



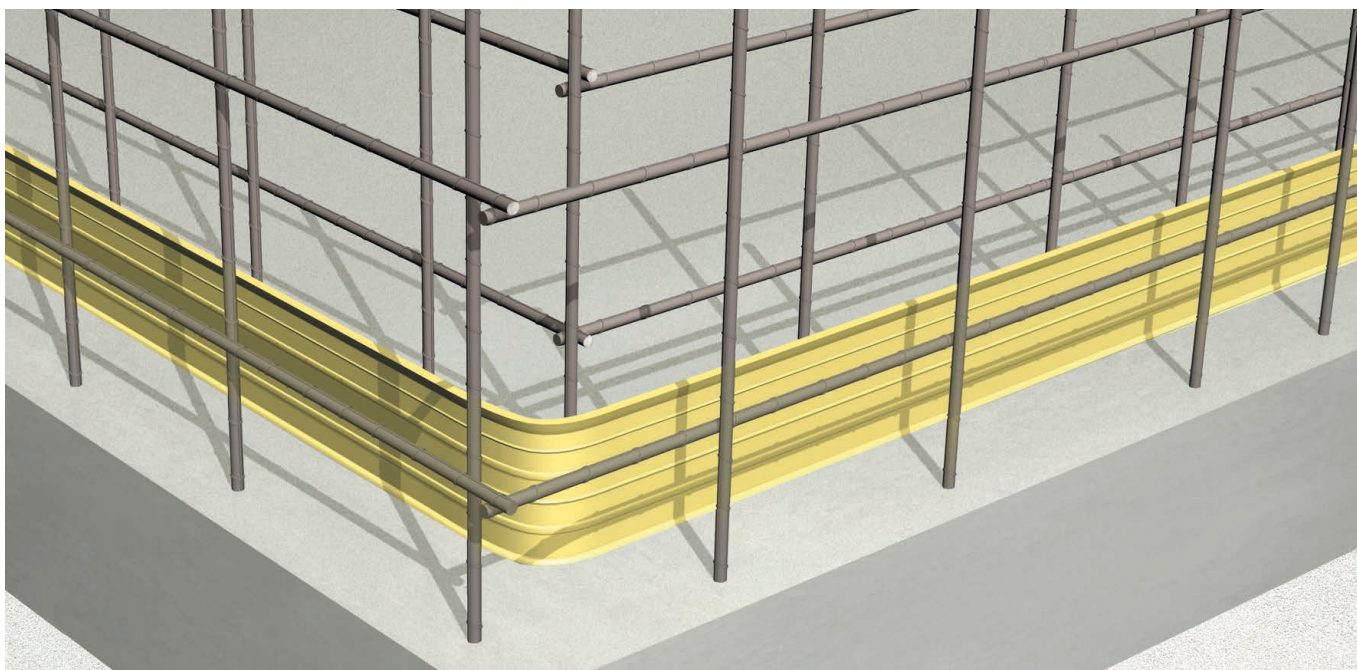
# WATERPROOFING SIKA WATERBARS®

BUILDING TRUST



# GAMMA PRODOTTI

## SIKA WATERBARS® PVC-P



IN ITALIA NON CI SONO NORME RIGUARDANTI I GIUNTI IN PVC O WATERBARS.  
LA GAMMA SIKA WATERBAR® SI BASA SU DIRETTIVE E NORMATIVE EUROPEE (DIN, ÖBV) DI CUI È NOTA L’AFFIDABILITÀ.

#### SUDDIVISIONE DEI WATERBARS







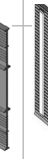






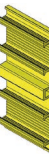

- Waterbars per progetti senza requisiti normativi
- Waterbars per progetti ai sensi della direttiva öbv [Associazione tecnologia delle costruzioni Austria] “Opere in conglomerato cementizio impermeabile - Vasche bianche” 02/2018

NUOVI REQUISITI DELLA DIRETTIVA ÖBV - EDIZIONE 02/2018

## Requisiti ai sensi della direttiva öbv “Opere in conglomerato cementizio impermeabile - Vasche bianche” 02/2018 validi per Waterbars in PVC-P

PROPRIETÀ		PVC-P TERMOPLASTICO	
		WATERBARS PER GIUNTI STRUTTURALI	WATERBARS PER GIUNTI DI DILATAZIONE
Resistenza alla trazione		> 6 N/mm <sup>2</sup>	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura		> 200%	> 300%
Resistenza alla lacerazione		> 8 N/mm <sup>2</sup>	> 8 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (-20°C)		> 200%	> 200%
Colonna acqua	0 - 5 m	Larghezza minima	240 mm
		Spessore minimo	3,5 mm
	5 - 20 m	Larghezza minima	320 mm
		Spessore minimo	4,5 mm
	> 20 m	Larghezza minima	500 mm
		Spessore minimo	6,0 mm

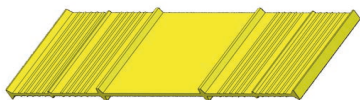
# Panoramica Sika Waterbars® PVC-P

UTILIZZO	WATERBARS INTERNI												WATERBARS ESTERNI			
	Sika Waterbar® A-19	Sika Waterbar® A-19 R	Sika Waterbar® Forte-19 Classic	Sika Waterbar® D-19	Sika Waterbar® A-24	Sika Waterbar® A-24 R	Sika Waterbar® Forte-24 Classic	Sika Waterbar® Forte-24 WW	Sika Waterbar® D-24	Sika Waterbar® A-32	Sika Waterbar® Forte-32 WW	Sika Waterbar® D-32	Sika Waterbar® AF-24	Sika Waterbar® DF-24	Sika Waterbar® AF-32	Sika Waterbar® DF-32
Adatto ai sensi della direttiva öbv "Vasche bianche"					öbv	öbv	öbv	öbv	öbv	öbv	öbv	öbv				
Sezione																
Colore	giallo	grigio	grigio	giallo	giallo	grigio	grigio	grigio	giallo	giallo	grigio	giallo	giallo	giallo	giallo	giallo
Larghezza [mm]	190	190	190	190	240	240	240	240	240	320	320	320	240	240	320	320
Resistenza alla trazione [N/mm <sup>2</sup> ]	>10	>6	>6	>10	>10	>6	>6	>6	>10	>10	>6	>10	>10	>10	>10	>10
Allungamento alla rottura [%]	>300	>200	>200	>300	>300	>200	>200	>200	>300	>300	>200	>300	>300	>300	>300	>300
Per giunti strutturali	+	+	+		+	+	+	+		+	+		+		+	
Per giunto strutturale armato			+				+	+			+					
Per giunto di dilatazione				+					+			+		+		+
öbv classe 1 [0 – 5 m] *					+	+		+	+							
öbv classe 2 [5 – 20 m] *										+	+	+				

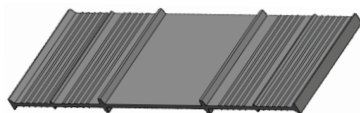
Legenda: + adatto  
non adatto

\* Dimensioni e proprietà dei prodotti idonei ai sensi della direttiva öbv "Opere in conglomerato cementizio impermeabile - Vasche bianche" 02/2018

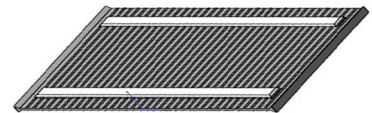
## Panoramica delle sezioni dei Sika Waterbars®



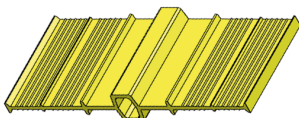
Sika Waterbar® A-19  
Sika Waterbar® A-24  
Sika Waterbar® A-32



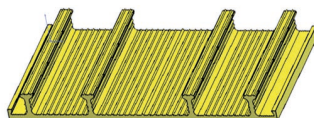
Sika Waterbar® A-19 R  
Sika Waterbar® A-24 R



Sika Waterbar® Forte-19 Classic  
Sika Waterbar® Forte-24 Classic  
Sika Waterbar® Forte-24 WW  
Sika Waterbar® Forte-32 WW



Sika Waterbar® D-19  
Sika Waterbar® D-24  
Sika Waterbar® D-32



Sika Waterbar® AF-19  
Sika Waterbar® AF-24



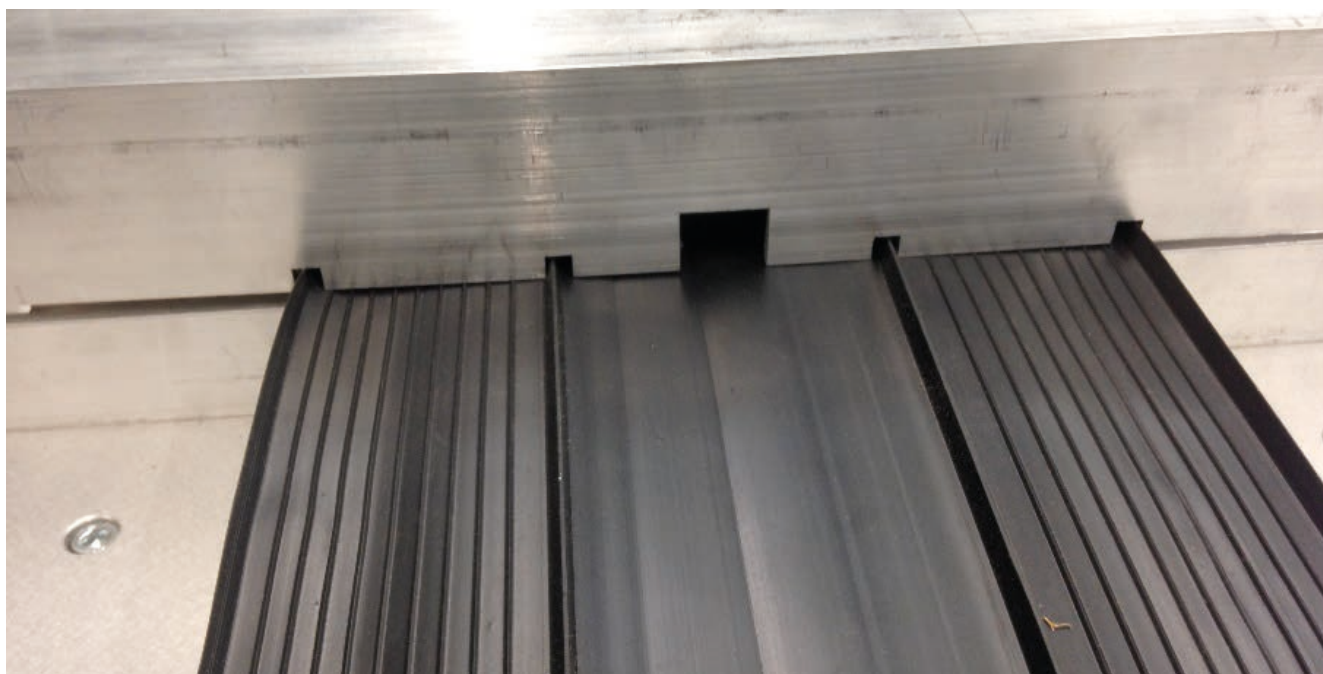
Sika Waterbar® DF-19  
Sika Waterbar® DF-24

# SPECIFICHE DI PRODOTTO

## Sika Waterbars® A-19 R e A-24 R

■ Dimensioni identiche a quelle di Sika Waterbars® A-19 e A-24.

PROPRIETÀ DEI PRODOTTI	A-19 R / A-24 R	A-19 / A-24 / A-32
Colore	grigio	giallo
Resistenza alla trazione	> 6 N/mm <sup>2</sup>	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	> 200%	> 300%
Resistenza alla lacerazione	> 8 N/mm <sup>2</sup>	> 8 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (-20°C)	> 200%	> 200%



# SPECIFICHE DI PRODOTTO

## Nuovo Sika Waterbar® Forte

- Sika Waterbar® Forte ai sensi della direttiva öbv "Vasche bianche".

## Suddivisione dei Sika Waterbars® Forte in WW e Classic

- **Waterbars WW**  
Soddisfano i requisiti per opere edili ai sensi della direttiva "Vasche bianche".
- **Waterbars Classic**  
Sono indicati per opere edilizie che non debbano rispettare requisiti normativi.

Codice articolo	Descrizione
594168	Sika Waterbar® Forte-19 Classic
594766	Sika Waterbar® Forte-24 Classic
584000	Sika Waterbar® Forte-24 WW
593682	Sika Waterbar® Forte-32 WW

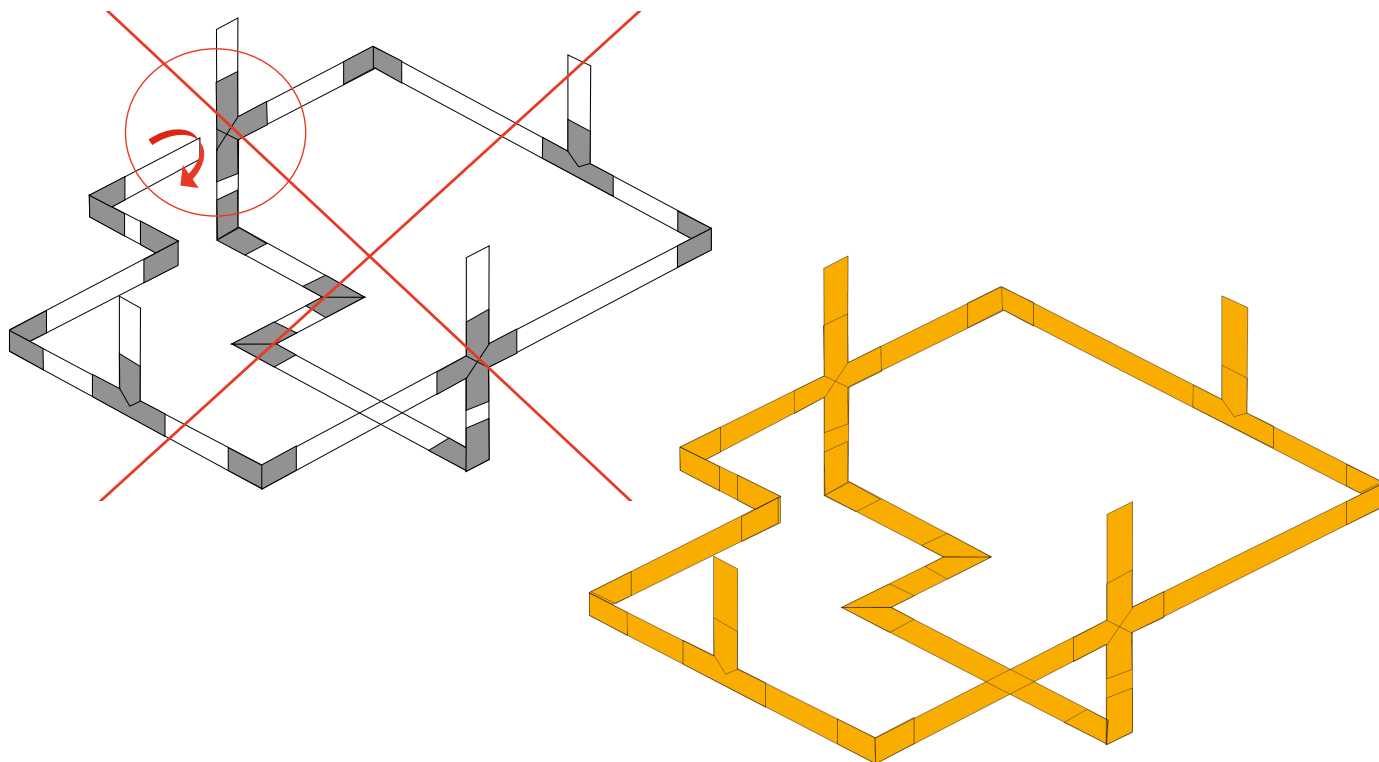
PROPRIETÀ DEI PRODOTTI	Forte-19 / Forte-24	Forte-19 / Forte-24 Classic Forte-24/ Forte-32 WW
Colore	grigio	grigio
Resistenza alla trazione	> 6 N/mm <sup>2</sup>	> 6 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	> 200%	> 200%
Resistenza alla lacerazione	> 8 N/mm <sup>2</sup>	> 8 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura (-20°C)	> 200%	> 200%



# COMPATIBILITÀ / SALDATURA

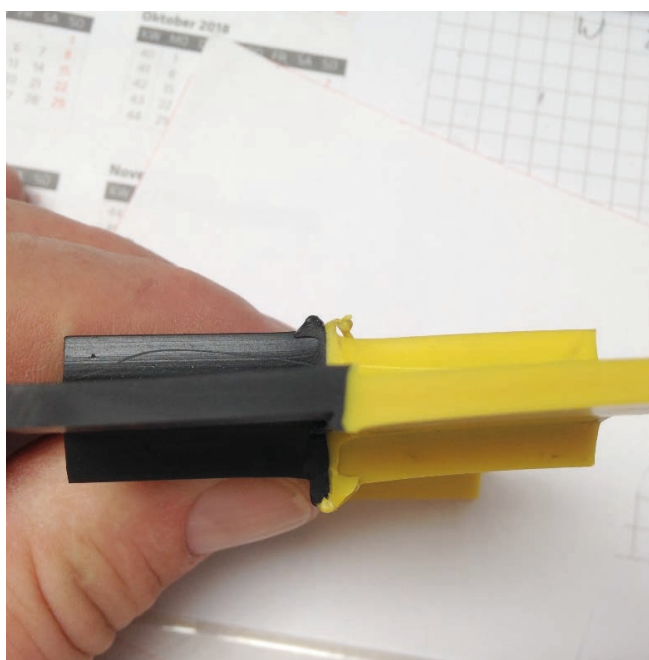
## Compatibilità delle materie prime PVC-P

- Affinchè un sistema di giunti risulti efficace deve essere chiuso e quindi, per garantire la tenuta delle strutture, è necessario prestare grande attenzione alla saldatura dei materiali e alla loro compatibilità.

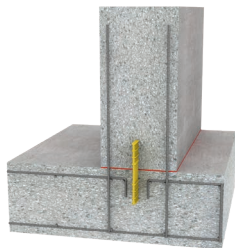
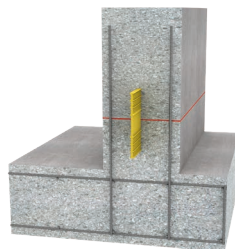
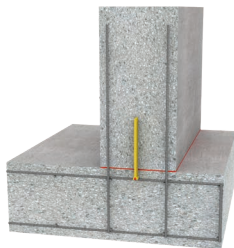
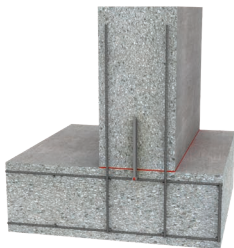
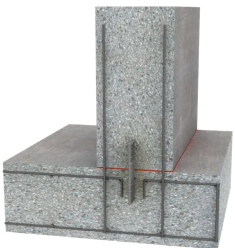
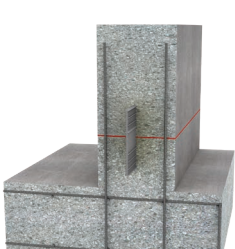


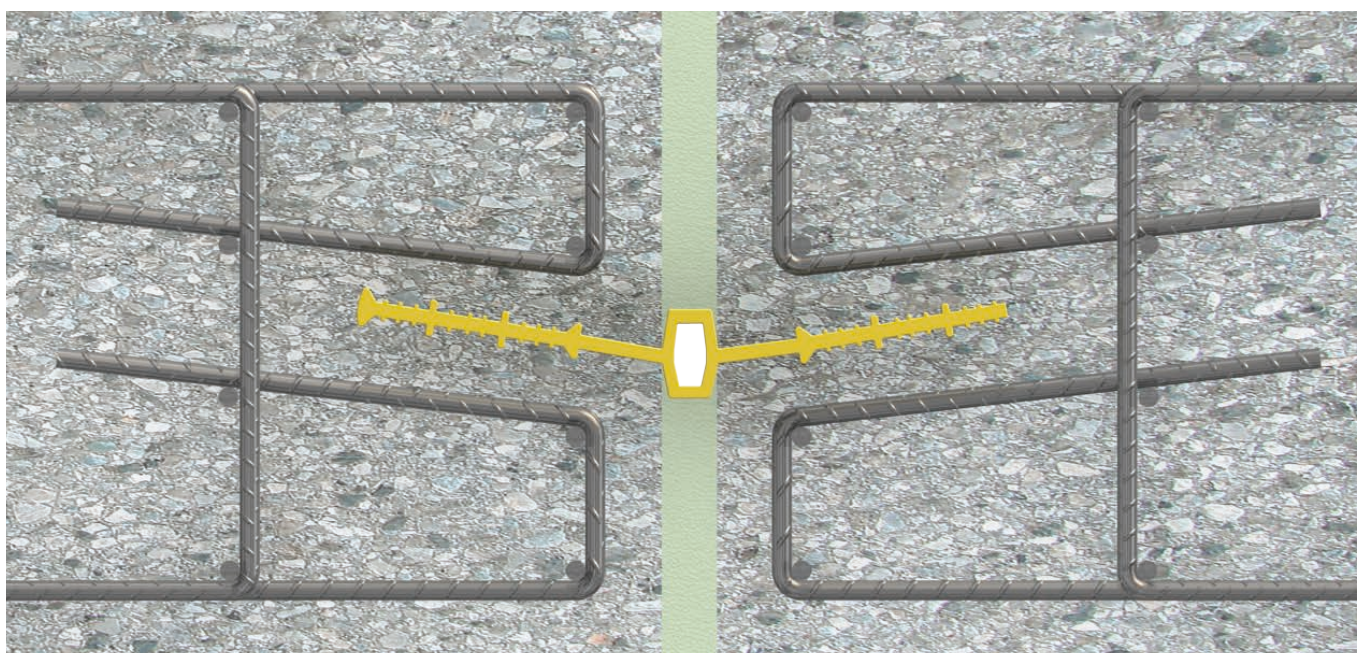
## Saldatura delle materie prime PVC-P

- La saldatura tra i diversi PVC-P grigio e giallo è stata ampiamente testata su diversi waterbar e in diverse condizioni.
- La saldatura dei waterbars in PVC-P va eseguita testa a testa.



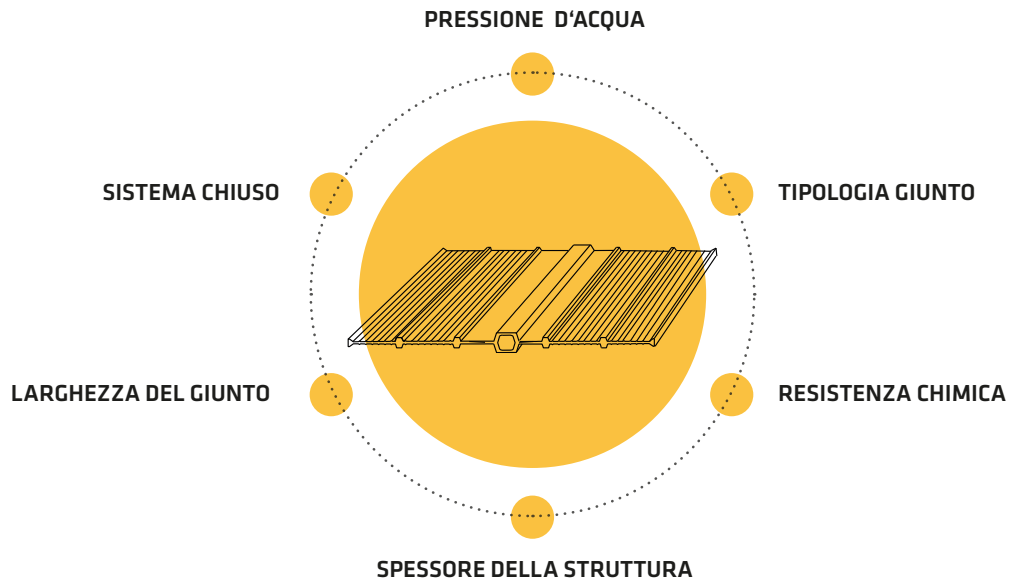
# POSA WATERBAR

	WATERBAR STANDARD	WATERBAR KAB	LAMIERA PER WATERBAR® ST-15	WATERBAR® FORTE
Interruzione dell'armatura o armatura corrente	+			+
Armatura corrente		+	+	
Necessari fissaggi dei waterbars	+	+	+	
Ridotto utilizzo di fissaggi				+
Schema di posa	<p>Interruzione armatura nella platea di fondazione</p>  <p>Alternativa di posa</p> 	<p>È sufficiente una profondità di installazione di 3 cm del Waterbar</p> 	<p>È sufficiente una profondità di installazione di 3 cm del Waterbar</p> 	<p>Interruzione armatura nella platea di fondazione</p>  <p>Alternativa di posa</p> 

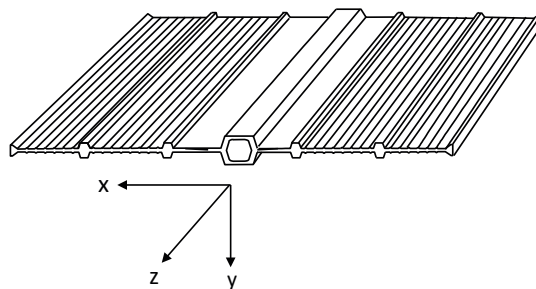


# PRINCIPI DI PROGETTAZIONE

## Requisiti di progetto

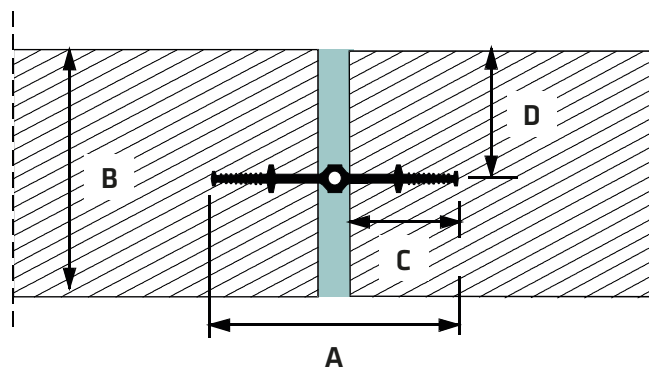


## Carichi e movimenti



## Progettazione e posa

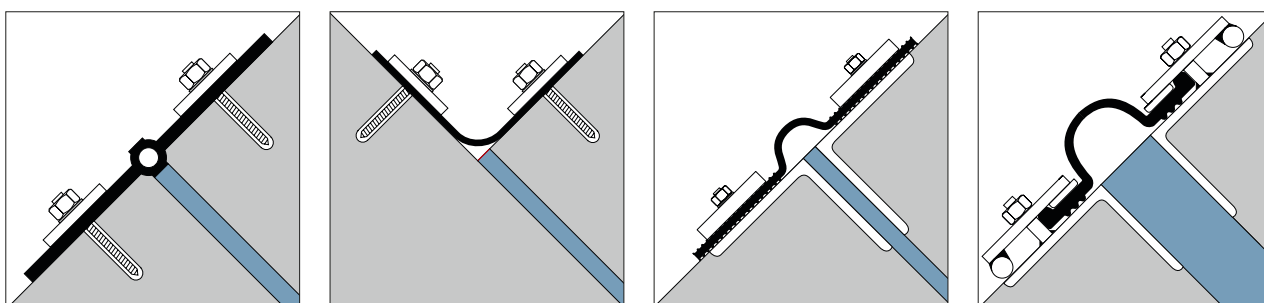
Regola	Larghezza totale waterbar (A) $\leq$ Spessore struttura (B)
e / o	Profondità di ancoraggio (C) $\leq$ Copertura calcestruzzo (D)
Eccezione	Spessore della struttura (B) $\geq$ 30 cm per waterbar D320



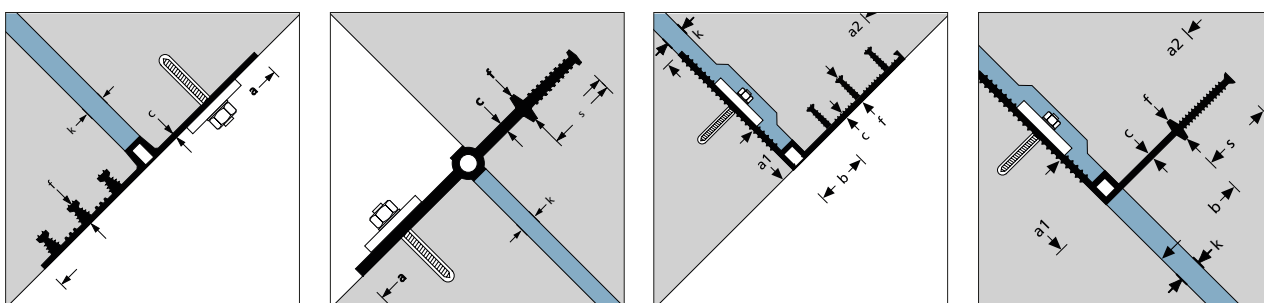


# ALTRE TIPOLOGIE DISPONIBILI

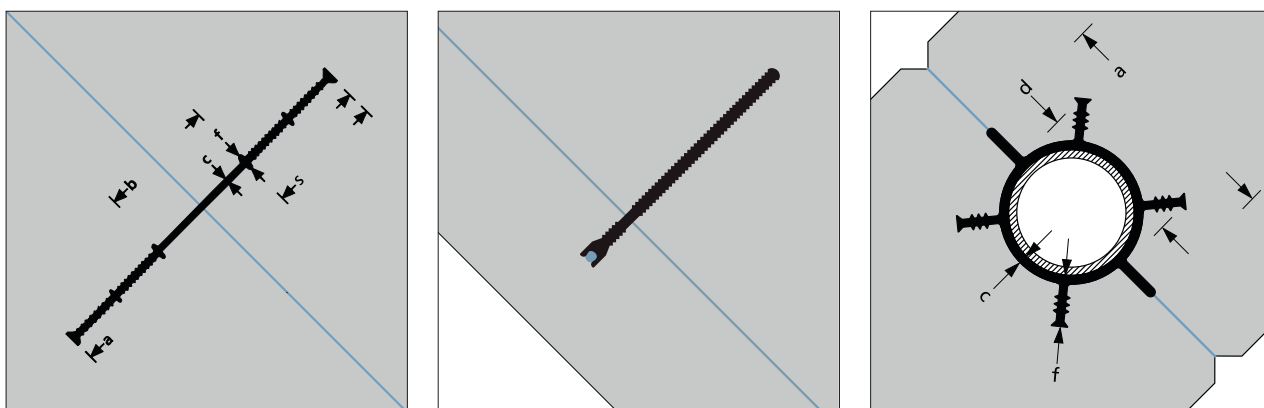
## Impermeabilizzazione di giunti esistenti



## Collegamento nuovi edifici con vecchie strutture

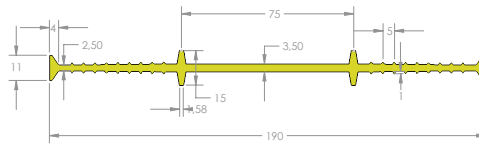
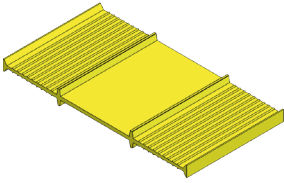


## KAB Waterbars

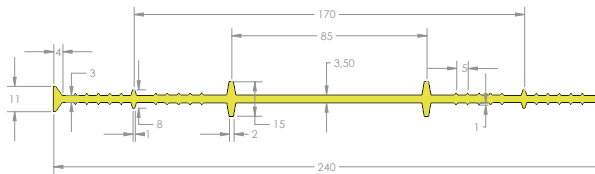
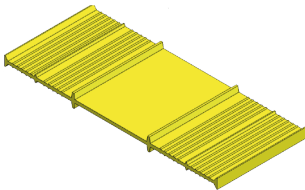


# DIMENSIONI E SPECIFICHE

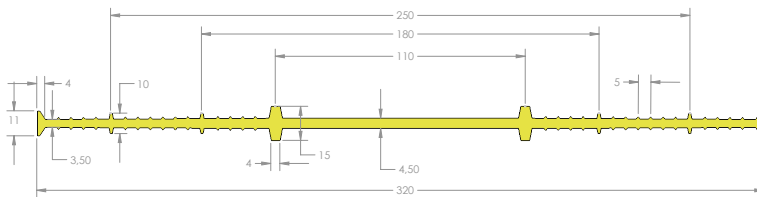
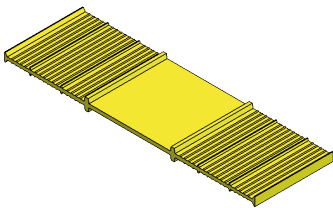
**Sika Waterbar® A-19**



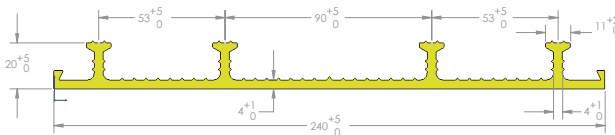
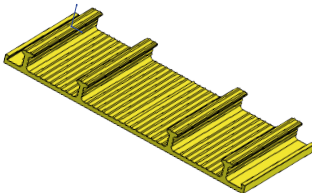
**Sika Waterbar® A-24**



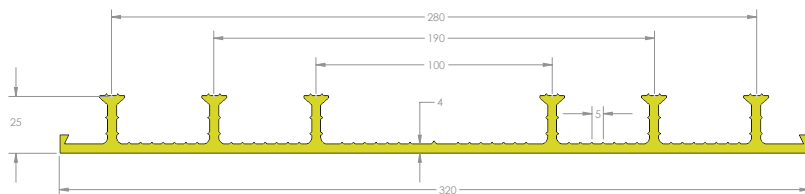
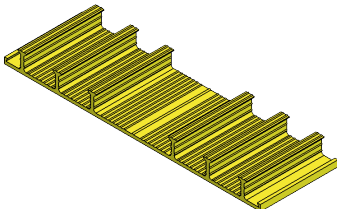
**Sika Waterbar® A-32**



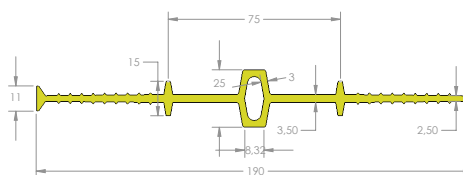
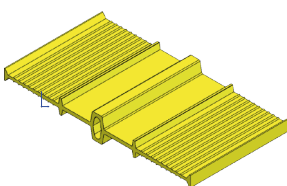
**Sika Waterbar® AF-24**



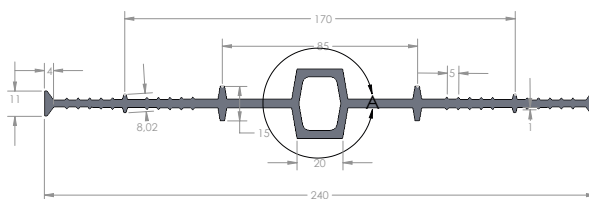
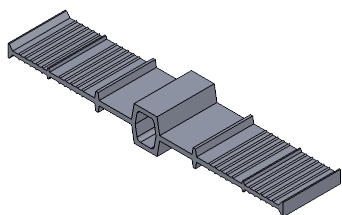
**Sika Waterbar® AF-32**



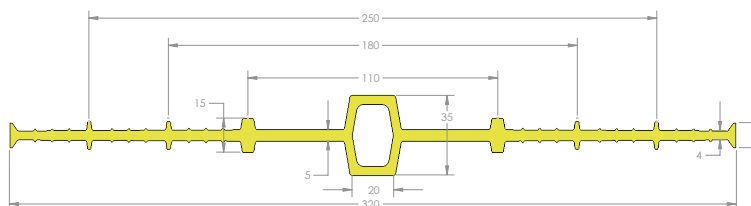
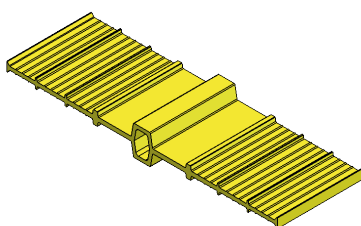
**Sika Waterbar® D-19**



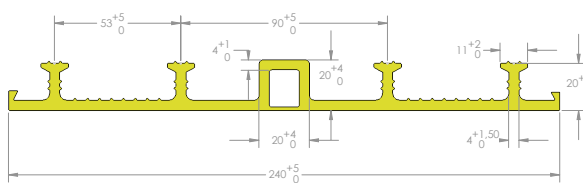
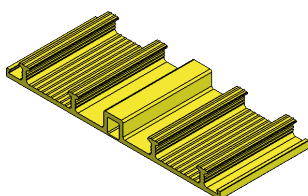
**Sika Waterbar® D-240**



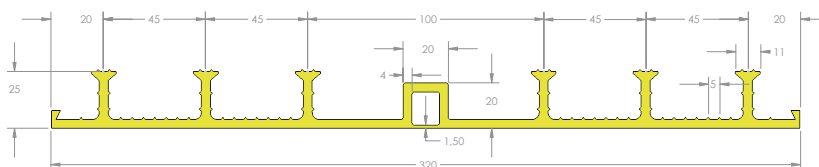
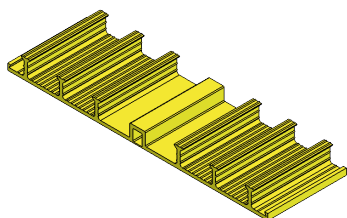
**Sika Waterbar® D-32**



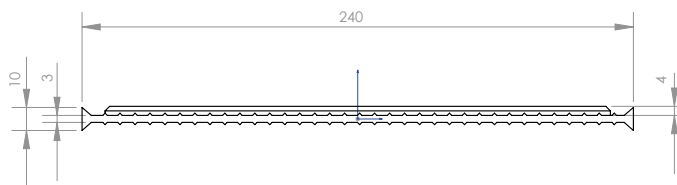
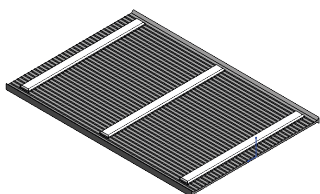
**Sika Waterbar® DF-24**



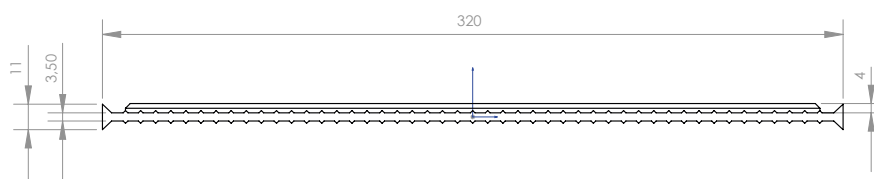
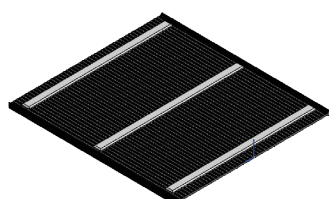
**Sika Waterbar® DF-32**



**Sika Waterbar® FORTE 24**



**Sika Waterbar® FORTE 32**



PER CONTATTARE IL SUPPORTO TECNICO SIKA® POTETE SCRIVERE ALL'INDIRIZZO MAIL: [waterproofing@it.sika.com](mailto:waterproofing@it.sika.com)

# SOLUZIONI DI SISTEMA A LIVELLO MONDIALE PER L'EDILIZIA E L'INDUSTRIA



IMPERMEABILIZZAZIONE DI TETTI PIANI



ADDITIVI PER CALCESTRUZZO



IMPERMEABILIZZAZIONE DI EDIFICI



PAVIMENTAZIONE



INCOLLAGGIO E SIGILLATURA DI COSTRUZIONI



PROTEZIONE E MANUTENZIONE DEL CALCESTRUZZO



COSTRUZIONE DI GALLERIE



COLLANTI E SIGILLANTI PER L'INDUSTRIA



ASSISTENZA E CONSULENZA IN CANTIERE

## PER MAGGIORI INFORMAZIONI SULL'IMPERMEABILIZZAZIONE:



PER CONTATTARE IL SUPPORTO TECNICO SIKA®  
POTETE SCRIVERE ALL'INDIRIZZO MAIL:  
[waterproofing@it.sika.com](mailto:waterproofing@it.sika.com)

### CHI SIAMO

Sika è un'azienda specializzata in prodotti chimici con una posizione di leadership nello sviluppo e nella produzione di prodotti e sistemi per incollare, sigillare, smorzare, rinforzare e proteggere destinati al settore dell'edilizia e all'industria automotive. Sika offre linee di prodotti che includono additivi per calcestruzzo, malte, sigillanti e adesivi, sistemi di rinforzo strutturali, pavimentazioni nonché sistemi di copertura e impermeabilizzazione.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore. Prima dell'uso, consultare la Scheda Tecnica di Prodotto più recente disponibile.

**SIKA ITALIA S.P.A.**  
Via Luigi Einaudi, 6  
20068 - Peschiera Borromeo (MI)  
Italia

**Contatti**  
Tel. +39 02 54778 111  
Fax +39 0254778 119  
[www.sika.it](http://www.sika.it)

**BUILDING TRUST**

