



Intumex® RS10 Brandschutzmanschette

Einsatz

Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten werden eingesetzt, um Kunststoffrohre (PVC, PP, PE, Mehrschicht- und mineralverstärkte Rohre) in brandabschnittsbildenden Wänden und Decken abzuschotten. Sie sind geprüft für verschiedene Anwendungen, darunter Rohrmuffen, schräggeführte Rohre, brennbare Dämmungen und können montiert werden auf Weichabschottungen, Mörtelabschottungen und verschiedenen Tragkonstruktionen wie LBW, MBW-W, CLT-W, CLT-D, MBW-D, Sandwichpaneelwand, Schachtwand und abgehängte Decken.

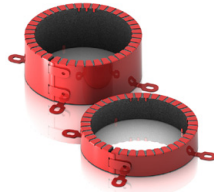
Die RS10/xxx/030 (Bauhöhe 30 mm) eignet sich für Standard-Rohrabschottungen in engsten Verhältnissen. Die RS10/xxx/060 (Bauhöhe 60 mm) bietet mehr Reserven und ist ideal für Sonderlösungen wie Muffen, schräggeführte Rohre, brennbare Dämmungen oder Feuerwiderstände bis EI120 U/U.

Manschetten für Rohre bis 315 mm Durchmesser sind erhältlich. Für Rohre bis 400 mm Durchmesser empfehlen wir die Intumex® RS10 mit Bauhöhe 150 mm.

Lieferform

Intumex® RS10
Pro Stk. mit Schrauben für Beton,
Gasbeton, Kalksandstein und Vollziegel

60 mm für Rohrø 50 - 315 mm
30 mm für Rohrø 32 - 160 mm



Zulassungen

ETA-15/0690

VKF Nr. 31850 Kernbohrung

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

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

VKF-Nr. 40159 Kombiabschottung Promastop®-CA 2 x 50 mm

VKF Nr. 31918 Mörtelabschottung Promastop®-M

VKF Nr. 33297 Kissenabschottung Promastop®-S/-L

Eigenschaften

Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten sind unempfindlich gegenüber Wasser, Feuchtigkeit, atmosphärischen Einflüssen und Industrieklima. Sie bieten eine hohe Beständigkeit gegen chemische Einflüsse und gewährleisten somit sicheren Schutz bei verschiedenen Einsatzbedingungen.

Lagerung

In kühlen und trockenen Räumen lagern

Geprüfte Tragkonstruktionen

Leichtbauwand (LBW)	≥ 100 mm
Massivwand (MBW-W)	≥ 100 mm
Brettsperrholzwand (CLT-W)	≥ 140 mm
Brettsperrholzdecke (CLT-D)	≥ 140 mm
Massivdecke (MBW-D)	≥ 150 mm
Sandwichpaneelwand (RF1)	≥ 80 mm
Schachtwand	≥ 2 x 20 mm
Abgehängte Decke	≥ 2 x 20 mm

Technische Daten

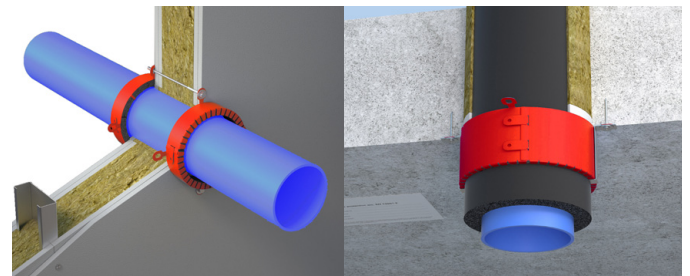
Gehäusefarbe:

rot (pulverbeschichtet, ca. RAL 3020 verkehrsrot)

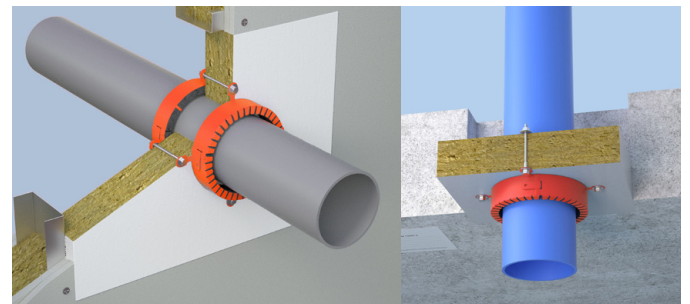
Nutzungsklasse:

Y₁ → Produkte für Abschottungen zur Verwendung bei Temperaturen unter 0°C mit UV-Einwirkung, aber ohne Einwirkung von Regen.

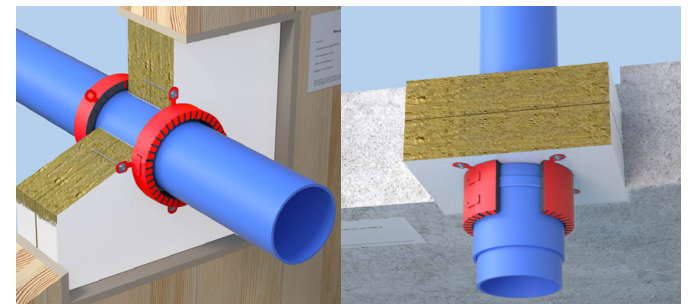
Montagevarianten



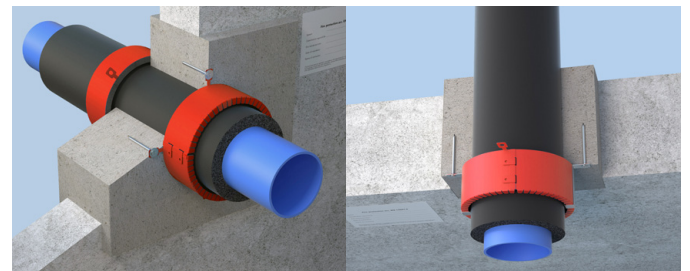
Kunststoffrohr in einer Kernbohrung in der Leichtbauwand, Massivwand oder Massivdecke



Kunststoffrohr im Weichschott Intumex CSP 1 x 50 mm



Kunststoffrohr im Weichschott Intumex CSP 2 x 50 mm in der Wand oder Decke



Kunststoffrohr im Mörtelschott Promastop®-M



Intumex® RS10 Befestigung und Position

Befestigungsvarianten

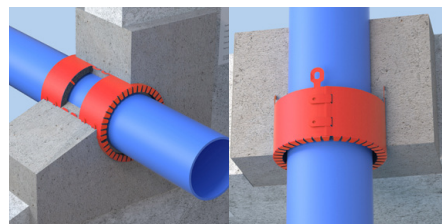
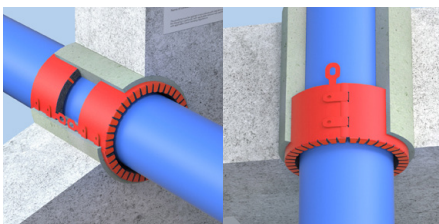
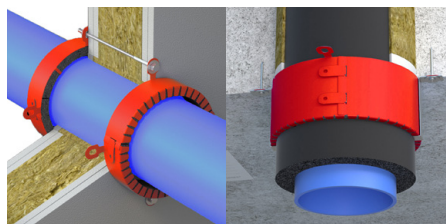
Untergrund	Befestigung
Leichte Trennwand	- Gewindestangen M6 oder M8
Massivkonstruktion und Mörtelschott mit Promastop-M	- beibepackte Schrauben - geeignetes Befestigungsmaterial in Abhängigkeit des Untergrundes - einmörteln (10 mm herausragend)
Weichschott Intumex® CSP 1x50mm	- Gewindestangen M6 oder 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
Brettspertholzkonstruktionen	- Holzschrauben (Spanplattenschrauben/Senkkopfschrauben)
Sandwichpaneelkonstruktionen (RF1)	- beibepackte Schrauben - Gewindestangen M6 oder M8

Manschettenpositionen

Aufgesetzt

Eingesetzt

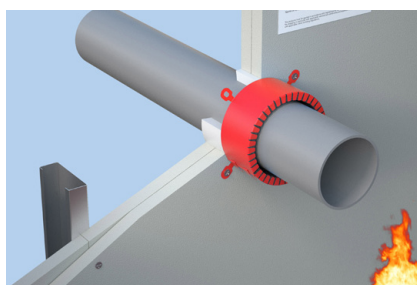
Eingemörtelt



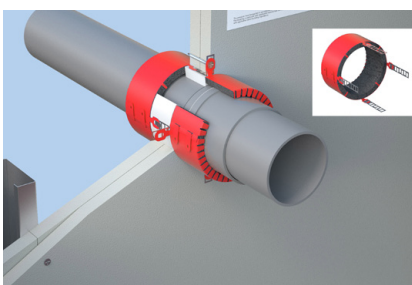
10 mm herausragend

10 mm herausragend

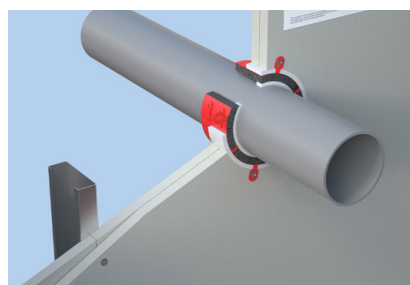
Schachtwandtypen



Typ 1 = einseitige Abschottung



Typ 2 = einseitige Montage (Zugang von beiden Seiten) oder mit Montagehilfe (Stahllochband, Zugang von einer Seite)



Typ 3 = eingesetzte Montage

Sonderprüfungen

Bezeichnung	Ergänzung
Rohrschalldämmungen	auf PE Schaumbasis 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. Ø 58 mm (Durchführung Massivwand 150 mm, $\geq 650 \text{ kg/m}^3$): Klassifikation EI120 u/u
Pelletsförderschnecken mit Förderrohr PVC	(max. Ø 90 mm, $d \leq 3 \text{ mm}$) oder PE (max. Ø 90 mm, $d \leq 8,2 \text{ mm}$) inkl. Metallförderschnecke: Klassifikation in LBW EI90 u/u
Rohrpostleitungen inkl. 2 Steuerkabel	zwischen Rohr und Brandschutzmanschette (max. Ø 110 mm, $d \leq 3 \text{ mm}$): Klassifikation EI45 u/u LBW, EI90 u/u Decke
Rohre für Elektroinstallationen (Herstellerbestätigung)	Leichtbauwand: bis max. Intumex® RS10/110/60 (max. M32) Decke: bis max. Intumex® RS10/160/60 (max. M50)



Intumex® RS10 in einer Kernbohrung

Kunststoffrohre

Um die Intumex® RS10 Manschette zu installieren, öffnen Sie sie weit genug, um sie um das Rohr zu führen. Verbinden Sie die Laschen und biegen Sie die Enden um. Bei der Montage erfolgt die Befestigung bei Decken an der Unterseite und bei Wänden beidseitig. Mehrere Manschetten können direkt nebeneinander montiert werden (Nullabstand). Schalldämmschläuche mit Brandverhalten max. RF3(cr) bis 5 mm Dämmstärke sind mitgeprüft.

Die Rohre müssen auf beiden Seiten der Wand oder an der Oberseite der Decke in einem Abstand von maximal 250 mm abgestützt werden.



Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Kernbohrung Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
Pelletschlauch	Ø ≤ 58	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	≤ 60 → 30	EI90-U/U
Pelletsförderrohr	PVC Ø ≤ 90 / s 3,0 PE Ø ≤ 90 / s 8,2	LBW, MBW-W, MBW-D	Aufgesetzt	≤ 90 → 30	EI90-U/U
Rohrpostleitung mit ≤ 2 Kabeln	Ø ≤ 110 / s 3,0	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	≤ 110 → 30	EI45-U/U EI90-U/U
Leerrohre für Elektroinstallationen**	≤ M32 max. Ø 100 mm	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	≤ 100 → 60	≥ EI30
Leerrohre für Elektroinstallationen**	≤ M50 max. 5 x M50 (Ø 160 mm)	MBW-D	Aufgesetzt	≤ 160 → 60	≥ EI30
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	LBW, MBW-W, MBW-D CLT-W, CLT-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI120-U/U EI90-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC (Schrägröhr bis 45°)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,2	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	MBW-W	Aufgesetzt	32 - 160 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	MBW-W	Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 315 → 60	EI90-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 160 → 30 50 - 315 → 60	EI90-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	MBW-D	Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 180	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	32 - 180 → 60	EI120-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC (mit FEF* ≤ 19 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 200	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	32 - 200 → 60	EI90-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 180	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 180 → 60	EI60-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC (mit FEF* ≤ 19 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 200	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 200 → 60	EI90-U/C

* Flexible Elastomerdämmung (FEF), mind B_L-s3,d0 = mind. RF2(cr), LS mind. 500 mm/ 1000 mm / CS

** Herstellerbestätigung



Intumex® RS10 in einer Kernbohrung

Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Kernbohrung Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	LBW, MBW-W, MBW-D CLT-W, CLT-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	32 - 160 → 30 50 - 200 → 60	EI120-U/U EI90-U/U
PP-H, PP-R (Schrägrohr bis 45°)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,1 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,2	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	MBW-W	Aufgesetzt	32 - 160 → 30 50 - 315 → 60	EI120-U/C
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	MBW-W	Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/C
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 15,0	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 315 → 60	EI120-U/C
PP-H, PP-R	Ø 50 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	MBW-D	Eingesetzt	50 - 160 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/C
PP-H, PP-R (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 180	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	32 - 180 → 60	EI120-U/U
PP-H, PP-R (mit FEF* 19 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 200	LBW MBW-W	Aufgesetzt	32 - 200 → 60	EI60-U/C EI60-U/U
PP-H, PP-R (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 180	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 180 → 60	EI120-U/U
PP-H, PP-R (mit FEF* 19 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 200	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 200 → 60	EI60-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	LBW, MBW-W, MBW-D CLT-W, CLT-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/U EI90-U/U
PVC-U, PVC-C (Schrägrohr bis 45°)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,1 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,2	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/U
PVC-U, PVC-C (Steckmuffen)	Ø 50 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,1	LBW, MBW-W, MBW-D CLT-W, CLT-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	50 - 125 → 60	EI120-U/U EI90-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 11,9	MBW-W	Aufgesetzt	32 - 160 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/C
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 14,6	MBW-W	Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 160 → 60	EI120-U/C
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8 - Ø 315 / s 18,7	MBW-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	32 - 125 → 30 50 - 315 → 60	EI90-U/C
PVC-U, PVC-C (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 180 / s 6,2	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	32 - 180 → 60	EI120-U/U
PVC-U, PVC-C (mit FEF* ≤ 19 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 200	LBW MBW-W, MBW-D	Aufgesetzt	32 - 200 → 60	EI60-U/U
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	LBW, MBW-W, MBW-D CLT-W, CLT-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI120-U/U EI90-U/U
Geberit Silent dB20 (Steckmuffen)	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	LBW, MBW-W, MBW-D CLT-W, CLT-D	Aufgesetzt, Eingesetzt	56 - 135 → 60	EI120-U/U EI90-U/U
Geberit Silent dB20 (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 56 - Ø 160	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	56 - 160 → 60	EI120-U/U
Geberit Silent dB20 (U-Anwendung)	Ø 75 / s 3,6 - Ø 135 / s 6,0	MBW-D	Aufgesetzt	90 - 160 → 60	EI90-U/U
Geberit Mepla	Ø 16 / s 2,25 - Ø 75 / s 4,7	MBW-W MBW-D	Eingesetzt	32 - 75 → 30	EI90-U/C EI120-U/C
Geberit Mepla (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 16 / s 2,25 - Ø 75 / s 4,7	MBW-W, MBW-D	Eingesetzt	32 - 75 → 30	EI90-U/C

* Flexible Elastomerdämmung (FEF), mind B_L-s₃,d₀ = mind. RF2(cr), LS mind. 500 mm/ 1000 mm / CS

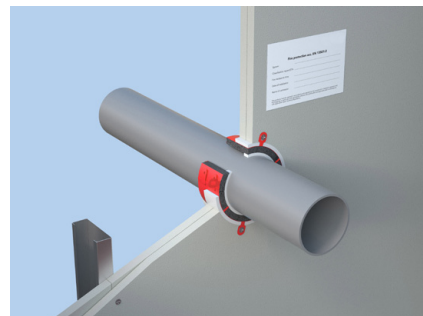


Intumex® RS10 in speziellen Tragkonstruktionen

Kunststoffrohre

Intumex® RS10 werden mit geeignetem Befestigungsmittel mit Unterlagsscheiben befestigt.
Der Ringspaltverschluss erfolgt mit Intumex® AN.

Schachtwandtypen 1, 2 und 3, siehe Seite 2:



Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Spezielle Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
PE-HD, ABS, SAN + PVC	Ø 32 / s 1,8- Ø 200 / s 11,4	Schachtwand ohne Isolation ≥ 40 mm	Typ 1, Typ 2	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PE-HD, ABS, SAN + PVC	Ø 32 / s 1,8- Ø 125 / s 7,4	Schachtwand ≥ 30 mm Schachtwand ≥ 40 mm Schachtwand ≥ 50 mm	Typ 3	32 - 125 → 60	EI60-U/U EI90-U/U EI120-U/U
PE-HD, ABS, SAN + PVC	Ø 32 / s 1,8- Ø 200 / s 11,4	Abgehängte Decke ≥ 40 mm	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PE-HD, ABS, SAN + PVC	Ø 32 / s 1,8- Ø 200 / s 11,4	Sandwichpaneel ≥ 80 mm	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8- Ø 200 / s 11,4	Schachtwand ohne Isolation ≥ 40 mm	Typ 1, Typ 2	32 - 160 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8- Ø 125 / s 7,4	Schachtwand ≥ 30 mm Schachtwand ≥ 40 mm Schachtwand ≥ 50 mm	Typ 3	32 - 125 → 60	EI60-U/U EI90-U/U EI120-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8- Ø 200 / s 11,4	Abgehängte Decke ≥ 40 mm	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8- Ø 200 / s 11,4	Sandwichpaneel ≥ 80 mm	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8- Ø 250 / s 4,9	Schachtwand ohne Isolation ≥ 40 mm	Typ 1, Typ 2	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI90-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8- Ø 125 / s 7,4	Schachtwand ≥ 30 mm Schachtwand ≥ 40 mm Schachtwand ≥ 50 mm	Typ 3	32 - 125 → 60	EI60-U/U EI90-U/U EI120-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8- Ø 250 / s 4,9	Abgehängte Decke ≥ 40 mm	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI90-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8- Ø 250 / s 4,9	Sandwichpaneel ≥ 80 mm	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI90-U/U
Geberit Silent dB 20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	Schachtwand ohne Isolation ≥ 40 mm	Typ 1, Typ 2	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI90-U/U
Geberit Silent dB 20	Ø 56 / s 3,2- Ø 110 / s 6,0	Schachtwand ≥ 30 mm Schachtwand ≥ 40 mm Schachtwand ≥ 50 mm	Typ 3	56 - 110 → 60	EI60-U/U EI90-U/U EI120-U/U
Geberit Silent dB 20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	Abgehängte Decke ≥ 40 mm	Aufgesetzt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI90-U/U
Geberit Silent dB 20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	Sandwichpaneel ≥ 80 mm	Aufgesetzt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI90-U/U

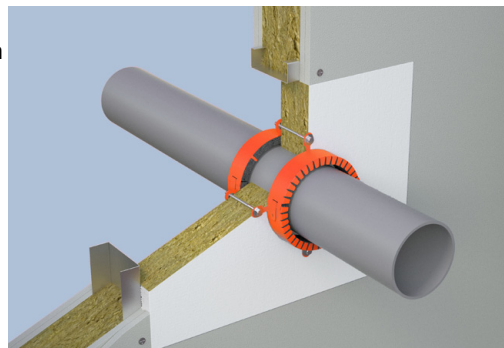


Intumex® RS10 in Intumex® CSP 1 x 50 mm

Kunststoffrohre

Intumex® RS10 werden mit Gewindestangen M6 oder M8 mit Unterlagsscheiben und Muttern befestigt. Der Ringspalt um das Rohr im Weichschott wird zuerst mit Intumex® AN oder Intumex® CSP verfüllt.

Montage: Wand beidseitig, Decke unterseitig.



Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Intumex® CSP 1 x 50 mm Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI90-U/U
PE-HD, ABS, SAN+PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11.4	LBW, MBW	Aufgesetzt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI60-U/U EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11.4	LBW, MBW	Aufgesetzt	32 - 160 → 30 50 - 200 → 60	EI60-U/U EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 40 / s 1,8 - Ø 250 / s 14.2	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	32 - 160 → 30 50 - 250 → 60	EI60-U/U
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 1.8 - Ø 135 / s 6,0	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	56 - 110 → 30 56 - 135 → 60	EI60-U/U
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	MBW-D	Aufgesetzt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI90-U/U

Rohrendkonfiguration bei Rohrabschottungen

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 Blägraphit 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.

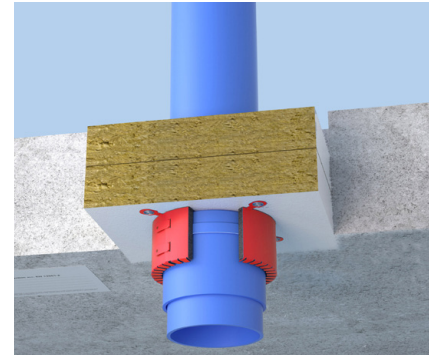


Intumex® RS10 in Intumex® CSP 2 x 50 mm

Kunststoffrohre

Intumex® RS10 werden mit Gewindestangen M6 oder M8 mit Unterlagsscheiben und Muttern oder mit Spiralschraube (l = 65 mm) oder eingehängt befestigt. Der Ringspalt um das Rohr im Weichschott erfolgt im Voraus mit Intumex® AN oder Intumex® CSP.

Montage: Wand beidseitig, Decke unterseitig.



Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Intumex® CSP 2 x 50 mm Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	LBW, MBW, CLT*	Aufgesetzt, Eingehängt	32 - 125 → 30 50 - 250 → 60	EI90-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	LBW, MBW, CLT*	Aufgesetzt, Eingehängt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	LBW, MBW, CLT*	Aufgesetzt, Eingehängt	32 - 160 → 30 50 - 200 → 60	EI90-U/U
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 14,2	LBW, MBW-W, CLT-W*	Aufgesetzt, Eingehängt	32 - 160 → 30 50 - 250 → 60	EI90-U/U
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	LBW, MBW, CLT*	Aufgesetzt, Eingehängt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI90-U/U
Geberit Silent dB20 mit Geberit Isol Flex	Ø 32 / s 1,8 - Ø 110 / s 2,7	LBW, MBW, CLT*	Aufgesetzt, Eingehängt	60	EI90-U/C

* CLT mit Leibungsbildung BSP 30

Was heisst LS/LI/CS oder CI?

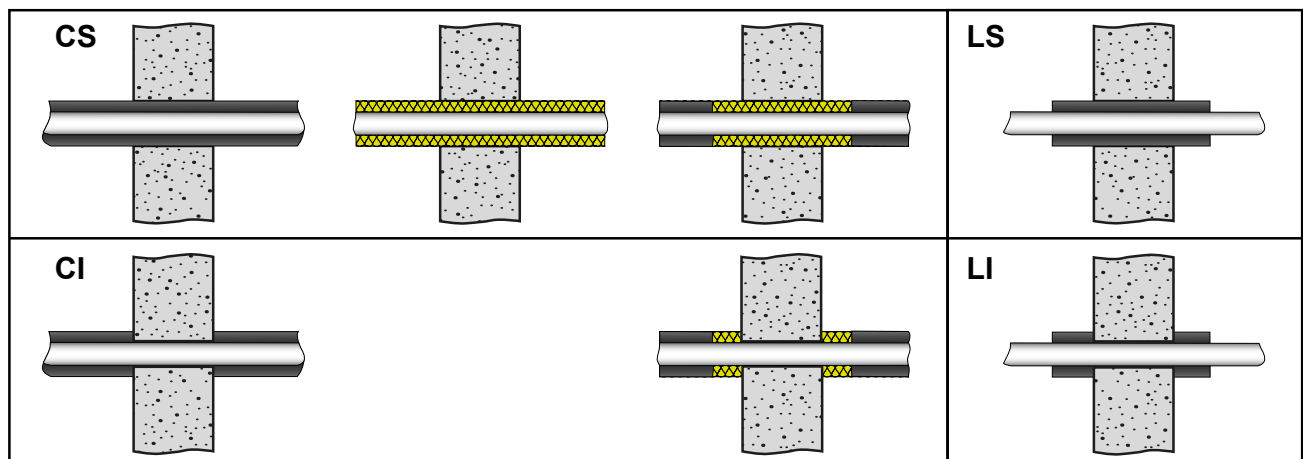
Die Positionierung der geprüften Rohrisolation hat einen Einfluss auf den erreichten Feuerwiderstand, z.B. ist die Wärmeleitung bei einem nur im Schottbereich isolierten Rohr grösser und deshalb schwieriger zu bestehen. Deshalb deckt die Konfiguration LS die übrigen Konfigurationen wie CI, CS und LI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

CS = continous sustained (durchlaufend isoliert)

CI = continous interrupted (durchlaufend, unterbrochen)

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

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



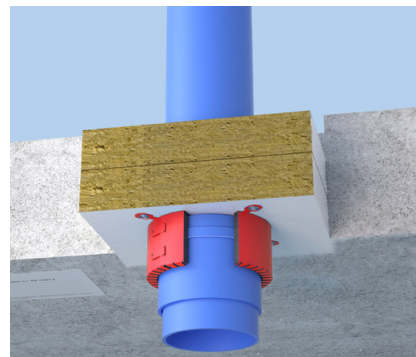


Intumex® RS10 in Promastop-® CA 2 x 50 mm

Kunststoffrohre

Intumex® RS10 werden mit Gewindestangen M6 oder M8 mit Unterlagsscheiben und Muttern oder mit Spiralschraube (l= 65 mm) oder eingehängt befestigt. Der Ringspalt um das Rohr im Weichschott erfolgt im Vorhinein mit Intumex® AN oder Intumex® CSP.

Montage: Wand beidseitig, Decke unterseitig.



Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Intumex® CSP 2 x 50 mm Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0 Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	56 - 160 → 30	EI90-U/U
Geberit Silent dB20 (mit FEF* 13 - 25 mm)	Ø 110 / s 6,0 - Ø 160 / s 7,0	MBW-D	Aufgesetzt	110 - 200 → 60	EI90-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC (mit FEF* 13 - 25 mm)	Ø 110 / s 3,4 - Ø 125 / s 7,4	MBW-D	Aufgesetzt	50 - 200 → 60	EI90-U/U
PVC-U, PVC-C (mit FEF* 13 mm)	Ø 110 / s 5,3	MBW-D	Aufgesetzt	50 - 250 → 60	EI90-U/U
PP-H, PP-R (mit FEF* 25 mm)	Ø 125 / s 3,1	MBW-D	Aufgesetzt	125 → 60	EI90-U/U
Leerrohre für Elektroinstallationen	≤ M50 max. 4 x M50 (Ø 125 mm)	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	≤ 125 → 60	EI90-U/U EI30-U/U

* Flexible Elastomerdämmung (FEF), mind B_L-s3,d0 = mind. RF2(cr), CS

Brennbare Dämmungen mind. B_L-s3,d0 → RF2 (cr)

Bezeichnung	Brandverhalten	Referenz
Armaflex Ultima	RF2	VKF-Nr. 30414
Armaflex SE	RF2	VKF-Nr. 32620
AF/ Armaflex EVO	RF2	VKF-Nr. 31843
Armaflex XG	RF2 (cr)	Leistungserklärung
Armaflex Protect	RF2	VKF-Nr. 17893
Tubolit DG Plus	RF2	Leistungserklärung
Kaiflex KKplus S1	RF2	VKF-Nr. 31962
Kaiflex KKplus S2	RF2	Leistungserklärung
Kaiflex HTplus 6 - 29	RF2 (cr)	Leistungserklärung
Kaiflex ST S2	RF2	VKF-Nr. 32297
Kaiflex LS	RF2	VKF-Nr. 31965
K-Flex ST	RF2	VKF-Nr. 32289
K-Flex ST Plus	RF2	VKF-Nr. 32279
K-Flex SRC ECO	RF2	VKF-Nr. 31875
Geberit Isol Flex	RF2	VKF-Nr. 26467
Geberit Dämmschlauch	RF2	VKF-Nr. 26447
Indifon	RF2	VKF-Nr. 26443

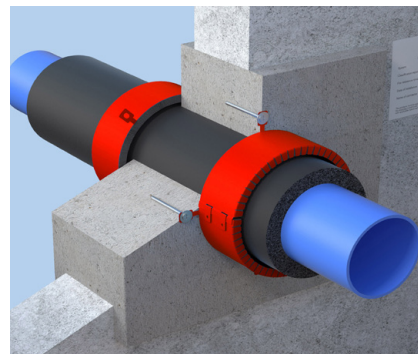


Intumex® RS10 in Promastop®-M

Kunststoffrohre

Intumex® RS10 werden mit den mitgelieferten Betonschrauben inklusiv Unterlagsscheiben befestigt. Der Ringspalt um das Rohr im Mörtelschott erfolgt im Vorhinein mit Intumex® AN oder Promastop®-M. Entkopplungsschlauch (brennbare Isolation mind. E → RF3 (cr), Dicke < 4 mm, LS 500 mm) ist bei jeder Einbauhöhe mitgeprüft.

Montage: Wand beidseitig, Decke unterseitig.



Bezeichnung	Dimensionsbereich Ø Rohrdurchmesser (mm) s Rohrwandstärke (mm)	Promastop®-M Tragkonstruktion	Manschetten- position	Einbauhöhe Ø → Höhe (mm)	Klassifizierung
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	LBW, MBW	Aufgesetzt, Eingemörtelt	32 - 125 → 30 50 - 200 → 60	EI120-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 50 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	LBW, MBW	Aufgesetzt	50 - 250 → 60	EI120-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 50 / s 1,8 - Ø 315 / s 15	MBW-D	Aufgesetzt	50 - 315 → 60	EI90-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC	Ø 50 / s 1,8 - Ø 250 / s 22,7	LBW, MBW	Aufgesetzt	50 - 250 → 60	EI120-U/C
PE-HD, ABS, San + PVC (Schrägrohr bis 45°)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,2	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/U
PE-HD, ABS, San + PVC (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 2,0 - Ø 180 / s 16,4 Ø 32 / s 2,0 - Ø 200 / s 16,4	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/C EI90-U/C
PP-H, PP-R	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 11,4	LBW, MBW	Aufgesetzt, Eingemörtelt	32 - 160 → 30 50 - 200 → 60	EI120-U/U
PP-H, PP-R	Ø 50 / s 1,8 - Ø 315 / s 15	LBW, MBW	Aufgesetzt	50 - 315 → 60	EI120-U/C
PP-H, PP-R (Schrägrohr bis 45°)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,2	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/U
PP-H, PP-R (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 180 / s 21,9 Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 21,9	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/C EI60-U/C
PVC-U, PVC-C	Ø 32 / s 1,8 - Ø 250 / s 4,9	LBW, MBW	Aufgesetzt, Eingemörtelt	32 - 160 → 30 50 - 250 → 60	EI120-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 50 / s 1,8 - Ø 315 / s 7,7	LBW, MBW-W	Aufgesetzt	50 - 315 → 60	EI180-U/U
PVC-U, PVC-C	Ø 50 / s 1,8 - Ø 315 / s 18,7	MBW-D	Aufgesetzt	50 - 315 → 60	EI90-U/C
PVC-U, PVC-C (mit Steckmuffe)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,1	LBW, MBW	Aufgesetzt, Eingemörtelt	50 - 125 → 60	EI120-U/U
PVC-U, PVC-C (Schrägrohr bis 45°)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 125 / s 7,4 Ø 32 / s 1,8 - Ø 160 / s 6,2	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI120-U/U
PVC-U, PVC-C (mit FEF* ≤ 32 mm)	Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 8,6 Ø 32 / s 1,8 - Ø 200 / s 8,6	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	32 - 125 → 60 32 - 160 → 60	EI60-U/C
Geberit Silent dB20	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	LBW, MBW	Aufgesetzt, Eingemörtelt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI120-U/U
Geberit Silent dB20 (mit Steckmuffe)	Ø 56 / s 3,2 - Ø 135 / s 6,0	LBW, MBW	Aufgesetzt,	56 - 135 → 60	EI120-U/U
Geberit Silent dB20 (Schrägrohr bis 45°)	Ø 56 / s 3,2 - Ø 160 / s 7,0	LBW, MBW-W MBW-D	Aufgesetzt	56 - 110 → 30 56 - 160 → 60	EI120-U/U

* Flexible Elastomerdämmung (FEF), mind B₁-s3,d0 = mind. RF2(cr) LS mind. 500 mm/ 1000 mm / CS