

CALCOLO DI ESTRAZIONE DEL VENTO

UNI EN 1991-1-4/NA:2010

Creato da: Ufficio tecnico Tecnarìa - Tecnarìa SPA

giovedì 29 febbraio 2024

CLIENTE

PERSONA DI CONTATTO

PROGETTO

Esclusione di responsabilità

Questa comunicazione comporta assunzione di responsabilità della nostra società per quanto da noi calcolato con solo riferimento alle caratteristiche meccaniche dei fissaggi da noi forniti. Non si assume alcuna responsabilità con riferimento alle altre componenti costituenti la copertura e alla modalità di realizzazione della stessa, essendo al di fuori del nostro controllo. Il progettista strutturale (o il direttore dei lavori) in qualità di tecnico abilitato dovrà redigere la relazione di calcolo strutturale firmata.

Questa nostra valutazione non può sostituire le capacità del tecnico di effettuare una valutazione critica dei risultati ottenuti e di scegliere le soluzioni più idonee alle varie situazioni specifiche.
Il tecnico dovrà controllare la correttezza dei dati di calcolo della struttura.

Data: 29/02/2024

Cliente:

Progetto:

Creato da: Ufficio tecnico Tecnarìa - Tecnarìa SPA

Telefono: +390424502029, E-mail: marco.guazzo@tecnaria.com

POWERED BY ROOFCALCULATOR™

| | | | | | |
|--|--|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----|
| Data: | 29 feb 2024 | | | | |
| Cliente: | | | | | |
| Progetto: | | | | | |
| Altezza dell'edificio (m): | 10.5 | Lunghezza dell'edificio (m): | 25 | Larghezza dell'edificio (m): | 40 |
| Tipo di tetto: | Tetti piani $\leq 5^\circ$, Normale o parapetto, Altezza del parapetto (mm): 500 | | | | |
| Tipo di supporto: | Cemento C25 | | | | |
| Coefficiente di pressione interna (Cpi): | Supporto a tenuta d'aria (Cpi=0,0) | | | | |
| Tipo di terreno: | Italy classe di rugosità D | | | | |
| Ubicazione del sito: | Scegli..., Italy (bologna,) | | Velocità del vento sul sito (m/s): | 25 | |
| Fattori di carico legati al sito: | Altitudine: 60m Calt: 1,000 Co: 1,0 Cdir: 1,0 Cseason: 1,0 Cpe1 Cprob: 1 | | | | |
| Distanza dal mare (km): | > 30 km | | | | |
| Pressione del vento caratteristica (Qp): | 0,93 kN/m ² | | | | |
| Coefficiente di sicurezza: | elemento costruttivo secondario (YQ=1,25) | | | | |

Fissaggio del pannello isolante

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Tipo di pannello isolante: | PIR |
| Dimensione pannelli isolanti (m): | 1,2x1,2 |
| Spessore dell'isolante (mm): | 120 |
| Isolamento esistente (mm): | 0 |

Fissaggio della membrana

| | Angolo | Perimetro | Campo | Campo interno |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Area totale / Est. area membrana (mq) | 71 / 75 | 185 / 196 | 669 / 707 | 76 / 80 |
| Cpe | 2,02 | 1,62 | 1,20 | 0,20 |
| Wtot (kN/m ²) | 2,35 | 1,88 | 1,40 | 0,23 |
| Membrana: | Flagon EP/PR 2,1m | Flagon EP/PR 2,1m | Flagon EP/PR 2,1m | Flagon EP/PR 2,1m |
| Placchetta/manicotto: | GWSPT-80 + GWT (933N, 80mm) |
| Fissaggio: | Guardian CS 6,1 (2038N, 90mm) |
| Carico di progetto (N/pc): | 933N | 933N | 933N | 933N |
| Fissaggi/mq (pz): | 2,52 | 2,02 | 1,50 | 1,00 |
| Distanza tra le file del fissaggio (mm): | 630 | 703 | 817 | 1000 |
| Fissaggio CC dist. (mm): | 631 | 705 | 818 | 1000 |
| Numero di fissaggi (pz): | 179 | 374 | 1001 | 76 |

Somma del fissaggio (pz): 1630

Perimetro lineare e fissaggio del verticale

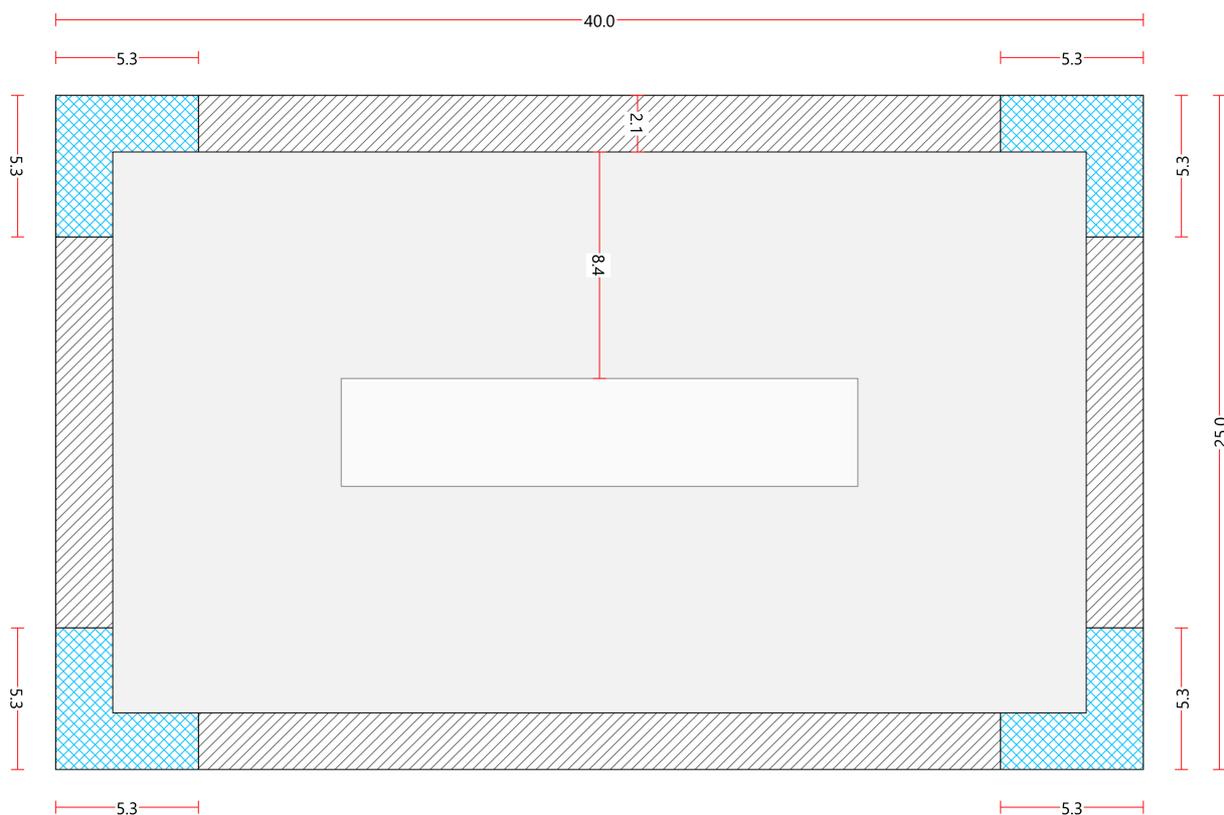
| | |
|---------------------------------|-----|
| Metodologia di fissaggio: | - |
| Lunghezza totale perimetro (m): | 130 |
| Numero totale di fissaggi (pz): | 0 |

Pianta del tetto - Schema di fissaggio della membrana

| | |
|-----------|-------------|
| Data: | 29 feb 2024 |
| Cliente: | |
| Progetto: | |

| | Angolo | Perimetro | Campo | Campo interno |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Area totale / Est. area membrana (mq) | 71 / 75 | 185 / 196 | 669 / 707 | 76 / 80 |
| Cpe | 2,02 | 1,62 | 1,20 | 0,20 |
| Wtot (kN/m²) | 2,35 | 1,88 | 1,40 | 0,23 |
| Membrana: | Flagon EP/PR 2,1m | Flagon EP/PR 2,1m | Flagon EP/PR 2,1m | Flagon EP/PR 2,1m |
| Placchetta/manicotto: | GWSPT-80 + GWT (933N, 80mm) |
| Fissaggio: | Guardian CS 6,1 (2038N, 90mm) |
| Carico di progetto (N/pc): | 933N | 933N | 933N | 933N |
| Fissaggi/mq (pz): | 2,52 | 2,02 | 1,50 | 1,00 |
| Distanza tra le file del fissaggio (mm): | 630 | 703 | 817 | 1000 |
| Fissaggio CC dist. (mm): | 631 | 705 | 818 | 1000 |
| Numero di fissaggi (pz): | 179 | 374 | 1001 | 76 |

-  Zona d'angolo
 -  Zona di perimetro
 -  Zona di campo
 -  Zona di campo interno
- Unità: Metro (m)
Building height: 10,5



Scala: 10,0m

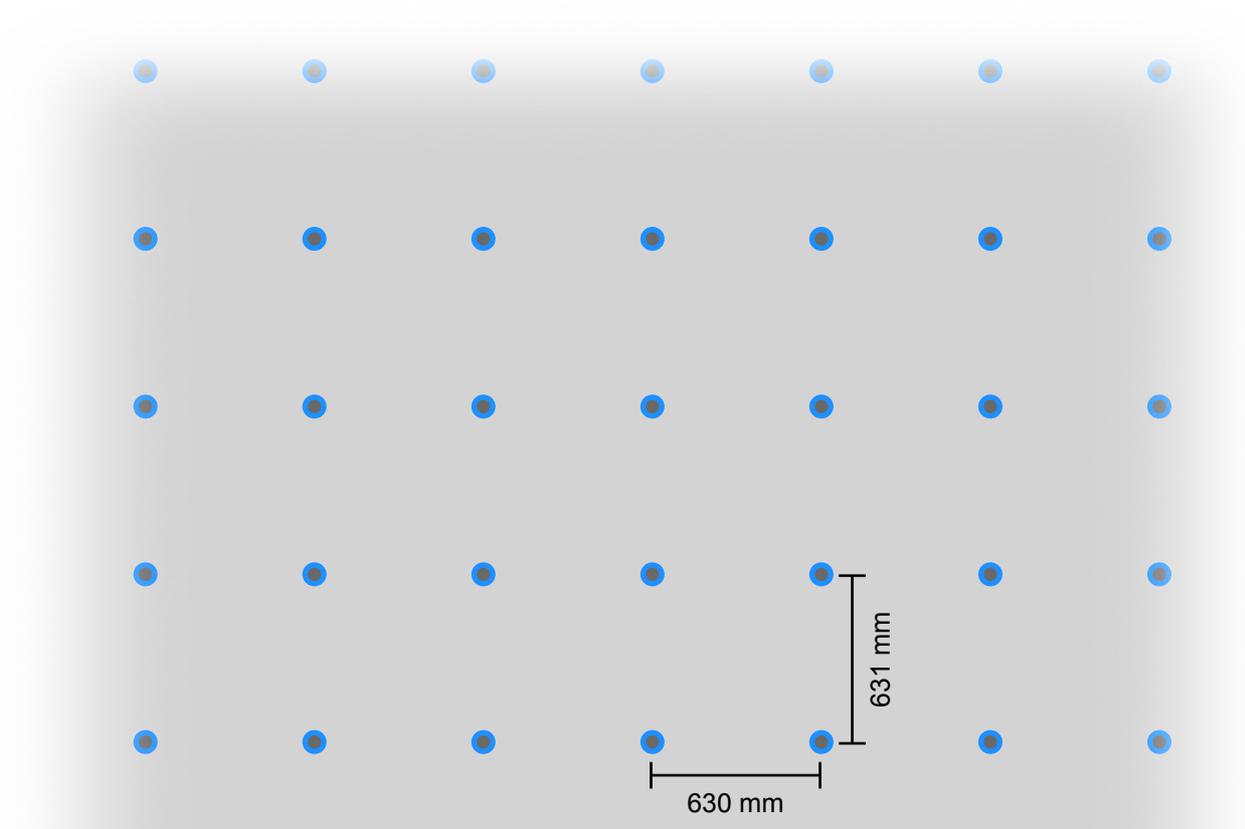
Data: 29/02/2024
 Cliente:
 Progetto:
 Creato da: Ufficio tecnico Tecnaria - Tecnaria SPA
 Telefono: +390424502029, E-mail: marco.guazzo@tecnaria.com

POWERED BY ROOFCALCULATOR™

| | |
|-----------|-------------|
| Data: | 29 feb 2024 |
| Cliente: | |
| Progetto: | |

Schema di fissaggio - Angolo

● Fastener

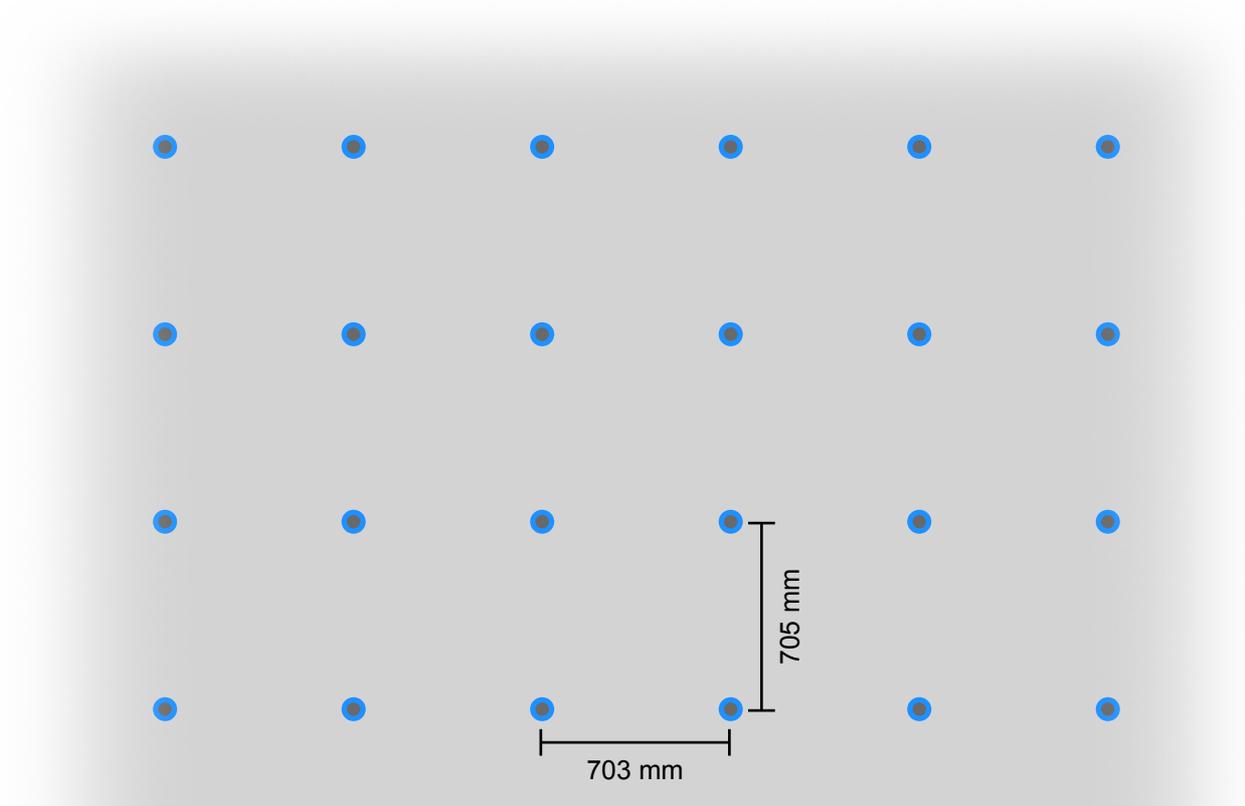


Please note that this is only a visual representation and not set to scale.

| | |
|-----------|-------------|
| Data: | 29 feb 2024 |
| Cliente: | |
| Progetto: | |

Schema di fissaggio - Perimetro

● Fastener

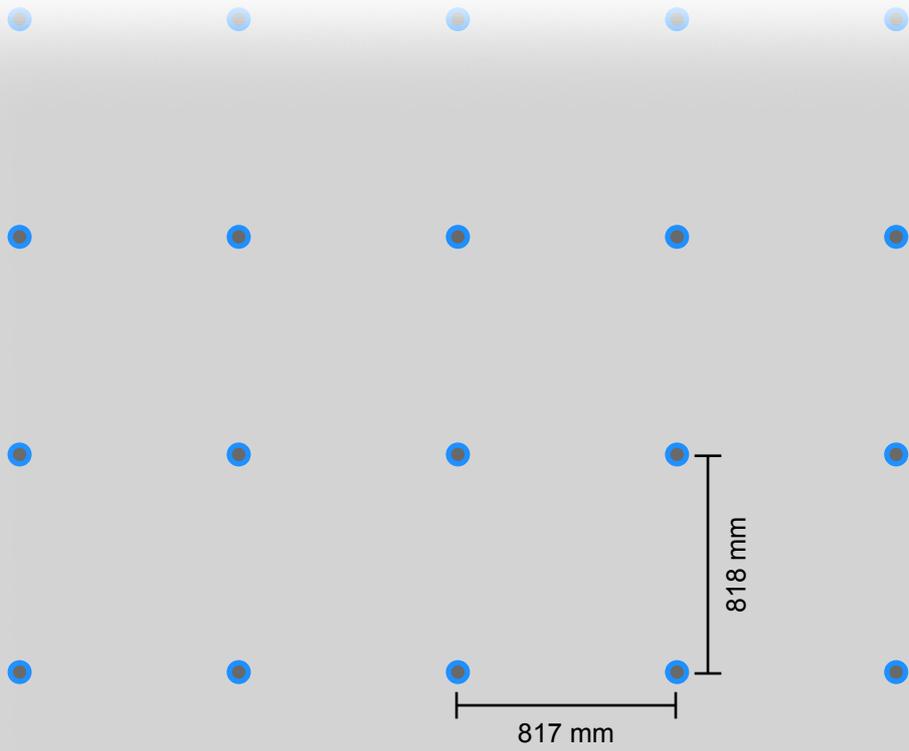


Please note that this is only a visual representation and not set to scale.

| | |
|-----------|-------------|
| Data: | 29 feb 2024 |
| Cliente: | |
| Progetto: | |

Schema di fissaggio - Campo

● Fastener

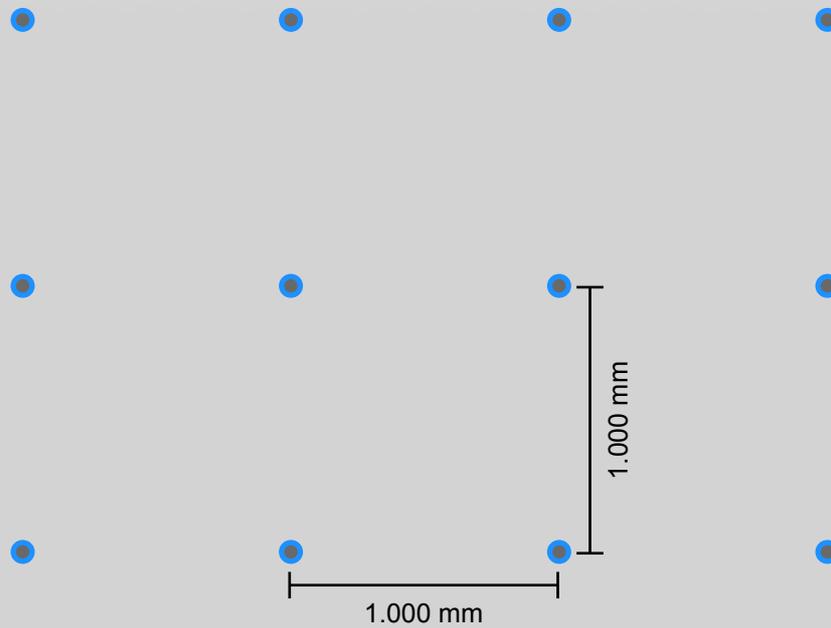


Please note that this is only a visual representation and not set to scale.

| | |
|-----------|-------------|
| Data: | 29 feb 2024 |
| Cliente: | |
| Progetto: | |

Schema di fissaggio - Campo interno

● Fastener



Please note that this is only a visual representation and not set to scale.

| | |
|-----------|-------------|
| Data: | 29 feb 2024 |
| Cliente: | |
| Progetto: | |

Materials - Insulation board & fixing

| <i>Isolante</i> | Isolante (Pz) | |
|-----------------|---------------|--|
| PIR | n/a | |

Materials - Roof membrane & fixing

| <i>Membrane</i> | Area totale (mq) | |
|-------------------|------------------|--|
| Flagon EP/PR 2,1m | 1.059 | |

| <i>Placchetta/manicotto</i> | Placchetta/manicotto | |
|-----------------------------|----------------------|--|
| GWSPT-80 + GWT | 1.630 | |

| <i>Fissaggi</i> | Fissaggi (Pz) | |
|-----------------|---------------|--|
| Guardian CS 6,1 | 1.630 | |