



INTUMEX® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse

Einsatz

Intumex® MG ist ein intumeszierender Brandschutzkitt zur Abschottung von verschiedenen Durchführungen wie Kabel, Kabelbündel, Kabelleerrohre und brennbare Rohre. Intumex® MG eignet sich für zuverlässiges Abdichten von Brandschutzfugen in Massiv- und Leichtbauwänden als auch Massivdecken. Bei schwierigen Einbausituationen kann mit Intumex® MG oft eine akzeptable Lösung gefunden werden. Intumex® MG ist wegen der zähelastischen Eigenschaft begrenzt einsetzbar für Bewegungsfugen bzw. einsetzbar für starre Fugen und für Fugen, die geringen Bewegungen ausgesetzt sind. Für die Beratung bei allfälligen Sonderanforderungen bitte rückfragen.

Eigenschaften - Vorteile:

- mit Druck expandierend ab 150 °C
- gute Haftung auf den verschiedensten Untergründen
- überstreichbar/ überlackierbar nach 24h

Intumex® MG expandiert mit Druck im Brandfall ab 150 °C und verschliesst Hohlräume, Fugen, Türflanken zuverlässig gegen Rauch- und Feuerdurchtritt ab.

Intumex® MG erfüllt Nutzungskategorie Y₁ (Verwendung im Innenbereich bei hoher Luftfeuchtigkeit, mit UV-Einwirkung, ohne Regen-Einwirkung, -20 °C bis +70 °C).

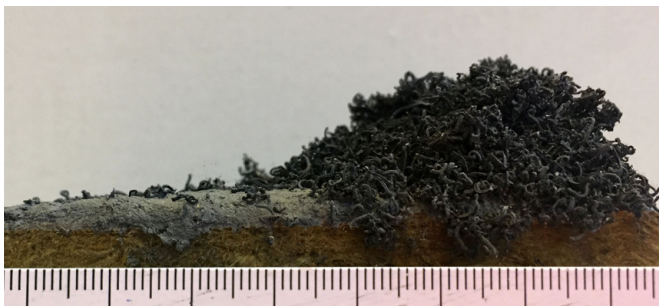
Intumex® MG verfügt über eine gute Haftung auf verschiedenen Baumaterialien wie Stein, Beton, Metall, Holz, Keramik, Glas sowie Kunststoffen wie PVC, PE usw.

Sicherheitshinweise

Von Kindern fernhalten.
Kontakt mit Nahrungsmitteln vermeiden.

Lagerung

Vor Frost schützen. In kühlen und trockenen Räumen lagern. bei Temperaturen zwischen 3 °C und 35 °C. Lagerfähigkeit 12 Monate in Originalgebinden.



Intumex® MG schäumt ab 150 °C bis zum 13-fachen Volumen auf und bildet eine isolierende Schicht aus Blähgraphit.

Lieferform

In Kartuschen zu 310 ml
24 Kartuschen / Karton



Farbe: schwarz - grau (ca. RAL 7021)



Zulassungen - Nachweise

- Nr. 33335: Kabel in 1x50 mm Kombischott Intumex® CSP
- Nr. 33335: Leerrohre in 1x50 mm Kombischott Intumex® CSP
- Nr. 30712: Leerrohre in 2x50 mm Kombischott Intumex® CSP
- Nr. 30664: Leerrohre in Kernbohrung

ETA-16/0813
KB 2012-Effectis-R0355[Rev.3]
KB 2012-Effectis-R0353[Rev.4]
KB 2012-Effectis-R0356[Rev.5]

Bewertung eco-1:
Sehr gut geeignet für MINERGIE-ECO



Technische Daten

Farbe:	grau (ca. RAL 7021)
Konsistenz:	pastös
Spez. Gewicht:	nass 1,5 ± 0,2 g/cm ³ trocken 1,6 ± 0,2 g/cm ³
Filmbildung:	nach 15 min
Durchhärtung:	1 mm / Tag
Verarbeitungstemperatur:	frostfrei
UV-Beständigkeit:	gut
Reaktionstemperatur:	ca. 150 °C
Expansionsvolumen:	ca. 13-fach (550 °C)
Expansionsdruck:	ca. 0.9 N/mm
VOC-Gehalt:	7,5 g/l
SVHC-Gehalt:	≤ 0,1 % gemäss REACH-Verordnung
Nutzungsklasse:	Y ₁

Verarbeitung

Untergrundvorbereitung

Die Untergründe und Fugenflanken reinigen. Gegen hinten offene Fugenräume mit einem Schaumstoffprofil, mit Mineralwoll-Fugenschnur SG300 oder mit mineralischer Stopfwole RF1 ausfüllen. Beton und Mauerwerk bzw. saugende Untergründe leicht anfeuchten.

Intumex® MG aus der Kartusche oder mittels Spachtel hohlraumfrei einbringen und die Oberfläche vor der Hautbildung, mit wassergesetztem Gegenstand, z.B. einem Spachtel oder mittels Handschuhfinger nachglätten. Die Hautbildung beginnt nach ca. 15 Minuten.

Einbau

Die Auftragstiefe von Intumex® MG hängt von der Einbausituation ab, beträgt aber mind. 15 mm.

Verbrauch

Bei einem Bündel von 160 mm = 5 x M50 mit 20 mm Ringspaltbreite und beidseitig 25 mm Einbautiefe benötigt es 3.5 Kartuschen.

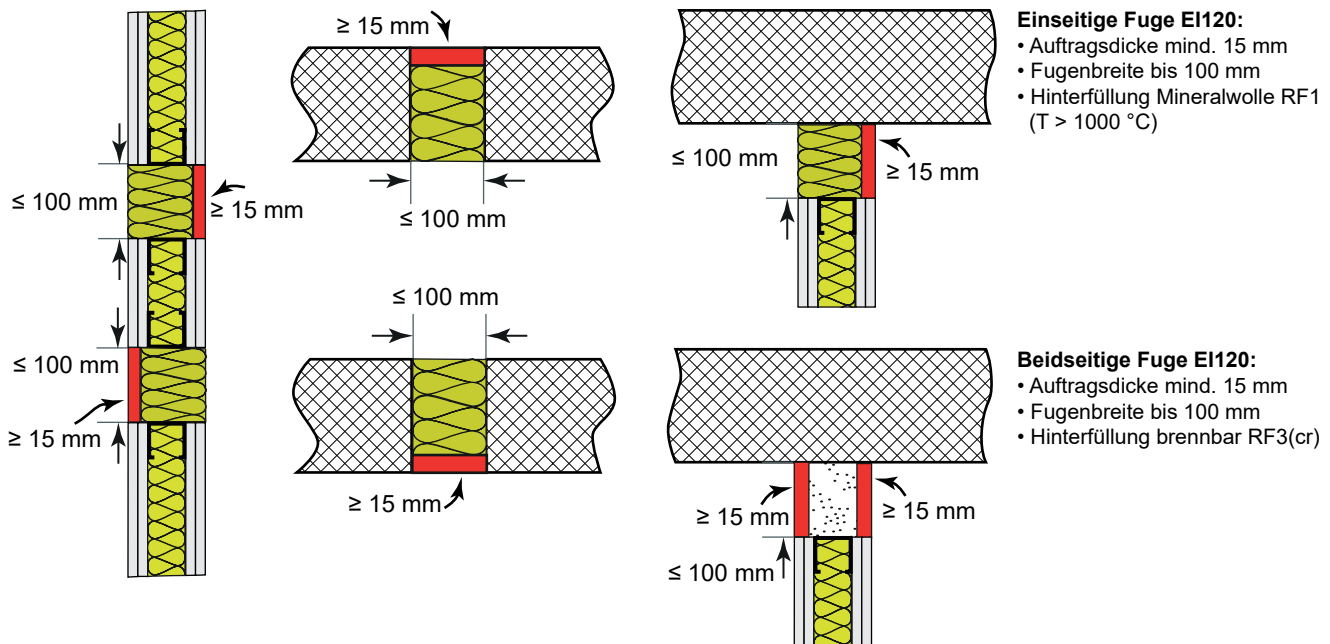


Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Brandschutzfugen

Klassifikation der Brandschutzfugen ohne Bewegung mit Intumex® MG EI120

geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metall- oder Holzständerwand, Gipsfaserplatten $2 \times 12,5$ mm nach EN520, Mineralwollefüllung), Massivwand (≥ 100 mm, mind. 450 kg/m^3) oder Massivdecke (≥ 150 mm, mind. 650 kg/m^3).

Hinterfüllung mit Mineralwolle RF1 ($T > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$, $\geq 60 \text{ kg/m}^3$) oder brennbar (RF3(cr) oder höherwertig) je nach Einbausituation:



Einseitige Fuge EI120 in Leichtbauwand:

- Auftragsdicke Intumex® MG 15 mm
- Fugenbreite bis 100 mm
- Hinterfüllung mit Mineralwolle (RF1, $T > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$).



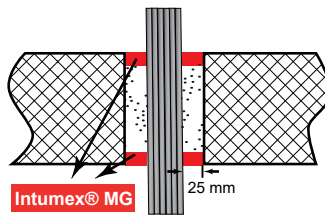
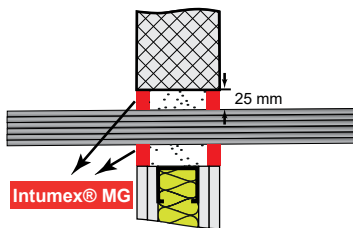
Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Kabelabschottungen

Klassifikation der Kabelabschottungen mit Intumex® MG EI60 - EI90

geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metall- oder Holzständerwand, Gipsfaserplatten $2 \times 12,5$ mm nach EN520, Mineralwollefüllung), Massivwand (≥ 100 mm, mind. 450 kg/m^3) und Massivdecke (≥ 150 mm, mind. 650 kg/m^3).

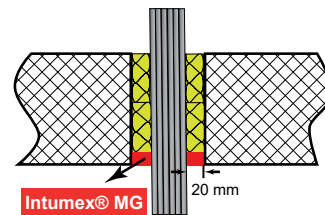
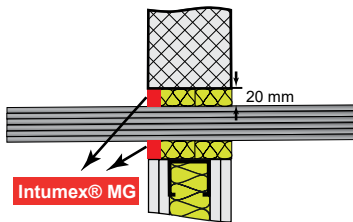
Hinterfüllung mit Mineralwolle RF1 ($T > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$, $\geq 60 \text{ kg/m}^3$) oder brennbar (RF3(cr) oder höherwertig) je nach Einbausituation.

Abhängung der Kabel beidseitig der Wand und oberhalb der Decke bei max. 350 mm.



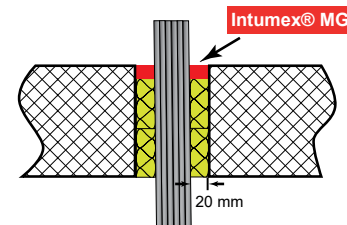
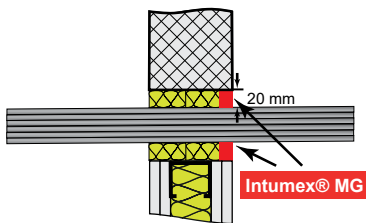
Beidseitige Kabelabschottung EI90

- Ringspalt Breite 25 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung brennbar RF3(cr) oder besser
- Kabelbündel bis $\varnothing 100$ mm
- ohne zusätzliche Kabelbeschichtung



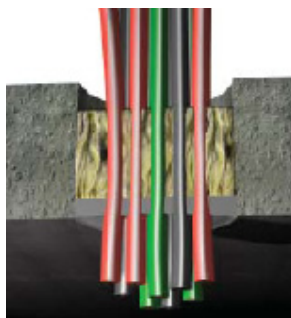
Einseitige Kabelabschottung EI60

- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung Mineralwolle RF1 ($T > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Kabelbündel bis $\varnothing 100$ mm
- ohne zusätzliche Kabelbeschichtung
- Intumex® MG einseitig anbringen



Beidseitige Kabelabschottung EI60- EI120 in Leichtbauwand:

- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung mit Mineralwolle (RF1, $T > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Kabel müssen nicht beschichtet werden



Einseitige Kabelabschottung EI60 in Massivdecke:

- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Hinterfüllung mit Mineralwolle (RF1, $T > 1000 \text{ }^\circ\text{C}$)
- Kabel müssen nicht beschichtet werden



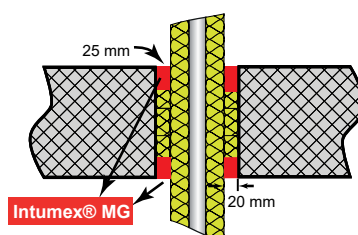
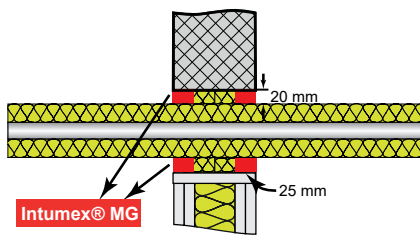
Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Rohrabschottungen

Klassifikation der Rohrabschottungen mit Intumex® MG EI120

geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metall- oder Holzständerwand, Gipsfaserplatten 2 x 12,5 mm nach EN520, Mineralwollefüllung), Massivwand oder Massivdecke (≥ 150 mm).

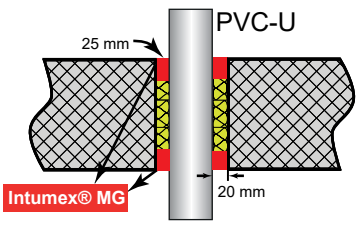
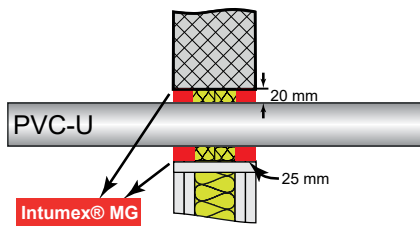
Hinterfüllung mit Mineralwolle RF1 ($T > 1000$ °C, ≥ 60 kg/m³).

Abhängung der Rohre beidseitig der Wand und oberhalb der Decke bei max. 350 mm.



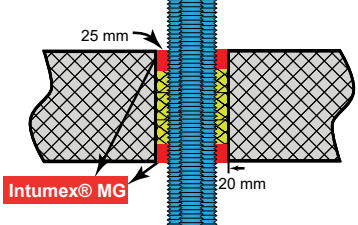
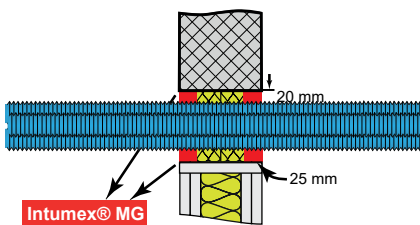
Abschottung Metallrohr EI120-U/C

- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 25 mm
- Rohrinsolation mit Steinwolle RF1 ($T > 1000$ °C), Dicke 30 mm, Dichte ≥ 40 kg/m³, Länge ≥ 550 mm
- Stahlrohr bis $\varnothing 48$ mm
- Kupferrohr bis $\varnothing 18$ mm



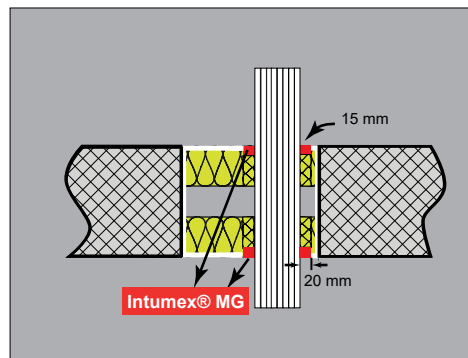
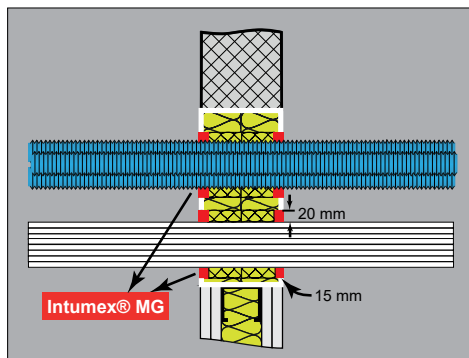
Abschottung PVC-Rohr EI120-U/C

- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 25 mm
- PVC-U bis $\varnothing 110$ mm



Abschottung Kabelleerrohre EI120

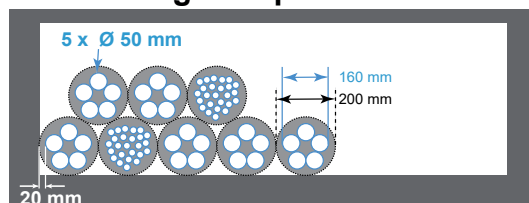
- Ringspalt Breite 20 mm x Tiefe 25 mm
- Einzelne Kabelleerrohre bis $\varnothing 50$ mm
- Bündel von Kabelleerrohren bis 5 x $\varnothing 50$ mm



Abschottung Kabelbündel und Kabelleerrohre im Intumex® Weichschott EI120

- Zwei Weichschott-Platten beschichtet mit Intumex® CSP
- Ringspalt Intumex® MG: Breite 20 mm x Tiefe 15 mm
- Kabelbündel bis $\varnothing 160$ mm
- Einzelne Kabelleerrohre bis $\varnothing 50$ mm
- Bündel von Kabelleerrohren bis 5 x $\varnothing 50$ mm
- Abhängung max. 250 mm

Anwendungsbeispiel:



Die Bündel der Kabelrohre als Brandabschottung mit Intumex® MG sind in der Wand im Nullabstand geprüft (Feuerwiderstand EI120)

- der max. Durchmesser eines Bündels mit Intumex® MG beträgt 160 mm
- der Mindestabstand zur Leibung ist 20 mm

Mit dieser Lösung können grössere Mengen an Kabelrohren im Intumex® Kombischott einfach abgeschottet werden.

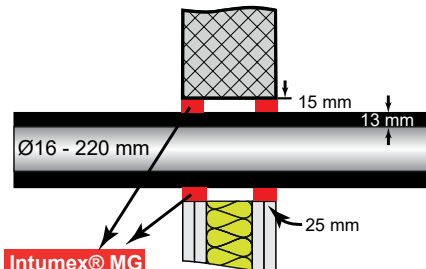
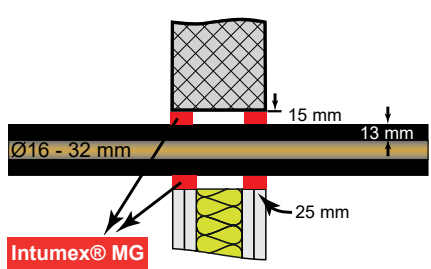
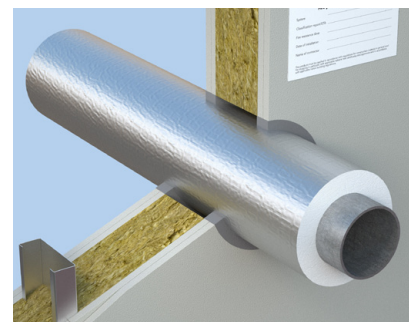
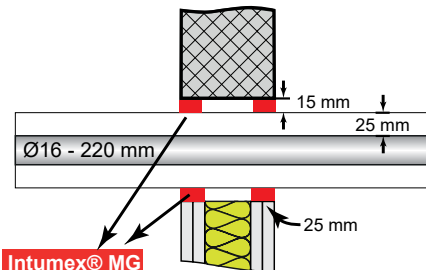
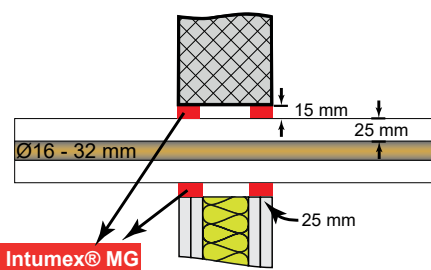
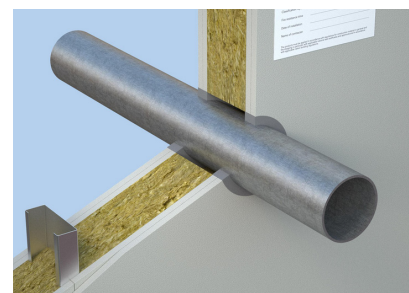
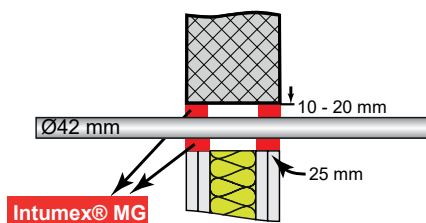
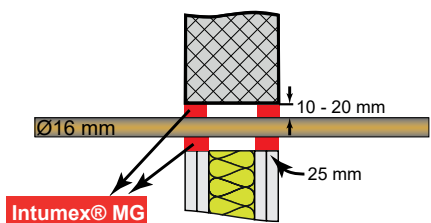


Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Metallrohre mit brennbarer Dämmung

Klassifikation der Rohrabschottungen mit Intumex® MG EI30 - EI90

geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metallständerwand, Gipsfaserplatten 2 x 12,5 mm nach EN520, Mineralwollefüllung) und Massivwand (≥ 100 mm, mind. 450 kg/m³). Eine Leibungsausbildung ist nicht nötig.

Kupfer und Stahlrohre mit brennbarer Dämmung aus PIR Nestaan PIR35C5 mit glasfaserverstärkter Aluminiumfolie mit einem Brandverhalten der Klasse E→RF3(cr) oder mit Armaflex AF mit einem Brandverhalten der Klasse B-s3,d0→RF2(cr). Abhängung der Rohre beidseitig bei max. 350 mm.



Rohr	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Dämmung Stärke, Brandverhalten	Intumex MG beidseitig Tiefe x Breite	Klassifizierung
Kupfer	Ø 16 / s 1,0 - 14,2	keine	25 x 10 - 20 mm	EI45-C/U
Kupfer	Ø 16 / s 1,0 - Ø 32 / s 14,2	PIR 33 - 37 kg/m ³ , 25 mm, mind. RF3(cr)	25 x 15 mm	EI90-C/U
Kupfer	Ø 16 / s 1,0 - Ø 32 / s 14,2	Armaflex AF, 13 mm, mind. RF2(cr)	25 x 15 mm	EI90-C/U
Stahl	Ø 16 / s 1,0 - Ø 42 / s 14,2	keine	25 x 10 - 20 mm	EI45-C/U (Ø16) EI90-C/U (Ø42)
Stahl	Ø 16 / s 1,0 - Ø 220 / s 14,2	PIR 33 - 37 kg/m ³ , 25 mm, mind. RF3(cr)	25 x 15 mm	EI120-C/U (Ø16-Ø42) EI45-C/U (Ø42-Ø220)
Stahl	Ø 16 / s 1,0 - Ø 220 / s 14,2	Armaflex AF, 13 mm, mind. RF2(cr)	25 x 15 mm	EI90-C/U (Ø16-Ø42) EI45-C/U (Ø42-Ø220)



Intumex® MG Intumeszierende Brandschutz-Dichtmasse Aluverbundrohre

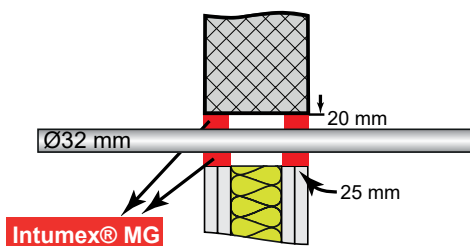
Klassifikation der Rohrabschottungen mit Intumex® MG EI30 - EI90

geprüft in Leichtbauwand (LBW, ≥ 100 mm: Metallständerwand, Gipsfaserplatten 2 x 12,5 mm nach EN520, Mineralwollefüllung) und Massivwand (≥ 100 mm, mind. 450 kg/m³). Eine Leibungsausbildung ist nicht nötig.

Aluverbundrohre (Henco RIXc, Henco Standard)

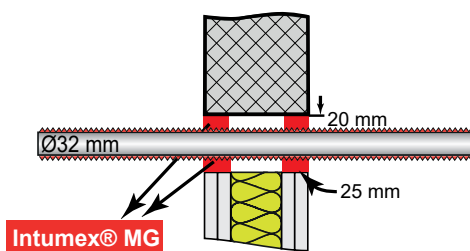
Abhängung der Rohre beidseitig bei max. 250 mm

Henco RIXc, Henco Standard
oder PE-Xc/AL/PE-Xc
gemäss DIN 16892



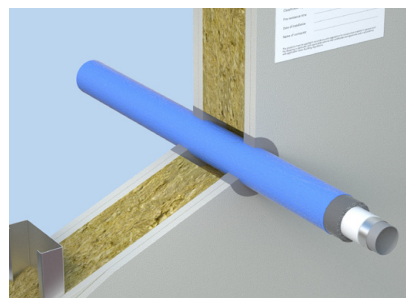
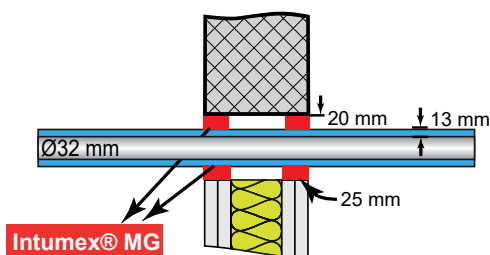
Henco RIXc, Henco Standard
oder PE-Xc/AL/PE-Xc
gemäss DIN 16892

mit PE Flexrohr



Henco RIXc, Henco Standard
oder PE-Xc/AL/PE-Xc
gemäss DIN 16892

mit PE-Dämmung ≤ 13 mm



Rohr	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Intumex MG beidseitig Tiefe x Breite	Klassifizierung
Henco RIXc	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0	25 x 20 mm	EI120-C/U
Henco Standard	Ø 16 / s 2,0 - Ø 32 / s 3,0	25 x 20 mm	EI120-C/U