



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Einsatz

Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten werden zur Abschottung von Kunststoffrohren durch brandabschnittsbildende Wänden und Decken verwendet.

Intumex® RS wurde an allen gängigen Kunststoffarten geprüft: PVC, PP, PE, Mehrschichtrohre und mineralverstärkte Rohre.

Intumex® RS10 dichtet im Brandfall unter anderem:

- über Rohrmuffen
- an schräggeführten Rohren
- montiert auf Weichabschottungen
- montiert an Leichtbauwänden
- über brennbaren Dämmungen

Die zugelassene RS10/xxx/030 (Bauhöhe 30 mm) Manschette passt bei engsten Verhältnissen und wird für Standard-Rohrabschottungen verwendet.

Die RS10/xxx/060 (Bauhöhe 60 mm) Manschette weist grosse Reserven auf und wird für Sonderlösungen (Muffen, schräggeführte Rohre, brennbare Dämmungen, Rohre für Elektroinstallationen) oder für Feuerwiderstände bis EI120 u/u eingesetzt.

Manschetten für Rohre mit einem Durchmesser bis 315 mm sind lieferbar. Für Rohre bis 400 mm Durchmesser wird die Manschette Intumex® RS15 verwendet.

Eigenschaften

Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten sind unempfindlich gegen Wasser und Feuchtigkeit, atmosphärische Einflüsse sowie Industrieklima. Sie haben eine hohe Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen.

Lagerung

In kühlen und trockenen Räumen lagern.

Zulassungen

ETA-15/0690

VKF Nr. 33335 Kombiabschottung Intumex® CSP 1 x 50 mm

VKF Nr. 26604 Kombiabschottung Intumex® CSP 2 x 50 mm

VKF Nr. 31850 Kernbohrung

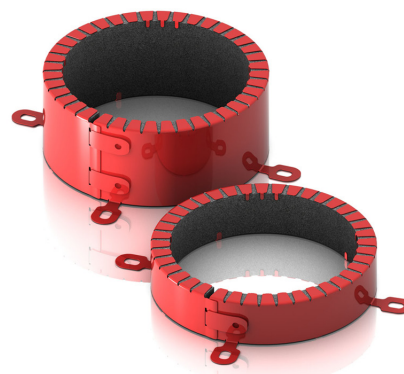
VKF Nr. 31918 Mörtelabschottung

Sicherheitshinweise

Von Kindern fernhalten, nicht lebensmittelecht, Kontakt mit Nahrungsmitteln vermeiden.

Lieferform

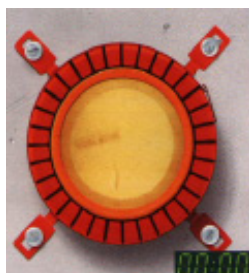
mit Schrauben für Beton, Gasbeton, Kalksandstein, Vollziegel



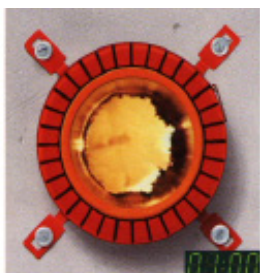
Einbauhöhe 60 und 30 mm für Rohrdurchmesser von 32 - 315 mm (mit oder ohne brennbare Isolation).

Aufschäumverhalten (ab 150 °C)

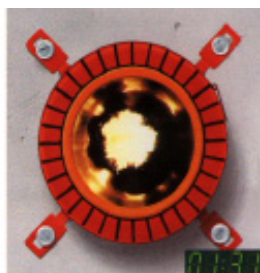
Zeit [min] 00:00



01:00



01:31



02:00



03:03



Intumex® RS 10 bewirkt im Brandfall einen raschen und sicheren Rohrverschluss, gemäss Testbilder innert 3 Minuten. Der Verschluss hält im Feuer während mindestens 90 Minuten dicht. In diesem Fall sind beide Rohrenden offen, dh. das Innere des Brandofens ist sichtbar, was der Konfiguration U/U entspricht.



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Montage

Intumex® RS 10 Manschette so weit öffnen, dass sie um das Rohr geführt werden kann. Die Verbindungslaschen durchführen und die Laschenenden umbiegen. Die Montage erfolgt bei einer **Decke unterseitig**, bei **Wänden beidseitig**. Manschetten können direkt nebeneinander montiert werden (**Nullabstand**). Die Rohre müssen auf beiden Seiten der Wände bzw. an der Oberseite der Decke in einem Abstand von ≤ 250 mm abgestützt werden. Die Befestigungsmöglichkeiten sind der folgenden Tabelle zu entnehmen:

Untergrund	Befestigung
Leichte Trennwand	- Gewindestangen M6 oder M8
Massivkonstruktion und Mörtelschott mit Promastop-M	- beibepackte Schrauben - geeignetes Befestigungsmaterial in Abhängigkeit des Untergrundes - einmörteln (10 mm herausragend)
Weichschott Intumex® CSP 1x50mm	- Gewindestangen M6 oder M8
Weichschott Intumex® CSP 2x50mm	- Gewindestangen M6 oder M8 - Spiralschraube 65 mm - eingehängt
Abgehängte Decke	- beibepackte Schrauben
Schachtwand	- je nach Prüfung beibepackte Schrauben oder Schnellbauschrauben 3,5x35 mm
Brettsperrholzkonstruktionen	- Holzschrauben (Spanplatten-schrauben/Senkkopfschrauben)
Sandwichpaneelkonstruktionen (RF1)	- beibepackte Schrauben - Gewindestangen M6 oder M8

Zusätzliche Sonderprüfungen

Rohrschalldämmungen auf PE Schaumstoffbasis der Klasse E (oder höherwertig) mit einer max. Dicke von 5 mm

Brennbare Dämmungen der Klasse B-s3,d0 (oder höherwertig) in einer Dicke von 6 - 32 mm durchgehend isoliert

Spiralschläuche - Pelletsförderung bis max. \varnothing 58 mm (Durchführung Massivwand 150 mm, ≥ 650 kg/m³): Klassifikation EI120 u/u

Pelletsförderschnecken mit Förderrohr PVC (max. \varnothing 90 mm, $d \leq 3$ mm) oder PE (max. \varnothing 90 mm, $d \leq 8,2$ mm) inkl. Metallförderschnecke: Klassifikation in LBW EI90 u/u

Rohrpostleitungen inkl. 2 Steuerkabel zwischen Rohr und Brandschutzmanschette (max. \varnothing 110 mm, $d \leq 3$ mm): Klassifikation EI45 u/u LBW, EI90 u/u Decke

Rohre für Elektroinstallationen

- Leichtbauwand: bis max. Intumex® RS10/110/60 (max. M32)
- Decke: bis max. Intumex® RS10/160/60 (max. M50)

Technische Daten

Gehäusefarbe

rot (pulverbeschichtet, ca. RAL 3020 verkehrsrot)

Rohr \varnothing aussen	Manschette \varnothing aussen / \varnothing innen / # Laschen	Einbauhöhe	
		30 Typ	60 Typ
32	53/35/ 2	RS10/032/030	-
40	61/45/ 3	RS10/040/030	-
50	78/60/ 3	RS10/050/030	RS10/050/060
56	82/66/ 3	RS10/056/030	RS10/056/060
63	88/71/ 3	RS10/063/030	RS10/063/060
75	108/85/ 3	RS10/075/030	RS10/075/060
90	123/100/ 4	RS10/090/030	RS10/090/060
110	144/120/ 4	RS10/110/030	RS10/110/060
125	158/135/ 4	RS10/125/030	RS10/125/060
140	176/146/ 4	RS10/140/030	RS10/140/060
160	205/170/ 5	RS10/160/030	RS10/160/060
200	244/210/ 5	-	RS10/200/060
225	276/235/ 6	-	RS10/225/060
250	320/260/ 6	-	RS10/250/060
315	377/330/ 6	-	RS10/315/060

Anwendungsbeispiel:

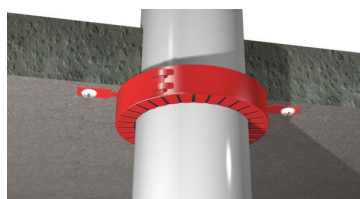
Kernbohrung und Ringspaltverschluss mit Intumex® AN



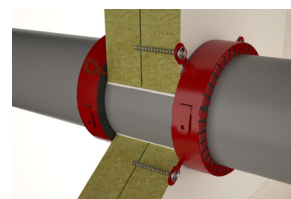
Zuerst mit Brandschutzmasse Intumex® AN den Ringspalt verschliessen



Brandschutzmanschette Intumex® RS10 um das Rohr mit den vorgesehenen Laschen montieren und am Untergrund befestigen



Montage an Decken unterseitig



an Wänden beidseitig (hier mit Spiralschraube)

Es sind zahlreiche Rohrtypen und Einbausituationen getestet worden. **Bitte fordern Sie bei Bedarf unsere Beratung an.**



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituation und Klassifikation für Rohrdurchführungen

PE-HD - high density Polyethylen					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Schachtwand ohne Isolierung	≥ 50	Ø 50/ s 1,8 - Ø 125 / s 11,4	6	verkehrt in der Wand	EI90-U/U EI90-U/C
Schachtwand ohne Isolierung	≥ 50	Ø 50/ s 5,8 - Ø 125 / s 3,1	6	verkehrt in der Wand	EI120-U/U EI120-U/C
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	3/6	Wand eingemörtelt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Wand eingemörtelt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Decke eingemörtelt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (45°), max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

PVC-U - Polyvinylchlorid - Hart PVC					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,9 - Ø 315 / s 18,7	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,9 - Ø 250 / s 11,9	3/6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 110/ s 2,7 - Ø 315 / s 7,7	6	Wand aufgesetzt	EI180-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 18,7	3/6	Decke eingemörtelt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 18,7	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

Was heisst U/U oder U/C? Siehe S. 8



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

PP-H/PP-R - Polypropylen					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Schachtwand ohne Isolierung	≥ 50	Ø 50/ s 1,8 - Ø 125 / s 17,1	6	verkehrt in der Wand	EI90-U/U EI90-U/C
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	3/6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	3/6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	3/6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Wand eingemörtelt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Wand eingemörtelt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Decke eingemörtelt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	3/6	Decke eingemörtelt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI90-U/U EI90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

Geberit Mepla oder vergleichbare Metallverbundrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 75 / s 4,7	3	Wand eingemörtelt	EI90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 63 / s 4,5	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 75 / s 4,7 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Wand eingemörtelt	EI90-U/C
Massivwand	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 75 / s 4,7 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 75 / s 4,7	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Wand eingemörtelt	EI90-U/C

Was heisst LS/LI/CS oder CI? Siehe S. 6



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Geberit Silent-db20 oder vergleichbare mineralverstärkte Kunststoffrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 56/ s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	3	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 56/ s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 135	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 56/ s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 56/ s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 56/ s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 135	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

Friatec dBlue oder vergleichbare Mehrschicht-Kunststoffrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 50/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	3	eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 50/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	3	unter der Decke	EI120-U/U

Friatec Friaphon oder vergleichbare schalldämmende Abwasserrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 52/ s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	3	eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 52/ s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	3	unter der Decke	EI120-U/U

Friatec uni/multi oder vergleichbare Aluminium-Verbundrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 63 / s 4,5	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 63 / s 4,5	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI60-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 32 / s 3,0	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI90-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2,25 - Ø 63 / s 4,5 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/C

Was heisst LS/LI/CS oder CI? Siehe S. 6



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Friatec Friatherm starr oder vergleichbare Trinkwasserrohre für Kalt- und Warmwasser					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 160 / s 12,5 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 160 / s 12,5	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 160 / s 12,5	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/C
Massivdecke	≥ 150	Ø 16/ s 2 - Ø 160 / s 12,5 + brennbare Isolierung (B-s3, d0; Stärke 6 - 32 mm; Konfiguration: LS/LI/CS oder CI)	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/C

Pipelife Master3 oder vergleichbare Produkte					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 75/ s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	3	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 75/ s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 75/ s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75/ s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75/ s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

Rohrisolationen

Was heisst LS/LI/CS oder CI?

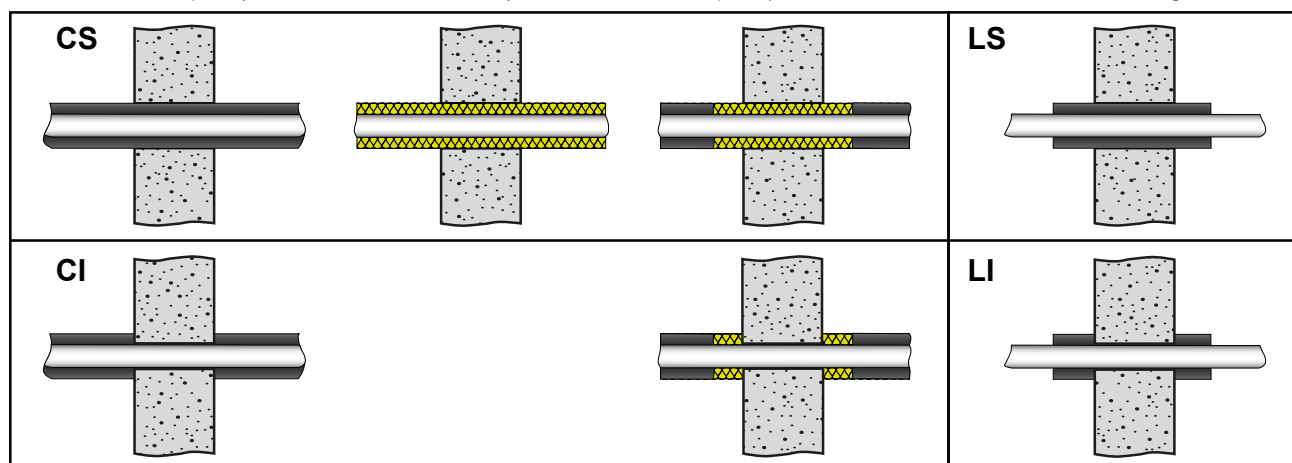
Die Positionierung der geprüften Rohrisolation hat einen Einfluss auf den erreichten Feuerwiderstand, z.B. ist die Wärmeleitung bei einem nur im Schottbereich isolierten Rohr grösser und deshalb schwieriger zu bestehen. Deshalb deckt die Konfiguration LS die übrigen Konfigurationen wie CI, CS und LI mit ab.

CS = continous sustained (durchlaufend isoliert)

LS = local sustained (nur im Schottbereich als Streckenisolierung, durchgehend)

CI = continous interrupted (durchlaufend, unterbrochen)

LI = local interrupted (nur im Schottbereich als Streckenisolierung, unterbrochen)





Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Poloplast PoloKal NG oder schalldämmende Mehrschichtkunststoffrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Wand eingemörtelt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

Poloplast PoloKal XS oder schalldämmende mineralverstärkte Kunststoffrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 32/ s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Wand eingemörtelt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

Poloplast PoloKal 3S oder vergleichbare schalldämmende Mehrschichtkunststoffrohre					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Leichte Trennwand	≥ 100	Ø 75/ s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	3	Wand aufgesetzt	EI90-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 75/ s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 75/ s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	3	Wand eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75/ s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	3	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 75/ s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Schrägrohr (bis 45°), max. Ø 125	3/6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Rehau Raupiano Plus oder vergleichbare Produkte					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 160 / s 3,9	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 100	Ø 40/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Wand eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	6	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Decke eingemörtelt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI90-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 160 / s 3,9	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,1 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U
Massivdecke	≥ 150	Ø 40/ s 1,8 - Ø 160 / s 3,9 Rohr mit Muffe, max. Ø 125	6 + SPC	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U

SPC = spezieller Manschettenclip, bitte anfragen

Rohrendkonfiguration bEIRohrabschottungen

Was heisst U/U oder U/C?

Die Bezeichnung U/U oder U/C bezieht sich auf die Rohrendkonfiguration während der Brandprüfung. Der am schwierigsten zu bestehende Fall ist U/U, bei welchem beide Rohrenden offen sind, dh. am Anfang der Prüfung ist das Feuer im Brandofen während kurzer Zeit sichtbar. Sobald die Brandschutzmanschette reagiert hat, ist das Rohr durch den reagierten Blähgraphit verschlossen. Infolgedessen deckt eine Prüfung mit U/U auch die Rohrendkonfigurationen C/U, U/C und C/C ab.

U = uncapped (offen)

C = capped (geschlossen)

Prüfbedingung	Rohrverschlussposition		Rohrtypen
	innerhalb des Prüfkörpers = feuerzugewandte Seite	ausserhalb des Prüfkörpers = feuerabgewandte Seite	
U/U	offen	offen	Kunststoff: Regenwasser, belüftete Abwasserrohre (Entsorgungsleitung)
U/C	offen	geschlossen	Kunststoff: Abwasser unbelüftet; Gas; Leitungswasser; Heizwasser (Versorgungsleitung); Metall: nicht brandsichere Aufhängung oder Verbindungssysteme
C/U	geschlossen	offen	Metall: brandsichere Aufhängungen oder Verbindungssysteme
C/C	geschlossen	geschlossen	

Gemäss VKF Beschluss FBT, Nr. 1.17 werden alle Rohrendkonfigurationen U/U, C/U und U/C akzeptiert.



Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten

Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituation im Intumex® Weichschott und Klassifizierung

Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Weichschott (mm)	Richtung D Decke W Wand	Einbauhöhe in cm	Klassifizierung
Friatec Friaphon	Ø 52 / s 2,8 - Ø 110 / s 5,3	2 x 50	D	3	EI90-U/U
Friatec dBlue	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,9	2 x 50	D	3	EI90-U/U
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	2 x 50	D	3	EI90-U/U
Geberit Silent PP	Ø 32 / s 2,0 - Ø 125 / s 4,2	2 x 50	D	3	EI90-U/U
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	2 x 50	W	3	EI90-U/U
Pipeline Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	2 x 50	D	3	EI90-U/U
Pipeline Master3	Ø 75 / s 2,1 - Ø 125 / s 3,5	2 x 50	W	3	EI120-U/U
PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	D	3/6	EI90-U/U
PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	2 x 50	D	3	EI90-U/U
PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	D	3/6	EI90-U/U
PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	2 x 50	W	3	EI120-U/U
PoloKal NG	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	W	3/6	EI90-U/U
PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 8,6	2 x 50	W	3/6	EI90-U/U
PoloKal XS	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 4,9	2 x 50	W	3	EI120-U/U
PoloKal 3S	Ø 75 / s 3,8 - Ø 160 / s 7,5	2 x 50	W	3	EI120-U/U
PVC-U	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	2 x 50	D	3/6	EI90-U/U
PVC-U	Ø 125 / s 3,2 - Ø 160 / s 3,6	2 x 50	W/D	3/6 (eingesetzt)	EI90-U/U
PE-HD	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	2 x 50	D	3/6	EI90-U/U
PE-HD	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	2 x 50	W	3/6	EI90-U/U
PP-H/PP-R	Ø 30 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	2 x 50	D	3/6	EI90-U/U
PP-H/PP-R	Ø 75 / s 2,6 - Ø 90 / s 3,0	2 x 50	D	3/6	EI90-U/U
PP-H/PP-R	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	2 x 50	W	3/6	EI90-U/U
Raupiano Plus	Ø 40 / s 1,8 - Ø 200 / s 6,2	2 x 50	D	6	EI90-U/U
Raupiano Plus (+ Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	2 x 50	D	6	EI90-U/U
Raupiano Plus (+ Muffe)	Ø 40 / s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	2 x 50	W	6	EI120-U/U

Übersicht Rohrwerkstoffe, Dimensionen, Einbausituation im Intumex® Kissenschott und Klassifizierung

PVC-U, PE, PP-H und PP-R in Intumex® PS300/750 Kissenschott					
Spezifikation	Dicke (mm)	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser s Rohrwandstärke	Einbauhöhe in cm	Manschettenposition	Feuerwiderstand
Massivwand + Intumex® PS300/750	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	3	Wand aufgesetzt	EI120-U/U
Massivwand + Intumex® PS300/750	≥ 150	Ø 32/ s 1,8 - Ø 125 / s 3,1	3	Deckenunterseite aufgesetzt	EI120-U/U