

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

Číslo protokolu:

1502/2024/FIFR

1) Údaje o stavbě a místě:

Objekt :	doteplení objektu SŠ stavební Třebíč
Adresa stavby :	Kubišova 1214, 674 01 Třebíč
Realizační firma :	
Zadavatel zkoušky :	Weber
Upevňovaný systém:	Weber

2) Údaje o podmínkách a místě zkoušky :

Datum měření:	15.02.2024
Teplota vzduchu (°C):	8
Lešení: (ano/ne)	NE
Místo zkoušky :	venkovní schodiště
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 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]:

Způsob vrtání:

<input type="checkbox"/>	vrtání bez přiklepu do "C"	<input checked="" type="checkbox"/>	příklepový vrták SDS+ pro dř. Cihly
<input checked="" type="checkbox"/>	vrtání příklepové		
<input type="checkbox"/>	s temovacím trnem GBS		

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	
35	mm

4) Typ zkoušené hmoždinky :

Termoz 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.	2,43	55	25
2.	1,53	55	25
3.	2,52	55	25
4.	1,84	55	25
5.	2,36	55	25
6.	2,20	55	25
7.	1,88	55	25
8.	1,90	55	25
9.	2,39	55	25
10.	2,29	55	25
11.	2,30	55	25
12.	2,39	55	25
13.	2,40	55	25
14.	2,48	55	25
15.	2,31	55	25

F_{max} - maximální dosažená zatěžovací síla

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

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

6) Výpočet F_{Rk} podle C:

$F_1 =$	1,87	kN
$F_{Rk}(N_{Rk})=F_1 \cdot 0,6 =$	1,12	kN

7) Údaje o použitém zkušebním přístroji :

Zkušební přístroj :	HYDRAJAWS 2000
Platnost ověření do:	08.01.2025
Číslo kalibrace: 1095-21 (AKL 2230)	

Poznámky:

Pro účely vypracování cenové nabídky byla délky hmoždinky stanovena takto: efektivní hloubka kotvení 25mm + střední tloušťka povrchové úpravy zdíva 35mm + střední tloušťka lepicího lože 10mm + tloušťka izolantu. V případě zdvojování ETICS je nutné do délky hmoždinky započítat navíc tl. stávajícího ETICS vč. lepidla.

Upozornění:

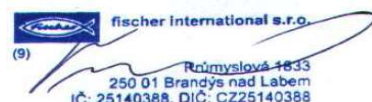
- Výsledky zkoušek platí pouze pro uvedený zkoušený podklad, typ hmoždinky a konkrétní stavbu.
- Návrh počtu hmoždinek, jejich délku a rozmístění v kotvené ploše vypracovává vždy kompetentní projektant s autorizací.
- Při návrhu délky hmoždinky je nutno zohlednit nerovnost podkladu, tloušťku nenosných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

Měření provedl a protokol vypracoval:

Jméno a Příjmení: Filip Fránek

Mobil: 737 222 220

Email: filip.franek@fischer-cz.cz



rev: 032022

fischer international s.r.o., Průmyslová 1833; 250 01 Brandýs nad Labemtel: 326 904 601, fax: 326 904 600; E-mail: servis@fischerwerke.cz, 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.

