

BUILDING  
COMMON GROUND



# Stremaform®

Fermagetto



pagina	prodotto	impiego
4	<b>il materiale</b>	
6	<b>rete fermagetto</b>	standard
8	<b>rete fermagetto</b>	rinforzata (*strong*)
10	<b>rete fermagetto per pavimentazioni e solette</b>	
12	<b>rete fermagetto con distanziatore in fibrocemento quadrato o triangolare</b>	singolo doppio Spacer
18	<b>rete fermagetto dentata</b>	standard rinforzata (*strong*)



**Max Frank Italy Srl.**

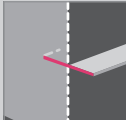
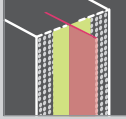
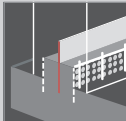
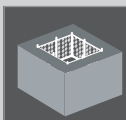
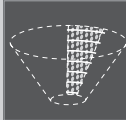
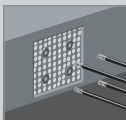
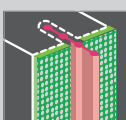
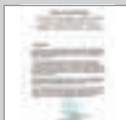

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

Tel. +39 0474 / 65 90 08

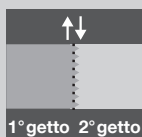
Fax +39 0474 / 65 90 18

info@maxfrank.it

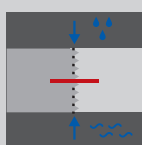
www.maxfrank.it

pagina	prodotto	impiego	
22	<b>rete fermagetto dentata standard o *strong*</b>	con lamiera per giunti con sede per Waterstop	
32	<b>rete fermagetto per fessurazione controllata</b>	rete con lamiera per giunti con sede per Waterstop	
38	<b>ripresa platea/parete</b>	con lamiera per giunti con sede per Waterstop	
42	<b>rete fermagetto per vuoti in pareti, solette e platee bicchieri</b>		
44	<b>cassero per imbutti</b>		
46	<b>vuoti in diaframmi</b>		
48	<b>rete fermagetto per giunti di dilatazione</b>	con sede per Waterstop con sistema Egcodübel o Egcodorn	
52	<b>certificati</b>		
54	<b>referenze</b>		

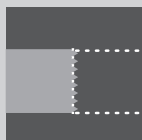
## Stremaform – rete fermagetto per giunti di lavoro



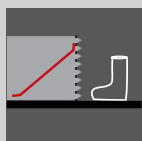
Legamento del calcestruzzo nel giunto di lavoro come un getto monolitico, le richieste secondo DIN 1045-1 „Verzahnte Fuge“ (giunto dentato) sono rispettate.



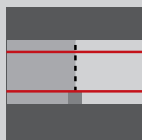
Tramite la fusione del fermagetto Stremaform con lamiera per giunti o con Waterstop in PVC, i giunti di lavoro diventano impermeabili.



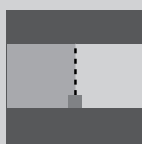
La rete degli elementi fermagetto Stremaform fa passare la boiaccia per creare una superficie ruvida per un legame migliorato tra il primo e il secondo getto.



L'ancoraggio del fermagetto aumenta la libertà di movimento nel secondo getto. In questo modo si possono creare fermagetti di altezza a scelta.



Tramite gli elementi fermagetto Stremaform si può armare il secondo getto senza pause.



Stremaform-Spacer creano il copriferro sotto lo strato d'armatura inferiore in modo sicuro e pulito.



Tempi di posa e montaggio ridotti tramite elementi prefabbricati e preconfezionati secondo le esigenze di progetto/cantiere e tramite una scasseratura inesistente.



Il nostro magazzino e la preconfezionatura in produzione minimizzano i tempi di consegna. Dipendente dal luogo di consegna, i tempi sono di ca. 1 settimana lavorativa.



La logistica con camion propri e trasportatori indipendenti minimizza i tempi di consegna in cantiere ad un minimo.





## stremaform®

Il materiale di base è una rete elettrosaldata speciale saldata ad una seconda più forte. In questo modo viene creato un materiale rigido, che viene utilizzato come cassero a perdere per giunti di lavoro e giunti di dilatazione in costruzioni in calcestruzzo armato.

Stremaform può essere collocato dappertutto, dove devono essere formati dei giunti o aperture. Tramite il getto contro la rete fermagetto Stremaform si crea una dentatura nel calcestruzzo del primo getto che si ancora nella rete fermagetto così offre una superficie ruvida per il getto successivo. Questa superficie è come minimo, equivalente a un giunto con trattamento aggiuntivo. Tests eseguiti alla IBMB dell'Università Tecnica di Braunschweig dimostrano, che nel giunto Stremaform vengono trasmesse le forze di spinta, che equivalgono a quelli di un getto monolitico. La rete fermagetto Stremaform è disponibile in varie misure standard. I vantaggi più importanti però sono, che il materiale può essere adattato in produzione alle esigenze di cantiere secondo disegno. Si effettua così una fornitura in cantiere di un elemento pronto alla posa.

Il contenuto del depliant fornisce solo punti di riferimento sulle svariate possibilità di impiego del materiale Stremaform.

### I vantaggi di un impiego della rete fermagetto Stremaform sono:

- tutti gli elementi vengono forniti in cantiere pronti alla posa e su misura
- normalmente non viene richiesto un rinforzo in cantiere
- necessità di personale specializzato per la formazione di giunti con Stremaform sono ridotti
- la fornitura di materiale prodotto su misura, velocizza i lavori e minimizza i tempi di posa e formazione dei giunti
- riduzione dei tempi di casseraggio
- nessun disarmo
- il giunto non deve essere trattato ulteriormente
- la posa è possibile anche in zone molto strette
- il controllo di qualità del giunto si semplifica
- la creazione del giunto con Stremaform minimizza il problema di giunti permeabili

**Ulteriori informazioni sulla formazione di giunti di lavoro:**

**[www.frank-italy.com](http://www.frank-italy.com)    [info@frank-italy.com](mailto:info@frank-italy.com)**

# stremaform® | rete fermagetto

## Tipo 3000

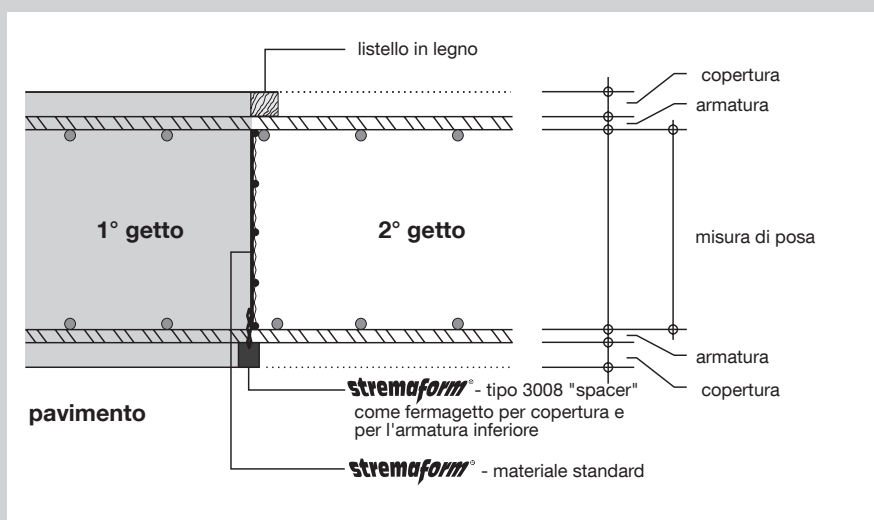
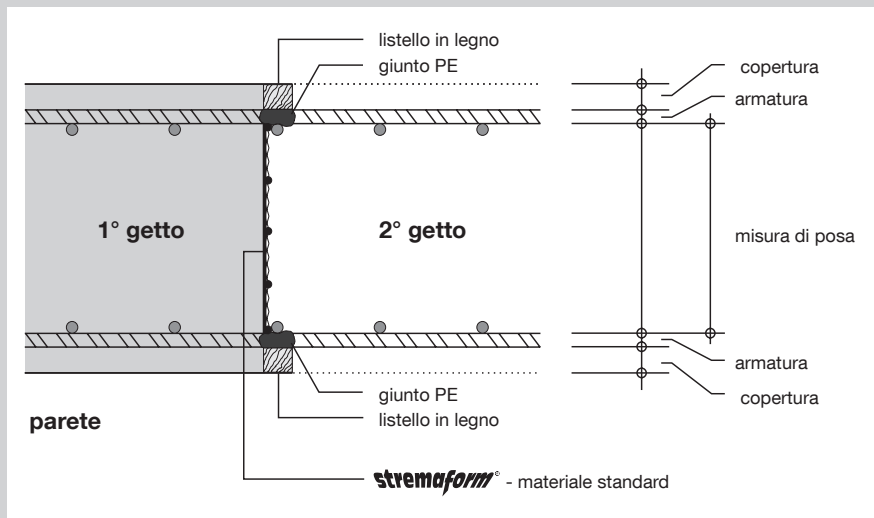
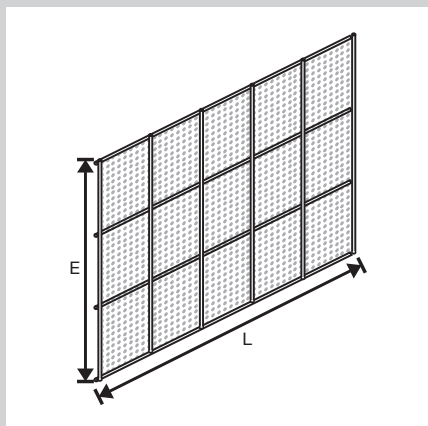
- posa tra i due strati d'armatura
- superficie ruvida con buona dentatura per il getto successivo
  - certificati di collaudo vedi a pag. 52



**Tipo 3000**

**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E	= [mm]	misura di posa E*	a partire da 40 mm con passo di 10 mm
L	= [mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_



# stremaform® | rete fermagetto \*strong\*

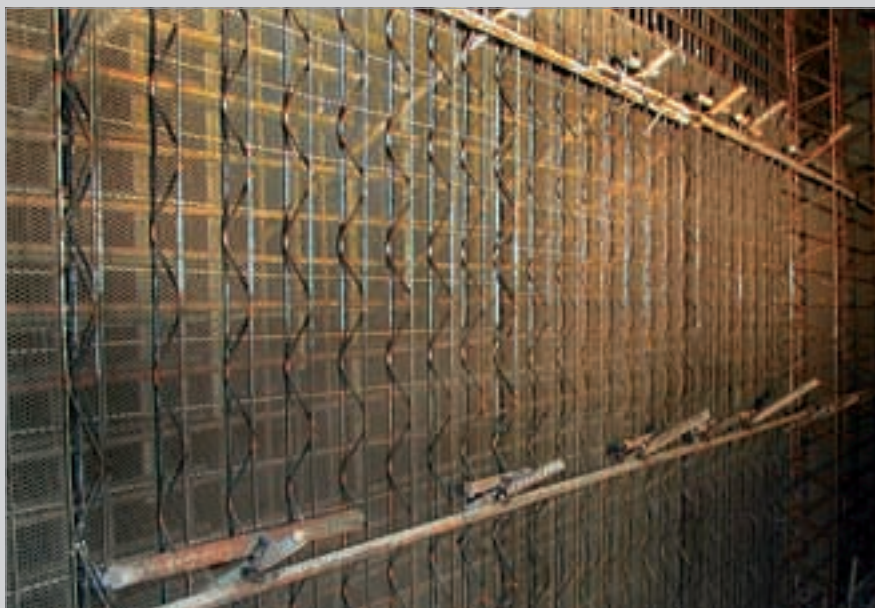
## Tipo 4000 \*strong\*

- Stremaform \*strong\* rinforzato da puntellatura con tralici per altezze cassero senza limiti
- puntellamento della rete fermagetto Stremaform nel primo getto in misura 750 x 750 mm



## Vantaggi:

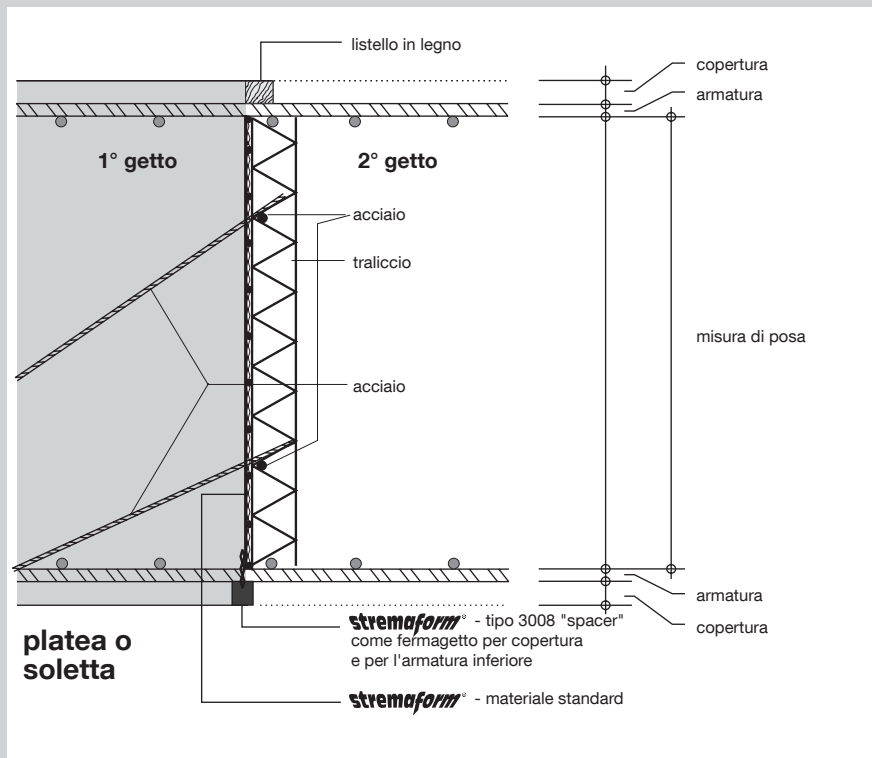
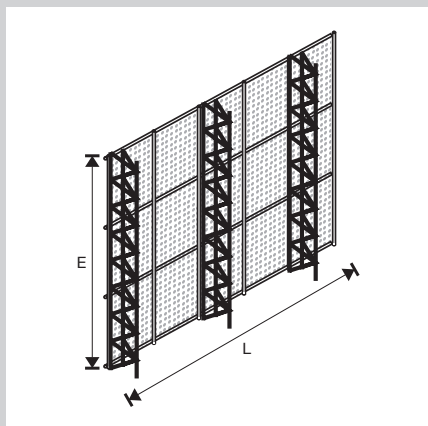
- nessuna costruzione di aiuto fastidiosa per il cassero nel secondo getto
- con il cassero rimanente non viene interrotto il lavoro di posa dell'armatura
- legamento nel giunto come un getto monolitico (vedi indicazioni in certificato di collaudo a pag. 52)



**Tipo 4000 \*strong\***  
rinforzato

**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[fm.]		
E	=	[mm]	misura di posa E* a partire da 500 mm con passo di 10 mm
L	=	[mm]	lunghezza L lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_



# stremaform® | rete fermagetto per pavimentazioni e solette

## Tipo 2004

- l'elemento fermagetto autoportante Stremaform tipo 2004 viene preferibilmente impiegato in giunti di lavoro in piastre per solette o pavimentazioni.
- posa veloce in abbinamento a tutti i vantaggi degli elementi Stremaform garantiscono un cassero economico.

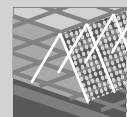
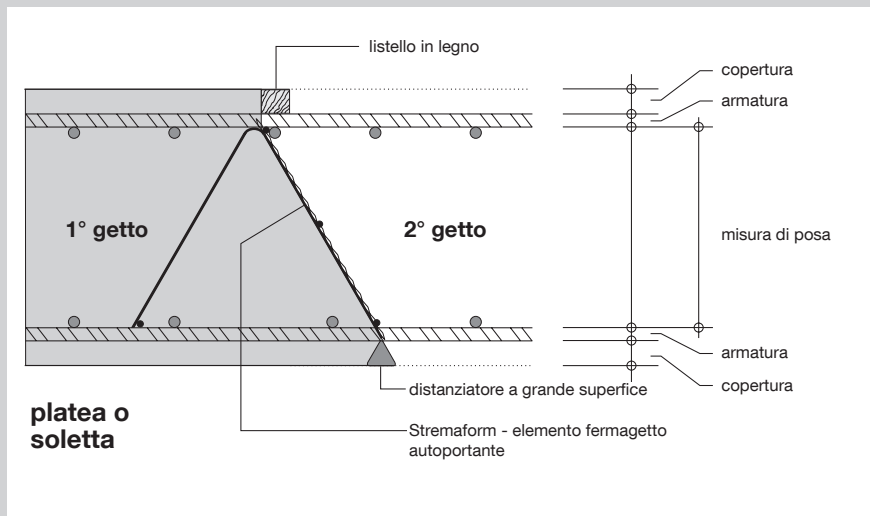
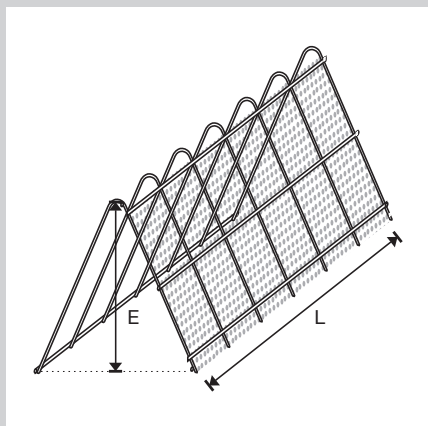




**Tipo 2004**

**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E	= [mm]	misura di posa E*	a partire da 80 mm con passo di 10 mm
L	= [mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa

\*misura di posa = spessore piastra meno copriferro meno diametro armatura (attenzione con reti) per entrambi gli strati

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

**Ditta:** \_\_\_\_\_

**Persona di contatto:** \_\_\_\_\_

**Telefono:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Cantiere:** \_\_\_\_\_

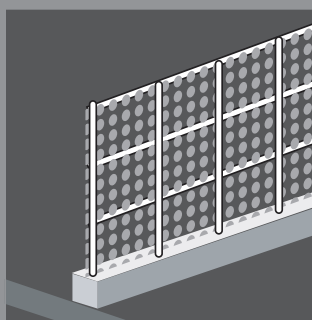
**Tipo 30051**

**Tipo 30052**

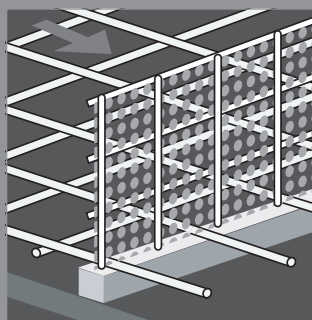
- come fermagetto di carreggiate con guida e ripresa dell'armatura in gallerie



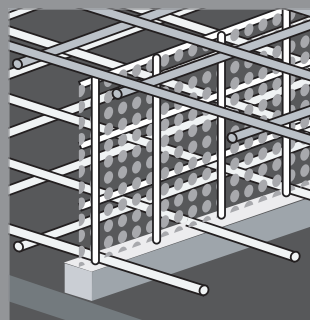
## Fermagetto con distanziatore in fibrocemento, singolo



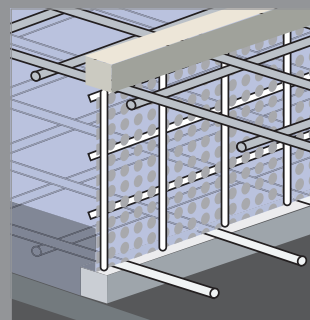
1) posa del fermagetto con il distanziatore in fibrocemento sul cassero



2) trapanare i fori per il passaggio dell'armatura dello strato inferiore



3) posa dello strato d'armatura superiore



4) posizionamento di un listello in legno dello spessore del copriferro

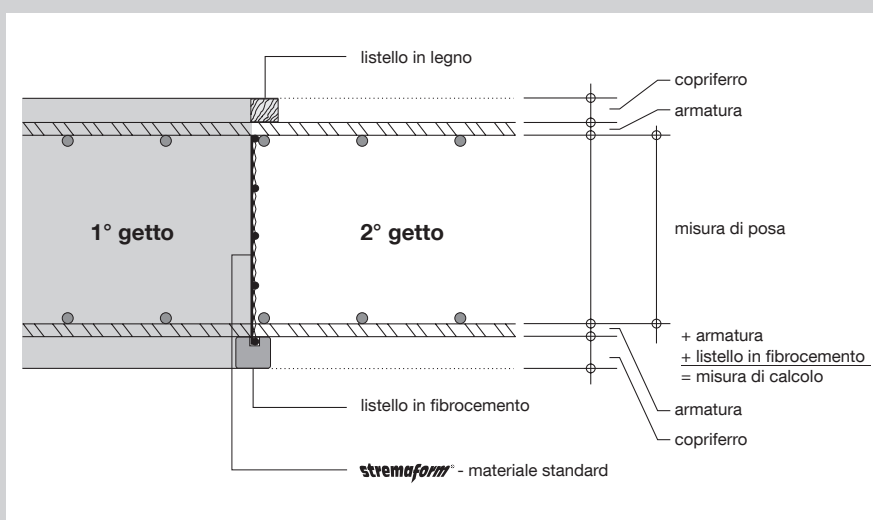
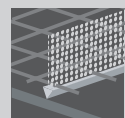
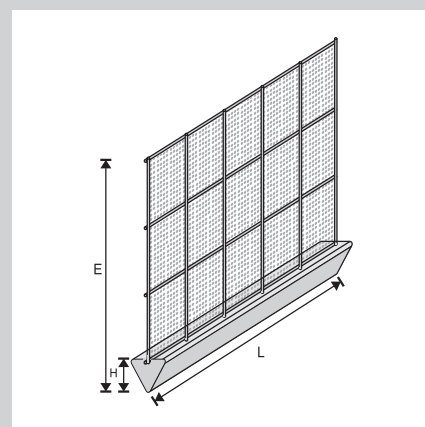
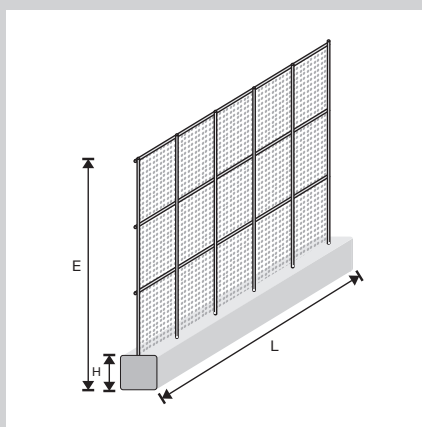


**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018

**Tipo 30051**  
con distanziatore quadrato

**Tipo 30052**  
con distanziatore triangolare



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	> 100 mm
H =	[mm]	altezza H	altezza listello in fibrocemento (30 / 35 / 40 / 50 / 60 mm)
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
		altezze speciali	su richiesta

\*misura di posa = spessore piastra meno copriferro meno diametro armatura superiore

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_

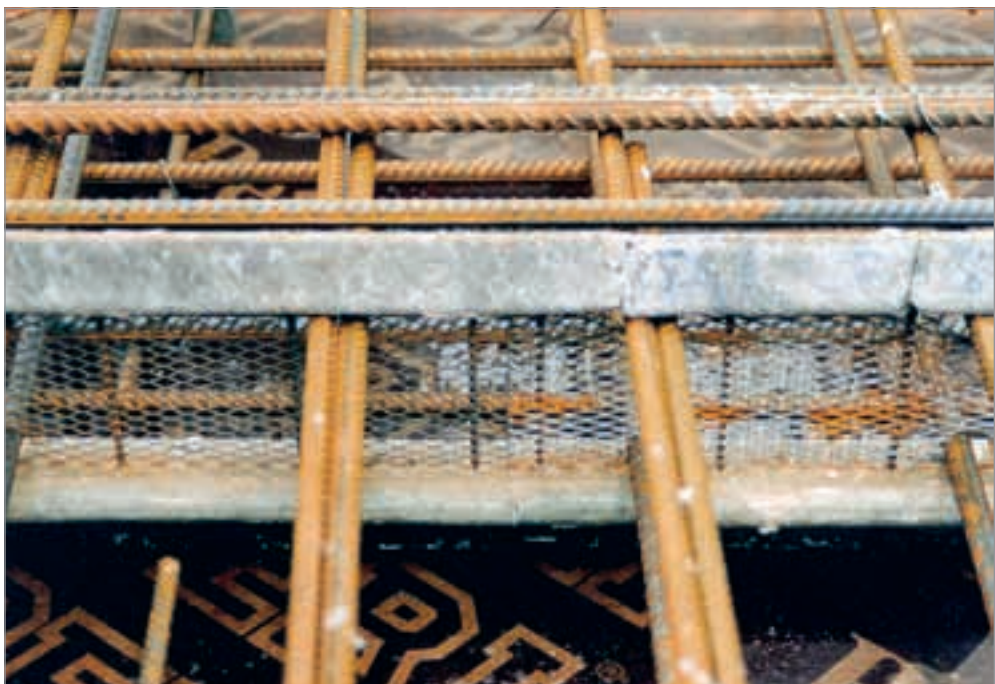


# stremaform® | rete fermagetto con distanziatore doppio

## Tipo 30071

## Tipo 30072

- come fermagetto con copriferro incluso per armatura passante continua
- il principio di montaggio è identico a quello del tipo 3005 (pag. 12), però con il vantaggio, che il fermagetto comprende anche il copriferro superiore.



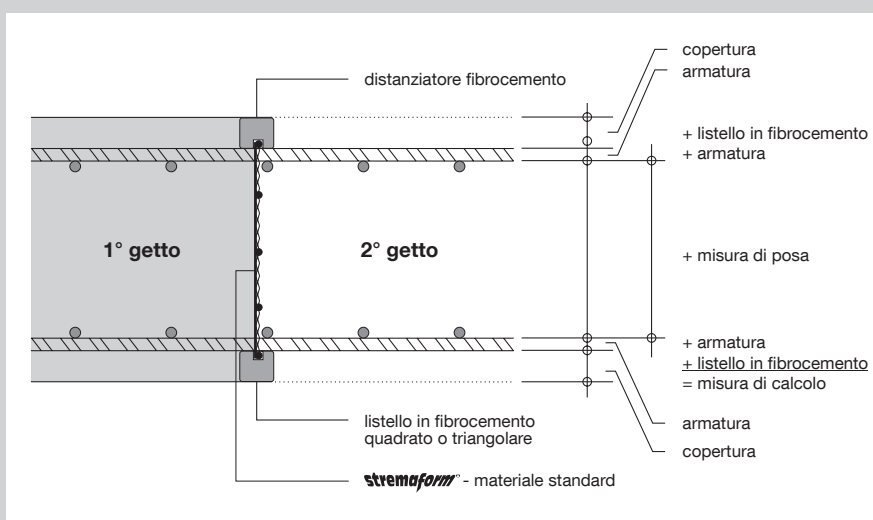
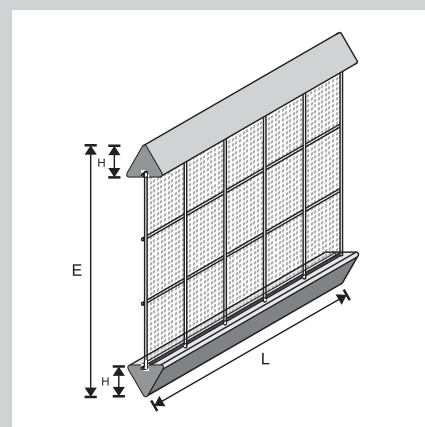
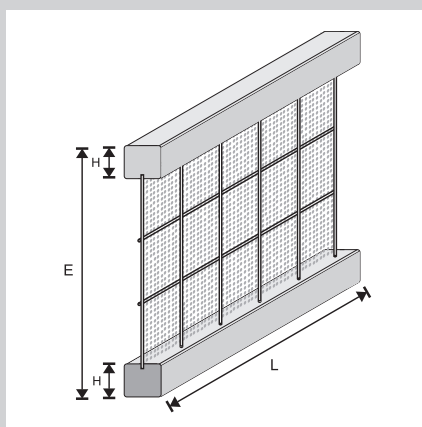
- Gli elementi Stremaform sono ecologici e non devono essere smaltiti
- Tutti gli elementi Stremaform sono a perdere

## modulo di richiesta

Fax +39 0474 / 659018

**Tipo 30071**  
con distanziatori quadrati

**Tipo 30072**  
con distanziatori triangolari



### Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	> 150 mm
H =	[mm]	altezza H	altezza listello in fibrocemento (30 / 35 / 40 / 50 / 60 mm)
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
		altezza speciale	su richiesta

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo

### Max Frank Italy Srl.

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

### Consulenza tecnica:

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

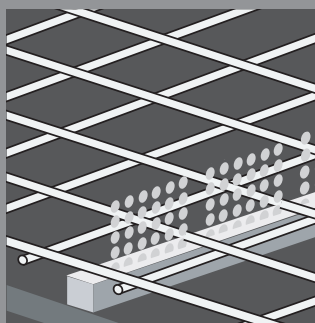
Cantiere: \_\_\_\_\_

# stremaform® | rete fermagetto „spacer“ con distanziatore

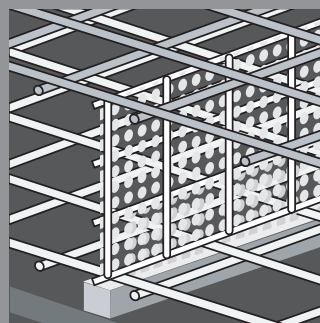
## Tipo 30081

## Tipo 30082

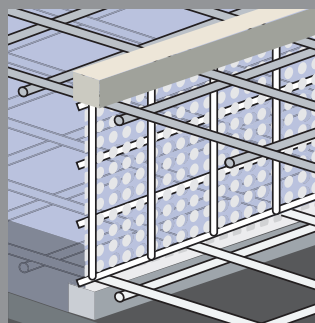
- gli elementi „Spacer“ sono distanziatore e fermagetto in uno
- distanze e divisioni varianti per diametri d'acciaio differenti vengono già presi in considerazione durante la produzione
- „Spacer“ evita la fuoriuscita del calcestruzzo - lavori di pulitura decadono



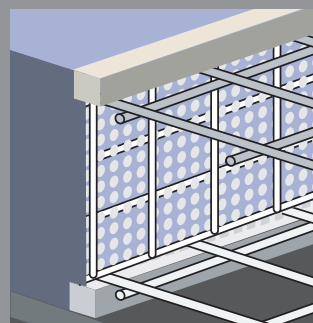
1) posizionare l'elemento „Spacer“ con lo strato d'armatura inferiore



2) posizionare il fermagetto Stremaform



3) posizionamento del listello superiore in legno



4) primo getto effettuato



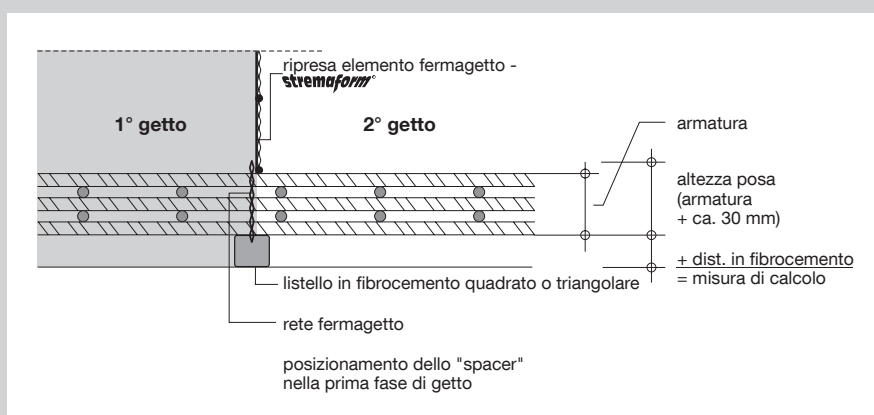
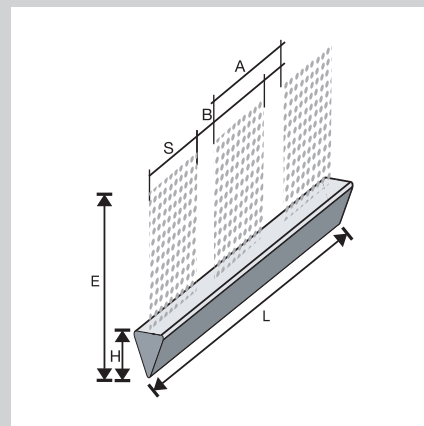
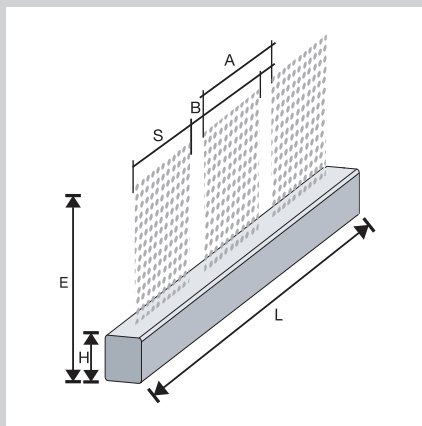


**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018

**Tipo 30081 „Spacer“**  
con distanziatore quadrato

**Tipo 30082 „Spacer“**  
con distanziatore triangolare



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	> 100 mm
H =	[mm]	altezza H	altezza listello in fibrocemento (30 / 35 / 40 / 50 / 60 mm)
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 1200 mm o lunghezza fissa
		lunghezza speciale	su richiesta
S =	[mm]	S	larghezza bande rete fermagetto
B =	[mm]	B	diametro armatura
A =	[mm]	A	misura interasse

\*misura di posa = spessore totale incluso distanziatore in fibrocemento

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_

# stremaform® | rete fermagetto con dentatura

Tipo 3010

Tipo 4010 \*strong\*



giunto dentato secondo disegno tipo 4010 \*strong\*

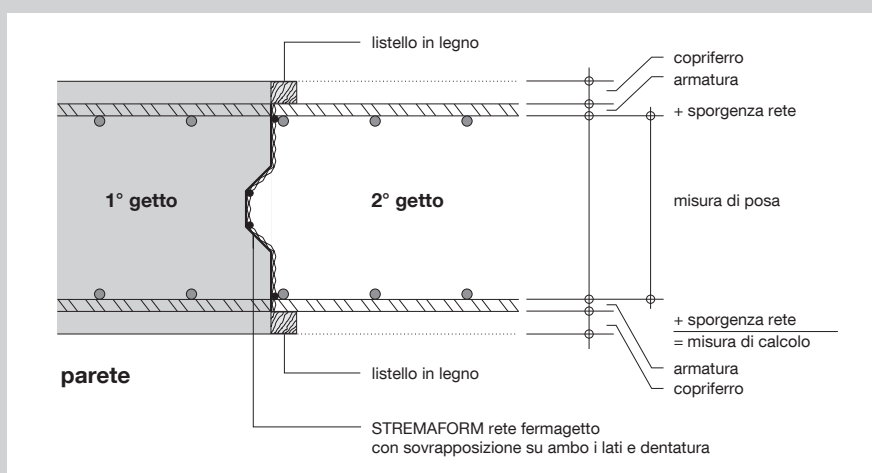
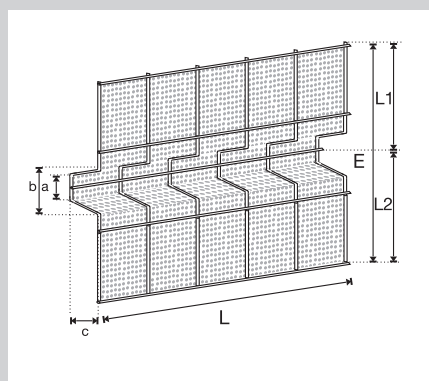
## Vantaggi:

- La misura del giunto dentato può variare dai giunti dentati standard (descritti nella pagina successiva) e giunti dentati a misura secondo disegno.
- Entrambi la varianti sono producibili senza e con rinforzo (\*strong\*).

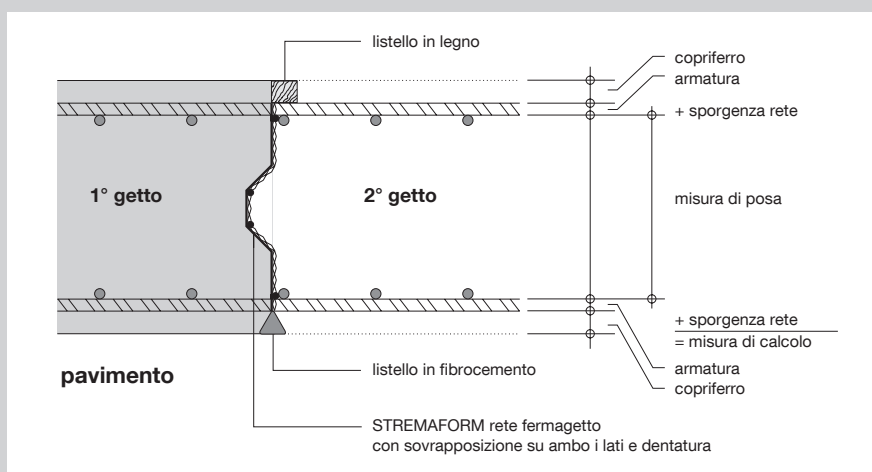
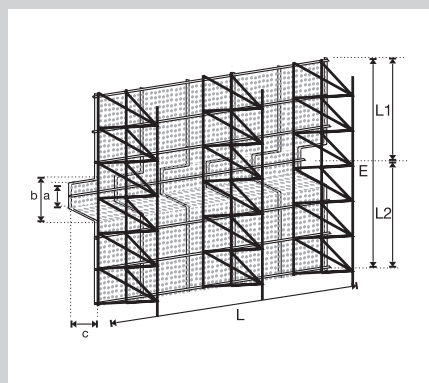


giunto dentato standard tipo 4010 \*strong\* - esecuzione particolarmente pesante

## Tipo 3010



## Tipo 4010 \*strong\* rinforzato



### Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	a partire da 180 mm passo 10 mm
a =	80 [mm]	standard-giunto dentato	a
b =	115 [mm]		b
c =	52 [mm]		c
		misure speciali	su richiesta
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della dentatura
L2 =	[mm]	L2	posizione della dentatura

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

### Max Frank Italy Srl.

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

### Consulenza tecnica:

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_



# stremaform® | rete fermagetto con doppia dentatura

**Tipo 3011**

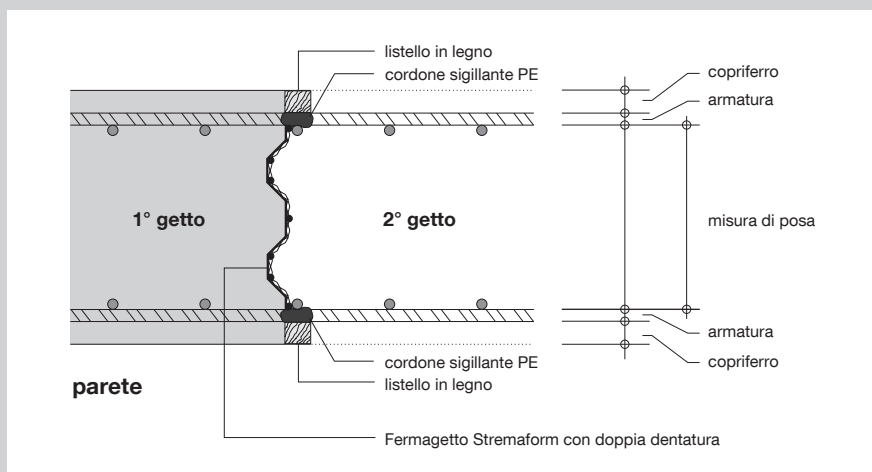
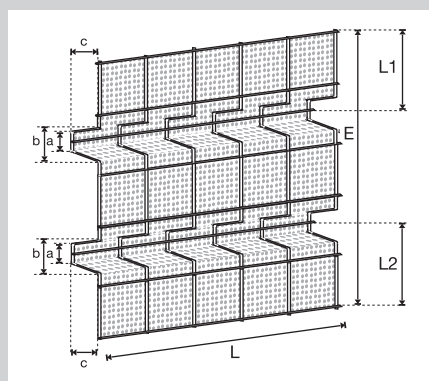
**Tipo 4011 \*strong\***

- a seconda dei parametri richiesti si possono posizionare anche più dentature
- gli elementi sono producibili senza e con rinforzo (\*strong\*)

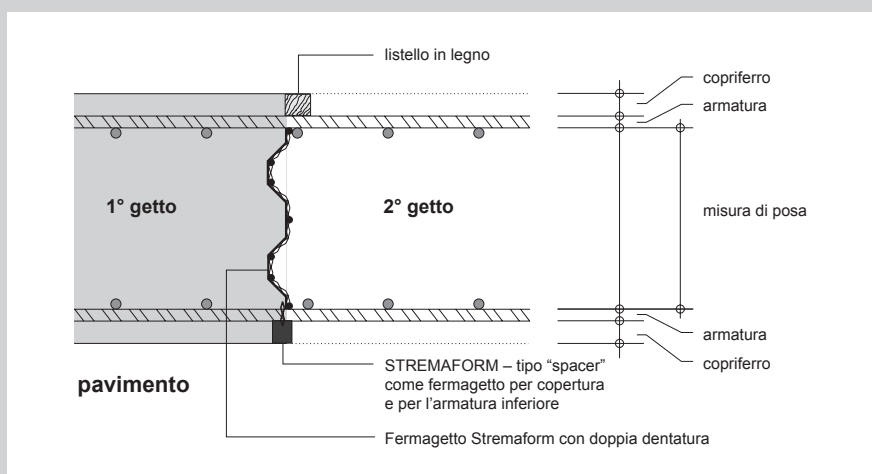
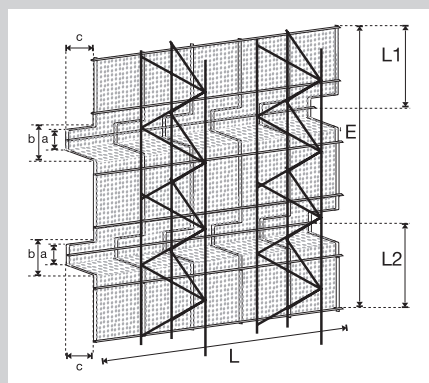


panoramica cantiere stazione „Lehrter Bahnhof“, Berlino

## Tipo 3011



## Tipo 4011 \*strong\* rinforzato



### Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	a partire da 360 mm passo 10 mm
a =	80 [mm]	standard-giunto dentato	a
b =	115 [mm]		b
c =	52 [mm]		c
		misure speciali	su richiesta
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della dentatura
L2 =	[mm]	L2	posizione della dentatura

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

### Max Frank Italy Srl.

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

### Consulenza tecnica:

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_



# stremaform® | rete fermagetto con lamiera per giunti

## Tipo 3015

### Tipo 4015 \*strong\*

- Striscie di fermagetto Stremaform saldate con una lamiera per giunti in un elemento pronto all'uso con fermagetto impermeabilizzante in misura di posa esatta.
- Diversi test per la valutazione della resistenza alle forze al taglio nel giunto di lavoro documentano – anche senza dentatura – una connessione con il secondo getto come per corpi costruttivi monolitici.



- Con un massimo di due strati di armatura della parete, si possono chiudere i spazi vuoti dell'armatura orizzontale con „cordoncino formato Peca“.

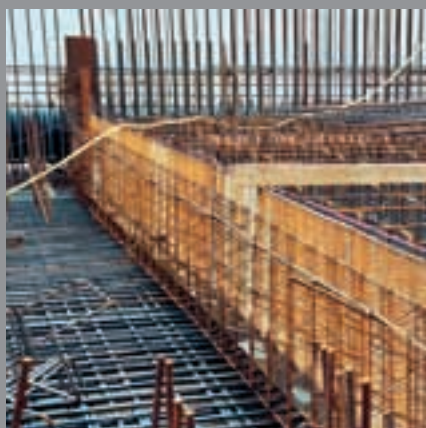




# stremaform® | rete fermagetto con lamiera per giunti

## Typ 4015 \*strong\*

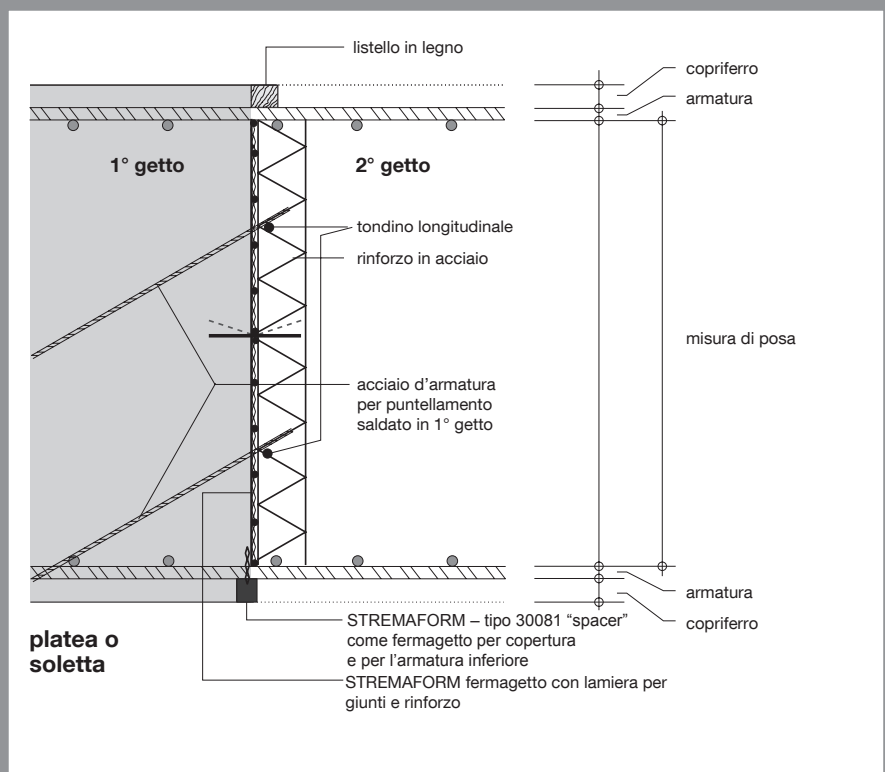
- La forma dell'elemento fermagetto e il posizionamento della lamiera per giunti sono adattati al progetto.
- L'impiego di sistemi di ferri di ripresa avvitabili non comprende nessun cambiamento all'impiego di ferri passanti.
- Tramite un puntellamento del fermagetto Stremaform nel primo getto, diventano inutili fastidiosi rinforzi nel secondo getto.



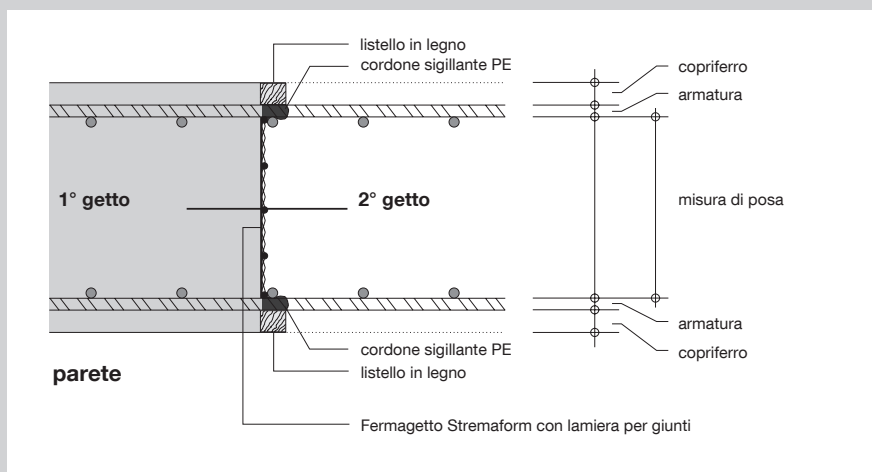
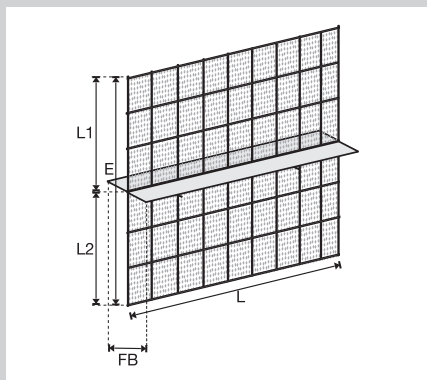
# stremaform® | rete fermagetto con lamiera per giunti

## Tipo 4015 \*strong\*

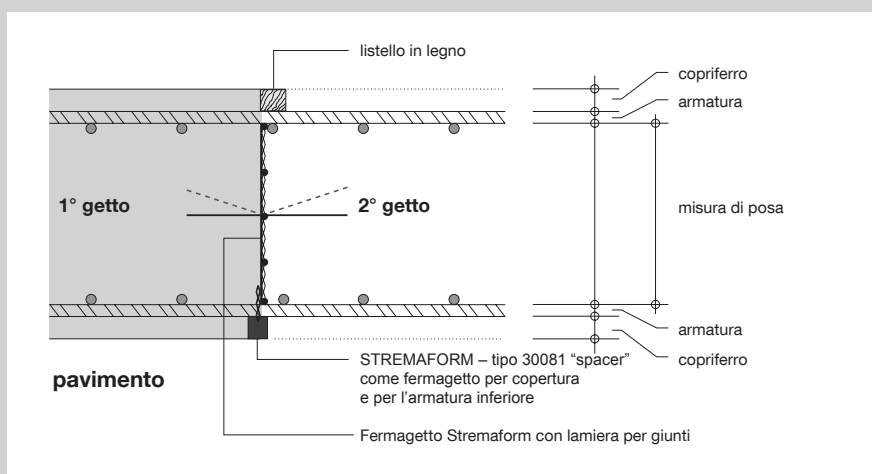
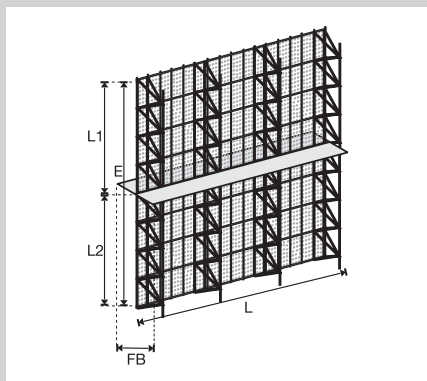
- panoramica di un puntellamento con acciaio d'armatura nel primo getto



## Tipo 3015



## Tipo 4015 \*strong\* rinforzato



### Pregho compilare i campi secondo le Vs. specifiche:

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	a partire da 90 mm passo 10 mm
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della lamiera per giunti
L2 =	[mm]	L2	posizione della lamiera per giunti
B =	[mm]	spessore lamiera B	2 mm (Standard)
FB =	[mm]	larghezza lamiera FB	200 / 250 oder 300 mm (standard)
		elementi speciali	possibilità di 2 lamiere per giunti

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

### Max Frank Italy Srl.

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

### Consulenza tecnica:

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_

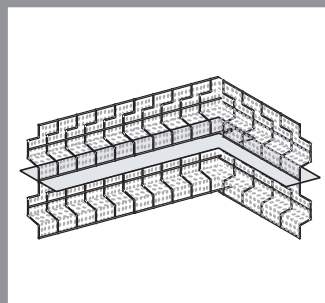
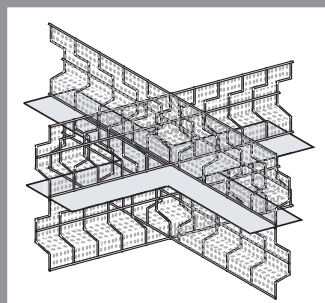
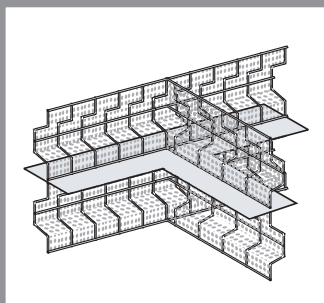
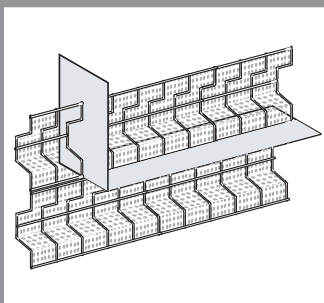


# stremaform<sup>®</sup> | rete fermagetto con lamiera per giunti e dentatura

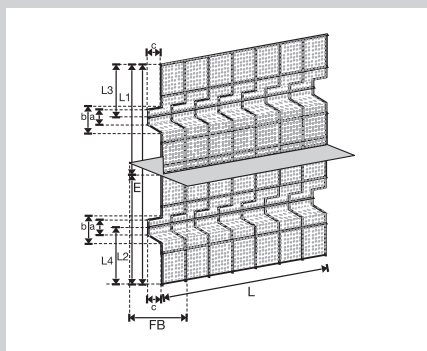
Tipo 3025

Tipo 4025 \*strong\*

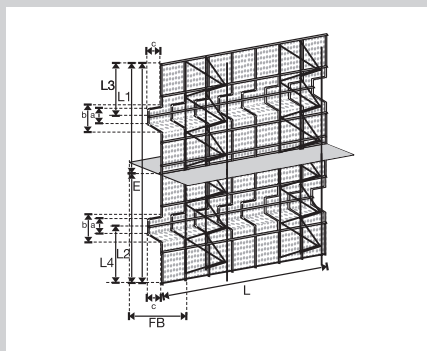
- in rispetto alle indicazioni e disegni è possibile creare più dentature nei fermagetti con lamiera per giunti



**Tipo 3025**

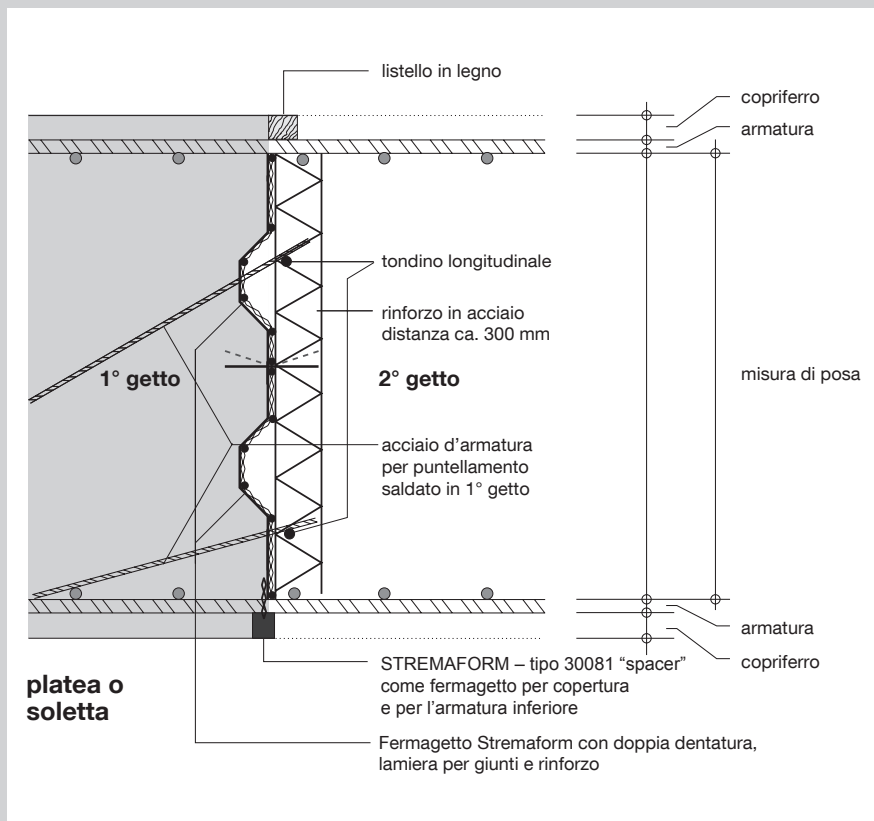


**Tipo 4025 \*strong\* rinforzato**



**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	a partire da 360 mm passo di 10 mm
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della lamiera per giunti
L2 =	[mm]	L2	posizione della lamiera per giunti
a =	80 [mm]	standard-giunto dentato	a = 80 mm
b =	115 [mm]		b = 115 mm
c =	52 [mm]		c = 52 mm
		misure speciali	su richiesta
L3 =	[mm]	L3	posizione della dentatura
L4 =	[mm]	L4	posizione della dentatura
B =	[mm]	spessore lamiera B	2 mm (standard)
FB =	[mm]	larghezza lamiera FB	200 / 250 oder 300 mm (standard)

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_

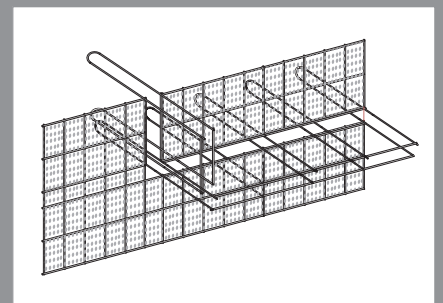
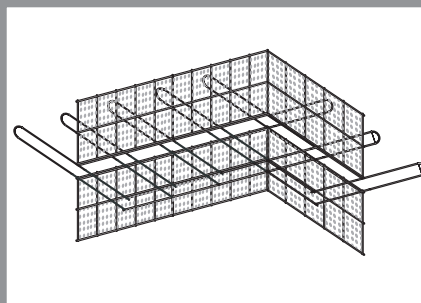


# stremaform® | rete fermagetto con sede per waterstop in PVC

## Tipo 3030

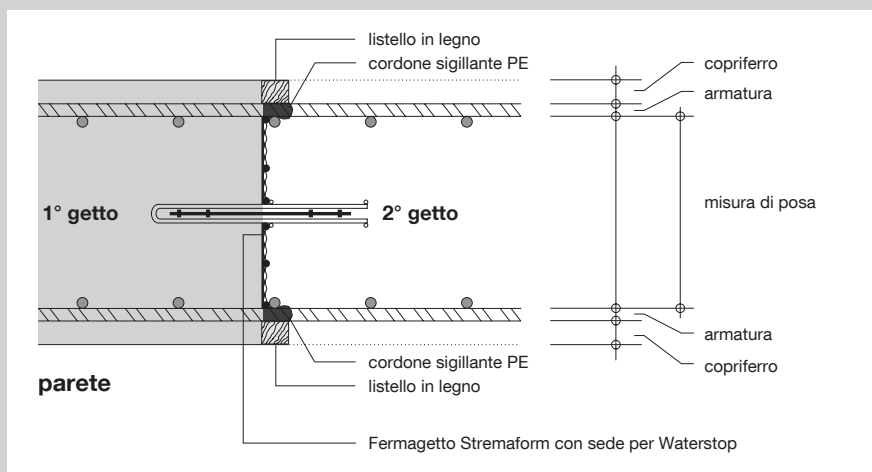
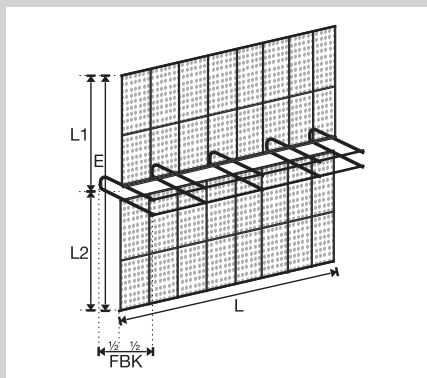
## Tipo 4030 \*strong\*

- reti fermagetto stremaform saldate con sede una per Waterstop in PVC, elemento pronto all'uso e di misura esatta
- il Waterstop viene infilato nella sede in cantiere, che è fissato bene in entrambi i getti

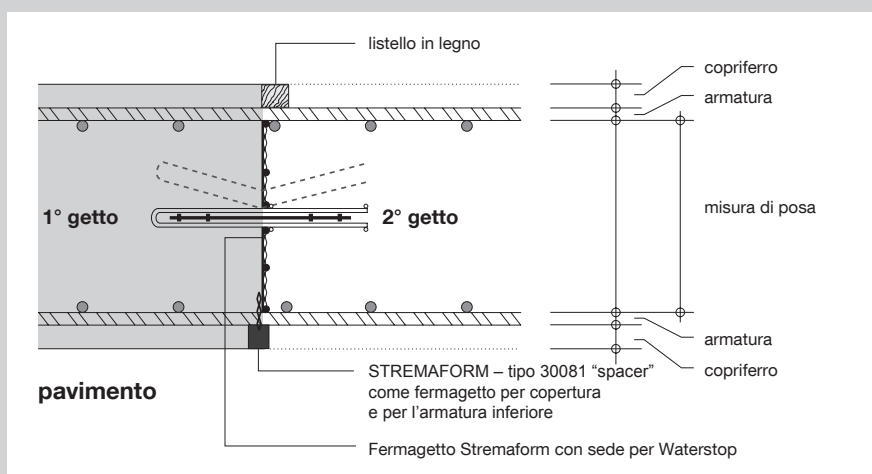
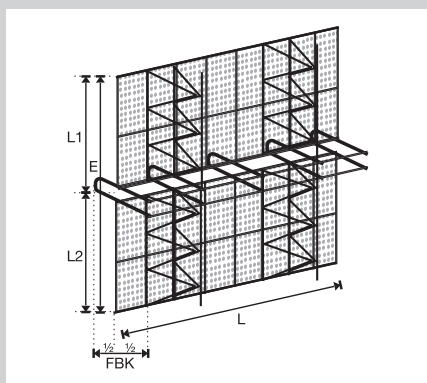




## Tipo 3030



## Tipo 4030 \*strong\* rinforzato



### Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	a partire da 90 mm con passo di 10 mm
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della sede per Waterstop
L2 =	[mm]	L2	posizione della sede per Waterstop
K =	[mm]	misura interna sede K	16 mm (standard)
FBK =	[mm]	misura sede per Waterstop	200 / 250 oder 320 mm (standard)
		elementi speciali	possibilità di 2 sedi per Waterstop

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

### Max Frank Italy Srl.

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

### Consulenza tecnica:

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_

# stremaform® | rete fermagetto con sede per waterstop e dentatura

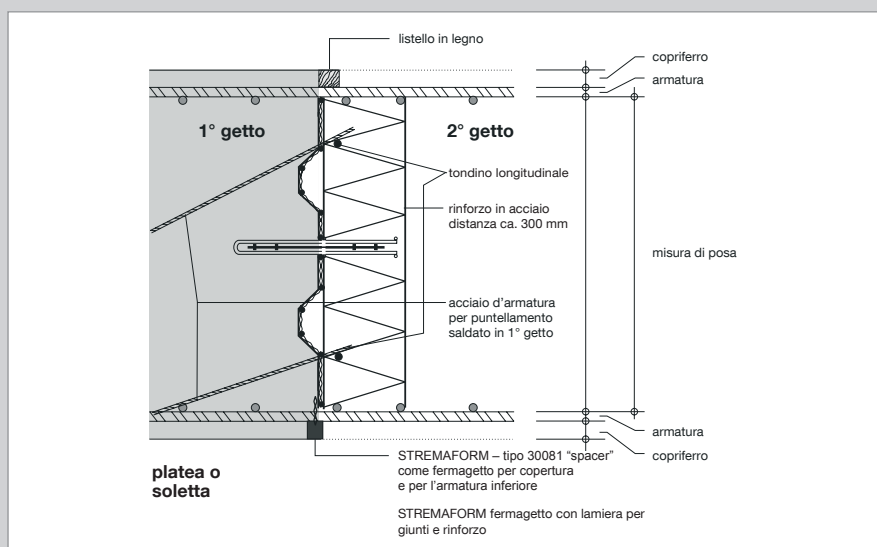
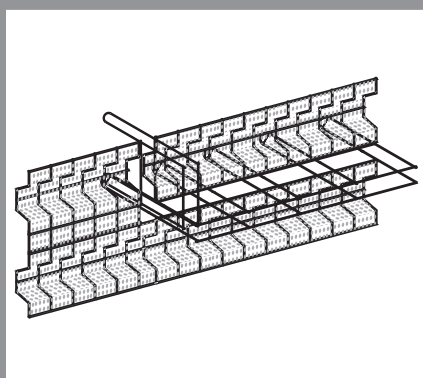
## Tipo 3040

## Tipo 4040 \*strong\*

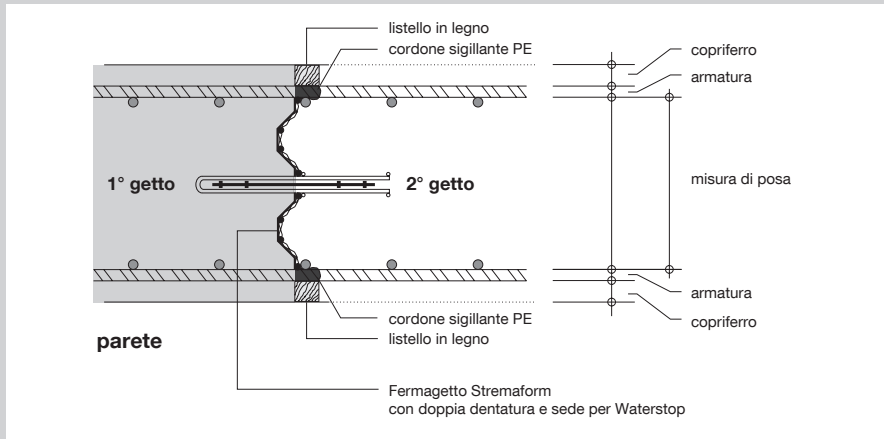
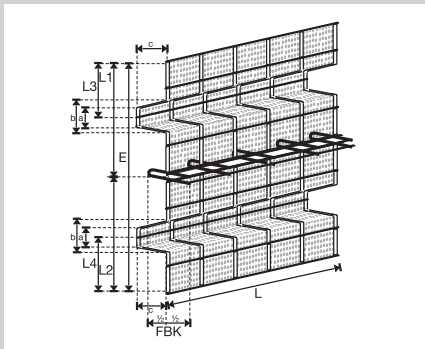
- come per le tipologie con lamiera per giunti, anche gli elementi con sede per Waterstop possono essere dotati di dentature di misura e numero a scelta
- a seconda delle misure e delle richieste del cliente gli elementi possono essere prodotti senza o con rinforzo (\*strong\*)



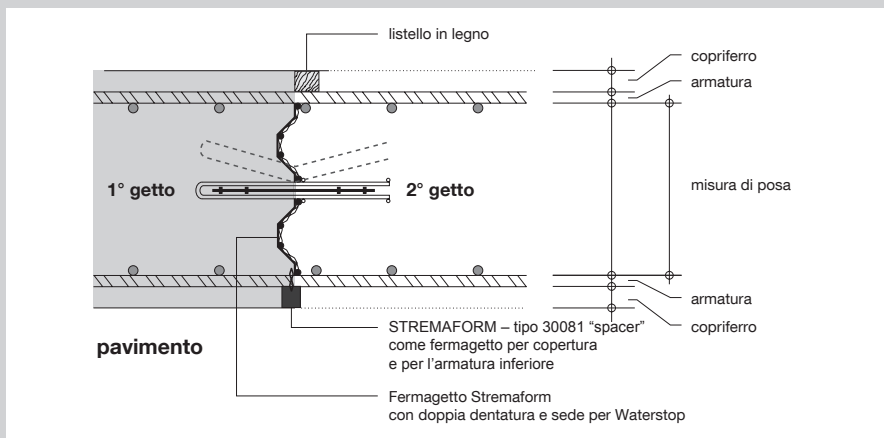
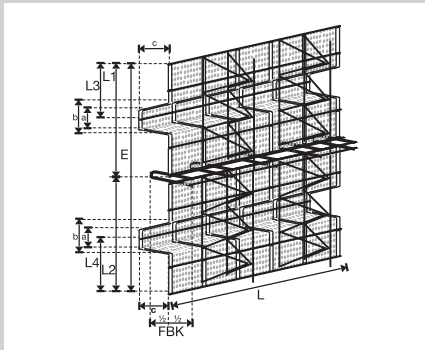
Post-Tower Bonn



**Tipo 3040**



**Tipo 4040 \*strong\* rinforzato**



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	a partire da 390 mm con passo di 10 mm
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della sede per Waterstop
L2 =	[mm]	L2	posizione della sede per Waterstop
a =	80 [mm]	standard-giunto dentato	a = 80 mm
b =	115 [mm]		b = 115 mm
c =	52 [mm]		c = 52 mm
		misure speciali	su richiesta
L3 =	[mm]	L3	posizione della dentatura
L4 =	[mm]	L4	posizione della dentatura
K =	[mm]	misura interna sede K	16 mm (standard)
FBK =	[mm]	misura sede per Waterstop	200 / 250 oder 320 mm (standard)

\*misura di posa = spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati

**Max Frank Italy Srl.**  
 Zona Industriale Molini, 6  
 I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**  
 Tel.: +39 0474 / 659008  
 Fax: +39 0474 / 659018  
 info@maxfrank.it  
 www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

**Ditta:** \_\_\_\_\_

**Persona di contatto:** \_\_\_\_\_

**Telefono:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Cantiere:** \_\_\_\_\_



# stremaform® | rete fermagetto per fessurazione programmata

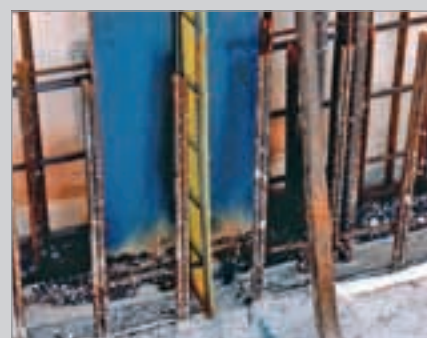
**Tipo 3500**

**Tipo 3515**

**Tipo 3530**

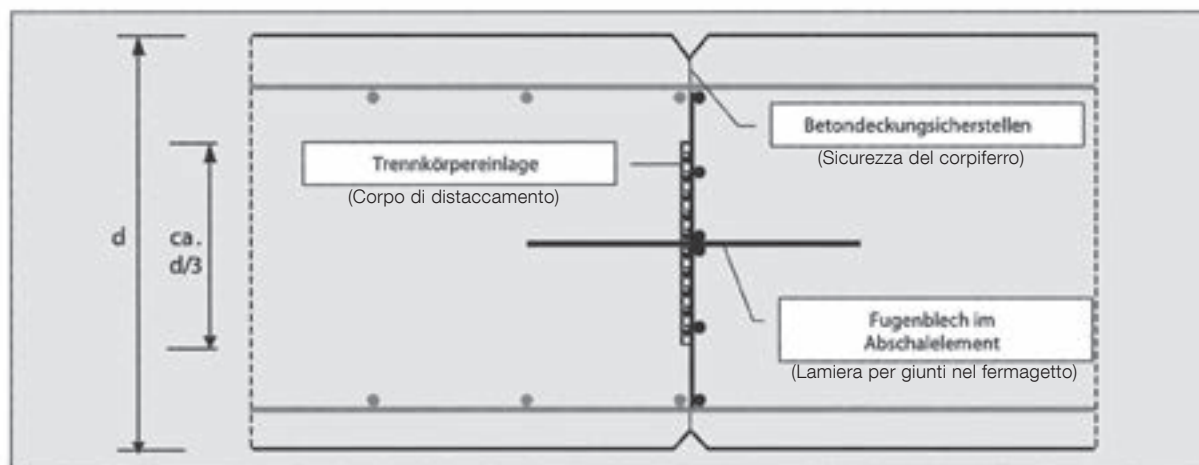
- per la realizzazione di un fessurazione programmata nell'elemento costruttivo, si indebolisce la sezione del calcestruzzo di ca. 1/3.
- gli elementi fermagetto Stremaform per fessurazione programmata sono composti da rete fermagetto con strisce di materiale Pecafil centrali in misura di 1/3 della sezione della parete. Così vengono soddisfatte due funzioni con un solo elemento.

- i giunti di fessurazione programmata possono essere prodotti con gli stessi sistemi di impermeabilizzazione come i vari tipi di rete fermagetto Stremaform per giunti di lavoro. Nella posa degli elementi non ci sono cambiamenti del sistema di impermeabilizzazione.



### 7.3 Scheinfuge mit Trennkörpereinlage

Auf einfache Weise kann unter baupraktischen Bedingungen eine Sollrisstelle durch Verwendung einer verstärkten Streckmetallabschalung hergestellt werden, auf der mittig ein Trennkörper aus Kunststoff aufgebracht ist. Zur Risssteuerung wird der Querschnitt durch eine eingelegte Dreikant- oder Trapezleiste geschwächt. Bei wasserundurchlässigen Baukörpern kommt ein Abschalelement mit Fugenblech zum Einsatz (Bild 28).



**Bild 28.** Scheinfuge bei wasserundurchlässigen Baukörpern mit Trennkörpereinlage und Fugenblech

(imm. 28.: giunti cieco in corpi di costruzione impermeabili con corpo di distacco e lamiera per giunti)

### Estratto dal foglio DBV „Fugenausbildung für ausgewählte Baukörper aus Beton“ (creazione di giunti in corpi costruttivi selezionati in calcestruzzo)

Formazione dei giunti in corpi costruttivi scelti in calcestruzzo

#### 7.3. Giunto cieco con corpo di distacco

È possibile creare giunti di fessurazione programmata in modo semplice sotto i termini di praticità costruttiva, utilizzando un fermagetto rinforzato con un corpo di distacco centrale predisposto. Per il controllo delle fessure viene indolita la sezione con un listello triangolare o a trapezio. Per costruzioni impermeabili vengono utilizzati elementi fermagetto con lamiera per giunti (imm. 28).



# stremaform® | rete fermagetto per fessurazione programmata con lamiera per giunti

## Tipo 3515

- con gli elementi fermagetto Stremaform per fessurazione controllata non ci sono cambiamenti del sistema di impermeabilizzazione.
- il sistema di impermeabilizzazione usata orizzontalmente nel giunto di lavoro tra platea e parete – p.es. lamiera per giunti – è integrata anche nell'elemento verticale.
- così viene rispettata il sistema di impermeabilizzazione anche nel giunto di fessurazione controllata, come da progetto.



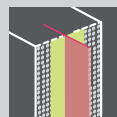
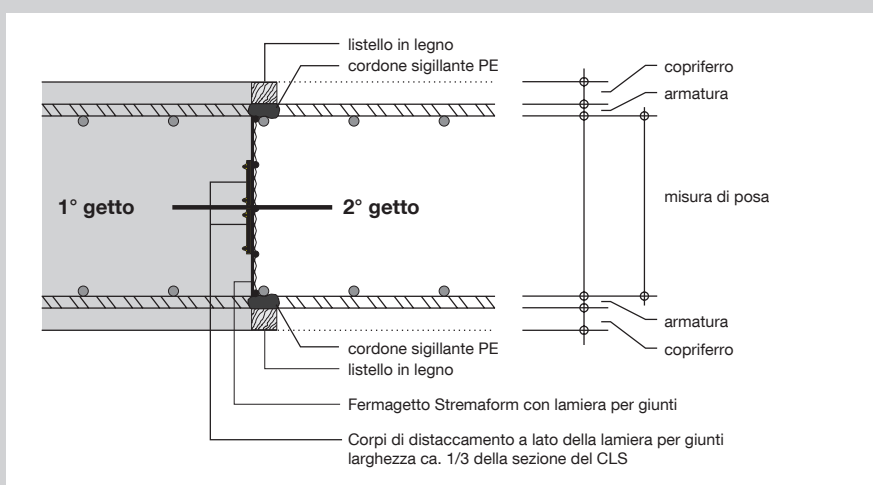
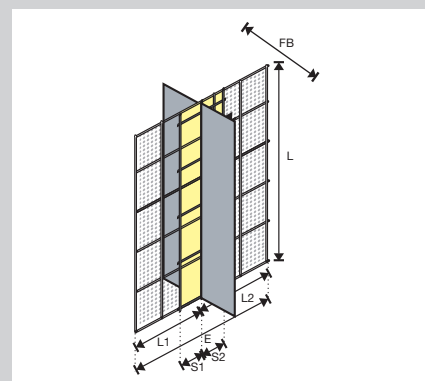
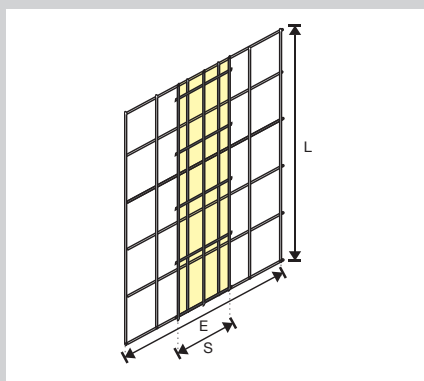


**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018

**Tipo 3500**

**Tipo 3515**



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E*	spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della lamiera per giunti
L2 =	[mm]	L2	posizione della lamiera per giunti
S =	[mm]	pellicola Pecafil S	pellicola - larghezza ca. 1/3 dello spessore dell'elemento costruttivo
S1 =	[mm]	S1	
S2 =		S2	
FB =	[mm]	larghezza lamiera FB	200 / 250 oder 300 mm (standard)
B =	[mm]	spessore lamiera B	2 mm (standard)

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

**Ditta:** \_\_\_\_\_

**Persona di contatto:** \_\_\_\_\_

**Telefono:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Cantiere:** \_\_\_\_\_

# stremaform® | rete fermagetto per fessurazione programmata con sede per waterstop

## Tipo 3530

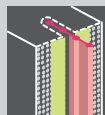
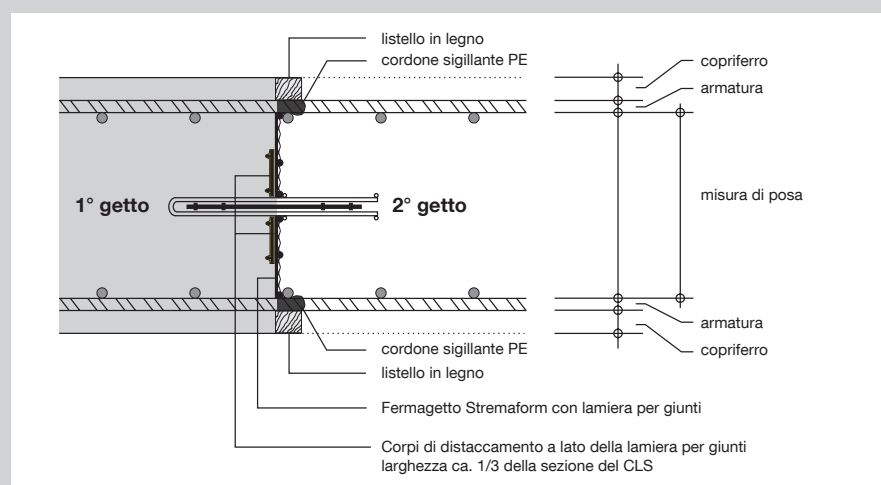
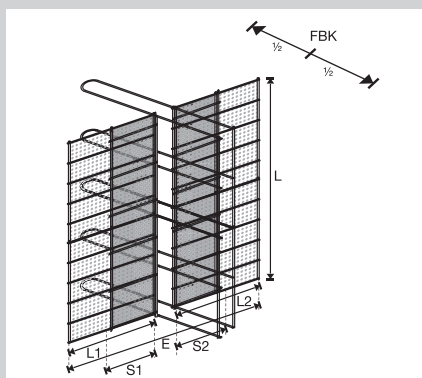
- gli elementi fermagetto Stremaform per fessurazione controllata possono essere prodotti dotati di sede per Waterstop. Questo rende possibile un sistema di impermeabilizzazione con Waterstop in PVC.



**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018

**Tipo 3530**



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[fm.]		
E =	[mm]	misura di posa E	spessore elemento costruttivo meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
L1 =	[mm]	L1	posizione della sede per Waterstop
L2 =	[mm]	L2	posizione della sede per Waterstop
		pellicola Pecafil S	pellicola - larghezza ca. 1/3 dello spessore dell'elemento costruttivo
S1 =	[mm]	S1	
S2 =		S2	
FBK =	[mm]	misura sede per Waterstop	200 / 250 oder 320 mm (standard)
K =	[mm]	misura interna sede K	16 mm (standard)

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

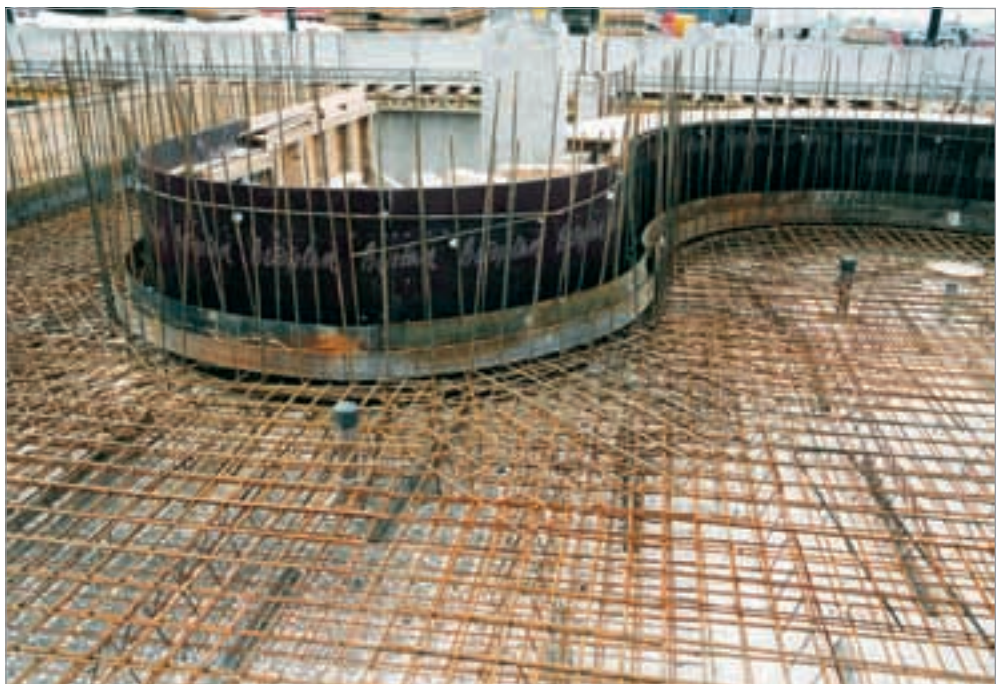
Cantiere: \_\_\_\_\_



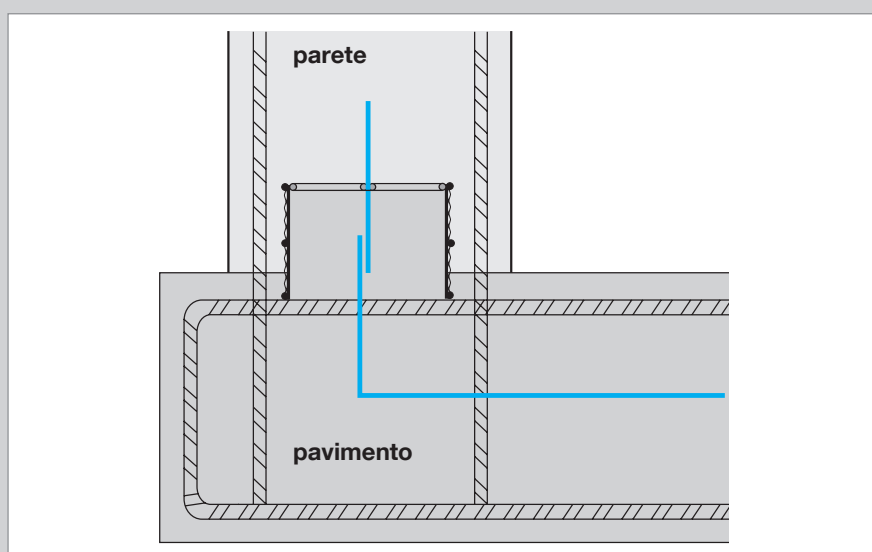
# stremaform® | rete fermagetto con lamiera per giunti per ripresa platea/parete

## Tipo 3050

- fissaggio sicuro del sistema di impermeabilizzazione e del fermagetto tramite elementi prefabbricati.
- vedi anche indicazioni foglio DBV „Fugenausbildung für gewählte Baukörper aus Beton“ (creazione di giunti in corpi costruttivi selezionati in calcestruzzo) (pag. 33).



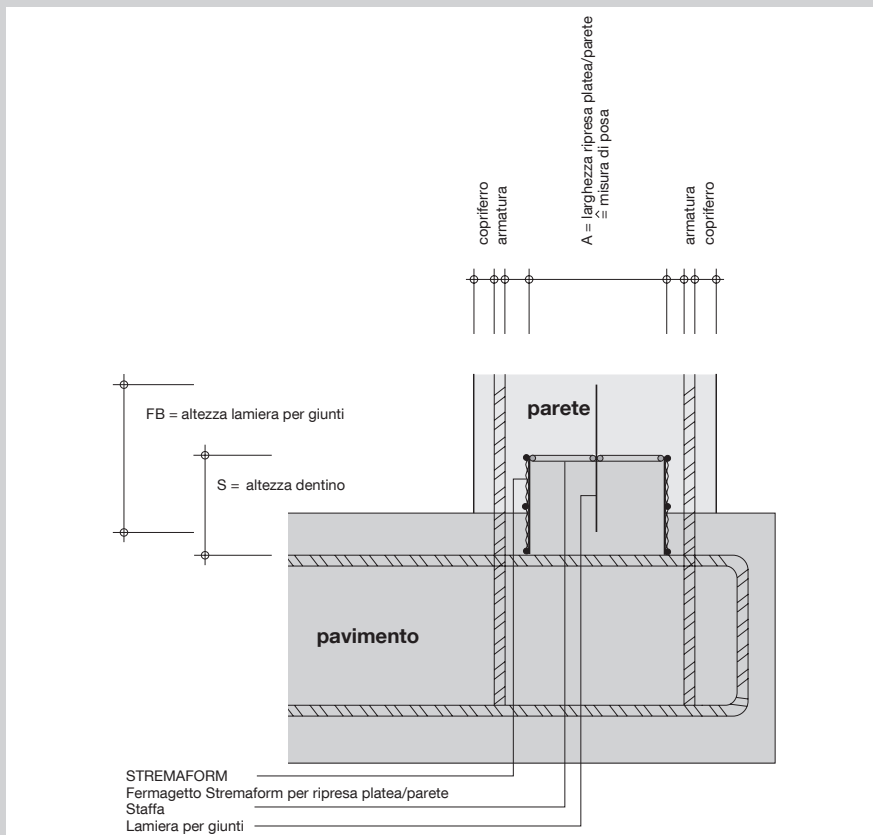
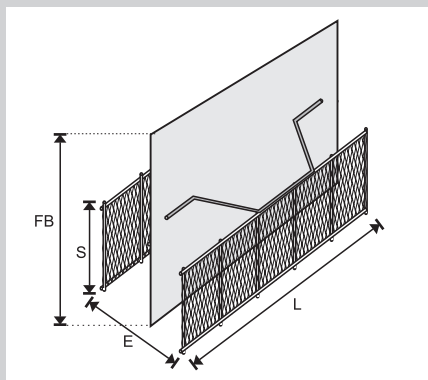
passaggio lamiera per giunti pavimentazione/parete



**Tipo 3050**

**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[lfm.]		
E =	[mm]	misura di posa E	spessore parete meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati o - se possibile - più piccola
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
S =	[mm]	altezza rete S	consigliata: 120 / 150 o 170 mm
FB =	[mm]	larghezza lamiera FB	200 / 250 oder 300 mm (standard)
B =	[mm]	spessore lamiera B	2 mm (standard)

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

**Ditta:** \_\_\_\_\_

**Persona di contatto:** \_\_\_\_\_

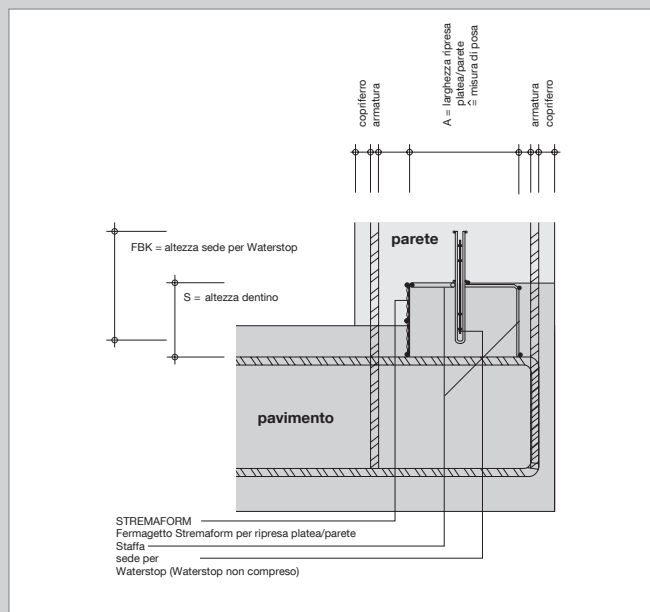
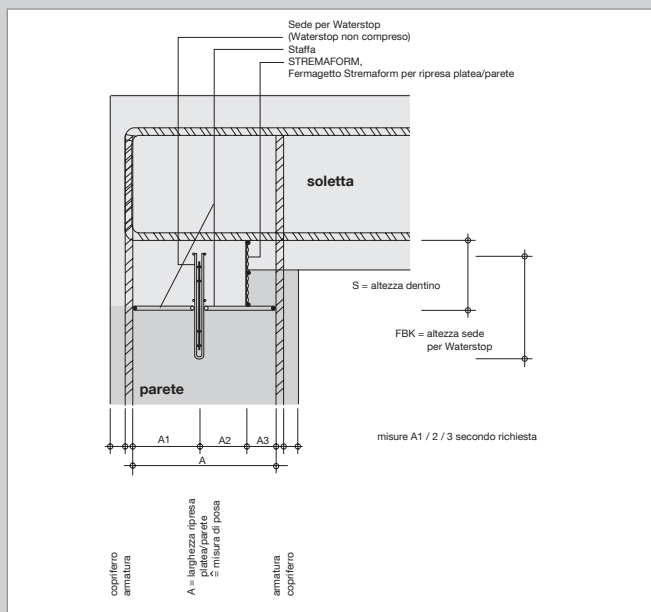
**Telefono:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Cantiere:** \_\_\_\_\_

# stremaform® | rete fermagetto con sede per Waterstop ripresa platea/parete

## Tipo 3060

- nastri Waterstop - anche non armati - vengono fissati con precisione e sicurezza
- un ribaltamento o una piegatura durante la posa viene evitato

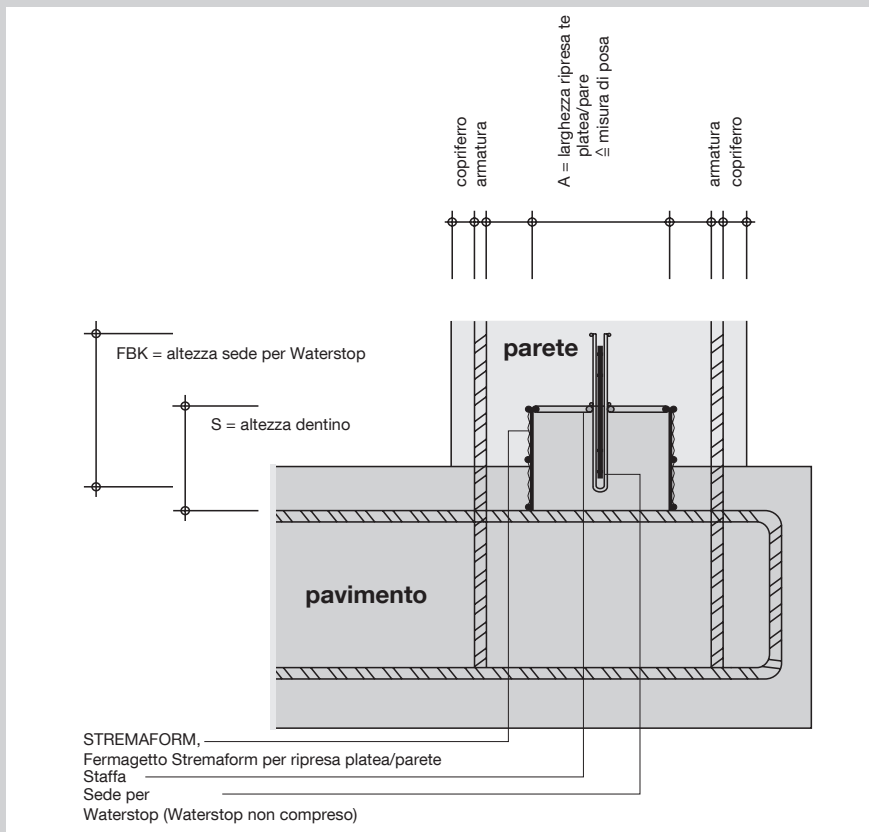
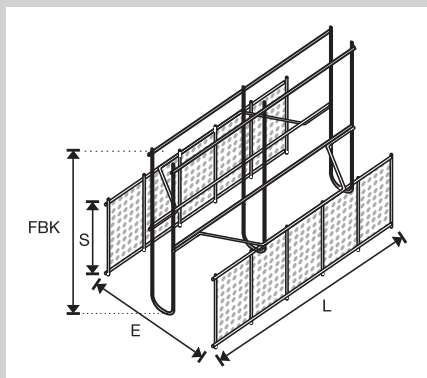




**Tipo 3060**

**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[mm.]		
E =	[mm]	misura di posa E	spessore parete meno copriferro meno diametro armatura per entrambi gli strati o - se possibile - più piccola
L =	[mm]	lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa
S =	[mm]	altezza rete S	consigliata: 120 / 150 o 170 mm
K =	[mm]	misura interna sede K	16 mm (standard)
FBK =	[mm]	misura sede per Waterstop	200 / 250 oder 320 mm (standard)

**Max Frank Italy Srl.**

Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**

Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

**Ditta:** \_\_\_\_\_

**Persona di contatto:** \_\_\_\_\_

**Telefono:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_

**Cantiere:** \_\_\_\_\_

# stremaform® | aperture in pareti e solette, bicchieri

**Tipo 3070**

**Tipo 3095**

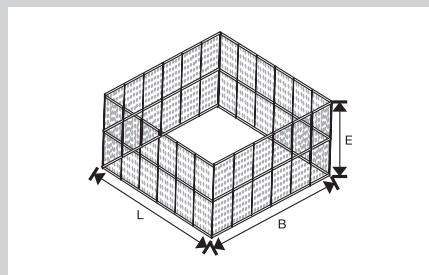
**Tipo 3090**

**Tipo 4070 \*strong\***

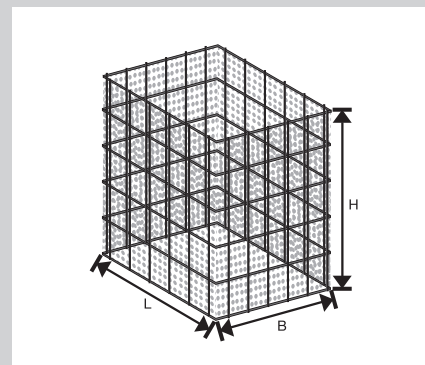
- fermagetto Stremaform per vuoti in pareti, solette o platee o per bicchieri in fondazioni singole.



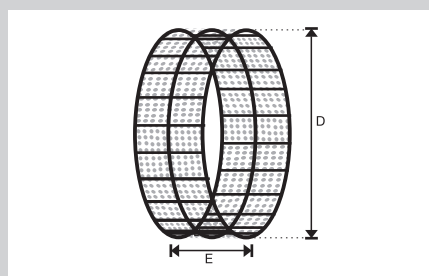
**Tipo 3070**  
aperture per pareti e solette



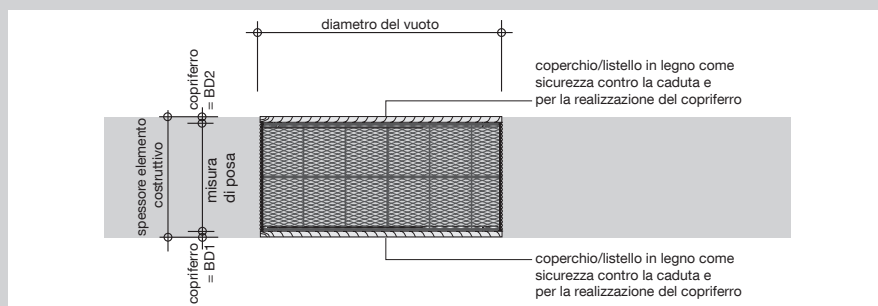
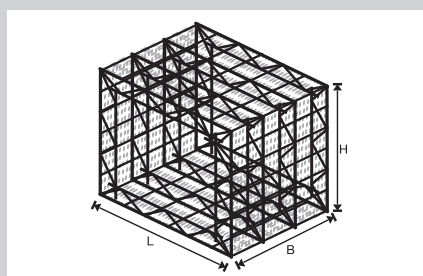
**Tipo 3095**  
bicchieri



**Tipo 3090**  
apertura rotonda



**Tipo 4070 \*strong\***  
rinforzato



**Prego compilare i campi secondo le Vs. specifiche:**

	[St.]		
E =	[mm]	forme	quadrati/rettangolari, esagonali e ottagonali o rotondi, con dentatura, condotto per getto e lamiera per giunti o Waterstop
H =	[mm]	listelli/coperchio in legno	per la realizzazione del coprifermo (BD)
B =	[mm]	tipo . . . *strong*	tutti i tipi sono fornibili rinforzati da produzione
L =	[mm]		
BD1 =	[mm]		
BD2 =	[mm]		
D =	[mm]		

**Max Frank Italy Srl.**  
Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**  
Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_



# stremaform® | cassero per imbutti

## Tipo 3001

- per imbutti rotondi, la rete fermagetto Stremaform viene tagliata conica e preparata con listello per sovrapposizionamento su un lato.
- la resistenza al taglio nel giunto di lavoro certificata provvede a una connessione richiesta allo strato Estrich nello spessore del copriferro – vedi certificato di collaudo Prof. Falkner (IBMB dell' Università Tecnica di Braunschweig).
- **posa** sullo strato superiore dell'armatura
- **fissaggio** tramite legatura con filo di ferro o saldatura con maglia di ca. 500 x 500 mm
- **assicurazione** contro una spinta ascensionale, da creare in cantiere

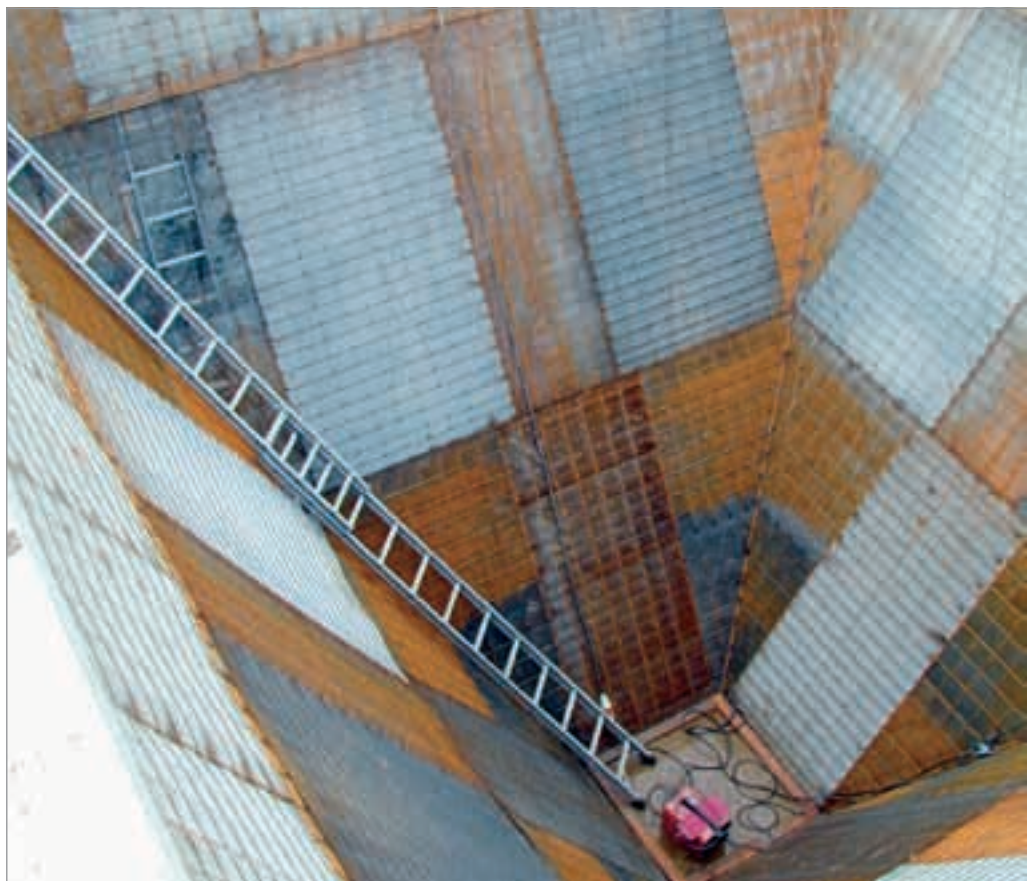


*Casseri per imbutti di dimensioni ridotte possono essere completamente prefabbricate. Aperture richieste vengono create in cantiere. Le aperture vengono chiuse con elementi Stremaform dopo la posa.*

# stremaform® | cassero per imbutti

## Tipo 4001 \*strong\*

- cassero Stremaform per imbutti in camere rettangolari o quadrate vengono posate posticipatamente.



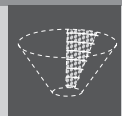
*Ancoraggio della superficie inclinata cassereta con Stremaform verso il retro nel calcestruzzo – evitando così fastidiosi ancoraggi contro una spinta ascendente*



*Riempimento e consolidamento del fermagetto Stremaform con calcestruzzo con buona visibilità*



*Rivestimento dello Stremaform con strato Estrich nello spessore del copriferro*





# stremaform® | vuoti in diaframmi „boxout“

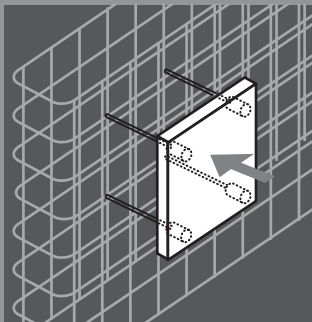
## Tipo 3070

- Stremaform-Boxout e Stremaform a strisce come coperchio per boccole di ripresa di armatura in pareti in stato già incastonato.

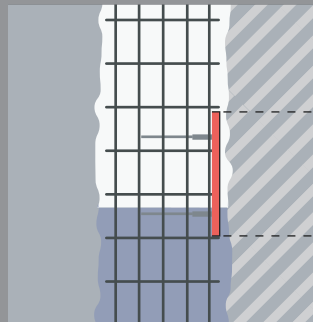
cantiere Rokin,  
Amsterdam



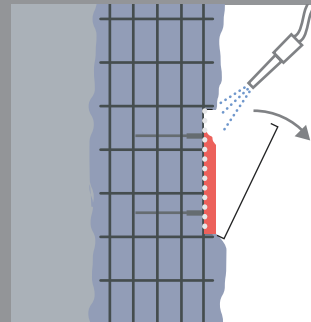
## Scatola di custodia per diaframmi



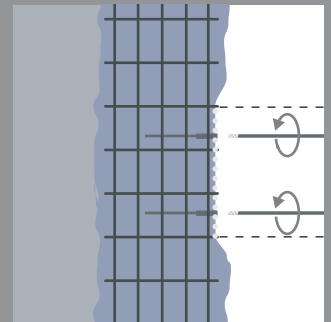
1) L'elemento Boxout viene montato con il coperchio sull'armatura da calare nel diaframma



2) La bentonite di riempimento del diaframma rimane nel vuoto e impedisce il penetraggio di calcestruzzo durante il getto



3) Dopo lo scasso, togliere il coperchio e lavare bene la bentonite penetrato



4) Montaggio dell'armatura di ripresa

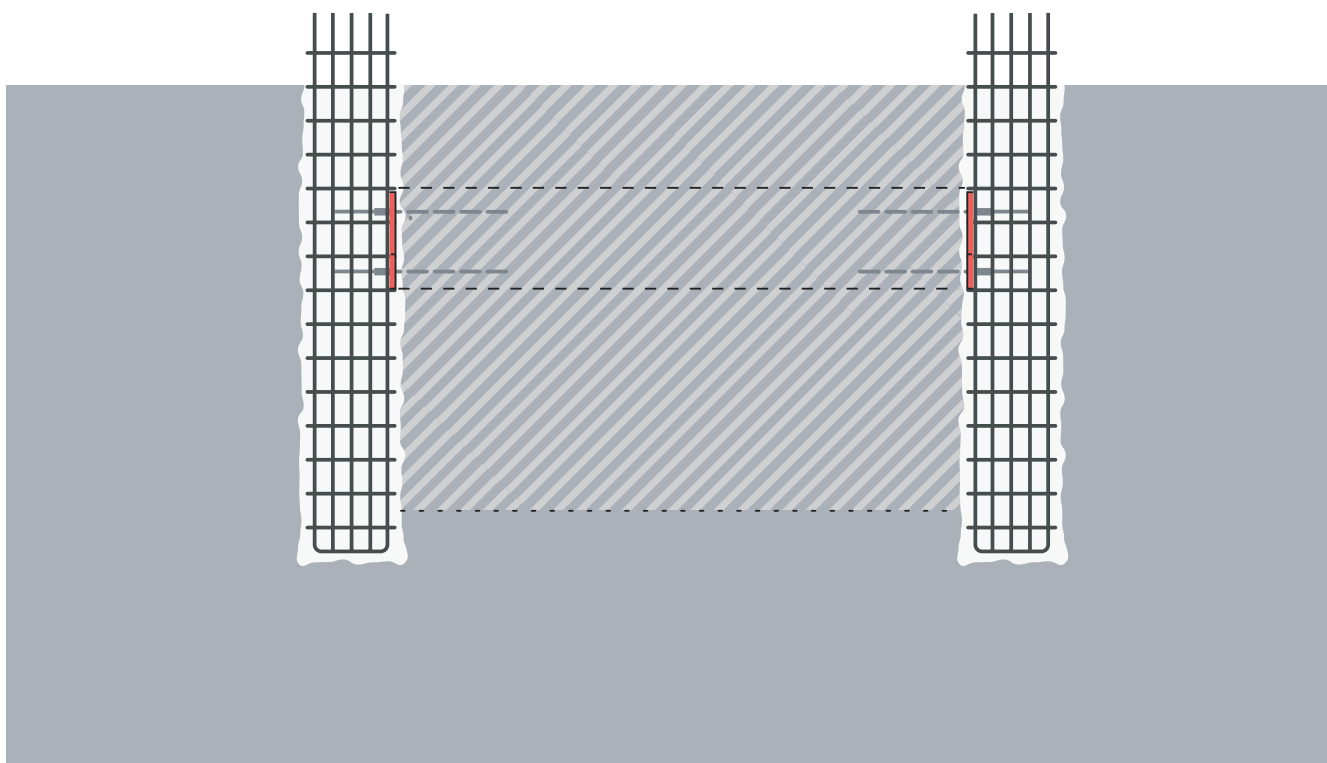


modello Stremaform-Boxout



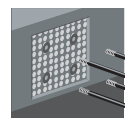
## stremaform® | vuoti in diaframmi „boxout“

- Stremaform fermagetto per vuoti „Boxout“ come scatola di contenimento per getti di ripresa con boccole in diaframmi.
- Tramite il fermagetto Stremaform il vuoto si riempie con bentonite che non esce durante il getto, affinché il vuoto rimanga libero da calcestruzzo.
- Dopo la rimozione del coperchio in lamiera e il lavaggio del voto, le boccole di ripresa sono perfettamente accessibili.
- Il retro del vuoto offre una connessione dimostrata con il secondo getto.



*Diaframmi con Stremaform „Boxout“ per il montaggio di armatura di ripresa posticipato*

- Stremaform fermagetto per vuoti „Boxout“ come scatola di contenimento per ferri di ripresa con boccole per armatura in diaframmi per la connessione di solette o platee, così come pareti.
- Stremaform come coperchio per ferri di ripresa con boccole per pareti, sistemati in armatura per diaframmi.



# stremaform® | rete fermagetto per giunti di dilatazione

## Tipo 5430

- con sede per Waterstop incorporata
- fissaggio del bulbo
- gancio di fissaggio per Waterstop per giunti di dilatazione su un lato
- apertura per posizionamento Waterstop per giunti di dilatazione sul lato esterno



## Vantaggi:

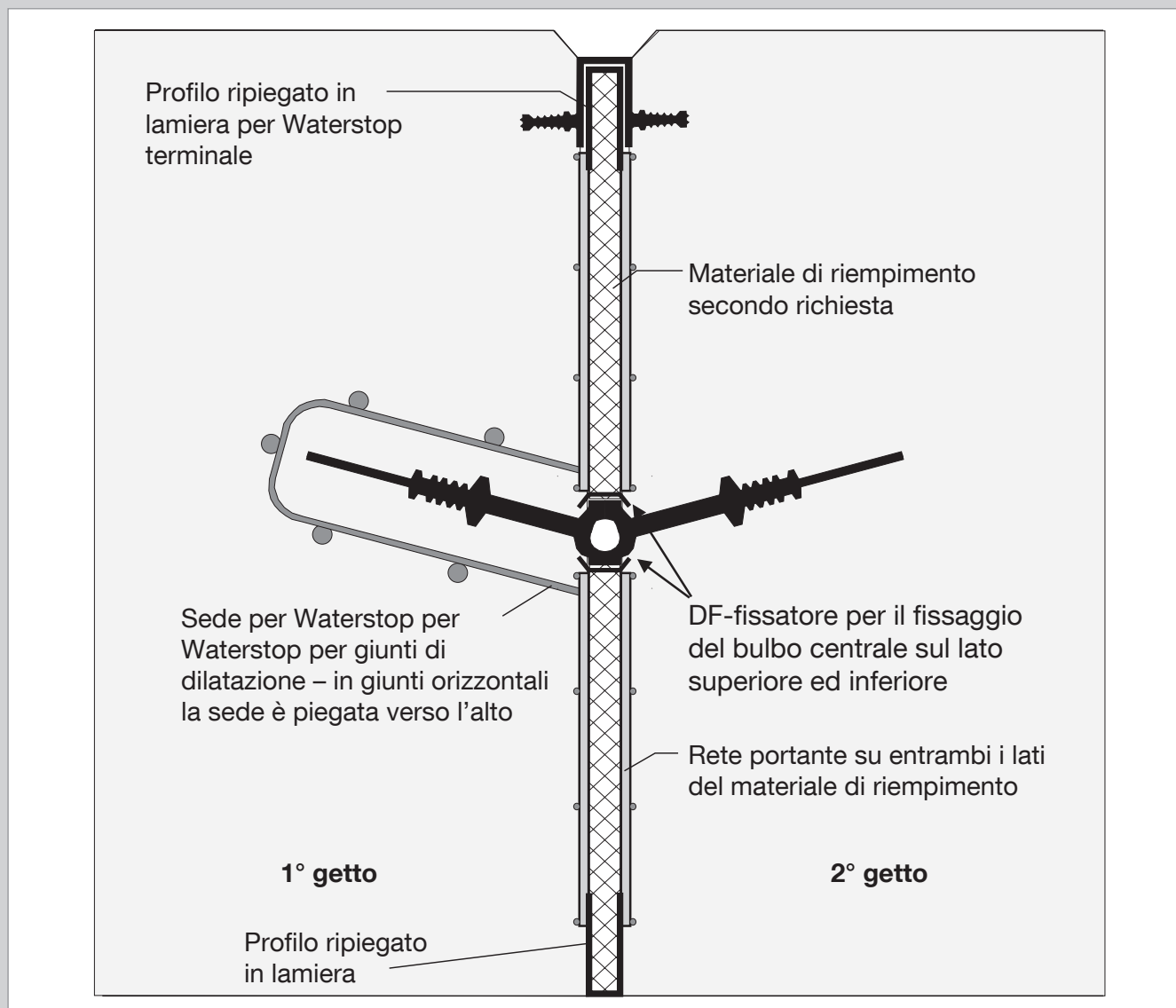
- Il vantaggio principale del fermagetto per giunti di dilatazione prefabbricato, non è solamente quello dell'esatto fissaggio del Waterstop per giunti di dilatazione, ma anche la possibilità, di partire con la posa dell'armatura del prossimo getto.
- La velocità delle fasi di lavoro aumenta in maniera decisiva.



**Fermagetto per giunti di dilatazione**

**modulo di richiesta**

Fax +39 0474 / 659018



misura di posa E	spessore elemento costruttivo
lunghezza L	lunghezza standard 2400 mm o lunghezza fissa

**Max Frank Italy Srl.**  
 Zona Industriale Molini, 6  
 I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**  
 Tel.: +39 0474 / 659008  
 Fax: +39 0474 / 659018  
 info@maxfrank.it  
 www.maxfrank.it

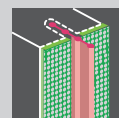
richiesta       ordine       richiesta di contatto

Ditta: \_\_\_\_\_

Persona di contatto: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Cantiere: \_\_\_\_\_

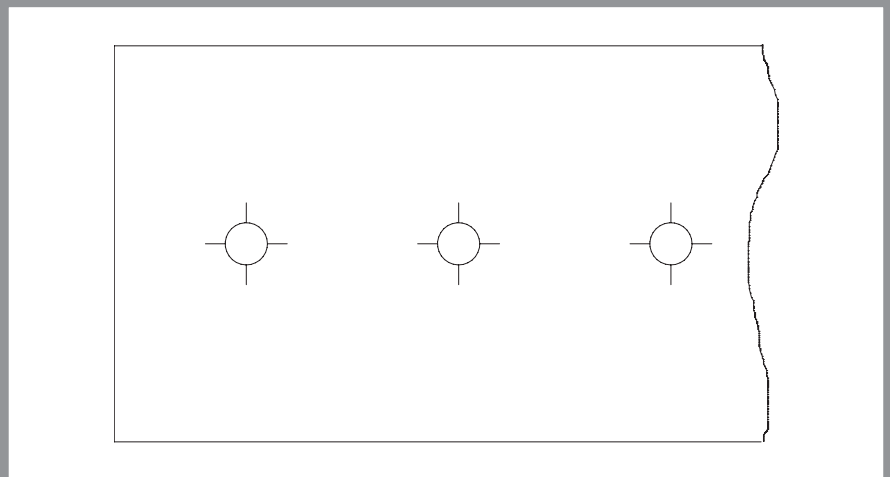
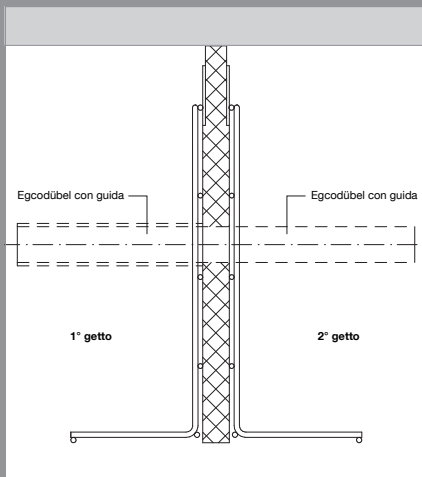




# stremaform<sup>®</sup> | rete fermagetto per giunti di dilatazione con sistema egcodübel o egcodorn

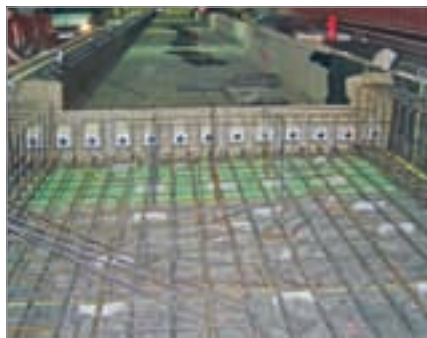
## Tipo 5430

- fermagetto per giunti di dilatazione con sistema Egcodübel integrato

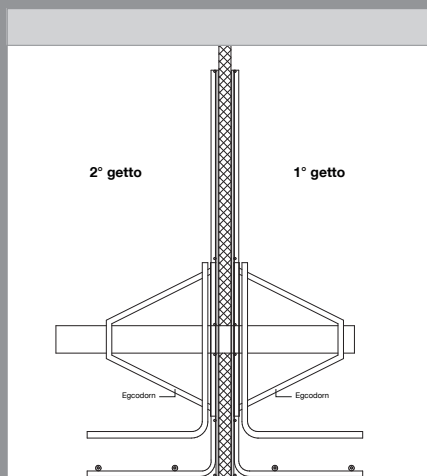


# stremaform<sup>®</sup> | rete fermagetto per giunti di dilatazione con sistema egcodübel o egcodorn

- fermagetto per giunti di dilatazione con sistema Egcodorn integrato
- con questa soluzione, il produttore, la ditta PECA, ha realizzato il secondo posto nel „Premio dell'Innovazione - Giornata delle Gallerie 2006“.

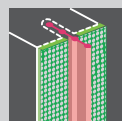


*cantiere galleria tram, Monaco - in sistema massa-molla*



## Vantaggi:

- fermagetto totalmente prefabbricato con con giunto di dilatazione e connettori
- aumento decisivo della velocità del cantiere
- getto blocco per blocco
- comodità di trasporto e posa
- prevenzione di danneggiamenti del materassino fonoassorbente tra strato magrone e calcestruzzo
- tempi di costruzione complessivamente accorciati, data la decadenza di cassetta complicata e faticosa ed esattezza di misura del fermagetto già completo dei connettori





Estratto da perizia „Elementi Stremaform (STREMAFORM 3000 – materiale liscio) in giunti di lavoro creati secondo DIN 1045-1“ del Prof. Dr.-Ing. Harald Sipple:



\*(...) Con ciò è stato accertato, che dal risultato del calcolo della trasmissione delle forze al taglio nei giunti, i giunti creati con elementi fermagetto Stremaform 3000, secondo comma 10.3.6 della normativa DIN 1045-1, come da tabella 13, possono essere denominati come tipologia di superficie da riga 1 „DENTATA“.



**I seguenti documenti saranno inviati su richiesta:**

- YPROS60003 **Elementi Stremaform in giunti di lavoro creati secondo DIN 1045-1**  
Perizia del Prof. Dr.-Ing. Harald Sipple
- YPROS60008 **Analisi della capacità di portata alla spinta e dell'impermeabilità di giunti di lavoro con impiego di fermagetti Stremaform**  
Parte 1  
Istituto per materiali edili, costruzioni massive e protezione antincendio – IBMB  
Ente di collaudo materiali edili – Università Tecnica di Braunschweig  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Falkner, Dr.-Ing. M. Teutsch, Dipl.-Ing. S. Rhode
- YPROS60008 **Capacità di portata alla spinta del calcestruzzo colato tra fondazioni a bicchiere, blocco, cono e a base di colonna con superfici in calcestruzzo con profili vari**  
Parte 2  
Istituto per materiali edili, costruzioni massive e protezione antincendio – IBMB  
Ente di collaudo materiali edili – Università Tecnica di Braunschweig  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Falkner, Dr.-Ing. M. Teutsch, Dipl.-Ing. Th. Clausen
- YPROS60006 **Analisi dell'azione collaborante del calcestruzzo nella zona degli elementi fermagetto Stremaform**  
Istituto per materiali edili, costruzioni massive e protezione antincendio – IBMB  
Ente di collaudo materiali edili – Università Tecnica di Braunschweig  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Falkner, Dipl.-Ing. Maïke Timm
- YPROS60012 **Collaudo dell'impermeabilità (WU) degli elementi fermagetto Stremaform**  
Istituto per materiali edili, costruzioni massive e protezione antincendio – IBMB  
Ente di collaudo materiali edili – Università Tecnica di Braunschweig  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Falkner, Dipl.-Ing. Maïke Timm
- YPROS60014 **Punti di vista di edilizia pratica di formazione e creazione di giunti di lavoro per sistema Vasca Bianca**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Sipple
- YPROS60015 **Valutazione degli elementi fermagetto per giunti di lavoro e fessurazione controllata per sistema Vasca Bianca**  
Prof. Dr.-Ing. Harald Sipple
- YPROS60017 **lista referenze**

**Max Frank Italy Srl.**  
Zona Industriale Molini, 6  
I-39032 Campo Tures (BZ)

**Consulenza tecnica:**  
Tel.: +39 0474 / 659008  
Fax: +39 0474 / 659018  
info@maxfrank.it  
www.maxfrank.it

**Ditta:** \_\_\_\_\_  
**Persona di contatto:** \_\_\_\_\_  
**CAP, luogo:** \_\_\_\_\_  
**Telefono:** \_\_\_\_\_ **Fax:** \_\_\_\_\_  
**Indirizzo E-mail:** \_\_\_\_\_



Second Severn Bridge, Inghilterra e Wales



Piazza Potsdam, Berlino



Piazza Potsdam, Berlino



Stazione Lehrter, Berlino



Münchner Tor, Monaco









**Max Frank Italy S.r.l.**

Zona Industriale Molini 6  
39032 Campo Tures (BZ)  
Italy

Tel. +39 0474 6590 08

Fax +39 0474 6590 18

[info@maxfrank.it](mailto:info@maxfrank.it)

[www.maxfrank.it](http://www.maxfrank.it)