



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Autorizovaná osoba č. 212

Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA

Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov

Sídlo laboratoře: 102 21 Praha 10, Pražská 16



PROTOKOL O ZKOUŠCE



Zakázka č. : 1142 – 615/2011/P
Protokol č.: **2 030**
Počet výtisků: 3
Výtisk č.: 1
Počet stran: 5
Místo měření : AZL Praha – č. 1007.4

Objednatel:

JUTA a. s.
Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové nad Labem

Výrobna:

JUTA a. s. Závod 08
Palackého 457
511 01 Turnov

Předmět zkoušky: Stanovení rozměrů, objemové hmotnosti, součinitele tepelné vodivosti a krátkodobé nasákavosti stavební izolace z přírodních vláken NATURIZOL

Datum převzetí vzorků: 24. 3.2011 a 24.5.2011

Datum vyhodnocení zkoušky: 10. 6. 2011

Vedoucí zkušební laboratoře: Ing. Jan Št'astný *JS*

Datum schválení protokolu: 10. 6. 2011

1. Zadání zkoušky

Na základě Žádosti o výkon AO č. 615/2011/P, byly stanoveny fyzikální vlastnosti stavební izolace z přírodních vláken NATURIZOL pro firmu JUTA a. s. Dvůr Králové nad Labem.

2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo stanovení rozměrů, objemové hmotnosti, součinitele tepelné vodivosti a krátkodobé nasákavosti stavební izolace z přírodních vláken NATURIZOL. Naměřené hodnoty jsou uvedeny v části 5. Zjištěné výsledky měření.

3. Dodání vzorků

Do akreditované zkušebny tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov byly objednatelem dodány vzorky stavební izolace z přírodních vláken NATURIZOL. Byly dodány výrobky ve formě desek, o jmenovitých rozměrech 1200 x 600 x tloušťka (mm), ze čtyř dat výroby. Dodané vzorky, datum dodání a označení vzorků ve zkušebně:

NATURIZOL	dodané 24.3.2011	označené 17/11
NATURIZOL	dodané 24.5.2011	označené 34/11

4. Identifikace zkušebních postupů

Rozměry vzorků (délka a šířka) byly měřeny podle postupu č. 7.9 v souladu s ČSN EN 822 „Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení délky a šířky“. K měření bylo použito měřidlo M 01 0021.

Tloušťka vzorků byla měřena podle zkušebního postupu č. 7.10, v souladu s ČSN EN 823 „Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení tloušťky“. K měření bylo použito měřidlo M 01 0068.

Objemová hmotnost byla stanovena podle zkušebního postupu č. 11.6 v souladu s ČSN EN 1602 „Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení objemové hmotnosti“. K měření byla použita měřidla M 01 0021, M 01 0020 a M 01 0068.

Součinitel tepelné vodivosti a tepelný odpor byl měřen na zkušebním zařízení M 01 0121 dle zkušebního postupu č. 4.2 v souladu s ČSN EN 12 667 „Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků – Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu“

- Krátkodobá nasákavost byla stanovena dle zkušebního postupu č. 5.5 „Stanovení krátkodobé nasákavosti“, v souladu s ČSN EN 1609 (metoda A). K měření byla použita měřidla M 01 0019, M 01 0044 a M 01 0126.

5. Zjištěné výsledky měření

5.1 Rozměry desek NATURIZOL

Desky NATURIZOL vyrobené 14.3.2011						
Číslo vzorku	Délka desky [mm]	Šířka desky [mm]	Tloušťka desky [mm] při zatížení 50 Pa			
			17/11/1A	1195	620	41,5
17/11/1B			41,5	42,5	43	44
17/11/1C			42,5	43,5	44	43,5
Nejistota měření	± 0,5	± 0,5	± 0,35			
Jmenovitá hodnota	1200	600	40			
Maximální odchylka	-5/+0	-0/+20	-0/+4			

Desky NATURIZOL vyrobené 17.3.2011						
Číslo vzorku	Délka desky [mm]	Šířka desky [mm]	Tloušťka desky [mm] při zatížení 50 Pa			
			17/11/2A	1200	610	69,5
17/11/2B			68,5	68	67,5	67
17/11/2C			67,5	67	67,5	67
Nejistota měření	± 0,5	± 0,5	± 0,35			
Jmenovitá hodnota	1200	600	60			
Maximální odchylka	-0/+0	-0/+10	-0/+9			

Desky NATURIZOL vyrobené 18.3.2011						
Číslo vzorku	Délka desky [mm]	Šířka desky [mm]	Tloušťka desky [mm] při zatížení 50 Pa			
			17/11/3A	1186	605	86
17/11/3B			86	85,5	85	86
17/11/3C			85	86,5	86	86
Nejistota měření	± 0,5	± 0,5	± 0,35			
Jmenovitá hodnota	1200	600	80			
Maximální odchylka	-14/+0	-0/+5	-0/+8			

Desky NATURIZOL vyrobené 21.3.2011						
Číslo vzorku	Délka desky [mm]	Šířka desky [mm]	Tloušťka desky [mm] při zatížení 50 Pa			
			17/11/4A	1199	610	110
17/11/4B			109	110	109	109
17/11/4C			108	108,5	108,5	108
Nejistota měření	± 0,5	± 0,5	± 0,35			
Jmenovitá hodnota	1200	600	100			
Maximální odchylka	-1/+0	-0/+10	-0/+11			

