



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
Pražská 16, 102 00 Praha 10 Hostivař

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. 19/440/P205

Číslo zakázky: Z-19/440/P089

Počet stran: 3

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

Název zkoušky: Prostup tepla od plamene

Materiál/výrobek/konstrukce: Stříkaná celulósová izolace INTELAN, TEMPELAN, ČESKÁ
CELULÓZA tloušťky 35 mm

Objednatel: ENROLL CZ spol. s r.o.
Nová Ves 190
463 31 Chrastava u Liberce

Výrobce: ENROLL CZ spol. s r.o.
Nová Ves 190
463 31 Chrastava u Liberce

Datum převzetí vzorků: 26.04.2019
Název pracoviště: Požárně technická laboratoř
Místo měření: Pražská 16, Praha 10 – Hostivař
Datum zkoušky: 14.05.2019
Datum vydání protokolu: 26.06.2019

Vít Slaboch
technický vedoucí
požárně technické laboratoře



Ing. Petr Školník
vedoucí zkušebny

email.: slaboch@csias.cz
tel.: 281 017 451
fax.: 271 751 122

email: azl@csias.cz
tel.: 281 017 417
web: www.csias.cz

1. Zadání zkoušky

Zkouška byla provedena na základě objednávky ze dne 01.03.2019.

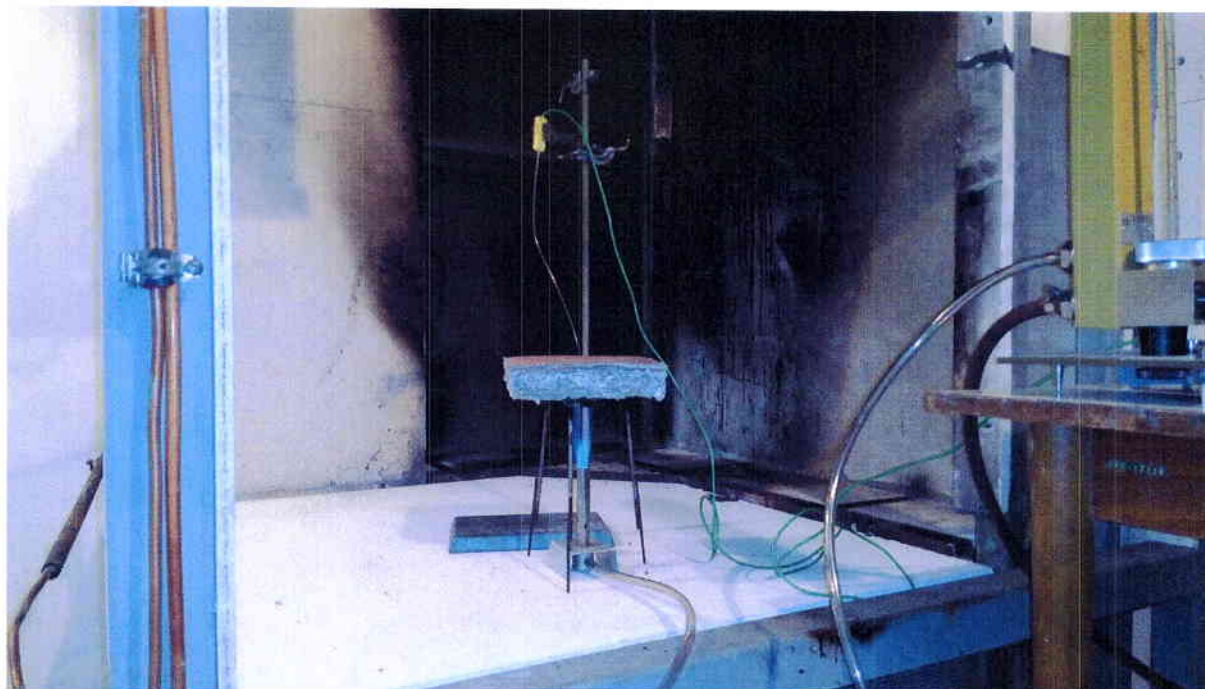
2. Zkušební postup

Měření prostupu tepla vrstvou izolace při vystavení účinku plamene Bunsenova kahanu.

Použitý plyn: technický propan. Změřená teplota plamene v místě dotyku se vzorkem: cca 1250°C.

Plamen působil na střed horizontálně umístěného vzorku na povrch vrstvy izolace. Na protilehlé straně vrstvy izolace byl zaznamenáván nárůst teploty plášťovaným termoelektrickým článkem typu K o průměru 1 mm v intervalu 1 sekundy. Doba vystavení účinku plamene: 45 minut.

Fotografie uspořádání při zkoušce.



3. Zkušební vzorky

Vzorky dodal objednatel. Označení vzorků v laboratoři: 19/P205

Složení: Stříkaná celulózná izolace.

Vzhled: Šedá izolace tloušťky cca 35 mm nanesená na podkladu z papírové lepenky. Zkušební těleso tvořil čtverec 20 x 20 cm tloušťky cca 40 mm s papírovou lepenkou umístěnou nahore.

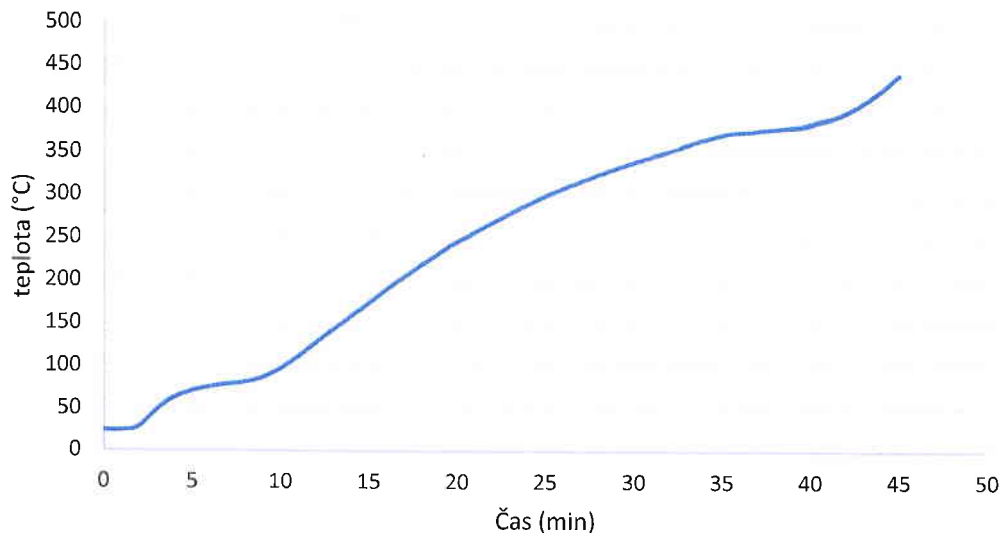
4. Výsledky zkoušek a závěr

Klimatizace vzorků: při teplotě $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ a relativní vlhkosti vzduchu $(50 \pm 5) \%$ po dobu 14 dní před zkouškou.

Prostředí v laboratoři: $T = 22^\circ\text{C}$; $RV = 28 \%$

Naměřené hodnoty:

Teplotní nárůst



Závěr: Při vystavení účinku plamene došlo na protilehlém místě působení k postupnému teplotnímu nárůstu až na maximální hodnotu 449,8°C dosaženou na konci 45. minuty, kdy došlo k místnímu žhnutí podkladu z papírové lepenky.

5. Nejistoty měření

Rozšířená nejistota měření teploty je $\pm 2,1^{\circ}\text{C}$. Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardních nejistot měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem „EA 4/02“.

6. Prohlášení

Výsledky zkoušky se vztahují k chování zkušebních vzorků výrobku při konkrétních zkušebních podmínkách a nejsou jediným kritériem pro hodnocení možného požárního rizika výrobku při jeho použití. Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek.

Měření provedl: Vít Slaboch

Protokol vypracoval: Vít Slaboch

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 – objednatel

Výtisk č. 2 – archiv zkušebny

Seznam příloh: bez příloh

KONEC PROTOKOLU