



# MANUALE DI POSA IN OPERA

## SikaRoof® Membrane MTP-380

Edizione 2022

**BUILDING TRUST**



#### **Dichiarazione di non responsabilità relativa alle informazioni sui prodotti e sui sistemi**

Le precedenti informazioni, in particolare le raccomandazioni relative alla posa in opera e all'uso dei nostri prodotti, si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze in condizioni normali, a condizione che i prodotti siano stati conservati e utilizzati correttamente. A causa dei diversi materiali e supporti e delle diverse condizioni di lavoro, una garanzia del risultato lavorativo o una responsabilità non può essere giustificata, indipendentemente dal rapporto giuridico, né dalle presenti istruzioni né da una consulenza orale, a meno che non siamo a noi imputabili dolo o colpa grave. In questo caso, l'utente deve dimostrare che tutte le conoscenze necessarie per un'adeguata e promettente valutazione da parte di Sika sono state inviate interamente a Sika per iscritto in tempo utile. L'utente è tenuto a verificare l'idoneità dei prodotti per l'applicazione prevista. Con riserva di modifiche alle specifiche dei prodotti. I diritti di terzi devono essere rispettati. In caso contrario, si applicano le nostre rispettive condizioni di vendita e fornitura. Ha validità la scheda tecnica locale aggiornata del prodotto, che può essere richiesta a noi.

# CONTENUTI

## Informazioni generali

---

- 4 Introduzione
- 5 Immagazzinamento

## Lavorazione

---

- 6 Posa in opera
- 8 Saldatura
- 10 Parametri delle saldatrici
- 11 Controllo delle saldature
- 12 Riparazioni
- 13 Elementi passanti rotondi con conversa universale per tubi SikaRoof® MTP
- 14 Elementi passanti angolari con raccordo universale per angoli SikaRoof® MTP
- 16 Elementi passanti con nastro per dettagli SikaRoof® MTP
- 20 Raccordi a lucernari con SikaRoof® MTP LUX
- 22 Raccordo per gronda

## Accessori

---

- 23 Accessori SikaRoof® MTP

## Varie

---

- 25 Contatti / Corsi
- 26 Annotazioni

## INFORMAZIONI GENERALI INTRODUZIONE

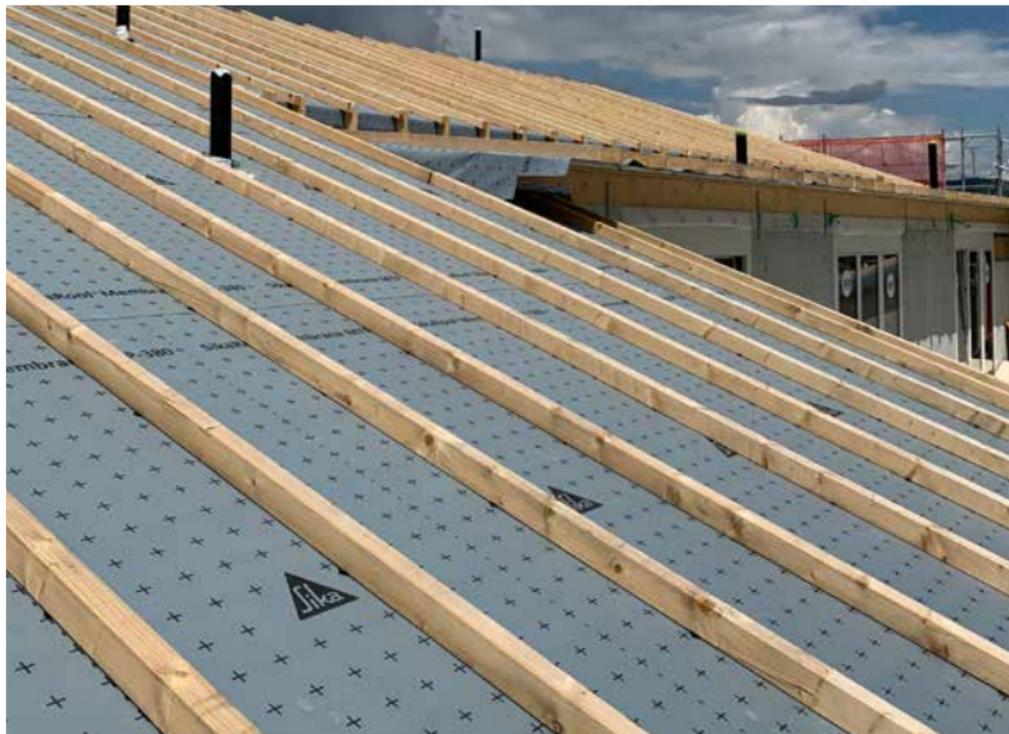
### **Sika - Leader nella tecnica di impermeabilizzazione**

Sika vanta oltre 50 anni di esperienza nel settore di materiali sintetici.

Sika occupa una posizione di leader soprattutto nell'ambito dei sottotetti più impegnativi.

La lavorazione della membrana SikaRoof® MTP-380 è descritta in questo manuale di posa in opera, quest'ultimo è un riferimento in cantiere ed è la base per la formazione dei posatori.

Oltre al manto per sottotetto SikaRoof® Membrane MTP-380, proponiamo anche SikaRoof® Membrane MTP-380 PLUS, il quale soddisfa i criteri del marchio di qualità di Involucro Edilizio Svizzera. La lavorazione è analoga al più noto SikaRoof® MTP-380.



## INFORMAZIONI GENERALI IMMAGAZZINAMENTO

Conservare SikaRoof® MTP e tutti gli accessori in un luogo asciutto, **non all'aperto in un luogo incustodito!**



## LAVORAZIONE POSA IN OPERA



SikaRoof® MTP è vantaggioso in quanto viene posato direttamente sulla linea di colmo. Supporti adatti: cassaforma, pannelli in fibra di legno o isolamenti termici resistenti alla pressione.



Se la posa viene eseguita perpendicolarmente alla falda del tetto, i cordoli di saldatura devono essere sempre sovrapposti senza controsaldature.



Per la saldatura, i manti SikaRoof® MTP devono essere sempre sovrapposti di 80 mm.

## LAVORAZIONE POSA IN OPERA



Montare il controlistone.

**Importante:**

Ogni attraversamento deve essere impermeabilizzato con una guarnizione per chiodi tipo E.

Compressione ottimale: 50%



Sia la guarnizione per chiodi tipo E che il nastro di guarnizione per chiodi tipo E vengono forniti in rotoli. Il montaggio può essere effettuato sia sul controlistone che sul manto per sottotetto. (Più vantaggioso nel caso del nastro di guarnizione per chiodi tipo E: manto per sottotetto)



## LAVORAZIONE SALDATURA



Per la saldatura di SikaRoof® MTP sono disponibili i seguenti strumenti:

- 1 Saldatore manuale (es. Leister Triac AT) con ugello da 20 mm
- 2 Forbici
- 3 Rullino pressore



Tutte le saldature manuali vengono eseguite con l'ugello da 20 mm.



L'utilizzo di un apparecchio semiautomatico, come ad es. Leister Uni Drive 500, aumenta le prestazioni di posa.

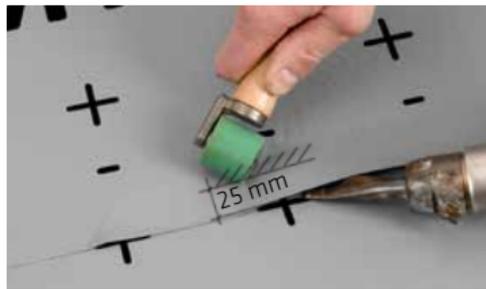
## LAVORAZIONE SALDATURA



### Processo di saldatura

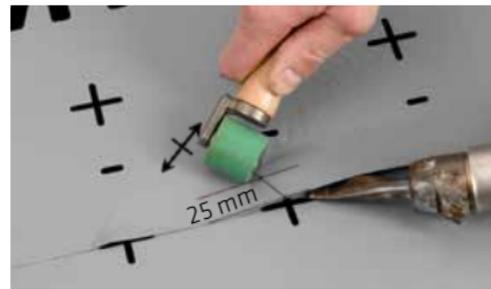
L'area di sormonto deve essere pulita e asciutta. La saldatura manuale viene eseguita in tre fasi:

#### 1. Puntatura del sormonto



#### 2. Presaldatura

Presaldare nella zona posteriore in modo che rimanga aperta un'apertura di 25 mm per la saldatura finale.



#### 3. Saldatura finale

Per una saldatura ottimale, il rullino pressore deve essere guidato parallelamente all'ugello a una distanza di 25 mm. Procedere sempre oltre la sovrapposizione di saldatura con il rullino pressore.

## LAVORAZIONE PARAMETRI DELLE SALDATRICI



### Leister Triac

Adatta per l'esecuzione di dettagli.



### Leister X-84

Adatta per tutti i supporti e le inclinazioni.



### Sarnamatic®-681\*

Adatta per tutti i supporti solidi, piani con un'inclinazione massima del tetto di 20°.

### Parametri per le saldatrici

Modello	Temp. / Livello	Quantità d'aria	Avanzamento	Modello	Temp. / Livello	Quantità d'aria	Avanzamento
Leister Triac AT (ugello da 20 mm)	240-260°C			Leister Uni Drive 500	270°C	100%	2,4 m/min
Leister Triac ST (ugello da 20 mm)	240-260°C (Scala)			Sarnamatic®-661*	200°C	14.5	2.5 m/min
Leister X-84	200°C/2.2	3	2.4 m/min	Sarnamatic®-681*	280°C	90%	3.0 m/min

Nota:

1. Per evitare la formazione di pieghe, assicurarsi che i sormonti siano puntati bene.
2. Eseguire sempre una saldatura di prova. Le condizioni meteorologiche influenzano in modo significativo la possibilità di saldare il manto di impermeabilizzazione e potrebbe essere necessario adeguare i parametri.

\* Rimuovere il peso addizionale

## LAVORAZIONE CONTROLLO DELLE SALDATURE



Una saldatura ottimale non presenta scolorimenti sul margine di saldatura. Il vello deve essere incorporato nel corso della saldatura.

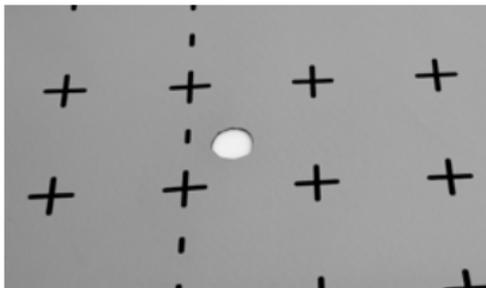


Prima di iniziare i lavori di saldatura, deve essere eseguita una saldatura di prova con un test di resistenza allo strappo (longitudinale o trasversale). Una volta ultimato il processo di saldatura, controllare visivamente se sulla saldatura ci sono dei punti aperti.

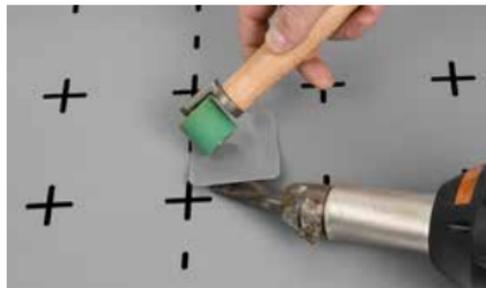
### **Nota in merito al controllo della saldatura:**

- Visivamente durante il processo di saldatura (nessun punto aperto)
- Durante la saldatura non si presenta uno scolorimento sul margine di saldatura (indicatore di saldatura)
- Se la saldatura è troppo calda, può verificarsi la formazione di leggeri "crateri"
- Saldatura di prova dopo il raffreddamento con test di resistenza allo strappo (direzione longitudinale o trasversale)  
→ buona saldatura = punto di rottura nel materiale

## LAVORAZIONE RIPARAZIONI



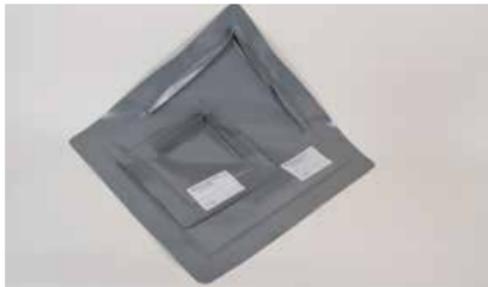
I danni al manto di impermeabilizzazione devono essere riparati.



Tagliare un pezzo sufficientemente grande di SikaRoof® MTP e saldarlo sull'area danneggiata.

## LAVORAZIONE

### ELEMENTI PASSANTI ROTONDI CON CONVERSA UNIVERSALE PER TUBI SikaRoof® MTP



La conversa universale per tubi SikaRoof® MTP è disponibile in due diametri. In questo modo, in caso di sollecitazioni normali o impegnative, è possibile rivestire gli attraversamenti rotondi fino a 160 mm o fino a 425 mm in modo semplice e razionale.



Determinare il diametro del tubo e l'inclinazione del tetto e segnare l'ellisse corrispondente.  
Tagliare (dimensioni di ~ 15 - 20 mm inferiori rispetto al diametro), riscaldare e calzare sul tubo.



Posizionare correttamente la conversa universale per tubi SikaRoof® MTP e saldarla con il manto per sottotetto.  
Per aumentare il grado di protezione, la bordatura può anche essere incollata con Sarnatape®.

## LAVORAZIONE

### ELEMENTI PASSANTI ANGOLARI CON RACCORDO UNIVERSALE PER ANGOLI SikaRoof® MTP



Applicare SikaRoof® Tape P al camino.



Posizionare e incollare il raccordo universale per angoli SikaRoof® MTP.



Saldare il raccordo universale per angoli SikaRoof® MTP con il manto per sottotetto.

## LAVORAZIONE

### ELEMENTI PASSANTI ANGOLARI CON RACCORDO UNIVERSALE PER ANGOLI SikaRoof® MTP



Piegare l'angolo in una piega e saldare insieme.



Angolo ultimato.  
Eseguire in modo analogo gli altri tre angoli.

## LAVORAZIONE

### ELEMENTI PASSANTI CON NASTRO PER DETTAGLI SikaRoof® MTP



Il nastro per dettagli SikaRoof® MTP viene utilizzato per l'esecuzione di raccordi e risvolti ad esempio di camini, lucernari, ecc.

Dimensioni:  
0.25 m x 25 m  
0.50 m x 25 m



Applicare SikaRoof® Tape P al camino.



Incollare il nastro per dettagli SikaRoof® MTP su SikaRoof® Tape P.

## LAVORAZIONE

### ELEMENTI PASSANTI CON NASTRO PER DETTAGLI SikaRoof® MTP



Tagliare il nastro per dettagli SikaRoof® MTP su entrambi i lati 30 mm sopra il bordo del camino come indicato nell'immagine.

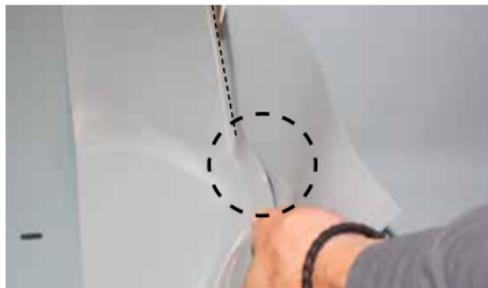


Incolla il materiale sporgente attorno al bordo.



Eeguire tutti i lati con il nastro per dettagli SikaRoof® MTP e puntare questo sul manto per sottotetto.

## LAVORAZIONE ELEMENTI PASSANTI CON NASTRO PER DETTAGLI SikaRoof® MTP



Tagliare l'angolo. Arrotondare leggermente il bordo tagliato nell'area degli angoli.



Arrotondare gli angoli sulla superficie del tetto.



Saldare il nastro sul manto per sottotetto.

## LAVORAZIONE

### ELEMENTI PASSANTI CON NASTRO PER DETTAGLI SikaRoof® MTP



#### **Saldatura:**

Saldare il sormonto nell'area degli angoli.



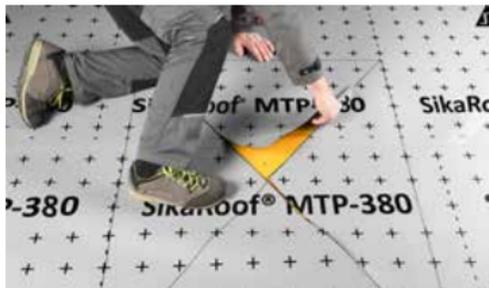
Scaldare l'angolo, premere bene con il pollice e finire di saldare il sormonto rimanente.



Ripetere questo processo in tutti e 4 gli angoli e controllare il rivestimento finito.

## LAVORAZIONE

### RACCORDI A LUCERNARI CON SikaRoof® MTP LUX



Tagliare il manto per sottotetto a forma di X in modo che corrisponda al telaio in legno avvitato alla struttura del tetto.



Avvitare ora il telaio dell'isolamento termico sul telaio in legno.  
Applicare il SikaRoof® Tape P sul telaio in legno e incollarvi sopra il manto per sottotetto.



Tagliare il manto per sottotetto sporgente e incollarlo fino al margine superiore.

## LAVORAZIONE

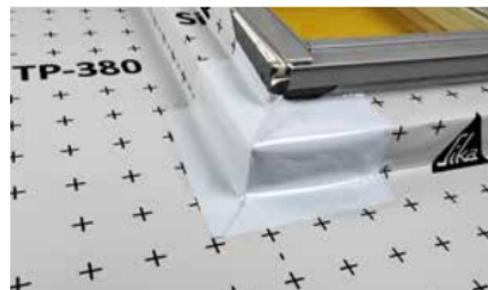
### RACCORDI A LUCERNARI CON SikaRoof® MTP LUX



Adeguare e fissare l'elemento prefabbricato SikaRoof® MTP LUX.



Saldare l'elemento prefabbricato SikaRoof® MTP LUX con il manto per sottotetto.



Angolo ultimato con elemento prefabbricato SikaRoof® MTP LUX.

## LAVORAZIONE RACCORDO PER GRONDA

### sollecitazioni normali / elevate

SikaRoof® Membrane MTP-380									
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
240 °C	SikaRoof® Tape Weld								
Lamiera									

#### **SikaRoof® MTP-380 su lamiera con SikaRoof® Tape Weld**

Incollare SikaRoof® Tape Weld alla lamiera. La distanza del bordo della lamiera rispetto a MTP-380 deve corrispondere al doppio dell'altezza del controlistone.

### sollecitazione straordinaria

SikaRoof® Membrane MTP-380									
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
240 °C									
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Manto per gronda SikaRoof® MTP									
360 °C									
Lamiera rivestita Sarnafil® G 410									

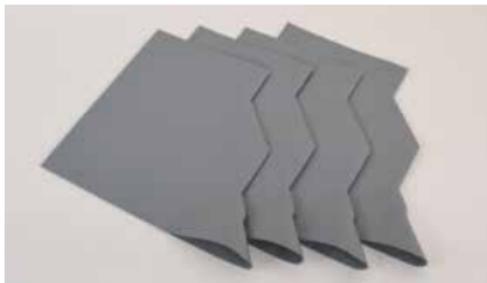
#### **Manto per gronda SikaRoof® MTP su lamiera rivestita Sarnafil® G**

Il manto per gronda SikaRoof® MTP è costituito da SikaRoof® MTP-380, che è saldato ad alta frequenza su Sarnafil® G 410-12. Può essere saldato direttamente sulla lamiera rivestita in PVC.



Raccordo di gronda ermetico e resistente ai raggi UV con manto per gronda SikaRoof® MTP.

## ACCESSORI



SikaRoof® MTP LUX  
Raccordo per angoli per lucernari



Conversa universale per tubi SikaRoof® MTP  
Tipo 160 e Tipo 425



Raccordo universale per angoli SikaRoof® MTP



Manto per gronda SikaRoof® MTP



Nastro per dettagli SikaRoof® MTP,  
larghezza 25 e 50 cm



Rivestimenti per tubi SikaRoof® MTP per tubi  
di ventilazione e camini

## ACCESSORI



SikaRoof® Tape Weld



SikaRoof® Tape P



Guarnizione per chiodi tipo E e nastro di guarnizione per chiodi tipo E

## CONTATTI

Sika Schweiz AG  
Sistemi per tetti  
Industriestrasse 26  
6060 Sarnen

Informazioni sui prodotti/sistemi, schede  
tecniche dei prodotti, brochure:  
[www.sikadach.ch](http://www.sikadach.ch)

Elaborazione/gestione degli ordini:  
T 058 436 76 66  
[bestellung.dach@ch.sika.com](mailto:bestellung.dach@ch.sika.com)

Informazioni tecniche:  
T 058 436 77 80

Documentazioni, campioni, prospetti:  
T 058 436 75 75

## OFFERTA CORSI

Diventate dei professionisti dei tetti a falda. Durante i nostri corsi imparate tutto sulla lavorazione di SikaRoof® MTP. I nostri esperti installatori vi mostreranno tutto ciò che ha a che fare con l'esecuzione professionale di tetti a falda.

**Tutte le informazioni sui corsi, inclusa l'iscrizione online:**



## ANNOTAZIONI



## SIKA DAL 1910

La Sika è un'azienda attiva a livello globale nella chimica specializzata. Sika occupa una posizione di punta nel settore dei materiali sistemati per sigillare, incollare, isolare, rinforzare e proteggere strutture portanti nell'edilizia e nell'industria.

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



## SIKA SCHWEIZ AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40

[www.sika.ch](http://www.sika.ch) | [www.sikadach.ch](http://www.sikadach.ch)

**BUILDING TRUST**

