



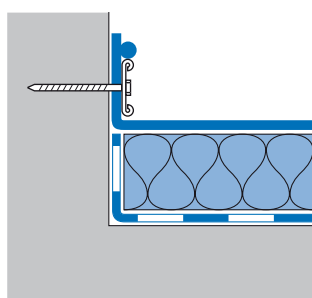
# **Fissaggio perimetrale per coperture zavorrate Sarnafil G / TG Tabelle di dimensionamento**

# Tablelle di dimensionamento del fissaggio perimetrale con spessori dell'isolamento termico fino a 200 mm

## Fissaggio perimetrale

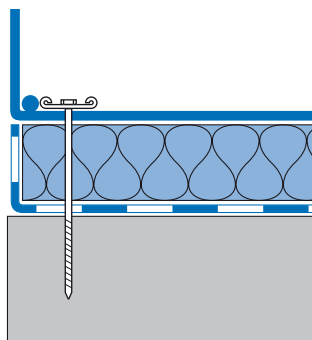
- Il fissaggio perimetrale è necessario per i seguenti tetti piani zavorrati:
  - Sarnafil G (ghiaia tonda e giardino pensile estensivo)
  - Sarnafil T (ghiaia tonda, giardino pensile estensivo e strato pedonabile)
- Per il dimensionamento degli elementi di fissaggio si deve considerare una forza di trazione di **300 kg/m**.
- Per il fissaggio si deve utilizzare il profilo di fissaggio tipo 10/6 o tipo 6 e la corda di contrasto (T o PVC).
- Si applicano fundamentalmente le direttive di posa secondo le documentazioni tecniche e i manuali per la posa in opera della Sika Sarnafil SA.

## Fissaggio perimetrale nella zona di risvolto



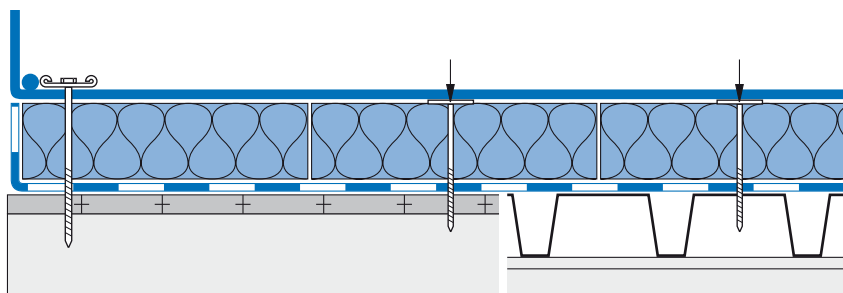
- Il fissaggio nella zona di risvolto verso l'alto deve sempre essere previsto per quanto possibile ed è fundamentalmente obbligatorio sopra ambienti che presentano condizioni climatiche speciali.
- Gli elementi di fissaggio vanno ancorati direttamente nel supporto. In caso di parapetti isolati termicamente, il fissaggio perimetrale deve essere disposto sotto l'isolamento termico.
- Sono necessari almeno **4 elementi di fissaggio per metro lineare** e il fissaggio deve resistere a una forza di trazione di **300 kg/m**.

## Fissaggio perimetrale sulla superficie piana



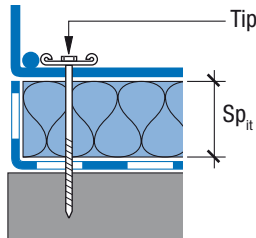
- Il fissaggio sulla superficie piana del tetto è necessario quando la zona di risvolto non è abbastanza resistente (p.es. in caso di assito in legno, calcestruzzo alleggerito, lamiera di spessore inferiore a 3 mm, telai di cupole).
- La quantità di elementi di fissaggio richiesta dipende dal tipo di vite, supporto, tipo e spessore dell'isolamento termico.
- Per **strati di isolamento termico fino a 100 mm** sono necessari:
  - **4 elementi di fissaggio per metro lineare** (supporto in calcestruzzo, assito in legno, lamiera grecata);
  - **5 elementi di fissaggio per metro lineare** (supporto in calcestruzzo alleggerito).
- La quantità di viti necessaria per **strati di isolamento termico da 120 a 200 mm di spessore** è stata stabilita mediante prove pratiche approfondite effettuate con un apparecchio di estrazione appositamente sviluppato.
- I risultati acquisiti sono riportati nelle tabelle seguenti.

## Fissaggio dello strato di isolamento termico



- In caso di supporti in assito di legno o lamiera grecata, **lo strato di isolamento termico con uno spessore a partire da 160 mm** deve essere fissato meccanicamente in corrispondenza di tutti i raccordi e risvolti.
- A tale scopo sono necessari:
  - 4 elementi di fissaggio per metro lineare oppure
  - 2 elementi di fissaggio per metro quadrato, su una larghezza di 2 metri lungo i raccordi ed i risvolti.

### Fissaggio su supporto in calcestruzzo



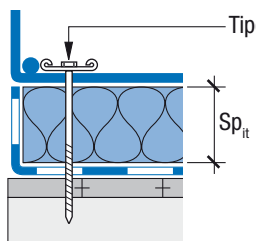
Tipo di vite:

1) vite  $\varnothing$  6.3 mm, p.es. SFS-TI

2) vite per legno  $\varnothing$  6.0 mm, testa svasata con esagono cavo (Torx), tassello di nylon  $\varnothing$  8 mm; p.es. Mungo, Delta, Hilti o simili

Strato di isolamento termico		Vite	Spessore dell'isolamento termico ( $Sp_{it}$ )					
			0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
Lastre rigide di polistirene EPS		<b>S-Therm</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 1	4	4	-	-	-
		Tipo 2	4	5	5	5	5	5
Lastre rigide di poliuretano PUR		<b>Sarnapur</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 1	4	4	-	-	-
		Tipo 2	4	5	5	5	5	5
Lastre in fibra minerale		<b>Flumroc PRIMA, MEGA, ecc.</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 1	4	4	-	-	-
		Tipo 2	4	5	5	5	5	5

### Fissaggio su supporto in legno



Tipo di vite:

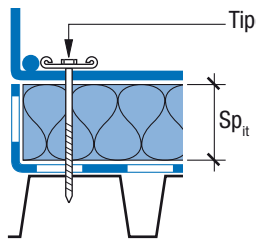
3) vite per legno  $\varnothing$  6.0 mm, testa svasata con esagono cavo (Torx)

Fissaggio su assito  $\geq$  22 mm: lunghezza vite =  $Sp_{it} + 30$  mm

Fissaggio su struttura portante: lunghezza vite =  $Sp_{it} + 40$  mm

Strato di isolamento termico		Vite	Spessore dell'isolamento termico ( $Sp_{it}$ )					
			0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
Lastre rigide di polistirene EPS		<b>S-Therm</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 3	4	5	5	5	5
Lastre rigide di poliuretano PUR		<b>Sarnapur</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 3	4	5	5	5	5
Lastre in fibra minerale		<b>Flumroc PRIMA, MEGA, ecc.</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 3	4	5	5	5	5

### Fissaggio su lamiera grecata



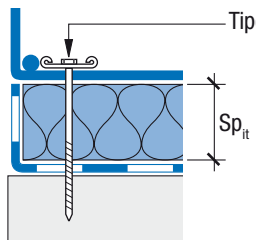
Tipo di vite:

4) vite autopercorante  $\varnothing$  4.8 mm, p.es. SFS: lunghezza vite =  $Sp_{it} + 20$  mm



Strato di isolamento termico		Vite	Spessore dell'isolamento termico ( $Sp_{it}$ )					
			0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
Lastre rigide di polistirene EPS		<b>S-Therm</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 4	4	5	6	min. 2 viti per ogni greca (a) o 7 viti per ogni metro lineare (b)	
Lastre rigide di poliuretano PUR		<b>Sarnapur</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 4	4	5	6		
Lastre in fibra minerale		<b>Flumroc PRIMA, MEGA, ecc.</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 4	4	5	6		

### Fissaggio su calcestruzzo alleggerito



Tipo di vite:

5) Isofast IGR-S-8  $\varnothing$  8.0 mm, lunghezza vite =  $Sp_{it} + 60$  mm

Strato di isolamento termico		Vite	Spessore dell'isolamento termico ( $Sp_{it}$ )					
			0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
Lastre rigide di polistirene EPS		<b>S-Therm</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 5	5	6	6	-	-
Lastre rigide di poliuretano PUR		<b>Sarnapur</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 5	5	6	6	-	-
Lastre in fibra minerale		<b>Flumroc PRIMA, MEGA, ecc.</b>	Quantità di viti necessaria in funzione di $Sp_{it}$					
			Tipo 5	5	6	6	-	-



**Sika Sarnafil SA**, Via Cantonale 35, 6814 Lamone  
Telefono 091 966 51 53, Fax 091 967 39 03  
lamone@ch.sika.com, www.sarnafil.ch

**Sarnafil®**