



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Předměřice nad Labem

Průmyslová 283, 503 02 Předměřice nad Labem
tel.: +420 495 500 930, e-mail: fiala@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 050-025462

o stanovení pevnosti v tlaku podle ČSN EN 772-1+A1

Objednavatel: TRUMF sanace s.r.o.
Adresa: Blatnická 14/3, Sobín, 155 21 Praha 5
IČO: 24271268

Zkušební vzorek: Cihly plné CP 290/140/65 mm, P20

Zakázka: Z050200003

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3 Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

Ing. Zdeněk Fiala

Schválil:



Josef Jech

zástupce vedoucího zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2

Předměřice nad Labem, 10.02.2026

razítko zkušební laboratoře

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ050260023
Vzorek: Cihly plné CP 290/140/65 mm, P20 (10 ks)
Objednávka: ze dne 05.11.2025
Datum odběru: 28.01.2026
Místo odběru: Sklad stavebnin
Metoda odběru: náhodný odběr
Způsob přípravy vzorku: dle uvedených ČSN
Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

ČSN EN 772-1+A1:2016 Zkušební metody pro zdicí prvky - Část 1: Stanovení pevnosti v tlaku

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: zkušební tělesa podle specifikace objednatele, viz bod 3

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 03.02. – 10.02.2026

Zkoušky provedl: Ing. Zdeněk Fiala

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Předměřice nad Labem.

Stanovení pevnosti v tlaku podle ČSN EN 772-1+A1:2016

Pro zkoušku bylo použito 10 ks cihel plných CP 290/140/65 mm, P20. V náhodně vybraných 5 kusech cihel byly vyvrtány 3 otvory Ø 14 mm (hloubka otvorů 125 – 130 mm). Otvory byly umístěny symetricky s roztečí 100 mm po délce cihly, v polovině výšky (viz obrázek 1 níže). 5 kusů cihel bylo ponecháno v dodaném stavu. Tlačné plochy byly vyrovnány cementovou maltou.

Obr.1 – Cihla CP s 3 otvory Ø 14 mm



1) Sada 5 ks cihel CP 290/140/65 mm, P20 v dodaném stavu

č. vzorku	1	2	3	4	5	průměr
délka l_u (mm)	289,0	289,5	289,0	288,5	288,0	289
šířka w_u (mm)	138,5	141,0	139,0	138,5	138,5	139
výška h_u (mm)	61,5	63,0	63,0	62,5	63,5	63
síla (kN)	970	980	955	970	1020	979
pevnost v tlaku (N/mm ²)	24,2	24,0	23,8	24,3	25,6	24,4

2) Sada 5 ks cihel CP 290/140/65 mm, P20 s 3 otvory Ø 14 mm

Č. vzorku	1	2	3	4	5	průměr
délka l_u (mm)	289,0	289,5	288,0	289,5	289,0	289
šířka w_u (mm)	140,0	139,5	137,5	140,0	138,5	139
výška h_u (mm)	63,5	63,5	62,0	63,5	62,5	63
síla (kN)	1005	970	1090	920	950	987
pevnost v tlaku (N/mm ²)	24,8	24,0	27,5	22,7	23,7	24,6

KONEC PROTOKOLU

