



# Schweizer Fugenabdichtungssysteme

# Unsere hochwertigen Fugenabdichtungssysteme im weltweiten Einsatz.

EpoLINE®



## Soba Inter AG

Soba Inter AG bietet Lösungen für qualitativ hochwertige Bauprodukte, die physikalische Herausforderungen bei Abdichtungen an Bauwerken optimal lösen. Seit 1976 werden stets neue Produkte entwickelt, laufend optimiert und mehrfach patentiert. Als Flaggschiff gelten seit Jahrzehnten die etablierten Fugenbänder, allen voran RedLINE® und FlamLINE®. Soba Inter AG produziert in eigenen Betrieben



CombiLINE®

in der Schweiz diverse zertifizierte Produkte und stellt dadurch eine konstant hohe Qualität sicher.

Unsere Produkte werden weltweit bei anspruchsvollen Bauwerken eingesetzt und sorgen für höchste Kundenzufriedenheit.

RedLINE®



FlamLINE®



MasterLINE®



Titanic Belfast



Schweizer Botschaft Neu-Delhi



LANXESS Arena Köln



Hauptbahnhof Wien



Convention Centre Vancouver



Alpina Gstaad



Microsoft Campus Redmond



Burj Khalifa Downtown Dubai





# Effiziente Systemlösungen für dreidimensionale Fugenbewegungen seit 1976

Bauteile an Gebäuden sind permanent starken Belastungen wie Temperaturschwankungen, Erdbeben oder sonstigen physikalischen Gegebenheiten ausgesetzt. Diese wirken sich auf das Volumen und die Beschaffenheit der eingesetzten Materialien sowie auf die Baustoffe aus und können Ermüdungserscheinungen oder Brüche mit verheerenden Folgen verursachen. Dagegen bietet Soba Inter AG hochqualitative Lösungen für eine nachhaltige Bauqualität.

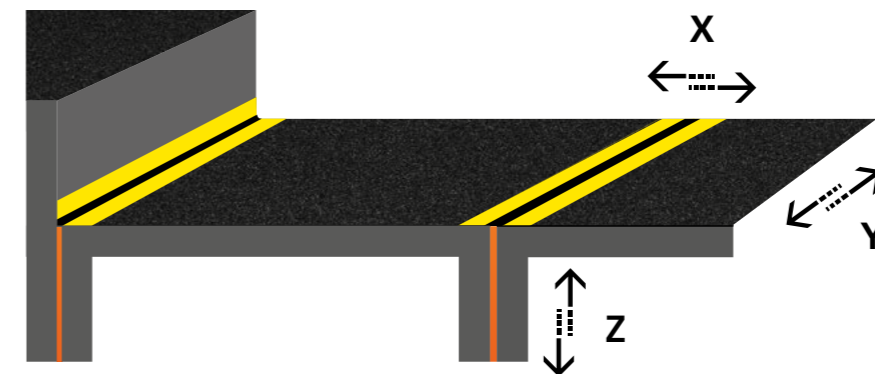
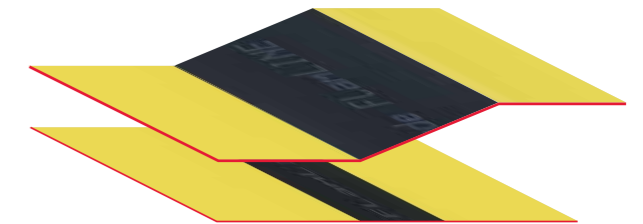


## Vorteile von RedLINE® und FlamLINE®

- Wirtschaftlicher Einbau dank vorgefertigter, passgenauer Dehnfugenbänder
- Bänder und Formteile werden als fertig konfektionierte Systeme ausgeliefert
- Keine aufwendigen Unterkonstruktionen dank «Sandwecheinbau»
- Keine Abschottung notwendig durch hochwertigen Verbund mit Abdichtung
- Sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen Gebäudeschwingungen (z. B. bei Erdbeben)
- Planebener Einbau ohne Schlaufen und Wulste
- Folgen problemlos jedem Fugenverlauf
- Hochelastische Dehnzone
- Kraftschlüssige Verbindungen auf Bitumen sowie mit Epoxidharzkleber auf Beton und Metall usw.
- Spezielle Metallanschlussstücke für Verbindungen an Spenglerarbeiten
- Einzelne Bänder können auf der Baustelle mit dem speziell entwickelten Vulkanisationsgerät zusammengesetzt werden

## Formteile ohne Schwachstellen dank Vulkanisationsmethode

Die Dehnzonen im Zentrum des Produktes (schwarzer oder roter Bereich) verhindern durch die hohe Dehnbarkeit ein Reißen des Dichtigkeitsbelages an Bauobjekten. Die bewährte Herstellungsmethode durch Vulkanisieren garantiert eine homogene Verbindung und durchgängige Dichtigkeit.



## Produktvielfalt in Schweizer Qualität

Ein Fugenband ist nur so gut wie der dafür eingesetzte elastische Werkstoff. Für die Soba Inter Produkte wurden spezielle elastische Kautschukmischungen entwickelt, welche die Produkte einzigartig machen und eine lange Lebensdauer der Fugenbänder garantieren. Soba Inter AG untersteht den Qualitätsnormen nach ISO 9001 und 14001. Jedes Soba Inter Produkt ist am Markenzeichen erkennbar.



# FlamLINE® – das Schweizer Fugenbandsystem zum Aufflämmen

FlamLINE® ist das Fugenband der neuesten Generation zur Überbrückung von Dehnfugen in bituminösen Abdichtungen zwischen Bauteilen. Das widerstandsfähige Qualitätsband aus hochwertigem Kautschuk bietet einen hocheffizienten und sicheren Einbau.

**FlamLINE®**

## Optimiert für jeden Einsatz

Das FlamLINE®-Fugenband sorgt für Dichtigkeit aller auftretenden Fugen zonen entlang von Gebäudeübergängen. Das Fugenband wird entweder nach lokalem Bauteil ausmass werkseitig mit sämtlichen Formteilen vorkonfektioniert geliefert oder auf der Baustelle nach Mass zusammengesetzt.



## Klebeflansche

Die beiden seitlichen Klebeflansche sind mit einem Träger armiert. Mittels Flamme werden diese Klebeflansche auf die bituminöse Abdichtung geflämmt oder mit Epoxidharzkleber direkt mit dem Untergrund (z. B. Beton oder Stahl) kraftschlüssig verklebt.

## Elastische Dehnzone

Die trägerfreie Dehnzone zur Bewegungsaufnahme von Gebäudeteilen bildet das Zentrum des Fugenbandes. Diese wird entlang der Fuge positioniert. Je nach Bandtyp sind Bewegungen bis 240 mm möglich.

## Materialeigenschaften

Der elastische Werkstoff für FlamLINE® besteht aus einem Butyl-Elastomer mit vielen Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Ozonangriff
- Sehr gute Langzeit-Hitzebeständigkeit (bis +90°C)
- Sehr gute Flexibilität bei tiefen Temperaturen (bis -40°C)

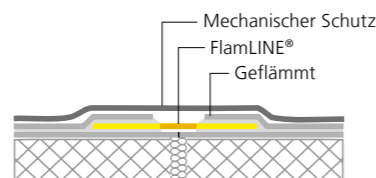
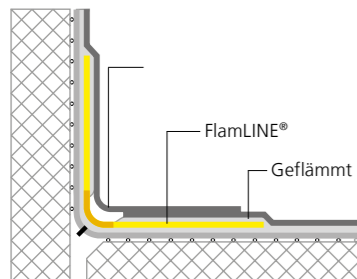
Allgemeine Beständigkeit gegen Chemikalien:

- Sehr gut gegen Alkalien, verdünnte Säuren und Salzlösungen
- Ausgezeichnet gegen Wasserdampf
- Sehr gute Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel wie Alkohol und Ketone

Die Beständigkeit gegen unpolare Weichmacher und Lösungsmittel (z. B. Mineralöle, Benzin, Kraftstoffe und Aromaten wie Toluol) ist gering. Ein ständiger Kontakt mit diesen Medien ist zu vermeiden.

Der Kurzzeitkontakt während der Einbauphase mit der offenen Flamme oder Gussasphalt ist ohne Beeinträchtigung der Werkstoffeigenschaften möglich.

Für weitere Einsatzgebiete und Anwendungen bieten wir Ihnen spezielle Produkte an (siehe Seite 15).



## Technische Daten FlamLINE®

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Prüfwerte
Elastomerbasis		ISO 1629	IIR
Farbe			gelb/schwarz
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1	1.47 - 1.51
Härte	Shore A	DIN 53 505	55
Reissfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 504	> 5
Reissdehnung	%	DIN 53 504	> 600
Weiterreisswiderstand	N/mm	DIN 53 507	> 8
Wasserdampfdurchlässigkeit bei Dicke 2.6 mm	g/m <sup>2</sup> x Tag my-Wert	In Anlehnung an DIN 53 122	0.16 ca. 270 000
Brandverhalten		DIN EN 13 501-1	Baustoffklasse E



# Einfache Montage durch Aufflämmen

FlamLINE®-Fugenbänder lassen sich effizient und sicher einbauen. Die seitlichen Klebeflänsche werden sandwichartig mittels direkter Flamme in die bituminöse Flächenabdichtung geflämmt oder mit Epoxidharzkleber direkt mit dem Untergrund wie Beton oder Mauerwerk kraftschlüssig verklebt.



FlamLINE®-Fugenbänder werden in der Regel objektbezogen mit sämtlichen Formteilen vorkonfektioniert ausgeliefert. Für Einbauten in mehreren Etappen oder bei sehr langen Gebäudefugen, welche das Handling erschweren, ist die Konfektion auch auf der Baustelle mit dem eigens dafür entwickelten Vulkanisationsgerät möglich. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten direkt bei unserem technischen Dienst (info@soba-inter.com).



Einfache und praktische Eckenausbildungen für effiziente Montage am Bau.



Optimale Anpassung von FlamLINE® an Gebäudestrukturen sichern die Dichtigkeit des Bauwerkes.



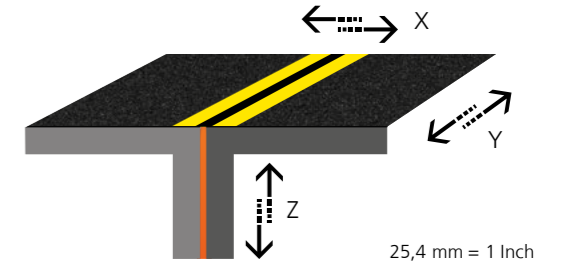
Durchgängige FlamLINE®-Fugenabdichtung über viele Ecken und Niveaus.



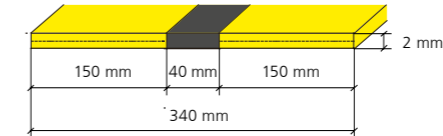
## Breites Angebot für vielfältige Einsätze zur Überbrückung von Fugen

Gebäudeteile schwingen in allen Dimensionen, je nach Untergrundbeschaffenheit, äusseren Einflüssen von benachbarten Infrastrukturen oder Erderschütterungen.

Das FlamLINE®-Produktsortiment bietet die optimale flexible Fugenverbindung für ein sehr grosses Spektrum an Quer- (X), Längs- (Y) und Vertikalbewegungen (Z).



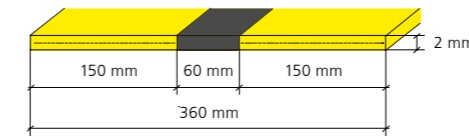
FlamLINE® 20



X Querbewegung max.  $\pm 20$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 20$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 20$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 34 mm

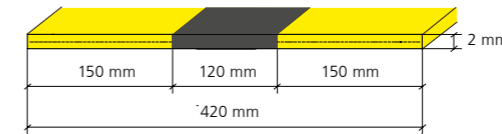
FlamLINE® 40



X Querbewegung max.  $\pm 40$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 40$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 40$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 69 mm

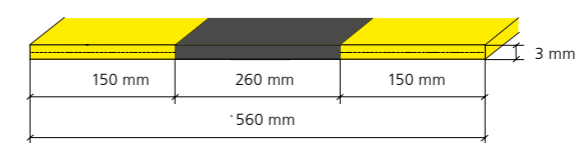
FlamLINE® 100



X Querbewegung max.  $\pm 100$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 100$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 100$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 173 mm

FlamLINE® 240 G



X Querbewegung max.  $\pm 240$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 240$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 240$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 415 mm

Spezielle Blechübergangs- und Zwischenstücke ermöglichen den Anschluss an Spenglerarbeiten.



Einfassungen lassen sich problemlos ins FlamLINE®-Fugenband einvulkanisieren.



Optimale Dichtigkeit auch im Tiefbau für Tunneln und andere Objekte.



# RedLINE® – das Schweizer Fugenbandsystem zum Eingiessen

RedLINE® ist das klassische Fugenband aus hochwertigem Kautschuk zur Überbrückung von Dehnfugen in bituminösen Abdichtungen zwischen Bauteilen. Durch die herkömmliche Verlegeart mit flüssigem Heissbitumen bietet dieses Fugenabdichtungssystem einen raschen und sicheren Einbau höchster Güte.



## Optimiert für jeden Einsatz

Das RedLINE®-Fugenband sorgt für Dichtigkeit aller auftretenden Fugen zonen entlang von Gebäudeübergängen. Das Fugenband wird entweder nach lokalem Bauteil ausmass werkseitig mit sämtlichen Formteilen vorkonfektioniert geliefert oder auf der Baustelle nach Mass zusammengesetzt.



## Klebeflansche

Die beiden seitlichen Klebeflansche sind mit einem speziellen Vlies kaschiert. Diese Klebeflansche werden mit Heissbitumen direkt auf die bituminöse Abdichtung gegossen. Je nach Einbausituation können diese auch mit Epoxidharzkleber oder Flüssigkunststoff direkt mit dem Untergrund kraftschlüssig verbunden werden.

## Elastische Dehnzone

Die Dehnzone ohne Vlieskaschierung zur Bewegungsaufnahme von Gebäudeteilen bildet das Zentrum des Fugenbandes. Diese wird entlang der Fuge positioniert. Je nach Bandtyp sind Bewegungen bis 240 mm möglich.

## Materialeigenschaften

Der elastische Werkstoff für RedLINE® besteht aus einem EPDM-Elastomer mit vielen Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Ozonangriff
- Sehr gute Langzeit-Hitzebeständigkeit (bis +90°C)
- Sehr gute Flexibilität bei tiefen Temperaturen (bis -40°C)

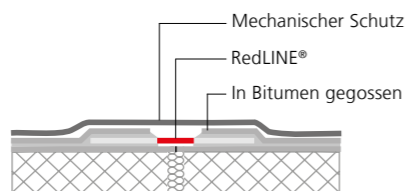
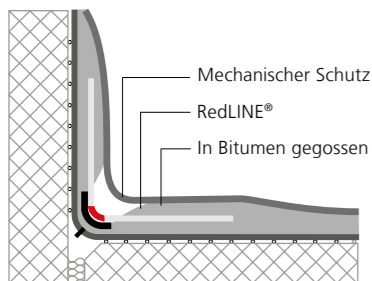
Allgemeine Beständigkeit gegen Chemikalien:

- Sehr gut gegen Alkalien, verdünnte Säuren und Salzlösungen
- Gut gegen Wasserdampf
- Gute Beständigkeit gegen polare Lösungsmittel wie Alkohol und Ketone

Die Beständigkeit gegen unpolare Weichmacher und Lösungsmittel (z. B. Mineralöle, Benzin, Kraftstoffe und Aromaten wie Toluol) ist gering. Ein ständiger Kontakt mit diesen Medien ist zu vermeiden.

Ein Kurzzeitkontakt während der Einbauphase mit heissem Bitumen oder Gussasphalt ist ohne Beeinträchtigung der Werkstoffeigenschaften möglich.

Für weitere Einsatzgebiete und Anwendungen bieten wir Ihnen spezielle Produkte an (siehe Seite 15).



## Technische Daten RedLINE®

Eigenschaften	Einheit	Prüfnorm	Prüfwerte
Elastomerbasis		ISO 1629	EPDM
Farbe			rot/weiss
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1	1.0 - 1.1
Härte	Shore A	DIN 53 505	45
Reissfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 504	> 10
Reissdehnung	%	DIN 53 504	> 500
Weiterreisswiderstand	N/mm	DIN 53 507	> 5
Wasserdampfdurchlässigkeit bei Dicke 2.2 mm	g/m <sup>2</sup> x Tag	DIN 53 122	< 3
Brandverhalten		DIN EN 13 501-1	Baustoffklasse E

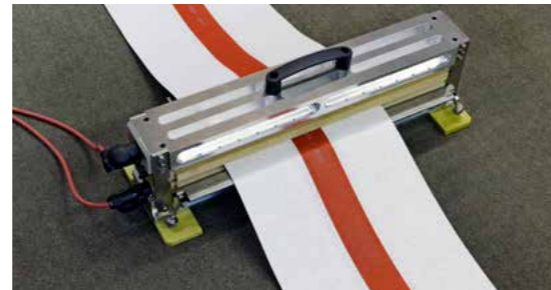


# Einfache Montage durch Eingiessen

RedLINE®-Fugenbänder lassen sich einfach und sicher einbauen. Sie werden mit flüssigem Heissbitumen zwischen die bituminöse Flächenabdichtung gegossen oder mit Epoxidharzkleber oder Flüssigkunststoff direkt mit dem Untergrund wie Beton oder Mauerwerk kraftschlüssig und dauerhaft dicht verbunden.



RedLINE®-Fugenbänder werden in der Regel objektbezogen mit sämtlichen Formteilen vorkonfektioniert ausgeliefert. Für Einbauten in mehreren Etappen oder bei sehr langen Gebäudefugen, welche das Handling erschweren, ist die Konfektion auch auf der Baustelle vor Ort mit dem eigens dafür entwickelten Vulkanisationsgerät möglich. Informieren Sie sich über die Möglichkeiten direkt bei unserem technischen Dienst ([info@soba-inter.com](mailto:info@soba-inter.com)).



Vorkonfektionierte Bänder mit sämtlichen Formteilen für eine benutzerfreundliche Montage.



Kombination verschiedener Bandtypen (z. B. Übergänge RL 100–40).



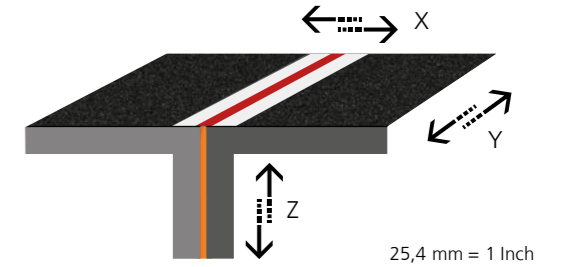
Einfassungen lassen sich in das Band vulkanisieren.



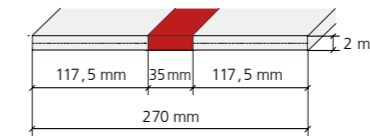
## Breites Angebot für vielfältige Einsätze zur Überbrückung von Fugen

Gebäudeteile schwingen in allen Dimensionen, je nach Untergrundbeschaffenheit, äusseren Einflüssen von benachbarten Infrastrukturen oder Erderschütterungen.

Das RedLINE®-Produktsortiment bietet die optimale flexible Fugenverbindung für ein sehr grosses Spektrum an Quer- (X), Längs- (Y) und Vertikalbewegungen (Z).



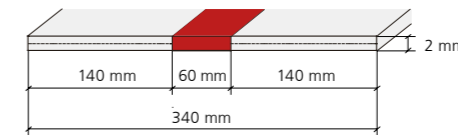
RedLINE® 20



X Querbewegung max.  $\pm 20$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 10$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 15$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 26 mm

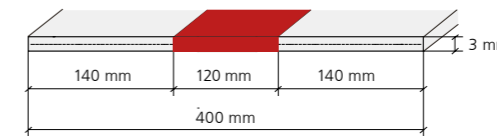
RedLINE® 40



X Querbewegung max.  $\pm 40$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 20$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 30$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 53 mm

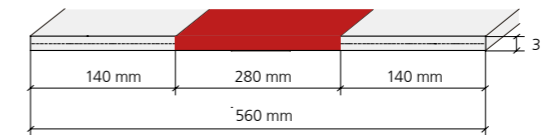
RedLINE® 100 G



X Querbewegung max.  $\pm 100$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 50$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 75$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 134 mm

RedLINE® 240 G



X Querbewegung max.  $\pm 240$  mm  
Y Längsbewegung max.  $\pm 120$  mm  
Z Vertikalbewegung max.  $\pm 180$  mm

Vr max. resultierende Verformung = 323 mm

Mit vulkanisierten Gehrungen können die Bänder mühelos an jede Richtungsänderung angepasst werden.



Sicheres Abdichten von Gebäudeübergängen zwischen Alt- und Neubau.



RedLINE® wird mit Epoxidharzkleber direkt auf Beton kraftschlüssig appliziert.



# Weitere Schweizer Fugenbänder für unterschiedliche Einsatzgebiete



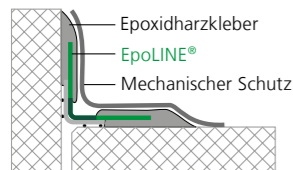
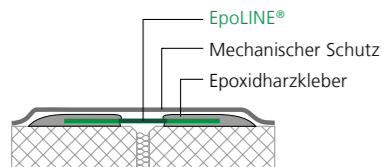
EpoLINE®

## EpoLINE®

EpoLINE® ist ein Fugenband aus Kautschuk. Es wird zur Überbrückung von dreidimensionalen Fugenbewegungen zwischen dilatierenden Gebäudeteilen eingesetzt. Nach lokalem Bauteilmaass vorfabriziert, erlaubt dieses Bandsystem den raschen und sicheren Einbau von Fugenabdichtungen.

### Technik

EpoLINE® besteht aus einem elastischen Teil und zwei seitlichen Klebeflänschen. Diese werden mit Epoxidharzkleber dauerhaft dicht appliziert. Dieses Konzept trennt die Funktionen «Bewegungsaufnahme bzw. Dehnung» und «Einbindung in Epoxidharzkleber».



Direkte Verklebung des Fugenbandes auf die Betonflächen.



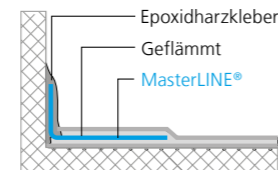
MasterLINE®

## MasterLINE®

MasterLINE® besteht aus synthetischem Kautschuk, der den blechlosen An- und Abschluss bituminöser Flächenabdichtungen ermöglicht. Das Bandsystem kann überall dort eingesetzt werden, wo ein dichter, hinterlaufsicherer Abdichtungsanschluss benötigt wird, beispielsweise an Brüstungen, Wänden, Fenstern usw. (optimal bei geringen Anschlusshöhen).

### Technik

MasterLINE® wird auf dem Abschlussbauteil (z.B. Beton, Metall, Holz) mit Epoxidharzkleber kraftschlüssig appliziert. Der Anschluss in die bituminöse Flächenabdichtung erfolgt mittels Flamme. Dank des guten Verbundes zwischen Bitumenbahnen und dem Anschlussband wird keine Abschottung benötigt. Das Standardprogramm umfasst neben Bändern in verschiedenen Breiten auch Formteile wie Innen- und Ausseneckstücke sowie Einfassungen in diversen Formen.



Horizontal in die bituminöse Abdichtung eingeflämmt und vertikal kraftschlüssig und hinterlaufsicher mit dem Epoxidharzkleber auf den Untergrund geklebt.



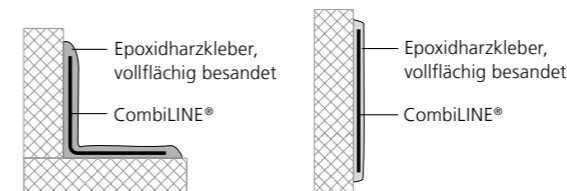
CombiLINE®

## CombiLINE®

CombiLINE® besteht aus synthetischem Kautschuk, der das Abdichten von nicht dilatierenden Arbeitsfugen ermöglicht. Es kann problemlos an die verschiedensten Materialien (z.B. Beton, Holz oder Metall) angeschlossen werden. Eine Vorkonfektion ist nicht notwendig, da sämtliche Verbindungen einfach vor Ort auf der Baustelle erstellt werden können.

### Technik

CombiLINE® wird wegen seiner geringen Dicke von 1 mm ausschliesslich mit Epoxidharzkleber eingebaut. Die Klebefläche muss mindestens 4 cm betragen, um die Haftung auf dem Untergrund optimal zu gewährleisten. Das Band darf nicht der freien Witterung ausgesetzt werden und muss deshalb mit einer Bautenschutzmatte oder ähnlichem abgedeckt oder mit Epoxidharzkleber vollflächig überstrichen und mit Quarzsand abgestreut werden. Das Standardprogramm umfasst neben Bändern in verschiedenen Breiten auch Formteile wie Innen- und Ausseneckstücke.



Einfache und direkte Verklebung des Fugenbandes auf Mauerwerk und Betonfundament.



## Individuelle Fugenbänder

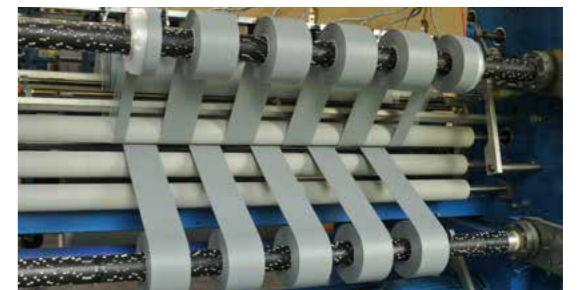
Soba Inter AG ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der Wasserdichtigkeit von Bauten, im Speziellen in der Überbrückung von Fugenbewegungen. Die umfangreiche Produktpalette bedient die ganze Welt mit qualitativ hochstehenden Lösungen für diverse Einsatzmöglichkeiten.

Die permanente Forschung und Entwicklung neuer Werkstoffe und Verarbeitungsmöglichkeiten ist ein zentrales Anliegen von Soba Inter AG und entspricht weltweiten Kundenbedürfnissen.

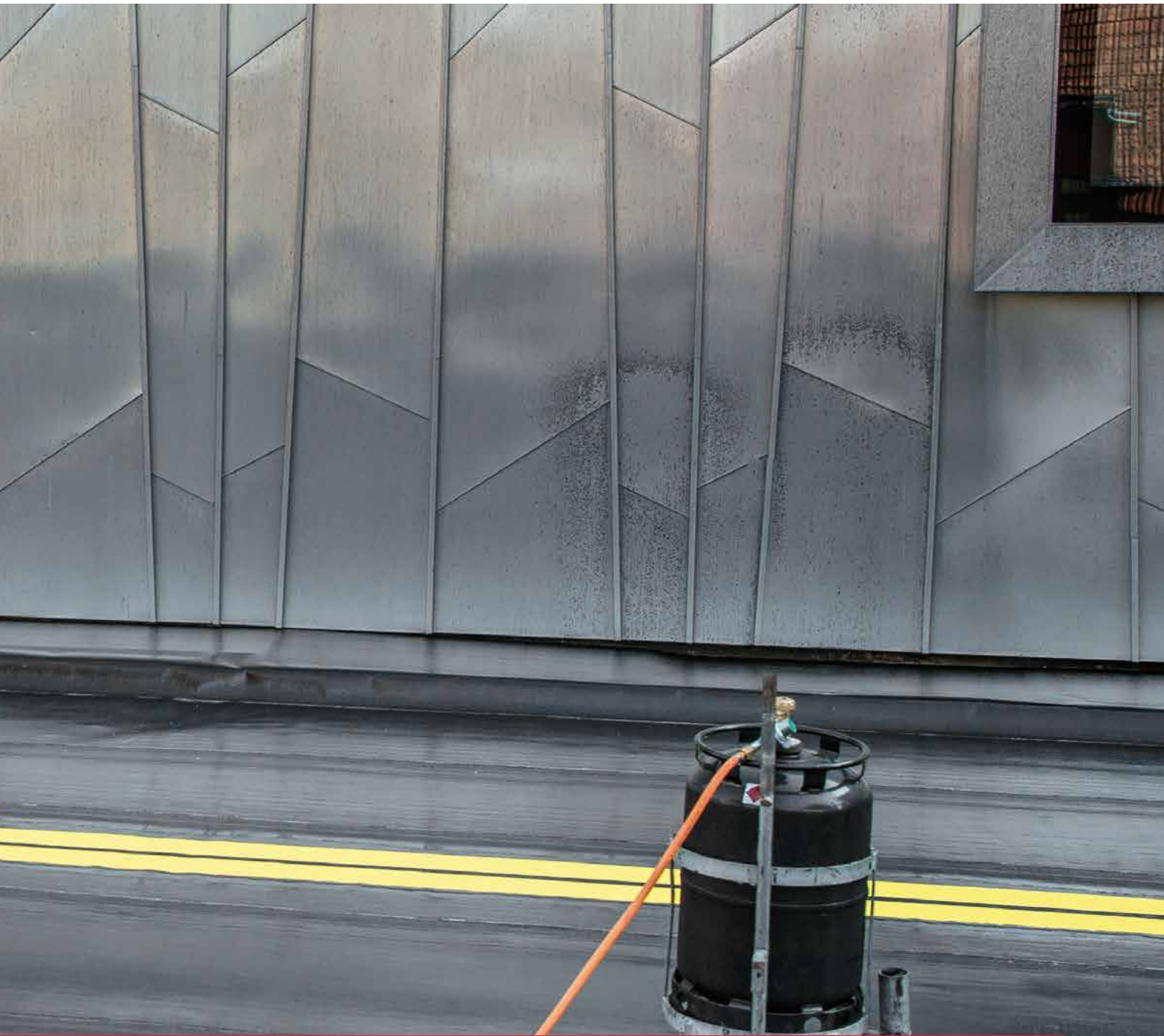
Wir forschen intensiv im Bereich der Langzeitbeständigkeit unserer Produkte, der Trinkwasser- und Lebensmittelverträglichkeit oder zum Verhalten im Kontakt mit Ölen.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie ein individuelles Bedürfnis oder eine spezielle Anforderung haben, die von unseren bestehenden Fugenbändern nicht abgedeckt wird, oder wenn Sie ein Produkt in Ihrer Firmenfarbe produzieren lassen möchten.

Mit unserem langjährigen Know-how erarbeiten wir Ihre individuelle Lösung.







**Soba Inter AG**

Im Grund 15  
CH-5405 Baden-Dättwil  
Tel. +41 56 483 35 20  
[info@soba-inter.com](mailto:info@soba-inter.com)  
[www.soba-inter.com](http://www.soba-inter.com)