

## OBSAH ČÁSTI :

D.2-TZ Technická zpráva

D.2-1 Rozšíření kompletizovaného stropního lodžiového dílce

D.2-5a Sestava pro kotvení vnějších vrstev sendvičových dílců - průčelí

D.2-5b Sestava pro kotvení vnějších vrstev sendvičových dílců - štít

D.2-7a Kotva M 8 pro náhradu vodorovných spon - průčelí

D.2-7b Kotva M 8 pro náhradu vodorovných spon - štít

HLAVNÍ PROJEKTANT :		Schválil :	
			
MCT-RR, spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, e-mail : rehor@mct-rr.cz, IČ : 241 30 389		Datum :	
NÁZEV STAVBY :		Projektant	Ing. Ivan Řehoř
REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU		Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
MÍSTO STAVBY :		Stupeň PD	PD pro stavební povolení a realizaci stavebních prací
Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky		Datum	březen 2016
INVESTOR :			
Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262		Výtisk číslo :	Část :
Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671			D.2
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			

HLAVNÍ PROJEKTANT :



MCT-RR, spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, e-mail : rehor@mct-rr.cz, IČ : 241 30 389

Autorizace výkresu :

Datum :

NÁZEV STAVBY :

**REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU**

MÍSTO STAVBY :

**Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky**

INVESTOR :

**Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262  
Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671**

Kreslil

Projektant

Hlavní projektant

Stupeň PD

Datum

Formátů A4

Měřítko

Ing. Ivan Řehoř

Ing. Ivan Řehoř

PD pro stavební povolení  
a realizaci stavebních prací

březen 2016

ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

**D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

NÁZEV VÝKRESU :

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Výtisk číslo :

Výkres číslo :

**D.2-TZ**

## **D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby : **REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU**

Místo stavby : **Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky**

#### **1. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ**

- /1/ Část původní projektové dokumentace :  
Stavba 4.18. – Nové Butovice – JZM I. Vypracoval PÚ VHMP v roce 1988
- /2/ Komplexní regenerace nosné konstrukce panelových domů stavební soustavy VVÚ – ETA.  
Vydalo MPO ČR, sekce stavebnictví v roce 2000
- /3/ Komplexní regenerace objektů stavební soustavy VVÚ-ETA. Vydalo CSI a.s.Praha v roce 1999
- /4/ Řehoř,I.: Prověření a diagnostika stavu obvodových plášťů (včetně meziokenních vložek, atik, lodžii a nástaveb) u objektů konstrukční soustavy VVÚ - ETA. Studie pro MPČR, říjen 1999.
- /5/ Katalog konstrukční soustavy VVÚ -ETA. Vydalo VVÚ SZP v roce 1980.
- /6/ Použité ČSN
  - ČSN ISO 13822:2005      Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
  - ČSN EN 1990:2004      Eurokód : Zásady navrhování konstrukcí
  - ČSN EN 1991-1-1:2004      Eurokód 1 : Zatížení konstrukcí –  
Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
  - ČSN EN 1991-1-4:2007      Eurokód 1: Zatížení konstrukcí -  
Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
  - ČSN EN 1992-1-1:2006      Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí –  
Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
  - ČSN EN 1993-1-1:2006      Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí –  
Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
  - ČSN 73 2901:2005      Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)
  - ČSN 73 2902:2011      Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) – Navrhování a použití mechanického upevnění pro spojení s podkladem
- /7/ ETAG Nr.004 : Řídící pokyny pro evropské technické schválení vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou
- /8/ ETAG Nr.014 : Řídící pokyny pro evropské technické schválení plastových hmoždinek pro připevnění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou
- /9/ MCT spol. s r.o. + Šperk – STAT : Pomůcka pro navrhování kotev do betonu, červen 1996.
- /10/ Katalog firmy Šperk – STAT
- /11/ Technologické předpisy tepelně izolačních systémů a střešních systémů

## **2. POSOUZENÍ KONSTRUKCE ZÁBRADLÍ**

Nové zábradlí je navrženo na únosnost odpovídající zatěžovacím účinkům podle ČSN EN 1991-1-x pro případ zasklené lodžie.

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno předběžné posouzení zábradlí lodží a jeho kotvení. Vzhledem k tomu, že dodávka hliníkových zábradlí je závislá na speciálních profilech konkrétního systému, bude statické posouzení doloženo dodavatelem hliníkového zábradlí v rámci dodávky zábradlí a jeho výrobní dokumentace.

## **3. ROZŠÍŘENÍ PODLAH LODŽIÍ**

Podlahová plocha lodžie je rozšířena o cca 110 mm přibetonováním, které je provedeno současně se spádovou betonovou vrstvou. Přibetonování je kotvené do stropního lodžiového dílce pomocí ohnutých prutů R 10 vlepených do předvrtaných otvorů pomocí chemické malty. Přibetonování je zároveň zesíleno svařovanou sítí KARI 8/150 x 8/150 ohnutou z podlahové vrstvy lodžie. Ve spodní části přibetonování je uložen podélný profil R 16. (Krytí profilu betonem min. 30 mm).

Požadavek na beton C 25/30 XC3. Stejný beton se použije i pro spádovou betonovou vrstvu. Velikost kameniva do 8 mm (pro provádění tenké vrstvy tloušťky 40 mm).

Požadavky na provádění :

- Bude ověřen stav úložných konzol kompletizovaných stropních lodžiových dílců a délka uložení dutinových stropních předpjatých dílců prohlídkou, v případě zjištění poruchy v uložení stropních lodžiových dílců bude navrženo zesílení uložení dílců pomocí profilů L 150 x 100 x 10 podsunutých pod stropní dílec a kotvených do stěnového dílce.
- Kotvení sloupků zábradlí bude provedeno skrz dobetonovanou vrstvu a spolehlivě zakotveno ve stropním dílci (kotvení zábradlí nesmí namáhat spojení dobetonávky s bokem stropního dílce).
- Bednění čela a podhledu přibetonávky :  
Bednění je přestavné a je možné ho kotvit k podhledu stropního dílce. Pokud se bednění rozšířené části opírá stropní dílec nižšího podlaží, musí být zajištěno rozepření stropních lodžiových dílců od úrovně terénu až k aktuálně rozšiřovanému panelu.

## **4. POSOUZENÍ PŘITÍŽENÍ VNĚJŠÍCH BETONOVÝCH VRSTEV SENDVIČOVÝCH DÍLCŮ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ DODATEČNÝM ZATEPLENÍM**

Posouzení je provedeno v příloze 1.

Přitížení vnější betonové vrstvy sendvičových dílců činí v případě obvodových dílců štítů u zateplení s minerální vatou cca 13,3 %.

Přítížení konzol obvodového pláště v průčelí je vzhledem ke hmotnosti stávajícího obvodového pláště málo významné – činí cca 5,0 %.

#### **Závěr posouzení :**

Přítížení vnějších vrstev sendvičových dílců (přítížení kotevních prvků vnějších betonových vrstev dílců činí cca 13,3 % pro systém s tepelnou izolací z desek z MW. Toto přetížení by mělo být (u kvalitně vyrobených dílců) možné. Stav dílců bude ověřen vizuální prohlídkou před aplikací systému dodatečného zateplení.

## **5. POSOUZENÍ DODATEČNÉHO KOTVENÍ VNĚJŠÍCH BETONOVÝCH VRSTEV**

Předmětem statické části je návrh a posouzení dodatečného kotvení podle výkresu D.2-5, které je popsáno v části 2 technické zprávy části D.1 projektu a dokumentováno na výkresech.

Sestava kotvení :

- šikmá kotva SK 12 – 330 (pro průčelí), resp. SK 12 – 340 (pro štíty) z antikora
- 2 x vodorovná kotva OK – S M10 – 230 (pro průčelí), resp. OK – S M10 – 240 (pro štíty) z antikora
- kotevní deska o rozměrech 250 x 150 mm s navařeným žebrem L 40 – žárový pozink

Výrobce kotvení : ŠPERK – STAT, Olbramovická 708, 142 00 Praha 4 – Kamýk, tel. /fax 241711873

Umístění kotev : určí statik při podrobné prohlídce

Postup aplikace vyplývá z pokynů výrobce kotev a z popisu v části 2 technické zprávy, části D.1 projektu.

Posouzení je dokumentováno v příloze 2.

**Z posouzení vyplývá, že pro přenesení celé tíhy vnější betonové vrstvy běžných celostěnových dílců průčelí jsou s ohledem na únosnost šikmých závěsů nezbytná 4kotvení, pro celostěnové dílce štítů 3 kotvení.**

## **6. POŽADAVKY NA KOTVENÍ SYSTÉMU DODATEČNÉHO ZATEPLENÍ**

Posouzení kotvení kontaktního systému musí být doloženo zhotovitelem sanace. Doporučuje se postupovat podle metodiky Čechu pro zateplování budov, obsažené v Technických pravidlech z roku 2008 a podle ČSN 73 2902 :

- Posouzení splnění podmínek aplikace konkrétního systému dodatečného zateplení s ohledem na deklaraci systému (systém čistě lepený, lepený s dodatečným kotevním nebo mechanicky kotvený s dodatečným lepením - rozdělení systémů podle ETAG Nr.004, čl. 2.2), zejména hodnocení přídržnosti konkrétní lepicí hmoty ETICS k podkladu a hodnocení spolehlivosti podkladu při podrobné prohlídce fasád z lešení nebo ze závěsných lávek.
- Posouzení spolehlivosti systému na účinky sání větru v souladu s postupem obsaženým v ČSN 73 2902, které provádí na základě těchto údajů :
  - Účinků sání větru stanovených podle ČSN EN 1991-1-4 (viz příloha 3).
  - Parametrů konkrétního systému dodatečného zateplení, konkrétně soudržnosti ETICS stanovené jako odpor proti protažení kotvy umístěné v ploše desky, resp. ve spáře mezi deskami tepelného izolantu (statická zkouška na pěnovém bloku – viz ETAG Nr.004, čl. 5.1.4.3.2).
  - Únosnosti konkrétního použitého typu hmoždinek uvedené pro standardní typy podkladů v příslušné ETA výrobku, popř. stanovené na základě výsledků zkoušek provedených na objektu (v souladu s ETAG 014, příloha D nebo ČSN 73 2902, příloha A).

Vzhledem k výšce objektu a k povaze stávajících povrchových úprav je požadována aplikace zahrnující lepení i mechanické kotvení systému.

Stanovení počtu hmoždinek v příloze 3 je třeba aktualizovat pro skutečně použitý typ systému dodatečného zateplení a konkrétní typ hmoždinek. Uvedený výpočet slouží pouze jako odhad počtu hmoždinek potřebných pro kotvení.

**Je třeba dodržet kotevní schemata a minimální počet hmoždinek stanovené technologickým předpisem konkrétního systému dodatečného zateplení.**

## **7. POSOUZENÍ SPOLEHLIVOSTI KOTVENÍ NOVÉ KRYTINY**

Posouzení spolehlivosti se provede na účinky sání větru, stanovené v příloze 4 porovnáním s výpočtovou únosností hmoždinek ověřenou výtažnými zkouškami na střešním plášti podle ETAG 006, příloha D.

Pro odvození návrhové únosnosti hmoždinek z charakteristické únosnosti stanovené statistickým vyhodnocením výsledků zkoušek se doporučuje použít hodnotu součinitele  $\gamma_m = 3$ .

## **8. PODPIS**

MCT-RR, duben 2016

Vypracoval : Ing. Ivan Řehoř

## PŘÍLOHA 1

### POSOUZENÍ PŘÍTÍŽENÍ OBVODOVÝCH STĚN SYSTÉMEM ETICS : Petržilkova 2259-62, Praha 5

ÚČINKY ZATÍŽENÍ :	charakt.:	návrhové :
Stálé zatížení :		
Vnější bet. vrstva tl. 60 mm	1,5	1,35 2,03 kN/m <sup>2</sup>
Zateplovací systém s tepel. izolací MW	0,2	1,35 0,27 kN/m <sup>2</sup>
Stálé zatížení celkem :	1,7	2,295 kN/m <sup>2</sup>

#### Zatížení větrem podle ČSN EN 1991-1-4

Proměnné zatížení - účinky sání větru :

oblast : II  $v_{b,0} = 25$  m/s

Kategorie terénu : III

z = 28,8 m

$q_p(z_e) = 0,957$  kN/m<sup>2</sup>

součinitel zatížení : 1,5

#### Plochy štítů :

Zatížení sáním větrem v oblasti A : -1,76 kN/m<sup>2</sup>

Zatížení sáním větrem v oblasti B : -1,85 kN/m<sup>2</sup>

Oblast A zahrnuje celou plochu štítů.

#### Plochy průčelí :

Zatížení sáním větrem v oblasti A : -1,76 kN/m<sup>2</sup>

Zatížení sáním větrem v oblasti B : -1,21 kN/m<sup>2</sup>

Oblast A je vymezena svislým pásem šířky : 3,7 m

### POSOUZENÍ KOTVENÍ DÍLCŮ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ :

### POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO KOTVENÍ VNĚJŠÍCH BETONOVÝCH VRSTEV :

#### POROVNÁNÍ S HMOTNOSTÍ OBV. PLÁŠTĚ V PRŮČELÍ :

vl. tíha obv. pláště : 4 kN/m<sup>2</sup>

**vl. tíha vnější betonové vrstvy :** 1,50 kN/m<sup>2</sup>

Podíl zateplení na vl. tíze obv. pláště :

5,0 %

Podíl zateplení na vl. tíze vnější betonové vrstvy :

13,3 %





Redukce únosnosti kotev ve skupině : 0,895833  
Posouzení pro dvojici kotev v kotvení : Únosnost : 19,2 kN  
**Posouzení pro počet kotvení :** 2 Únosnost : 38,34 kN  
Vyhoví

Posouzení štítového dílce :  
Rozměry : Délka : 2,65 m Výška : 2,8 m

Zatížení na kotvení : oblast A 13,08 kN  
Únosnost kotvy OK-S M 10 podle TP : 10,7 kN  
Redukce únosnosti kotev ve skupině : 0,895833  
Posouzení pro dvojici kotev v kotvení : Únosnost : 19,17 kN  
**Posouzení pro počet kotvení :** 1 Únosnost : 19,17 kN  
Vyhoví

## PŘÍLOHA 3

### POSOUZENÍ KOTVENÍ

ETICS :

Petržilkova 2259-62, Praha 5

ÚČINKY ZATÍŽENÍ : Zatížení větrem podle ČSN EN 1991-1-4

Proměnné zatížení - účinky sání větru :

oblast : II  $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$

Kategorie terénu : III

$z = 28,8 \text{ m}$

$q_p(z_e) = 0,957 \text{ kN/m}^2$

součinitel zatížení : 1,5

**Pro výšku : 28,8 m nad terénem :**

#### Plochy štítů :

Zatížení sáním větrem v oblasti A : -2,01 kN/m<sup>2</sup>

Zatížení sáním větrem v oblasti B : -1,58 kN/m<sup>2</sup>

Oblast A zahrnuje celou plochu štítu.

#### Plochy průčelí :

Zatížení sáním větrem v oblasti A : -2,01 kN/m<sup>2</sup>

Zatížení sáním větrem v oblasti B : -1,58 kN/m<sup>2</sup>

Oblast A je vymezena svislým pásem šířky : 3,7 m  
u nároží.

#### Předběžné posouzení kotvení :

Únosnost kotev EJOT STR-U

pro materiál podkladu : beton moniérky

Charakteristická hodnota podle ETA : 1,5 kN

Redukce char. hodnoty např. s ohledem na čl. 5.4.1.3 (ČSN 73 2902) :  
0,85

typ hmoždinky : plastová, se šroubem :

$\gamma_{Mc} = 1,6$  (ČSN 73 2902, tab.3)

(pohledová betonová vrstva sendvičových stěnových panelů (moniérka) tloušťky nejméně 50 mm)

Výpočtová hodnota únosnosti se vypočte podle vztahu  $R_d = (N_{Rk}) / \gamma_{Mc}$

Výpočtová hodnota únosnosti  $R_d = 0,80 \text{ kN}$

Protažení hlavy hmoždinky systémem :

Technická pravidla a podklady systému : Technolog. předpis systémů Baumit, MW, TR15

Výpočtová hodnota únosnosti se vypočte podle vztahu :

$$R_d = (n_{\text{panel}} \times R_{\text{panel}} + n_{\text{joint}} \times R_{\text{joint}}) \times k_k / \gamma_{Mb}$$

$R_{\text{panel}} = 643 \text{ N}$  návrh :  $n_{\text{panel}} = 2$

$R_{\text{joint}} = 523 \text{ N}$   $n_{\text{joint}} = 4$

$k_k = 0,8$   $\gamma_{Mb} = 1,5$  (ČSN 73 2902, tab.1)

Výpočtová hodnota únosnosti	$R_d =$	0,30 kN	není větší než únosnost kotvení do podkladu
Minimální hodnota únosnosti :	$R_d =$	0,30 kN	
Minimální počet kotev :			
	Pro výšku :	28,8 m	
V oblasti A :	7 ks/m <sup>2</sup>	≥	min. počet dle ČSN, tj. 6ks/m <sup>2</sup>
Oblast A zahrnuje celou plochu štítu.			
Oblast A je vymezena svislým pásem šířky :	3,7 m		na ploše průčelí
u nároží.			
na ost. plochách :	6 ks/m <sup>2</sup>	≥	min. počet dle ČSN, tj. 6ks/m <sup>2</sup>

## PŘÍLOHA 4

KOTVENÍ STŘEŠNÍCH VRSTEV : **Petržilkova 2259-62, Praha 5**

ÚČINKY ZATÍŽENÍ : Zatížení větrem podle ČSN EN 1991-1-4

Proměnné zatížení - účinky sání větru :

oblast : II  $v_{b,0} =$  25 m/s

Kategorie terénu : III

z = 28,8 m

$q_p(z_e) =$  0,957 kN/m<sup>2</sup>

součinitel zatížení : 1,5

Pro výšku : 28,8 m nad terénem :

**Plochá střecha - sání větru :** Návrhová hodnota

Zatížení sáním větrem v oblasti F (nároží) : -3,59 kN/m<sup>2</sup>

Oblast F má rozměry :

u atiky jižní a severní: 5,76 m

u atiky západní : 14,40 m

Oblast F platí i pro střechy nástaveb strojoven výtahů.

Návrhová hodnota

Zatížení sáním větrem v oblasti G (u atik) : -2,87 kN/m<sup>2</sup>

Šířka pásů u atik :

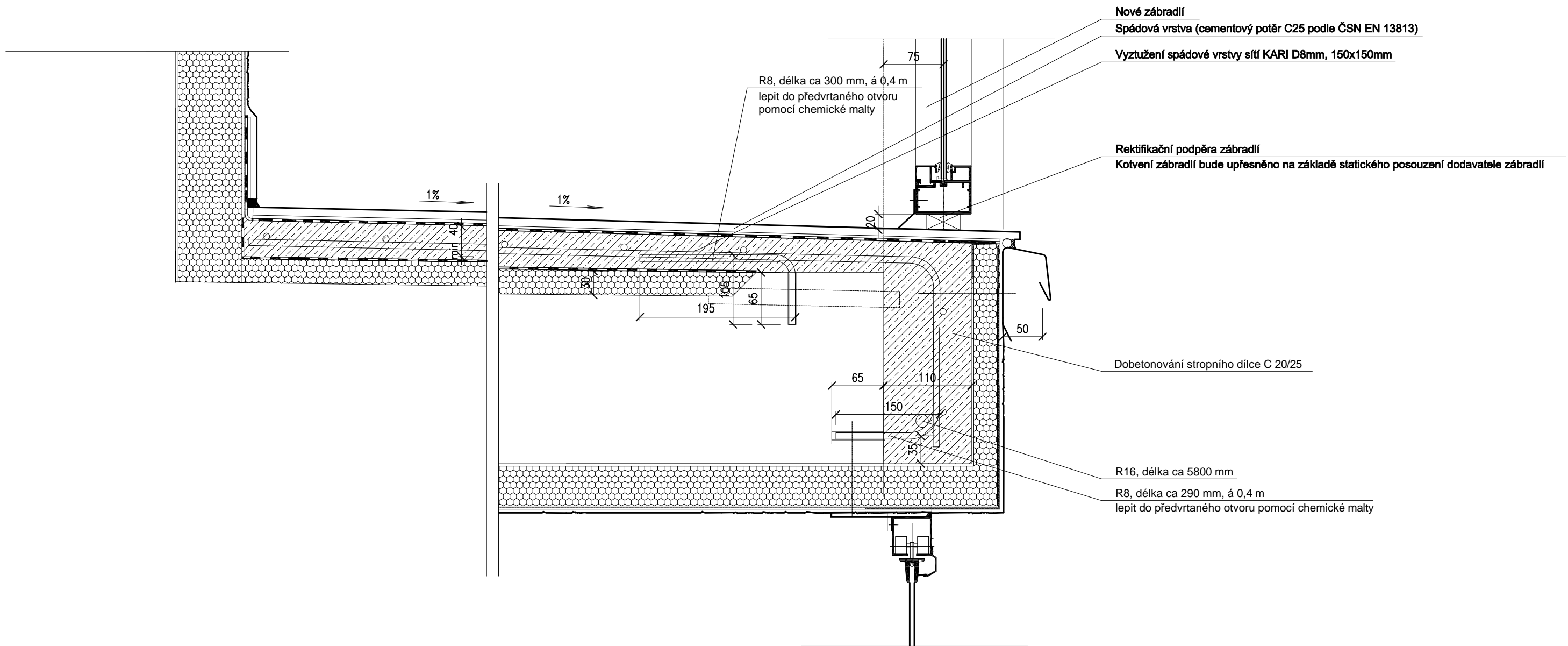
u atiky jižní a severní: 5,76 m

u atiky západní : 1,86 m

Návrhová hodnota

Zatížení sáním větrem v oblasti H : -1,72 kN/m<sup>2</sup>

Oblast H zahrnuje zbývající plochu střechy.



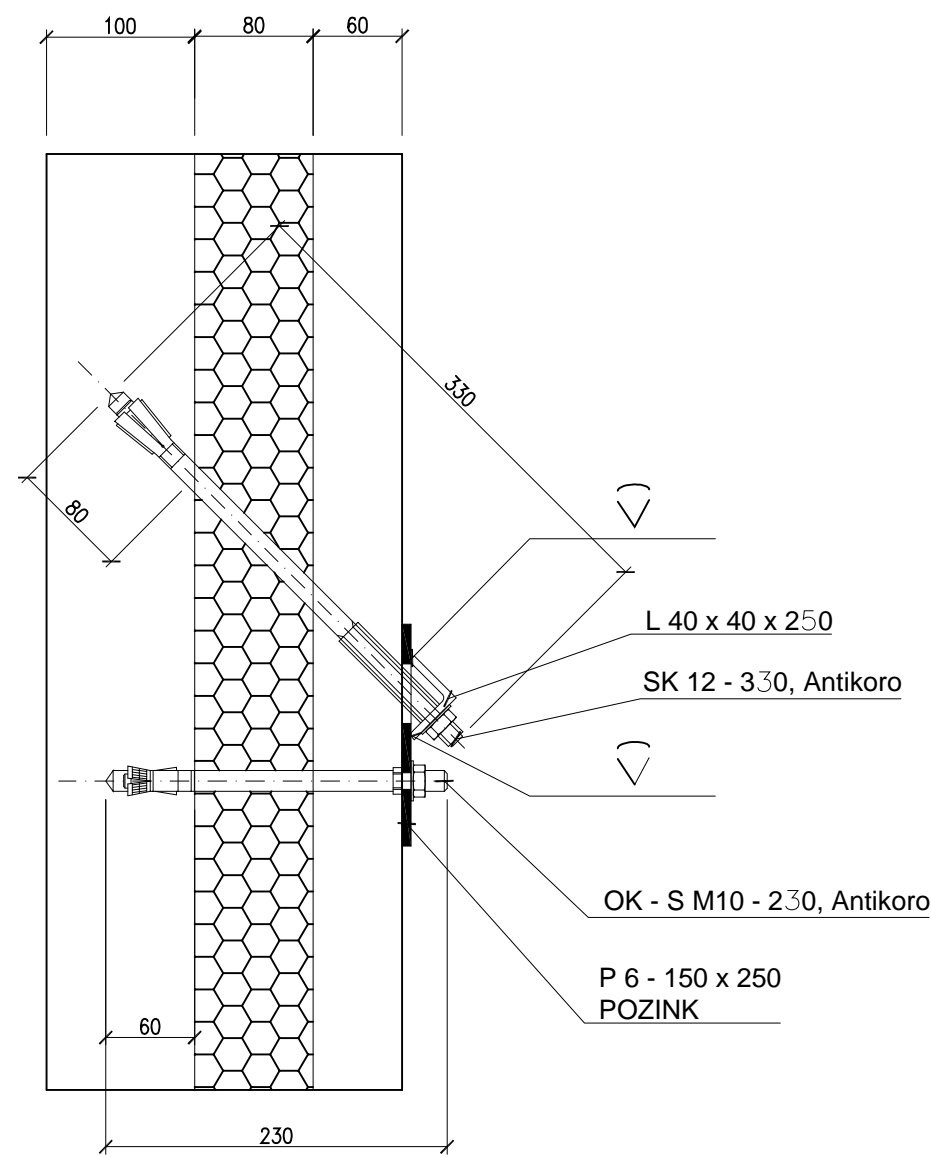
## detail podlahy lodžie 1 : 5

okraj lodžie s hliníkovým zábradlím, u obvodové stěny

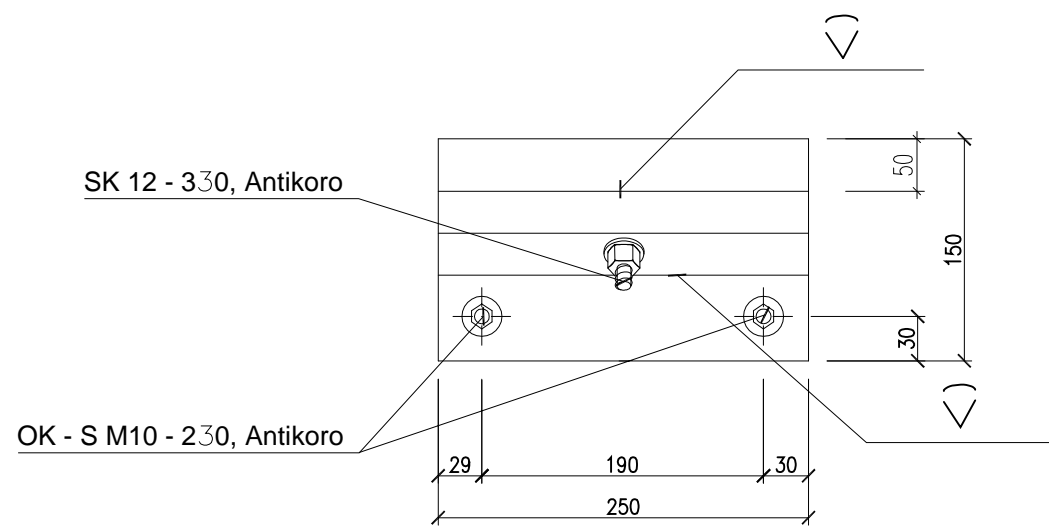
Požadavky na materiály a technologické postupy dle technické zprávy projektu  
Veškeré rozměry je nutné před prováděním ověřit měřením na objektu

HLAVNÍ PROJEKTANT : <b>MCT-RR</b> spol. s r.o. MCT-RR, spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, e-mail : rehor@mct-rr.cz, IČ : 241 30 389		Autorizace výkresu :   Datum :	
NÁZEV STAVBY : <b>REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU</b>  MÍSTO STAVBY : Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky  INVESTOR : Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262 Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671		Kreslil	
		Projektant	Ing. Ivan Řehoř
		Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
		Stupeň PD	PD pro stavební povolení a realizaci stavebních prací
		Datum	duben 2016
		Formátů A4	2
		Měřítko	1 : 5
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : <b>D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST</b>		Výtisk číslo :	Výkres číslo : <b>D.2-1</b>
Rozšíření kompletizovaného stropního lodžiového dílce			

Řez detailem kotvení  
M 1 : 5



Pohled  
M 1 : 5

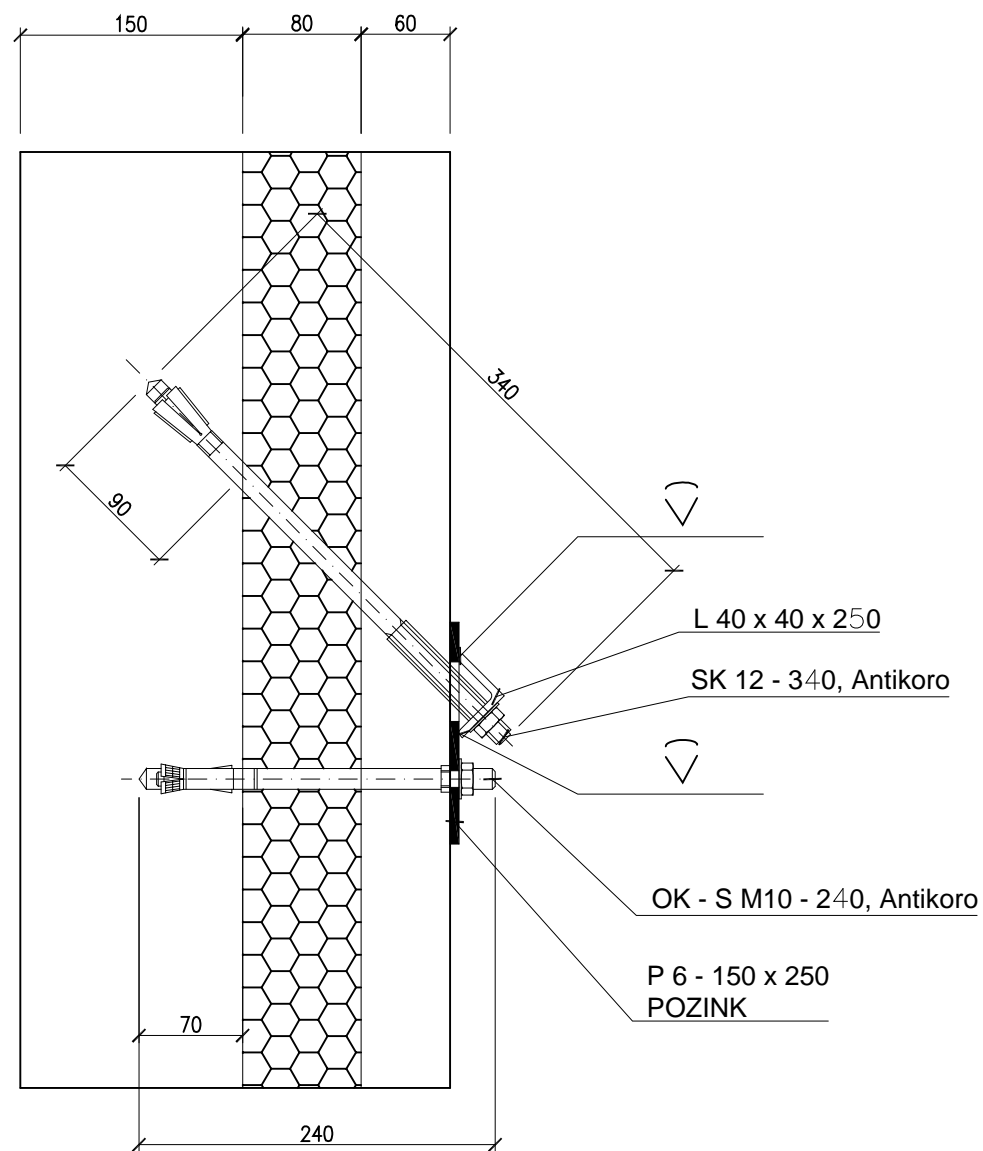


Poznámka:

Postup dodatečného kotvení podle upřesnění v projektu.

HLAVNÍ PROJEKTANT : <div>MCT-RR spol. s r.o.</div> <div>MCT-RR spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, IČ : 241 30 389, e-mail : info@mct-rr.cz</div>		Autorizace výkresu :          Datum :	
NÁZEV STAVBY : REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU  MÍSTO STAVBY : Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky  INVESTOR : Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262 Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671		Kreslil	
		Projektant	Ing. Ivan Řehoř
		Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
		Stupeň PD	projekt pro SP a realizaci stavebních prací
		Datum	duben 2016
		Formátů A4	2
		Měřítko	1 : 5
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE : D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST		Výtisk číslo :	Výkres číslo : D.2-5a
NÁZEV VÝKRESU : Sestava pro kotvení vnějších vrstev sendvičových dílců - průčelí			

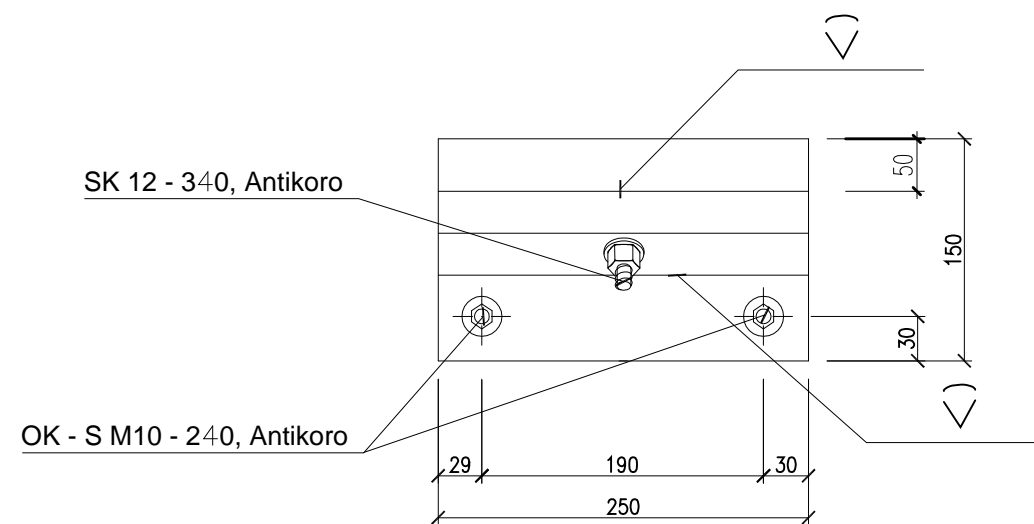
Řez detailem kotvení  
M 1 : 5



## Poznámka:

### Postup dodatečného kotvení podle upřesnění v projektu.

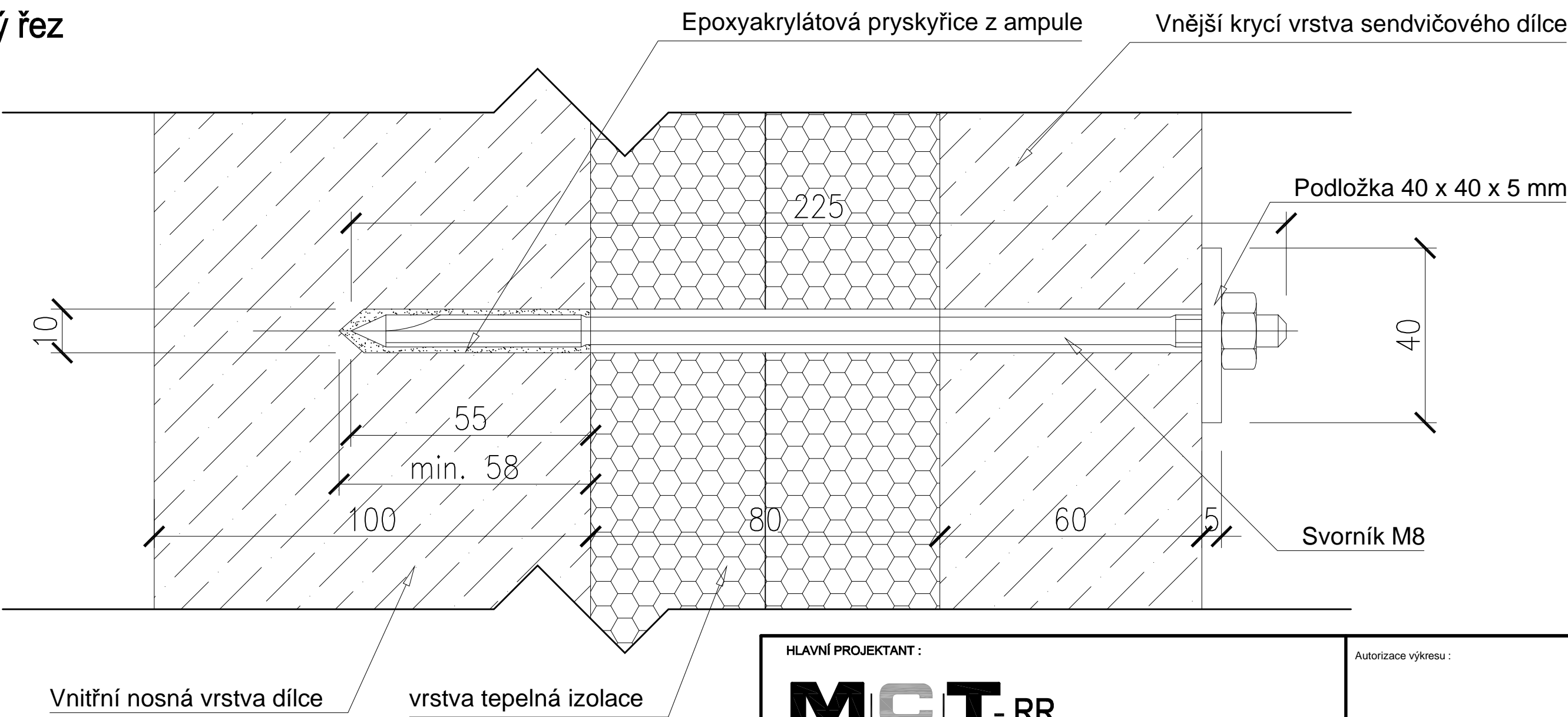
Pohled  
M 1 : 5



<div>HLAVNÍ PROJEKTANT :</div> <div><div>MCT-RR</div><div>spol. s r.o.</div></div> <div>MCT-RR spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, IČ : 241 30 389, e-mail : info@mct-rr.cz</div>		<div>Autorizace výkresu :</div> <div></div> <div>Datum :</div>	
<div>NÁZEV STAVBY :</div> <div>REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU</div> <div>MÍSTO STAVBY :</div> <div>Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky</div> <div>INVESTOR :</div> <div>Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262 Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671</div>		Kreslil	
		Projektant	Ing. Ivan Řehoř
		Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
		Stupeň PD	projekt pro SP a realizaci stavebních prací
		Datum	duben 2016
		Formátů A4	2
		Měřítko	1 : 5
<div>ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :</div> <div>D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST</div>		Výtisk číslo :	Výkres číslo :
<div>NÁZEV VÝKRESU :</div> <div>Sestava pro kotvení vnějších vrstev sendvičových dílců - štít</div>		D.2-5b	

# Kotva M 8 pro náhradu vodorovných spon (v průčelí)

Svislý řez



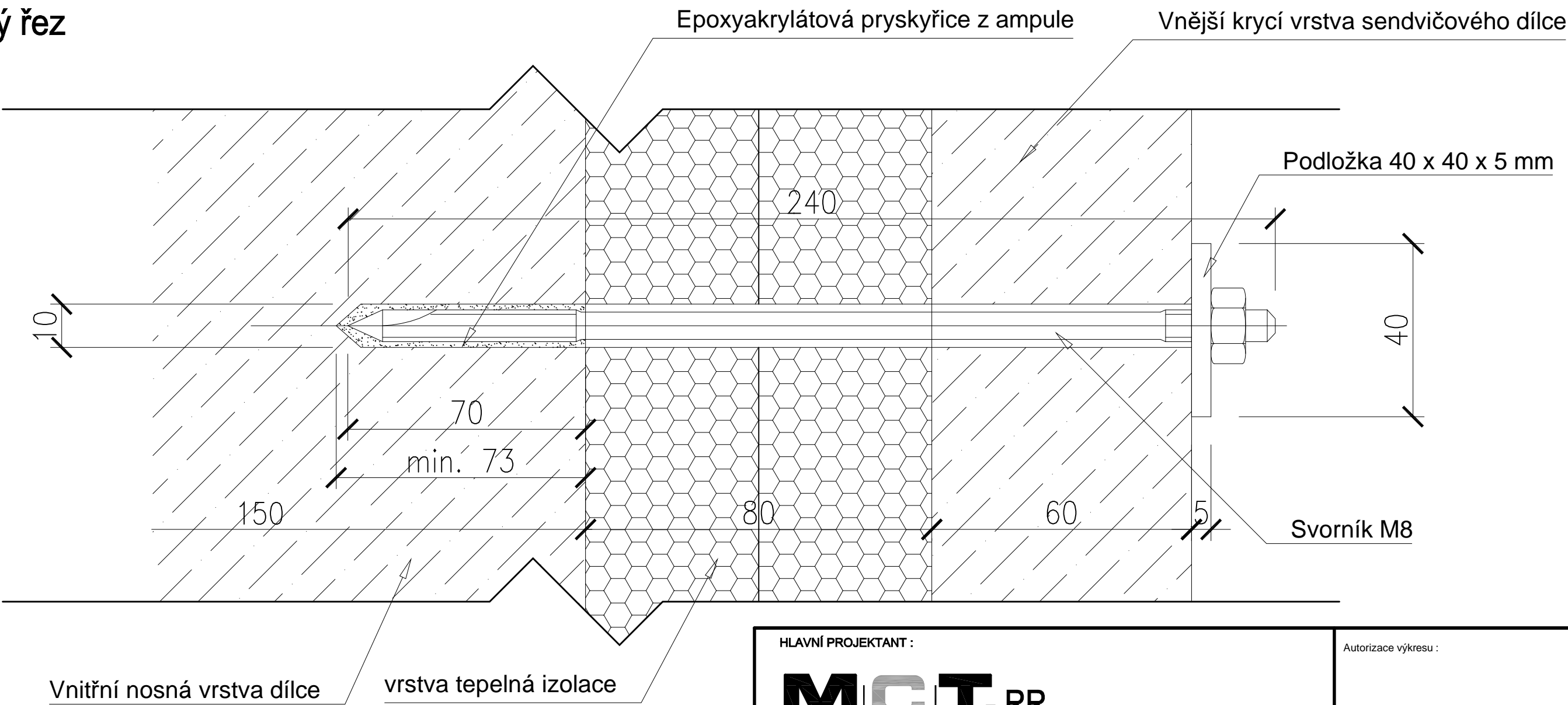
Poznámka:

Postup dodatečného kotvení podle upřesnění v TZ.

HLAVNÍ PROJEKTANT :		Autorizace výkresu :	
<b>MCT-RR</b> spol. s r.o.			
MCT-RR spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, IČ : 241 30 389, e-mail : info@mct-rr.cz		Datum :	
NÁZEV STAVBY :		Kreslil	
REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU		Projektant	Ing. Ivan Řehoř
MÍSTO STAVBY :		Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky		Stupeň PD	projekt pro SP a realizaci stavebních prací
INVESTOR :		Datum	duben 2016
Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262		Formátů A4	2
Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671		Měřítko	1 : 1
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :		Výtisk číslo :	Výkres číslo :
D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST			D.2-7a
NÁZEV VÝKRESU :			
Kotva M 8 pro náhradu vodorovných spon - průčelí			

# Kotva M 8 pro náhradu vodorovných spon (ve štítu)

Svislý řez



Poznámka:

Postup dodatečného kotvení podle upřesnění v TZ.

HLAVNÍ PROJEKTANT :		Autorizace výkresu :	
<b>MCT-RR</b> spol. s r.o.			
MCT-RR spol. s r.o., Pražská 16, 102 21 Praha 10 - Hostivař, IČ : 241 30 389, e-mail : info@mct-rr.cz		Datum :	
NÁZEV STAVBY :		Kreslil	
REVITALIZACE BYTOVÉHO DOMU		Projektant	Ing. Ivan Řehoř
MÍSTO STAVBY :		Hlavní projektant	Ing. Ivan Řehoř
Petržilkova 2259-2262, Praha 5 - Stodůlky		Stupeň PD	projekt pro SP a realizaci stavebních prací
INVESTOR :		Datum	duben 2016
Společenství vlastníků jednotek Petržilkova 2259 - 2262		Formátů A4	2
Petržilkova 2261/24, Stodůlky, 158 00 Praha 5, IČ: 24223671		Měřítko	1 : 1
ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :		Výtisk číslo :	Výkres číslo :
D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST			D.2-7b
NÁZEV VÝKRESU :			
Kotva M 8 pro náhradu vodorovných spon - štít			