



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



**Centrální laboratoř - zkušebna Brno**

Hněvkovského 77, 617 00 Brno

tel.: +420 734 432 093, e-mail: zadelak@tzus.cz, www.tzus.eu

# PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3  
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

**č. 060-052005**

**o zkoušce vláknocementové desky**

Objednavatel: CEMENTO DESIGN s.r.o.  
Adresa: Velehradská 2139,  
Staré Město u Uherského Hradiště 686 03  
IČO: 06107605  
Výrobce: CEMENTO DESIGN s.r.o.  
Velehradská 2139,  
Staré Město u Uherského Hradiště 686 03  
Zkušební vzorek: CD-Blue - UHPC sklovláknobeton  
Zakázka: Z060200137

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

  
**Ing. Lubomír Opat**  
zkušební technik - specialista

Schválil:

  
**Ing. Martin Zaděláč**  
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 4  
Počet výtisků: 2



razičko zkušební laboratoře č. 1018.3

Brno, 18.3. 2021

**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, IČO: 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: VZ060210077  
Vzorek: CD-Blue, UHPC sklovláknobeton  
Datum dodání: 28.1. 2021  
Způsob přípravy vzorku: Vzorek byl nařezán na zkušební vzorky pilou

### 2. Zkušební metody

Stanovení pevnosti v tahu za ohybu	ČSN EN 12467+A2 : 2020, čl. 7.3.2	Vláknocementové ploché desky – Specifikace výrobku a zkušební metody
------------------------------------	-----------------------------------	--

Odchylky od normového postupu: nebyly uplatněny.

### 3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 16.2. - 17.2. 2021  
Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Brno  
Zkoušky vykonal: Ing. Lubomír Opat

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 Brno.

#### 3.1 Naměřené údaje před zkouškou v tahu za ohybu

##### 3.1.1 směr H

označení vzorku	průměrná šířka vzorku [mm]	průměrná tloušťka vzorku [mm]
H1	71,58	12,19
H2	70,55	11,61
H3	71,38	11,46
H4	72,94	11,63
H5	72,29	11,95

##### 3.1.2 směr V

označení vzorku	průměrná šířka vzorku [mm]	průměrná tloušťka vzorku [mm]
V1	69,71	12,93
V2	70,25	12,74
V3	70,33	12,58
V4	70,12	12,49
V5	70,11	12,32



### 3.2 Stanovení pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN EN 12467

označení vzorku	maximální síla [N]	pevnost MOR [MPa]	průměrná pevnost vzorku [MPa]	pevnost MOR [MPa]
H1	481,4	20,4	18,9	19,1
H2	413,0	19,5		
H3	387,0	18,6		
H4	401,6	18,3		
H5	411,4	17,9		
V1	523,9	20,2	19,3	
V2	484,8	19,1		
V3	499,5	20,2		
V4	452,3	18,6		
V5	440,9	18,6		

### 3.3 Stanovení modulu pružnosti dle ČSN EN 12467

označení vzorku	$F_2 - F_1$ [N]	$f_2 - f_1$ [mm]	modul pružnosti MOE [GPa]	průměrný modul pružnosti MOE [GPa]	modul pružnosti MOE [GPa]
H1	234,4	0,337	36,2	35,2	35,9
H2	286,5	0,479	36,6		
H3	286,5	0,505	35,7		
H4	258,9	0,424	36,0		
H5	253,9	0,439	31,6		
V1	338,6	0,390	38,9	36,6	
V2	302,8	0,365	38,5		
V3	275,2	0,359	37,0		
V4	289,6	0,417	34,3		
V5	257,2	0,385	34,4		

KONEC PROTOKOLU

