

[strona 1]

WTCB CSTC	NAUKOWE I TECHNICZNE CENTRUM BUDOWNICTWA INSTYTUCJA CERTYFIKUJĄCA NA MOCY USTAWY Z DNIA 30 STYCZNIA 1947
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Stacja kontrolna: B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21 Tel: (32) 2 655 77 11 Faks: (32) 2 653 07 29

Biura: B-1932 Sint Stevens-Woluwe, Lozenberg I, 7 Tel.: (32)2 716 42 11 Faks: (32) 2 725 32 12

Siedziba statutowa: B-1000 Brussel, Violetstraat 21-23 Tel: (32) 2 502 66 90 Faks: (32) 2 502 81 80

Nr VAT: BE 407.695.057

Str. 1 / 4

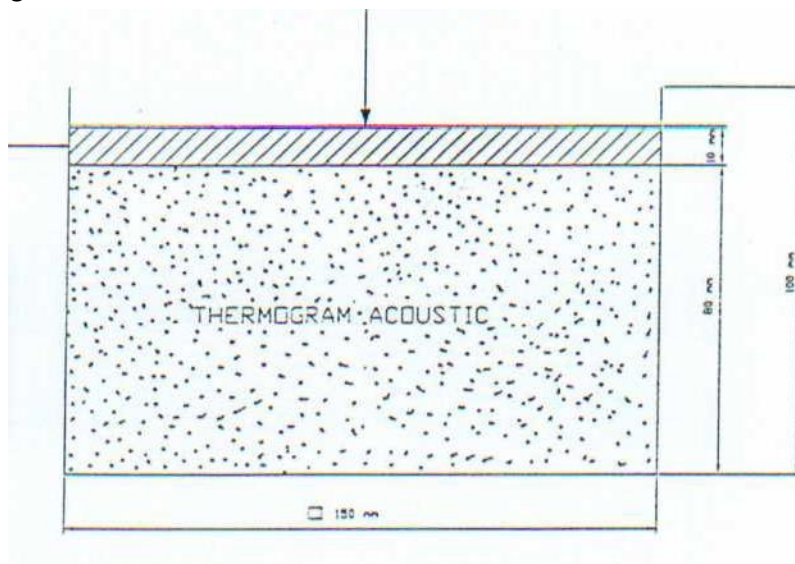
LABORATORIUM: EBO Obudowa materiałów budowlanych	SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBK	Nr DE, ATA, RE: DE 609 8040 Nr Laboratorium: 99/122 Nr Próbki:
WNIOSKODAWCA: NV ISOLA Schurhovenveld 3856 3800 SINT TRUIDEN		
Osoba do kontaktu: - Wnioskodawca - - WTCB - Szanowny Pan T. VanSzanowny Pan A. Lefèbvre Bunder		
Wykonane badania: Statyczne odkształcenie pod wpływem ściskania na izolacji podpodłogowej THERMOGRAN® ACOUSTIC		
Dane referencyjne: /		
Data i numer referencyjny wniosku: : czerwiec 1999		
Data otrzymania próbki (próbek): : wrzesień 1999		
Data przeprowadzenia badań: : wrzesień 1999		
Data sporządzenia sprawozdania: : 2000.02.08.		
Niniejsze sprawozdanie z badania próbki liczy 4 strony, ponumerowane od 1/4 do 4/4 włącznie i może być powielane jedynie w całości. Każda strona oryginalnego sprawozdania jest opieczętowana stemplem laboratoryjnym (w kolorze czerwonym) i jest parafowana przez kierownika laboratorium. Wyniki i obserwacje są ważne jedynie dla badanych próbek. <input type="checkbox"/> Brak próbki. <input type="checkbox"/> Próbka(-i) poddana(-e) próbie niszczącej. <input checked="" type="checkbox"/> Próbka(-i) została(-y) usunięta(-e) z naszego laboratorium po 60 dniach kalendarzowych od wysłania sprawozdania, poza przypadkiem złożenia pisemnego wniosku, który stanowi inaczej.		
Osoba odpowiedzialna za przeprowadzenia badań,	za	Kierownik działu,
A. Lefèbvre		E. Meert
Współpraca techniczna: B. Schram		BS/EMA

[strona 2]

1. Próbką

Cztery skrzynki o wymiarach wewnętrznych 150 mm x 150 mm x 100 mm zostały wypełnione produktem Thermogran® Acoustic.

- Dwie skrzynki zostały wypełnione suchym produktem Thermogran® Acoustic.
- Dwie skrzynki zostały wypełnione mokrym produktem Thermogran® Acoustic (patrz schemat).



Wszystkie zostały przygotowane przez producenta w WTCB.

Siła ściskania F (N)

Drewniana płyta

Schemat

[strona 3]

2 Badania

2.1. Odkształcenie pod wpływem ściskania

Zasada

Na produkcie Thermogran® Acoustic, umieszczonym w skrzynce, została położona drewniana płyta o wymiarach 150 mm x 150 mm. Następnie został on poddany obciążeniu o stałej prędkości 5 mm/min (zobacz schemat).

Siła ściskania została odczytana w formie funkcji odkształcenia. Następnie zostało obliczone napięcie ściskania.

Wyniki

Stan suchy					
Odkształcenie		Próbka 1	Próbka 2	Średnia	
mm	Zmniejszenie grubości (%)	Siła ściskania (N)	Siła ściskania (N)	Siła ściskania (N)	Napięcie ściskania. (kPa)
1	1,25	16	16	16	0,71
2	2,50	42	40	41	1,82
3	3,75	78	76	77	3,42
4	5,00	128	128	128	5,69
5	6,25	204	200	202	8,98
6	7,50	318	320	319	14,18
7	8,75	456	475	464	20,62
8	10,00	616	632	624	27,73
9	11,25	820	840	830	36,89
10	12,50	1032	1056	1044	46,40
11	13,75	1296	1360	1328	59,02
12	15,00	1624	1640	1632	72,53

[strona 4]

NAUKOWE I TECHNICZNE CENTRUM BUDOWNICTWA

DE 609 8040

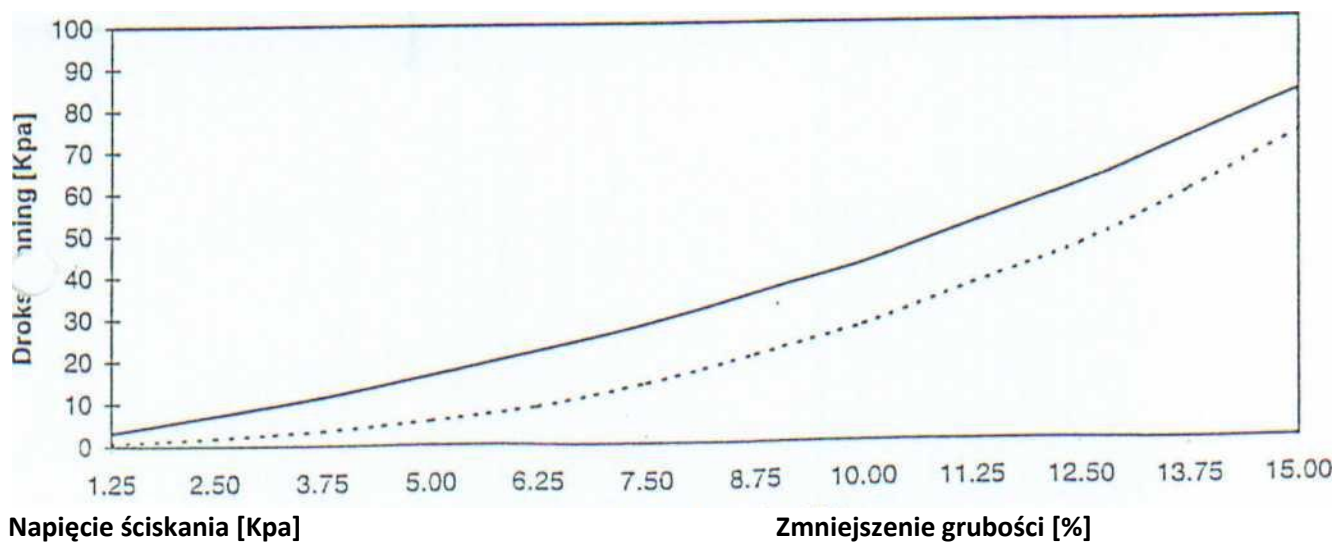
99/122

Str. 4/4

Stan mokry					
Odkształcenie		Próbka 1	Próbka 2	Średnia	
mm	Zmniejszenie grubości (%)	Siła ściskania (N)	Siła ściskania (N)	Siła ściskania (N)	Napięcie ściskania. (kPa)
1	1,25	100	40	70	3,11
2	2,50	208	120	164	7,29
3	3,75	312	200	256	11,38
4	5,00	432	312	372	16,53
5	6,25	560	440	500	22,22

6	7,50	692	576	634	28,18
7	8,75	836	760	798	35,47
8	10,00	1000	920	960	42,67
9	11,25	1216	1120	1168	51,91
10	12,50	1400	1344	1372	60,98
11	13,75	1672	1560	1616	71,82
12	15,00	1880	1840	1860	82,67

Krzywa odkształcenia pod wpływem ściskania



Napięcie ściskania [Kpa]

Zmniejszenie grubości [%]

.....Sucha próbka----- Mokra próbka