

Zodp. projektant:	JIRÍ FRANC			
Projektant:	ING.MARTINA ŠVECOVÁ			
Vypracoval:	ING.MARTINA ŠVECOVÁ			
Místo stavby: KRNOV	Datum: 07/2017			
Stavebník: MĚSTO KRNOV, HLAVNÍ 1, KRNOV				
<b>ZATEPLENÍ DVORNÍ FASÁDY BYTOVÉHO DOMU U POŽÁRNÍKŮ 51/22, KRNOV</b>			Stupeň projektu:	DPS
			Měřítko:	
			Formát:	A4
			Paré:	Výkres číslo:
Obsah: VÝPOČET KOTVENÍ ETICS				D-14
Díl: D.1- DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU				



Stavba:	Bytový dům Krnov	
Adresa:	U Požárníků 51	
Investor:	Město Krnov, Hlavní nám. 1, Krnov	
Zpracoval:	Jiří Franc	Datum: 1.7.2017
		Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT <sup>1</sup>

OBJEKT	HMOŽDINKY
--------	-----------

výška objektu = do 15 m  
větrová oblast = III  
kategorie terénu = IV  
kategorie podkladu = B  
izolační materiál = pěnový polystyrén, 500×1000

hmoždinka = ejotherm NT U  
ETA číslo = 05/009  
výrobce = Ejot  
typ = zatloukáč  
specifikace podkladu = plná pálená cihla, Mz např. podle DIN V105-100/EN 771-1  
přídavný talířek = ø 90 mm

## VÝSLEDEK VÝPOČTŮ

Zvolená hmoždinka **VYHOVUJE** pro kotvení zvoleného tepelněizolačního materiálu na zvoleném objektu.

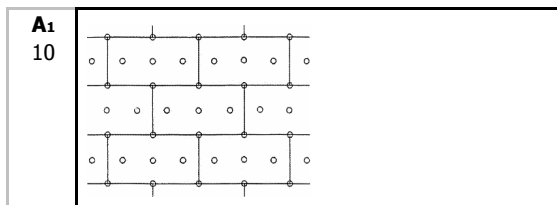
## POČTY A ROZMÍSTĚNÍ HMOŽDINEK

Počty hmoždinek jsou uvedeny v ks/m<sup>2</sup>, tj. na 2 desky 500x1000 mm.

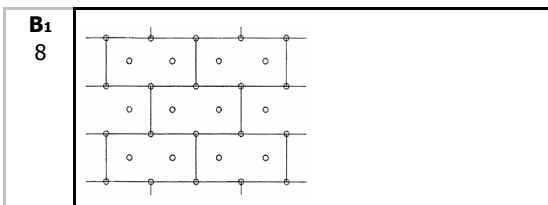
Doporučené počty hmoždinek<sup>2</sup> pro okrajové a vnitřní oblasti fasády jsou:

okraj	vnitřní oblast	okraj
<b>A<sub>1</sub></b>	<b>B<sub>1</sub></b>	<b>A<sub>1</sub></b>
10	8 ks/m <sup>2</sup>	10

Rozmístění hmoždinek pro okrajové oblasti fasády:



Rozmístění hmoždinek pro vnitřní oblasti<sup>4</sup> fasády:



### Poznámky:

<sup>1</sup> Za využití hodnot z tohoto kalkulátoru je plně odpovědná osoba, která vystavila tento protokol. **Bez podpisu odpovědné osoby je protokol neplatný.**

<sup>2</sup> Navržený počet hmoždinek u desek o rozměru 500x1000 mm nemá být nižší než 6 ks/m<sup>2</sup> a nemá být vyšší než 16 ks/m<sup>2</sup>. U desek jiných rozměrů stanoví nejmenší a nejvyšší doporučený počet hmoždinek výrobce v dokumentaci ETICS. U přířezů desek se počet desek a poloha hmoždinek upraví s ohledem na jejich rozměry případně i polohu. Navržený počet hmoždinek na m<sup>2</sup> se přizpůsobí rozměrům desek použité tepelné izolace směrem nahoru tak, aby na každou celou desku připadl počet hmoždinek vyjádřený celým číslem. Doporučuje se, aby navržený počet hmoždinek na m<sup>2</sup> nepřesáhl 12 kusů.

<sup>3</sup> U budov vyšších než 15 metrů lze plochy pláště členit na dvě výšková pásma. První pásmo se stanovuje do výšky 15 metrů včetně, druhé pásmo se stanovuje od výšky 15 metrů až do celkové výšky budovy. Účinky zatížení větrem v prvním pásmu se uvažují hodnotou příslušející výšce budovy 15 metrů, účinky zatížení větrem ve druhém pásmu se uvažují hodnotou příslušející největší výšce budovy.

<sup>4</sup> Počet hmoždinek na m<sup>2</sup> ve vnitřní oblasti plochy (B) se může proti okrajové oblasti (A) snížit nejvýše o 25%, vždy ale musí na celou desku tepelné izolace připadat počet hmoždinek vyjádřený celým číslem. Při počtu hmoždinek 6 ks/m<sup>2</sup> v okrajové oblasti plochy se počet hmoždinek ve vnitřní oblasti plochy u desek izolačního materiálu o rozměrech 500x1000 mm nemá snižovat.



# STANOVENÍ OKRAJOVÝCH OBLASTÍ: PROTOKOL

Stavba:	Bytový dům Krnov	Razítko a podpis autorizované osoby ČKAIT <sup>1</sup>
Adresa:	U Požárníků 51, Krnov	
Investor:	Město Krnov, Hlavní nám. 1, Krnov	
Zpracoval:	Jiří Franc	
Datum:		3.4.2013

## ROZMĚRY BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV

největší výška budovy H = 12,00 m  
největší délka budovy D = 13,30 m  
největší šířka budovy B = 12,90 m

## VÝSLEDEK VÝPOČTU

stěny	okrajová oblast	vnitřní oblast
delší stěna	2×2,58 m	8,14 m
kratší stěna	2×2,66 m	7,58 m
všechny stěny	20,96 m	31,44 m

## VYSVĚLIVKY:

červeně (tučně) je vyznačena **OKRAJOVÁ OBLAST**  
zeleně (čárkovaně) je vyznačena **VNITŘNÍ OBLAST**

## POZNÁMKA:

Počty hmoždinek pro jednotlivé oblasti a výšková pásma jsou uvedeny v protokolu ze samostatného Kalkulátoru pro stanovení počtu hmoždinek v ETICS pomocí zjednodušeného návrhu.

## PŮDORYS BUDOVY NEBO BLOKU BUDOV

