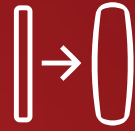




Brandschutzplatten  
mit Kühlfunktion



Aufschäumbare  
Brandschutzplatten



# Brandschutzbaustoffe mit Kühlfunktion und aufschäumbare Brandschutzbaustoffe

*Platten · Dichtungstreifen · Formteile*

Brandschutz der **höchsten Qualitätsklasse**

## Branddex

Branddex ist ein Unternehmen, das seit 1994 auf dem Markt agiert. Es hat sich auf die Entwicklung und Produktion von mineralischen Brandschutzbaustoffen spezialisiert, die hauptsächlich in der Bauindustrie und im Schiffsbau eingesetzt werden.

Dank innovativer Lösungen, stetiger Produktweiterentwicklung und intensiver Kommunikation mit dem Kunden bietet Branddex Produkte mit hervorragenden Brandschutzeigenschaften an. Dabei ist die Anfertigung auf den Kunden abgestimmte Produkte unser höchstes Anliegen.

Eine umfassende Bedarfsanalyse und Kostenoptimierung für jeden Bereich der Produktprozesskette, von der Anfertigung des Produktes bis zur Verpackung, ermöglichen besonders attraktive Preise.

## Qualität, durch Zertifikate bestätigt

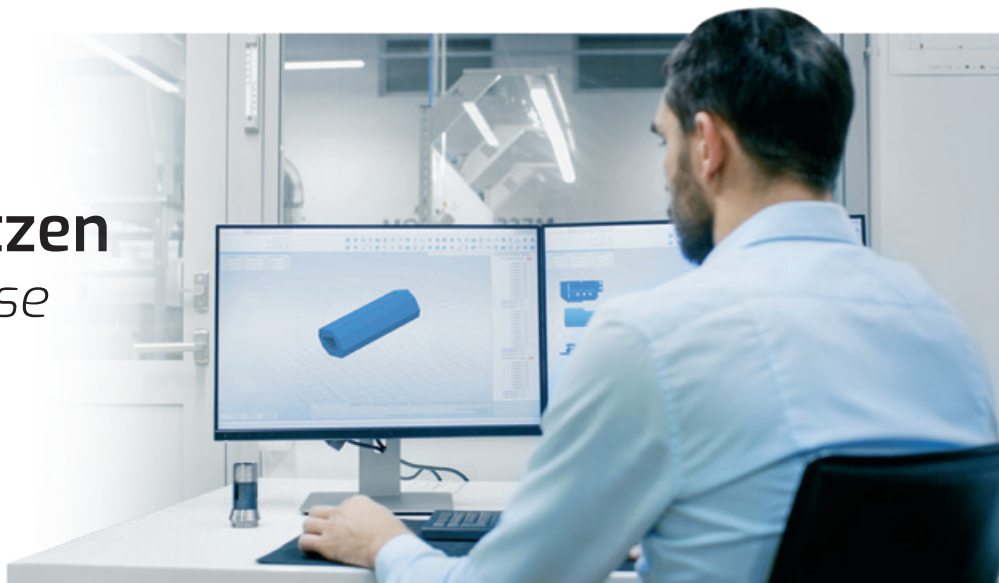
Wir legen großen Wert auf die Qualität unserer Produkte. Deshalb unterliegen Produktion und Produkt strenger Qualitätskontrollen gemäß ISO 9001, MED 2014/90/UE und DIN 18200.

Es werden mehrere Male im Jahr Audits von vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) akkreditieren Prüfanstalten in unserem Hause durchgeführt, bei dem Produktionsprozesse und Produkt geprüft werden. Auf diese Weise wird eine gleichbleibende Qualität sichergestellt.

Zudem weisen unsere Produkte Zertifikate des polnischen Schiffsregisters (PRS) auf und das polnischen Instituts für Hygiene bescheinigt, dass unsere Produkte ungefährlich sind.



# Wir unterstützen dich in jeder Phase



## **Bedarfsanalyse**

Wir wissen, wie schwer manchmal die Auswahl des richtigen Brandschutzproduktes für ein konkretes Projekt sein kann. Deshalb unterstützen wir dich bei der Bedarfsanalyse. Teile uns einfach deine Anforderungen mit und wir suchen für dich das passende Produkt aus.



## **Technische Konsultation**

Bei jedem Kunden gehen wir individuell vor, so dass wir in der Lage sind eine für ihn optimale Lösung anzubieten. Unsere qualifizierten Mitarbeiter stehen dir bei der Produktfindung beratend zur Seite.



## **Brandschutzversuche im eigenen Laboratorium**

Wir verfügen über eigene Öfen, mit deren Hilfe Brandschutzversuche von Konstruktionselementen durchgeführt werden können. Anhand der Ergebnisse dieser Tests können schnell Fehler ausfindig gemacht und die Brandschutzzeignung des Konstruktionselements besser beurteilt werden.



## **Individualisierung des Produktes**

Wir stimmen unsere Produkte auf die bau- und brandschutztechnischen Anforderungen jedes Kunden ab und das wirkt sich immer positiv auf den Preis aus.

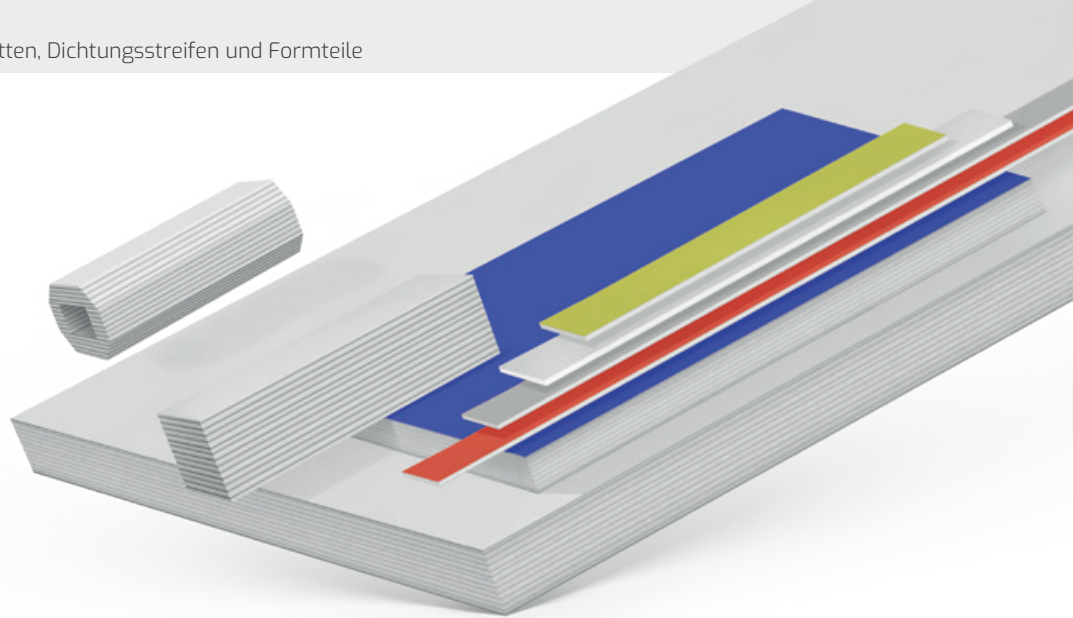


## **Art der Verpackung – Du hast die Wahl!**

Dir steht eine große Auswahl an Verpackungsmöglichkeiten zur Verfügung, um sie deinen Anforderungen anzupassen. Zudem können wir die Verpackung mit einem von dir vorgegebenen Kennzeichnung versehen.

Folgende Verpackungsarten bieten wir an:

- ▶ Schrumpffolie
- ▶ Karton
- ▶ Holzkiste



## Unsere Produkte

Wenn du auf der Suche nach Produkten bist, die einen starken Brandschutz für Stahl- und Aluminiumkonstruktionen, Wände, Decken, elektrische Installationen, Ventilationsdurchführungen oder Kabelleitungen bieten, dann stellt sich unser Angebot als ideal für dich heraus.

Die Produkte der Serie PALSTOP umfassen Brandschutzplatten, Brandschutzformteile sowie aufschäumende Brandschutzplatten und -streifen.

Unsere Produkte unterscheiden sich aufgrund ihrer einzigartigen chemischen Zusammensetzung von anderen handelsüblichen mineralischen Baustoffen. Sie wurden mit nur einem Ziel entwickelt: maximaler Brandschutz für das Konstruktionselement.

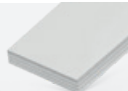
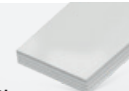








Unsere Produkte weisen im Vergleich zu handelsüblichen mineralischen Baustoffen eine höhere mechanische Festigkeit auf. So wird die Gefahr einer Baustoffbeschädigung minimiert und das Produkt kann zur mechanischen Stabilität des zu schützenden Konstruktionselements beitragen.

## PALSTOP®

Die Produkte der neuesten Generation Palstop kühlen und isolieren im Brandfall das zu schützende Konstruktionselement. Der Temperaturanstieg an Bauteiloberflächen wird stark verlangsamt und die Feuerausbreitung effektiv verhindert.

Trennwände, Decken oder verglasten Konstruktionselemente, die mit Palstop-Brandschutzmaterialien ausgestattet sind, erreichen einen höheren Feuerwiderstand.

Die Palstop- Baustoffe werden hinsichtlich ihres Einsatzzweckes unterteilt:

	 Platte PALSTOP PAX	 Platte PALSTOP PAX H	 Platte PALSTOP P	 Formteil PALSTOP PAX	 Formteil PALSTOP PAX H	 Dichtungsstreifen PALSTOP P
 Aufschäumend	—	—	✓	—	—	✓
 Kühlfunktion	✓	✓	—	✓	✓	—
 Feuchtigkeitsbeständig	—	✓	—	—	✓	—
 keine toxischen Substanzen	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Zertifikate, Zulassungen und Atteste

Die Produkte von Branddex unterliegen einer ständigen internen und externen Qualitätskontrolle (gemäß DIN ISO 9001 und DIN 18200) und werden von MBA TU Braunschweig, Firelabs Deutschland und Bureau Veritas Polen kontrolliert.

Branddex bietet qualitativ hochwertige Materialien für verschiedene Bau- und Installationssysteme an, die einen Feuerwiderstand vorweisen müssen

Unsere Materialien garantieren den bestmöglichen passiven Brandschutz.

Das Nationale Institut für Hygiene Polen bescheinigt, dass die Produkte von Branddex ungefährlich sind. Zudem bestätigen zahlreiche Zulassungen und Prüfberichte deren Brandschutzzeichnung.



# Brandschutzplatte mit Kühlfunktion

## PALSTOP® PAX

PALSTOP® PAX ist eine mineralische Brandschutzplatte, die mit Hilfe einer starken Kühlung einem Temperaturanstieg des Konstruktionselementes im Brandfall entgegenwirkt. Dank der Verstärkung durch Glasfaserplatten weist die Platte eine hohe Biegefestigkeit sowie eine gute Schalldämmung auf. Als Formteil weiterverarbeitet eignet sie sich z. B. hervorragend für Stahl- oder Aluminiumprofilssysteme.

### Einsatzgebiet:

Die Platte PALSTOP® PAX findet in der Bauindustrie und im Schiffsbau Verwendung, bei denen eine sehr hohe Brandschutzleistung gefordert wird. Eingesetzt werden sie unter anderem in Fassadensystemen, Safes oder Servern. Aufgrund ihrer hohen Biegefestigkeit können geringere Plattendicken im Vergleich zu herkömmlichen Mineralplatten gewählt werden, ohne dass sie brechen. Auf Wunsch des Kunden kann die Platte mit einer Plastik- oder Aluverbundfolie beschichtet werden. Zudem kann sie aufgrund ihrer porösen Struktur mit anderen Materialien als Sandwicheinlage verklebt werden (z. B. mit Mineralwolle).

- Verglaste Fassadensysteme
- Alu- und Stahltüren/-fenster
- Alu- und Stahlgehäuse (z. B. für Serverschränke oder Safes)

### Eigenschaften



Starke Kühlung im Brandfall



Hohe Biegefestigkeit



Keine toxischen Substanzen



Gute Thermische Isolierung



Hohe Diversität bzgl. Abmessung und Form



Hohe Temperaturbeständigkeit

PALSTOP® PAX Platte



Brandschutzplatte PALSTOP® PAX			
Baustoffklasse	A1, nicht-brennbar		
pH	11		
Dicke (mm)	1,5 - 2,5	2,5 - 30	30 - 60
Dickentoleranz (mm)	± 0,2	± 0,5	± 0,8
Max. Breite (mm)	980 ±1		
Max. Länge (mm)	3000		
Dichte (kg/m³)	1700		
Biegefestigkeit (N/mm²)	14,6		

# Brandschutzplatte mit Kühlfunktion

## PALSTOP® PAX H (feuchtigkeitsbeständig)

PALSTOP® PAX H ist eine Weiterentwicklung von PALSTOP® PAX. Sie weist alle Brandschutzeigenschaften von Palstop PAX auf ist zusätzlich feuchtigkeitsbeständig. Dies wurde vom technischen Institut für Fenster in Rosenheim geprüft und positiv bewertet (Prüfbericht Nr. 12-001444-PRO3). Folglich eignet sich die Brandschutzplatte insbesondere für Fassaden und Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit.

### Einsatzgebiet

Die Platte PALSTOP® PAX H findet in der Bauindustrie Verwendung, um einen hohen Feuerwiderstand für Konstruktionselemente wie Trennwände, Paneele oder verglaste Alu- und Stahlssysteme zu ermöglichen.

- verglaste Fassadensysteme
- Räume mit erhöhter Luftfeuchtigkeit
- Alu- und Stahltüren
- Alu- und Stahlgehäuse (z. B. für Serverschränke oder Safes)
- Trennwände

### Eigenschaften



Starke Kühlung im Brandfall



Hohe Biegefestigkeit



Thermische Isolierung



Anpassung an technische Anforderungen (Abmessung, Form)



Feuchtigkeitsbeständig



Keine toxischen Substanzen



Hohe Temperaturbeständigkeit

PALSTOP® PAX H Platte



### Brandschutzplatte PALSTOP® PAX H

Baustoffklasse	A1, nicht-brennbar		
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Erhöhte Feuchtigkeitsbeständigkeit		
pH	10		
Dicke (mm)	1,5 - 2,5	2,5 - 30	30 - 60
Dickentoleranz (mm)	± 0,2	± 0,5	± 0,8
Max. Breite (mm)	980 ± 1		
Max. Länge (mm)	3000 ± 2		
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	1700		
Biegefestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	12,21		

# Aufschäumbare Brandschutzplatte

## PALSTOP® P

PALSTOP® P ist eine mit Glasfaservlies verstärkte und beidseitig mit einer Aluverbundfolie umschlossene Brandschutzplatte. Bei 100 °C fängt sie an aufzuschäumen und in kürzester Zeit (ca. 70 s) erreicht sie das bis zu 7-fache ihrer Anfangsdicke. Nach dem Aufschäumprozess entsteht eine nichtbrennbare, thermoisolierende und druckstabile Dichtungsmasse. Sie schließt dabei Fugen, Spalten und Kanäle von Konstruktionselementen. Auf diese Weise wird das Passieren von Gasen und Flammen effektiv verhindert. Zusätzlich isoliert sie thermisch und kühlt die Umgebung im Brandfall.

### Einsatzgebiet

Aufgrund ihrer Aufschäumfunktion und guten thermischen Isolation eignet sie sich z. B. als Einlage oder Abdeckung in Kabelboxen, Revisionsklappen, Ventilationsöffnungen und Kabeldurchgängen. Zudem wird sie auch als Einlage in Brandschutztüren (EI30, EI60, EI90), Wänden, Böden oder Decken verwendet.

- ✓ Ein- oder zweiflügelige Türen aus Holz, Stahl oder Alu
- ✓ Schalldämmtüren mit Brand- und Rauchschutzfunktion in Schulen, Hotels, Krankenhäusern, Büros usw.
- ✓ Türen für Fahrstühle und Türen mit hohem mechanischem Widerstand in Baukonstruktionen
- ✓ Schiebetüren und Rolltore sowie Türen mit erhöhter thermischer Isolierfunktion (z. B. in Kühlhäusern)
- ✓ Safes, Panzerkassen

### Eigenschaften



Thermische Isolierung



Schäumt auf und schließt Spalten und Fugen



Keine toxischen Substanzen



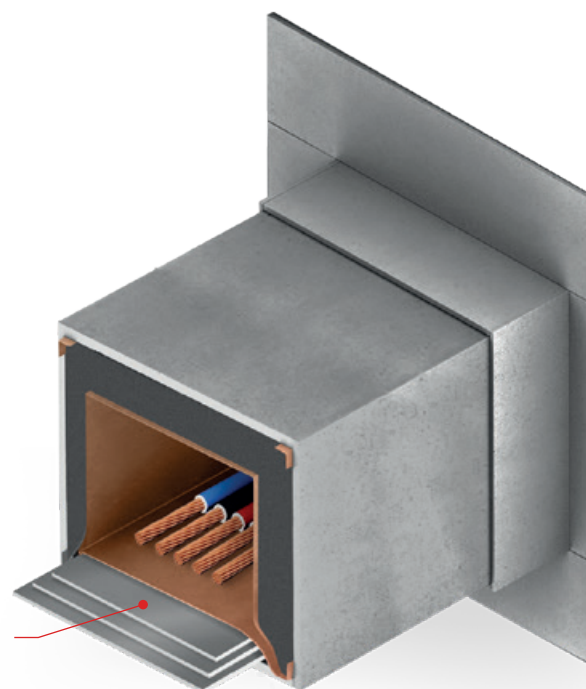
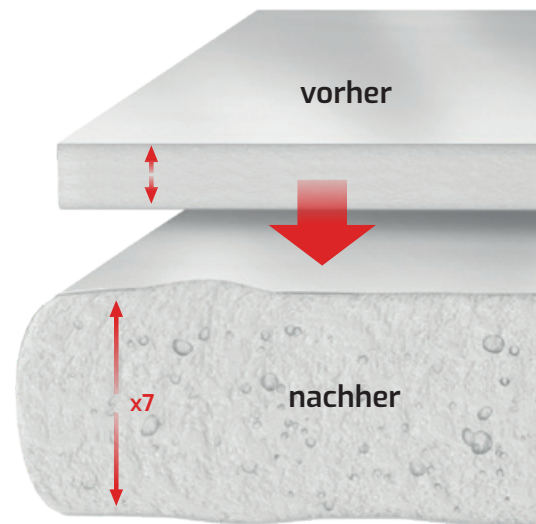
Hohe Diversität bzgl. Abmessung und Form



Hohe Temperaturbeständigkeit



Stabile und widerstandsfähige Struktur nach dem Aufschäumen  
(im Vergleich zu Materialien auf Graphitbasis)



### Aufschäumende Brandschutzplatte PALSTOP® P

Dicke (mm)	2,0 ± 0,2
Spezifisches Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) (bei einer Dicke von 2,2 mm)	2,8
Max. Breite (mm)	980 ± 1 (auf Anfrage breiter)
Max. Länge (mm)	2100 ± 2
Wärmeleitfähigkeit (W/Km <sup>2</sup> )	0,8
Wärmeleitfähigkeit (aufgeschäumt)(W/Km <sup>2</sup> )	0,06
Blähdruck (N/mm <sup>2</sup> )	0,9 - 1,8
Blähfaktor	4,0 - 7,0
Ummantelung	Aluverbundfolie



# Aufschäumbare, biegesteife Dichtungstreifen

## PALSTOP® P

PALSTOP® P Dichtungstreifen ist ein mit Glasfaservlies verstärkter, mit einer PE-Folie ummantelter und biegesteifer Baustoff, der im Brandfall aufschäumt und auf diese Weise Fugen und Spalten schließt.

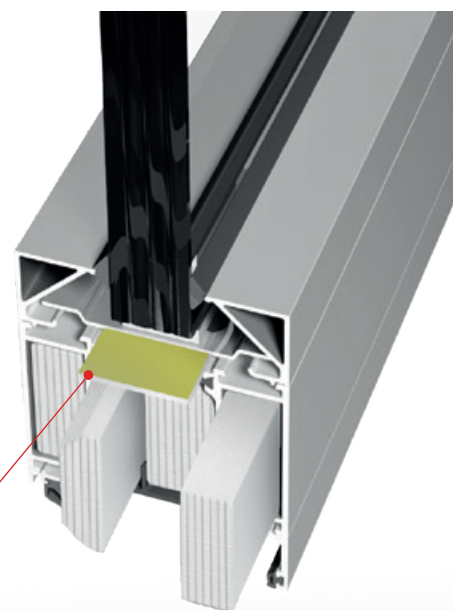
Im Gegensatz zu starren Brandschutzsperrern, bei dem Fugen und Spalten z. B. mit Gips ausgefüllt sind, hat der Anwender bei unserer Lösung weiterhin einfachen Zugang zum Kanal für Wartungs- oder Änderungsarbeiten.

### Einsatzgebiet

Brandschutzdichtungstreifen PALSTOP® P kann überall eingesetzt werden, wo eine sichere Abdichtung im Brandfall gewährleistet werden soll.

- Brandschutzdurchlässe für Kabelinstallationen (z. B. Kabelboxen)
- Ventilationsschächte
- Revisionsklappen- und gitter
- Kabeleingänge
- Verglaste Systeme: Einsatz zwischen Rahmenprofil und Glasscheibe

PALSTOP® P Dichtungstreifen



### Eigenschaften



Thermische Isolierung



Schäumt auf und schließt Spalten



Keine toxischen Substanzen



Hohe Diversität bzgl. Abmessung und Form



Hohe Temperaturbeständigkeit



Stabile und widerstandsfähige Struktur nach dem Aufschäumen (im Vergleich zu Materialien auf Graphitbasis)

### Aufschäumende Brandschutzstreifen PALSTOP® P

Dicke (mm)	2,0 - 10 ± 0,5
Spezifisches Gewicht (kg/m <sup>2</sup> ) (bei einer Dicke von 2,2 mm)	2,8
Max. Breite (mm)	100 ± 1
Max. Länge (mm)	2500 ± 2
Wärmeleitfähigkeit (W/Km <sup>2</sup> )	0,8
Wärmeleitfähigkeit (aufgeschäumt)(W/Km <sup>2</sup> )	0,06
Blähdruck (N/mm <sup>2</sup> )	0,9 - 1,8
Blähfaktor	4,0 - 7,0
Ummantelung	Aluverbundfolie

# Brandschutzformteile

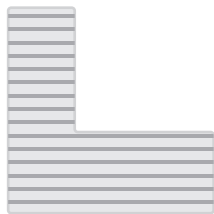
**PALSTOP® PAX** **PALSTOP® PAX H**

## An deine Bedürfnisse angepasst

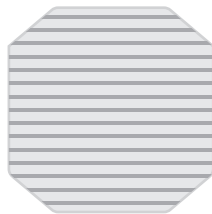
Wir sind uns bewusst, dass du ein besonderes Produkt hast und dafür eine besondere Brandschutzlösung suchst. Deshalb werden unsere Produkte als „Ready to Go“ angeboten. Das heißt, du gibst uns deine technischen Anforderungen vor und wir setzen sie für dich um. Du erhältst ein Produkt, das keiner weiteren Verarbeitung mehr Bedarf und sofort eingesetzt werden kann.

Folgende Verarbeitungen am Formteil können umgesetzt werden:

- ▶ Fräsen
- ▶ Schneiden
- ▶ Bohren



**Falz**



**Fase**



**Loch**

## Einsatzgebiet

Unsere Brandschutzformteile werden überall dort eingesetzt, bei denen ein sehr hoher Brandschutz gefordert wird.

Aufgrund ihrer porösen Struktur können sie zudem mit anderen Materialien als Sandwich-Lösung verklebt werden.

- Verglaste Fassadensysteme
- Stahl- und Aluminiumtüren/-fenster
- Stahl/Aluminiumgehäuse, z. B. Server oder Safe
- Trennwände

## Eigenschaften



Starke Kühlung  
im Brandfall



Hohe  
Biegefestigkeit



Thermische  
Isolierung



Feuchtigkeitsbeständig



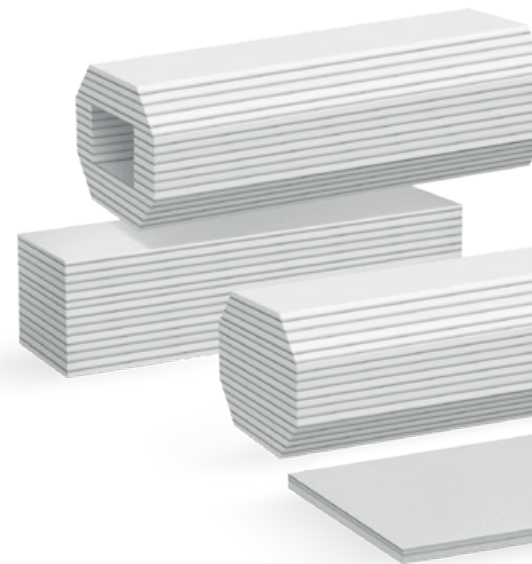
Keine  
toxischen  
Substanzen



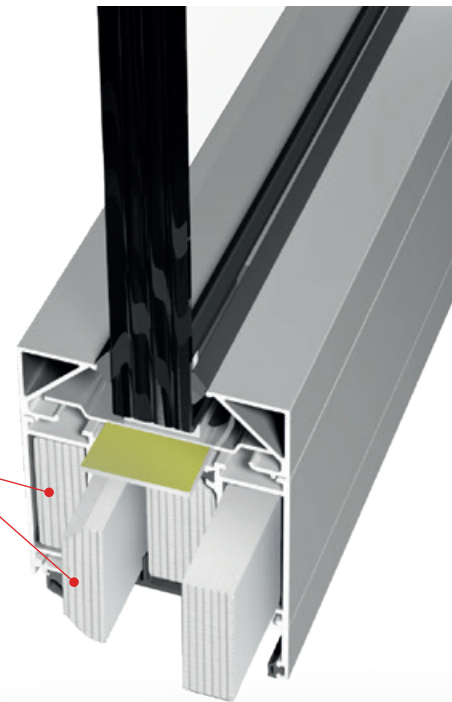
Hohe  
Temperaturbeständigkeit



Hohe Diversität  
bzgl. Abmessung  
und Form



Brandschutzformteile



# Ummantelungen und Farben

**Du wählst, wie das Produkt aussehen soll**

Wir passen die Farbe der PE-Folie an deine Bedürfnisse an. Die Ummantelung des Formteils oder des Dichtungstreifens in passender Farbe ermöglicht eine optisch harmonische Abstimmung des Produktes am Einsatzort.

	526 Stone Yellow Gloss PMS 102 C		537 Light Blue Gloss		526 Stone Yellow Matt PMS 102 C		537 Light Blue Matt
	527 Butter Yellow Gloss PMS Yellow 012 / RAL 1018		534 Turquoise Gloss		527 Butter Yellow Matt PMS Yellow 012 / RAL 1018		534 Turquoise Matt
	504 Primrose Yellow Gloss PMS 109 C / RAL 1023		535 Teal Gloss PMS 320 C		504 Primrose Yellow Matt PMS 109 C / RAL 1023		535 Teal Matt PMS 320 C
	516 Light Orange Gloss PMS 137 C / RAL 1028		536 Mint Gloss PMS 7465 C		516 Light Orange Matt PMS 137 C / RAL 1028		536 Mint Matt PMS 7465 C
	509 Orange Gloss PMS 1585 C / RAL 2008		533 Forest Green Gloss PMS 343 C		509 Orange Matt PMS 1585 C / RAL 2008		533 Forest Green Matt PMS 343 C
	514 Poppy Red Gloss PMS 172 C		532 Kelly Green Gloss PMS 348 C / RAL 6024		514 Poppy Red Matt PMS 172 C		532 Kelly Green Matt PMS 348 C / RAL 6024
	523 Medium Red Gloss PMS 179 C / RAL 3028		506 Cactus Green Gloss PMS 341 C		523 Medium Red Matt PMS 179 C / RAL 3028		506 Cactus Green Matt PMS 341 C
	511 Cherry Red Gloss PMS 485 C / RAL 2002		518 Grass Green Gloss PMS 355 C		511 Cherry Red Matt PMS 485 C / RAL 2002		518 Grass Green Matt PMS 355 C
	503 Geranium Red Gloss PMS 186 C		517 Light Green Gloss PMS 368 C		503 Geranium Red Matt PMS 186 C		517 Light Green Matt PMS 368 C
	519 Red Gloss PMS 1795 C		531 Lime Gloss PMS 7488 C		519 Red Matt PMS 1795 C		531 Lime Matt PMS 7488 C
	515 Dark Red Gloss PMS 1805 C		501 White Gloss		515 Dark Red Matt PMS 1805 C		501 White Matt
	513 Burgundy Gloss PMS 202 C / RAL 3004		544 Mist Grey Gloss		513 Burgundy Matt PMS 202 C / RAL 3004		544 Mist Grey Matt
	524 Magenta Gloss RAL 4010		529 Light Grey Gloss PMS 5435 C		524 Magenta Matt RAL 4010		529 Light Grey Matt PMS 5435 C
	541 Pink Gloss PMS 210 C		508 Grey Gloss PMS 7544 C / RAL 7046		541 Pink Matt PMS 210 C		508 Grey Matt PMS 7544 C / RAL 7046
	522 Violet Gloss PMS 2593 C		545 Dove Grey Gloss PMS Cool Grey 8		522 Violet Matt PMS 2593 C		545 Dove Grey Matt PMS Cool Grey 8
	540 Cobalt Blue Gloss PMS 2767 C		530 Dark Grey Gloss PMS 431 C / RAL 7012		540 Cobalt Blue Matt PMS 2767 C		530 Dark Grey Matt PMS 431 C / RAL 7012
	512 Dark Blue Gloss		502 Black Gloss PMS 419 C / RAL 7021		512 Dark Blue Matt		502 Black Matt PMS 419 C / RAL 7021
	528 Vivid Blue Gloss PMS 662 C		546 Silver Gloss PMS 877 C / RAL 9006		528 Vivid Blue Matt PMS 662 C		546 Silver Matt PMS 877 C / RAL 9006
	520 Ultramarine Blue Gloss RAL 5002		547 Gold Gloss		520 Ultramarine Blue Matt RAL 5002		547 Gold Matt
	539 Reflex Blue Gloss PMS 287 C		542 Ivory Gloss PMS 7506 C		539 Reflex Blue Matt PMS 287 C		542 Ivory Matt PMS 7506 C
	505 Blue Gloss		543 Beige Gloss PMS 468 C		505 Blue Matt		543 Beige Matt PMS 468 C
	521 Intense Blue Gloss		507 Brown Gloss PMS 7533 C / RAL 8017		521 Intense Blue Matt		507 Brown Matt PMS 7533 C / RAL 8017
	510 Bright Blue Gloss		548 Nut Brown Gloss PMS 723 C / RAL 8023		510 Bright Blue Matt		548 Nut Brown Matt PMS 723 C / RAL 8023
	538 Gentian Blue Gloss PMS 7460 C				538 Gentian Blue Matt PMS 7460 C		



**BRANDEX**



Wir sind in der Nähe

**BRANDEX** Sp. z o.o

ul. Gdynska 28  
73-110 Stargard

Tel: +48 (91) 577-22-15  
Fax: +48 (91) 577-13-63

email: [contact@branddex.com](mailto:contact@branddex.com)

[www.branddex.com](http://www.branddex.com)