

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
CNP.ETP3

Profil aluminiowy do daszka szklanego, dł. 3000 mm

Miejsce i data wydania: Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/06/2017

Data wykonania testu: 21/06/2017

Cel badania: obciążenie przy równomiernym rozłożeniu śniegu na dachu

Pochodzenie próbki: próbki dostarczone przez klienta

Nazwa próbki *.

Próbka przetestowana i nazwana **CNP.ETP3**

Opis próbki *.

Badana próbka składa się z zadaszania dachowego złożonego z:

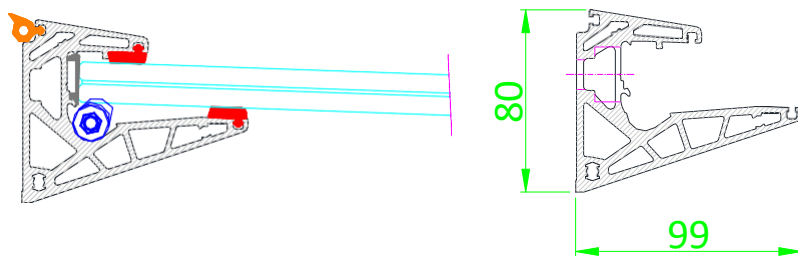
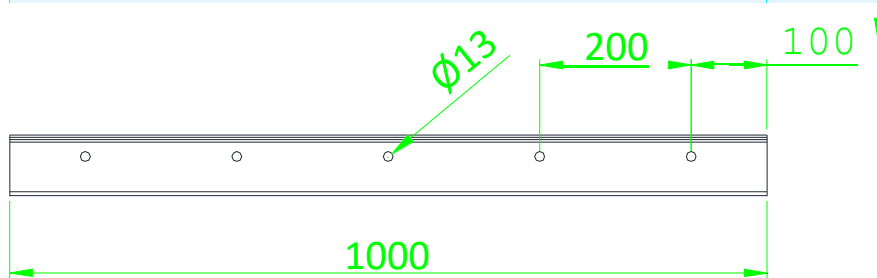
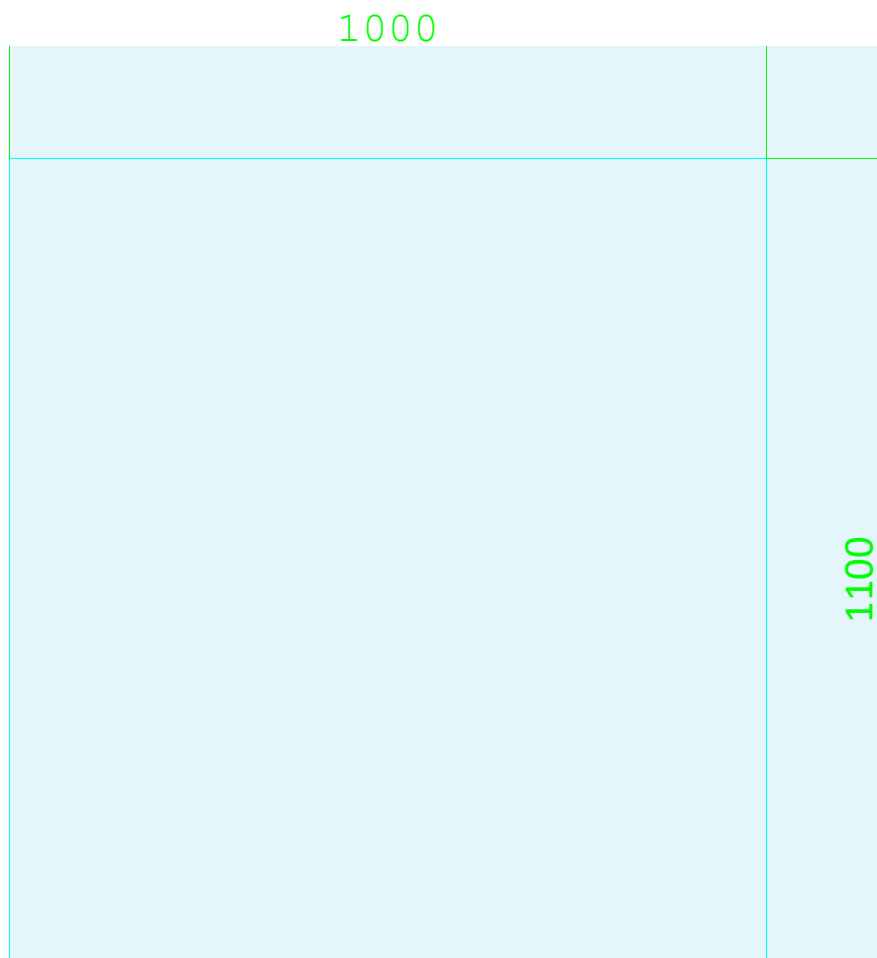
- panel szklany wykonany ze szkła laminowanego typu „8.8.2 Float ES”, długość nominalna 1000 mm i występ nominalny 1100 mm;
- aluminiowy system mocowania.

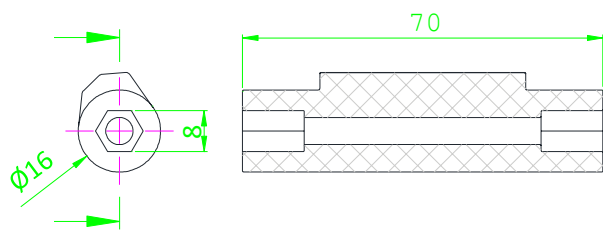
Próbka jest również wyposażona w ramkę testową, do której został zmontowany przez klienta za pośrednictwem n. 5 punktów mocowania w stalowych śrubach i nakrętkach.

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat właściwości próbki, zapoznaj się ze schematycznymi rysunkami dostarczonymi przez klienta i przedstawionymi w poniższym arkuszu.

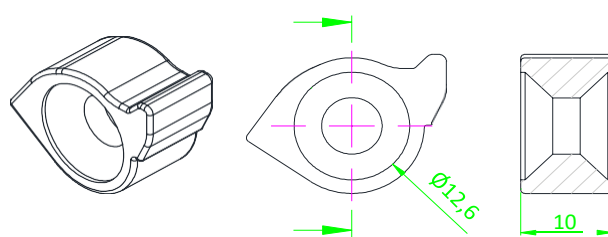


Przykładowe zdjęcie.

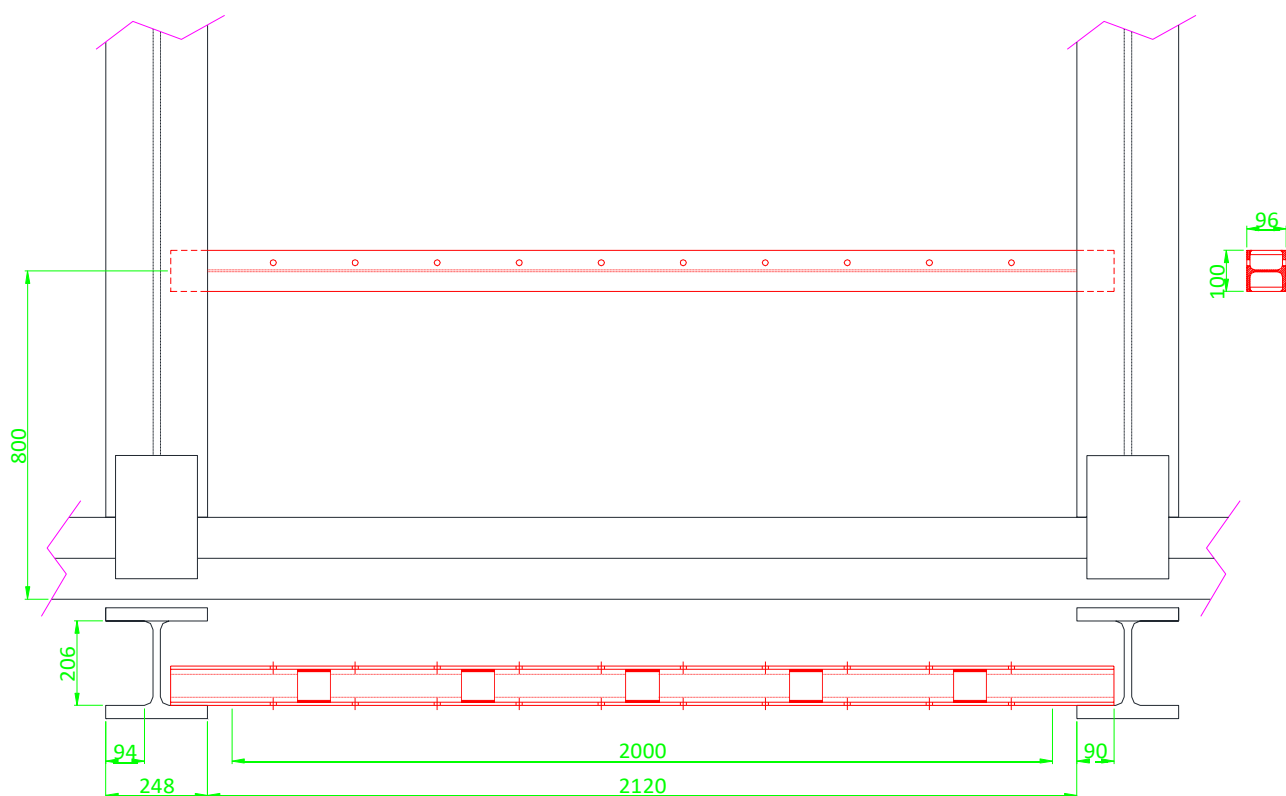




Klin do mocowania.



Bezpiecznik.



Konstrukcja próbna.

Sprzęt testowy.

Do wykonania testu użyto następującego sprzętu:

- stalowe stanowisko testowe
- masy ładunku złożone z:
 - worki ołowiane o masie 5 kg każda;
 - tarcze stalowe o masie 10 kg każda;
- N. 2 centymetrowe komparatory przesunięć, z których jeden jest potencjometryczny, a drugi analogowy, do pomiaru przemieszczeń..

Procedura testowa

Badanie przeprowadzono zgodnie z zaleceniami klienta, mocując próbkę do stanowiska testowego przez ramę testową, w którą jest ona wyposażona, i poddając szklany panel obciążeniu równomiernie rozłożonemu za pomocą mas obciążeniowych.

Pod koniec pozycjonowania mas obciążenia, dla każdego przedziału obciążenia, deformacje wykrywano za pomocą dwóch centralnych komparatorów przemieszczenia ułożonych jak widać na zdjęciu pokazanym na poniższym arkuszu.

Warunki środowiskowe w momencie badania.

Średnia temperatura otoczenia	30 °C
Średnia wilgotność względna	48 %



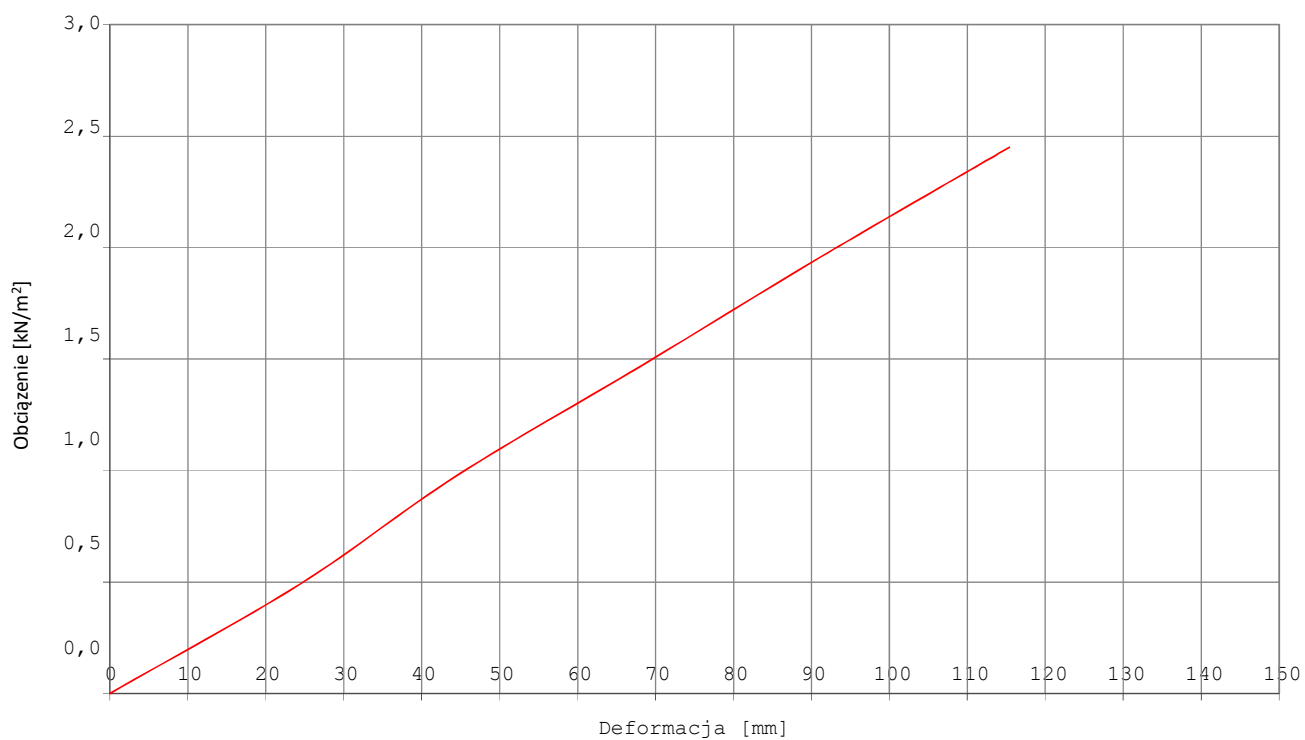
Zdjęcie próbki pokazujące położenie punktów pomiarowych.



Zdjęcie próbki podczas testu.

Wyniki testu.

Zastosowane obciążenie				Odształcenie pod równomiernie rozłożonym obciążeniem		Uwagi
				w punkcie "C1" [mm]	w punkcie "C2" [mm]	
[kg]	[kN]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	//
55	0,54	50	0,49	24,38	-0,20	//
110	1,08	100	0,98	44,63	-0,48	//
165	1,62	150	1,47	68,20	-0,89	//
220	2,16	200	1,96	91,30	-1,23	//
275	2,70	250	2,45	115,40	-1,42	//
365	3,58	332	3,25	//	//	rozbicie próbki



Wykres obciążenia / odkształcenia związany z punktem „C1”



Zdjęcie próbki na końcu testu.

Wnioski.

Na podstawie przeprowadzonego testu badana próbka składająca się z zadaszania dachowego.

Długość "Z"	Wysięgu "L"	Maksymalne obciążenie niszczące	
		[kg/m ²]	[kN/m ²]
1000	1100	365	3,25

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO