NÁVRH KOTVENÍ TEPELNÉHO IZOLANTU

Hlavní inženýr projektu :		Ing. Radek Myšák	
Zodpovědný projektant :		Ing. Radek Myšák	
Projektant :		Jan Jindra	
Kraj :	Královéhradecký	M.Ú. : Jičín	
Stavebník :	Údržba silnic královéhradeckého kraje, a.s. IČO: 27502988 Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové		
Stavba :	**Rekostrukce objektu garáží v areálu ÚS KHK, a.s. v Jičíně** Jičín [572659], p. č. st. 2179		
	STATICKÉ VÝPOČTY		Číslo paré :
Název výkresu :	NÁVRH KOTVENÍ TEPELNÉHO IZOLANTU		

IRBOS s.r.o.
Čestice 115
Kostelec nad Orlicí
517 41
www.irbos.cz

Autorizace:

Číslo zakázky :	18/02/0486
Stupeň PD :	DSP + DPS
Datum :	4/2018
Měřítko :	
Formát :	A4

Číslo výkresu : D.1.2.b2

D.1.2.1 – Návrh mechanického kotvení zateplovacího systému

1. Identifikační údaje

Stavba: REKONSTRUKCE OBJEKTU GARÁŽÍ V AREÁLU ÚS KHK, a. s. V JIČÍNĚ

Místo stavby: Budova bez č.p., nebo č.e., Jičín [572659], p. č. st. 2179, k.ú. Jičín [659541]

Stavebník: Údržba silnic královéhradeckého kraje, a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové - Plačice, IČO: 27502988

Vlastník budovy: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové, IČO: 70889546

Zástupce investora (kontaktní osoba):

Bc. Oskar Šimáně

+420 725 751 629

oskar.simane@uskhk.cz

Hlavní projektant:

IRBOS s. r. o.
Čestice 115
517 41 Kostelec nad Orlicí
Ing. Jaroslav Myšák
irbos@irbos.cz
Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
ČKAIT – 0600143

Projektant stavební části:

Jan Jindra
+420 601 171 620
jan.jindra@irbos.cz

2. Výpočet

Umístění stavby

Oblast umístění stavby: Jičín

větrová oblast: II

Kategorie terénu: II

Největší výška budovy: 6,15 m

Stanovení šířky okrajových pásem

Sever a jih

e = min. z b (šířka budovy) nebo 2*h (2*výška budovy) = min. 61,45; 2*6,15 = 12,30 m

Šířka okrajového pásma = e/5 = 2,46 m => 2,5 m

Východní a západní

e = min. z b (šířka budovy) nebo 2*h (2*výška budovy) = min. 12,6; 2*6,15 = 12,30 m

Šířka okrajového pásma = e/5 = 2,46 m => 2,5 m

Třídy únosnosti hmoždin

$R_{d,hm}$ = 0,68 x R_{panel} / σ_{Mb} = 0,68 x 0,25 / 1,2 = 0,142 kN => Třída 0,15

$R_{d,hm} = N_{rk} / \sigma_{Mc}$ = 0,6 / 3,2 = 0,188 kN

Výsledná třída 0,15

Průměr talířku je min. 60 mm, tuhost talířku c = min. 0,3 kN*mm^{-1}.

Počet hmoždinek je stanoven dle tabulky D.2, přílohy D, ČSN 73 2902 pro kategorii terénu II a větrovou oblast II.

V okrajových pásmech 14 hmoždin / m^2, ve vnitřních pásmech 12 hmoždin / m^2.

Použitý druh hmoždin

Druh hmoždin bude stanoven po provedení výtahových zkoušek a stanovení certifikovaného zateplovacího systému.

V Česticích, duben 2018 Vypracoval Jan Jindra.