



BELGIJSKI INSTYTUT BADAWCZY BUDOWNICTWA

INSTYTUCJA AUTORYZOWANA NA PODSTAWIE DEKRETU
Z DNIA 30 STYCZNIA 1947

Centrum badawcze: B-1342 Limelette, avenue PO. Holoffe, 21 tel: (32) 26557711 fax: (32) 26530729
Biura: B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg, 7 tel: (32) 2716421132 fax: (32) 27253212
Centrala: B-1000 Bruksela, rue du Lombard 42 tel: (32) 25026690 fax: (32) 25028180
VAT №: BE 407.695.057 **strona 1/3**

LABORATORIUM: EDIM	SPRAWOZDANIE	№ DE:	DE651xE816
Materiały izolacyjne i uszczelniające	Z BADAŃ	№ Laborat. :	05/112
		№ próbki :	2005/26/025

Zleceniodawca: ALUTHERMO
RUE Principale 93 a-b
B-4790 BURG-REULAND

Osoba, z którą należy się kontaktować:	Klient	BBRI
	Lambert Jacobs	A. Lefebvre

Przeprowadzone badania i referencje: Określenie wytrzymałości ogólnej NBN EN 826 (1996) izolacji Aluthermo Quattro

Data i dane zlecenia	:	2005.05.12 (przekład raportu francuskiego)
Data otrzymania próbki/próbek	:	2005.05.12
Data wykonanego badania	:	2005.06.24
Data opracowania sprawozdania	:	2007.02.02

Niniejsze Sprawozdanie zawiera **3** strony, o numeracji od **1/3** do **3/3** oraz **1** stronę załącznika.

Reprodukowane może być jedynie w całości. Każda strona oryginału sprawozdania została przez laboratorium ostemplowana (na czerwono), i podpisana przez kierownika laboratorium.

Wyniki i uzyskane dane obowiązują jedynie w stosunku do badanych próbek.

- Brak próbki
- Próbka/próbki dostarczone do prób destrukcyjnych
- Próbka/próbki muszą być odebrane z laboratorium w ciągu 60 dni kalendarzowych od daty wysłania sprawozdania, chyba że zleceniodawca prosił inaczej.

Odpowiedzialny za stronę techniczną

A. Lefebvre

(podpis nieczytelny)

Wykonujący próby

B. Michaux

(podpis nieczytelny)

Kierownik Działu

F. de Barquin

(podpis nieczytelny)

Pomoc techniczna: Y. Allard

YA/SDE



1. Próbki materiału

Typ materiału: Aluthermo Quattro

Ilość	Typ materiału	Rodzaj wyrobu
1 zwój	izolacja	Aluthermo Quattro

Próbka była dostarczona przez zleceniodawcę.

2. Kondycjonowanie i testy

2.1 Określenie wytrzymałości ogólnej (NBN EN 826)

Przygotowanie i kondycjonowanie

Próbka materiału była przetrzymana w laboratorium przez co najmniej 6 godzin w temperaturze $23^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$.

Z całkowitej próbki materiału pobrano 5 próbek do badań wycinając próbki o wymiarach 100 x 100 x 10 mm. Przed przeprowadzeniem badań nie sprawdzano równoległoboczności ani płaskości próbek poddanych badaniom.

Sposób przeprowadzenia badań

Próbki do badań zostały sprasowane z szybkością 1 mm/min, aż uzyskano deformację względną powyżej 10%. Można odczytać obciążenie przy odkształceniu 10% i 20% i wyliczyć naprężenie ściskania. Prześledzono **dwie styczne do wykresów (tangents to the graphs??)** i wyliczono średnią siłę zrywającą jak również odpowiadające naprężenie.

*Wyniki*

Tabela 1

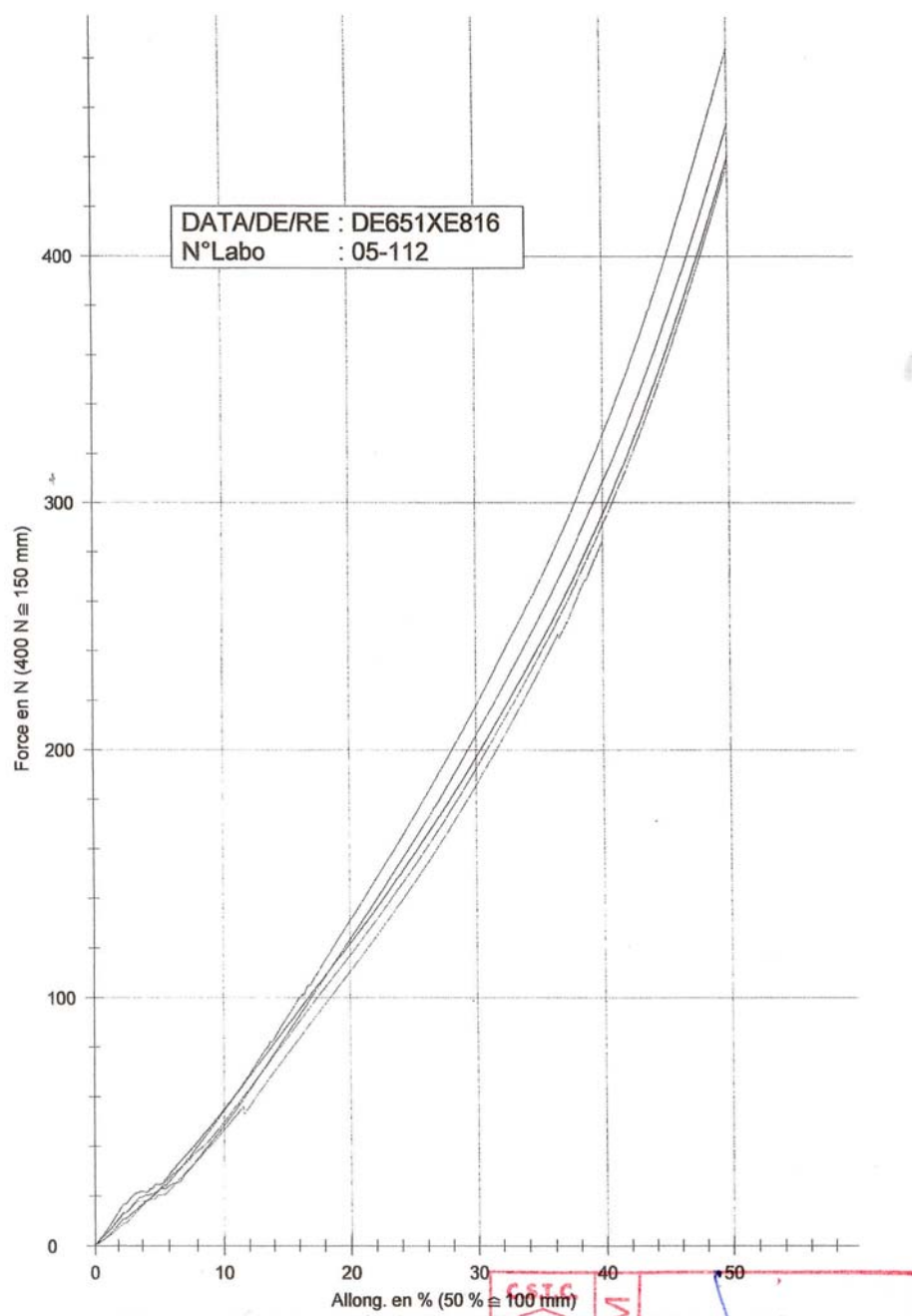
Według NBN EN 826								
Numer próbki do badań	Wymiary [mm]	Siła deformacji 10% [N]	Napężenie deformacji 10% [kPa]	Siła deformacji 20% [N]	Napężenie deformacji 20% [kPa]	Zerwanie		Średnie napężenie przy zerwaniu [kPa]
						Średnia siła [N]	A [%]	
1	100,14 x 99,74	57	6	132	13	282	39	28
2	99,88 x 99,24	51	5	116	12	226	37	23
3	100,46 x 99,01	57	6	120	12	232	37	23
4	100,50 x 99,17	48	5	110	11	194	33	20
5	99,88 x 99,56	52	5	124	13	272	39	27
Średnio		53	5	120	12	241	37	24

Tabela 2

Konwersja wartości z Tabeli 1										
Numer próbki do badań *	Przy 10% deformacji			Przy 20% deformacji			Przy zerwaniu			
	Siła	Napężenie		Siła	Napężenie		Średnia siła	Deformacja	Średnie napężenie	
		kg	kg/m ²		ton/m ²	kg			kg/m ²	ton/m ²
1	5,8	581	0,58	13,5	1352	1,35	28,2	39	2823	2,82
2	5,2	525	0,53	11,8	1190	1,19	22,6	37	2280	2,28
3	5,8	583	0,58	12,2	1227	1,23	23,2	37	2332	2,33
4	4,9	482	0,49	11,2	1124	1,12	19,4	33	1947	1,95
5	5,3	533	0,53	12,6	1267	1,27	27,2	39	2735	2,74
Średnio	5,4	543	0,54	12,3	1232	1,23	24,1	37	2423	2,42

A: deformacja w % = zmniejszenie grubości w porównaniu do wielkości grubości początkowej

* Wymiary – patrz Tabela 1



Wykres:

oś rzędnych:

Siła w N (400 N \approx 150 mm)

oś współrzędnych:

Wydłużenie (Allong.) w % (50% \approx 100 mm)