

## Saving Lives – Saving Assets

Wir wollen unseren Kunden in verlässlicher Partnerschaft hervorragende Brandschutzprodukte zur Verfügung stellen mit dem Ziel Leib, Leben und materielle Werte zu schützen.

So nutzen wir „Fire Protectors“ das Innovationsnetzwerk der MBCC-Group in Forschung, Entwicklung und Digitalisierung, um uns und unsere Prozesse ständig zu verbessern. Ein entscheidender Vorteil, von dem auch unsere Kunden profitieren.



## Fire Protectors – Feuerschutz mit System

### Interdens® und Exterdens®

Der bewährte Schutz im Brandfall basiert auf der Phosphat- und Graphittechnologie. Ein zuverlässig hoher Schaumfaktor bei dreidimensionalen Aufschäumen spricht für den Einsatz dieser Produkte. Interdens® und Exterdens® finden bevorzugt Verwendung beim Schutz von Türbeschlägen und -scharnieren.

### Wolmanit® Firestop und Wolmanit® Antiflamm

Innovativer Brandschutz für Holz und Holzwerkstoffe. Zwei unterschiedliche Systeme, Brandschutzimprägnierung und intumeszierender Anstrich, verbessern wirkungsvoll die Brandschutzeigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen. Wolmanit® Firestop und Wolmanit® Antiflamm finden unter anderem Einsatz beim Schutz von Fassaden, Holzverkleidungen, Messebau und im Transportwesen.

### Flamastic® Speziallösungen

Für herausfordernde Einsatzgebiete und Sicherheit in allen Bereichen. Fire Protectors entwickelt gemeinsam mit Ihnen individuelle anwendungsspezifische Lösungen in Form von Pasten, Granulaten und Formteilen auf Basis von Intumeszenz- und Ablationstechnologie. Flamastic® Speziallösungen finden unter anderem Einsatz in der Elektromobilität.

### Palusol® und Palusol® SW

Die innovative Lösung für intelligenten Brandschutz basiert auf der Silikatechnologie. Eine niedrige Ansprechtemperatur bei gleichzeitigem Kühleffekt zeichnet diese Produkte aus. Bevorzugt findet Palusol® und Palusol® SW Einsatz beim Schutz von Brandschutztüren, Tresoren und Lüftungsgittern.

### KBS® – Kabelbrandschutz, Abschottungen

Bewährter bautechnischer Brandschutz für maximale Sicherheit. Die Brandschutzsysteme umfassen umfangreich geprüfte, zertifizierte und zugelassene Kabelbrandschutzbeschichtungen sowie eine Vielzahl an Kabel-, Rohr- und Kombiabschottungssystemen. KBS® Kabelbrandschutz- und Abschottungslösungen werden in zahlreichen Anwendungen des baulichen Brandschutzes erfolgreich eingesetzt.



IS NOW  
PART OF **Sika**

[www.fire-protectors.com](http://www.fire-protectors.com)

Diese Informationen entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und sind keine vollständige Gebrauchsanweisung. Sie stellen auch keine Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie dar. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Der Anwender ist nicht davon befreit, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen. Ergänzend gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen in der jeweils gültigen Fassung.

#### Für weitere Informationen:

Wolman Wood and Fire Protection GmbH, Dr.-Wolman-Str. 31–33, 76547 Sinzheim, Germany  
Phone +49 7221 800-0, Fax +49 7221 800-290, [info@fire-protectors.com](mailto:info@fire-protectors.com), [www.fire-protectors.com](http://www.fire-protectors.com)

 **FIRE  
PROTECTORS**  
Saving Lives – Saving Assets

Palusol® und  
Palusol® SW  
Innovative Lösungen für  
intelligenten Brandschutz



# Palusol® – seit über 50 Jahren millionenfach bewährt

Als Erfinder der silikatbasierten Brandschutzplatten ist Palusol® Marktführer im Bereich aufschäumender Silikatplatten für den baulichen Brandschutz. Neben innovativen Lösungen wie den Palusol® Sandwichprodukten bieten wir unseren Kunden unter der Dachmarke Fire Protectors umfangreiche Zusatzleistungen wie technischen Service, Zertifikate und Bauteilprüfungen.



## Was ist Palusol® und Palusol® SW?

Palusol®-Brandschutzplatten sind als nicht brennbarer Baustoff klassifiziert und kommen in Brandschutztüren und -verglasungen sowie in Brandschotts für Rohre, Kabel und Lüftungselemente oder auch in Sicherheitsschränken zum Einsatz. Das innovative Palusol® SW ist ein vorkonfektioniertes Sandwichprodukt aus Palusol®-Brandschutzplatten und hochdichten Faserplatten. Diese Konstruktion garantiert eine verwindungssteife, brandhemmende Platte für den Einsatz in Brandschutztüren aus Holz.

## Funktionsweise

Im Brandfall schäumt die Silikatplatte schon bei niedriger Hitzeeinwirkung unter Blähdruckentwicklung auf. Der dabei entstehende, nicht brennbare, hitzedämmende und druckfeste Schaum verhindert das Übergreifen von Feuer und Rauch auf andere Räume, indem er gezielt Fugen und Spalten in unmittelbarer Umgebung ausfüllt. Gleichzeitig setzt eine Wärmebindung durch verdampfendes Wasser ein, wodurch ein zusätzlicher Kühleffekt eintritt.

## Unsere Historie



Simulation eines realen Brandes



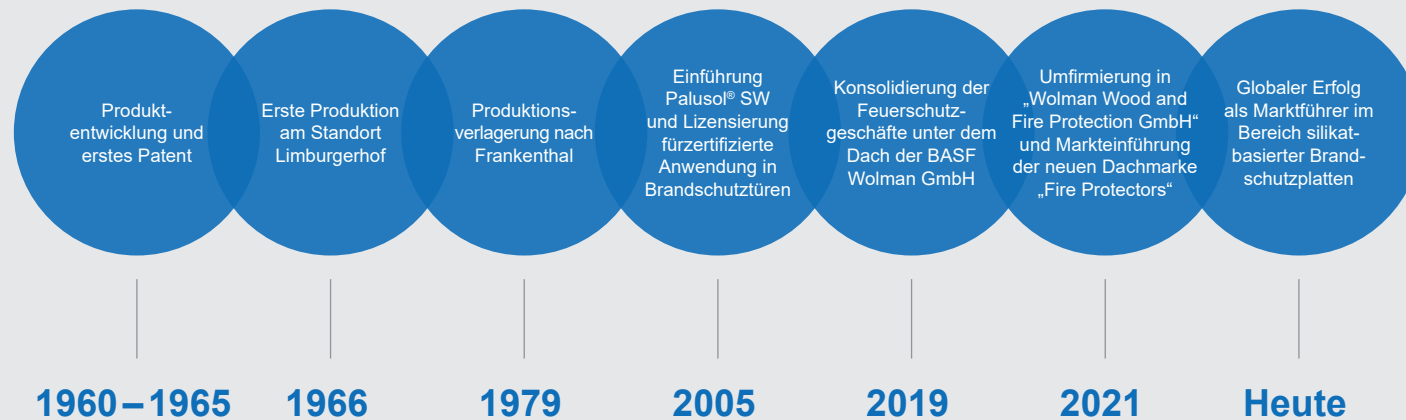
Produktionsstandort Limburgerhof



Demonstration der Wirkungsweise im Fachgremium



Entwicklung erster Anwendungsideen



# Zuverlässiger Brandschutz – bewährte Qualität

## Vorteile von Palusol® und Palusol® SW auf einen Blick

### Zuverlässiger Brandschutz

- Druckfester, hitzedämmender Schaumkörper, nimmt bis zu 9,5-fache Größe der Ausgangsdimensionen an
- Palusol® beginnt bereits bei 100 °C aufzuschäumen und entwickelt bei 120 °C einen deutlichen Blähdruck von bis zu 1,60 N/mm<sup>2</sup>
- Wärmebindung durch verdampfendes Wasser bewirkt einen zusätzlichen Kühleffekt
- Sicherer Feuer-, Rauch- und Brandwiderstand von bis zu 120 Minuten
- Einstufung von Palusol® als „nicht brennbar“ entsprechend der Baustoffklasse A2-s1,d0 nach EN13501-1

### Langzeitbewährt und innovativ

- Verwendung von natürlichen und nahezu unbegrenzten Rohstoffen (Silikat)
- Dauerwirksamkeits-Untersuchungen an 40 Jahre alten Palusol®-Brandschutzplatten bestätigten ein unverändertes Eigenschaftsprofil
- Brandtests an zwölf Jahre alten Brandschutztüren zeigten, dass keine Beeinträchtigung der brandschutztechnischen Funktionalität der Türen auftritt
- Aufrechterhaltung des hohen Qualitätsstandards durch regelmäßige Eigen- und Fremdüberwachung
- Einsparung von kosten- und arbeitsintensiven Prozessschritten in der Türenindustrie durch vorkonfigurierte Palusol® SW Sandwich-Produkte
- Kontinuierliche Portfolioausweitung von geprüften und zertifizierten Brandschutztüren

## Brandschutzprodukte von Fire Protectors: für jede Anwendung die richtige Lösung

Anwendungsgebiete	Palusol®	Palusol SW®
Brandschutztüren und -tore	✓	
Fenster/Verglasungen	✓	
Lüftungsanlagen	✓	
Rohr- und Kabelabschottungen	✓	
Spezialanwendungen z.B. im Transportwesen	✓	
Kern von Brandschutztüren aus Holz		✓
Kern von Brandschutzklappen und Trennwänden		✓



Palusol® SW ermöglicht individuelle Brandschutztüren mit hohem architektonischem Anspruch



Einsatz von Palusol® in Brandschutztüren im Objektbau

# Geprüfte Sicherheit



Palusol®-Brandschutzplatten für im „Brandfall aufschäumende Produkte für brandabdichtende und brandhemmende Verwendungen“ haben eine Europäische Technische Bewertung (ETA-15/0345) und sind mit dem CE-Kennzeichen

gekennzeichnet. Weiterhin wird die Qualität durch Fremdüberwachung von Underwriters Laboratories (File Number: R10071) sichergestellt.



Palusol® SW-Platten wurden speziell für die Fertigung von Brandschutztüren aus Holz und für den Einsatz in Brandschutzwänden entwickelt. Durch die unterschiedliche Kombination von HDF-Platten und Palusol® werden Brandwiderstände zwischen 20 und 90 Minuten erreicht.

In den USA und Kanada wurden bereits eine Vielzahl von Brandprüfungen durchgeführt:

- ASTM (American Society for Testing and Materials)
- UL (Underwriters Laboratories)
- NFPA (National Fire Protection Association)
- CAN/ULC (Standards Council of Canada)

In Großbritannien liegen Global Fire Resistant Assessments nach British Standard (BS) für Füllungstüren bis zu 30 bzw. 60 Minuten Brandwiderstand vor.

Den Türherstellern von Brandschutztüren werden bei Verwendung von Palusol® SW Brandschutzkernen freie Lizenzen der gelisteten Türkonstruktionen zur Verfügung gestellt. Die spezifizierten CAD-Zeichnungen der Türkonstruktionen sind bei den verschiedenen Prüfinstituten hinterlegt:

- Intertek Testing Services
- Quality Auditing Institute
- Warringtonfire

Die verwendeten HDF-Platten sind aus nachhaltiger Forstwirtschaft und mit dem FSC®-Logo gekennzeichnet und zertifiziert.



Unterschiedliche Ausführungen der Palusol® SW Sandwich Platten



Palusol®, nachdem es Feuer ausgesetzt wurde: Druckfester und hitzebeständiger Palusol®-Festkörper