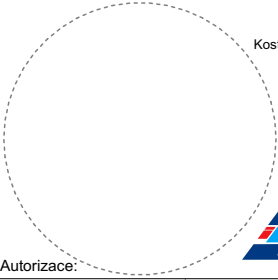



# NÁVRH KOTVENÍ TEPELNÉHO IZOLANTU

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák	 IRBOS s.r.o. Čestice 115 Kostelec nad Orlicí 517 41 www.irbos.cz 			
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 :	<b>Rekonstrukce objektu garáží v areálu ÚS KHK, a.s. v Jičíně</b> Jičín [572659], p. č. st. 2179		Autorizace:		
STATICKÉ VÝPOČTY		Číslo paré :	Číslo zakázky :	18/02/0486	
Název výkresu :		<b>NÁVRH KOTVENÍ TEPELNÉHO IZOLANTU</b>		Stupeň PD :	DSP + DPS
				Datum :	4/2018
				Měřítko :	
				Formát :	A4
				Číslo výkresu :	<b>D.1.2.b2</b>

# 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

$e = \min. z \text{ b (šířka budovy) nebo } 2 \cdot h \text{ (} 2 \cdot \text{výška budovy) } = \min. 61,45; 2 \cdot 6,15 = 12,30 \text{ m}$

Šířka okrajového pásma =  $e/5 = 2,46 \text{ m} \Rightarrow \underline{2,5 \text{ m}}$

#### Východní a západní

$e = \min. z \text{ b (šířka budovy) nebo } 2 \cdot h \text{ (} 2 \cdot \text{výška budovy) } = \min. 12,6; 2 \cdot 6,15 = 12,30 \text{ m}$

Šířka okrajového pásma =  $e/5 = 2,46 \text{ m} \Rightarrow \underline{2,5 \text{ m}}$

### Třídy únosnosti hmoždin

$$R_{d,hm} = 0,68 \times R_{panel} / \sigma_{Mb} = 0,68 \times 0,25 / 1,2 = 0,142 \text{ kN} \Rightarrow \text{Třída 0,15}$$

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

Výsledná třída 0,15

Průměr talířku je min. 60 mm, tuhost talířku  $c = \min. 0,3 \text{ kN} \cdot \text{mm}^{-1}$ .

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<sup>2</sup>, ve vnitřních pásmech 12 hmoždin / m<sup>2</sup>.**

### Použitý druh hmoždin

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