



**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**  
**pobočka 0100 - Praha**

Zkušební laboratoř č. 1018.5,  
akreditovaná Českým institutem pro akreditaci o.p.s. podle ČSN EN ISO/IEC 17 025  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9; tel.: 286 019 400; fax: 286 884 209

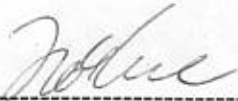
# Protokol

č. 010 – 024221

o zkouškách cihel

Tento protokol obsahuje 4 psané strany včetně strany titulní a žádné přílohy.



  
RNDr. Vojtěch Hötzel  
vedoucí zkušební laboratoře

V Praze, dne 26. února 2009

**1. Údaje o žadateli:**

**Žadatel:** Jan Fiala Cihelna Štěřboholy  
Nedokončená 163  
102 00 Praha 10

**Žádost:** Z 010 09 0077

**2. Specifikace předmětu zkoušky:****2.1. Výrobek:**

cihla CP pálené zdící prvky pro svislé konstrukce

**2.2. Specifikace zkoušek:**

Stanovení pevnosti v tlaku ČSN EN 772-1: 2001

Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN 72 26 01:1979/ příloha Z3:2000

**2.3. Odběr a příprava vzorků:**

Datum odběru: 12. února 2009 CP

Odebrál a dodal : žadatel Jan Fiala

Datum dodání do AZL: 12. února 2009

Převzal: TZÚS Praha, s.p., AZL 1018.5, Ing. Tomáš Hřebík - odpovědný pracovník

**3. Zkušební metody, předpisy a postupy:****3.1. Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto norem:**

ČSN EN 771-1:2004/ A1:2005 Specifikace zdících prvků-Část 1: Pálené zdící prvky

ČSN EN 772-1: 2001 Zkušební metody pro zdící prvky - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

ČSN 72 26 01:1979 /příloha Z1,Z2,Z3 : 2000 Skúšanie tehliarskych výrobkov. Spoločné ustanovenia

**3.2. Údaje o odchylkách od zkušebního postupu:**

Žádné nebyly.

**4. Zkušební zařízení.**

- Posuvné měřítko DIGI 450 mm, typ CDN-45C, ID: 203

- Zkušební lis FORM+TEST, stroj M1, ID: 345

- Vlhkoměr s teploměrem ID : 253

- Automatické cyklovací zařízení KD -20-T4.1, ID :111

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkouškách, jsou metrologicky ověřena. Evidenční ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.

**5. Výsledky zkoušek.**

Zkoušky proběhly ve dnech 19. února až 25. února 2009

**5.1 Stanovení pevnosti v tlaku.**

Laboratorní prostředí: teplota: 22 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Zkušební vzorky byly před zkouškou uloženy do laboratorního prostředí po dobu 14 dnů dle 7.3.2. a) ČSN EN 772-1. Tlačné plochy zkušebních vzorků byly před zkouškou upraveny zabroušením dle ČSN EN 772-1:, odstavce 7.2.4.

Označení vzorku	1	2	3	4	5	6
Plocha [mm <sup>2</sup> ]	40472	40415	40372	40501	40529	40543
Síla [N]	2965000	2896000	2975000	2945000	2856000	2897000
Pevnost v tlaku [N/mm <sup>2</sup> ]	73,3	71,7	73,7	72,7	70,5	71,5
Aritmetický průměr [N/mm <sup>2</sup> ]	72,2					
Variační součinitel souboru hodnot [%]	1,68					

**5.2 Stanovení pevnosti v tlaku po 25 cyklech zmrazování**

Laboratorní prostředí: teplota: 22 °C, relativní vlhkost: 55 %.

Zkušební vzorky byly před zkouškou uloženy do laboratorního prostředí po dobu 14 dnů dle 7.3.2. a) ČSN EN 772-1. Tlačné plochy zkušebních vzorků byly před zkouškou upraveny zabroušením dle ČSN EN 772-1:, odstavce 7.2.4.

Označení vzorku	1	2	3	4	5	6
Plocha [mm <sup>2</sup> ]	40501	40414	40399	40485	40443	40486
Síla [N]	2858000	2984000	2953000	2897000	2891000	2903000
Pevnost v tlaku [N/mm <sup>2</sup> ]	70,6	73,8	73,1	71,6	71,5	71,7
Aritmetický průměr [N/mm <sup>2</sup> ]	72,1					
Variační součinitel souboru hodnot [%]	1,63					

**6. Údaje o zpracovateli protokolu**

Řešitelská organizace:


Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Řešitelské pracoviště:

Pobočka 0100 - Praha  
zkušební laboratoř č. 1018.5  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9  
tel.: 286 019 400; fax: 286 884 209Technický vedoucí laboratoře pro zkoušky OSH:  
Ing. Zdeněk Kočí  
.....Zodpovědný odborný pracovník:  
Ing. Tomáš Hřebík  
.....

Doložka zkušební laboratoře:

Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušené vzorky. Protokol nemůže být reprodukován bez souhlasu laboratoře jinak než celý. Protokol ani jeho části nesmějí být měněny.

  
.....  
RNDr. Vojtěch Hötzel  
vedoucí zkušební laboratoře