

Promat

by etex



8 TIPPS FÜR ZUVERLÄSSIGE BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN



Die Brandabschottung ist oft der wichtigste Teil des Brandschutzes. Sobald die tragenden Bauteile eines Gebäudes geschützt und Brandabschnitte eingebaut wurden, scheint alles bereit zu sein, um im Brandfall Leben zu retten - oder doch nicht?

Die Zuverlässigkeit der gesamten Brandschutzlösung hängt von der fachgerechten Ausführung des Abschottungssystems ab. Wir geben Ihnen acht wertvolle Tipps für eine sichere Abschottung der Durchführungen in Ihrem Gebäude.

Nachdem ein Fachunternehmen Wand- und Deckenelemente brandschutzgerecht ausgeführt hat, fehlt oft noch ein entscheidendes Element: die Abschottung. Sobald elektrische Leitungen oder Rohre durch Wände oder Decken geführt werden, entstehen Öffnungen, Fugen oder Hohlräume. Sie müssen zuverlässig verschlossen und abgedichtet werden, sonst können Feuer und Rauch diese durchdringen.

Nur korrekt abgeschottete Durchführungen mit zugelassenen Brandschutzdichtmassen, -manschetten bzw. -beschichtungen verhindern, dass sich der Brand über den vorgesehenen Brandabschnitt hinaus ausbreitet. Jede Durchführungsart verhält sich im Brandfall unterschiedlich. Ein PVC-Rohr reagiert ganz anders als ein Kabelbündel auf einer Kabeltrasse.

Deshalb gibt es keine universelle Abschottungslösung. Promat bietet eine breite Palette geprüfter Abschottungsprodukte, die jeweils für bestimmte Anwendungen geprüft, klassifiziert und bewertet sind. Zur Vereinfachung steht die [Promat Selector App](#) für Laptop, Tablet oder Smartphone zur Verfügung. Mit dem Promat Selector können Sie hier schnell das passende Produkt oder die richtige Lösung finden. Sobald Brandprüfungen und Prüfungen für den erweiterten Anwendungsbereich durchgeführt wurden, wird ein Klassifizierungsbericht erstellt. Der Klassifizierungsbericht basiert auf der Europäischen Norm EN 13501-2 „Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten -

Teil 2: Klassifizierung mit Ergebnissen aus Feuerwiderstandsprüfungen [...]“.

Ziel des Klassifizierungsberichts ist es, die Ergebnisse mehrerer bestandener Brandprüfungen verständlich und anwenderfreundlich zusammenzufassen. Gleichzeitig definiert der Bericht den zugelassenen Anwendungsbereich eines Produkts. Ein einzelner Prüfbericht beschreibt nur einen bestimmten Brandversuch - nicht jedoch das gesamte mögliche Anwendungsspektrum. Dieses wird erst im Klassifizierungsbericht vollständig und systematisch dargestellt.

Die Klassifizierungsberichte von Promat werden von unabhängigen, akkreditierten Zertifizierungsstellen erstellt.

Für bestimmte Abschottungssysteme wird zusätzlich eine Europäische Technische Bewertung (ETA) erstellt. Diese Bewertung dient als unabhängiger Leistungsnachweis eines Produkts und ist eine Voraussetzung für die CE-Kennzeichnung. Dazu reichen wir alle relevanten Prüfberichte bei einer Technischen Bewertungsstelle ein. Erfüllt das Produkt alle Anforderungen, wird eine ETA ausgestellt. Die ETA liefert konkrete Informationen darüber, wie ein bestimmtes Abschottungssystem in definierten Brandszenarien und Anwendungsfällen funktioniert - und ermöglicht Planenden, Fachfirmen und Verarbeitenden eine sichere und informierte Produktauswahl.



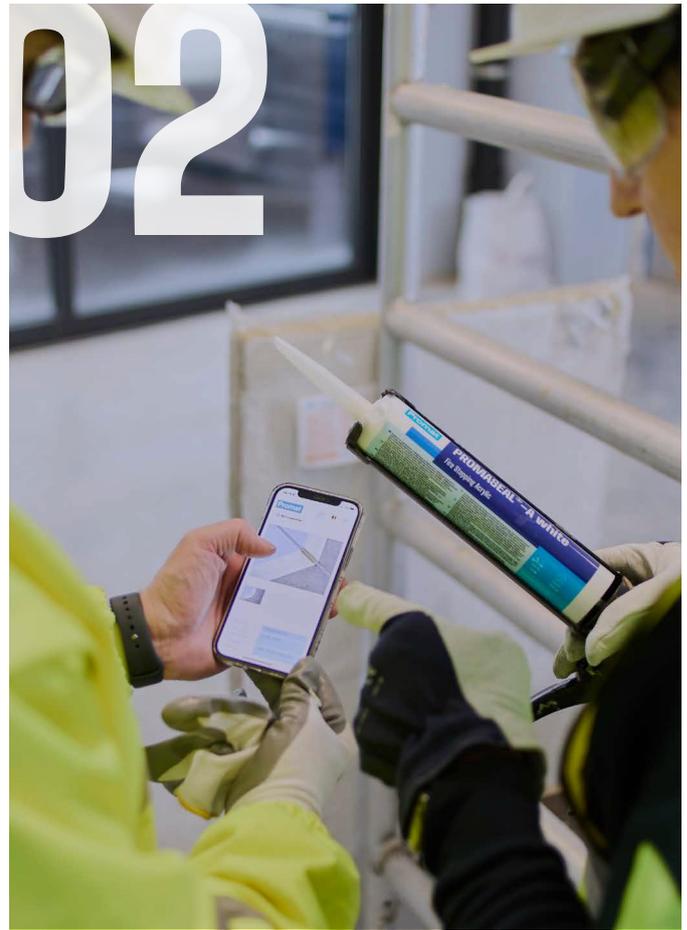
Ringspalt richtig verschließen

Der **Ringspalt** – also der Abstand zwischen der Durchführung (z. B. Kabel, Kabelleiter oder Rohrleitung) und der Bauteilöffnung muss richtig ausgefüllt werden. Zu große oder zu kleine Abstände beeinträchtigen die Schutzwirkung.

Als allgemeine Faustregel gilt, dass die maximale Belegung der Abschottung **nicht mehr als 60 % der Öffnung einnehmen darf** – sofern vom Hersteller nicht anderes geprüft und zugelassen.

Wenn der Ringspalt zwischen der Öffnungslaibung und den Durchführungen größer oder kleiner als geprüft ist, funktioniert das Abschottungssystem möglicherweise nicht mehr zuverlässig. Dies kann dazu führen, dass sich Feuer oder Rauch durch Spalte ausbreiten.

Wichtig: nur geprüfte und klassifizierte Brandschutzmassen dürfen beim Ringspaltverschluss verwendet werden. **Eine korrekte Verarbeitung gemäß Herstelleranweisungen – ggf. durch Schulung – ist unerlässlich.** In vielen Ländern ist die Montage nur durch geschulte Fachkräfte erlaubt.



Ungeeignete Produkte vermeiden

Jeder Typ von elektrischen Leitungen sowie Metall- oder Kunststoffrohren reagiert im Brandfall unterschiedlich.

Deshalb wird jedes Abschottungsprodukt speziell für eine bestimmte Art von Durchführung und für eine definierte Wand- oder Deckenkonstruktion entwickelt und geprüft. Verwenden Sie niemals ein Produkt, das nicht für Ihre konkrete Anwendung vorgesehen ist. Ein Produkt, das für die Abschottung von Kunststoffrohren zugelassen ist, bietet vielleicht keinen sicheren Brandschutz bei der Abschottung von Metallrohren. Verwenden Sie ausschließlich klassifizierte Produkte für den jeweiligen Anwendungsfall – sonst riskieren Sie Menschenleben und Gebäudeschäden.

Vermeiden Sie Fehler und nutzen Sie den [Promat Selector](#) um die passende Lösung zu finden. Das Tool führt Sie Schritt für Schritt zur korrekten Abschottungslösung.

03



Nur zertifizierte Produkte verwenden

In EU-Ländern müssen Sie sicherstellen, dass ausschließlich Brandschutzprodukte mit CE-Kennzeichnung für den vorgesehenen Verwendungszweck eingebaut werden. Solche Produkte basieren entweder auf einer harmonisierten Europäischen Norm (EN) – sofern verfügbar – oder auf einer Europäischen Technischen Bewertung (ETA). Diese Nachweise belegen, dass das Produkt durch Brandprüfungen eines zertifizierten Prüfinstituts bewertet und freigegeben wurde, dass eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung erfolgt und die Dauerhaftigkeit des Produkts durch eine unabhängige dritte Stelle überprüft wird.

Jedes Produkt mit CE-Kennzeichnung verfügt über eine Leistungserklärung (kurz „DoP“ für **„Declaration of Performance“**). Diese Erklärung enthält die wesentlichen Merkmale des Produkts, insbesondere die brandschutztechnischen Eigenschaften, die auf Prüfergebnissen und gegebenenfalls auf einem EXAP-Bericht (Bericht zur erweiterten Anwendung) beruhen. Zusätzlich enthält die DoP wichtige Angaben zur Leistungsbeständigkeit des Produkts (AVCP). Dieses

Dokument liefert alle Informationen, die zur Einhaltung nationaler gesetzlicher Anforderungen in Europa erforderlich sind, und enthält zudem entscheidende Hinweise für den internationalen Einsatz. Neben der DoP muss der Hersteller auch eine **Einbauanleitung** und ggf. ein **Sicherheitsdatenblatt** in der jeweiligen Landessprache bereitstellen. Für Regionen außerhalb der Europäischen Union gilt: Stellen Sie sicher, dass die Produkte mit den regionalen Prüfstandards und Bauvorschriften kompatibel sind.

Promat liefert ausschließlich Brandschutzprodukte, die alle gesetzlichen Anforderungen Ihres Marktes erfüllen. Darüber hinaus stellen wir sicher, dass die Leistung unserer Systeme deutlich über die Mindestanforderungen hinaus geht – damit sie im Brandfall zuverlässig funktionieren.

Brandprüfungen und Klassifizierungsberichte gelten als Eigentum der jeweiligen Hersteller und enthalten teilweise nicht öffentlich zugängliche Informationen. Der Hersteller ist nicht verpflichtet, diese Dokumente den Kunden offenzulegen. Die Tatsache, dass diese Berichte von unabhängigen und offiziell anerkannten Prüfstellen validiert wurden, verleiht ihnen uneingeschränkte Glaubwürdigkeit.



Fehlerhafter Einbau

Auch das beste Brandschutzsystem schützt nur so gut wie seine fachgerechte Montage. Unvollständiger oder unsachgemäßer Einbau ist eine der Hauptursachen für Versagen im Brandfall. Manche Verarbeiter lassen sich dazu verleiten, Zeit oder Kosten zu sparen – und setzen damit Menschenleben und das gesamte Gebäude einem erheblichen Risiko aus.

Befolgen Sie daher immer exakt die Einbauanleitungen des Herstellers, denn bereits kleine Abweichungen können die Feuerwiderstandsdauer drastisch verringern. Selbst das beste Produkt erfüllt seine Schutzfunktion nur bei fachgerechter Montage. Alle Promat-Brandschutzprodukte sind von unabhängigen Prüfinstituten freigegeben und zertifiziert – basierend auf kontrollierten Produktionsprozessen und der vorgeschriebenen Einbauweise. Achten Sie darauf, dass die Montage ausschließlich durch geschulte und geeignete Fachkräfte erfolgt – idealerweise nach Schulungen durch den Hersteller. Informieren Sie sich über das Schulungsangebot auf der Promat Homepage oder nehmen Sie an einer Schulung bei einem Promat-Händler teil. [Kontaktieren Sie uns](#), um Ihre Mitarbeitenden auf den neuesten Stand zu bringen.

Zur Unterstützung bei der Projektverwaltung haben wir die [Promat Reporter App](#) entwickelt. Nach der Registrierung auf der MyPromat Plattform können Sie eigene Projekte anlegen, Monteur:innen gezielt einweisen und am Ende einen vollständigen PDF-Bericht mit allen Fotos und relevanten Nachweisen für Ihre Kund:innen generieren.



Abschottung ist Pflicht - kein Extra

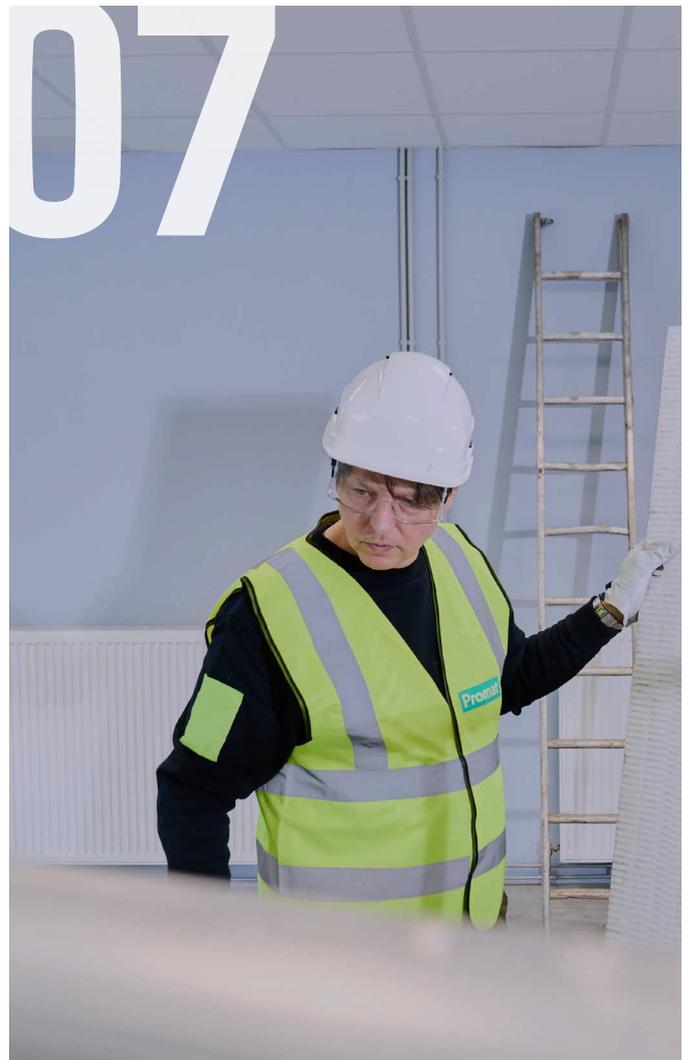
Eine wirksame Abschottung ist unverzichtbar für einen funktionierenden baulichen Brandschutz. Leider stellen Brandschutzbehörden bei Baustellenbegehungen immer wieder fest, dass die Abschottung schlichtweg „vergessen“ wurde. Kostendruck oder mangelndes Wissen über die gesetzlichen Anforderungen und die korrekte Ausführung von Abschottungen können ernsthafte Brandrisiken verursachen. Häufig führt auch eine unzureichende Kommunikation zwischen den Baubeteiligten dazu, dass ein Gebäude im Brandfall die Ausbreitung des Feuers geradezu begünstigt. Sämtliche Gebäude mit feuerwiderstandsfähigen Wänden und Decken unterliegen strengen Vorschriften – einschließlich aller Durchführungen. Planende, Architekt:innen und Fachingenieur:innen sollten deshalb geeignete Abschottungssysteme bereits in der Entwurfs- und Planungsphase festlegen und dokumentieren. Die Auswahl an Produkten, Systemen und Lösungen ist groß – daher investieren Verbände und Hersteller wie Promat viel Zeit in die Schulung und Qualifizierung von Fachkräften. Eine fachgerecht ausgeführte Abschottung ist ein klares Zeichen für ein professionell durchgeführtes Projekt und gibt Nutzenden wie Eigentümer:innen eines Gebäudes die notwendige Sicherheit.

Promat stellt für seine Abschottungsprodukte Einbauvideos zur Verfügung. Hier wird gezeigt, welches Werkzeug benötigt wird und wie die fachgerechte Montage Schritt für Schritt erfolgt. Die [Einbauvideos finden Sie hier](#).



Keine Produktmischung - Marken nicht kombinieren

Verwenden Sie niemals Produkte oder Systeme unterschiedlicher Hersteller innerhalb eines Abschottungssystems. Jeder Hersteller stimmt seine Produkte exakt aufeinander ab und prüft sie für bestimmte Anwendungen und Feuerwiderstandsklassen. Werden Produkte verschiedener Marken kombiniert, fehlt in der Regel eine gemeinsame Leistungserklärung, ein Prüf- oder Klassifizierungsbericht - das birgt erhebliche Risiken. Daher ist eine Kombination unzulässig. Promat bietet ein vollständiges Sortiment geprüfter Abschottungssysteme für sämtliche Durchführungsarten. Unsere Produkte werden von erfahrenen Brandschutzexpert:innen entwickelt, die ein tiefes Verständnis für passiven Brandschutz und Brandabschnitte haben. Promat prüft die Abschottungssysteme zusammen mit den hochwertigen PROMATECT®-Brandschutzplatten unter realitätsnahen Bedingungen. So gewährleistet die Kombination aus PROMATECT®-Plattenkonstruktionen und PROMASTOP®- bzw. PROMASEAL®-Abschottungssystemen optimalen Schutz.



Vorsicht bei Mineralwolle

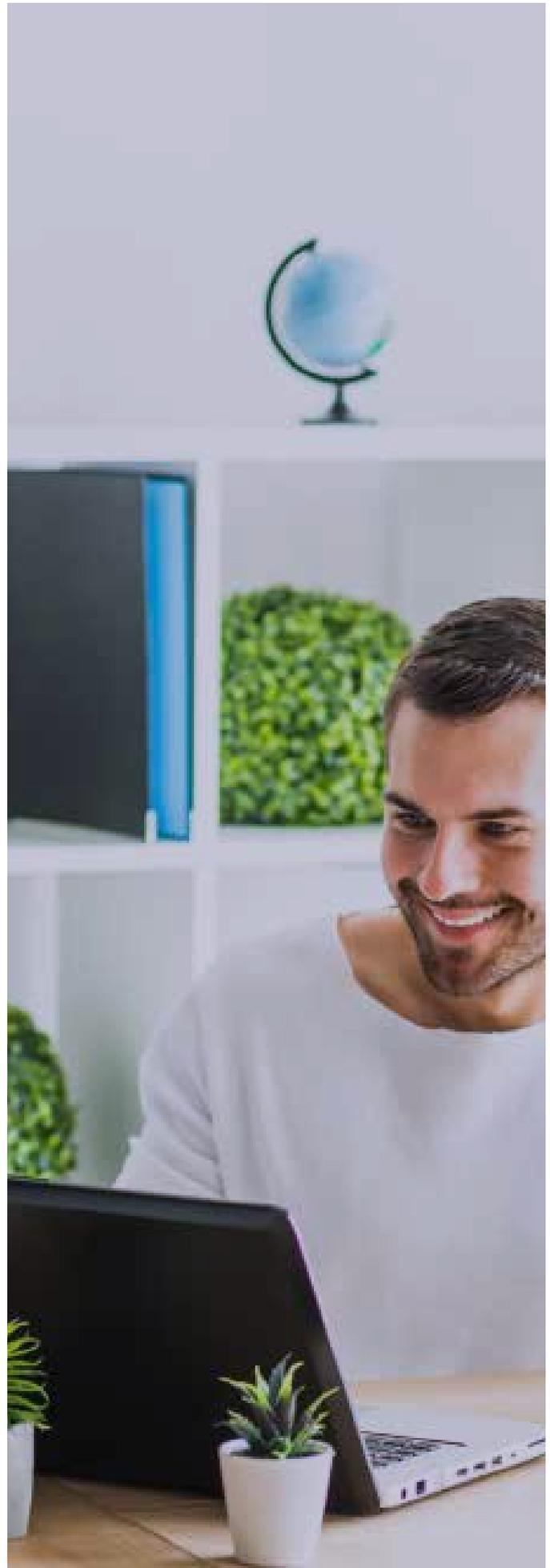
Viele feuerwiderstandsfähige Abschottungen, Fugen und Durchführungen beinhalten Mineralwolle mit einem Schmelzpunkt von **über 1000 °C**. Diese Öffnungen müssen zusätzlich mit speziellen Brandschutzbeschichtungen oder Brandschutzdichtmassen verschlossen werden, um die Ausbreitung von Feuer und Rauch in Wand oder Decke sicher zu verhindern. Bei der Verarbeitung von Mineralwolle kann es zu Problemen kommen - etwa bei der Dichte oder Qualität des eingesetzten Materials, was die Feuerwiderstandsfähigkeit der Abschottung im Ernstfall erheblich mindert. Auch falsche Verdichtung beim Einbau - etwa durch fehlerhafte Anleitungen oder Berechnungen - ist eine häufige Schwachstelle. Es existieren alternative Systeme, die ganz ohne Mineralwolle auskommen. Diese sollten aufgrund der genannten Risiken in Erwägung gezogen werden. Generell gilt: Verwenden Sie ausschließlich Mineralwolle, die für den Einsatz in Brandschutzsystemen zugelassen ist - **gemäß Herstellerangaben und mit nachgewiesener Brandprüfung**.



Abschottung bereits in der Planungsphase berücksichtigen

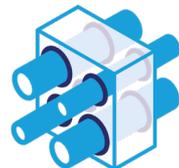
Eine professionelle Planung in der Entwurfsphase stellt sicher, dass die richtigen Produkte und Systeme auf der Baustelle verwendet werden. Der/die Planende muss die effektivste Brandschutzlösung auswählen, die in das gesamte Brandschutzkonzept passt. Eine enge Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen Planenden, Lieferant:innen und ausführenden Firmen ist entscheidend, um Nacharbeiten und unnötige Kosten zu vermeiden. In diesem Zusammenhang gewinnen [BIM-Objekte](#) zunehmend an Bedeutung, um Architekt:innen, Planenden, Verarbeitenden und Bauherr:innen den Bauprozess zu erleichtern. Hersteller, die ihr Fachwissen offen teilen, können hier eine wichtige Unterstützung leisten. Promat verfügt über ein eigenes Team aus [Abschottungsexpert:innen](#) und [Anwendungstechniker:innen](#).

Wenn Ihnen wichtige Informationen fehlen oder Sie eine Zweitmeinung einholen möchten - zögern Sie nicht, uns zu [kontaktieren](#).



Promat

by etex



Sicherheit und Beständigkeit
mit Promat.

