

INVESTOR:

**Městská část Praha 4**



Úřad městské části  
Antala Staška 2059/80b  
140 46 Praha 4

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:



**Kontura Praha s.r.o.**

Mezilesní 1051/16  
142 00 Praha 4  
tel: 602 19 60 19  
info@konturapraha.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

**Ing. Petr Dražan**

STAVBA:

**BD Krchlebská  
1888/2**

Praha 4 - zateplení domu  
p.č. 1192/3, k.ú. Krč (727598)

ČÁST:

**D.1.2  
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI:

—

VYPRACOVAL:

**Fischer International s.r.o.**

ZAKÁZKA Č.: **24 008**

STUPĚŇ: **stavební povolení**

DATUM: **06/2024**

VÝKRES:

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ  
ŘEŠENÍ**

Č. VÝKRESU:

**D.1.2**

Č. PARÉ:



## STAVBA

Identifikace stavby / akce: BD Krchlebská

Adresa: Krchlebská 1888 a 1890, Praha 4

Poznámka (nepovinné pole):

## ZADANÉ ÚDAJE

Výška budovy: 18.8 m	Délka budovy: 19.9 m	Šířka budovy: 15.0 m
Větrná oblast: II	Kategorie terénu: III	
Materiál tepelněizolačního výrobku: EPS	Obchodní název výrobku: EPS 70F/100F bílý	Rozměr desek: 500x1000 mm
Materiál nosné vrstvy podkladu: B - plné cihly nebo kámen		
Hmoždinka: webertherm CS 8	Únosnost $F_{Rk}$ in-situ: 0,830 kN	Únosnost $N_{Rk}$ dle ETA: -

## POUŽITÉ HODNOTY A MEZIVÝPOČTY

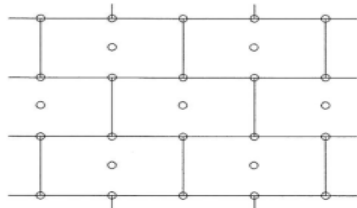
Odolnost hmoždinky proti protažení v ploše desky - $R_{panel}$ : 563 N	<b>DÍLČÍ SOUČinitele BEZPEČNOSTI</b>
Odolnost hmoždinky proti protažení ve spáře - $R_{joint}$ : 488 N	$\gamma_{Mc}$ : 1,8
$S_d(A)$ (návrhová hodnota účinků zatížení větrem v okrajových oblastech): 1753 Pa	$\gamma_{Mb}$ : 1,2
$S_d(B)$ (návrhová hodnota účinků zatížení větrem ve vnitřních oblastech): 1378 Pa	

## VÝSLEDKY

Do výšky 15 m

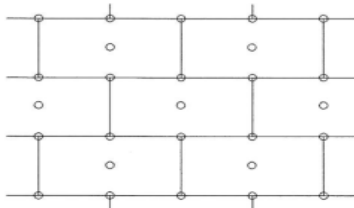
Okrajová oblast

6 ks / m<sup>2</sup>



Vnitřní oblast

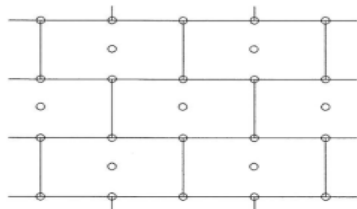
6 ks / m<sup>2</sup>



Nad výšku 15 m

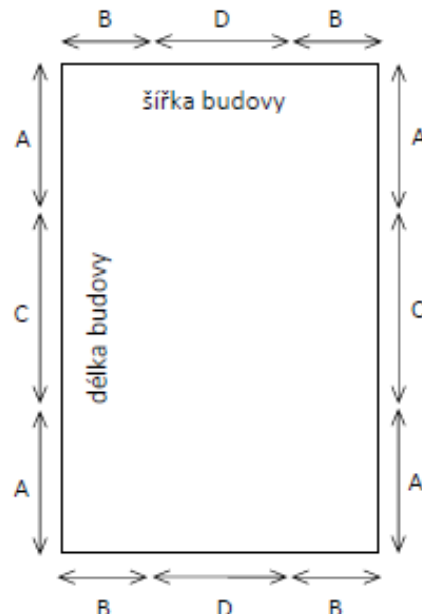
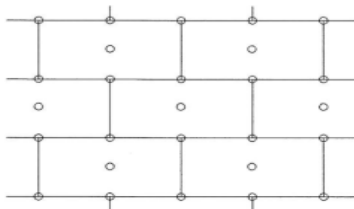
Okrajová oblast

6 ks / m<sup>2</sup>



Vnitřní oblast

6 ks / m<sup>2</sup>



Po délce budovy (A): 3,0 m  
Po délce budovy (C): 13,9 m  
Po šířce budovy (B): 4,0 m  
Po šířce budovy (D): 7,0 m

## DALŠÍ INFORMACE

Číslo ETA hmoždinky: ETA-21/0920	Způsob aplikace: šroubovací
Bodový činitel prostupu tepla hmoždinky (W/K): 0,001-0,002	Způsob montáže: povrchová montáž
Osvědčení CZB o kvalitativní třídě A: ANO	

Protokol musí být opatřen podpisem odpovědné osoby.

Montáž hmoždinek musí odpovídat zadaným údajům a technickým specifikacím hmoždinky i příslušného ETICS.

## OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

Jméno a příjmení: Patrik Przybyla

Datum: 16.10.2024

Výpočet byl proveden pomocí programu ETICalc, verze: 2.15  
Provozovatelem a garantem programu je Cech pro zateplování budov ČR, z.s.  
Uživatel: 859195  
40892

Podpis:

# Protokol o stanovení charakteristické síly FRk na mezi vytažení hmoždinky, provedené in situ podle Přílohy A ČSN 73 2902:2020

Číslo protokolu:

647/2024/PAPR

## 1) Údaje o stavbě a místě:

Objekt :	BD Krchlebská
Adresa stavby :	Krchlebská 1888 a 1890, Praha 4
Realizační firma :	Kontura Praha s.r.o.
Zadavatel zkoušky :	WEBER
Upevňovaný systém:	WEBER

## 2) Údaje o podmínkách a místě zkoušky :

Datum měření:	24.09.2024
Teplota vzduchu (°C):	18
Lešení: (ano/ne)	NE
Místo zkoušky :	jednotlivé strany

S - severní, J - jižní, Z - západní, V - východní

## 3) Údaje o podkladu a způsobu montáže zkoušené hmoždinky

### Materiál podkladu podle Tabulky 1 ČSN 73 2902: 2020

<input type="checkbox"/>	[A] obyčejný beton prostý nebo vyztužený třídy C 12/15 až C 50/60
<input checked="" type="checkbox"/>	[B] zdívo z plných cihel nebo kamene
<input checked="" type="checkbox"/>	[C] zdívo nebo dílce z dutých nebo děrovaných cihel, cihelných bloků nebo tvárnic s podílem dutin 15 - 50%
<input type="checkbox"/>	[D] zdívo nebo dílce z betonu z pórovitého kameniva
<input type="checkbox"/>	[E] zdívo nebo dílce z pórobetonu
<input type="checkbox"/>	[jiné]: Opuka

### Způsob vrtání:

<input checked="" type="checkbox"/>	vrtání příklepové
<input type="checkbox"/>	vrtání bez příklepu
<input type="checkbox"/>	vrták pro děrované cihly Pointer U

### Průměr vrtáku Ø :

Před vrtáním	8,45	mm
po vrtání	8,45	mm

Typ a tloušťka tepelného izolantu  
Tloušťka povrchové úpravy zdíva  
ve zkoušeném místě

EPS+MW	
10-20	mm

## 4) Typ zkoušené hmoždinky :

Webertherm CS II 8

### Způsob montáže:

<input type="checkbox"/>	zatloukácí
<input checked="" type="checkbox"/>	šroubovací

### Specifikace aktivačního trnu:

<input type="checkbox"/>	plastový trn
<input type="checkbox"/>	ocelový trn
<input type="checkbox"/>	plastokovový trn
<input checked="" type="checkbox"/>	ocelový šroub

## 5) Výsledky měření

Zkouška	$F_{max}$ (kN)	t (mm)	$h_{ef}$ (mm)
1.	1,70	50	25
2.	1,60	50	25
3.	1,80	50	25
4.	1,10	50	25
5.	2,60	50	25
6.	1,80	50	25
7.	2,10	50	25
8.	2,80	50	25
9.	2,70	50	25
10.	1,80	50	25
11.	1,90	50	25
12.	1,50	50	25
13.	1,90	50	25
14.	1,30	50	25
15.	1,40	50	25

$F_{max}$  - maximální dosažená zatěžovací síla

t - hloubka vrtání pro  $h_{ef}$  do nosného podkladu

$h_{ef}$  = kotvení hl. bez omítky nebo jiné povrchové úpravy podkladu.

## 6) Výpočet $F_{Rk}$ podle C:

$F_1 =$	1,38	kN
$F_{Rk}(N_{Rk}) = F_1 \cdot 0,6 =$	0,83	kN

## 7) Údaje o použitém zkušebním přístroji :

Zkušební přístroj :	HYDRAJAWS 2000
Platnost ověření do:	29.12.2024

### Poznámky:

Pro účely vypracování cenové nabídky byla délky hmoždinky stanovena takto: efektivní hloubka kotvení 25mm + střední tloušťka povrchové úpravy zdíva 10-20mm + střední tloušťka lepicího lože 15mm + tloušťka izolantu.

### Upozornění:

- Výsledky zkoušek platí pouze pro uvedený zkoušený podklad, typ hmoždinky a konkrétní stavbu.
- Návrh počtu hmoždinek, jejich délku a rozmístění v kotvené ploše vypracovává vždy kompetentní projektant s autorizací.
- Při návrhu délky hmoždinky je nutno zohlednit nerovnost podkladu, tloušťku nenosných vrstev a lepicí vrstvy pod izolantem.
- Kotvení hloubka  $h_{ef}$  je doporučena pro typ podkladu, zjištěný v místě zkoušky. Materiál podkladu se může lokálně měnit.

### Měření provedl a protokol vypracoval:

Patrik Przybyla

Mobil: 739 685 037

Email: [patrik.przybyla@fischer-cz.cz](mailto:patrik.przybyla@fischer-cz.cz)



rev: 022024

fischer international s.r.o., Průmyslová 1833; 250 01 Brandýs nad Labem tel: 326 904 601, fax: 326 904 600; E-mail: [servis@fischerwerke.cz](mailto:servis@fischerwerke.cz), [www.fischer-cz.cz](http://www.fischer-cz.cz)

© 2014 fischer international s.r.o. obsah tohoto protokolu je autorským dílem a je chráněn autorským zákonem a to včetně jeho grafického vyjádření, příloh a jeho částí, pokud samostatně splňují požadavky na dílo dle autorského zákona. Veškeré jeho kopírování, pozměňování či šíření bez souhlasu společnosti fischer international s.r.o. je zakázáno.