

MONTAGEANLEITUNG

Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl – ACR 240

Da in dieser Montageanleitung nicht alle Details integriert werden können, so ist der Klassifizierungsbericht oder die ETA 13/0989 oder ETA 13/0990 für genaue Angaben heranzuziehen.

Allgemeine Produktbeschreibung

Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl ist ein hochspezielles Präparat zur Verhinderung der Ausbreitung von Feuer, Rauch und Gasen durch Öffnungen in Feuerschutzwänden und -decken, besonders bei linearen Arbeitsfugen und Öffnungen für Abschottungen in Gebäuden. Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl dehnt sich bei Feuer aus und verschließt Öffnungen um die Abschottungen herum, wenn brennbare oder leicht schmelzende Stoffe weggebrannt sind. Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl sollte mit geeigneten Trägermaterialien verwendet werden, um ein korrektes Längen-Breiten-Verhältnis zu gewährleisten und die Schrumpfung der Verbindung während des Härteprozesses zu verhindern. In Bereichen mit hoher Feuchtigkeit und in stark beanspruchten Fugen verwenden Sie bitte Würth Brandschutz Silikon.

Anwendungsmöglichkeiten mit Feuerwiderstandsklassen

EINSEITIGE ABDICHTUNG AUF Decken		
Abschottungs-/Fugentyp & Max. Abmessung	Anwendung Min. Abdichttiefe und Trägermaterial	EI Min.
Offene Fuge ≤ 100 mm	25mm Acryl auf jede Art von Träger auf 25mm Steinwolle	180
Kabel ≤ Ø21 mm	15mm Acryl auf 25mm Steinwolle	120
Stahlrohr ≤ Ø219 mm	15mm Acryl auf 25mm Steinwolle	90
Kupfer- u. Stahlrohr ≤ Ø58 mm	15mm Acryl auf 25mm Steinwolle	180
Lüftungsleitung ≤ 1000x1000 mm	15mm Acryl auf 40mm Steinwolle	60
Steinwolle mit Dichte ≥ 140kg/m ³		

DOPPELSEITIGE ABDICHTUNG IN WÄNDEN		
Abschottungs-/Fugentyp & Max. Abmessung	Anwendung Min. Abdichttiefe und Trägermaterial	EI Min.
Offene Fuge	12,5mm Acryl auf 20mm Steinwolle	120
Kabel ≤ Ø21 mm	20mm Acryl auf 20mm Steinwolle	120
Stahlrohr ≤ Ø219 mm	12,5mm Acryl auf 20mm Steinwolle	90
Kupferrohr ≤ Ø58 mm	12,5mm Acryl auf 20mm Steinwolle	120
Lüftungsleitung ≤ 500x500 mm	15mm Acryl auf 35mm Steinwolle	60
Steinwolle mit Dichte ≥ 140kg/m ³		

Rohre und Leitungen müssen gegebenenfalls isoliert werden, der Feuerwiderstand bezieht sich bei Abweichungen vom Testmaterial auf den des Isolationsmaterials. Die maximale Abmessung der Weite um große Bereiche herum beträgt 30mm. Bereiche unter Ø110mm können in Aperturen von bis zu Ø170mm mit mind. 10mm zwischen den Bereichen und den Kanten der Apertur vorgenommen werden.

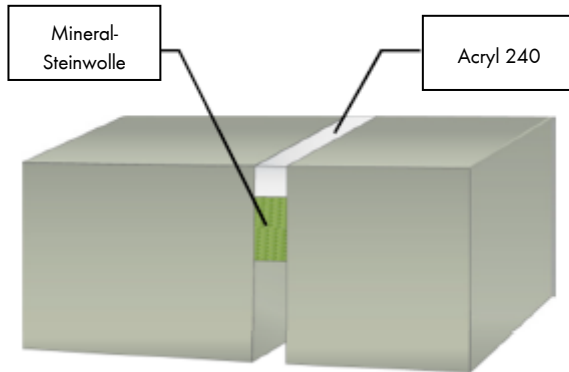
Tragekonstruktion: Trockenmauern aus Gips müssen mindestens aus 50mm Stahl-/Holzbolzen gebaut werden und beidseitig mit zwei Schichten 12,5mm Type-F Gipsplatten mit mind. 100mm Dicke beschichtet sein; keine Rahmung der Apertur notwendig. Mauerelemente sollten Ziegelsteine, leichtgewichtige Porenbetonblöcke oder leichtgewichtiges/normalgewichtiges Beton, mind. 150mm Dicke, sein.

Anwendung

1. Vor der Anwendung von Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl muss die Oberfläche aller Abschottungen und umgebender Einbauten frei von losen Verunreinigungen, Staub und Fett sein.
2. Die abzudichtende Stelle muss mindestens 10 mm betragen und groß genug sein, damit gegebenenfalls das korrekte Trägermaterial hinein passt.
3. Schneiden Sie ggfs. zu verwendendes Trägermaterial etwas größer zu, führen Sie es so in den Spalt ein, dass es fest sitzt und die korrekte Tiefe erreicht ist.
4. Füllen Sie die Stelle oder Fuge mit Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl bis zur erforderlichen Tiefe. Die Versiegelungsart und notwendige Tiefe der Fuge finden Sie in den oben angeführten Tabellen. Ohne die Notwendigkeit besonderer Feuervorschriften wird ein Verhältnis Breite:Tiefe von 2:1 mit mind. 12 mm Tiefe der Dichtmasse empfohlen.

5. Tragen Sie die Dichtmasse großzügig auf, um Luftblasen zu vermeiden. Bearbeiten Sie die aufgetragene Masse abschließend mit einem feuchten Spachtel, Palette oder Pinsel.
6. Beim Auftragen von Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl auf Oberflächen, die den direkten Kontakt nicht vertragen, sollten diese entsprechend vorbereitet werden (bitte kontaktieren Sie zur Anleitung in solchen Fällen Ihren zuständigen Würth Außendienstmitarbeiter). Bei Farbe, die empfindlich auf Komponenten des Abdichtmittels reagieren, wird eine Grundierung mit einer PVA Grundierung empfohlen.
7. Die Übermalung von Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl mit den meisten Dispersions- oder Alkyd(Glasur)-farben ist möglich.
8. Da Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl auf Wasserbasis ist, kann zum Korrosionsschutz von Metallen eine Schutzschicht zw. Dichtmittel und der Leitungsoberfläche aufgetragen werden.
9. Beim Auftragen des Dichtmittels auf Gipsplatten können die exponierten Kanten der Platte mit Wasser befeuchtet oder kann Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl mit Wasser vermischt werden, um dadurch ein zu starkes Schrumpfen der Fuge zu verhindern.
10. Beim Auftragen von Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl in hohlen Bodenplatten oder -bohlen sollte die feuerfeste Versiegelung von der Unterseite des Bodens aus vorgenommen werden, vorausgesetzt, der Beton unter dem Hohlraum ist ausreichend dick. Andernfalls sollten die Röhrenhohlräume mit Steinwolle mit derselben Dicke wie die Tiefe der Bodenplatte befüllt werden. Alternativ kann beidseitig einfach eine Feuerversiegelung durchgeführt werden.
11. Für die Feuerversiegelung in Schachtwänden, die nur einseitig aus Gips besteht, kann Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl auf der freiliegenden Seite aufgetragen werden. Die Würth Brandschutz Fugenmasse Acryl sollte der Feuer zugewandten Seite aufgetragen werden.
12. Beim Brandschutz von Lüftungsleitungen mit Feuerklappen müssen diese unbedingt entsprechend den Installationsanweisungen für Klappen eingebaut sein (normalerweise gesichert in den Trennelementen selbst).
13. Größere als hier beschriebene Leitungen müssen mit einem verstärkten Profil L30x50 mm um die gesamte Leitung herum beidseitig max. 150mm von der Dichtung eingepasst und für mehr Halt bei Feuer mit Bindenieten oder Punktschweißung befestigt werden. Maximale Weite der Apertur um die Leitung herum beträgt 30 mm.

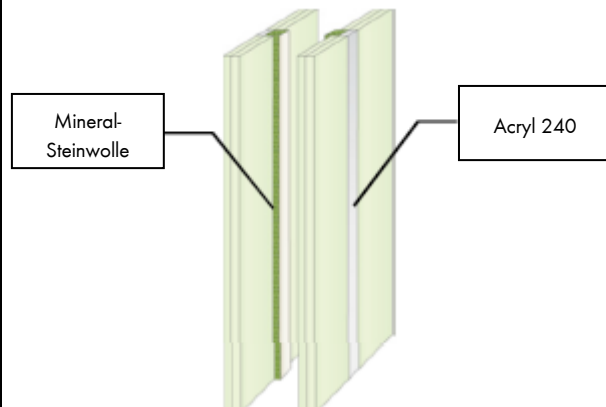
LINEARE ABDICHTUNGEN FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 - 180 MASSIVDECKEN



Max. Breite und umgebenden Materialien:	Min. Tiefe Acryl	Position	Einseitig		Doppelseitig
			EI	EI	
100mm: Mauerwerk / Beton	25 mm	Oberseite	180		
100mm: Mauerwerk / Beton	15 mm	oben und unten			120
100mm: Mauerwerk / Beton	15 mm	oben und unten			180

Hinterfüllen mit Mineralsteinwolle $\geq 140\text{kg/m}^3$ mindestens 25mm tief

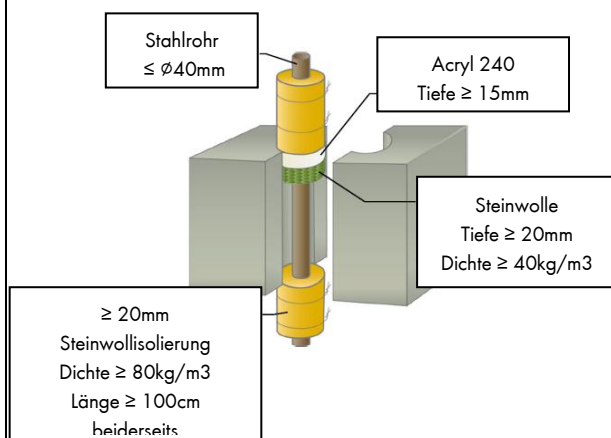
LINEARE ABDICHTUNGEN FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 - 240 MASSIVWÄNDEN, LTW



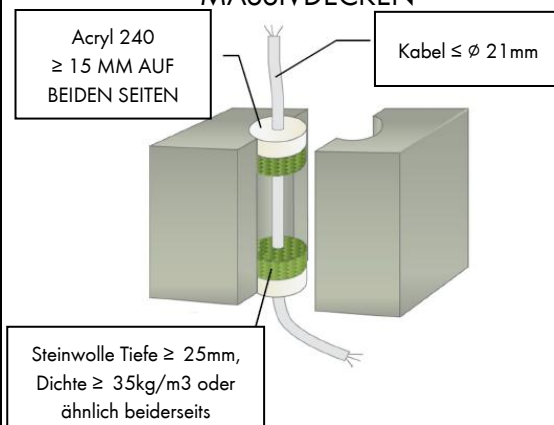
Max. Breite und umgebenden Materialien:	Min. Tiefe Acryl	Konstruktion	Doppelseitig	
			EI	EI
30mm Gips / Mauerwerk	12,5 mm	Gipskarton	120	
30mm: Gips / Mauerwerk	12,5 mm	Gipskarton	120	
30mm: Mauerwerk / Beton	25 mm	Gipskarton	120	
30mm: Mauerwerk / Beton	15 mm	Massiv	240	

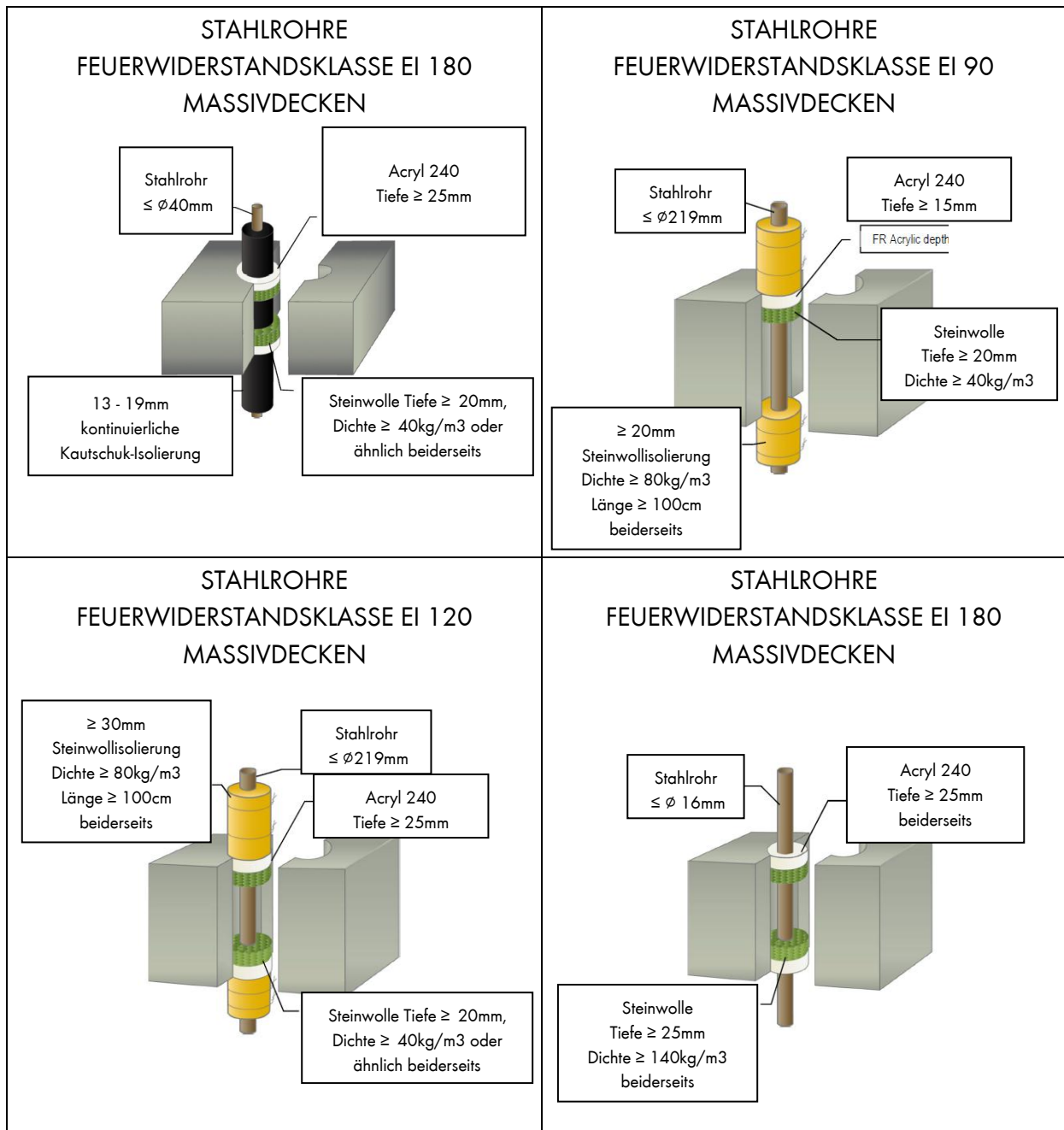
- 1) Hinterfüllen mit mindestens 12,5 mm Mineral-Steinwolle gegen Stahlschiene
- 2) Hinterfüllen mit mindestens 12,5 mm Mineral-Steinwolle ohne Stahlschiene
- 3) Ohne Hinterfüllmaterial direkt gegen Stahlschiene
- 4) Hinterfüllen mit mindestens 20 mm Mineral-Steinwolle

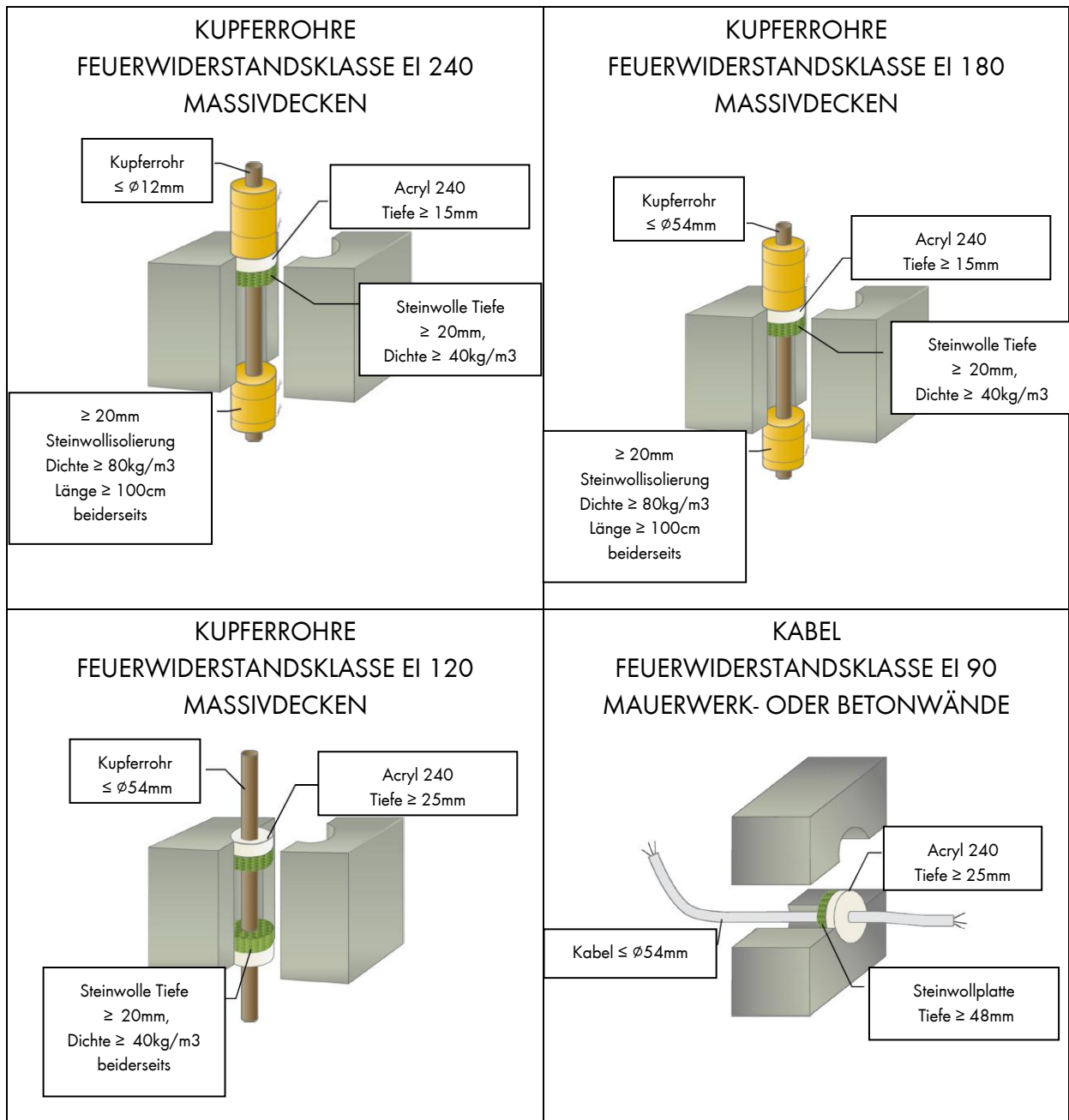
STAHLROHRE FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 240 MASSIVDECKEN

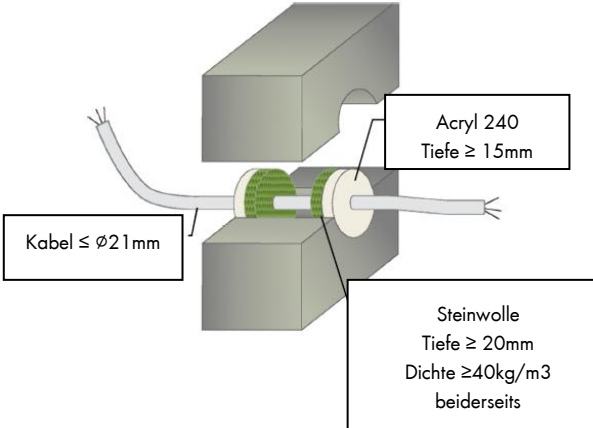
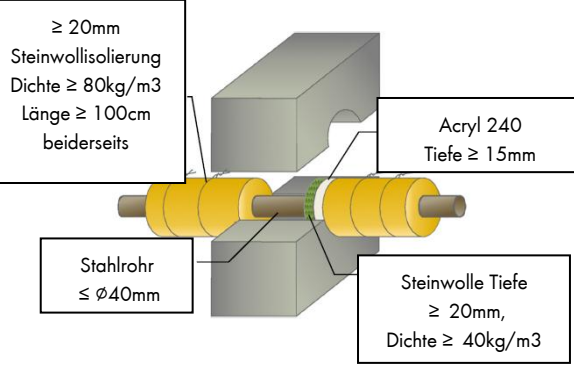
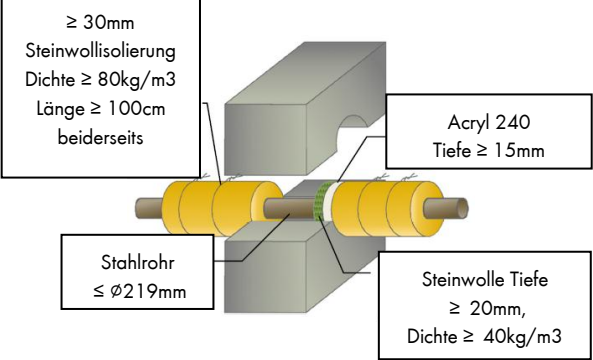
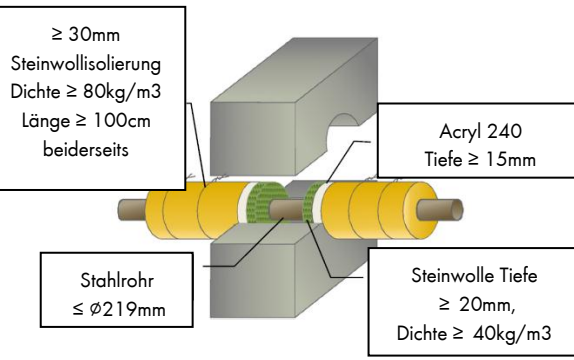
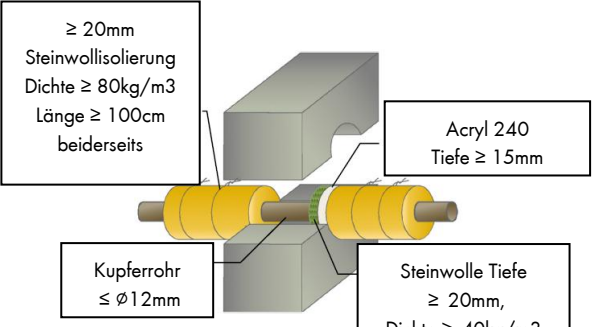
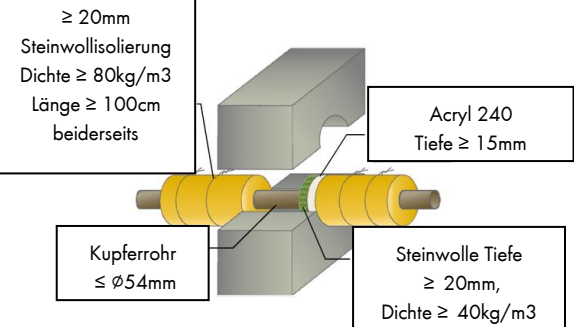


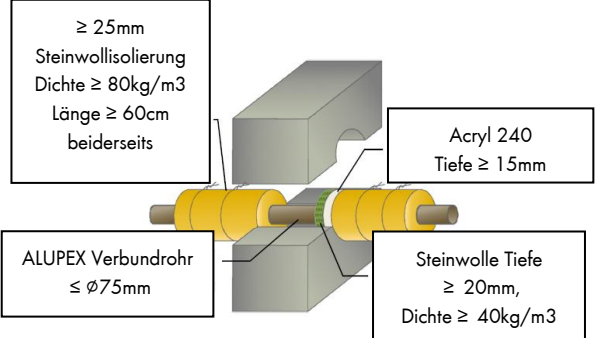
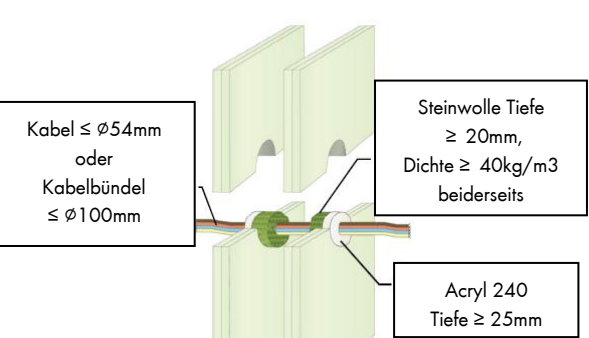
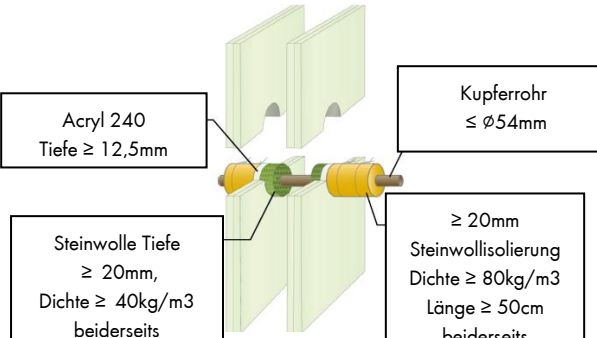
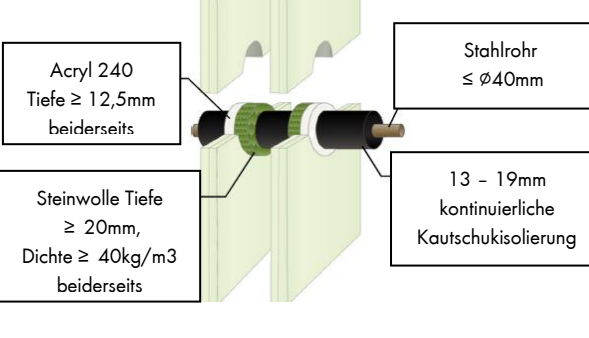
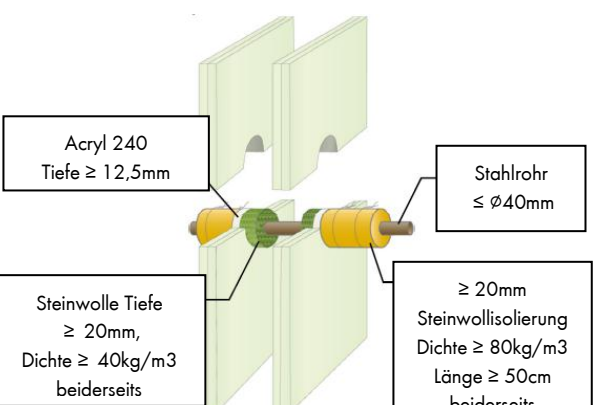
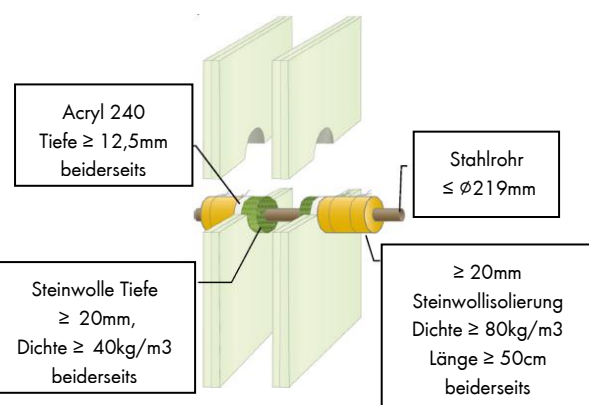
KABEL FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 MASSIVDECKEN







<p style="text-align: center;">KABEL FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 90 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>Kabel $\leq \varnothing 21\text{mm}$</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$ Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$ beiderseits</p>	<p style="text-align: center;">STAHLROHRE FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 240 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>$\geq 20\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 100\text{cm}$ beiderseits</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>Stahlrohr $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$</p>
<p style="text-align: center;">STAHLROHRE FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 90 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>$\geq 30\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 100\text{cm}$ beiderseits</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>Stahlrohr $\leq \varnothing 219\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$</p>	<p style="text-align: center;">STAHLROHRE FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 90 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>$\geq 30\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 100\text{cm}$ beiderseits</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>Stahlrohr $\leq \varnothing 219\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$</p>
<p style="text-align: center;">KUPFERROHRE FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 240 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>$\geq 20\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 100\text{cm}$ beiderseits</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>Kupferrohr $\leq \varnothing 12\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$</p>	<p style="text-align: center;">KUPFERROHRE FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 180 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>$\geq 20\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 100\text{cm}$ beiderseits</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>Kupferrohr $\leq \varnothing 54\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$</p>

<p style="text-align: center;">ALUPEX VERBUNDROHR FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p> $\geq 25\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 60\text{cm}$ beiderseits </p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 15\text{mm}$</p> <p>ALUPEX Verbundrohr $\leq \varnothing 75\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$</p>	<p style="text-align: center;">KABEL FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 GIPS-, MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>Kabel $\leq \varnothing 54\text{mm}$ oder Kabelbündel $\leq \varnothing 100\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$ beiderseits</p> <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 25\text{mm}$</p>
<p style="text-align: center;">KUPFERROHR FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 GIPS-, MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 12,5\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$ beiderseits</p> <p>Kupferrohr $\leq \varnothing 54\text{mm}$</p> <p>$\geq 20\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 50\text{cm}$ beiderseits</p>	<p style="text-align: center;">STAHLROHR FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 GIPS-, MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 12,5\text{mm}$ beiderseits</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$ beiderseits</p> <p>Stahlrohr $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>13 - 19mm kontinuierliche Kautschukisolierung</p>
<p style="text-align: center;">STAHLROHR FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 GIPS-, MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 12,5\text{mm}$</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$ beiderseits</p> <p>Stahlrohr $\leq \varnothing 40\text{mm}$</p> <p>$\geq 20\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 50\text{cm}$ beiderseits</p>	<p style="text-align: center;">STAHLROHR FEUERWIDERSTANDSKLASSE EI 120 GIPS-, MAUERWERK- ODER BETONWÄNDE</p>  <p>Acryl 240 Tiefe $\geq 12,5\text{mm}$ beiderseits</p> <p>Steinwolle Tiefe $\geq 20\text{mm}$, Dichte $\geq 40\text{kg/m}^3$ beiderseits</p> <p>Stahlrohr $\leq \varnothing 219\text{mm}$</p> <p>$\geq 20\text{mm}$ Steinwollisolierung Dichte $\geq 80\text{kg/m}^3$ Länge $\geq 50\text{cm}$ beiderseits</p>

Anwendungsmöglichkeiten

