

z.B. Reichstags-Kuppel, Berlin

Abdichtung mit BSP-Silikon-Profilen

Where there is a way



Dichtungen aus Silikon-Kautschuk

Anwendung:

BSP Silikon-Profile werden im Bausektor eingesetzt. Sie dienen als Dichtungselemente unterschiedlichster Form und Größe in den Bereichen

- Fassaden
- Fenster und Türen
- Glasdächer
- Kuppelbauten
- Wintergärten

BSP Silikon-Profile entstehen als Maßanfertigung nach den Gegebenheiten in der entsprechenden Dichtungsebene. So übernehmen die Silikon-Profile Dichtungsfunktionen im Neubaubereich und in der Sanierung von bestehenden Bauten.

Herstellung:

Hergestellt werden BSP Silikon-Profile aus hochviskosem Silikonkautschuk. Dabei handelt es sich um ein anorganisches Polysiloxan (Silicium-Sauerstoff-Molekülverbindung), welches zum Zwecke der Vernetzung mit endständischen organischen Methyl-, Vinyl- oder Phenylgruppen versehen ist.

Auf einem Walzenmischwerk wird der Rohstoff mit Zuschlagstoffen, wie Farbpigmenten, Stabilisatoren und Vernetzer vermischt. In einem Extrusionsverfahren wird durch Spritzwerkzeuge die Profilform extrudiert und kontinuierlich im Heißluft- oder Infrarotvulkanisationskanal zum elastischen Silikongummi vernetzt (vulkanisiert)

Produkteigenschaften: Typische Eigenschaften der Silikon-Dichtungen ergeben sich aufgrund des chemisch anorganischen Materialcharakters. Für die Anwendung als Baudichtungen sind insbesondere zu nennen:

- dauerhafte Elastizität bei geringem Druckverformungsrest
- extreme Witterungs- und Farbbeständigkeit
- hohe UV-Beständigkeit
- Hoch- und Tieftemperaturflexibilität
- vielfarbig herstellbar, z. B. in weiß oder alufarben
- gute Dekontaminierungsfähigkeit
- dauerhaltbare Verklebung untereinander und auf diversen Untergründen mittels Silikon-Klebstoff
- resistent und verträglich gegenüber Anstrichmitteln
- chemische Beständigkeit
- umweltfreundlich zu entsorgen

Thermische Eigenschaften:

BSP Silikon-Profile zeigen von ca. minus 60°C bis plus 200°C (Spezialeinstellungen bis zu plus 300 °C) trockene Hitze, gute elastische Eigenschaften unter Dauerbelastung.

Physikalische

Die physikalisch/mechanischen Eigenschaften von Silikon-Profilen sind durch die Materialeigenschaften: Auswahl und Formulierung unterschiedlicher Polymerisate des Silikons variierbar. So können Kautschukmischungen auf extreme Eigenschaften, wie z. B. hohe oder niedrige Shore-A-Härte oder besondere Hitzestabilität definiert werden.

Folgende Grundeigenschaften können für BSP Silikon-Dichtungen erzielt werden:

Zugfestigkeit	MPa	bis 10,5	nach DIN 53504
Bruchdehnung	%	180 - 650	nach DIN 53504
Druckverformungsrest	%	15 - 30	nach DIN 53517
Stoßelastizität	%	20 - 45	nach DIN 53512
Shore-A-Härte	Sh. A	30 - 80	nach DIN 53505
spez. Gewicht	g/cm ³	1,08 - 1,6	nach DIN 53550



E. Sandmann*

Glasfugen in Fassaden und Dachkonstruktionen

Belüftete Glasstoßabdichtung

Neben Wissenschaft und Forschung haben Kunst und Architektur neue Möglichkeiten der Gestaltung mit Glas aufgezeigt. Galt es in früheren Zeiten, Glas als Wetterschutz einzusetzen, sind die Funktionen in der heutigen Zeit vielfältiger geworden und lassen einen großen Spielraum für individuelle Gestaltung zu.

adurch sind die Anforderungen an das Glas und die unmittelbar in Berührung kommenden Werkstoffe wesentlich komplexer geworden.

Ist die Glasarchitektur noch so aufwendig, die eingesetzten Gläser haben endlich Größen und müssen zu einem Netz von aneinander gereihten Scheiben zusammengefügt werden. Eine besonders wichtige Aufgabe kommt somit dem Glasstoß und dessen Ausführung und Abdichtung zu.

Bei Verwendung von Isoliergläsern mit Sili-

kon-Randabdichtung kann eine optimale Abdichtung des Glasstoßes durch den kombinierten Einsatz von Silikon-Profilen mit geeigneten RTV-Silikon-Dichtstoffen erzielt werden.

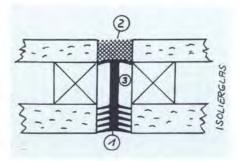
Wobei das Silikon-Profil so gestaltet wird, daß der Isolierglasrandverbund von einem freien Raum (Mikroklima) umgeben wird. Eintretender Wasserdampf hat so die Möglichkeit, in dem Mikroklima zu zirkulieren. Die Montage der Profile ist einfach. Sie werden mittels eines einfachen Hilfswerkzeuges in die Fuge gedrückt, und anschließend wird versiegelt. Ein Problem mit der 3-Flankenhaftung gibt es nicht, da das Profil hochelastisch ist und zur Glasinnenseite nicht verklebt wird.

Glasstoßabdichtungen mit der Kombination von HTV-Silikon-Profilen und dem geeigneten RTV-Silikon-Dichtstoff sind vielfältig einsetzbar und richten sich nach den Anforderungen des jeweiligen Objektes. Bei breiten Glasstoßfugen kann es, bedingt durch nicht optimale Verarbeitung, zu mangelnder Optik kommen. Speziell für diese Anwendungsfälle wurde von der BSP GmbH ein Silikon-Profil mit Klebetaschen ent-

wickelt. Der Vorteil hierbei ist, daß die Optik, bedingt durch den Profilabschluß, immer die gleiche bleibt.

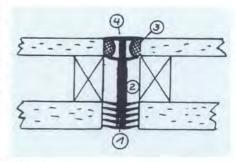
Ergänzt werden die Abdichtungsmöglichkeiten durch ein Silikon-Profil mit Außenbelüftung (Patent). Der Profilaufbau ist so gestaltet, daß in den Glasstoß gelangter Wasserdampf durch ein Entlüftungssystem nach außen abgeführt wird. Dieses Abdichtungssystem ist vor allem für Problembauten wie Schwimmbäder oder andere Gebäude mit hoher Luftfeuchtigkeit gedacht.

Die in dem Bereich des Glasstoßes eingesetzten Silikon-Profile werden entsprechend des Glasaufbaues und der Glasstoßabmessungen individuell ausgelegt. Bedingt durch die absolute Verträglichkeit von HTV-Silikon-Profilen mit RTV-Silikon-Dichtstoffen (aber nicht von allen Herstellern) wird im Hinblick auf dauerhafte Abdichtung



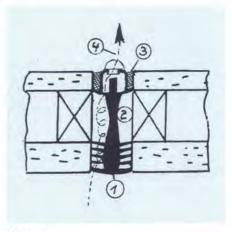
Skizze 1

- ① Silikon-Profil
- 2) Silikon-Dichtstoff
- 3 Belüfteter Glaszwischenraum



Skizze 2

- 1 Silikon-Profil
- 2) Belüfteter Glaszwischenraum
- Silikon-Dichtstoff
- (4) Silikon Profil Abschluß



Skizze 3

- 1 Silikon-Profil
- 2) Glaszwischenraum
- ③ Silikon-Dichtstoff
- 4 Austretender Wasserdampf

ein synergistischer Effekt erzielt. Die Beanspruchbarkeit der Glasstoß-Fuge nimmt um ein Vielfaches zu, den Forderungen der Glasproduzenten wird Rechnung getragen (Belüftung), und der Verarbeiter hat die Möglichkeit, auf einfachem Weg eine dichte Fuge zu bekommen.

BSP-Glasstoß-Abdichtungen: Kombination von HTV Silikon-Profilen und Silikon-Klebstoff

Für VSG Gläser

Für Isolierglas mit belüftetem Glasfalz
Silikon-Dichtstoff
Für ESG Gläser

 ^{*} E. Sandmann ist Mitarbeiter der BSP Silikon-Profile GmbH, Wiesbaden.

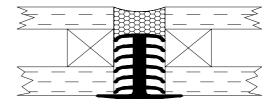


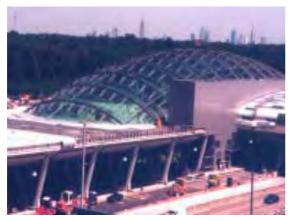
Reichstags-Kuppel, Berlin (Waagner-Biro)





Print Media Academy, Heidelberg (Fischer Thalheim)



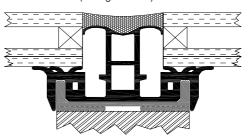


Fassade Fernbahnhof, Ffm. Flughafen (Seele)



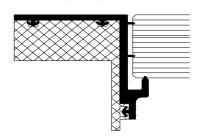


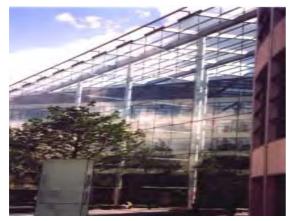
Zlote Tarasy, Warschau (Waagner-Biro)



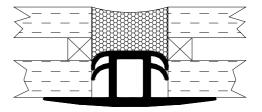


Kreissparkasse, Nürtingen (Lacker)



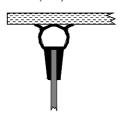


Tower Place, London (Seele)



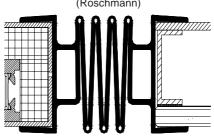


Königsbau Passagen, Stuttgart (Colt)



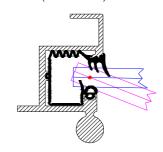


Museum Hagen (Roschmann)



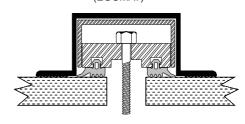


Klimahaus, Bremerhaven (Roschmann)



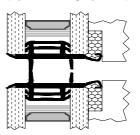


Messe, Wien Glasdachsanierung (EGOMAT)



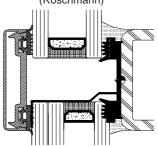


Hochhaus, New York (Hydro Building Systems)



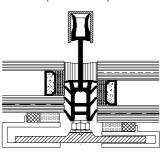


Westmeath Country Counsil, Mullingar (Roschmann)





Cite Du Design, St. Etienne



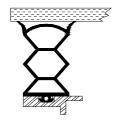


Museum, Hagen



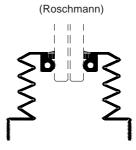


Brückenhaus, Düsseldorf (Schneider + Nöke)

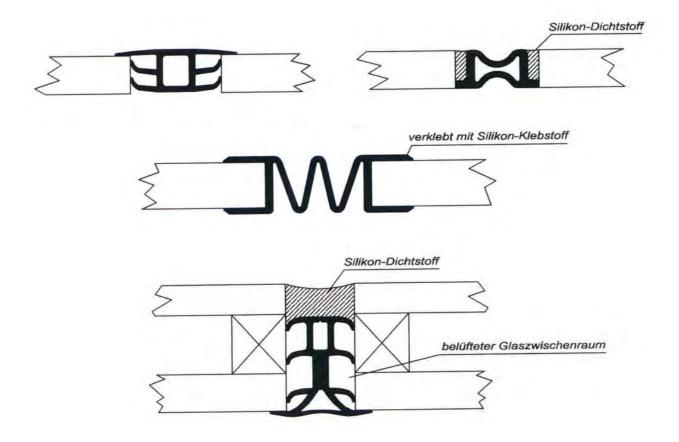




Flughafen Malaga



Schematische Darstellungen weiterer Silikon-Glasstoß-Abdichtungen



Vorteile der Silikon-Profil-Abdichtungs- Technologie:

- optimal kombinierbar mit Silikon Dicht- und Klebstoffen
- in allen Farben herstellbar
- hohe Funktionalität über Jahre
- hohe UV-Beständigkeit
- extreme Witterungs- und Farbbeständigkeit

Wir arbeiten mit eigenem Engineering und haben mit Sicherheit auch für Sie die geeignete Abdichtung.

Selbstverständlich fertigen wir auch Dichtungsprofile für andere Einsatzgebiete.

Bitte sprechen Sie uns an!

BSP Silikon-Profile GmbH

Zollhausstr. 26 58640 Iserlohn Tel: 06136 9216-0 Fax: 06136 9216-20

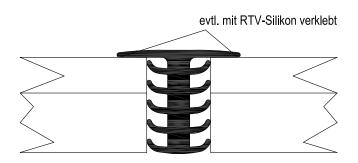
E-Mail: <u>info@bsp-silikon-profile.de</u> www.bsp-silikon-profile.de



Glasstoß-Abdichtungsbeispiele mit BSP Silikon-Profilen

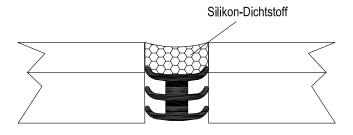
Möglichkeit 1:

Profil füllt ganze Fuge aus, überstehende Lippe ermöglicht einfache Montage und saubere, gleichmäßige Ansicht



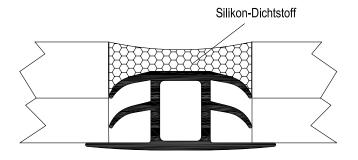
Möglichkeit 2:

Profil wird in die Fuge eingedrückt und zusätzlich versiegelt Vorteil: schmale Fugenansicht schwieriger in der Verarbeitung da keine Anschlaglippe vorhanden ist



Möglichkeit 3:

Profil wird von unten in die Fuge eingedrückt und zusätzlich versiegelt Vorteil: einfache Montage und saubere, gleichmäßige Ansicht



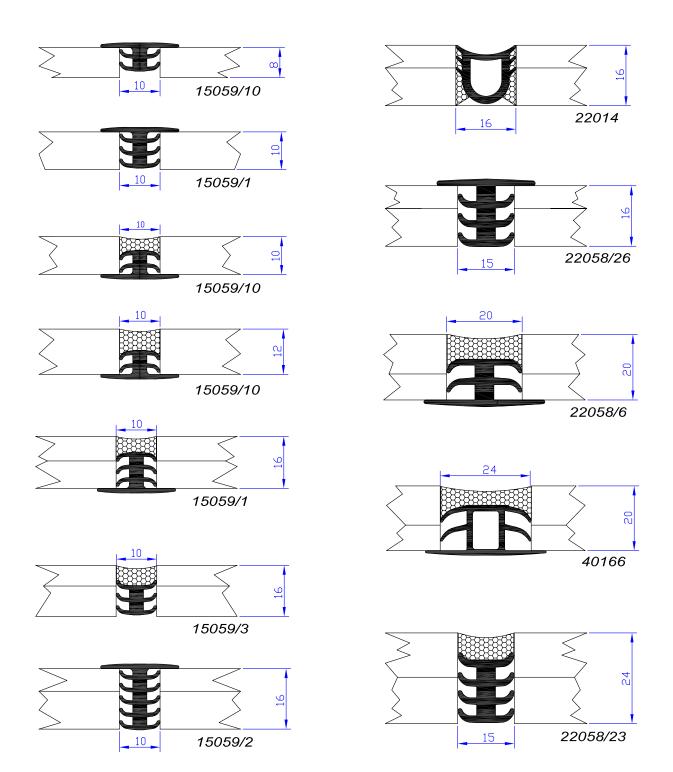
Möglichkeit 4:

für Glasstöße mit Dehnfugen optimale Abdichtung bei großen Fugen-Toleranzen oder großen Fugenbewegungen



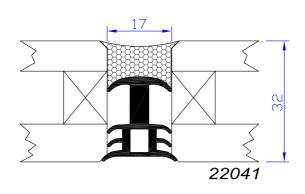


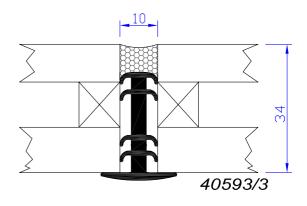
Glasstoß-Abdichtungsbeispiele für ESG- und VSG-Gläser

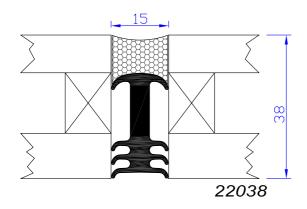


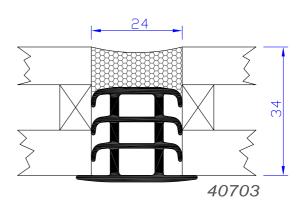


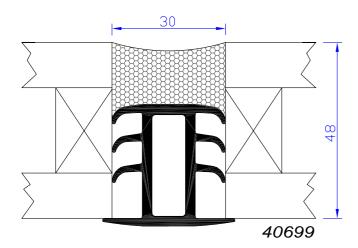
Glasstoß-Abdichtungsbeispiele für Isoliergläser

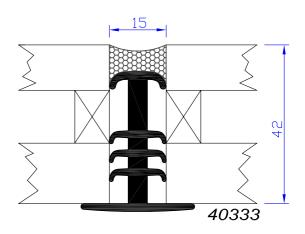








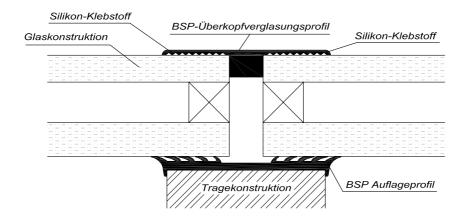


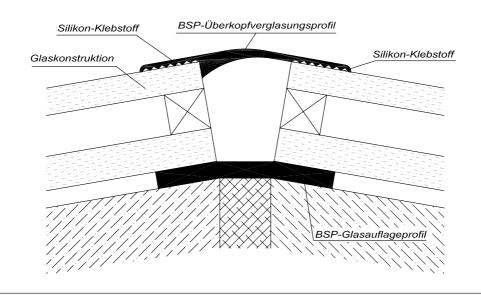


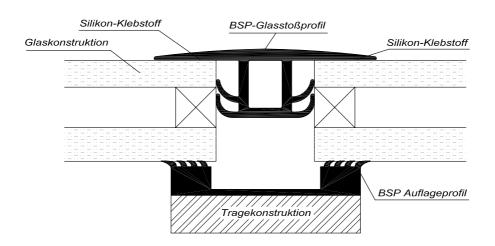


Glasstoß-Abdichtungsbeispiele

für Isoliergläser ohne UV-beständigen Randverbund

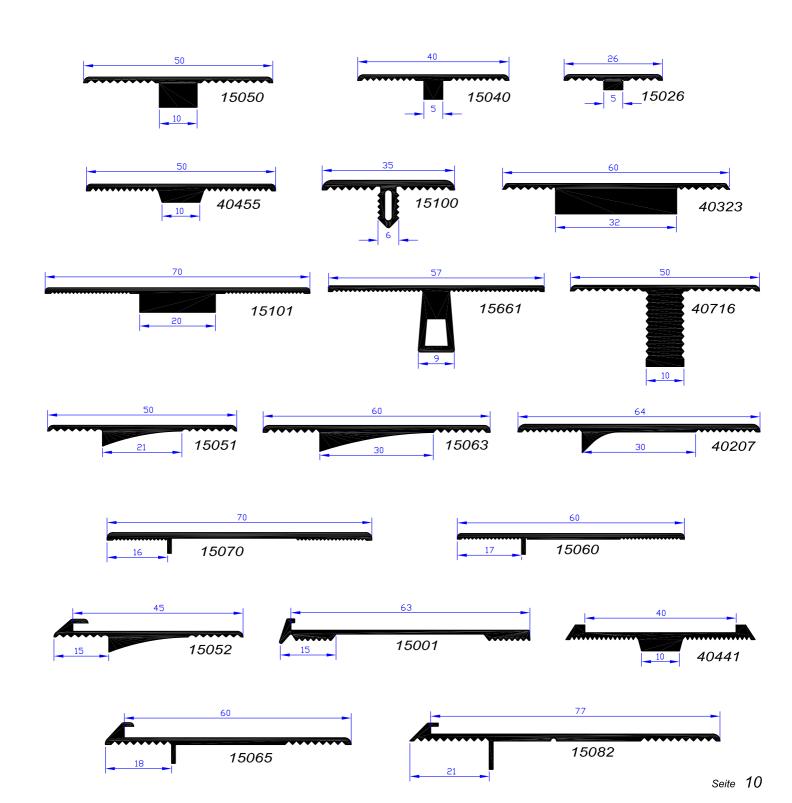








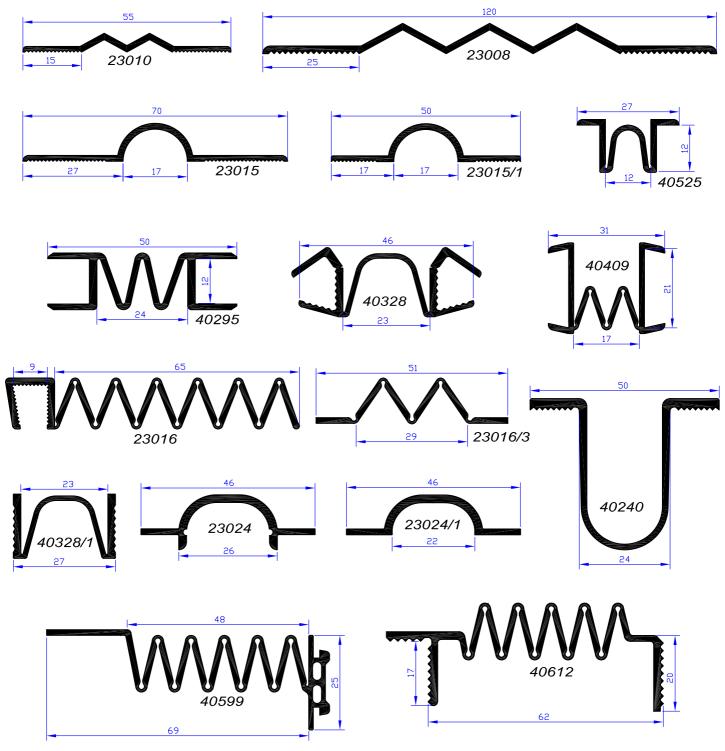
Glasstoß-Abdichtungen mit UV-Schutz für den Randverbund



BSPSilikon-Profile GmbH

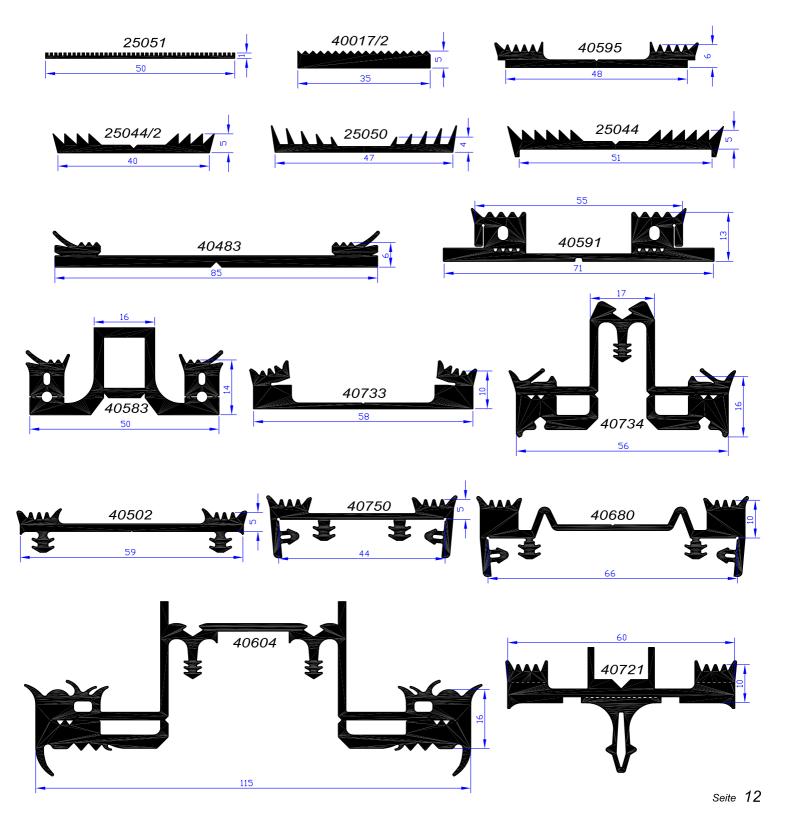
BSP Silikon-Profil Technologie

Faltenbalg-Profile





Glas-Auflageprofile



BSPSilikon-Profile GmbH

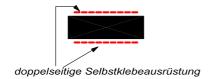
BSP Silikon-Profil Technologie

Selbstklebende Silikon-Blockprofile

Auf Wunsch können die von uns gelieferten Silikon-Profile auch selbstklebend ausgerüstet werden.

Zum Beispiel: Silikon-Abstandshalter

einseitig und doppelseitig selbstklebend ausgerüstet in verschiedenen Abmessungen





Zum Beispiel: Silikon-Auflageprofile

einseitig selbstklebend ausgerüstet in verschiedenen Abmessungen



Zum Beispiel: Silikon-Kompensationsprofile

einseitig selbstklebend ausgerüstet in verschiedenen Abmessungen





Silikon - Fugenbänder

Anwendung: Sanierung und Abdichtung von:

- Baudehnungsfugen
- Bauanschlußfugen
- Fugen im Dachbereich

Ursachen, die zur Undichtigkeit von Fugen führen:

- die Fugen sind nicht nach DIN 18540 dimensioniert, in dem das Verhältnis der Fugenbreite und Fugentiefe zur Dehnung und Stauchung der Fugen nicht stimmt
- die Auswahl des Fugendichtstoffes war falsch
- die Verarbeitung des Fugendichtstoffes wurde unsachgemäß ausgeführt.

Funktion:

Undicht gewordene Baudehnungsfugen in Fassaden werden kostengünstig und

funktionstüchtig mit BSP-Silikon-Fugenbändern saniert.

Die undichte Fuge wird mit dem Fugenband überdeckt. Die alte, versprödete,

verhärtete oder verseifte Fugenbasse kann bei dieser Art der Sanierung mit

Fugenbändern in der Fuge verbleiben, ohne weiteren Schaden anzurichten.

Dies erspart Zeit und somit Kosten bei der Sanierung der Fugen.

Ausführung:

BSP-Fugenbänder werden über die vorhandene Fuge mit einem Silikon-Klebstoff

dauerhaft verklebt.

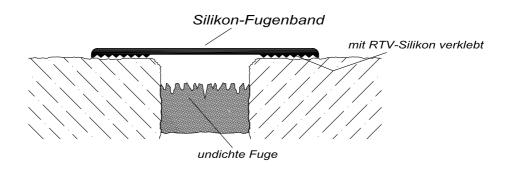


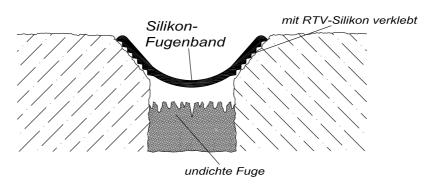
Silikon - Fugenbänder	BSP 11030 30 x 1,5 mm
Lieferform: 25 m Rollen (auch Zwischengrößen lieferbar)	BSP 11040 40 x 1,5 mm
(addin _modificition merchally)	BSP 11050 50 x 1,5 mm
	BSP 11060 60 x 1,5 mm
	BSP 11070 70 x 1,5 mm
	BSP 11080 80 x 1,5 mm
	BSP 11090 90 x 1,5 mm
	BSP 11100 100 x 1,5 mm
	BSP 11120 120 x 1,5 mm
	BSP 11140 140 x 1,5 mm
	•
	BSP 11160 160 x 1,5 mm
·····	BSP 11180 180 x 1,5 mm

BSP 11200 200 x 1,5 mm

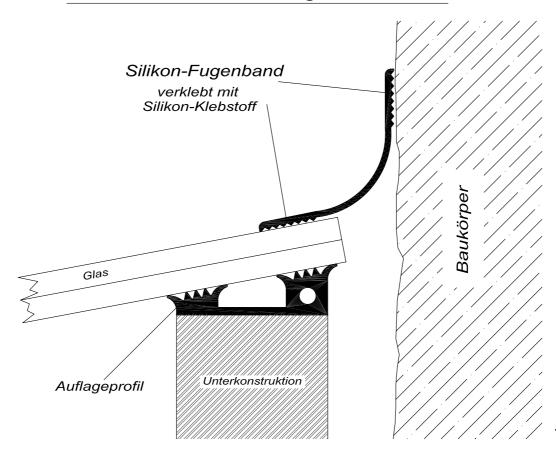


Fugensanierung mit Fugenbändern



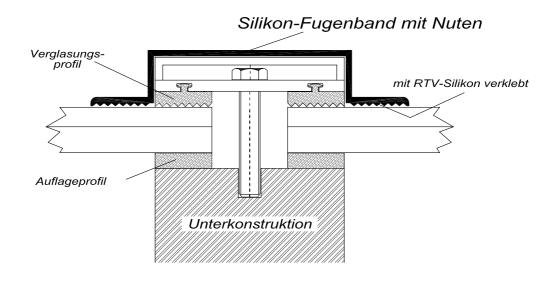


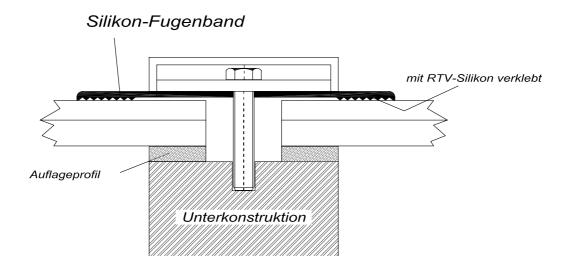
Bauanschluß mit Fugenbändern





Glasdach-Sanierung mit Fugenbändern





BSPSilikon-Profile GmbH

BSP Silikon-Profil Technologie

Verglasungsprofile



BSPSilikon-Profile GmbH

BSP Silikon-Profil Technologie

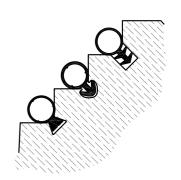
Anschlagprofile





Nachträgliche Fensterabdichtungen

BSP Profile zum Eindrücken in die Falz-Nut



Artikel-Nr.:		Profilhöhe:	Nutbreite:	Lieferform:
BSP 13106		6 mm	3,0 mm	100 m/Rolle
BSP 13165		6,5 mm	3,0 mm	100 m/Rolle
BSP 13108		8 mm	3,0 mm	100 m/Rolle
BSP 13111		11 mm	3,0 mm	100 m/Rolle
	_			
BSP 13206	22591	6 mm	Ankerfräser	100 m/Rolle
BSP 13208		8 mm	Ankerfräser	100 m/Rolle
BSP 13210		10 mm	Ankerfräser	100 m/Rolle
BSP 13306		6 mm	Schwalbenschwanzfräser	100 m/Rolle
BSP 13375		7,5 mm	Schwalbenschwanzfräser	100 m/Rolle
BSP 13308		8 mm	Schwalbenschwanzfräser	100 m/Rolle
BSP 13310		10 mm	Schwalbenschwanzfräser	100 m/Rolle
	•			
BSP 13601	¥	5 mm	3,0 mm	100 m/Rolle
	1			
BSP 13602	Å	10 mm	1,5 mm	100 m/Rolle
	\$			
DOD 40000	\bigcap	10	A 10/10 15/15 1	400 - 15 11
BSP 13603	¥	10 mm	Ankerfräser	100 m/Rolle



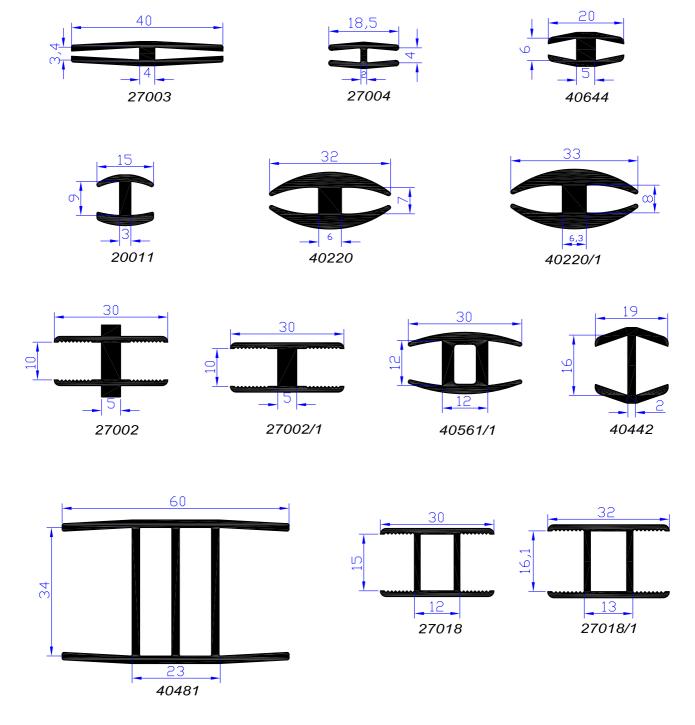
Nachträgliche Fensterabdichtungen

BSP Profile zum Einkleben in den Falz

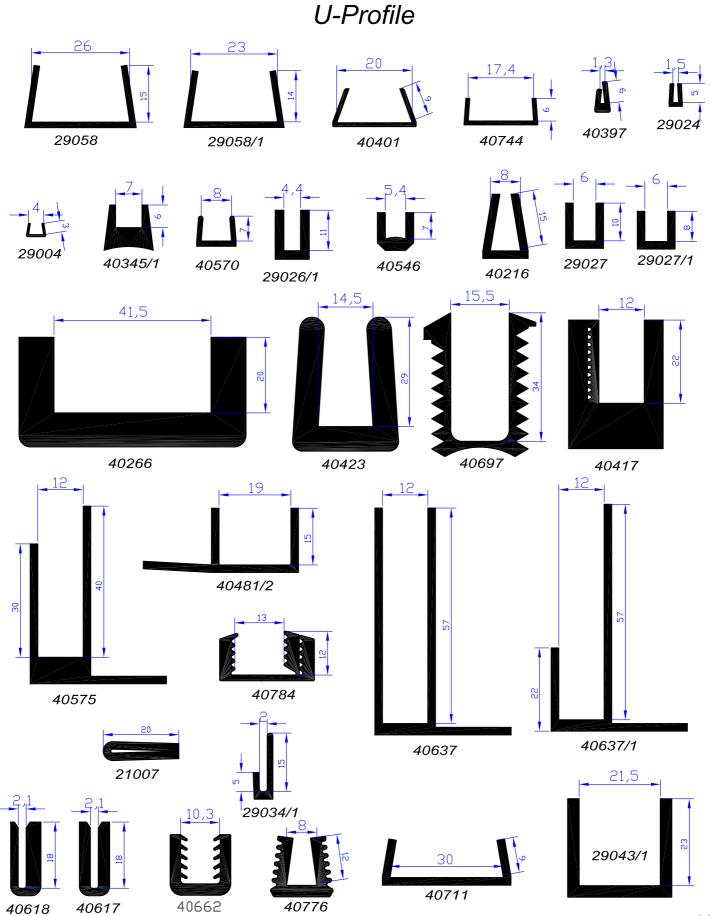
Artikel-Nr.:		Profilhöhe:	Lieferform:
BSP 13406		6 mm	100 m/Rolle
BSP 13408	\bigcirc	8 mm	100 m/Rolle
BSP 13412		12 mm	100 m/Rolle
BSP 13455	<u> </u>	6 mm	100 m/Rolle
BSP 13706		6 mm	100 m/Rolle
BSP 13708	Q	8 mm	100 m/Rolle
BSP 13711		10 mm	100 m/Rolle
BSP 13710	Ω	10 mm	100 m/Rolle
BSP 13901	_	6,5 mm	100 m/Rolle



H-Profile

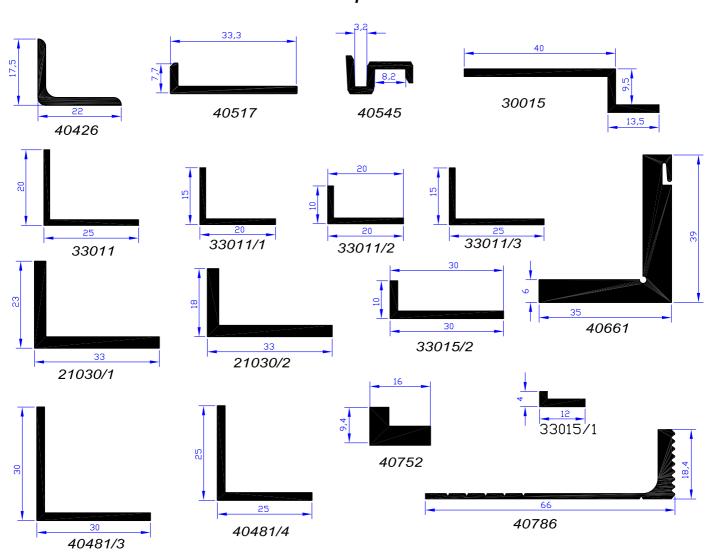




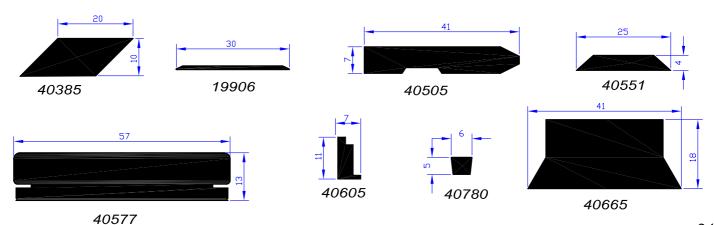




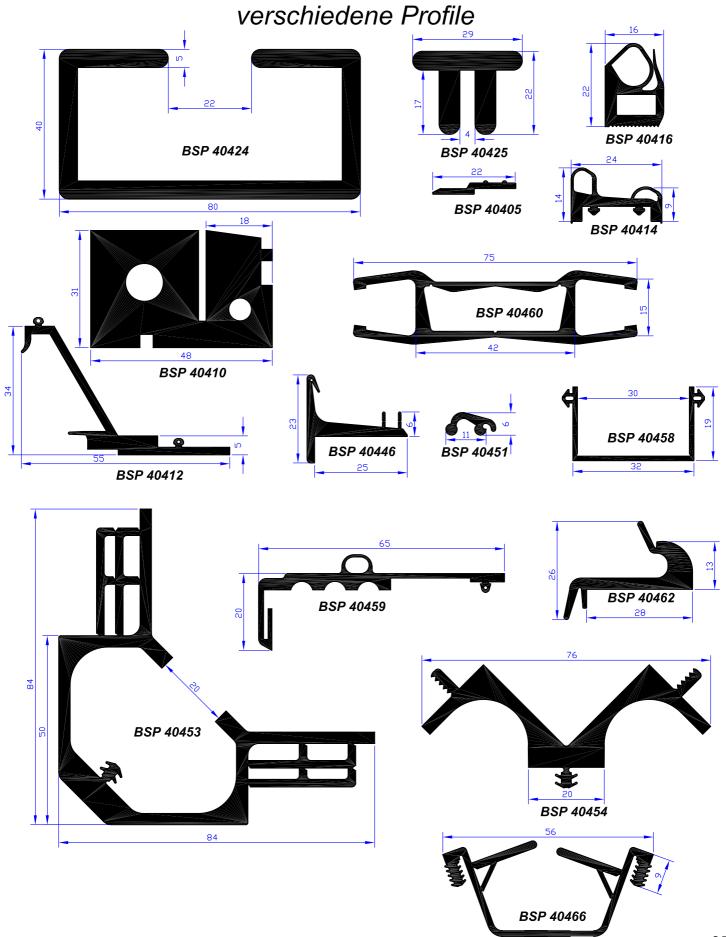
Winkelprofile



besondere Blockprofile









Silikonkleber

Silikonkleber BSP – N (neutral)

Reaktionssytem: neutral, Oximsystem, reagiert mit Luftfeuchtigkeit

<u>Produktbeschreibung:</u> elastischer Einkompnenten-Silikonkleber

Materialeigenschaften: Der BSP Silikon-Kleber weist neben seinen guten mechanischen Eigenschaf-

ten eine hohe Alterungsbeständigkeit auf. Einwirkungen von UV-Strahlung (Sonnenlicht), extremen Temperaturschwankungen von – 50 bis + 180 °, Industrieatmosphäre, Feuchtigkeit, Stauch-Dehn-Belastungen an der Klebe-

fläche widersteht der Silikonkleber über viele Jahre.

Technische Daten: in g cm³ DIN 53479 1,03

Zugfestigkeit: in Mpa DIN 53504 1.0 Reißdehnung: in % DIN 53504 400 Härte: DIN 53505 in shore A 15 Spannungswert: DIN 53504 in Mpa 0,3

(bei 100 % Dehnung)

Rückstellvermögen: in % DIN 52458 > 80 Zulässige Gesamtverformung: in % 25

Temperaturbeständigkeit: - 50 °C bis + 150 °C

<u>Anwendungsgebiete:</u> Zum Verkleben von BSP Silikonprofilen (Kaltvulkanisation) untereinander z. B.

Eckenvulkanisation und mit anderen Oberflächen aus:

Beton, Gasbeton, Sandstein, Messing, Zink, Kupfer, Glas, Kacheln, Aluminium,

Polyester, GFK. Lack, Lasuren, Epoxydharzlack, Emaille etc.

Verarbeitung: Die Haftflächen müssen trocken, fett- und staubfrei sein. Porengeschlossene

Untergründe mit Aceton reinigen.

Teer- und bitumenhaltige Untergründe sind als Haftgrund ungeeignet.

Verarbeitungstemperaturen: Bei Temperaturen von < 5°C sollten Außenarbeiten mit BSP Silikonkleber nicht

ausgeführt werden, da infolge möglicher Kondensatbildung an den Haftflächen

(Taupunkt) keine ausreichende Haftung erzielt wird.

Verpackung: PE-Kartusche a 310 ml

Lagerzeit: 12 Monate (kühl und trocken, > 30 °C)

Sicherheit und Handhabung: Bei der Verarbeitung ist für gute Belüftung zu sorgen.



Information / Anwendungstechnik

Die in der vorliegenden "Produkt-Information" genannten typischen Daten und sonstigen Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie dienen lediglich der Information unseres Kunden, befreien diesen jedoch nicht von einer eigenverantwortlichen Prüfung der beschriebenen Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Einsatz.

Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschrittes oder betrieblich bedingter Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

Unsere Anwendungstechnik steht auf Wunsch für weitergehende Beratungen sowie zur Mitwirkung bei der Lösung fertigungs- und anwendungstechnischer Probleme zur Verfügung. Das entbindet den Benutzer jedoch nicht davon, unsere Angaben und Empfehlungen vor ihrer Verwendung für den eigenen Gebrauch selbstverantwortlich zu prüfen.

Eine Haftung unsererseits für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in der vorliegenden "Produkt-Information" ist ebenso ausgeschlossen, wie für unsere sonstige anwendungstechnische Beratung.

Information / Technical Service

The data and other information contained in this "Product-Information" brochure represent the present state of our knowledge and experience. They are intended solely as a general information for our customers, and do not exonerate potential users from their obligation to test any products described regarding their suitability for the intended application. We reserve the right to alter any denominations as a result of technical progress or further developments in the manufacturing process.

Our "Technical Service" is available on request for further advice and for assistance in solving any problems which may arise during manufacture and application. This does not release the user from his responsibility to evaluate our data and suggenstions in respect to their suitability for the intended use.

We cannot assume any liability for the correctness or completeness of the data given in this "Product-Information" brochure nor for any technical advice given.