



Op verzoek van de Ateliers BUZON Claude S.C.R.I.L. werden in het laboratorium van het WTCB drukproeven uitgevoerd op tegeldragers "B43 Bizon" vervaardigd uit polypropyleen welke voor 20 % met talk belast is (hoogte : van 52 tot 600 mm). De tegeldragers, die specifiek worden gebruikt voor platte daken en valse vloeren, werden op 1995-10-05 aan het laboratorium geleverd door de Ateliers BUZON.

1. Tegeldragers "B43 Bizon"

De tegeldragers "B43 Bizon" bestaan uit twee delen : een rond voetstuk (ϕ 202,5 mm) waarop een ronde kop (ϕ 149 mm), al dan niet voorzien van stelribben, wordt geschroefd. Om de verschillende hoogten te bekomen, worden moffen gebruikt. De modellen staan hieronder afgebeeld.

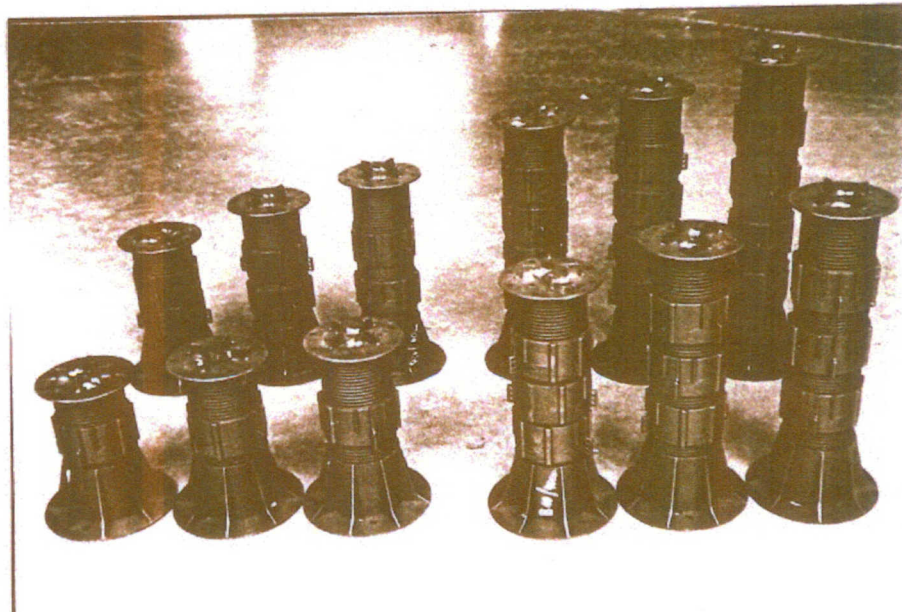


Foto 1 en 2 : de verschillende geteste modellen van de tegeldragers "B43 Bizon"

- Proefstation : B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21
- Kantoren : B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg I, 7
- Maatschappelijke zetel : B-1000 Brussel, Violetstraat, 21-23

Tel : (32) 2 653 88 01
Tel : (32) 2 716 42 11
Tel : (32) 2 502 66 90

Fax : (32) 2 653 07 29
Fax : (32) 2 725 32 12
Fax : (32) 2 502 81 80

BTW nr. : BE 407.695.057

Blz. : 1/22

LABORATORIUM : Strukturen (SK)	PROEFVERSLAG	Nr. DE, ATA, RE : DE 71522 Nr. Labo : Nr. Monster : 5/108/7
--	---------------------	---

AANVRAGER : ATELIER BUZON S.C.R.I.L.
Place Licour 2

B - 4040 HERSTAL

Gekontakteerde personen : - Aanvrager - Dhr. C. Buzon
- WTCB - V. Vermeyen

Uitgevoerde proeven : Drukproeven op tegel dragers "B43 Bizon" vervaardigd uit polypropyleen welke voor 20 % met talk belast is.

Referenties : /

Datum en referentie van de aanvraag : 1995.09.11
Ontvangstdatum van de proefstuk(ken) : 1995.10.05
Datum van de proef : 1995.10.10 / 16 / 17 / 20
Datum opstelling van het verslag : 1995.10.24

Dit proefverslag bevat **22** pagina's, genummerd van **1** tot en met **22**, en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden.
Elk blad van het origineel verslag is afgestempeld met de laboratoriumstempel (in het rood) en geparafeerd door het laboratoriumhoofd.

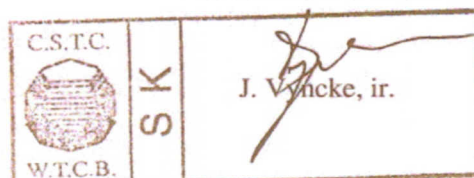
De resultaten en waarnemingen zijn slechts geldig voor de beproefde monsters.

- Geen monster
 Monster(s) onderworpen aan destructieve proef
 Monster(s) 60 kalenderdagen na het opsturen van het verslag uit onze laboratoria verwijderd, behalve bij andersluidende schriftelijke aanvraag

Verantwoordelijke der proeven


V. Vermeyen, ing.

Het laboratoriumhoofd





3. Resultaten

De opgemeten verplaatsing van de kop van de vijzel in functie van de uitgeoefende belasting wordt gegeven in de figuren 2 tot 17. De tabellen 3 en 4 hieronder geven de maximale belasting voor elke proef.

Referentie van de tegeldrager	Hoogte van de tegeldrager (mm)	Aantal moffen	Totale, zichtbare, van schroefdraad voorziene hoogte, (mm)	Centrische belasting (kN)	Centrische belasting (lbf)
B43/50 (B2)	52	0	0	67.9	15259
	63		13	25.2	5663
	75		26	12.9	2899
B43/75 (B3)	75	0	0	57.4	12900
	97		24	28.2	6337
	120		45	9.7	2180
B43/120 (B4)	120	0	0	64.1	14405
	160		43	35.5	7978
	200		85	15.9	3573
B43/200 (B5)	190	1	5	33.2	7461
	230		48	20.8	4674
	270		79	11.6	2607
B43/240 (B6)	240	1	58	26.5	5955
	270		86	20.1	4517
	300		115	15.3	3438
B43/300 (B7)	300	2	48	35.8	8045
	350		106	19.4	4360
	400		150	13.2	2966
B43/500 (B10)	400	3	87	20.2	4540
	450		135	20.2	4540
	500		185	14.0	3146
B43/600 (B12)	500	4	125	19.4	4360
	550		169	17.0	3820
	600		214	15.6	3506

Tabel 3 : resultaten van de proeven op de tegeldragers (centrische belasting)

NIEUWE REFERENTIE	01/01/1998
-------------------	------------

B43/50 (B2) - P2	B43/240 (B6) - P7
B43/75 (B3) - P3	B43/300 (B7) - P8
B43/120(B4) - P4	B43/500 (B10)- P10
B43/200(B5) - P6	B43/600 (B12)- P12

1 k Newton = 100 kg



Referentie van de tegeldrager	Hoogte van de tegeldrager (mm)	Aantal moffen	Totale, zichtbare, van schroefdraad voorziene hoogte, (mm)	Excentrische belasting (kN)	Excentrische belasting (lbf)
B43/50 (B2)	52	0	0 mm	25.4	5708
	63		15	6.3	1416
	75		25	4.4 *	989
B43/75 (B3)	75	0	0	19.0	4270
	97		24	7.4	1663
	120		50	3.4	764
B43/120 (B4)	120	0	1	21.6	4854
	160		44	13.0	2921
	200		85	7.1	1596
B43/200 (B5)	190	1	6	11.6	2607
	230		49	7.2	1618
	270		83	2.7	607
B43/240 (B6)	240	1	57	13.6	3056
	270		88	8.5	1910
	300		117	4.9	1101
B43/300 (B7)	300	2	48	15.1	3393
	350		107	8.1	1820
	400		153	5.7	1281
B43/500 (B10)	400	3	87	8.0	1798
	450		137	8.0	1798
	500		183	5.8	1303
B43/600 (B12)	500	4	127	6.6	1483
	550		166	6.3	1416
	600		214	5.5	1236

Tabel 4 : resultaten van de proeven op tegel dragers (excentrische belasting)

* : geen registratie voor de last-zakkings grafiek

1) Veiligheid voetgangersgebied(terrassen)

maximale belasting : 2

2) Veiligheid verhoogde vloeren(fabrieken)

maximale belasting : 4

Drager P4 : 160mm (3550 : 4) = 887,5 kg/dragcr

