

Kalkulace podle EN 1991-1-4:2005  
CSN EN 1991-1-4 NA ed A : 2013

Zpracoval:  
EJOT CZ, s.r.o.  
Michal Milták, 731 425 145, mmiltak@ejot.com

datum vystavení: 20.04.2023

Zadavatel zakázky

BMI Group, s.r.o.  
Ing. Josef Kubát

Stavební projekt

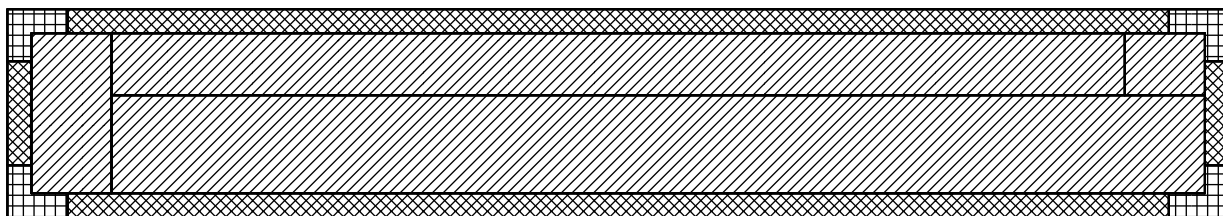
Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300  
S1

Hydroizolace

SICO-TOP  
SBS modifikované pásy

Kotevní prvek

EJOT HTV RU 40/35W



Výpočtový program: MF Windsog Flachdach Version 4.0  
Dipl.-Ing. Markus Friedrich Datentechnik, 15732 Eichwalde

Stavební projekt

Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300  
S1

UŽIVATELSKÉ ÚDAJE

Rozměry budovy

výška : 5.00 m  
plocha : 430.00 m<sup>2</sup>  
okraj : 117.20 m  
řady: 112.20 m (upevnění u okraje apod.)  
otvory ve stěně na návětrné straně: 0.00m<sup>2</sup> celkem: 0.00m<sup>2</sup>  
sklon střechy 2.0°

Šířky pásu k dispozici

1.00 m  
překrytí: 12 cm

Maximální výpočtové zatížení (svar/střed pásu)

roh : 0.500 kN / 0.500 kN  
okraj vněj.: 0.500 kN / 0.500 kN  
okraj vnitř.: 0.500 kN / 0.500 kN  
vnitř. obl. : 0.500 kN / 0.500 kN

Přídavná zátěž

roh : 0.00 kN/m<sup>2</sup>  
okraj vněj.: 0.00 kN/m<sup>2</sup>  
okraj vnitř.: 0.00 kN/m<sup>2</sup>  
vnitř. obl. : 0.00 kN/m<sup>2</sup>

Minimální počet kotevních prvků

roh : 2.00  
okraj vněj.: 2.00  
okraj vnitř.: 2.00  
vnitřní obl. : 2.00

Zvláštní údaje

kategorie terénu: kategorie terénu 2  
větrová oblast: větrová oblast 2

nosná konstrukce: dřevěné bednění  
budova: otevřená

Stavební projekt

Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300  
S1

KALKULACE

oblast	cp	cpi	SF	zátěž	Wres[kN/m2]	ks/m2	Plocha[m2]	ks celkem
roh	2.500	0.200	1.50	0.000	3.083	6.17	14.60	90
okraj vněj.	2.000	0.200	1.50	0.000	2.512	5.02	98.60	495
okraj vnitř.	1.200	0.200	1.50	0.000	1.598	3.20	316.80	1013
<b>Součet</b>						3.72	430.00	1598

dynamický tlak [kN/m2]: 0.761

po zahrnutí min. rozteče kotevních prvků:

oblast	Pás	rozteč prvků	ks/m2	Zatížení[kN]	Zatížení	SF	ks celkem
roh	0.88 m	0.184m	6.17	0.500	100.0%	1.50	90
okraj vněj.	0.88 m	0.226m	5.02	0.500	100.0%	1.50	495
okraj vnitř.	0.88 m	0.355m	3.20	0.500	100.0%	1.50	1013
<b>Součet</b>			3.72				1598

údaje projektu: C:\Program Files (x86)\mfd\MF\_DachDesigner\Daten\Ejot\_BMI\_KP\_Tribuny fotbalového stadionu Turnov.rbs

Stavební projekt

Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300  
S1

#### POTŘEBA MATERIÁLU

Hydroizolační pás mechanicky upevněný

SICO-TOP  
SBS modifikované pásy  
šířka: 1.00m                      potřeba: 490m2

Kotevní prvek

Rohová oblast : 91 kusů (EJOT HTV RU 40/35W)  
Vnější okrajová oblast : 496 kusů (EJOT HTV RU 40/35W)  
Vnitřní okrajová oblast : 1013 kusů (EJOT HTV RU 40/35W)  
upevnění v okraji : 449 ks (EJOT HTV RU 40/35W)

celkem : 2049 upevňovacích prvků

UPOZORNĚNÍ

překrytí svaru je zohledněno,  
T-spáry, těsnící pásy, prořezy nejsou uvažovány!!!

Stavební projekt

Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300  
S1

## NÁVOD NA MONTÁŽ

Rohová oblast

šířka pásu: 1.00 m  
překrytí: 12 cm

rozteč kotevních prvků: 0.184 m

Vnější okrajová oblast

šířka pásu: 1.00 m  
překrytí: 12 cm

rozteč kotevních prvků: 0.226 m

Stavební projekt

Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300  
S1

## N Á V O D N A M O N T Á Ž

Vnitřní okrajová oblast

šířka pásu: 1.00 m

překrytí: 12 cm

rozteč kotevních prvků: 0.355 m

Upevnění okraje

rozteč = 0.250 m

Tento předběžný výpočet slouží ke stanovení typu, předběžného množství a rozmístění upevňovacích prvků firm EJOT.

Předběžný výpočet nenahrazuje statický výpočet a je zpracován dle poskytnutých podkladů, které nejsou dále prověřovány.

Tloušťka střešní skladby a délky upevňovacích prvků se řeší samostatně. Výběr upevňovacího prvku je pouze vzorový a pro běžná prostředí a nesnímá ze zhotovitele zodpovědnost za správnou volbu upevňovacího prvku. realizaci je potřeba dodržovat platné zákony, normy a stavební předpisy a zohlednit stavebně-technické certifi dokumenty výrobců všech součástí střešní skladby, jejich pokyny a montážní návody.

Pro kotvení hydroizolace EJOT doporučuje používat minimálně 2 ks kotev / 1 m<sup>2</sup>.

Kotvení desek tepelné izolace není zpravidla započteno. Doporučuje se použít 2 upevňovací prvky na desku tep izolace.

Pokud je sklon střechy větší než 5°, je potřeba střešní skladbu vhodným způsobem zabezpečit proti sesouvání (např. bezpečně ukotvené latě). Zatížení ve smyku střešní kotevní prvky nepřenášejí.

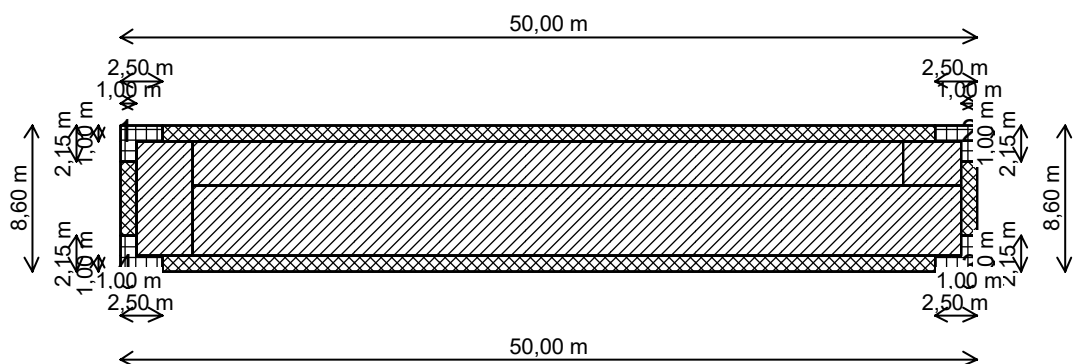
Oblasti střechy:

F ... rohová oblast

G ... vnější okrajová oblast

H ... vnitřní okrajová oblast

I ... středová oblast



	6.17 ks/m <sup>2</sup> v rohové oblasti		5.02 ks/m <sup>2</sup> ve vnějším okraji		3.20 ks/m <sup>2</sup> ve vnitřním okraji		0.00 ks/m <sup>2</sup> ve vnitřní oblasti
---	--	---	---	---	--	---	--

Kladečský plán přiložen. Bezpodmínečně zohlednit!

Tribuny fotbalového stadionu Turnov, Vojtěcha Maška 2300

EJOT CZ, s.r.o.

Michal Milták, 731 425 145, mmiltak@ejot.com

schéma upevnění odpovídá EN 1991-1-4:2005  
datum vystavení: 20.04.2023