

## COMPRESSIEPROEVEN VAN DE TEGELDRAGER "BUZON" DPH5

VERSLAGEN VAN DE PROEVEN N° GT 7660/01.

Datum van het verslag: 12-10.00

Aantal pagina's : 4

Aanvrager : BUZON Pedestal International s.a. ( BPI ) Belgium  
Z I des Hauts Sarts, zone 1  
Prolongement Abbaye, 134 - B 4040 Herstal - www.bpi.be

### Beschrijving van het geteste product:

A. De tegeldragers "Buzon", in de hoogte afstelbaar van 10 tot 17 cm, type DPH5 (met een hellingscorrector van 0 tot 5 % bevestigd op de kop van de tegeldrager), met een dikte van +/- 5 mm, zijn samengesteld uit vijf onderdelen (foto n°1)

- een ronde sokkel (diameter 200 mm)
- een ring met omgekeerde schroefdraadgang, geschroefd op de sokkel van de tegeldrager
- een kop met ronde vorm (diameter 150 mm)
- een hellingscorrector van 0 tot 5 cm / meter bevestigd op de kop van de tegeldrager
- een plaat met vier vleugeltjes, ter afscheiding van de tegel, die past op de kop van de tegeldrager.

B. Voor afstellingen groter dan 17 cm, zet men op de tegeldrager DPH5 moffen van het type C2/DPH5 (foto n° 2).  
De mof D2/DPH5, met een dikte van +/- 5 mm., bestaat uit een stuk met een uitwendig net dat geschroefd wordt in de afstelling (met omgekeerde schroefdraadgang) en uit een inwendig net waarin de kop van de tegeldrager geschroefd wordt.

De tegeldrager DPH5 is afstelbaar :

- met 1 mof van 17 tot 29 cm
- met 2 moffen van 24 tot 40 cm
- met 3 moffen van 32 tot 52 cm
- met 4 moffen van 39 tot 62 cm
- met 5 moffen van 46 tot 75 cm

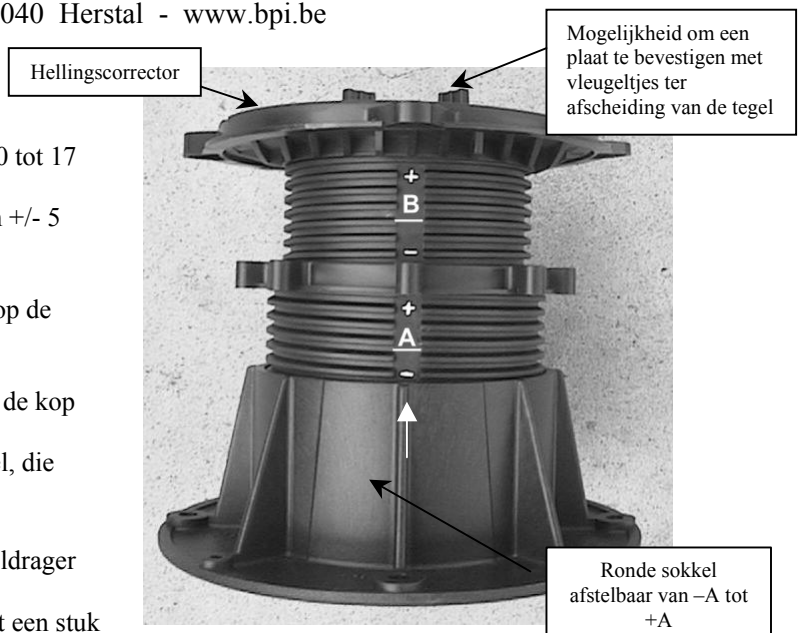


Foto n° 1  
Details van de verschillende onderdelen  
van een tegeldrager BUZON DPH5 afstelbaar van 10  
tot 17 cm in polypropyleen

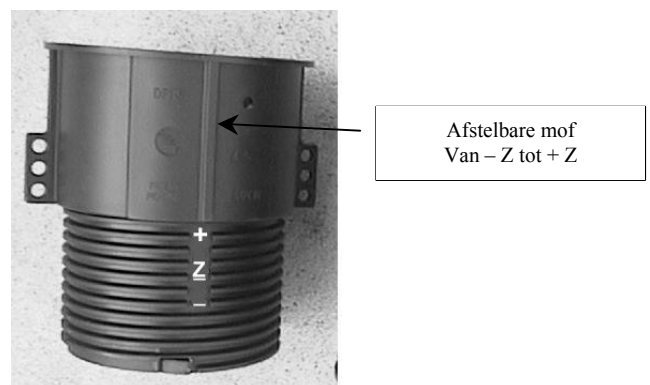


Foto n° 2  
Mof C2/DPH5  
en polypropyleen

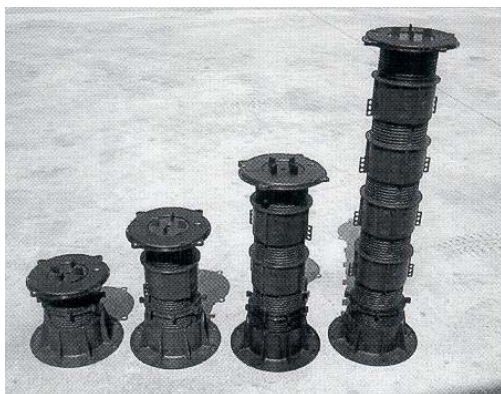
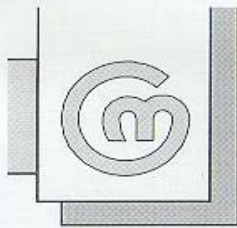


Foto n° 3



## COMPRESSIEPROEVEN VAN DE TEGELDRAGER “BUZON” DPH5

De verschillende onderdelen van de tegeldragers BUZON DPH5 en de moffen C2/DPH5 zijn in polypropyleen geladen met 20 % talkpoeder. De tegeldragers zijn vervaardigd om gebruikt te worden bij de realisatie van terrassen, daken, podiums, tenten, en verhoogde technische vloeren, ...

### Maximaal toelaatbare veiligheidswaarde van belasting bij compressie voor DPH5 en C2/DPH5

- veiligheid voor voetgangersterrassen :

de waarde van de getoonde belasting in de tabel delen door 2

- veiligheid voor verhoogde technische vloeren :

de waarde van de getoonde belasting in de tabel delen door 4

**Opmerking** : de tegeldragers BUZON DPH5 in polypropyleen zijn niet ontworpen om machines of toestellen die kunnen vibreren, te dragen.

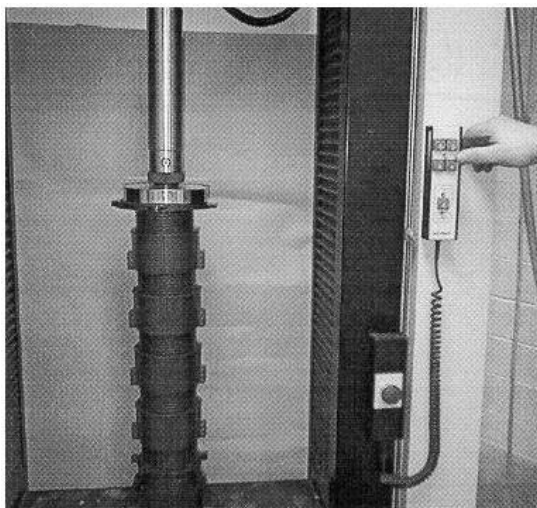
### **1.1 Methodologie :**

De proeven worden uitgevoerd op een universele testmachine van het type Instron 1185 n° H – 4573 met een capaciteit van 100 kN uitgerust met een krachtbron van 100 kN n° 2518 – 201. De proeven worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de industrieel. De belastingssnelheid bedraagt 10 mm/min.

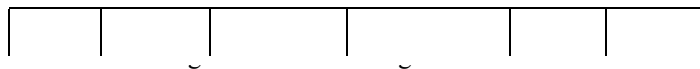
De gemiddelde BREUKwaarde uitgedrukt in daN of in lbf is het resultaat van de test uitgevoerd op 3 tegeldragers BUZON DPH5 en op verschillende hoogten.

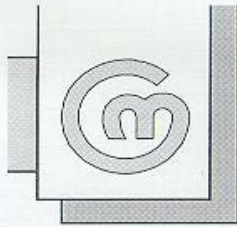
### **1.2 Resultaten van de proeven**

#### 1.2.1 Belasting gecentreerd op de kop van de tegeldrager



De belasting gebeurt rechtstreeks op de totale oppervlakte van de kop van de tegeldrager BUZON DPH5 door een stalen blok



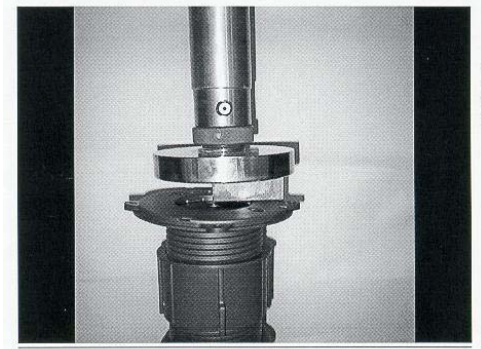


## COMPRESSIEPROEVEN VAN DE TEGELDRAGERS "BUZON" DPH5

1.2.2 Gedecentreerde belasting:  
*(slaat op een vierde van de kop van de tegeldrager)*

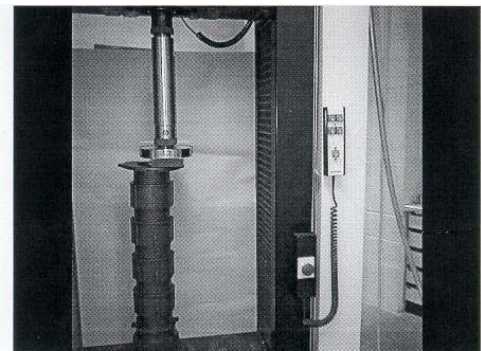


Application de la charge décentrée



De belasting wordt overgebracht op een vierde van de kop van de tegeldrager BUZON DPH5 door een stalen blok

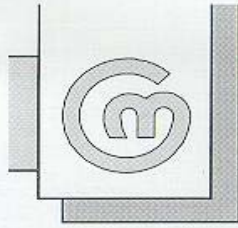
1.2.3 Gedecentreerde belasting:  
*(slaat op de helft van de kop van de tegeldrager)*



Application de la charge décentrée



De belasting wordt overgebracht op de helft van de kop van de tegeldrager BUZON DPH5 door een stalen blok.



## COMPRESSIEPROEVEN VAN DE TEGELDRAGERS "BUZON" DPH5

### Gedecentreerde belasting (slaat op ¼ van de kop van de tegeldrager)

Hoogte van de DPH5	Aantal moffen	% hellingscorrector afgesteld op	Afstelling van de elementen	Gemiddelde breukwaarde gedecentreerde belasting op 1/4	
				daN	lbf
① 17 cm	0	0 %	-A -B	838	1848
17 cm	0	5 %	-A -B	772	1701
② 28 cm	0	0 %	-A -Z -B	828	1826
28 cm	0	5%	-A -Z -B	838	1848
③ 39 cm	2	0	-A-Z-Z-B	813	1793
39 cm	2	5	-A-Z-Z-B	832	1834
④ 50 cm	3	0	-A-Z-Z-Z-B	787	1734
50 cm	3	5	-A-Z-Z-Z-B	835	1841
⑤ 60 cm	4	0	-A-Z-Z--ZZ-B	832	1834
60 cm	4	5	-A-Z-Z--ZZ-B	808	1782
⑥ 70 cm	5	0	-A-Z-Z—Z-ZZ-B	792	1745
70 cm	5	5	-A-Z-Z—Z-ZZ-B	807	1778

### Gedecentreerde belasting (slaat op ½ van de kop van de tegeldrager)

Hoogte van de DPH5	Aantal moffen	% hellingscorrector afgesteld op	Afstelling van de elementen	Gemiddelde breukwaarde gedecentreerde belasting op 1/2	
				daN	lbf
① 17 cm	0	0 %	-A -B	1372	3024
17 cm	0	5 %	-A -B	1215	2679
② 28 cm	0	0 %	-A -Z -B	1317	2903
28 cm	0	5%	-A -Z -B	1308	2884
③ 39 cm	2	0	-A-Z-Z-B	1272	2804
39 cm	2	5	-A-Z-Z-B	1252	2759
④ 50 cm	3	0	-A-Z-Z-Z-B	1280	2822
50 cm	3	5	-A-Z-Z-Z-B	1230	2712
⑤ 60 cm	4	0	-A-Z-Z--ZZ-B	1220	2690
60 cm	4	5	-A-Z-Z--ZZ-B	1195	2635
⑥ 70 cm	5	0	-A-Z-Z—Z-ZZ-B	1202	2649
70 cm	5	5	-A-Z-Z—Z-ZZ-B	1135	2502

Legende : 1 daN ~ 1 kgf ~ 2.23 lbf

Verantwoordelijke van de proeven: Mr J. LIZIN

Verantwoordelijke laboratorium : Mr Dr. Ir. J.F. LUCARELLI