

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТЧЕТ
CNP . ETP3

*Алюминиевый профиль для стеклянного козырька,
длина. 3000 мм*

Место и дата выдачи: Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/06/2017

Дата проведения испытания: 21/06/2017

Цель исследования: равномерно распределенная нагрузка снега на крыше

Образец происхождения: образцы предоставлены заказчиком

Название образца *.

Образец проверен и назван **CNP . ETP3**

Описание *.

Испытуемый образец состоит из:

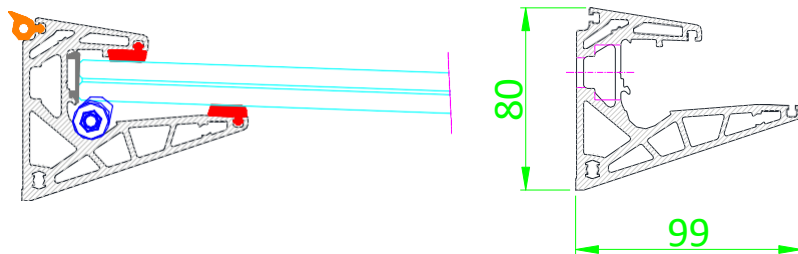
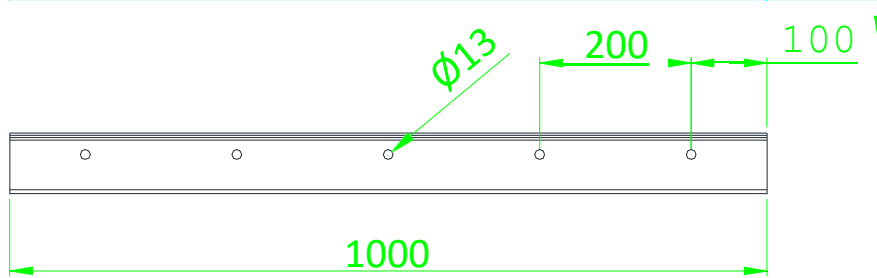
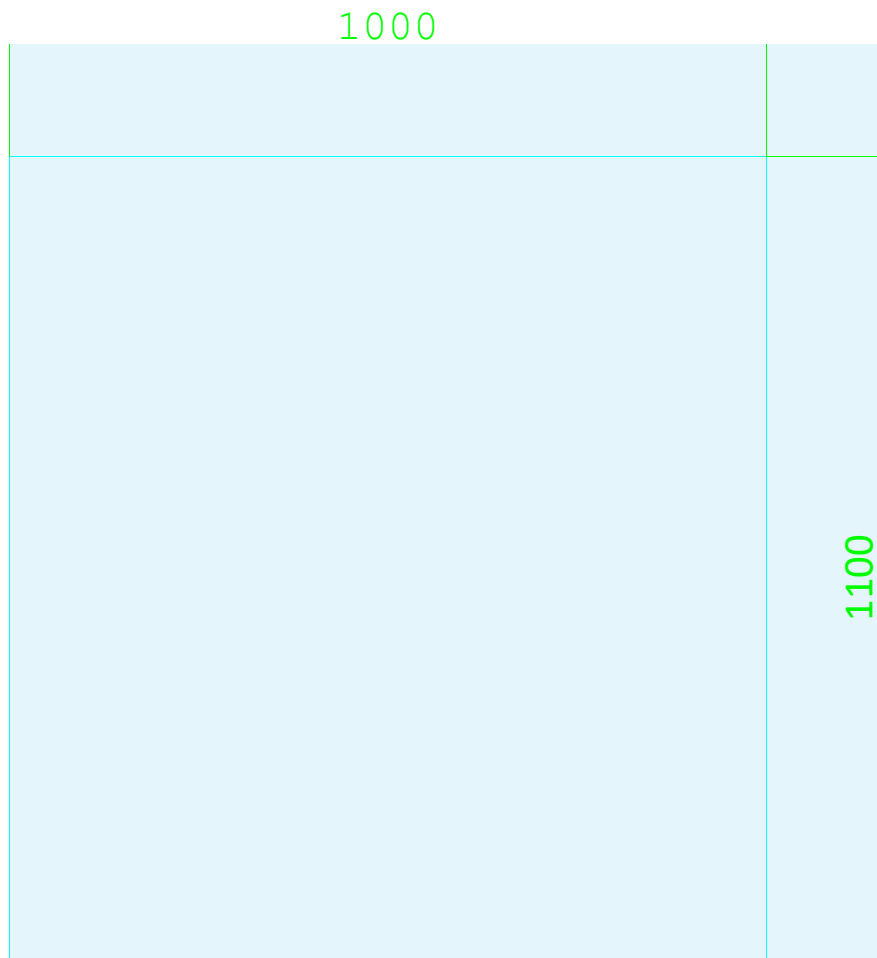
- стеклянная панель из многослойного стекла типа "8.8.2 Float ES", номинальная длина 1000 мм и номинальная проекция 1100 мм;
- алюминиевая зажимная система.

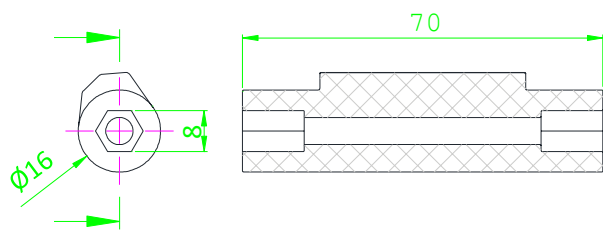
Образец также оснащен испытательной рамой, к которой он был собран заказчиком через п. 5 точек крепления в стальных болтах и гайках.

Для получения подробной информации о свойствах образца см. Схематические чертежи, предоставленные заказчиком и показанные на листе ниже.

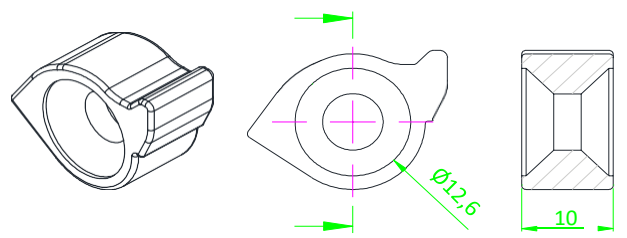


Образец фото.

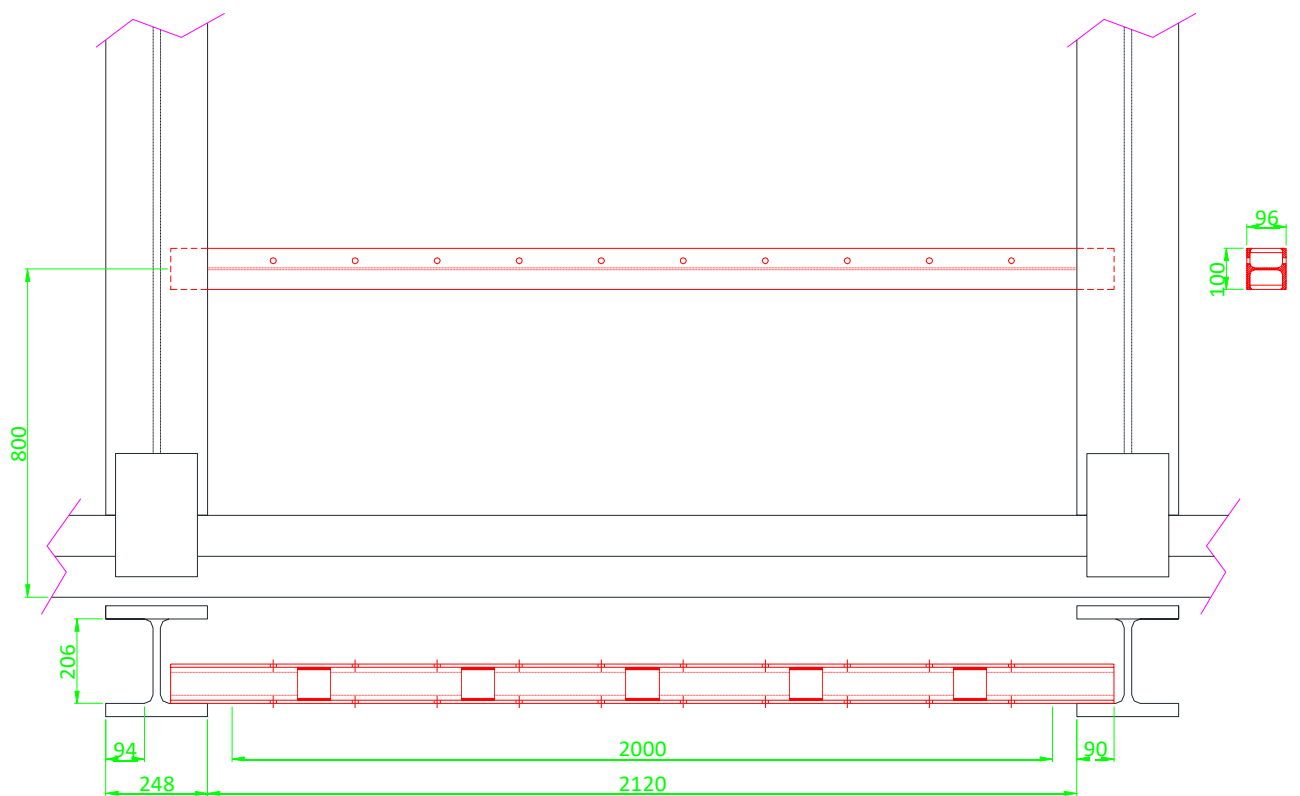




Крепежный клин.



Предохранитель.



Пробная конструкция.

Испытательное оборудование.

Для проведения теста использовалось следующее оборудование:

- стальной испытательный стенд
- масса груза, состоящая из:
 - свинцовые мешки, каждый весом 5 кг;
 - стальные диски весом 10 кг каждый;
- компенсаторы смещения 2 см, один из которых является потенциометрическим, а другой аналоговым, для измерения смещений

Процедура испытаний

Испытание проводилось в соответствии с рекомендациями заказчика, закрепляя образец на испытательном стенде через испытательную рамку, которой он оснащен, и подвергая стеклянную панель нагрузке, равномерно распределенной с помощью масс нагрузки.

В конце позиционирования масс нагрузки для каждого диапазона нагрузки были обнаружены деформации с использованием двух центральных компараторов смещения, расположенных, как показано на фотографии, показанной на листе ниже.

Условия окружающей среды на момент испытаний.

Средняя температура окружающей среды	30 °C
Средняя относительная влажность	48 %



Образец фотографии, показывающий расположение точек измерения.



Образец фото во время теста.

Результаты теста.

Приложенная нагрузка				Деформация под равномерно распределенной нагрузкой		Замечания
[kg]	[kN]	[kg/m ²]	[kN/m ²]	В точке "С1" [mm]	В точке "С2" [mm]	
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	//	//	разбива я образец

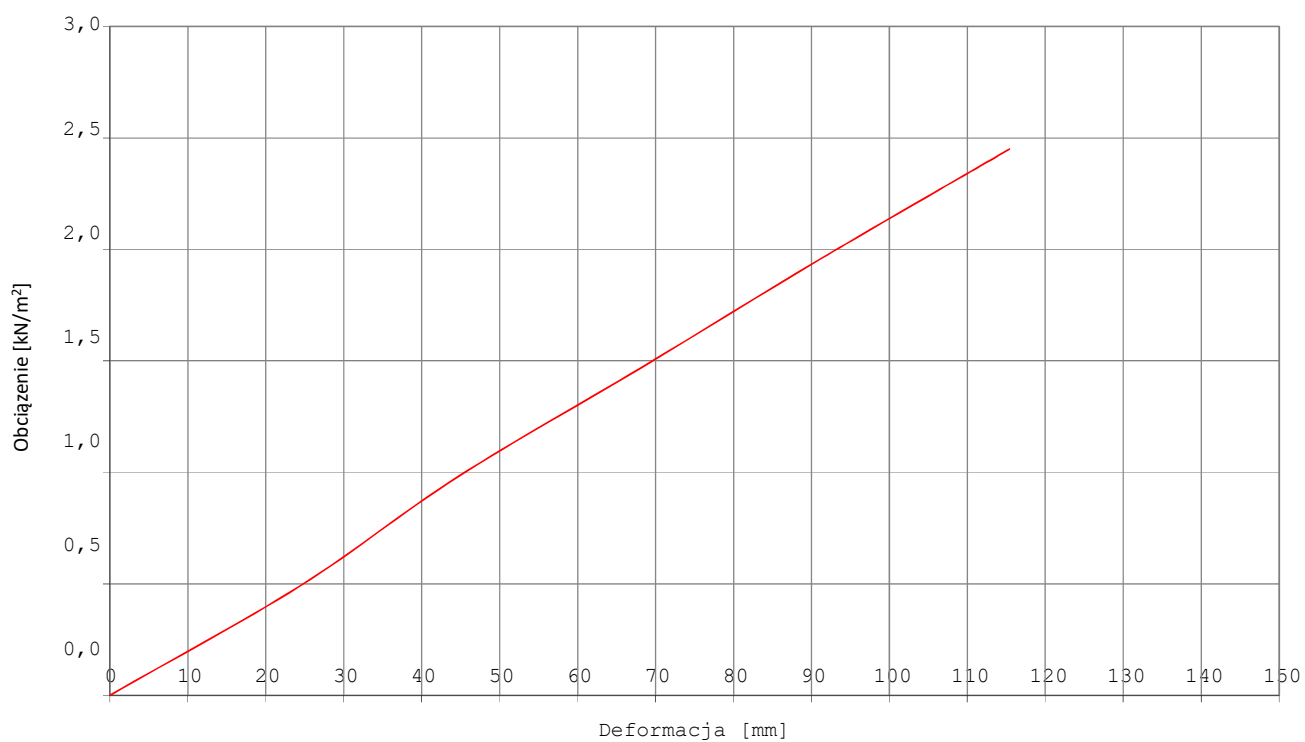


Диаграмма нагрузки / деформации, связанная с точкой „С1”



Образец фото в конце теста.

Выводы.

На основании теста был протестирован образец козырька.

Длина "Z" [mm]	Достигае мость "L" [mm]	Максимальная разрывная нагрузка	
		[kg/m ²]	[kN/m ²]
1000	1100	365	3,25

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO