

Made in Austria



AIR FIRE TECH

Brandschutzsysteme

Brandschutz im Holzbau

Sanitär – Heizung – Lüftung – Elektro



Holz und Beton verbinden.



StoraEnso



From wood to wonders.



AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®



Thoma

www.airfiretech.at

Gute Gründe für AIR FIRE TECH

Made in Austria

- *Eigene Forschung und Entwicklung*
- *Praxisorientierte Lösungen von der Planung bis zur Ausführung
- gemeinsam mit und für den Kunden entwickelt*
- *Lösungen mit Rechtssicherheit – für Sie und Ihre Kunden*
- *Wissensvermittlung durch gezielte Schulungen
- individuell gestaltbares Schulungsprogramm für Ihren persönlichen Nutzen*

Die in dieser Unterlage mit „Einarbeitung in ETA beantragt“ gekennzeichneten Seiten beinhalten Informationen, die derzeit noch nicht in den Europäischen Technischen Bewertungen (ETA) und Leistungserklärungen (DoP) der jeweiligen Produkte enthalten sind. Zur Verwendung in Österreich ist dies laut Baustoffliste erforderlich. Die Erweiterung der bestehenden ETA ist beim Österreichischen Institut für Bautechnik (OIB) beantragt. Die entsprechenden Prüf- und Klassifizierungsberichte sind vorhanden bzw. in Ausarbeitung durch die MA39 - Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien.

Inhalt

GRUNDLAGEN

Kennzeichnung von Bauprodukten	6
Brandschutz	8
Rauchdichtheit	16
Brandprüfungen	18

ZUKUNFTSBAUSTOFF HOLZ

Holz ist im Trend	22
Holz ist nicht gleich Holz	24
Meilensteine	26

PRODUKTDDETAILS

AIR FIRE TECH System RORCOL	30
FIRE PROOF Streckenisolierung	34
TIROTECH® - Brandschutzmörtel	36
INLAP Brandschutzklappen EI90	40
Feuerschutzabschlüsse FLI-VE _(no+ve) 90	
■ Feuerschutzabschluss FSAeco	42
■ Feuerschutzabschluss FSAeco-ST	42
■ Deckenschott PRODEC	43

ANWENDUNGSBEREICHE

Brettsper Holzkonstruktionen der Hersteller	46
Konzept 1 – Einzelabschottungen	56
Konzept 2 – Kombiabschottungen	
■ Kombischott TIROTECH®	72
■ Erweitertes Kombischott TIROTECH®	82
■ Nationale Schottkombination TIROTECH®	90
Konzept 3 – Abschottungen in Schachtwänden	96

VERWEISE

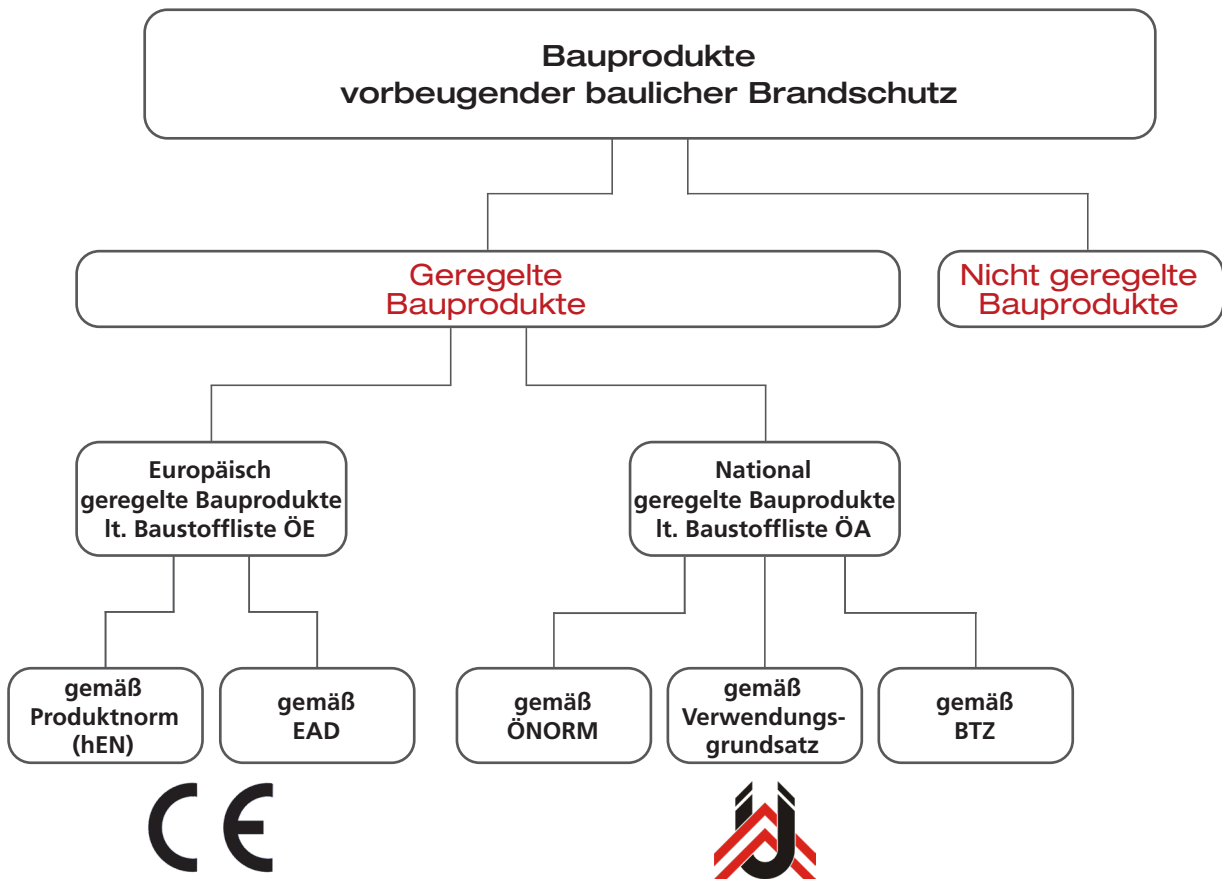
Weitere Unterlagen von AIR FIRE TECH	102
--------------------------------------	-----

Grundlagen

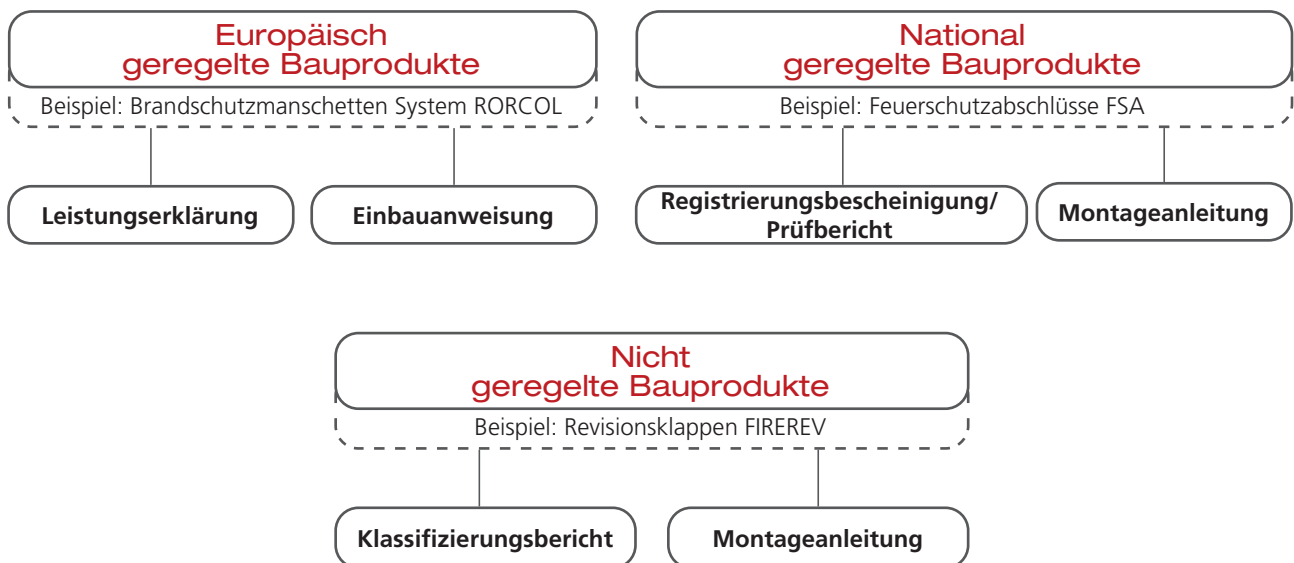




Kennzeichnung



Nachweispflichten des Herstellers



Schächte, Kanäle, Leitungen und sonstige Einbauten

- Liegen Schächte, Kanäle, Leitungen und sonstige Einbauten in Wänden bzw. Decken oder durchdringen diese, ist durch geeignete Maßnahmen (z.B. Abschottung, Ummantelung) sicherzustellen, dass eine Übertragung von Feuer und Rauch über die erforderliche Feuerwiderstandsdauer wirksam eingeschränkt wird.
- Verbinden Schächte mehrere Geschosse, sind die **Wände als Trennwände gemäß Tabelle 1b** auszuführen.
- Bei Gebäuden der Gebäudeklasse 4 und 5 mit nicht mehr als sechs oberirdischen Geschossen ist an der Schachtinnenseite eine Bekleidung in A2 erforderlich. Bei Gebäuden der Gebäudeklasse 5 mit mehr als sechs oberirdischen Geschossen müssen die Schachtwände in A2 ausgeführt werden.
- Hauptverteiler, Stockwerksverteiler, Zähleinrichtungen in Treppenhäusern sind von Trennbauteilen zu begrenzen, wobei die Zugangsöffnungen mit einem Verschluss in EI₂30-S₂₀₀ oder in EI30 allseitig dicht angeschlagen zu versehen sind.

Tabelle 1b: Allgemeine Anforderungen an den Feuerwiderstand von Bauteilen

Gebäudeklassen (GK)	GK 1	GK 2	GK 3	GK 4	GK 5	
					≤ 6 oberirdische Geschosse	> 6 oberirdische Geschosse
1 tragende Bauteile (ausgenommen Decken und brandabschnittsbildende Wände)						
1.1 im obersten Geschöß	-	R 30	R 30	R 30	R 60 ⁽⁵⁾	R 60
1.2 in sonstigen oberirdischen Geschößen	R 30 ⁽¹⁾	R 30	R 60	R 60	R 90	R 90 und A2
1.3 in unterirdischen Geschößen	R 60	R 60	R 90 und A2	R 90 und A2	R 90 und A2	R 90 und A2
2 Trennwände (ausgenommen Wände von Treppenhäusern)						
2.1 im obersten Geschöß	-	REI 30 EI 30	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 ⁽⁵⁾ EI 60	REI 60 EI 60
2.2 in oberirdischen Geschößen	-	REI 30 EI 30	REI 60 EI 60	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 und A2 EI 90 und A2
2.3 in unterirdischen Geschößen	-	REI 60 EI 60	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2
2.4 zwischen Wohnungen bzw. Betriebseinheiten in Reihenhäusern	nicht zutreffend	REI 60 EI 60	nicht zutreffend	REI 60 EI 60	nicht zutreffend	nicht zutreffend
3 brandabschnittsbildende Wände und Decken						
3.1 brandabschnittsbildende Wände an der Nachbargrundstücks- bzw. Bauplatzgrenze	REI 60 EI 60	REI 90 ⁽²⁾ EI 90 ⁽²⁾	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2	REI 90 und A2 EI 90 und A2
3.2 sonstige Brandabschnittsbildende Wände oder Decken	nicht zutreffend	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 und A2 EI 90 und A2
4 Decken und Dachschrägen mit einer Neigung ≤ 60°						
4.1 Decken über dem obersten Geschöß	-	R 30	R 30	R 30	R 60	R 60
4.2 Trenndecken über dem obersten Geschöß	-	REI 30	REI 60	REI 60	REI 60	REI 60
4.3 Trenndecken über sonstigen oberirdischen Geschößen	-	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	R 90 und A2
4.4 Decken innerhalb von Wohnungen bzw. Betriebseinheiten in oberirdischen Geschößen	R 30 ⁽¹⁾	R 30	R 30	R 30	R 60	R 90 und A2
4.5 Decken über unterirdischen Geschößen	R 60	REI 60 ⁽³⁾	REI 90 und A2	REI 90 und A2	REI 90 und A2	REI 90 und A2
5 Balkonplatten ⁽⁶⁾	-	-	-	R 30 und A2	R 30 und A2	R 30 und A2 ⁽⁴⁾
(1) Nicht erforderlich bei Gebäuden, die nur Wohnzwecken oder der Büronutzung bzw. büroähnlichen Nutzung dienen;						
(2) Bei Reihenhäusern genügt für die Wände zwischen den Wohnungen bzw. Betriebseinheiten auch an der Nachbargrundstücks- bzw. Bauplatzgrenze eine Ausführung in REI 60 bzw. EI 60;						
(3) Für Reihenhäuser sowie Gebäude mit nicht mehr als zwei Betriebseinheiten mit Büronutzung bzw. büroähnlicher Nutzung genügt die Anforderung R 60;						
(4) Bei Einzelbalkonen genügt eine Ausführung in R 30 oder A2, wenn die Fläche nicht mehr als 10 m ² , die Auskragung nicht mehr als 2,50 m und der Abstand zwischen den Einzelbalkonen mindestens 2,00 m beträgt;						
(5) Die Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten genügt für die beiden obersten Geschosse, wenn alle sonstigen oberirdischen Geschosse in R 90 und A2 bzw. EI 90 und A2 bzw. REI 90 und A2 ausgeführt werden;						
(6) Balkonplatten sind als vollflächiger Bauteil herzustellen.						

ÖNORM B 2330

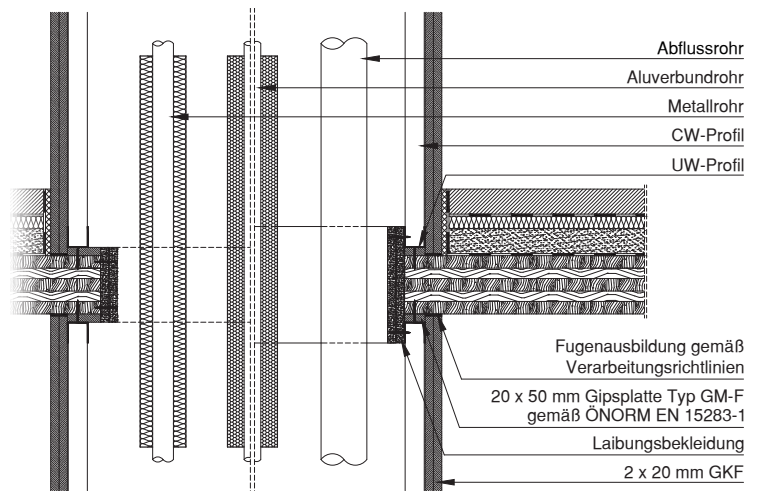
Brandschutztechnische Ausführung von mehrgeschoßigen Holz- und Holzfertighäusern – Ausgabe Dezember 2015

Diese ÖNORM enthält brandschutztechnische Anforderungen an die Planung und Ausführung von mehrgeschossigen Holz- und Holzfertighäusern zur Erfüllung landesgesetzlicher Bestimmungen. Weiters enthält sie Ausführungsbeispiele, insbesondere der Fugenausbildung von Trennwand- und Trenndeckenanschlüssen.

Die nachfolgend angeführten Darstellungen sind beispielhaft. Die jeweils eingebauten Systeme sind durch eine Europäische Technische Bewertung (ETA) und Leistungserklärung nachzuweisen.

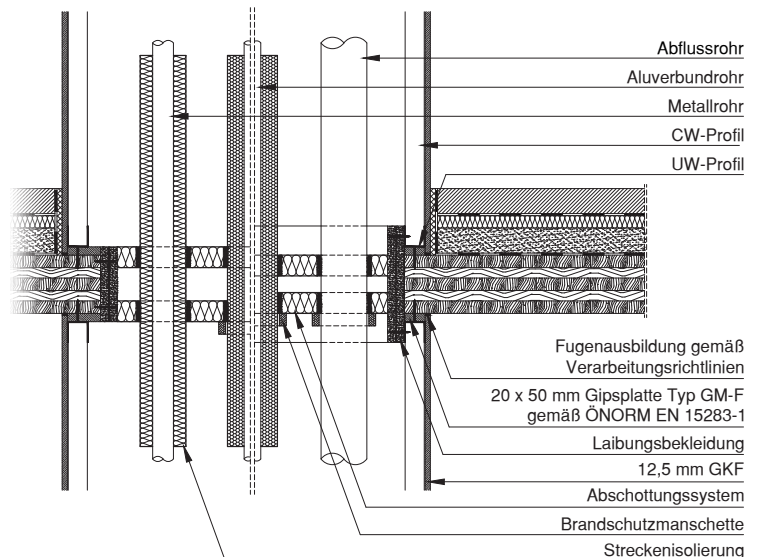
Schachttyp A

- Es sind sämtliche Durchdringungen durch die klassifizierte Schachtwand mit klassifizierten Brandschutzsystemen auszubilden.
- Der Deckenausschnitt ist bei einem Feuerwiderstand von 60 Minuten mit Gipsplatten Typ GKF gemäß ÖNORM B 3410 mit mindestens 2 x 12,5 mm Dicke zu bekleiden. Die Laibungsverkleidungen sind vollflächig anzubringen.



Schachttyp B

- Es sind im Bereich des horizontalen Schotts bei brennbaren Rohren unterseitig klassifizierte Brandschutzmanschetten, bei nicht brennbaren Rohren klassifizierte Streckenisolierungen und bei E-Leitungen klassifizierte Kabelschotts zu verwenden.
- Es sind im Deckenbereich Kombischotts einzubauen. Bei Weichschotts ist keine Laibungsverkleidung erforderlich, sofern kein Holz sichtbar ist. Die Belegungsichten der Klassifizierungsberichte sind einzuhalten.



HINWEIS

Beim Einbau von Brandschutzklappen in Kombischottsystemen mit Mineralwollplatten, sind die Mineralwollplatten ohne dazwischenliegenden Hohlraum auszuführen.

Siehe hierzu die Leistungserklärung des jeweiligen Brandschutzklappen-Herstellers.

Ständerwände und Wandkonstruktionen

Der Planer des Installationssystems hat die Auswahl von Sanitärunterkonstruktionen sowie die Führung von Ver- und Entsorgungsleitungen so festzulegen, dass die Standsicherheit des jeweiligen Trockenbau-Systems nicht beeinträchtigt wird:

- **Installationsführung**

Bauteile, in denen Installationen geführt werden (z. B. Schachtwände, Wohnungstrennwände), sollten vorzugsweise eine Installationsebene aufweisen. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, den Installationshohlraum entsprechend den geplanten Leitungsquerschnitten zu dimensionieren.

Einfachständerwände aus CW-50-Profilen sind nur bedingt für Installationsführungen geeignet.

- **Zusätzliche Ausschnitte in Profilstegen**

Ausnehmungen in den Profilstegen sind mit Lochsägen, Kegelfräsern oder Stanzwerkzeugen herzustellen. Dabei darf das Profil an den Profilflanschen nicht durchgeschnitten werden.

Die Größe von zusätzlich erforderlichen Ausschnitten im Profilsteg ist durch die Steghöhe begrenzt:

- CW-50-Profil: zusätzliche Öffnungen mit **max. 50 mm x 35 mm** mit min. 500 mm Abstand zueinander
- CW-75-Profil: zusätzliche Öffnungen mit **max. 50 mm x 50 mm** mit min. 500 mm Abstand zueinander oder **eine zusätzliche Öffnung** mit einem Durchmesser von **max. 70 mm**
- CW-100-Profil: zusätzliche Öffnungen mit **max. 50 mm x 50 mm** mit min. 500 mm Abstand zueinander oder **eine zusätzliche Öffnung** mit einem Durchmesser von **max. 90 mm**

- Bei Leitungen, welche von der vorhandenen Rohdecke in z. B. Ständerwände geführt werden sollen, ist darauf zu achten, dass die maximale Größe der zusätzlichen, nachträglich erstellten Öffnungen im Anschlussprofil (U-Wandprofil) folgende Größen nicht überschreiten:

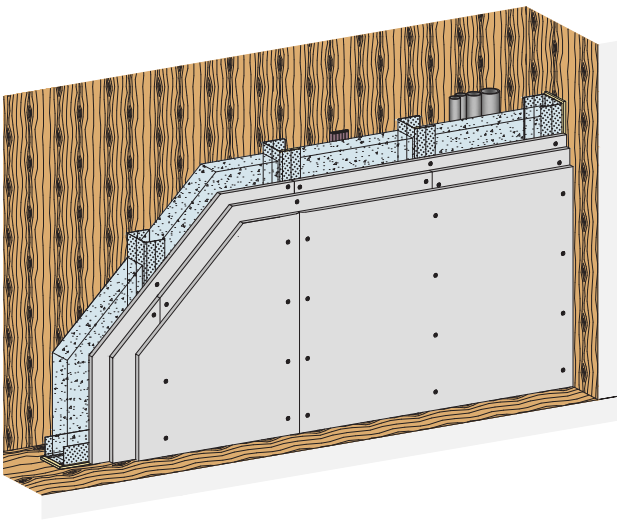
- UW-50-Profil: max. 40 mm x 350 mm
- UW-75-Profil: max. 70 mm x 350 mm
- UW-100-Profil: max. 90 mm x 350 mm

Öffnungen müssen einen Abstand von min. 800 mm aufweisen. Im Bereich dieser Öffnungen darf sich kein CW-Profil befinden.

- **Befestigung und Isolierung von Rohrleitungen**

Rohre und Rohrleitungen im Hohlraum müssen an den Profilen befestigt sein.

Alle Leitungen sind korrosionsgeschützt und mit Rohrisolierungen gegen Kondensatbildung auszuführen. Einbauteile sind korrosionsgeschützt einzubauen.



Für Gebäude der Gebäudeklasse 5 gilt:

(gemäß OIB-Richtlinie 2 Punkt 3.4.3)

- Bei ≤ 6 Geschossen ist an der Schachttinnenseite eine Bekleidung in A2 erforderlich.
- Bei > 6 Geschossen müssen Schachtwände in A2 ausgeführt werden.

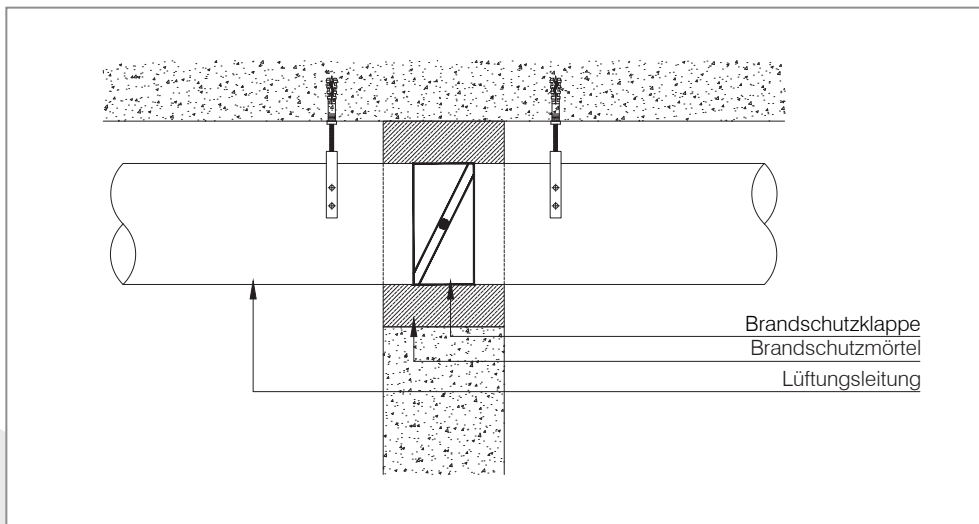


Weitere Informationen und Einbaudetails gemäß den Verarbeitungsrichtlinien finden Sie in der aktuellen Broschüre der Saint-Gobain Austria GmbH.



Einbau ohne Dehnungskompensation – durch Einmörteln

Brandschutzklappen/Brandrauch-Steuerklappen gelten als starr eingebaut, wenn sie allseitig in der Laibung einer massiven tragenden Wand oder tragenden Decke vollflächig eingemörtelt werden. Dafür sind klassifizierte Schwindriss optimierte Brandschutzmörtel zu verwenden.

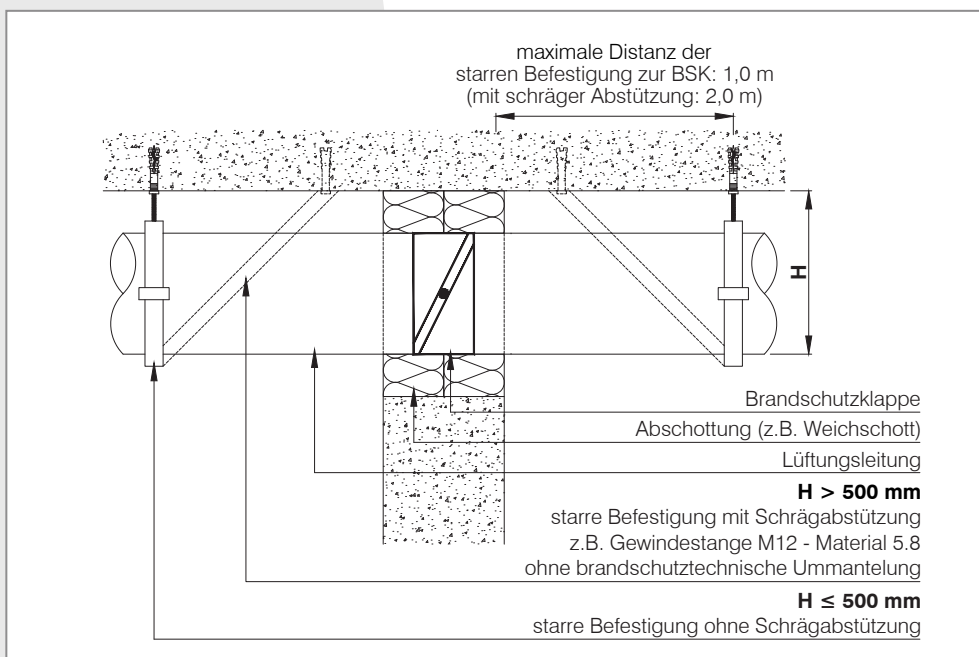


Einbau ohne Dehnungskompensation – bei starr befestigten Luftleitungen

Eine ausreichend starre Befestigung der Luftleitung liegt vor, wenn diese brandschutztechnisch von einer akkreditierten Prüfstelle beurteilt oder deren Eignung durch einen Sachverständigen nachgewiesen wurde.

Die starre Befestigung darf maximal 1 m bei Befestigungen ohne Schrägabstützungen (maximal 2 m mit Schrägabstützungen) von der Klappe entfernt sein.

Sofern Luftleitungen in Schächten mit nicht tragenden Schachtwänden vertikal geführt werden, sind diese zumindest in jedem Geschoß mit einer ausreichend starren Befestigungskonstruktion an der tragenden Decke zu befestigen.



Blower-Door-Test

Durch den Blower-Door-Test wird die Dichtigkeit und somit auch die Rauchdichtheit von Wohngebäuden und Nicht-Wohngebäuden ermittelt.



Typische Zugstellen

- Durchlässe für Rohre, Kabel, Steckdosen
- Verbindungsstellen von Baumaterial
- Undichtheit von Installationsschächten
- Türen, Fenster, Glaseinsätze

Messgerät

Sichtfenster

Blower-Door

Ventilator



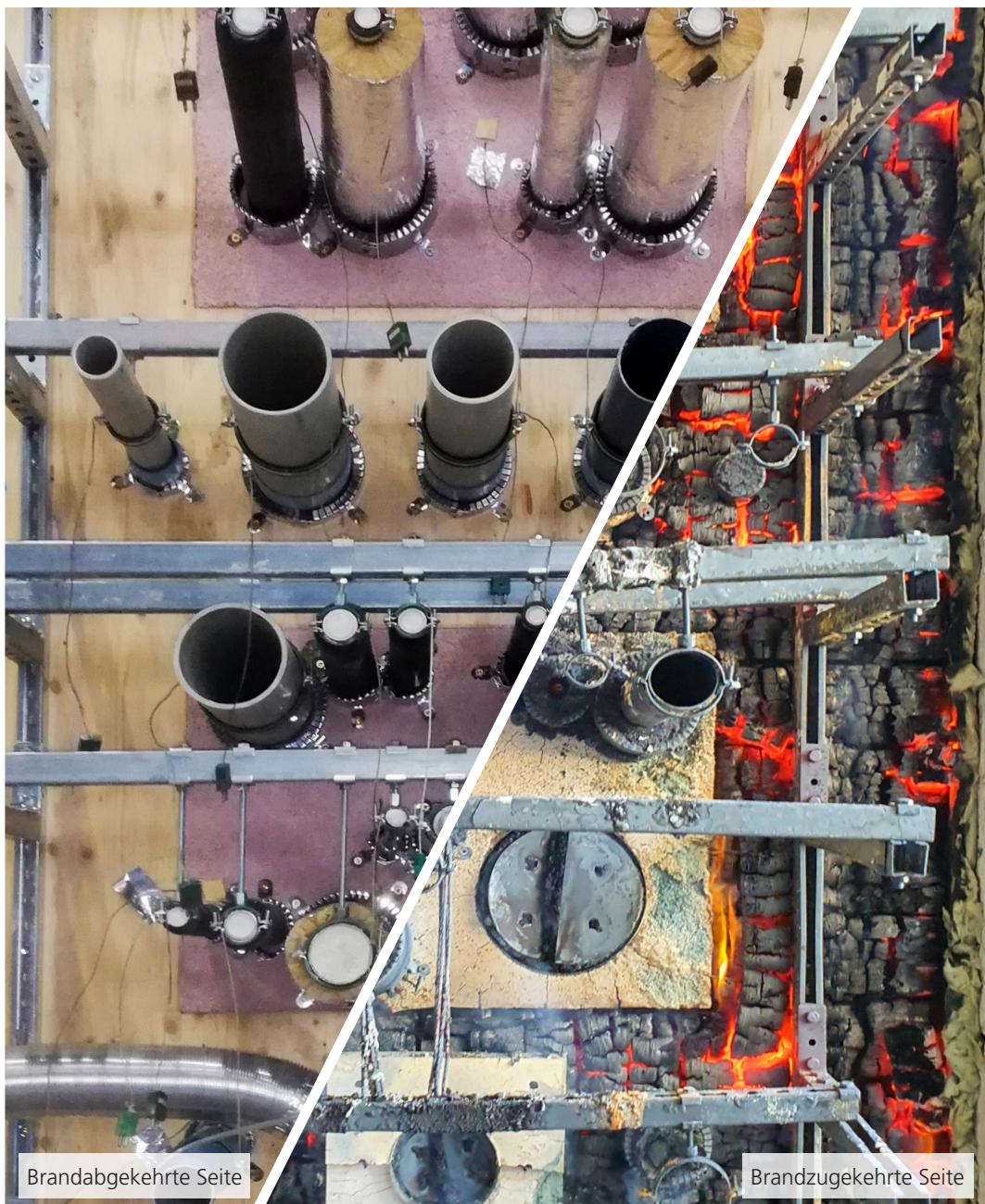
Erweiterte Kombiabschottungen gemäß EN 15882-5

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen
Teil 5: Erweiterte Kombiabschottungen – Ausgabe Oktober 2021

Bis 15. März 2022 war der Einbau von Brandschutzklappen in Kombiabschottungen europaweit nicht geregelt. In Österreich wurden diese Einbausituationen mit dem Mischschott gemäß ÖNORM H 6031 gelöst.

Durch die EN 15882-5 bestehen nun dafür Vorgaben. Für den Einbau von Brandschutzklappen in Kombiabschottungen können dadurch nun die zulässigen Anwendungsbereiche klar definiert werden.

Unsere Brandschutzklappen INLAP sind in Kombination mit dem Kombischott TIROTECH® umfangreich in Brettsperrholzwänden und -decken geprüft.



Zukunftsbaustoff Holz





Die 3 Konzepte

1

Einzelabschottungen

Im Zuge des bereits erwähnten Forschungsprojektes wurden eine Vielzahl neuer Einzelabschottungen für brennbare und nichtbrennbare Rohre in Wand- und Deckenelementen aus Brettsper Holz geprüft. Für die Abschottung der Lüftungsleitungen wurden Prüfungen mit der Air Fire Tech Brandschutzklappe INLAP gemäß EN 15650 sowie mit national zugelassenen Air Fire Tech Feuerschutzabschlüssen FLI-VE_(no+ve)90 gemäß OIB-Verwendungsgrundsatz durchgeführt.

Nähere Informationen siehe Seite 56 →



2

Kombiabschottungen

Von einer Kombiabschottung spricht man, wenn Rohre und Kabel durch eine gemeinsame Öffnung geführt und mit einem Abschottungssystem verschlossen werden. Von einer Erweiterten Kombiabschottung spricht man, wenn durch eine Kombiabschottung zusätzlich Luftleitungen mit Brandschutzklappen geführt werden. Der neuartige TIROTECH® Brandschutzmörtel überzeugt, nebst geringem Gewicht und seiner raschen Erstarrung, auch durch eine einfache und schnelle Verarbeitung ohne aufwändige Laibungsausbildung. In der Praxis bedeutet dies, dass auch unebene mit z. B. Motorsägen ausgeschnittene Laibungsflächen in Durchbrüchen mit TIROTECH® - Brandschutzmörtel ausgefüllt werden können. Aus statischen Gründen sind in den Durchbrüchen zur Stabilisierung Stahlnägel oder Spanplattenschrauben als Bewehrung zu setzen.

Nähere Informationen siehe Seite 72 →



3

Abschottungen in Schachtwänden – Der Schachttyp A

Neben den Einzelabschottungen und den Kombiabschottungen gibt es eine weitere und seit Jahrzehnten bewährte Bauweise die sich für den Holzbau geradezu aufdrängt, den Schachttyp A¹, sprich die einseitig beplankte Gipskartonständerwand. Der Schachttyp A ist eine Möglichkeit um Abschottungen von Rohren und Kabeln in Brettsper Holzelementen zu umgehen. Die Abschottung erfolgt in der Schachtwand.

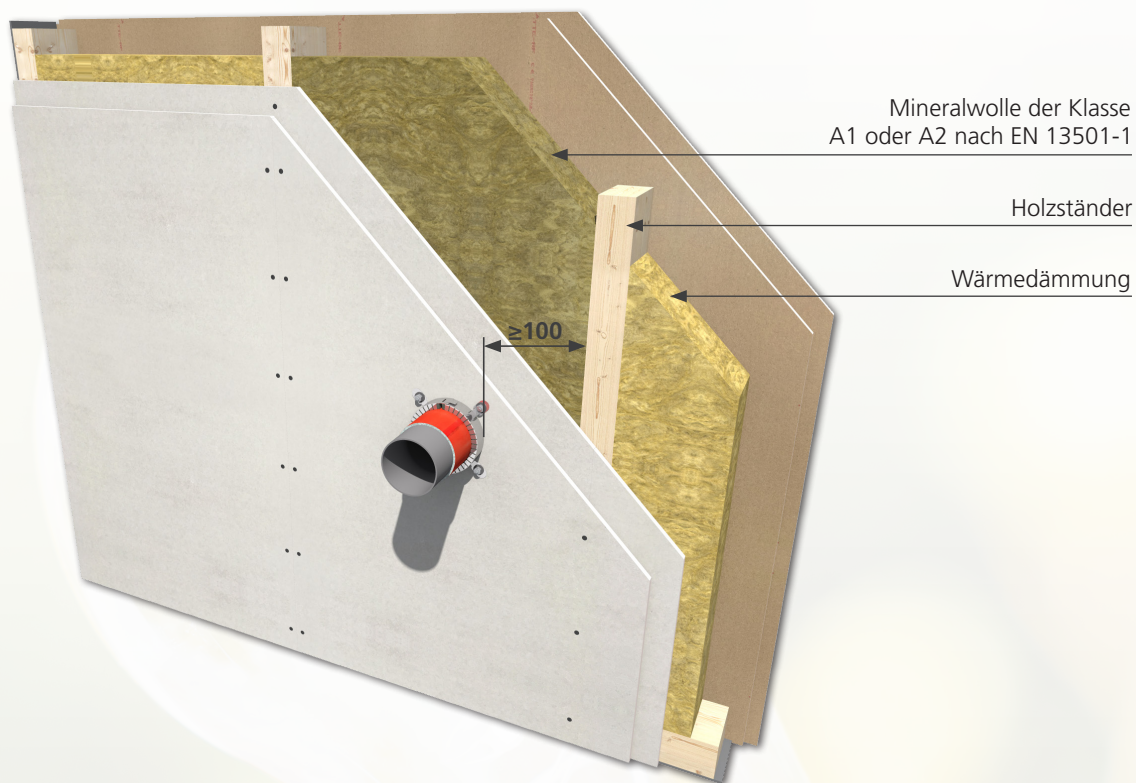
¹ Schachttyp A gemäß TRVB 110 B – siehe Seite 10

Nähere Informationen siehe Seite 96 →



Leichtbauwände mit Holzständern

Gemäß EN 1366-3 gelten Ergebnisse von Norm-Leichtbauwandkonstruktionen (z. B. GK-Ständerwände) auch für Leichtbauwände mit Holzständern, sofern sich die Anzahl der beplankten Lagen nicht unterscheidet. Dabei muss der Abstand zwischen Abschottung und Holzständer mindestens 100 mm betragen. Dieser muss mit Isolierung der Klasse A1 oder A2 nach EN 13501-1 ausgefüllt werden.



Einbau und Montage der Brandschutzmanschetten RORCOL, sowie eine Auflistung der geprüften Rohrfabrikate finden Sie in unserer "Einbauanleitung und Leistungserklärung AIR FIRE TECH System RORCOL" entsprechend der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/0758.



PDF-Download:
Einbauanleitung RORCOL



MEILENSTEINE

2008

Hausinterne Brandversuche mit Brettsper Holz

2011

Erste Brandprüfung mit Feuerschutzabschlüssen FLI-VE in Brettsper Holz



2012

Erste Brandprüfung mit INLAP Brandschutzklappen und RORCOL Brandschutzmanschetten in Brettsper Holz



2015

Erweiterung der Prüfsérie von Brandschutzklappen und Brandschutzmanschetten in Wänden und Decken aus Brettsper Holz

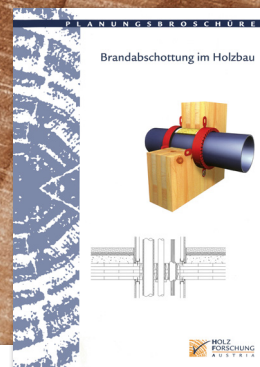
2010

2008

Erste Großbrandprüfung mit Brettsper Holz

2012

1. Auflage der Planungsbroschüre „Brandabschottungen im Holzbau“ der Holzforschung Austria



AIR FIRE TECH in Kooperation mit:



StoraEnso

**HASSLACHER
NORICA TIMBER**
From **wood** to **wonders**.

THEURL
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®

binderholz



Thoma



2019

Erste Brandprüfung mit
TIROTECH®-Brandschutzmörtel in Brettsperrholz

2022

1. Auflage der Broschüre
„Brandschutz im Holzbau“



2020



2016

Erste Brandprüfung mit Revisionsöffnungsverschlüssen
in Brettsperrholzwänden

2021

Erste Brandprüfung mit
Streckenisolierungen in Brettsperrholz



LOADING...



0012

AIR FIRE TECH SYSTEM RORCOL EI90

gemäß ETA-13/0758

RORCOL V30



- Bautiefe: 31 mm
- Für Abwasserleitungen bis Ø135 mm

RORCOL V60



- Bautiefe: 61 mm
- Für Abwasserleitungen & dickwandige Kunststoffrohre bis Ø250 mm
- Erweiterter Einsatzbereich

RORCOL AV60



- Bautiefe: 61 mm
- Für Aluminiumverbundrohre bis Ø63 mm
- Für Metallrohre bis Ø76 mm
- Für Elektroinstallationsrohre bis Ø50 mm ohne bzw. mit Kabel bis Ø21 mm

Funktionsprinzip

Brandschutzmanschetten RORCOL V30 und V60

Bei Temperaturen über 150°C beginnt der im Inneren des Edelstahlgehäuses befindliche Dämmschichtbildner zu expandieren. Gleichzeitig erweichen Kunststoffrohre im Brandfall und schmelzen weg. Der dabei frei werdende Querschnitt wird durch die Brandschutzmanschette sicher verschlossen und die Wärmeübertragung auf die brandabgekehrte Seite eingeschränkt.

Brandschutzmanschetten RORCOL AV60

Der Dämmschichtbildner beginnt ab Temperaturen über 190°C zu expandieren. Dadurch wird bei Aluverbundrohren, Metallrohren und Kabeln die Wärmeübertragung auf die brandabgekehrte Seite eingeschränkt.

Brandschutzfugenmasse BFM/K310



- Zum Verschließen des Ring- und Restspalts zwischen Rohr und Trennbauteil



PDF-Download:
Broschüre System RORCOL



Nähere Informationen zum System RORCOL, sowie eine umfangreiche Übersicht über die zulässigen Anwendungsbereiche finden Sie in unserer Broschüre "Abschottungen für Rohr- und Elektroleitungen".

Produktbeschreibung

Die Brandschutzmanschetten RORCOL dienen zur Abschottung von Kunststoffrohren, Aluverbundrohren, Metallrohren, Elektroinstallationsrohren und Kabeln. Sie bestehen aus einem Edelstahlgehäuse mit innenliegendem Dämmschichtbildner. Durch die unterschiedliche Zahnung des Edelstahlgehäuses können die Brandschutzmanschetten RORCOL V30/V60 zu RORCOL AV60 unterschieden und dem vorgesehenen Einsatzbereich zugeordnet werden. Zur Befestigung der Brandschutzmanschette dienen die Montagelaschen, welche bei Platzmangel bis zu 45° verdreht werden können. Durch die integrierte Montagelaschenverlängerung besteht die Möglichkeit diese um 15 mm zu verlängern. Das Schließen der Brandschutzmanschetten RORCOL erfolgt mittels Verschlusssystem, welches im Falle der Montage als Omega-Anwendung, zur Befestigung genutzt wird. Bei der Verwendung von Schalungen in Decken wird das Positionieren der Brandschutzmanschetten RORCOL V60 und RORCOL AV60 durch Ausklappen der integrierten Positionierungshilfen erleichtert.

Integrierte Montagelaschenverlängerung

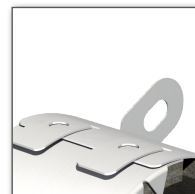
- Optionale Verlängerung der Montagelaschen um 15 mm zur Überbrückung größerer Ringspalte



Omega-Befestigung

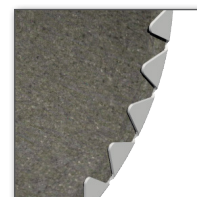
Gelochte Laschen zur Montage als Omega-Anwendung:

- RORCOL V60 - bis DN110
- RORCOL AV60 - bis DN80



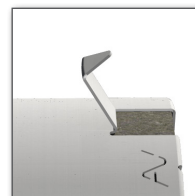
Unterscheidungsmerkmal

- Unterschiedliche Zahnungen der Brandschutzmanschetten RORCOL V30/V60 zu RORCOL AV60
- Erleichtert die Unterscheidung selbst bei bereits erfolgter Montage



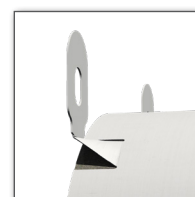
Integrierte Positionierungshilfe

- Vereinfacht das Einsetzen der Brandschutzmanschette in Schalungen



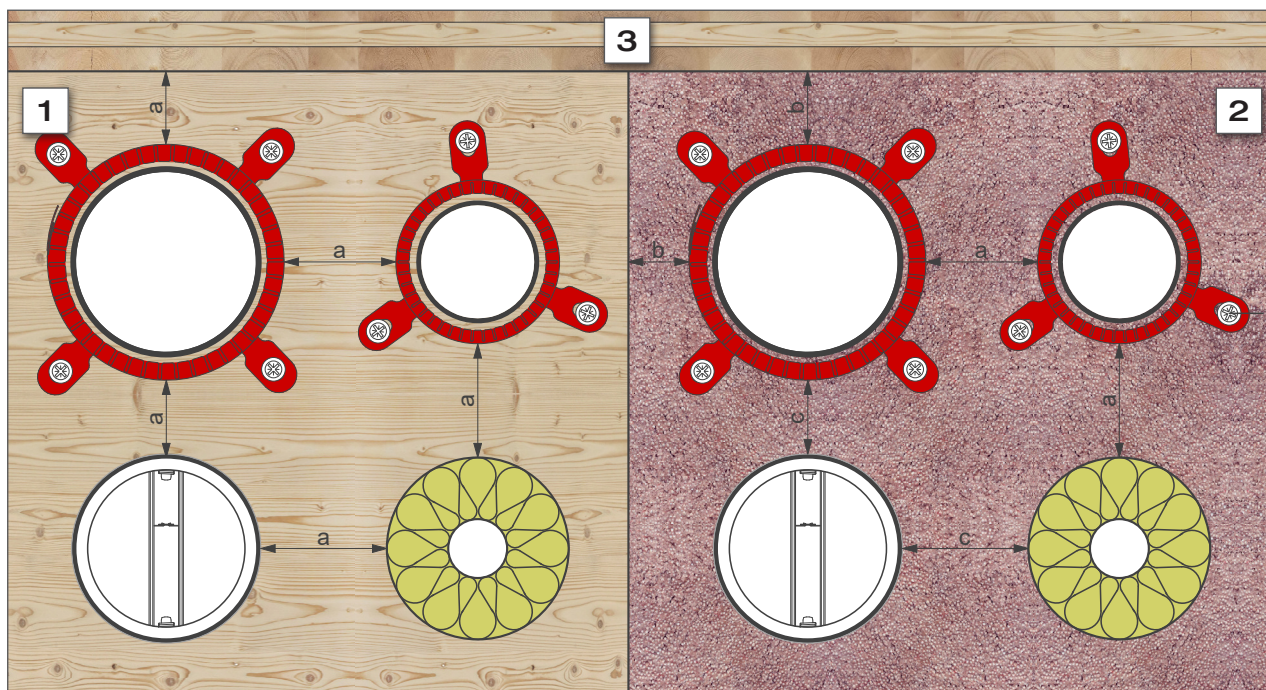
Verdrehbare Montagelaschen

- Zur Anpassung bei schwierigen Platzverhältnissen



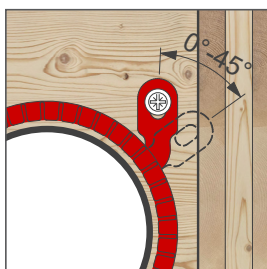
CE 1139
Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH Stranzenberggasse 7b/1/2 1130 Wien, AUSTRIA
13
1139-CPR-0523/13
ETA-13/0758
EAD 350454-00-1104
DOP 2020/RORCOL
Rohrabschottung „Air Fire Tech System RORCOL“ Nutzungskategorie Y ₁
Weitere relevante Eigenschaften siehe ETA-13/0758

Abstandsregelung



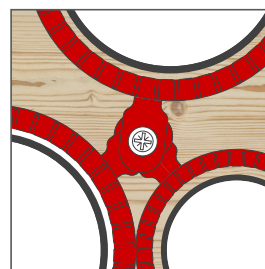
Legende	
1	Brettsperrholzwand oder -decke
2	Kombischott TIROTECH®
3	Angrenzender Trennbauteil
a	Mindestabstand 0 mm
b	Mindestabstand 30 mm
c	Mindestabstand 50 mm

Verdrehbare Montagelaschen



Bis zu vier Montagelaschen können in allen Winkeln zwischen 0° und 45° verdreht werden.

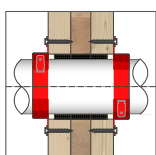
Gemeinsame Schraubbefestigung



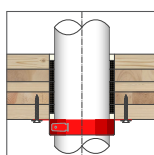
Bis zu drei Montagelaschen von drei angrenzenden Brandschutzmanschetten können mit nur einer Schraubbefestigung befestigt werden.

Anwendungsbereiche

Einzelabschottungen

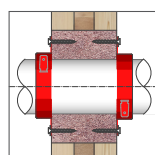


Seite 59

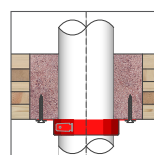


Seite 65

Kombiabschottungen



Seite 75



Seite 79

Artikelnummern

Artikelnummer – RORCOL V30

Art.-Nr.	Type	Nenngröße
9504040	BRM/V30/DN40	16–40 mm
9504056	BRM/V30/DN50–56	50–56 mm
9504063	BRM/V30/DN59–63	59–63 mm
9504080	BRM/V30/DN75–80	75–80 mm
9504100	BRM/V30/DN90–100	90–100 mm
9504110	BRM/V30/DN110	110 mm
9504125	BRM/V30/DN125	125 mm
9504140	BRM/V30/DN140	140 mm

Artikelnummer – RORCOL V60

Art.-Nr.	Type	Nenngröße
9503056	BRM/V60/DN50–56	50–56 mm
9503063	BRM/V60/DN59–63	59–63 mm
9503080	BRM/V60/DN75–80	75–80 mm
9503100	BRM/V60/DN90–100	90–100 mm
9503110	BRM/V60/DN110	110 mm
9503125	BRM/V60/DN125	125 mm
9503140	BRM/V60/DN135–140	135–140 mm
9503160	BRM/V60/DN160	160 mm
9503180	BRM/V60/DN180	180 mm
9503200	BRM/V60/DN200	200 mm
9503250	BRM/V60/DN250	250 mm

Artikelnummer – RORCOL AV60

Art.-Nr.	Type	Nenngröße
9505040	BRM/AV60/DN16–40	16–40 mm
9505056	BRM/AV60/DN50–56	50–56 mm
9505063	BRM/AV60/DN59–63	59–63 mm
9505080	BRM/AV60/DN75–80	75–80 mm
9505110	BRM/AV60/DN110	110 mm
9505125	BRM/AV60/DN125	125 mm
9505140	BRM/AV60/DN140	140 mm
9505160	BRM/AV60/DN160	160 mm

FIRE PROOF STRECKENISOLIERUNG EI90

gemäß ETA-17/0734

Produktbeschreibung

FIRE PROOF ist eine passgenau geschnittene, nichtbrennbare Steinwollrohrschale zum Einsatz als Rohrabschottung für Metallrohre. Die Schale ist mit einer Gelege verstärkten Aluminiumfolie ummantelt und in baustellengerechten Mengen verpackt. Zur leichten Montage ist die Schale einseitig geschlitzt und mit einer Folienüberlappung versehen sodass sie einfach aufgeklappt und montiert werden kann.

Folienüberlappung

- Für eine einfache Montage
- Mit Selbstklebestreifen

Kurze Isolierlänge

- 1 m bei kleinen Abmessungen ($\leq \varnothing 54$ mm)
- Kein nachträgliches Zuschneiden erforderlich

Standarddämmdicken

- Gleiche EnEV Dämmdicken wie Standardrohrschalen



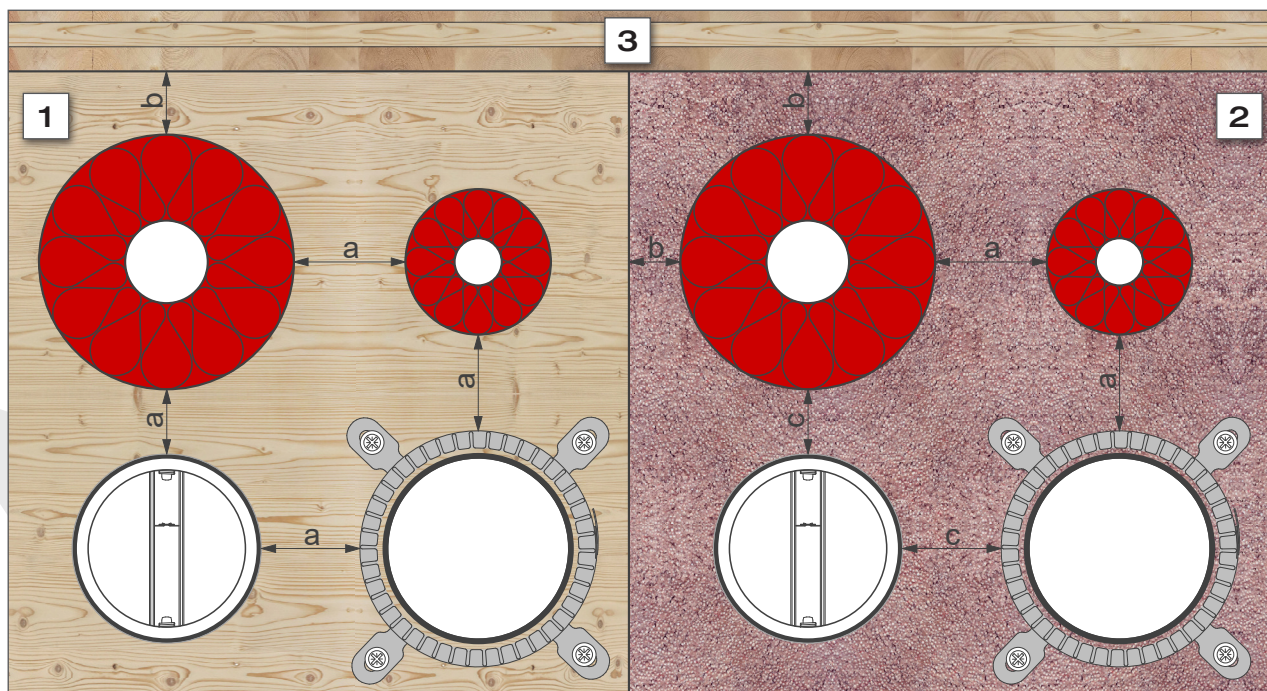
Verarbeitung

Für eine schnelle und einfache Montage FIRE PROOF auseinanderklappen, über das Metallrohr geben und durch leichtes Zusammendrücken die Längsnaht schließen. Das Abziehband ablösen und die Überlappung mit Klebestreifen fest andrücken. Zum sicheren Verkleben mit der Rakel nachstreifen. Jede Rohrschale muss entlang der Längsfuge dicht schließen. Darauf folgende Rohrschalen stirnseitig aneinanderschieben und mit Aluklebeband mit mindestens 25 mm Überlappung verkleben. Abschließend die Rohrschalen mittels Bindendraht (6 Wicklungen / Laufmeter) fixieren.

Artikelnummer

Art.-Nr.	Type	Rohraußen- durchmesser	Isolier- stärke
9506152	FP/DN15/20	Ø15 mm	20 mm
9506182	FP/DN18/20	Ø18 mm	20 mm
9506223	FP/DN22/30	Ø22 mm	30 mm
9506283	FP/DN28/30	Ø28 mm	30 mm
9506353	FP/DN35/30	Ø35 mm	30 mm
9506423	FP/DN42/30	Ø42 mm	30 mm
9506422	FP/DN42/40	Ø42 mm	40 mm
9506484	FP/DN48/40	Ø48 mm	40 mm
9506545	FP/DN54/50	Ø54 mm	50 mm
9506645	FP/DN64/50	Ø64 mm	50 mm
9506765	FP/DN76/50	Ø76 mm	50 mm

Abstandsregelung

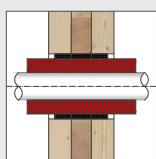


Legende

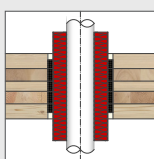
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Brettsper Holz wand oder -decke |
| 2 | Kombischott TIROTECH® |
| 3 | Angrenzender Trennbauteil |
| a | Mindestabstand 0 mm |
| b | Mindestabstand 30 mm |
| c | Mindestabstand 50 mm |

Anwendungsbereiche

Einzelabschottungen

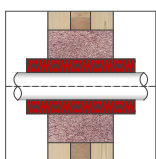


Seite 61

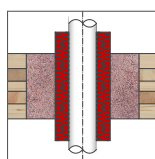


Seite 67

Kombiabschottungen



Seite 77



Seite 81

TIROTECH® - BRANDSCHUTZMÖRTEL

gemäß ETA-17/0586



CE 1139
GÖIDINGER Bau- und Leichtbeton GmbH Salzburgerstraße 40 6112 Wattens, AUSTRIA
17
1139-CPR-0668/17
ETA-17/0586
EAD 350454-00-1104
DOP 2023/TIROTECH
Rohr-, Kabel- und/oder Kombiabschottung "TIROTECH®" Nutzungskategorie Y ₁
Weitere relevante Eigenschaften siehe ETA-17/0586

Vorteile

- Gewicht 10 kg/30 Liter Sack
- Hohe Haftungseigenschaften
- Rasche Erstarrung
- Hohe Ergiebigkeit
- Einfache Verarbeitung
- Feuchtigkeitsunempfindlich

Artikelnummer		
Art.-Nr.	Matchcode	Inhalt
9900950	BSM/S30	30 Liter

Montagevideo:
TIROTECH®



Produktbeschreibung

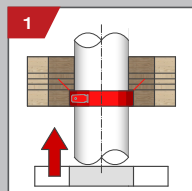
TIROTECH® - Brandschutzmörtel ist ein Kalk-Zement gebundener Leichtmörtel mit Zuschlagstoffen aus Polystyrol. Die dadurch erreichte sehr geringe Trockenrohdichte erleichtert den Transport und die Verarbeitung.

Eigenschaften

TIROTECH® - Brandschutzmörtel			
	Leichtbauwände	Massivwände	Decken
	Dicke ≥ 100 mm	Dicke ≥ 100 mm	Dicke ≥ 140 mm
Maximale Schottgröße	1000x600 mm	1200x1000 mm	1200x800 mm bzw. 820x8200 mm
Minimale Mörteldicke	100 mm		140 mm
Trockenrohdichte	450 kg/m³		
Nutzungskategorie	X		
Wärmeleitzahl	0,12 W/mK		
Lieferform	30 Liter Sack – Gewicht 10 kg		
Wasserbedarf	ca. 5 Liter/Sack		
Mischzeit	ca. 1 Minute		
Verarbeitungstemperatur	mind. 8 °C		
Übermalbar	Ja		
Lagerung	Trocken lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. ca. 6 Monate lagerfähig		

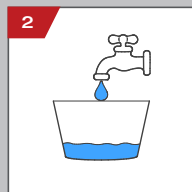


Einbau mit eingesetzter Brandschutzmanschette



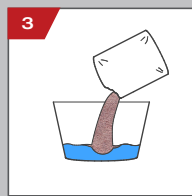
1 Schalung anbringen
(z. B. EPS-Dämmplatte)

Brandschutzmanschette einsetzen

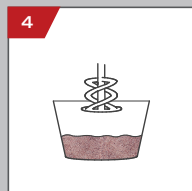


2 Mörteltrog (mind. 50 Liter)
bereitstellen

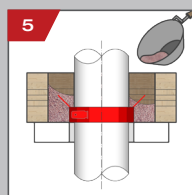
Sauberes Wasser einfüllen,
ca. 5 Liter / Sack



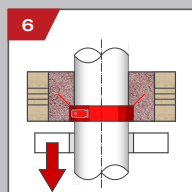
3 Gesamten Sackinhalt TIROTECH®-
Brandschutzmörtel beifügen



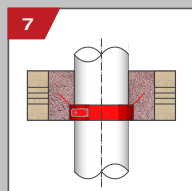
4 Mit Rührwerk anrühren



5 Sofort nach dem Anrühren
verarbeiten

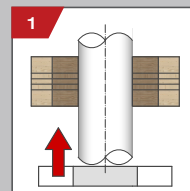


6 Nach Erstarrung Schalung
entfernen

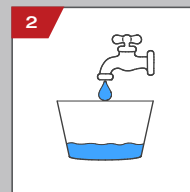


7 **Keine zusätzliche Befestigung der
eingesetzten Brandschutzmanschette
erforderlich**

Einbau mit aufgesetzter Brandschutzmanschette

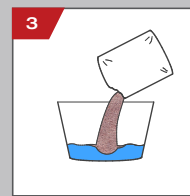


1 Schalung anbringen
(z. B. EPS-Dämmplatte)

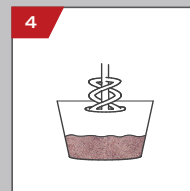


2 Mörteltrog (mind. 50 Liter)
bereitstellen

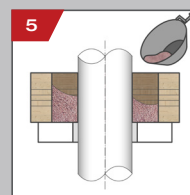
Sauberes Wasser einfüllen,
ca. 5 Liter / Sack



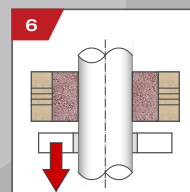
3 Gesamten Sackinhalt TIROTECH®-
Brandschutzmörtel beifügen



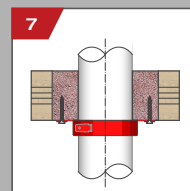
4 Mit Rührwerk anrühren



5 Sofort nach dem Anrühren
verarbeiten

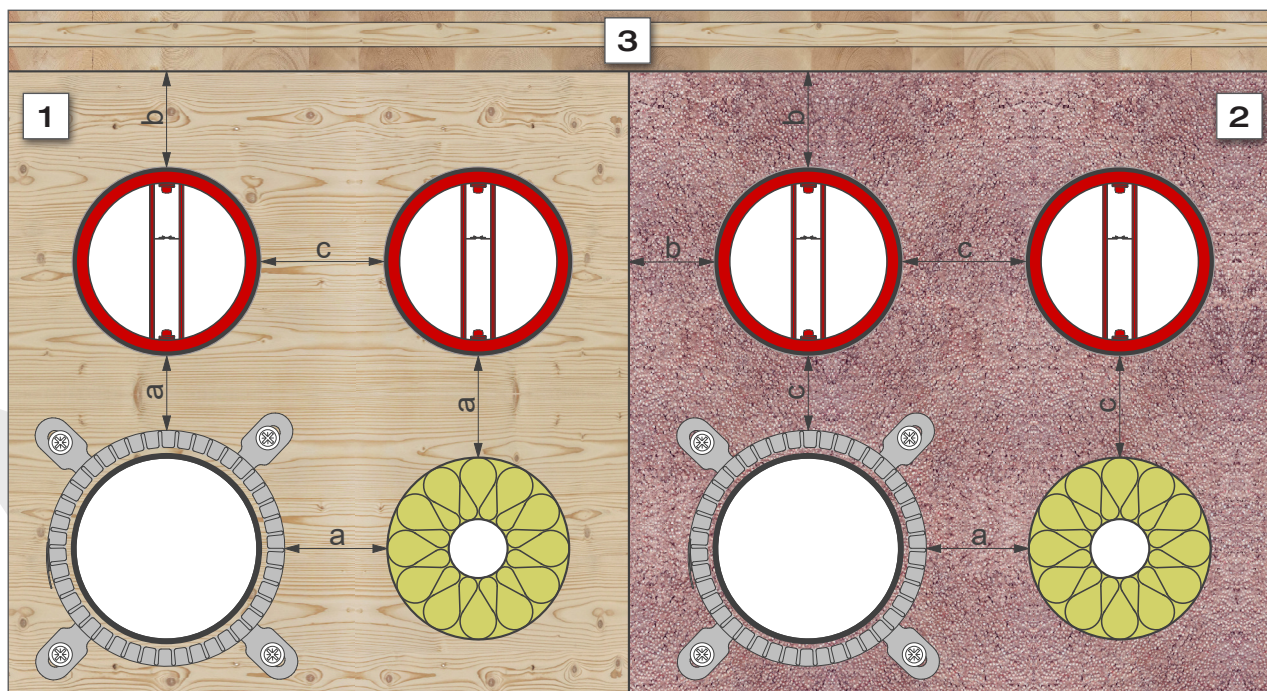


6 Nach Erstarrung Schalung
entfernen



7 **Brandschutzmanschette
montieren**

Abstandsregelung

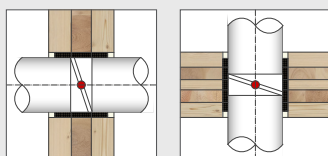


Legende

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | Brettsper Holzwand oder -decke |
| 2 | Kombischott TIROTECH® |
| 3 | Angrenzender Trennbauteil |
| a | Mindestabstand 0 mm |
| b | Mindestabstand 30 mm |
| c | Mindestabstand 50 mm |

Anwendungsbereiche

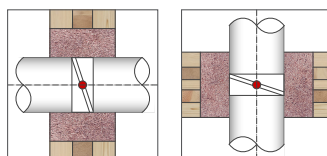
Einzelabschottungen



Seite 62

Seite 68

Erweiterte Kombiabschottungen



Seite 86

Seite 87



PRODEC

Auch für Luftleitungen
aus Kunststoff!

Freier Rohrquerschnitt

- Einfache Reinigung der Luftleitung
(z. B. mittels rotierender Bürste)

Umfangreicher Einsatzbereich

- Körperschallisolierungen bis 5 mm
- Isolierungen aus Synthesekautschuk bis 19 mm
- Für Luftleitungen aus Wickelfalzrohren
und Luftleitungen aus Kunststoff



Auch für isolierte
Luftleitungen geeignet

BFBL
Brandschutzfugenband

HINWEIS

Aufgrund der Bauart und Funktionsweise von Feuerschutzabschlüssen FLI-VE ist für die in der ÖNORM H 6027 vorgesehenen Anwendungsfälle eine regelmäßige Kontrollprüfung nicht erforderlich.

Artikelnummer		
Art.-Nr.	Matchcode	Nenngröße
9547080	PDC/DN80	80 mm
9547100	PDC/DN100	100 mm
9547125	PDC/DN125	125 mm
9547160	PDC/DN160	160 mm
9900645	BFBL645	3×2,15 m
9902150	BFBL2150	10×2,15 m

Anwendungsbereiche





HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

HASSLACHER Holding GmbH

HASSLACHER CROSS LAMINATED TIMBER
gemäß ETA-12/0281

THEURL
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®

Brüder Theurl GmbH

CLTPLUS gemäß ETA-20/0843

binderholz ■

Binderholz Bausysteme GmbH

Binderholz Brettsperrholz BBS
gemäß ETA-06/0009

Einarbeitung in ETA TIROTECH® (ETA-17/0586) und ETA FIRE PROOF (ETA-17/0734)
beantragt.



Thoma

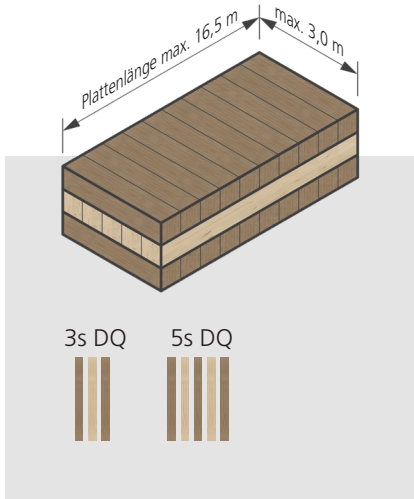
Thoma Holz GmbH

Holz100 gemäß ETA-13/0785

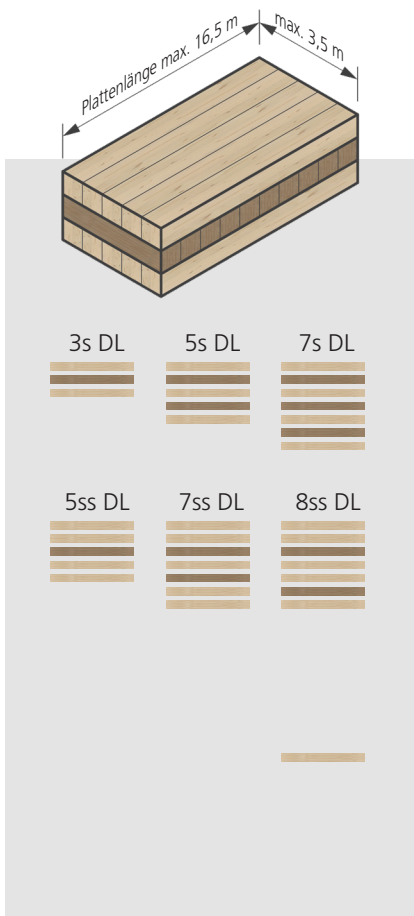
Einarbeitung in ETA TIROTECH® (ETA-17/0586) und ETA FIRE PROOF (ETA-17/0734)
beantragt.

KLH Kreuzlagenholz (KLH® - CLT) gemäß ETA-06/0138

Wandkonstruktionen								
	Plattentyp		Plattenaufbau / Lamellenstärke [mm]					
Decklage in Plattenquerrichtung (DQ)	60 mm	3s	20	20	20			
	70 mm		20	30	20			
	80 mm		30	20	30			
	90 mm		30	30	30			
	100 mm		30	40	30			
	110 mm		40	30	40			
	120 mm		40	40	40			
	100 mm	5s	20	20	20	20	20	
	110 mm		20	20	30	20	20	
	120 mm		30	20	20	20	30	
	130 mm		30	20	30	20	30	
	140 mm		30	20	40	20	30	
	150 mm		30	30	30	30	30	
	160 mm		40	20	40	20	40	

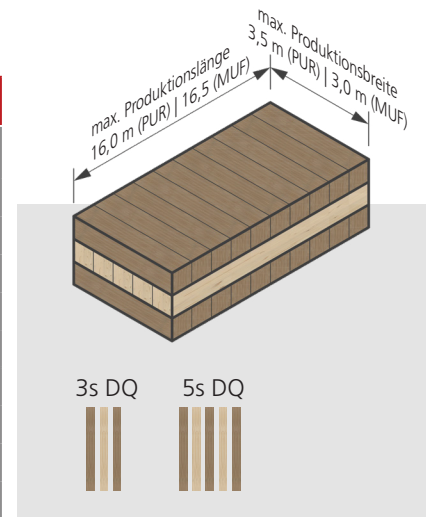


Decken- und Dachkonstruktionen										
	Plattentyp		Plattenaufbau / Lamellenstärke [mm]							
Decklage in Plattenlängsrichtung (DL)	60 mm	3s	20	20	20					
	70 mm		20	30	20					
	80 mm		30	20	30					
	90 mm		30	30	30					
	100 mm		40	20	40					
	110 mm		40	30	40					
	120 mm		40	40	40					
	100 mm	5s	20	20	20	20	20			
	110 mm		20	20	30	20	20			
	120 mm		30	20	20	20	30			
	130 mm		30	20	30	20	30			
	140 mm		40	20	20	20	40			
	150 mm		40	20	30	20	40			
	160 mm		40	20	40	20	40			
	170 mm		40	30	30	30	40			
	180 mm		40	30	40	30	40			
	190 mm		40	40	30	40	40			
	200 mm	40	40	40	40	40				
	160 mm	5ss	30+30	40	30+30					
	180 mm	7s	20	40	20	20	20	40	20	
	200 mm		20	40	20	40	20	40	20	
	220 mm		30	40	30	20	30	40	30	
	240 mm		30	40	30	40	30	40	30	
	180 mm	7ss	30+30	20	20	20	30+30			
200 mm	30+30		20	40	20	30+30				
220 mm	40+40		20	20	20	40+40				
240 mm	40+40		20	40	20	40+40				
260 mm	40+40		30	40	30	40+40				
280 mm	40+40		40	40	40	40+40				
300 mm	8ss	40+40	30	40+40	30	40+40				
320 mm		40+40	40	40+40	40	40+40				



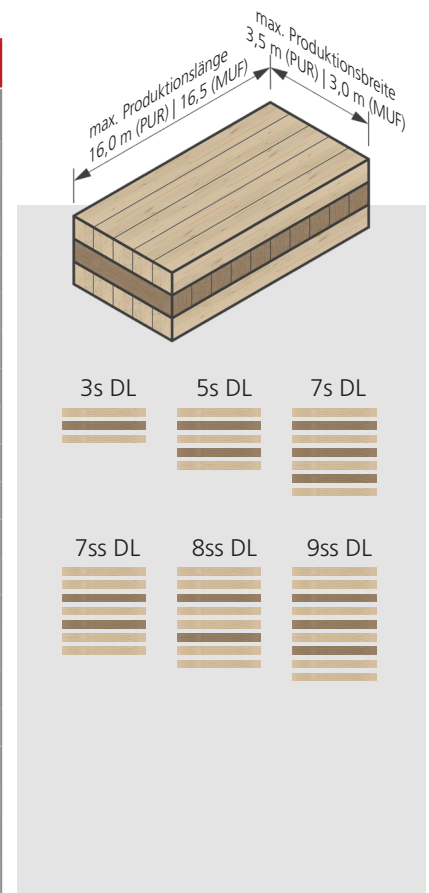
Wandkonstruktionen

	Plattentyp	Plattenaufbau / Lamellenstärke [mm]					
Decklage in Plattenquerrichtung (DQ)	60 mm*	3s	20	20	20		
	80 mm		20	40	20		
	90 mm		30	30	30		
	100 mm		30	40	30		
	120 mm		40	40	40		
	100 mm	5s	20	20	20	20	20
	120 mm		30	20	20	20	30
	140 mm		40	20	20	20	40
	160 mm		40	20	40	20	40



Decken- und Dachkonstruktionen

	Plattentyp	Plattenaufbau / Lamellenstärke [mm]					
Decklage in Plattenlängsrichtung (DL)	60 mm*	3s	20	20	20		
	80 mm		30	20	30		
	90 mm		30	30	30		
	100 mm		40	20	40		
	120 mm		40	40	40		
	100 mm	5s	20	20	20	20	20
	120 mm		30	20	20	20	30
	140 mm		40	20	20	20	40
	160 mm		40	20	40	20	40
	180 mm		40	30	40	30	40
	200 mm		40	40	40	40	40
	220 mm	7s	40	20	40	20	40
	240 mm		40	20	40	40	20
	200 mm	7ss	20+40	20	40	20	40+20
	220 mm		40+40	20	20	20	40+40
	240 mm		40+40	20	40	20	40+40
	260 mm		40+40	30	40	30	40+40
	280 mm		40+40	40	40	40	40+40
	320 mm*	8ss	40+40	40	40+40	40	40+40
	300 mm	9ss	40+40	20	40	20	40+40



*nur paarweise ident produzierbar

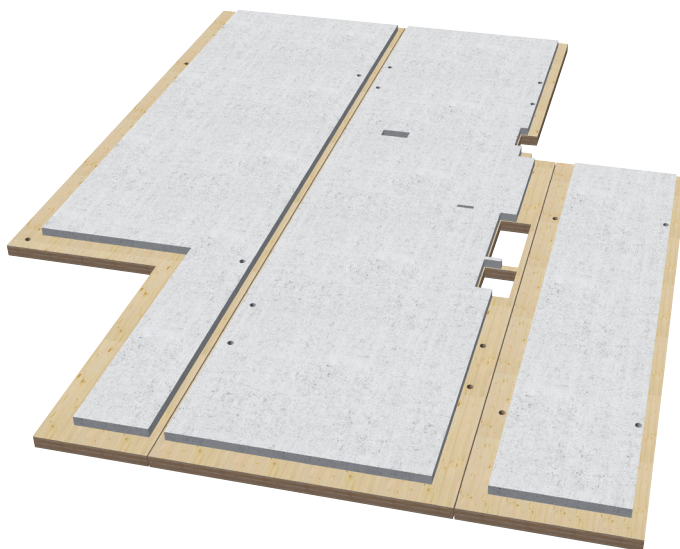
Scannen und mehr erfahren:
www.mm-holz.com



CLT Bemessungsprogramm



MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH
XC® living



XC®living-Deckenelemente
(Beispielkonfiguration, nach
Kunden konfektioniert)

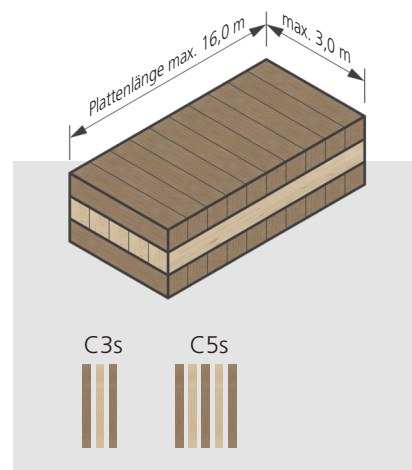




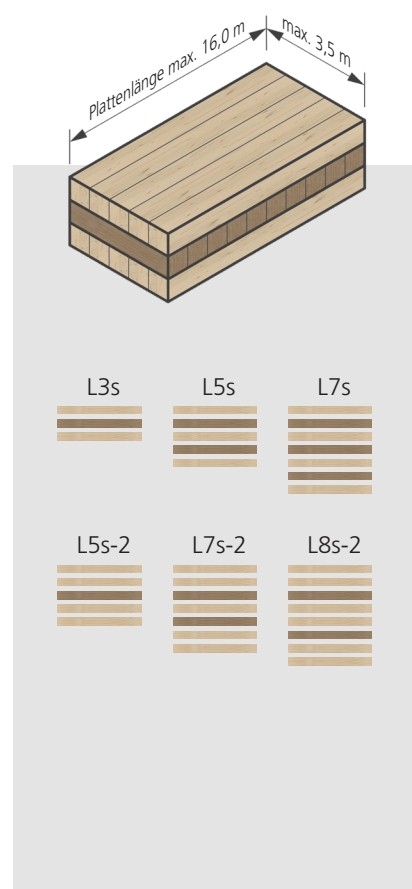
Stora Enso WP St. Leonhard GmbH

CLT – Cross Laminated Timber gemäß ETA-14/0349

Wandkonstruktionen							
	Plattentyp		Plattenaufbau / Lamellenstärke [mm]				
Decklage in Plattenquerrichtung (DQ)	60 mm	C3s	20	20	20		
	80 mm		20	40	20		
	90 mm		30	30	30		
	100 mm		30	40	30		
	120 mm		40	40	40		
	100 mm	C5s	20	20	20	20	20
	120 mm		30	20	20	20	30
	140 mm		40	20	20	20	40
	160 mm		40	20	40	20	40



Decken- und Dachkonstruktionen							
	Plattentyp		Plattenaufbau / Lamellenstärke [mm]				
Decklage in Plattenlängsrichtung (DL)	60 mm	L3s	20	20	20		
	80 mm		20	40	20		
	90 mm		30	30	30		
	100 mm		30	40	30		
	120 mm		40	40	40		
	100 mm	L5s	20	20	20	20	20
	120 mm		30	20	20	20	30
	140 mm		40	20	20	20	40
	160 mm		40	20	40	20	40
	180 mm		40	30	40	30	40
	200 mm		40	40	40	40	40
	160 mm	L5s-2	30+30	40	30+30		
	180 mm	L7s	30	20	30	20	30
	200 mm		20	40	20	40	20
	240 mm		30	40	30	40	30
	220 mm	L7s-2	30+30	30	40	30	30+30
	240 mm		40+40	20	40	20	40+40
	260 mm		40+40	30	40	30	40+40
	280 mm		40+40	40	40	40	40+40
	300 mm	L8s-2	40+40	30	40+40	30	40+40
	320 mm		40+40	40	40+40	40	40+40



Scannen und mehr erfahren:
CLT – Holzprodukte | Stora Enso

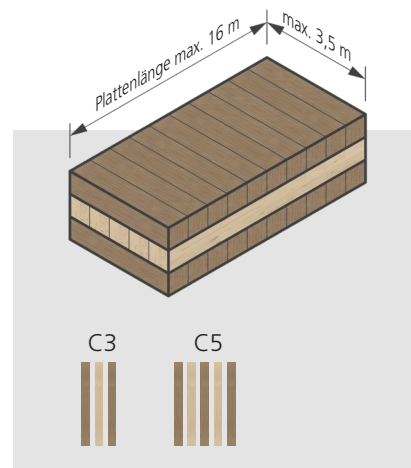


CLT Bemessungsprogramm



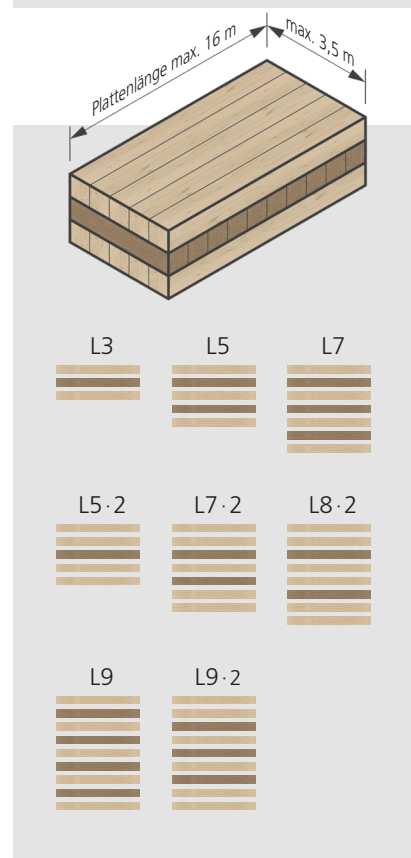
Wandkonstruktionen

	Elementtyp		Elementaufbau / Lamellenstärke						
Decklage in Plattenquerrichtung (DQ)	60 mm	C3	20	20	20				
	80 mm		30	20	30				
	90 mm		30	30	30				
	100 mm		30	40	30				
	120 mm		40	40	40				
	100 mm	C5	20	20	20	20	20		
	120 mm		30	20	20	20	30		
	140 mm		30	30	20	30	30		
	160 mm		40	20	40	20	40		
	180 mm		40	30	40	30	40		
	200 mm		40	40	40	40	40		



Decken- und Dachkonstruktionen

	Elementtyp		Elementaufbau / Lamellenstärke [mm]						
Decklage in Plattenlängsrichtung (DL)	60 mm	L3	20	20	20				
	80 mm		30	20	30				
	90 mm		30	30	30				
	100 mm		30	40	30				
	120 mm		40	40	40				
	100 mm	L5	20	20	20	20	20		
	120 mm		30	20	20	20	30		
	140 mm		40	20	20	20	40		
	160 mm		40	20	40	20	40		
	180 mm		40	30	40	30	40		
	200 mm		40	40	40	40	40		
	160 mm	L5 · 2	30+30	40	30+30				
	180 mm	L7	30	20	30	20	30	20	30
	200 mm		20	40	20	40	20	40	20
	220 mm		40	20	40	20	40	20	40
	240 mm		30	40	30	40	30	40	30
	180 mm	L7 · 2	30+30	20	20	20	30+30		
	200 mm		30+30	30	20	30	30+30		
	220 mm		40+40	20	20	20	40+40		
	240 mm		40+40	20	40	20	40+40		
	260 mm		40+40	30	40	30	40+40		
	280 mm		40+40	40	40	40	40+40		
	300 mm	L8 · 2	40+40	30	40+40	30	40+40		
	320 mm		40+40	40	40+40	40	40+40		
	360 mm	L9	40	40	40	40	40	40	40
	280 mm	L9 · 2	30+30	40	20	40	20	40	30+30
	360 mm		40+40	40	40	40	40	40	40+40



Scannen und mehr erfahren:

www.theurl-holz.at



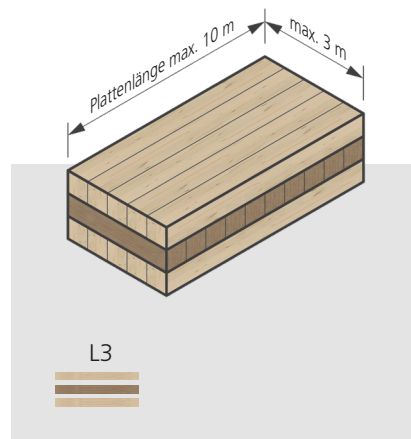


Thoma

Thoma Holz GmbH

Holz100 gemäß ETA-13/0785

Deckenkonstruktionen						
	Elementtyp		Elementaufbau / Lamellenstärke [mm]			
Decklage in Platten- längsrichtung (DL)	175 mm	L3	26	29	120	
	195 mm		26	29	140	
	215 mm		26	29	160	
	235 mm		26	29	180	
	255 mm		26	29	200	



Scannen und mehr erfahren:

www.thoma.at

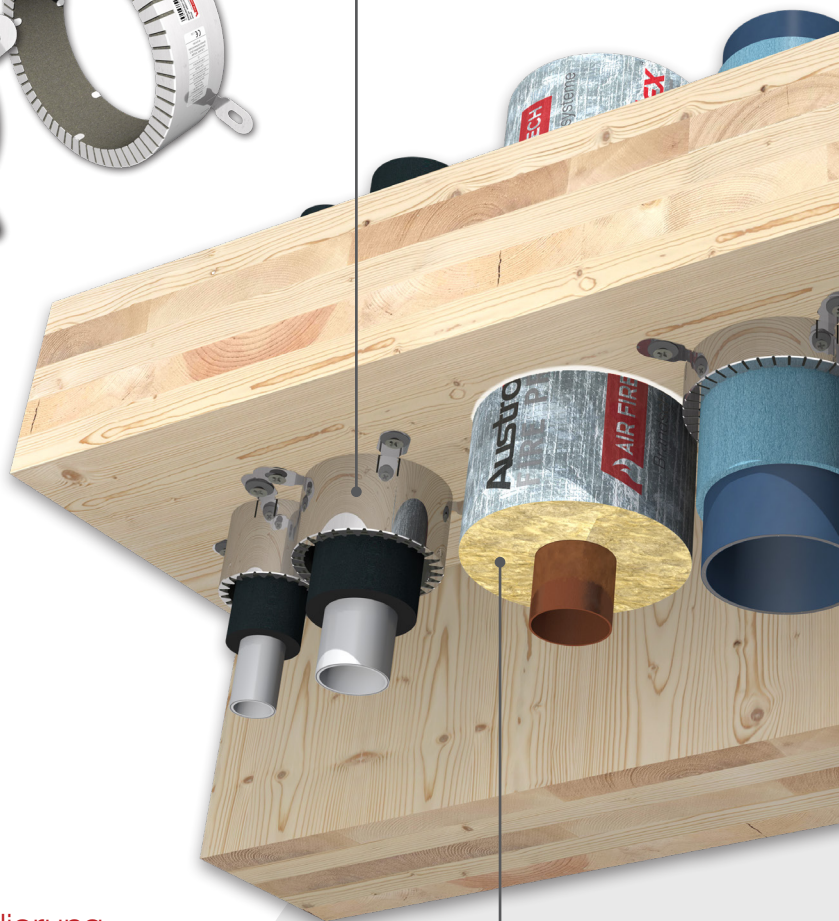


EINZELABSCHOTTUNGEN

In Kooperation mit vielen namhaften Herstellern von Brettspertholzkonstruktionen wurden eine Vielzahl neuer Einzelabschottungen für brennbare und nichtbrennbare Rohre in Wand- und Deckenelementen aus Brettspertholz geprüft. Für die Abschottung der Lüftungsleitungen wurde die Air Fire Tech Brandschutzklappe INLAP gemäß EN 15650 sowie national zugelassene Air Fire Tech Feuerschutzabschlüsse FLI-VE_(ho+ve)90 gemäß OIB-Verwendungsgrundsatz als Einzeldurchführung geprüft.

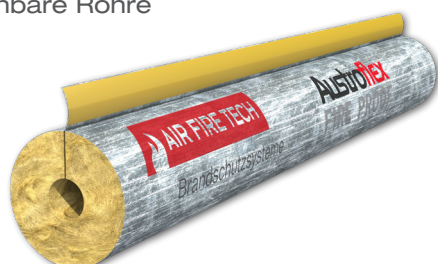
RORCOL Brandschutzmanschetten

- Für brennbare und nichtbrennbare Rohre
 - Für Kabelbündel bis Ø 100 mm
 - Nullabstand
- 



FIRE PROOF Streckenisolierung

- Für nichtbrennbare Rohre bis Ø 76 mm
- Nullabstand



INLAP Brandschutzklappen

- Geringe Bautiefe
- Einfache Montage



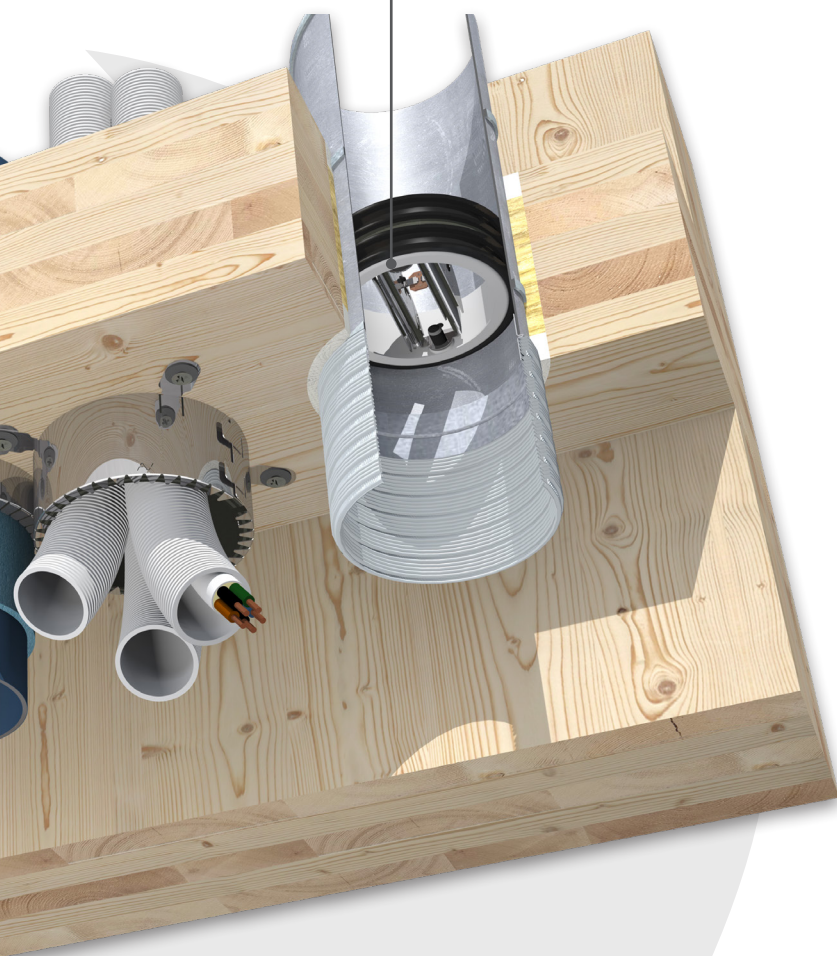
FSAeco Feuerschutzabschluss FLI-VE_(ho+ve)90

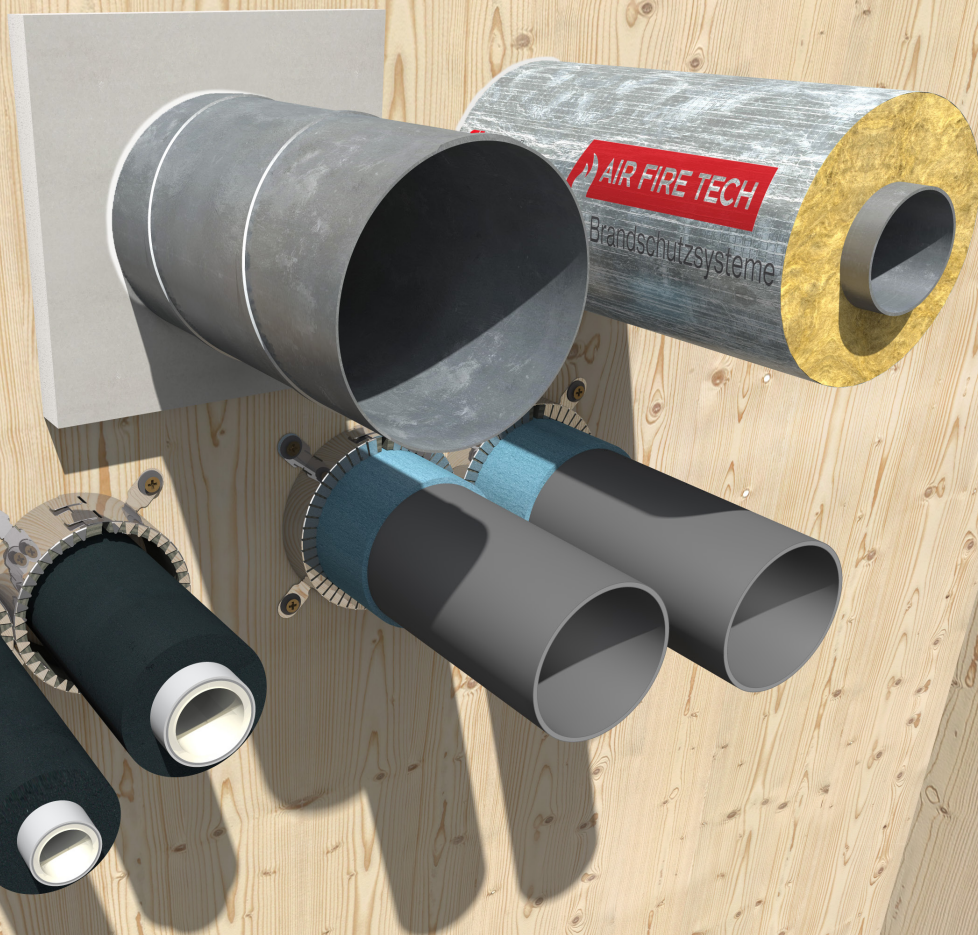
- Keine jährliche Kontrollprüfpflicht



PRODEC Deckenschott FLI-VE_(ho+ve)90

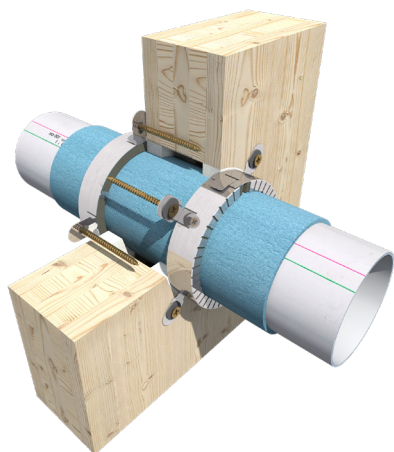
- Freier Querschnitt



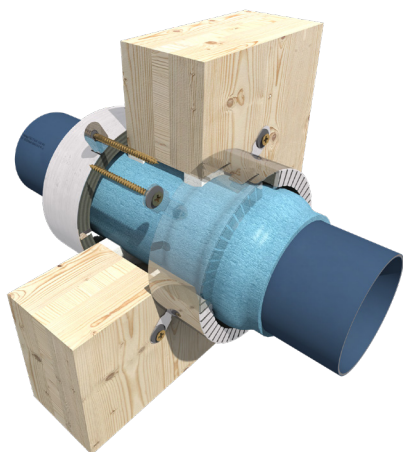


RORCOL V30 / RORCOL V60

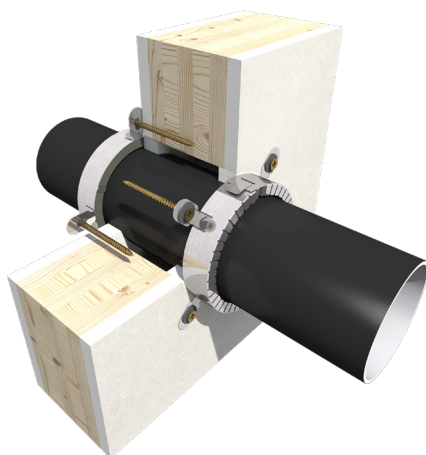
Brandschutzmanschetten für Abwasserleitungen aus Kunststoff
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL V30
für Abwasserleitungen mit Isolierung



RORCOL V60
für Abwasserleitungen mit Steckmuffe



RORCOL V30
für Abwasserleitungen ohne Isolierung

Anwendungsbereiche**EI90****Dimension RORCOL**

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN180, DN200, DN250

Rohrendkonfiguration¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- PE $\leq \varnothing 200$ mm
- PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
- PVC-U $\leq \varnothing 250$ mm
- PP-Mehrschichtrohre $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG ($\leq \varnothing 200$ mm), XS, 3S; RAUPIANO PLUS etc.
- Pelletsleitungen (PVC, PVC/PU) $\varnothing 58$ mm

Isoliermaterial / Isolierstärke (LS, CS)²

- unisoliert
- PE ≤ 5 mm
- PE ≤ 20 mm für PP-R Rohre
- Elastomer ≤ 25 mm
- Elastomer ≤ 43 mm für PP-R Rohre
- Mineralwolle alukaschiert ≤ 50 mm für PP-R Rohre
- Schalldämmisolierung
- Astrophon Schallschutzmatte Typ ST GK 070, Geberit Isol

Befestigung der Brandschutzmanschetten

- Spanplattenschrauben

Befestigung der Rohrleitung

- für Kunststoffrohre:
 ≤ 500 mm an beiden Seiten der Wand
- für Pelletsleitungen:
 ≤ 500 mm an beiden Seiten der Wand

Einbauart

- aufgesetzt

Ringspalt

- 0-10 mm Ringspalt an beiden Seiten der Wand
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

Weitere Anwendungen

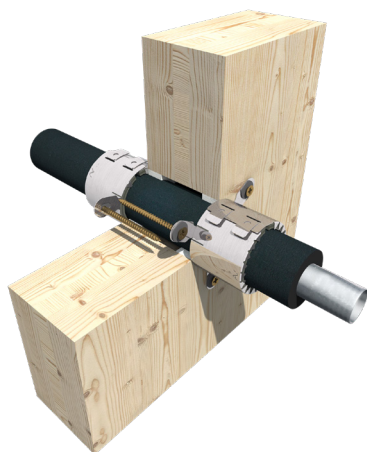
- Steckmuffe bis Rohr $\varnothing 160$ mm
(Manschette um eine Dimension größer als der Rohrdurchmesser)

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

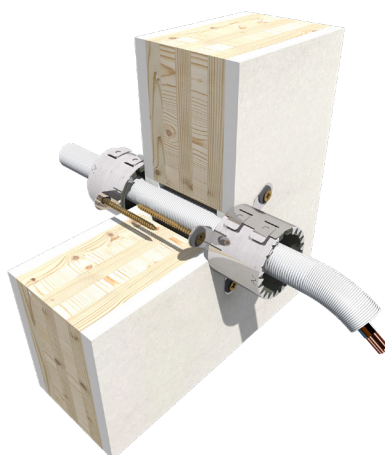
² lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3

RORCOL AV60

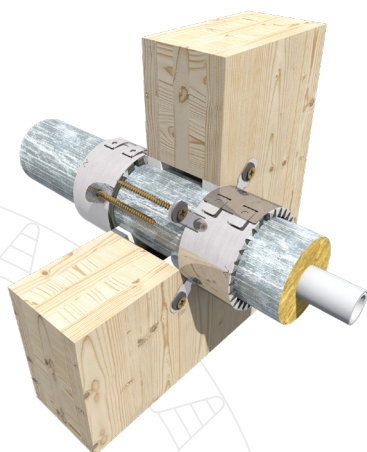
Brandschutzmanschetten für Aluverbundrohre, Metallrohre und Kabel
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL AV60
für Metallrohre



RORCOL AV60
für Elektroinstallationsrohre mit Kabel



RORCOL AV60
für Aluverbundrohre

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Rohrendkonfiguration¹

- U/C, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Aluverbundrohre $\leq \varnothing 63$ mm
- TECEflex, KELOX®, FlowFit etc.
- Metallrohre: C-Stahl $\leq \varnothing 76$ mm
Kupfer $\leq \varnothing 22$ mm
- Abmessungen Elektroinstallationsrohre
- Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff $\leq \varnothing 50$ mm
(mit/ohne Kabel mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm)
- Fest verschnürte Bündel $\leq \varnothing 100$ mm bestehend aus
Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff $\leq \varnothing 50$ mm
(mit/ohne Kabel mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm)
- Abmessungen Kabel
- Alle Arten von Mantelleitungen, welche derzeit im
europäischen Bauwesen gebräuchlich sind (mit Ausnahme
von Hohlleitern), mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm
- Fest verschnürte Kabelbündel $\leq \varnothing 100$ mm bestehend aus
Mantelleitungen, welche derzeit im europäischen Bauwesen
gebräuchlich sind (mit Ausnahme von Hohlleitern), mit einem
Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm

Isoliermaterial / Isolierstärke (CS)²

für Aluverbundrohre:

- PE Schutzrohr
- PE 9-10 mm
- Elastomer 9-43 mm
- Mineralwolle alukaschiert ≤ 50 mm

für Metallrohre:

- PE ≥ 10 mm
- Elastomer ≥ 6 mm
- Mineralwolle alukaschiert ≥ 30 mm

Befestigung der Brandschutzmanschetten

- Spanplattenschrauben

Befestigung der Rohrleitung

- für Aluverbundrohre und Metallrohre:
 ≤ 500 mm an beiden Seiten der Wand
- für Elektroinstallationsrohre und Kabel:
 ≤ 250 mm an beiden Seiten der Wand

Einbauart

- aufgesetzt

Ringspalt

- 0-10 mm Ringspalt an beiden Seiten der Wand
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

² durchgehend isoliert laut EN 1366-3

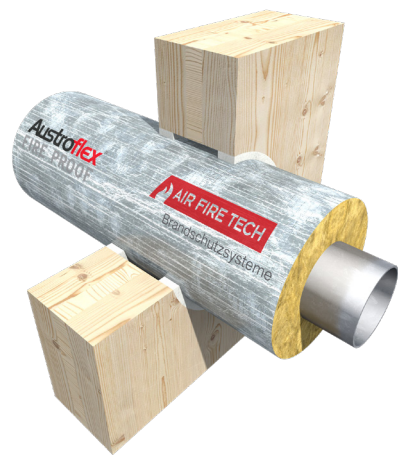
FIRE PROOF

Streckenisolierungen für Metallrohre

für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FIRE PROOF
für Kupferrohre



FIRE PROOF
für Edelstahlrohre



FIRE PROOF
für Kupferrohre

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension FIRE PROOF

Type	Rohraußen- durchmesser	Isolierstärke
FIRE PROOF	Ø15 mm	20 mm
	Ø18 mm	20 mm
	Ø22 mm	30 mm
	Ø28 mm	30 mm
	Ø35 mm	30 mm
	Ø42 mm	30 mm
	Ø42 mm	40 mm
	Ø48 mm	40 mm
	Ø54 mm	50 mm
	Ø64 mm	50 mm
	Ø76 mm	50 mm

Rohrendkonfiguration¹

- U/C, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Metallrohre: C-Stahl $\leq \text{Ø}76$ mm
Kupfer $\leq \text{Ø}54$ mm

Erforderliche Länge der Streckenisolierung

(Anordnung mittig der Wand)

- bis Rohr Ø54 mm: ≥ 1 m
- bei Rohr Ø76 mm: ≥ 2 m

Befestigung der Rohrleitung

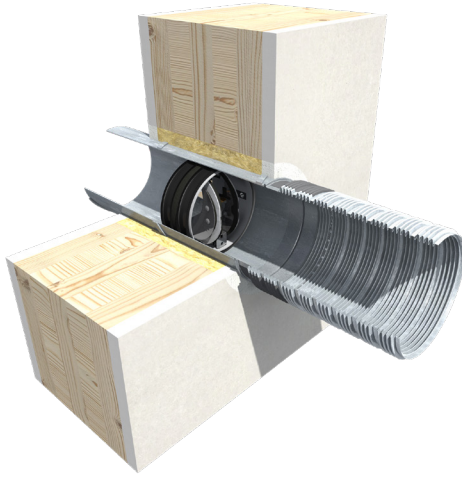
- ≤ 500 mm an beiden Seiten der Wand

Ringspalt

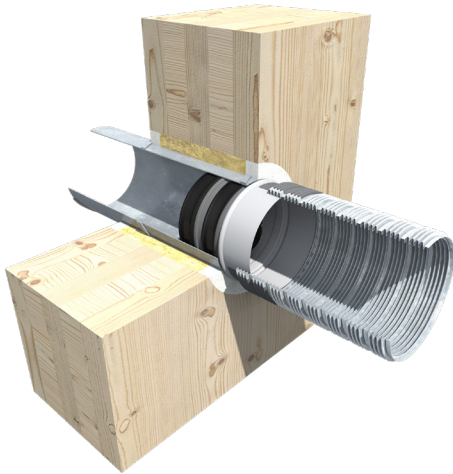
- 0-10 mm Ringspalt an beiden Seiten der Wand
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

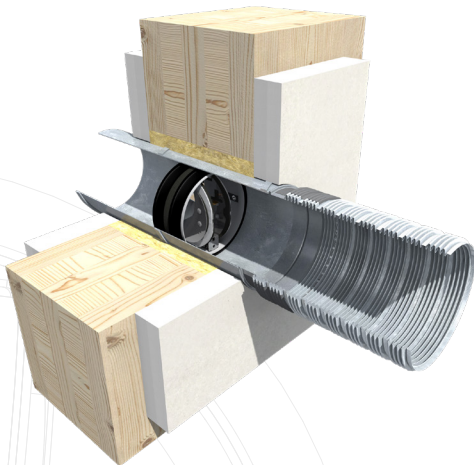
INLAP Brandschutzklappen für Lüftungsleitungen

für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520

INLAP
in 150 mm Brettsper Holz wand mit Beplankung



INLAP-ST
in 150 mm Brettsperrholzwand



INLAP
in 100 mm Brettsperrholzwand
mit lokaler Beplankung

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension INLAP

- DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN160

Einbauart

- eingesetzt

Ringspalt

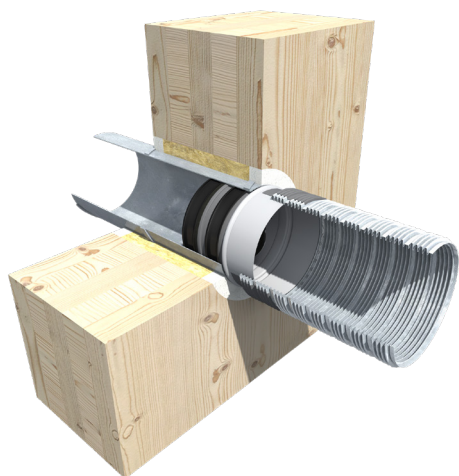
- 0-30 mm Ringspalt mit Stopfwolle und an beiden Seiten der Wand 20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

- *Geringer Druckverlust*
- *Brandschutzklappe gemäß EN 15650*
- *Platzsparend durch geringe Bautiefe*

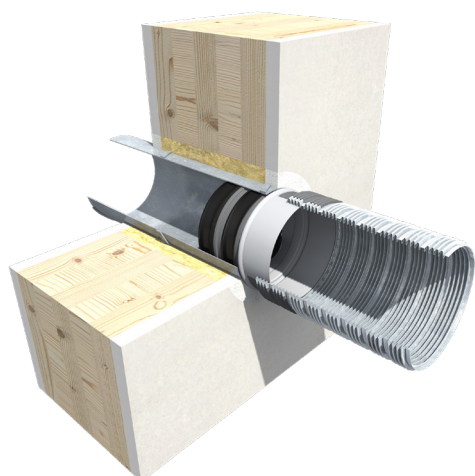


FSAeco Feuerschutzabschlüsse für Lüftungsleitungen

für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FSAeco-ST
in 150 mm Brettsperrholzwand



FSAeco-ST
in 150 mm Brettsperrholzwand mit Beplankung



FSAeco
in 150 mm Brettsperrholzwand

Anwendungsbereiche

FLI-VE_(ho+ve)90

Dimension FSAeco

- DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN160

Einbauart

- eingesetzt

Ringspalt

- 0-30 mm Ringspalt mit Stopfwole und an beiden Seiten der Wand 20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

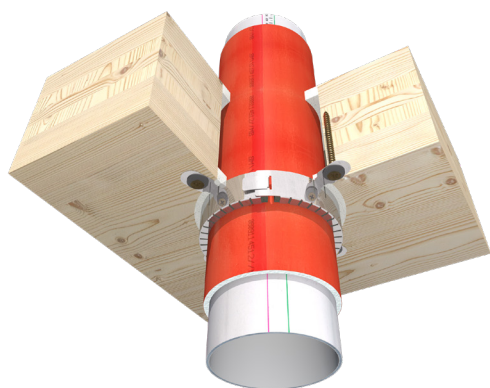
- Geringe Bautiefe
- Feuerschutzabschluss FLI-VE_(ho+ve)90
- Optional mit integriertem Rohranschlussstutzen

HINWEIS

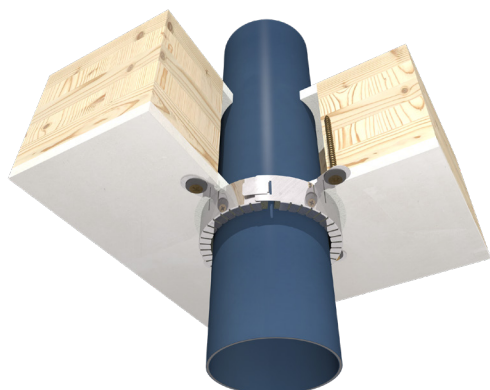
Aufgrund der Bauart und Funktionsweise von Feuerschutzabschlüssen ist für die in der ÖNORM H 6027 vorgesehenen Anwendungsfälle eine regelmäßige Kontrollprüfung nicht erforderlich.

RORCOL V30 / RORCOL V60

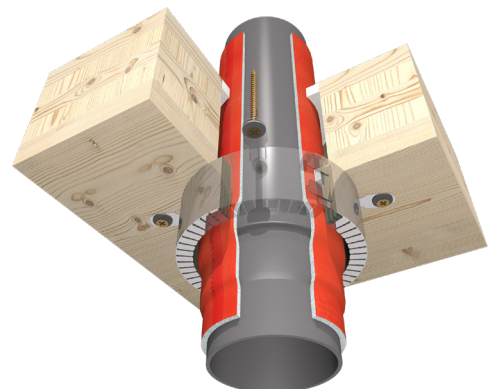
Brandschutzmanschetten für Abwasserleitungen aus Kunststoff für Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL V30
für Abwasserleitungen mit Isolierung



RORCOL V30
für Abwasserleitungen ohne Isolierung



RORCOL V60
für Abwasserleitungen mit Steckmuffe

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension RORCOL

- DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN250

Rohrendkonfiguration¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- PE $\leq \varnothing 135$ mm
- PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-R $\leq \varnothing 110$ mm
- PP-Mehrschichtrohre $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG ($\leq \varnothing 200$ mm), XS, 3S; RAUPIANO PLUS etc.

Isoliermaterial / Isolierstärke (LS, CS)²

- unisoliert
- PE ≤ 5 mm
- PE ≤ 10 mm für PP-R Rohre
- Elastomer ≤ 25 mm
- Elastomer ≤ 43 mm für PP-R Rohre EI90
- Mineralwolle alukaschiert ≤ 50 mm für PP-R Rohre

Befestigung der Brandschutzmanschetten

- Spanplattenschrauben

Befestigung der Rohrleitung

- ≤ 500 mm an der Oberseite der Decke

Einbauart

- Deckenunterseite aufgesetzt

Ringspalt

- 0-10 mm Ringspalt an der Ober- und Unterseite der Decke
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

Weitere Anwendungen

- Steckmuffe bis Rohr $\varnothing 160$ mm
- Elektromuffe bis Rohr $\varnothing 110$ mm

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

² lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3

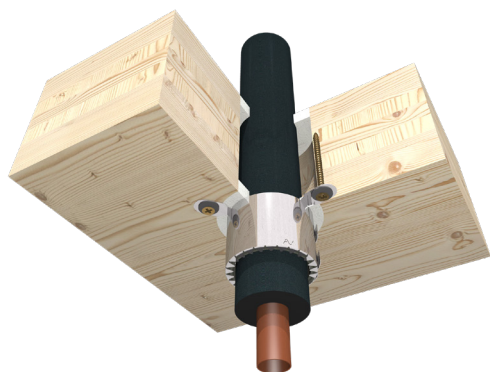
RORCOL AV60

Brandschutzmanschetten für Aluverbundrohre, Metallrohre und Kabel

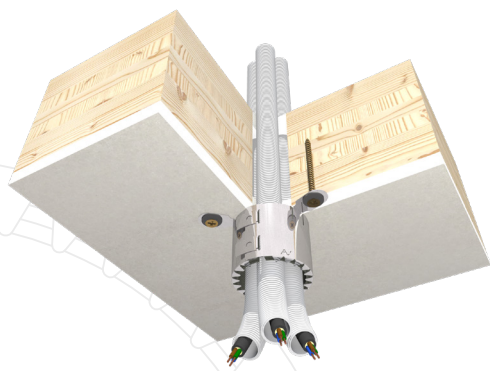
für Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL AV60
für Aluverbundrohre



RORCOL AV60
für Kupferrohre



RORCOL AV60
für Bündel aus Elektroinstallationsrohren

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Rohrendkonfiguration¹

- U/C, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Aluverbundrohre $\leq \varnothing 63$ mm
 - TECEflex, KELOX®, FlowFit etc.
- Metallrohre: C-Stahl $\leq \varnothing 76$ mm
Kupfer $\leq \varnothing 22$ mm
- Abmessungen Elektroinstallationsrohre
 - Elektroinstallationsrohre aus Kunststoff $\leq \varnothing 50$ mm
(mit/ohne Kabel mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm)
 - Fest verschnürte Bündel $\leq \varnothing 100$ mm bestehend aus Elektroinstallationsrohren aus Kunststoff $\leq \varnothing 50$ mm
(mit/ohne Kabel mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm)
- Abmessungen Kabel
 - Alle Arten von Mantelleitungen, welche derzeit im europäischen Bauwesen gebräuchlich sind (mit Ausnahme von Hohlleitern), mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm
 - Fest verschnürte Kabelbündel $\leq \varnothing 100$ mm bestehend aus Mantelleitungen, welche derzeit im europäischen Bauwesen gebräuchlich sind (mit Ausnahme von Hohlleitern), mit einem Außendurchmesser $\leq \varnothing 21$ mm

Isoliermaterial / Isolierstärke (CS)²

für Aluverbundrohre:

- PE Schutzrohr
- PE 9-10 mm
- Elastomer 9-43 mm
- Mineralwolle alukaschiert ≤ 50 mm

für Metallrohre:

- PE ≥ 10 mm
- Elastomer ≥ 6 mm
- Mineralwolle alukaschiert ≥ 30 mm

Befestigung der Brandschutzmanschetten

- Spanplattenschrauben

Befestigung der Rohrleitung

- **für Aluverbundrohre und Metallrohre:**
≤ 500 mm an der Oberseite der Decke
- **für Elektroinstallationsrohre und Kabel:**
≤ 250 mm an der Oberseite der Decke

Einbauart

- aufgesetzt

Ringspalt

- 0-10 mm Ringspalt an der Ober- und Unterseite der Decke
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

² durchgehend isoliert laut EN 1366-3

FIRE PROOF Streckenisolierungen für Metallrohre

für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FIRE PROOF
für Stahlrohre



FIRE PROOF eingesetzt
für Kupferrohre



FIRE PROOF eingesetzt
für Kupferrohre

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension FIRE PROOF

Type	Rohr außen- durchmesser	Isolierstärke
FIRE PROOF	Ø15 mm	20 mm
	Ø18 mm	20 mm
	Ø22 mm	30 mm
	Ø28 mm	30 mm
	Ø35 mm	30 mm
	Ø42 mm	30 mm
	Ø42 mm	40 mm
	Ø48 mm	40 mm
	Ø54 mm	50 mm
	Ø64 mm	50 mm
	Ø76 mm	50 mm

Rohrendkonfiguration¹

- U/C, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Metallrohre: C-Stahl $\leq \text{Ø}76$ mm
Kupfer $\leq \text{Ø}54$ mm

Erforderliche Länge der Streckenisolierung (Anordnung mittig der Decke)

- bis Rohr Ø54 mm: ≥ 1 m
- bei Rohr Ø76 mm: ≥ 2 m

Befestigung der Rohrleitung

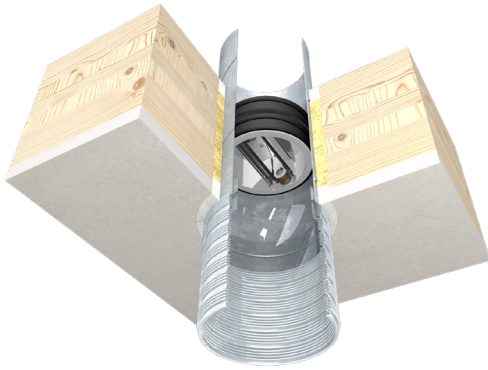
- ≤ 500 mm an der Oberseite der Decke

Ringspalt

- 0-10 mm Ringspalt an beiden Seiten der Wand
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

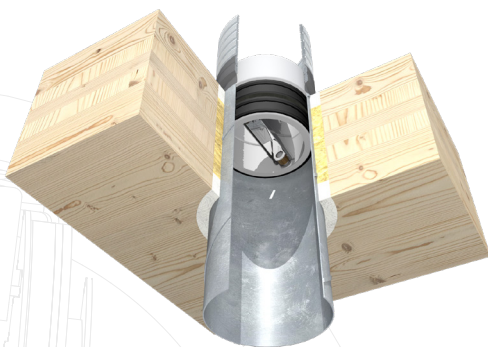
INLAP Brandschutzklappen für Lüftungsleitungen

für Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520

INLAP
in 140 mm Brettsper Holzdecke mit Beplankung



INLAP
in 140 mm Brettsper Holzdecke



INLAP-ST mit integriertem Rohranschlussstutzen

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension INLAP

- DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN160

Isoliermaterial / Isolierstärke

- unisoliert

Einbauart

- eingesetzt

Ringspalt

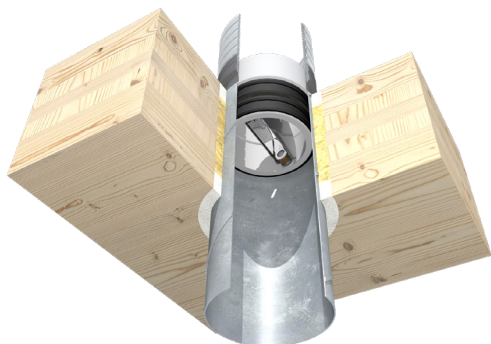
- 0-10 mm Ringspalt an der Oberseite- und Unterseite der Decke
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

- *Geringer Druckverlust*
- *Brandschutzklappe gemäß EN 15650*
- *Platzsparend durch geringe Bautiefe*

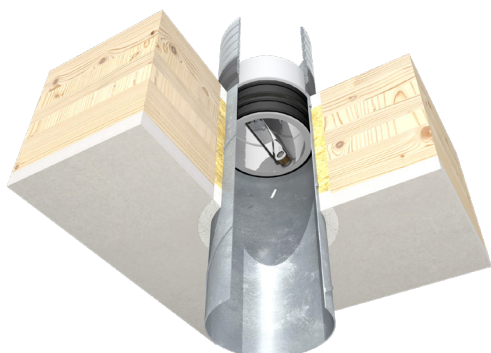


FSAeco Feuerschutzabschlüsse für Lüftungsleitungen

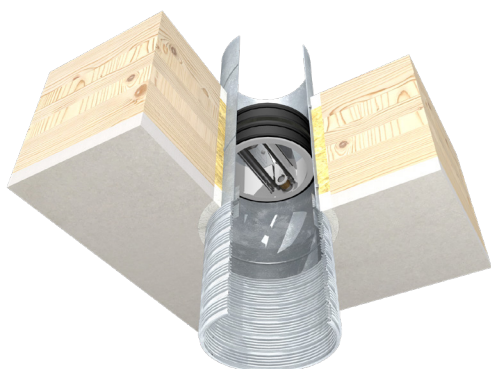
für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FSAeco-ST mit integriertem Rohranschlussstutzen



FSAeco-ST
in 140 mm Brettsper Holzdecke mit Beplankung



FSAeco
in 140 mm Brettsper Holzdecke mit Beplankung

Anwendungsbereiche

FLI-VE_(ho+ve)90

Dimension FSAeco

- DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN160

Isoliermaterial / Isolierstärke

- unisoliert

Einbauart

- eingesetzt

Ringspalt

- 0-10 mm Ringspalt an der Oberseite- und Unterseite der Decke
20-25 mm tief mit Brandschutzfugenmasse ausgefüllt

- Geringe Bautiefe
- Feuerschutzabschluss FLI-VE_(ho+ve)90
- Optional mit integriertem Rohranschlussstutzen

HINWEIS

Aufgrund der Bauart und Funktionsweise von Feuerschutzabschlüssen ist für die in der ÖNORM H 6027 vorgesehenen Anwendungsfälle eine regelmäßige Kontrollprüfung nicht erforderlich.

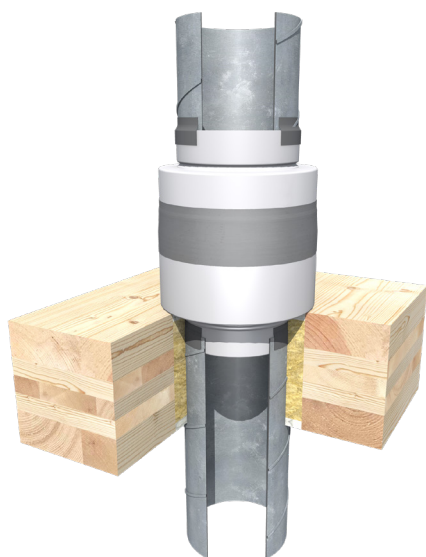


PRODEC Feuerschutzabschlüsse für Lüftungsleitungen

für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



PRODEC
in 140 mm Brettsper Holzdecke
mit 5 mm PE Isolierung



PRODEC
auf 140 mm Brettsper Holzdecke
aufgesetzt

Anwendungsbereiche

FLI-VE_(ho+ve)90

Dimension PRODEC

- DN80, DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN160

Isoliermaterial / Isolierstärke

- unisoliert
- Elastomer 19 mm
- PE 5 mm

Einbauart

- aufgesetzt
- eingesetzt



- *Freier Querschnitt*
- *Geringer Druckverlust*

PRODEC FLI-VE_(ho+ve) 90¹

Das Deckenschott mit freiem Querschnitt

- Geringer Druckverlust
- Einfache Reinigung der Luftleitung
- Umfangreicher Einsatzbereich



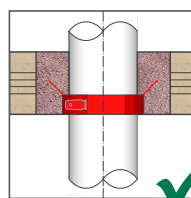
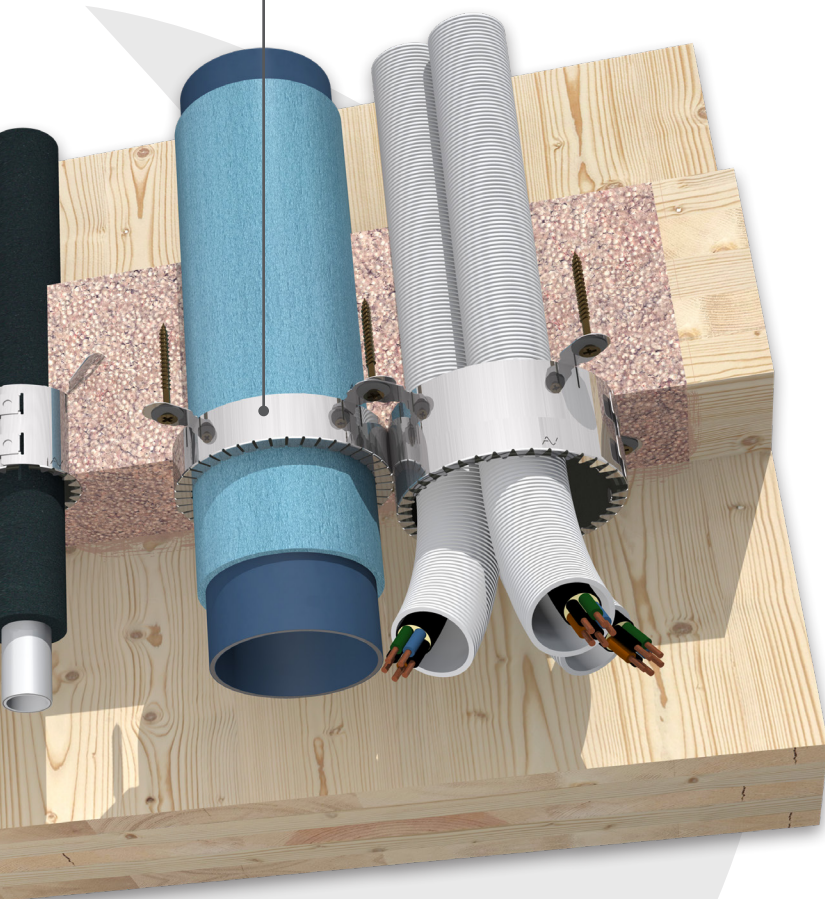
Scannen und
mehr erfahren!

¹ Die Einbaulage des Elements ist auf vertikale Einbaulage beschränkt.

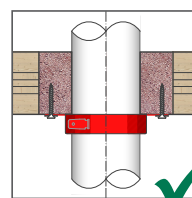


RORCOL Brandschutzmanschetten

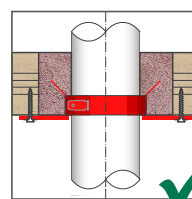
- Für brennbare und nichtbrennbare Rohre
- Für Kabelbündel bis Ø 100 mm
- Nullabstand



Bündig eingesetzte
Montage möglich



Dübfreie
Befestigung



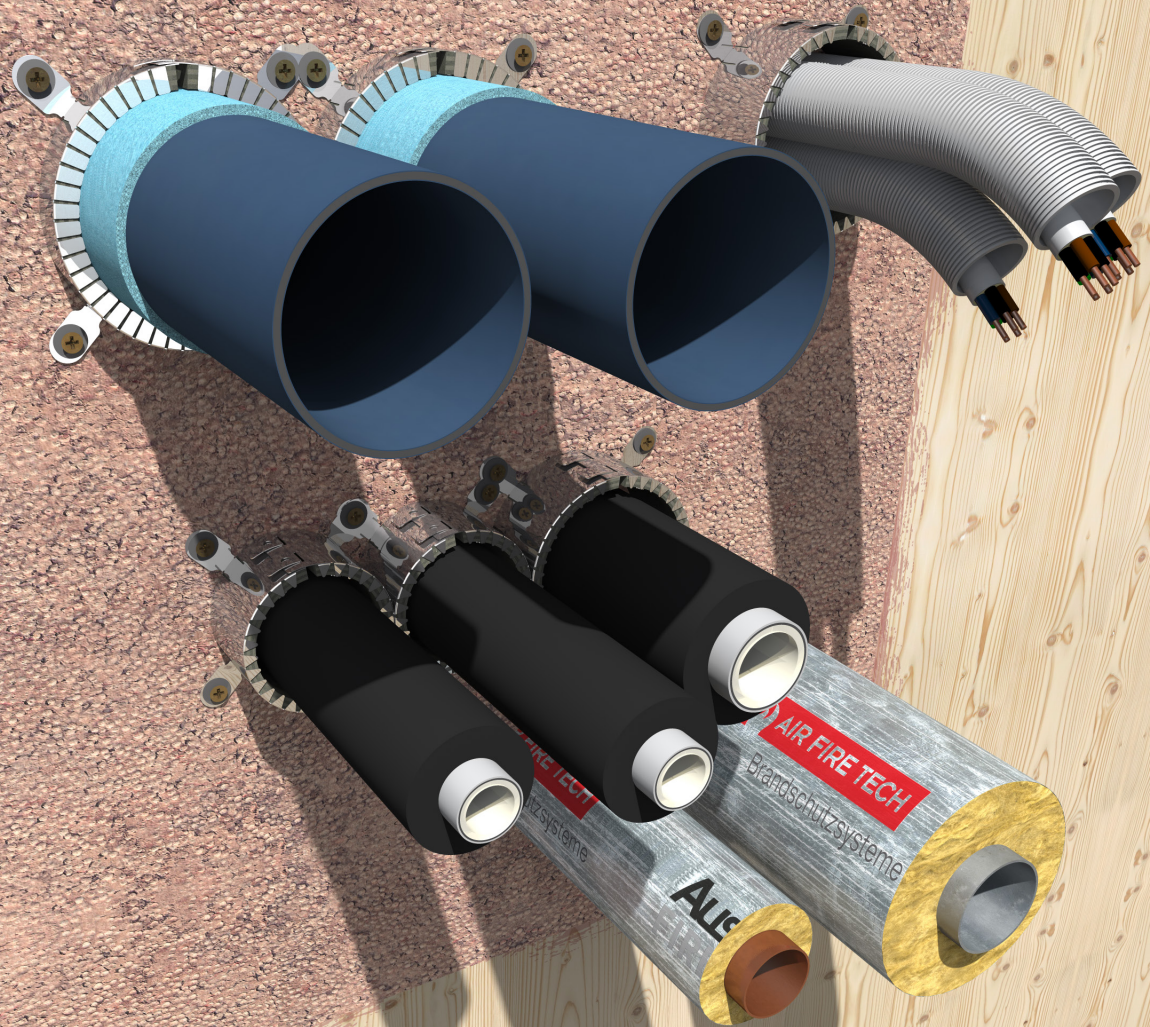
Verlorene Schalung

FIRE PROOF Streckenisolierung

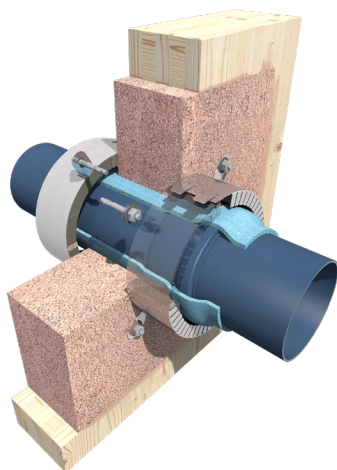
- Für nichtbrennbare Rohre
bis Ø 76 mm
- Nullabstand



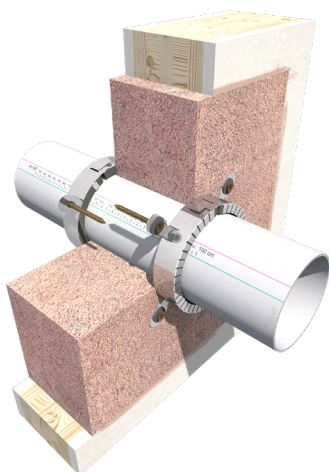
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



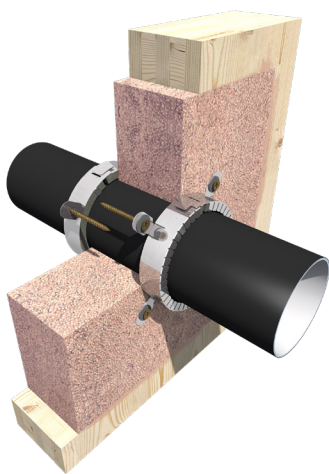
KOMBISCHOTT TIROTECH® RORCOL V30 / RORCOL V60 für Abwasserleitungen aus Kunststoff
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL V60
für Abwasserleitungen mit Steckmuffe



RORCOL V30
für Abwasserleitungen ohne Isolierung



RORCOL V30
für Abwasserleitungen ohne Isolierung

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160, DN180

Rohrendkonfiguration¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- PE, PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-Mehrschichtrohre $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG, 3S; RAUPIANO PLUS etc.

Isoliermaterial / Isolierstärke (LS, CS)²

- unisoliert
- PE ≤ 5 mm
- Elastomer ≤ 19 mm

Befestigung der Brandschutzmanschetten

- Spanplattenschrauben

Befestigung der Rohrleitung

- ≤ 500 mm an beiden Seiten der Wand

Einbauart

- aufgesetzt

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

² lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3

KOMBISCHOTT TIROTECH® FIRE PROOF für Metallrohre

für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FIRE PROOF
für Kupferrohre



FIRE PROOF
für Stahlrohre



FIRE PROOF
für Kupferrohre

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension FIRE PROOF

Type	Rohraußen- durchmesser	Isolierstärke
FIRE PROOF	Ø15 mm	20 mm
	Ø18 mm	20 mm
	Ø22 mm	30 mm
	Ø28 mm	30 mm
	Ø35 mm	30 mm
	Ø42 mm	30 mm
	Ø42 mm	40 mm
	Ø48 mm	40 mm
	Ø54 mm	50 mm
	Ø64 mm	50 mm
	Ø76 mm	50 mm

Rohrendkonfiguration¹

- U/C, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Metallrohre: C-Stahl $\leq \varnothing 76$ mm
Kupfer $\leq \varnothing 54$ mm

Erforderliche Länge der Streckenisolierung (Anordnung mittig der Wand)

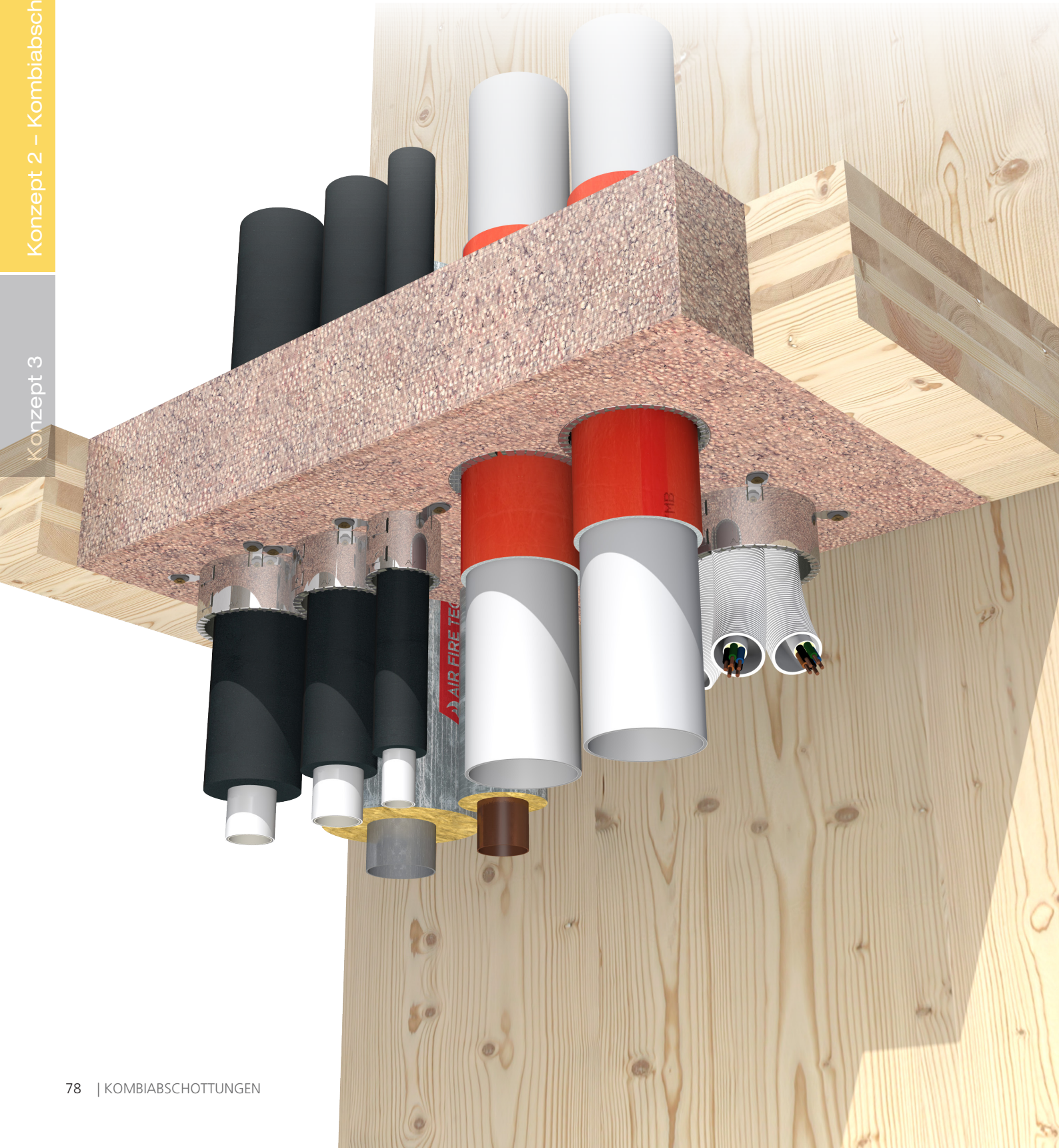
- bis Rohr $\varnothing 54$ mm: ≥ 1 m
- bei Rohr $\varnothing 76$ mm: ≥ 2 m

Befestigung der Rohrleitung

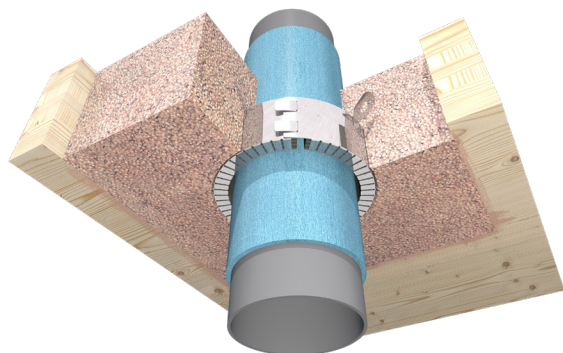
- ≤ 500 mm an beiden Seiten der Wand

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

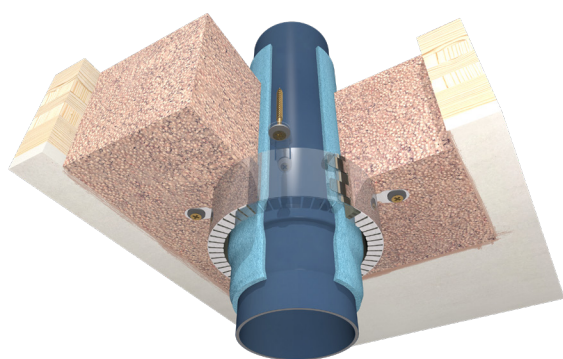
für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



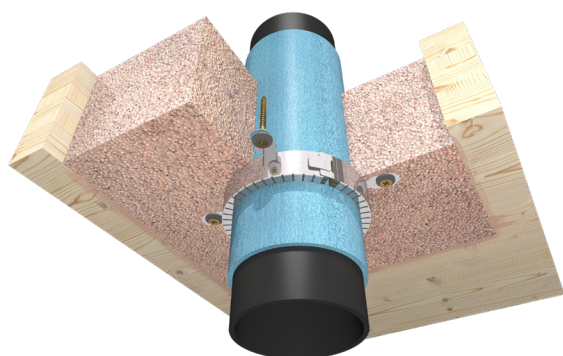
KOMBISCHOTT TIROTECH® RORCOL V30 / RORCOL V60 für Abwasserleitungen aus Kunststoff
für Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL V60 eingesetzt



RORCOL V60
für Abwasserleitungen mit Steckmuffe



RORCOL V30
für Abwasserleitungen mit Isolierung

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension RORCOL

- DN40, DN56, DN63, DN80, DN110, DN125, DN140, DN160

Rohrendkonfiguration¹

- U/U, U/C, C/U, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- PE, PP $\leq \varnothing 160$ mm
- PP-Mehrschichtrohre $\leq \varnothing 160$ mm
- POLO-KAL NG, 3S; RAUPIANO PLUS etc.

Isoliermaterial / Isolierstärke (LS, CS)²

- unisoliert
- PE ≤ 5 mm
- Elastomer ≤ 19 mm

Befestigung der Brandschutzmanschetten

- Spanplattenschrauben

Befestigung der Rohrleitung

- ≤ 500 mm an der Oberseite der Decke

Einbauart

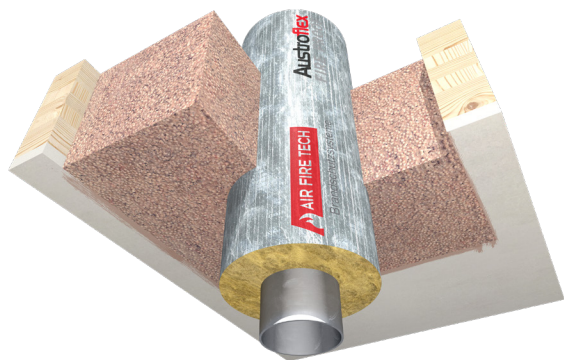
- aufgesetzt
- eingesetzt

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

² lokal oder durchgehend isoliert laut EN 1366-3

KOMBISCHOTT TIROTECH® FIRE PROOF für Metallrohre

für Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FIRE PROOF
für Edelstahlrohre



FIRE PROOF
für Kupferrohre



FIRE PROOF
für Kupferrohre

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension FIRE PROOF

Type	Rohr außen- durchmesser	Isolierstärke
FIRE PROOF	Ø15 mm	20 mm
	Ø18 mm	20 mm
	Ø22 mm	30 mm
	Ø28 mm	30 mm
	Ø35 mm	30 mm
	Ø42 mm	30 mm
	Ø42 mm	40 mm
	Ø48 mm	40 mm
	Ø54 mm	50 mm
	Ø64 mm	50 mm
	Ø76 mm	50 mm

Rohrendkonfiguration¹

- U/C, C/C

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Metallrohre: C-Stahl $\leq \text{Ø}76$ mm
Kupfer $\leq \text{Ø}54$ mm

Erforderliche Länge der Streckenisolierung (Anordnung mittig der Wand)

- bis Rohr $\text{Ø}54$ mm: ≥ 1 m
- bei Rohr $\text{Ø}76$ mm: ≥ 2 m

Befestigung der Rohrleitung

- ≤ 500 mm an der Oberseite der Decke

¹ Rohrendkonfiguration laut EN 1366-3

INLAP Brandschutzklappen

- Geringe Bautiefe
- Auch für isolierte Luftleitungen geeignet

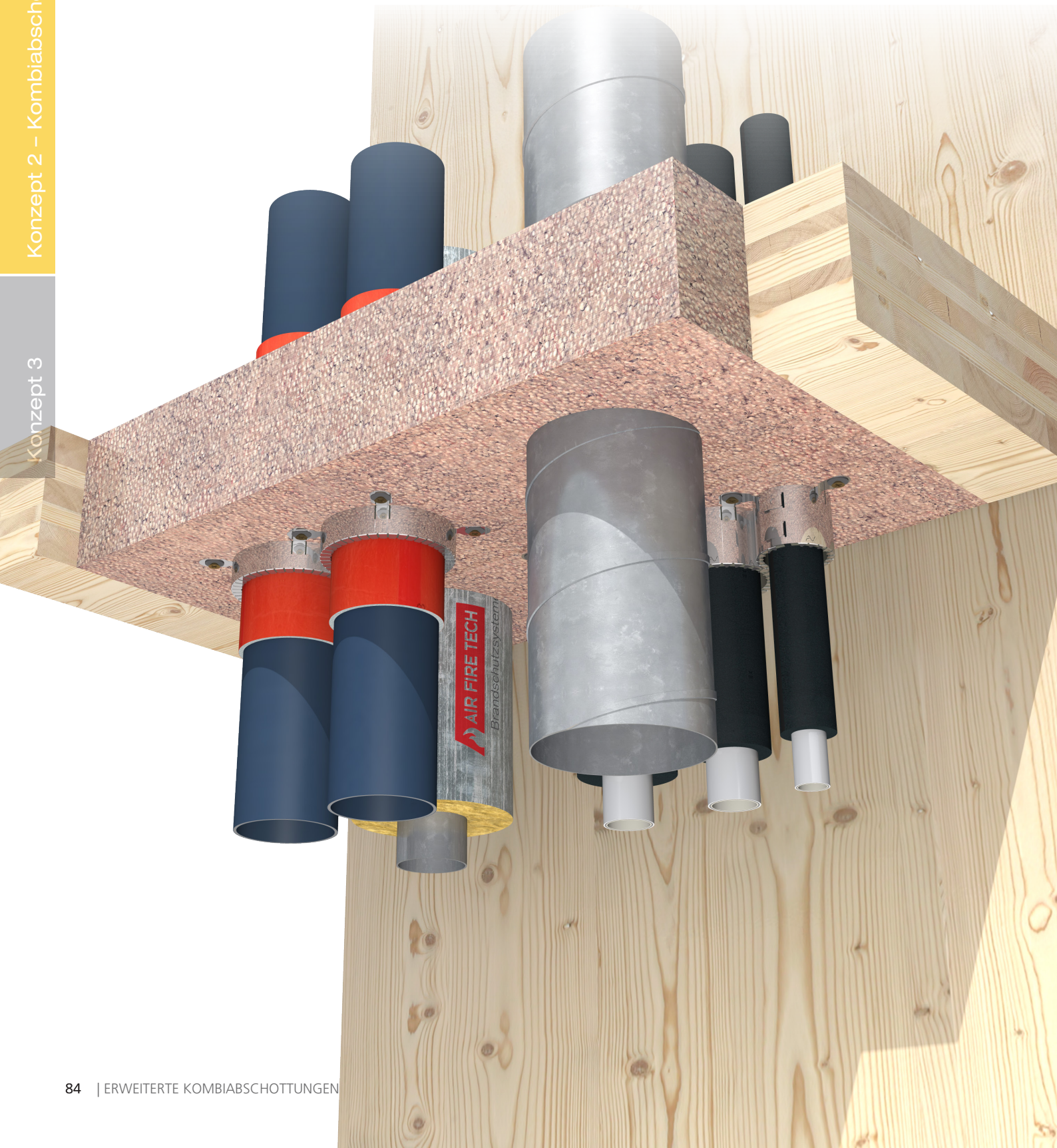


FIRE PROOF Streckenisolierung



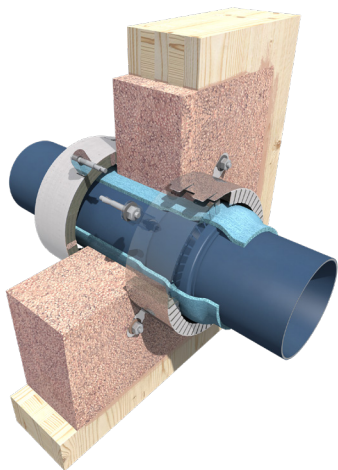
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520

und Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520

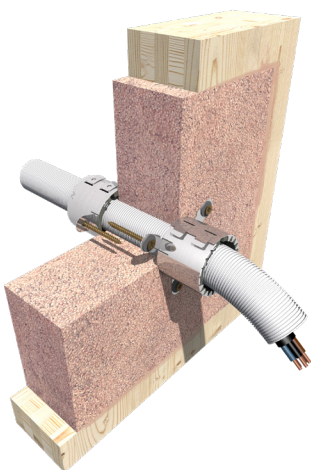


ERWEITERTES KOMBISCHOTT TIROTECH® RORCOL FIRE PROOF

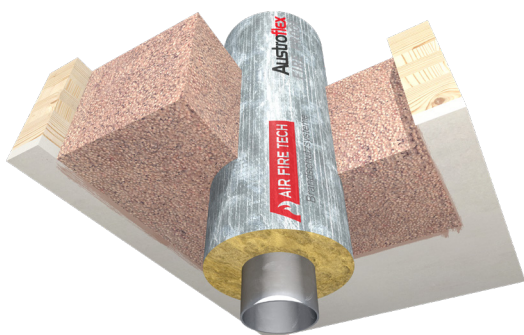
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm und Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL V60
für Abwasserleitungen mit Steckmuffe



RORCOL AV60
für Elektroinstallationsrohre



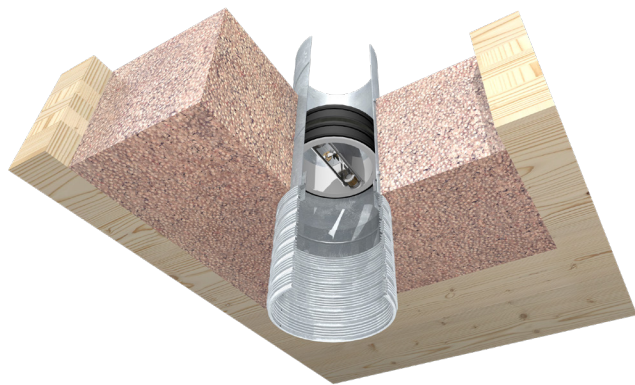
FIRE PROOF
für Metallrohre

Anwendungsbereiche

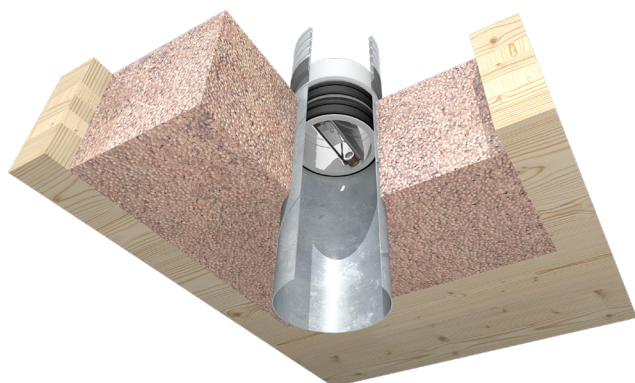
Siehe Kapitel „Kombischott TIROTECH®“ – Seite 72

ERWEITERTES KOMBISCHOTT TIROTECH® INLAP für Lüftungsleitungen

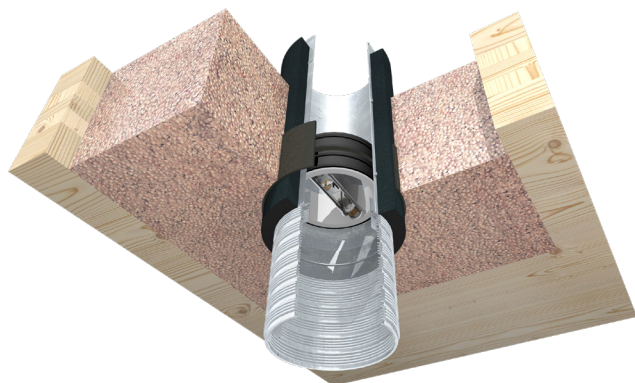
für Brettsperrholzwände ≥ 100 mm und Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



INLAP
in 140 mm TIROTECH®-Brandschutzmörtel



INLAP-ST mit integriertem Rohranschlussstutzen



FSAeco eingesetzt
in isolierter Luftleitung

Anwendungsbereiche

EI90

Dimension INLAP

- DN100, DN125, DN160, DN200, DN250

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN250

Isoliermaterial / Isolierstärke

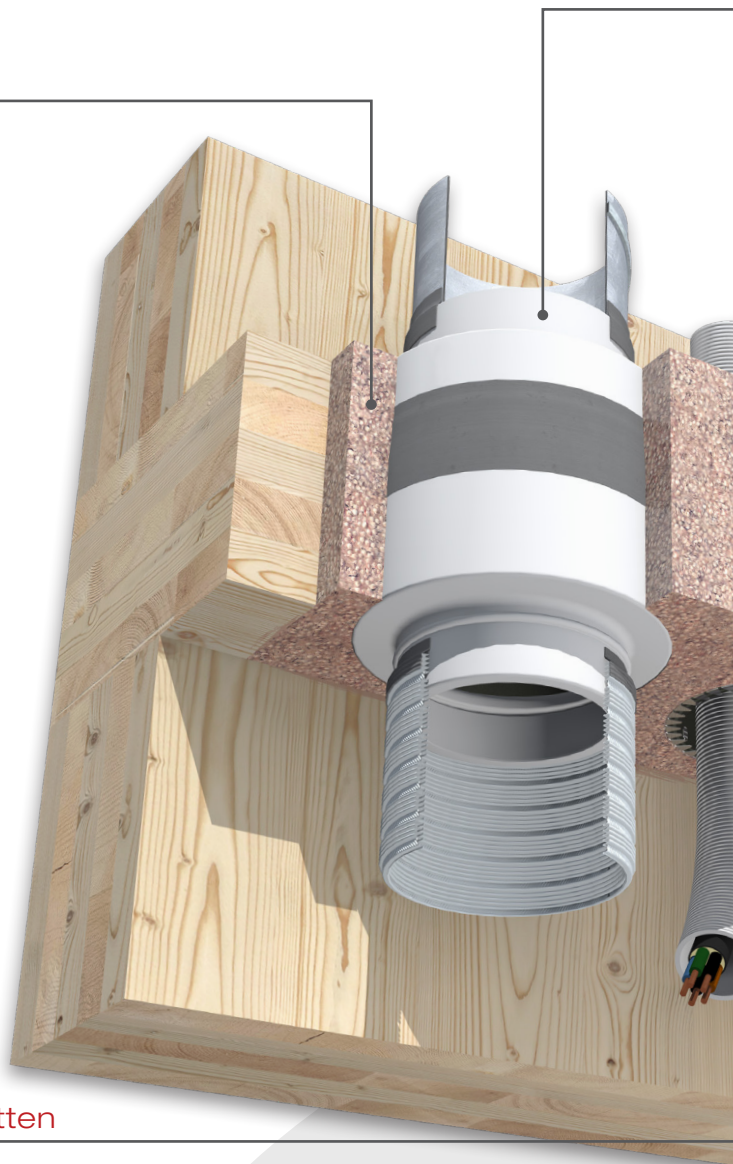
- unisoliert
- Elastomer 19 mm

Einbauart

- eingesetzt

- Platzsparend durch geringe Bautiefe
- Geringer Druckverlust
- Brandschutzklappe gemäß EN 15650

TIROTECH ist auch als nationale Schottkombination, eine Kombination aus Kombischott und Feuerschutzabschluss FLI-VE, entsprechend OIB-Verwendungsgrundsatz OIB-095.4-001/06-008 und EN 1366-3 geprüft.

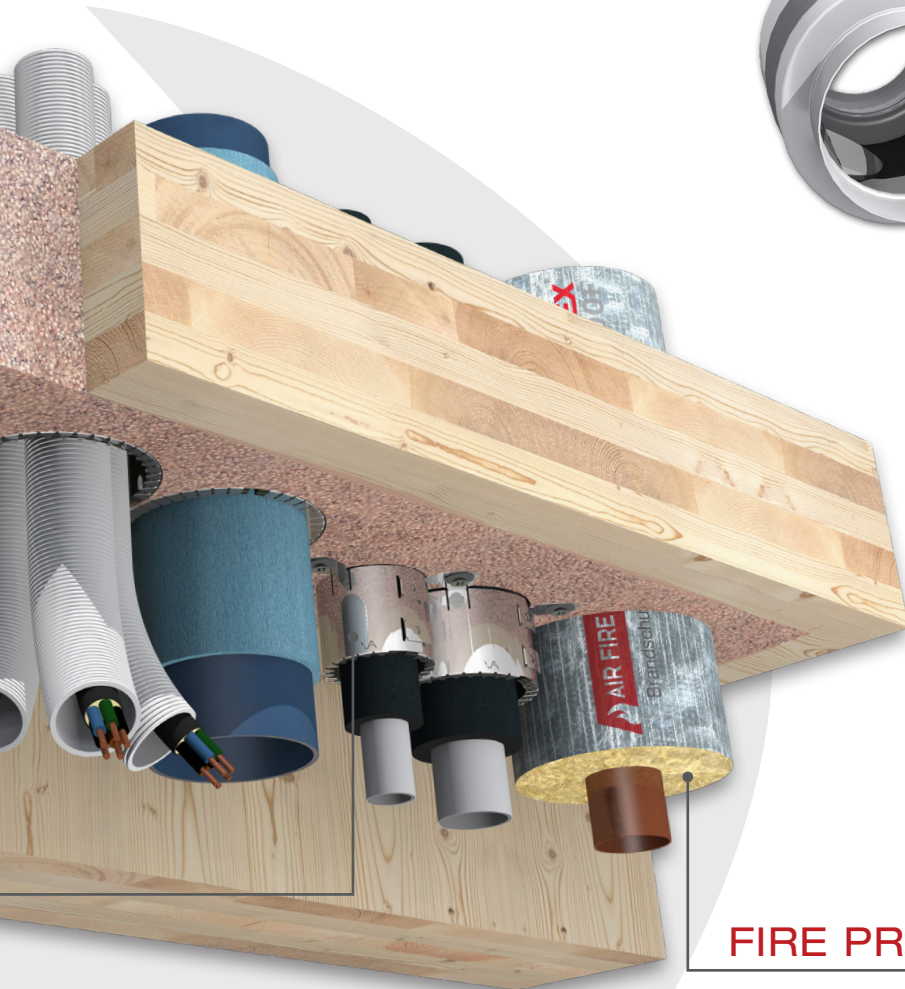




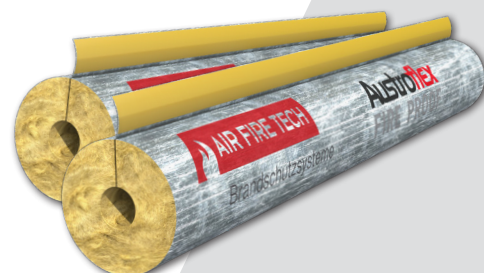
Auch für Luftleitungen
aus Kunststoff

PRODEC Deckenschott FLI-VE_(ho+ve)90

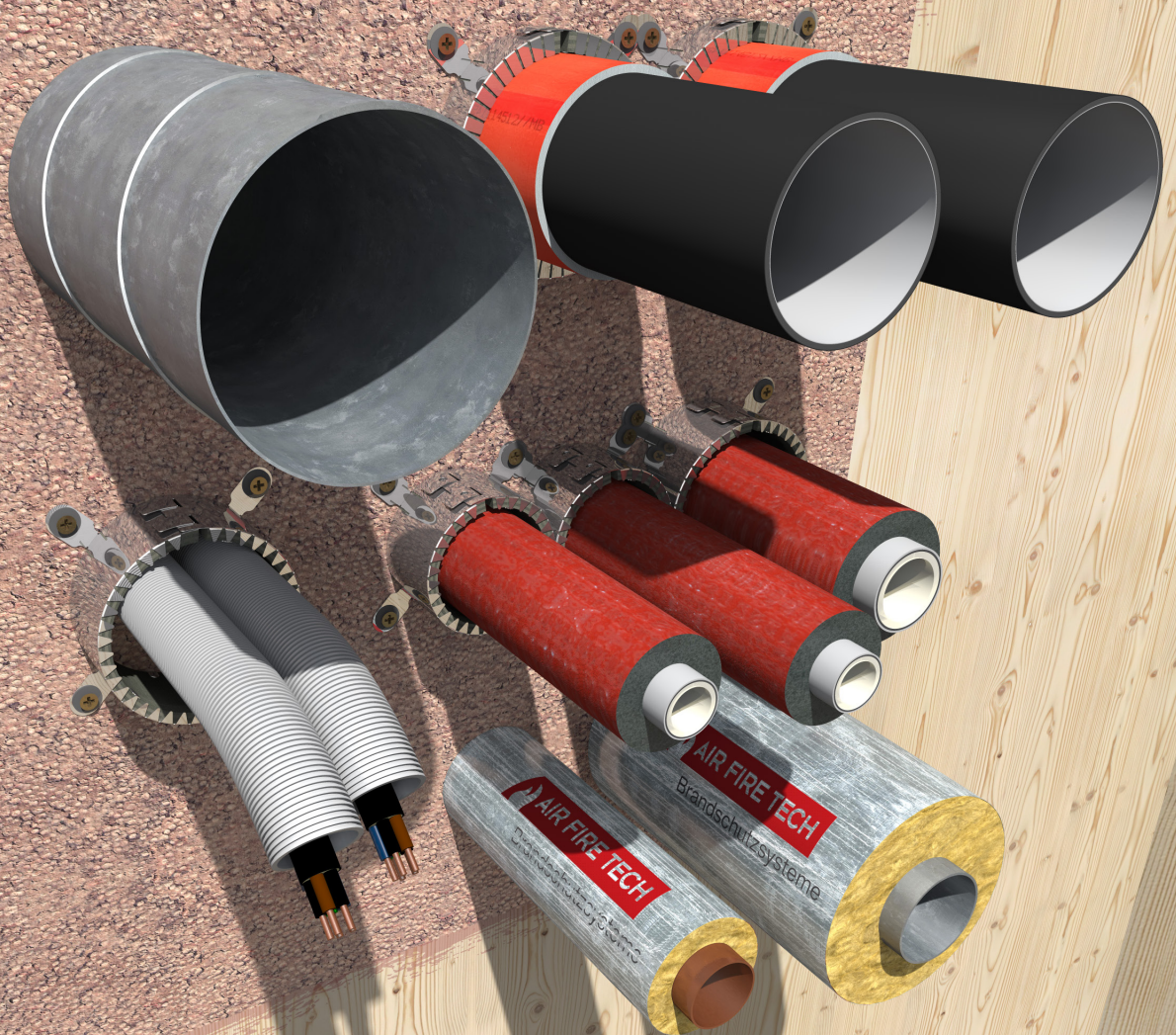
- Keine jährliche Kontrollprüfungspflicht
- Auch für isolierte Luftleitungen geeignet
- Nullabstand zu RORCOL Brandschutzmanschetten



FIRE PROOF Streckenisolierung

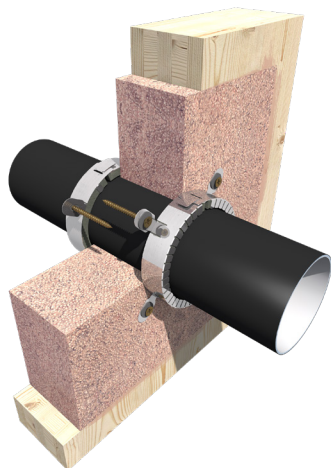


und Brettsperrholzdecken ≥ 140 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520

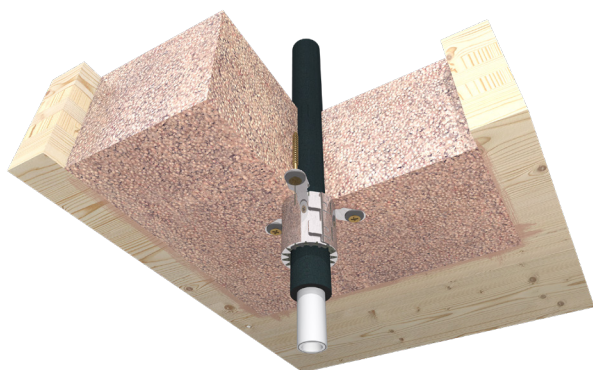


NATIONALE SCHOTTKOMBINATION TIROTECH® RORCOL FIRE PROOF

für Brettsper Holz wände ≥ 100 mm und Brettsper Holz decken ≥ 140 mm,
mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



RORCOL V30
für Abwasserleitungen



RORCOL AV60
für Aluverbundrohre



FIRE PROOF
für Metallrohre

Anwendungsbereiche

Siehe Kapitel „Kombischott TIROTECH®“ – Seite 72

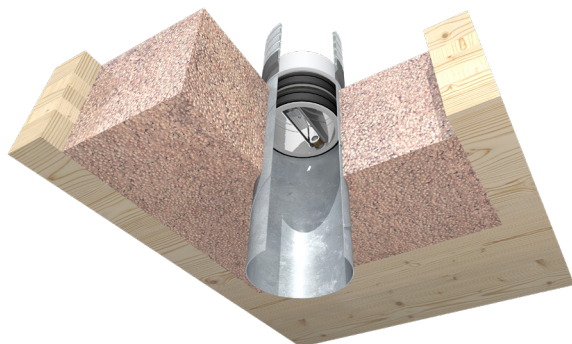
Anwendungsbereiche

A 3D cutaway diagram illustrating the construction of a composite floor system. The main structure consists of three stacked layers: a bottom concrete slab, a middle layer of cork insulation, and a top wooden floor. A cross-section of a composite beam is shown, revealing a corrugated metal profile filled with a dark material, likely concrete or a composite material, which is embedded within the cork layer.

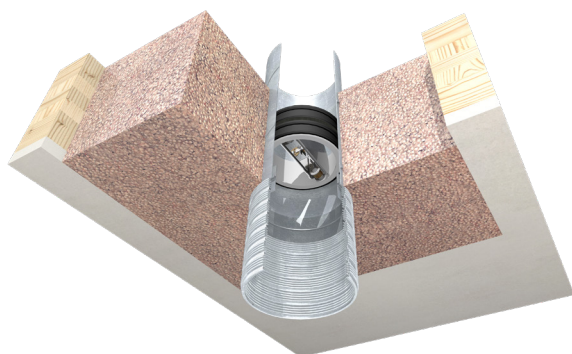
A 3D perspective rendering of a composite floor assembly. It consists of a wooden subfloor at the base, a layer of reddish-brown acoustic insulation (likely cork) in the middle, and a grey metal floor plate on top. The metal plate has a circular cutout with a black interior. The assembly is shown in a cutaway view to reveal the internal layers.

92 | NATIONALE SCHOTTKOMBINATION

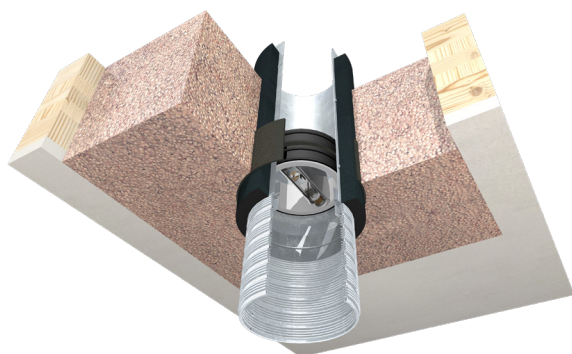
NATIONALE SCHOTTKOMBINATION TIROTECH® FSAeco für Lüftungsleitungen
für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



FSAeco-ST mit integriertem Rohranschlussstutzen



FSAeco
in 155 mm TIROTECH®-Brandschutzmörtel



FSAeco eingesetzt
in isolierter Luftleitung

Anwendungsbereiche

FLI-VE_(ho+ve)90

Dimension FSAeco

- DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- Wickelfalzrohre $\leq$ DN160

Einbauart

- eingesetzt

- *Optional mit integriertem Rohranschlussstutzen*
- *Geringe Bautiefe*
- *Auch für isolierte Luftleitungen geeignet*

für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520

**FLI-VE_(ho+ve)90**

- DN80, DN100, DN125, DN160

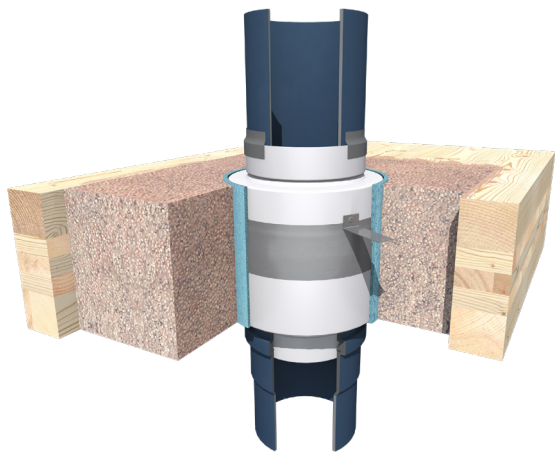
- Wickelfalzhohre $\leq$ DN160

- unisoliert
- Elastomer 19 mm

- aufgesetzt
- eingesetzt



für Brettsper Holzdecken ≥ 140 mm, mit oder ohne Beplankung gemäß EN 520



PRODEC
in 140 mm TIROTECH®-Brandschutzmörtel
mit 5 mm Körperschallisolierung

Anwendungsbereiche

FLI-VE_(ho+ve)90

Dimension PRODEC

- DN80, DN100, DN125, DN160

Rohrmaterial / Rohraußendurchmesser

- POLO-KAL NG $\leq$ DN160

Isoliermaterial / Isolierstärke

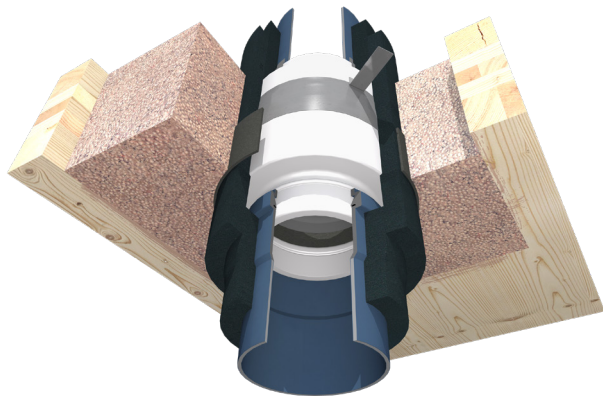
- unisoliert
- Körperschallisolierung 5 mm
- Elastomer 19 mm

Einbauart

- aufgesetzt
- eingesetzt

■ Integrierte Montagelaschen

■ Freier Querschnitt



PRODEC
in 140 mm TIROTECH®-Brandschutzmörtel
mit 19 mm Elastomer Isolierung

FSAeco Feuerschutzabschlüsse FLI-VE_(ho+ve)90

- Keine jährliche Kontrollprüfpflicht
- Geringe Bautiefe
- Einfache Montage

Für Produktdetails siehe Seite 42



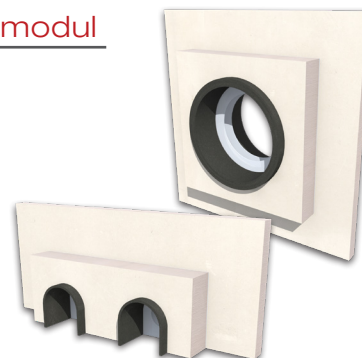
FIREREV Revisionsöffnungsverschlüsse

- Brand-, Schall- und Rauchschutz
- Rasche Verfügbarkeit
- Auswahl unterschiedlicher optischen Verkleidungen



PREMO RORCOL Rohrabschottungsmodul

- Individuell gefertigt
- Definierte Schnittstelle zwischen Haustechnik und Trockenbau
- Mit integrierter Dichtebene
- Für Kunststoffrohre bis Ø 110 mm und Aluverbundrohre bis Ø 26 mm



RORCOL Brandschutzmanschetten

- Für brennbare und nichtbrennbare Rohre
- Für Kabelbündel bis Ø 100 mm
- Nullabstand

Für Produktdetails siehe Seite 30



Produktbeschreibung

FIREREV GPS
EI90/EI60/EI30

FIREREV VKW
EI90/EI60/EI30

FIREREV VKS
EI90/EI60/EI30

GPS - Verstellbarer Edelstahlrahmen mit Gipsfaserplatte und Schnappverschluss
VKW - Metallverkleidung mit Vierkant-Riegelverschluss, weiß pulverbeschichtet
VKS - Verstellbarer Edelstahlrahmen mit Gipsfaserplatte und Vierkant-Riegelverschluss

Besondere Merkmale

Beidseitig geprüft gemäß EN 1364-1

Klassifiziert gemäß EN 13501-2

Schalltechnisch geprüft gemäß EN ISO 10140

Rauchdichtheit geprüft in Anlehnung an EN 1634-3

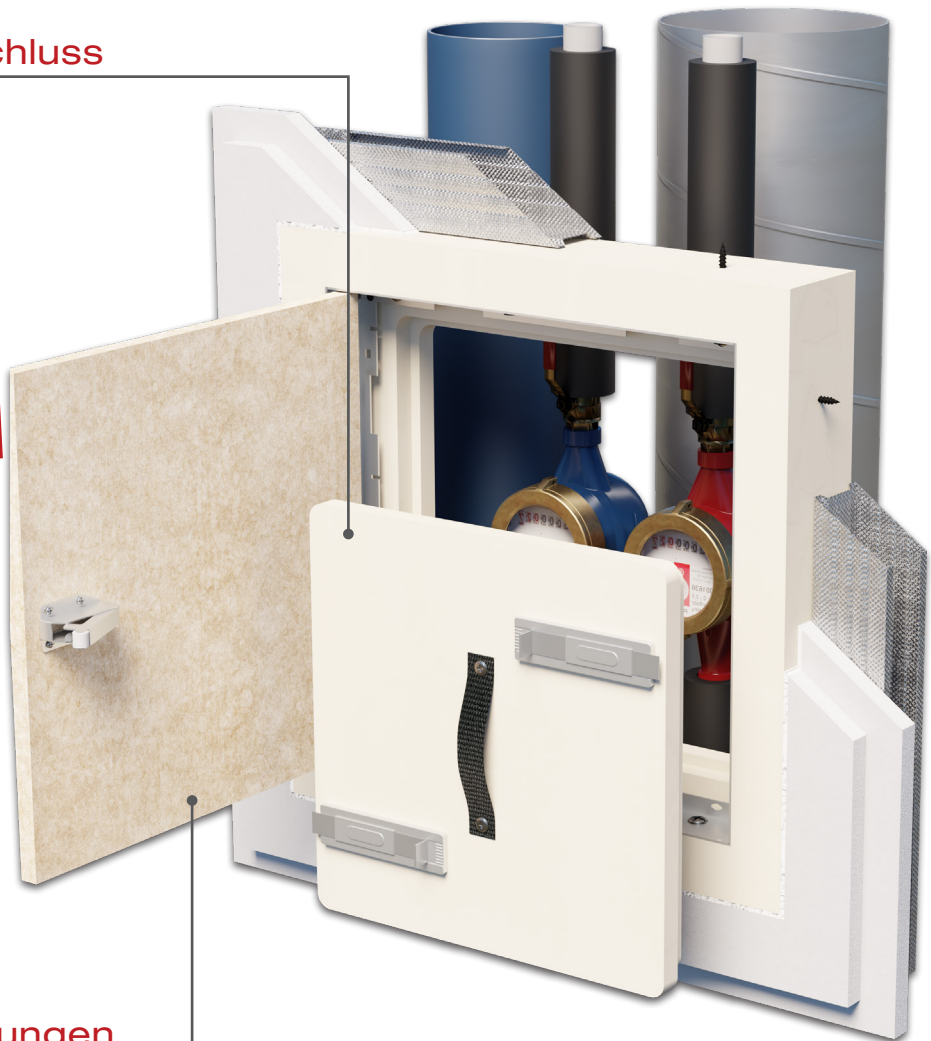


Sicherer Brandverschluss

- Brandschutz beidseitig geprüft
- Schallschutz geprüft
- Einfache Handhabung

Schalldicht

Rauchdicht



Unterschiedliche optische Verkleidungen

- Gipsoberfläche
- Metalloberfläche
- Schnappverschluss
- Vierkant-Riegelverschluss

Produktbeschreibung

PREMO® RORCOL

PREMO® RORCOL K

Für ein Klimagerät

100 | ABSCHOTTUNGEN IN SCHACHTWÄNDEN

Besondere Merkmale

Beidseitig geprüft gemäß EN 1366-3

Klassifiziert gemäß EN 13501-2

Schalltechnisch geprüft gemäß EN ISO 10140

Rauchdichtheit geprüft in Anlehnung an EN 12153 und EN ISO 9972



Definierte Schnittstelle

- Definierte Schnittstelle zwischen Haustechnik und Trockenbau
- Brand-, Rauch- und Schallschutz in einem Arbeitsgang erfüllt
- Geringerer Koordinationsaufwand beim Bauablauf

Schalldicht

Rauchdicht

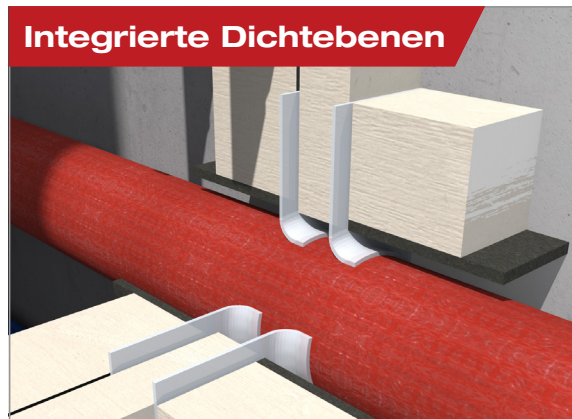
Integrierte Dichtebenen

- Rauchdichter Abschluss zur Rohrleitung
- Keine zusätzlichen Abdichtungsarbeiten
- Schalltechnische Entkopplung der Rohrleitung

Definierte Schnittstelle



Integrierte Dichtebenen



VERWEISE



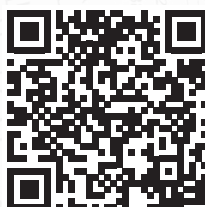
Brandschutz kennt keine Kompromisse
Gesamtprogramm



Abschottungen für Rohr- und Elektroleitungen
AIR FIRE TECH System RORCOL



FLI-VE und FLI
Feuerschutzabschlüsse für Lüftungsleitungen
auf Basis intumeszierender Materialien





FIREREV Revisionsklappen Brandschutz im Trockenbau



Brandschutzklappen INLAP und INLAP-ST



Weitere Unterlagen finden Sie unter www.airfiretech.at

© AIR FIRE TECH Brandschutzsysteme GmbH
Brandschutz im Holzbau, Mai 2025

Alle Angaben dieser Broschüre entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bemüht sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Druckschrift vorliegen haben. Satz- und Druckfehler sind nicht auszuschließen.

Produkte von Air Fire Tech weisen in der Regel höhere Qualitätsmerkmale auf als von den anwendbaren technischen Normen gefordert. Sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben, kann aus den Angaben in dieser Broschüre nicht auf die Kombinierbarkeit mit fremden Produkten oder Systemen geschlossen werden, insoweit kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.

Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs finden Sie im Internet unter www.airfiretech.at oder erhalten Sie auf Anfrage.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit!

Air Fire Tech Brandschutzsysteme GmbH



AIR FIRE TECH

Brandschutzsysteme

Hanuschgasse 1 / Top 4A
2540 Bad Vöslau
Austria

T: +43 1 982 01 74-0
F: +43 1 982 01 74-930
E: office@airfiretech.at

In Kooperation mit:



Holz und Beton verbinden.



StoraEnso

HASSLACHER
NORICA TIMBER

From **wood** to **wonders**.

THEURL
AUSTRIAN PREMIUM TIMBER®

binderholz



Thoma



Broschüre
herunterladen

www.airfiretech.at