

Data: 31/08/2023

ALLEGATO B

Dati

Luogo: Codogno

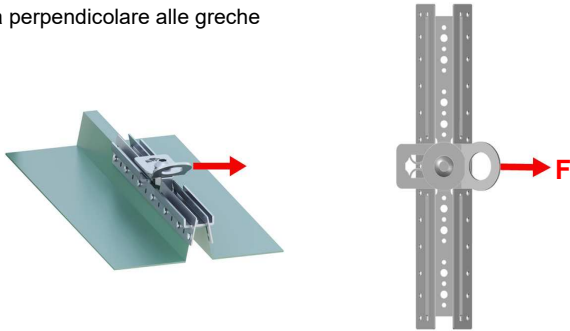
Committente: Enegreen S.p.A.

Progettista: Ing. Luca Baldares

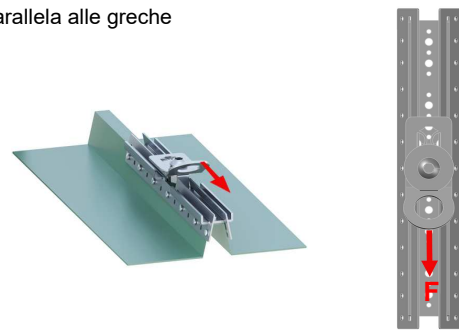
Note:

<b>F</b>	12,00	kN (n°1 utilizzatore: 12 kN UNI11578/15- 5.3.6)			
<b>F<sub>γ</sub></b>	24,00	kN F <sub>*γ</sub>	<b>F<sub>45γ</sub>=F<sub>Lγ</sub></b>	16,97 kN	F <sub>*γ</sub> a 45°
<b>γ</b>	2	Valori consigliati	n.riv	18	Numero di rivetti presenti

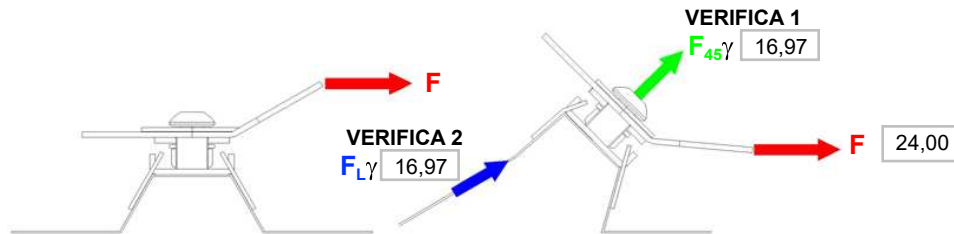
Forza perpendicolare alle greche



Forza parallela alle greche



Totale morsetti utilizzati: minimo 18 ( 6 per ogni riga) massimo 38 18

La forza applicata piega il dispositivo di circa 45°, la forza viene scomposta in F<sub>45γ</sub> (trazione sui morsetti) e F<sub>L</sub> (trazione sulla lamiera della copertura):


### Caratteristiche copertura

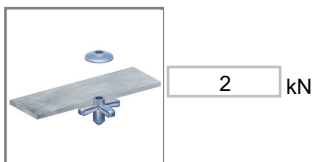
Materiale copertura: Alluminio resistenza materiale σ<sub>rif</sub> 180,00 N/mm<sup>2</sup> spessore lamiera 1 mm

alcuni dati σ<sub>rif</sub>:

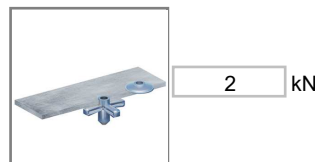
### Caratteristiche rivetti

Resistenza rivetto: Modello rivetto rivetto in alluminio a croce 5.2 Diametro foro (d) 6,00 mm

alcuni dati rivetti: rivetto in alluminio a croce 5.2 mm



Carico di rottura ad estrazione



Carico di rottura a taglio

$$R_{rif} = 2 * \sigma_{rif} * s * d_{foro}$$



Carico di rottura rifollamento

I rivetti lavorano in parte ad estrazione ed in parte a taglio; per la verifica consideriamo il dato inferiore tra taglio, estrazione e rifollamento: 2,00 kN

Forza massima su ogni singolo rivetto (estrazione, taglio o rifollamento): F<sub>45γ</sub> 16,97 / n. rivetti 18,00 = 1,89 kN

**VERIFICA 1:** 2,0000 > 1,89 **VERIFICATO**

Forza massima di trazione su porzione di lamiera della copertura (F<sub>Lγ</sub>) 16,97 kN

Porzione sezione lamiera interessata: 366,00 mm<sup>2</sup> Resistenza sezione lamiera interessata: 65,88 kN

**VERIFICA 2:** 65,88 > 16,97 **VERIFICATO**