

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = ~227,30 m n. m. (úroveň podlahy v 1.NP)

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: MU - REKONSTRUKCE OBJEKTU FILOZOFICKÉ FAKULTY, JOŠTOVA 13		STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE	
		OBJEKT: SO 01 - REKONSTRUKCE OBJEKTU JOŠTOVA 13	
		PROFESE: D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079321-4	AUTORIZACE:
MÍSTO STAVBY:	pozemky parc. č. 769, 772, 776/1 k.ú. 610003 Město Brno	DATUM: 07/2017	
		FORMÁT: 3 × A4	
		KOPIE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		MĚŘÍTKO:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz			
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI: KORYČANSKÝ, s.r.o. projektová kancelář statiky Rázusova 104/59 614 00 BRNO		VÝKRES: VÝZTUŽ NA PROPÍCHNUTÍ VP1	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. VÍT KORYČANSKÝ, korycansky@volny.cz	EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20079321-4/SO 01/D.1.2.09	ČÍSLO VÝKRESU: 09	REVIZE:
VYPRACOVAL: ING. VÍT KORYČANSKÝ, korycansky@volny.cz			

Dizajnér:

Spoločnosť: KORYČANSKÝ, s.r.o.

Adresa:

Telefón:

E-Mail:

Meno:

Projekt:

Názov: Joštova 13

Umiestnenie: Sloup atria

Kontaktná osoba:

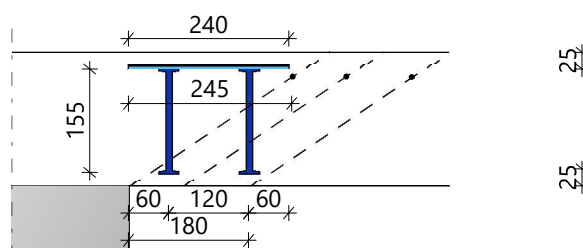
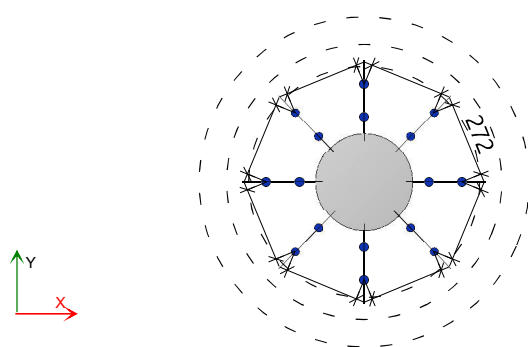
Komentáre:

Norma dizajnu: TO-09/0114

Návrh je určen špeciálne pro výrobky Peikko a nemůže být použit pro ověření vlastností výrobků třetí strany, i když by se mohly jevit identické

Sloup atria VP1 4x

Number of Identical Columns: 1



8xPSB-10/155-2/240(60/120/60)

Materiály

Trieda betónu C25/30

Ohybová výstuž B500B

 $f_{cd} = 14,2 \text{ N/mm}^2$
 $f_{yd,bar} = 434,8 \text{ N/mm}^2$
Geometria

Hrúbka dosky

 $h_d = 200 \text{ mm}$

Účinná výška dosky

 $d_x = 157 \text{ mm}$
 $d_y = 169 \text{ mm}$

Krytie výstuže

 $c_u = 25 \text{ mm}$
 $c_o = 25 \text{ mm}$

Stupeň výstuženia

 $\rho_x = 0,68 \%$
 $\rho_y = 0,63 \%$

Průřezová plocha výstuže/m

 $A_{sx} = 1\,068 \text{ mm}^2$
 $A_{sy} = 1\,068 \text{ mm}^2$

Kruhový otvor

 $d_s = 350 \text{ mm}$

Umiestnenie

Stred

Zaťaženia

Zaťaženie pretlačenia

 $V_{Ed} = 330,0 \text{ kN}$

Faktor $\beta = 1,05$

Dynamická sila

 $V_{dyn} = 0,0 \text{ kN}$
 $V_{Ed} \cdot \beta = 346,5 \text{ kN}$
Základný kontrolný obvod

Základná dĺžka

 $u = 2\,636 \text{ mm}$

Znížená dĺžka

 $\Delta u = 0 \text{ mm}$
 $u - \Delta u = 2\,636 \text{ mm}$
 $C_{Rd,c} = 0,12$

Únosnosť bez výstuže proti pretlačeniu

 $V_{Rd,ct} = 115,9 \text{ kN/m}$
 $V_{Ed} = 131,5 \text{ kN/m}$

Únosnosť s výstužou proti pretlačeniu

 $V_{Rd,max} = 220,3 \text{ kN/m}$
 $V_{Ed} = 131,5 \text{ kN/m}$
Vonkajší kontrolný obvod

Vzdialenosť

 $l_{s,req} = 80 \text{ mm}$
 $l_{s,prov} = 180 \text{ mm}$

Požadovaná dĺžka vonkajšieho kontrolného obvodu

 $u_{a,req} = 3\,139 \text{ mm}$
 $u_{a,prov} = 3\,767 \text{ mm}$
 $K_a = 0,90$
 $\beta_{red} = 1,05$

Únosnosť na vonkajšom obvode

 $V_{Rd,ct,out} = 104,4 \text{ kN/m}$
 $V_{Ed} = 92,0 \text{ kN/m}$

Šmyková Výstuž proti pretlačeniu

Navrhutá výstuž

1. lišta, tyč

8xPSB-10/155-2/240(60/120/60)

Únosnosť výstuže

 $V_{Rd,sy} =$

546,4 kN

>

 $V_{Ed} \cdot \beta =$

346,5 kN