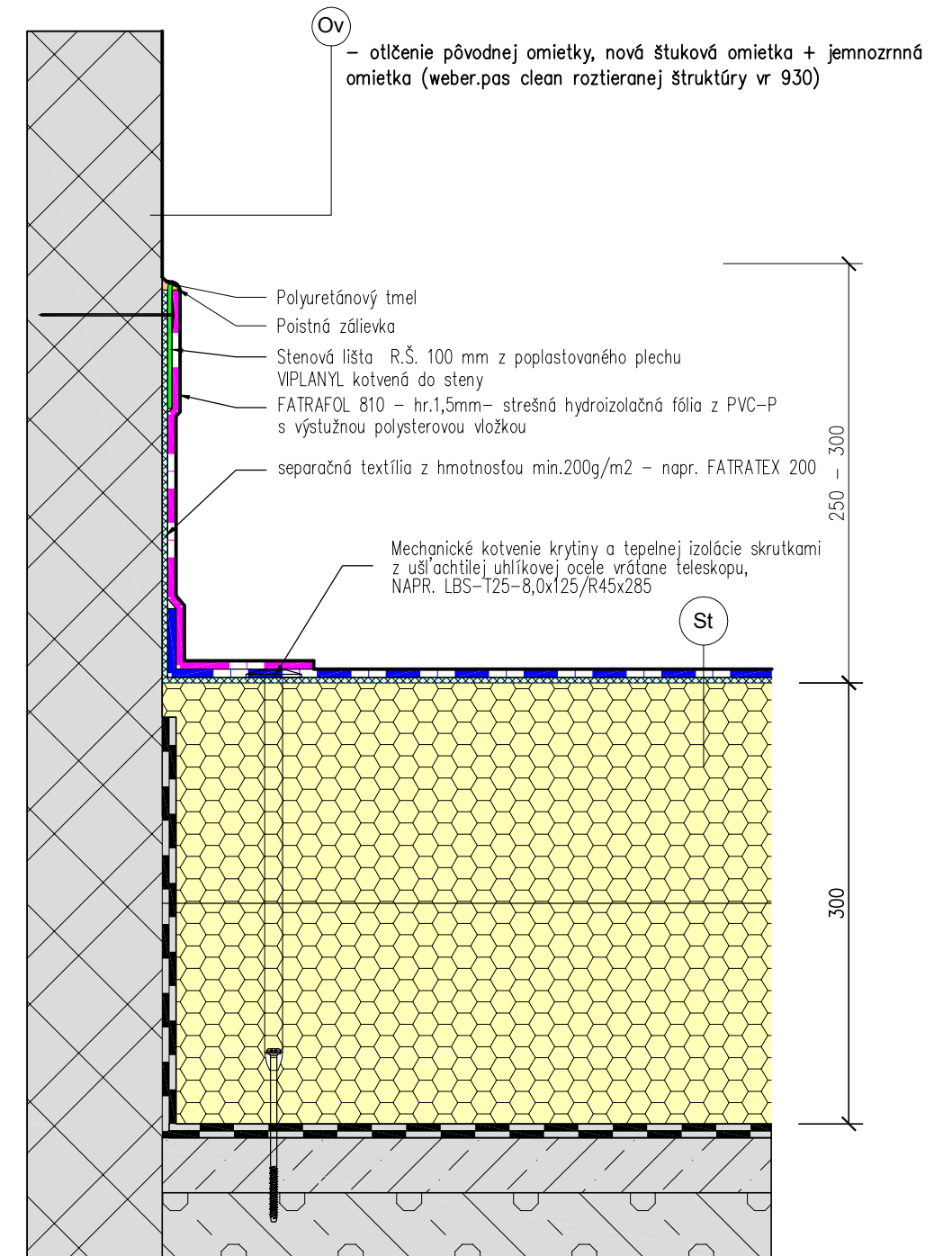
Zt

- KOMPLETNÝ ZATEPL'OVACÍ SYSTÉM Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm, PRI OSTENIACH HR. 30 mm - PRI OKNÁCH "P01" HR. 50 mm A S JEMNORNOU TENKOVRSVOVOU SILIKÓNOVOU OMIETKOU SO SAMOČISTIACIM EFEKTOM ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY.

SKLADBA ZATEPLENIA:

- PŮVODNÝ OBVODOVÝ PLAŠŤ - MECHANICKÉ OČISTENIE POVRCHOVEJ ÚPRAVY + UMYTIE TLAKOVOU VODOU + VYSPRAVENIE JADROVOU OM. 20%
- PENETRAČNÝ NÁTER
- LEPIACA MALTA WEBER.THERM EXCLUSIVE (401PE)
- TEPELNÁ IZOLÁCIA Z MINERÁLNEJ VLNY HR. 150 mm - NOBASIL FKD S
- SKLOTEXNÁ MRIEŽKA MIN. 145 G/M<sup>2</sup> DO LEPIACEJ MALTY WEBER.THERM EXCLUSIVE (401PE)
- PODKLADNÝ NÁTER WEBER 700
- WEBER.PAS CLEAN SILIKÓN-SILIKÁTOVÁ OMIETKA ROZTIERANEJ ŠTRUKTÚRY VR 930

### Detail napojenia na stenu komínov



Ov

- otlčenie pôvodnej omietky, nová štuková omietka + jemnozrná omietka (weber.pas clean roztieranej štruktúry vr 930)

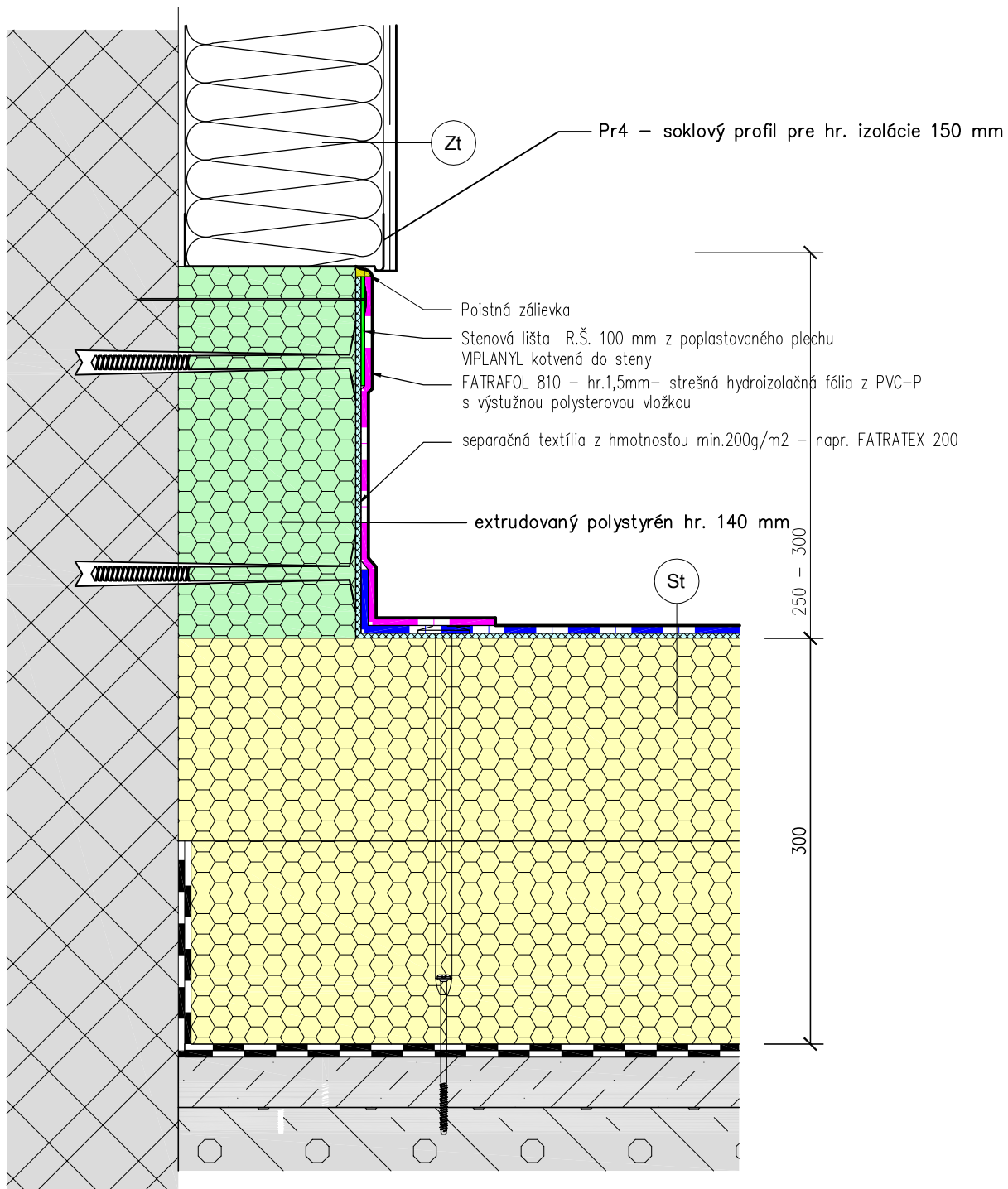
### Umiestnenie kotevnej výstuže:



• železobetónový veniec je potrebné dilatovať vložení polystyrénu hr. 20 mm po max. 10 m

### 7. Detail pri atike a pri komíne





8. Detail napojenia hydroizolácie na stenu