

GIUNTI DI DILATAZIONE SEMMLER

I giunti di dilatazione Semmler sono degli elementi di compensazione della dilatazione, già pronti per l'applicazione di grondaie, canali per coperture shed, canali di gronda ad incasso rettangolare, parapetti, copertine per muri, incorniciature di tetti piani, rivestimenti di parete.

I giunti di dilatazione consistono in due strisce di lamiera sulle quali viene vulcanizzato un elemento intermedia elastico; quest'elemento in caucciù è la parte vera e propria della dilatazione.

Los elementos de dilatación pueden ser entregados en todos los metales usuales en el comercio:

- zinco al titanio
- rame
- alluminio
- acciaio inossidabile
- zinco titanio prepatinato
- zinco al quarzo
- zinco antracite
- Uginox AME
- Uginox FTE
- Tecu Patina verde
- Tecu Oxyd
- Tecu Zinn stagnato
- lamiera in acciaio zincata

SEMMLER GmbH
 Robert-Bosch-Str. 2
 D-35305 Gruenberg
 Germany
 Tel: 0049-6401-6057
 Fax: 0049-6401-4908
info@semmler.com
www.semmler.com

MATERIALE

PERCHÉ USARE GIUNTI DI DILATAZIONE?

Tutti i materiali usati per la costruzione del tetto sono particolarmente esposti o forti sbalzi di temperatura. Il passaggio dal freddo al caldo avviene spesso bruscamente entro pochi minuti nel caso di temporali, oppure in primavera quando dall'influsso diretto dei raggi solari si passa al gelo notturno. Tutti i componenti si dilatano e si restringono in misura più o meno pronunciata, a seconda del genere di materiale costruttivo. Questi "movimenti" dei componenti costruttivi vengono in aggiunta influenzati, a seconda del posto in cui si trovano, da diversi fattori, come raggi solari e ombra. Allora il materiale scricchiola. Con una differenza di temperatura di 100 °C abbiamo i seguenti valori di dilatazione al metro lineare:

calcestruzzo	1,2 mm
lamiera in acciaio	1,2 mm
rame	1,7 mm
zinco al titanio	2,2 mm
alluminio	2,4 mm

In pratica è stato constatato che in seguito alla dilatazione dei predetti materiali i maggiori pericoli di danneggiamento sussistono per i giunti saldati o giunzioni incollati di nastri bituminosi. Montando i giunti di dilatazione le variazioni in lunghezza vengono compensate esattamente nella parte centrale elastica.

Esempio:

Nel caso di converse laterali per tetti piani o converse a parete si impiegano elementi ad I testa. La parte di testa che si estende sulla superficie di tetto assorbe tutte le tensioni che si creano in seguito alle dilatazioni in lunghezza delle converse laterali. Pertanto sulla copertura di tetto non si formano sollecitazioni di taglio (si vedano esempi).

QUALITÀ

LE CARATTERISTICHE PIÙ IMPORTANTI

- Lunga durata nel tempo.
- Le miscele di gomma impiegate resistono ai raggi ultravioletti, all'ozono ed a condizioni atmosferiche estreme.
- Questo genere di miscele di gomma viene impiegato da oltre 50 anni nell'edilizia ed è particolarmente resistente agli sbalzi di temperatura.
- Montaggio economico e semplice.
- Si monta facilmente e rimane poi invisibile come elemento di dilatazione in posizione perfettamente piatta.

Cenni su come lavorare e mettere in posa i giunti di dilatazione

Su ogni piegatrice i giunti di dilatazione Semmler si possono piegare in corrispondenza del profilo desiderato. Bisogna prestare attenzione a quanto segue:

- La lama della piegatrice deve avere un raggio di almeno 2 mm.
- In corrispondenza dell'elemento centrale in gomma la lama di piegatura inferiore si deve abbassare di 3-4 mm, per evitare un effetto di tranciatura.
- Quando si esegue la piegatura è consigliabile compensare la lamiera della dilatazione in corrispondenza dello spessore dell'elemento in gomma (lato superiore e inferiore).
- Con stagnatura o saldatura i giunti di dilatazione Semmler si possono inserire su ogni profilo.
- Negli interventi di stagnatura o saldatura coprite con un panno bagnato la lamiera davanti al punto di giuntura in gomma/metallo e la parte centrale in gomma, in modo che non possa venir trasmesso calore sulla parte centrale in gomma. Come regola mantenete una distanza di almeno 6 cm dalla parte centrale in gomma. Bisogna in ogni caso evitare un contatto di fiamma viva.

TIPI

DA OSSERVARE IN PARTICOLARE

L'elemento di giuntura può venire sottoposto per breve tempo all'influsso del calore, senza che subisca danni, come p. es. quando si incollano le strisce di copertura del tetto con la flangia di incollatura dei giunti di dilatazione facendo uso di bitume caldo.

Distanze massime (dati orientativi) per i giunti di dilatazione con estensione in lunghezza stirata:

- **Pendenti davanti:**
grondaia semirotonda o a cassetta
- | | | |
|--|-----------|-----------------------------|
| | alluminio | rame
zinco
acci. inox |
|--|-----------|-----------------------------|

fino a taglio		
500 mm =	12 m	15 m
oltre a taglio		
500 mm =	8 m	10 m

- **Interno:** grondaia a cassetta non incollata, grondaia shed e copertura di muro

	alluminio	rame zinco acci. inox
--	-----------	-----------------------------

fino a taglio		
500 mm =	8 m	10 m
oltre a taglio		
500 mm =	6 m	8 m

- **Interno:** grondaia a cassetta incollata in bitume ecc. alluminio: 5 m
rame, zinco, acciaio inox : 6 m

- **Elementi a 1 testa:** per la bordatura del tetto o per il collegamento a parete in settore di tetto piano
alluminio: 5 m
rame, zinco, acciaio inox : 6 m

Attenzione!

Gli elementi di giuntura devono essere di 50 cm più lunghi del pezzo di lamiera di chiusura.

- **Fate attenzione** per gli angoli esterni dimezzate i dati di lunghezza, per gli angoli interni prendete un quarto dei dati di lunghezza.

I dati qui riportati si basano su un'esperienza accumulata in molti anni di applicazione pratica e sono da venir considerati quali dati orientativi.

Garanzia di 5 anni.

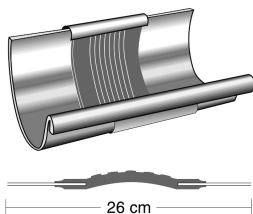
Concediamo una garanzia di 5 anni sui nostri prodotti.

La garanzia scade nel caso di difetti di lavorazione e di impiego, come anche nel caso in cui i prodotti vengono sottoposti a carichi eccessivi.

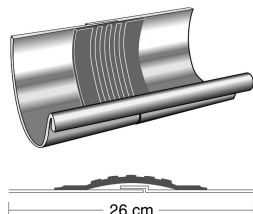
MODELLI

ESEMPLI

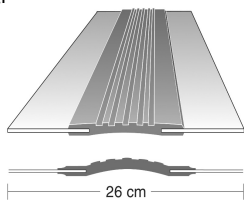
Elemento di grondaia Semmler Mod. A vulcanizzato su entrambi i lati



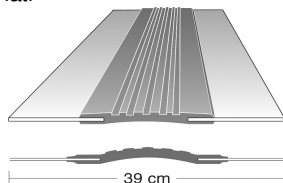
Elemento di grondaia Semmler Mod. AS vulcanizzato su un lato



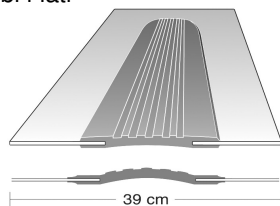
Nastro per giunti di dilatazione Semmler Mod. C vulcanizzato su entrambi i lati



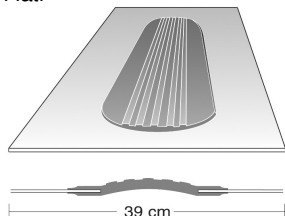
Nastro per giunti di dilatazione Semmler Mod. D vulcanizzato su entrambi i lati



Elemento Semmler ad 1 testa vulcanizzato su entrambi i lati



Elemento Semmler a 2 teste vulcanizzato su entrambi i lati



Elementi di grondaia Semmler con coprifuga

Modelli A e K

Si tratta di elementi di grondaia con coprifuga, vulcanizzati su entrambi i lati. Questi elementi di compensazione di dilatazione, già pronti per il montaggio, sono fornibili per tutte le dimensioni di grondaia reperibili in commercio, per grondaie semicircolari o rettangolari.

Modelli AS e KS

Sono elementi di grondaia schermati con la lamiera, vulcanizzati su un lato. Anche questi articoli sono fornibili nelle due forme semicircolare o rettangolare.

Nastro per giunti di dilatazione Semmler Modelli C e D

Tipos C y D

Si tratta di nastri per giunti di dilatazione vulcanizzati su entrambi i lati, fornibili in due diverse larghezze (Mod. C = 26 cm, Mod. D = 39 cm). Il Modello C viene impiegato soprattutto per coperture di parapetti e muri, come anche nel caso di dimensioni speciali di grondaie incassate (grondaie per coperture shed).

Il Modello D con lamiere per l'incollaggio particolarmente larghe viene impiegato soprattutto per la copertura di giunti di dilatazione su tetti con strati bituminosi o guaine.

Elementi a testa Semmler Ad 1 testa e a 2 teste

Sono fornibili in una larghezza di 39 cm ed in differenti lunghezze. Vengono impiegati per lo più per converse laterali di tetti piani, per rivestimenti a parete e per grondaline. Gli elementi ad 1 testa devono essere di almeno 50 cm più lunghi dello sviluppo della conversa; così per esempio nel caso di una conversa per rivestimento parete larga 30 cm bisogna impiegare un elemento ad 1 testa lungo 80 cm.

Gli elementi a 2 teste vengono impiegati soprattutto per grondaie incollate internamente e per elementi di costruzione o scalino.

