



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 Ostrava

U Studia 14, 700 30 Ostrava – Zábřeh, Česká republika
tel.: +420 595 707 200, +420 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 070-062129

**o tlakové zkoušce vzorku podlahového souvrství De.Therm 110
s cementovým potěrem vyztuženým kari výztuží**

Objednavatel: **De.Mann Group s.r.o.**

Adresa: Fügnerova 818/8,
Přívoz, 702 00 Ostrava
IČ: 28579488

Výrobce: De.Mann Group s.r.o.
Adresa: Fügnerova 818/8,
Přívoz, 702 00 Ostrava

Zkušební vzorek: VZ070220592

Zakázka: Z070220338

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Bohdan Soušek

zkušební technik – specialista

Schválil:

Ing. Bohdana Zámečníková

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3



razítko zkušební laboratoře

Ostrava, dne 10. 11. 2022

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

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku:

VZ070220592

Vzorek:

Zkušební vzorek o rozměrech 1000 x 1000 x 265 mm (š x d x v) je tvořen po obvodu a na dně plechem o tloušťce 5 mm, následně je naplněn 200 mm vrstvou drcené izolace De.Therm 110, vrchní vrstvu tvoří 65 mm betonového potěru CT C20 F4 s kari výztuží 4 mm 100/100*)

Objednávka:

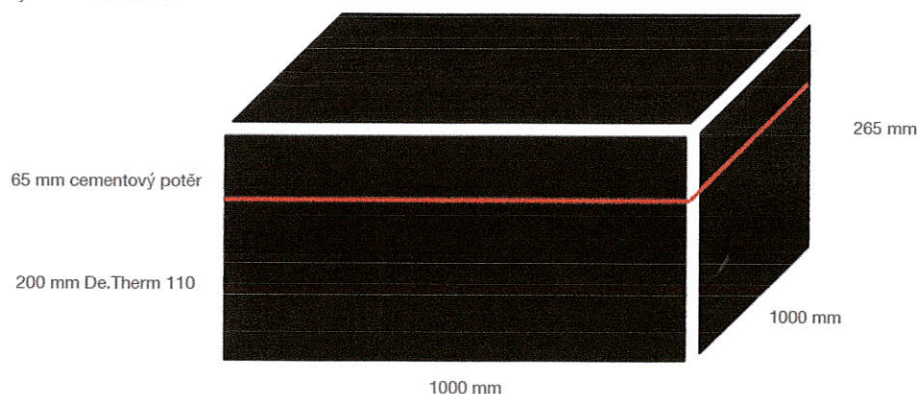
Objednávka ze dne 02. 11. 2022

Datum dodání:

20. 10. 2022

zkušební šablona podlahového souvrství

- šablona je vyrobena z 5 mm plechu
- cementový potěr 65 mm CT C20 F4 s kari výztuží 4 mm 100/100
- De.Therm 110 200 mm



Obrázek 1: Schéma zkušebního vzorku

*) Informace byla poskytnuta výrobcem.

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.

Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

2. Zkušební metody

Postup zatěžovací zkoušky probíhal dle požadavků objednavatele. Zatěžovací síla byla přenášena přes válcové těleso o průměru 250 mm do středu horní plochy zatěžovaného prvku. Posun příčnicku byl zaznamenáván pomocí dvou dráhových snímačů přes digitální záznamové zařízení AHLBORN.





Obrázek 2: Průběh zatěžování zkušebního tělesa

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 02. 11. 2022

Zkoušky vykonali: Ing. Bohdan Sousedík, Ing. Tomáš Klepáč a Ivo Rajnošek

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 Ostrava.

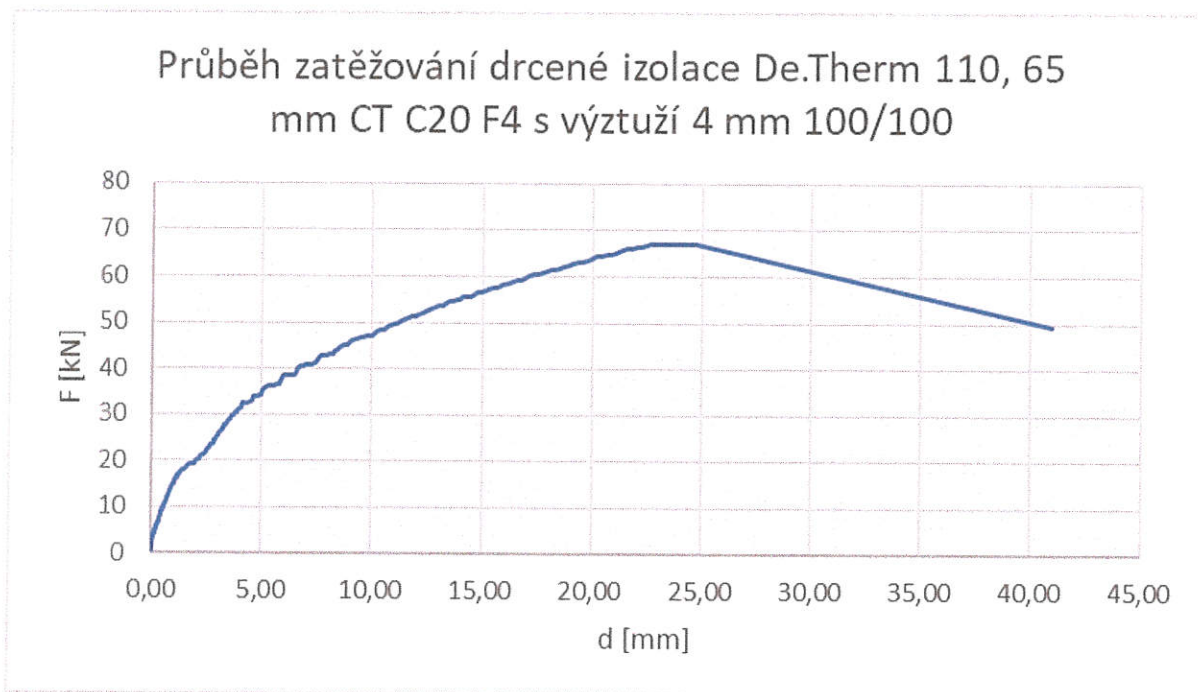
3.1 Stanovení síly při 2, 3, 5 a 10 % stlačení

Hodnota posunu příčnicku je stanovena jako průměrná hodnota z dvou měření dráhových snímačů.

Procentuální stlačení 200 mm izolace [%]	Posun příčnicku d [mm]	Zaznamenaná síla F [kN]	Síla při porušení betonového potěru F_{max} [kN]
2	4	31,25	67,00
3	6	38,50	
5	10	47,25	
10	20	63,95	
11,33	22,66	67,00	

Graf průběhu zatěžování drcené izolace, fotografie vzorku po ukončení zkoušky včetně detailu porušení vzorku je uveden na následující straně tohoto protokolu (viz Graf 1, Obrázek 3 a Obrázek 4).





Graf 1: Průběh zatěžování drcené izolace De.Therm 110



Obrázek 3: Vzorek po ukončení zkoušky





Obrázek 4: Detail porušení vzorku

KONEC PROTOKOLU

