



Intumex® RS10

Brandschutzmanschette - Technisches Datenblatt

Allgemein

Intumex® RS10 ist eine Brandrohrmanschette für Kunststoffrohre aus pulverbeschichteten Edelstahl mit Intumex® L als intumeszierende Einlage. Dieser Brandrohrmanschettentyp wurde mittlerweile auch nach EN für offene Kunststoffrohrsysteme (u/u) geprüft.

Anwendungsbereich

Intumex® RS10 Brandschutzmanschetten sind für Wand- und Deckenabschottungen in eingemauerter und aufgesetzter Montage abgeprüft. Sie ist für alle gängigen Kunststoffrohrwerkstoffe wie PVC, PP, PE, ABS sowie für Druckrohre geeignet.



Systemvorteil/Kundennutzen

- ⇒ Fertige Manschette, daher einfache und kurze Montagezeit
- ⇒ Kein Mindestabstand zwischen Manschetten erforderlich (Nullabstand nach MLAR)
- ⇒ Zwei Einbautiefen – 30 und 60 mm:
Intumex® RS10/xx/030: 30 mm für gerade Rohrdurchführungen
Intumex® RS10/xx/060: 60 mm für Muffen und Schräghrohrdurchführungen

Technische Daten - Manschettenabmessungen

Intumex® RS 10/.../030	Rohr- durchmesser außen (mm)	Manschetten- durchmesser innen (mm)	Manschetten- durchmesser außen (mm)	Kernbohrung Durchmesser (mm)	Einbau- tiefe praktisch (mm)
32	32	40	52	60	30
40	40	48	65	70	30
50	50	58	74	80	30
56	56	64	81	90	30
63	63	71	88	100	30
75	75	85	107	120	30
90	90	100	120	130	30
110	110	120	142	150	30
125	125	135	157	170	30
160	160	170	200	210	30

Intumex® RS 10/.../060	Rohr- durchmesser außen (mm)	Manschetten- durchmesser innen (mm)	Manschetten- durchmesser außen (mm)	Kernbohrung Durchmesser (mm)	Einbau- tiefe praktisch (mm)
50	50	58	74	80	60
56	56	64	81	90	60
63	63	71	88	100	60
75	75	85	107	120	60
90	90	100	120	130	60
110	110	120	142	150	60
125	125	135	157	170	60
140	135	150	180	190	60
160	160	170	200	210	60
200	200	210	240	250	60
250	250	262	320	330	60
315	315	317	375	385	60

Angaben in mm - eventuelle Zwischengrößen auf Anfrage!

Die Produkte der bip GmbH sind gemäß den EU-rechtlichen und nationalen Bestimmungen für Bauprodukte im Allgemeinen und Brandschutz im Besonderen und den entsprechenden länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten und Zulassungen sowie gemäß den nationalen baurechtlichen Bestimmungen zu verwenden. Die Verwendung darf nur durch eine Fachfirma mit ausreichender Kenntnis und Erfahrung bei der Verwendung von Brandschutzprodukten und nur nach genauer Durchsicht der Verarbeitungsrichtlinien, der technischen Datenblätter, der Sicherheitsdatenblätter und länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten sowie Zulassungen erfolgen. Die Verarbeitungsrichtlinien, Sicherheitsdatenblätter, Prüfberichte, Klassifikationsberichte und Zulassungen können unentgeltlich bei der bip GmbH oder beim Händler telefonisch oder schriftlich angefordert werden, die Verarbeitungsrichtlinien und Sicherheitsdatenblätter können darüber hinaus auch unentgeltlich unter der Internetadresse der bip GmbH herunter geladen werden (www.intumex.at). Für Staaten außerhalb der europäischen Union gelten gesonderte Richtlinien. Bei Bedarf kontaktieren Sie bip GmbH.



Intumex® RS10

Brandschutzmanschette - Technisches Datenblatt



Prüfzeugnis/Zulassung

- ⇒ EN 1366-3 (Abschottungen) - EN 13501-2 / Klassifizierungsberichte
- ⇒ ÖNORM B 3807
- ⇒ DIBT Z-19.17-1747
- ⇒ ASTM/UL

Handelsform

- ⇒ Intumex® RS10/050/30 bis
Intumex® RS10/160/30 á 48 Stk./Karton
- ⇒ Intumex® RS10/050/60 bis
Intumex® RS10/160/60 á 28 Stk./Karton
- ⇒ Intumex® RS10/200/60 bis Intumex® RS 10/315/60 á 2 Stk./Karton
(Änderungen vorbehalten)

Lagerung

- ⇒ In trockenen und kühlen Räumen lagern

Sicherheitshinweise

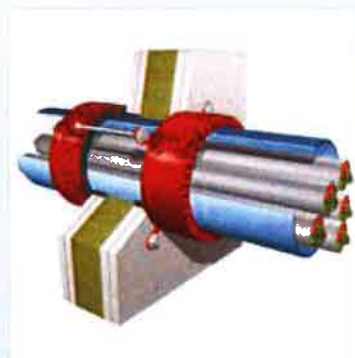
- ⇒ Von Kindern fernhalten
- ⇒ Verarbeitung nur mit Schutzhandschuhen und Augenschutz; im Falle eines Augenkontaktes unverzüglich Augen mit Wasser spülen.
- ⇒ Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt

Die Produkte der bip GmbH sind gemäß den EU-rechtlichen und nationalen Bestimmungen für Bauprodukte im Allgemeinen und Brandschutz im Besonderen und den entsprechenden länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten und Zulassungen sowie gemäß den nationalen baurechtlichen Bestimmungen zu verwenden. Die Verwendung darf nur durch eine Fachfirma mit ausreichender Kenntnis und Erfahrung bei der Verwendung von Brandschutzprodukten und nur nach genauer Durchsicht der Verarbeitungsrichtlinien, der technischen Datenblätter, der Sicherheitsdatenblätter und länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten sowie Zulassungen erfolgen. Die Verarbeitungsrichtlinien, Sicherheitsdatenblätter, Prüfberichte, Klassifikationsberichte und Zulassungen können unentgeltlich bei der bip GmbH oder beim Händler telefonisch oder schriftlich angefordert werden, die Verarbeitungsrichtlinien und Sicherheitsdatenblätter können darüber hinaus auch unentgeltlich unter der Internetadresse der bip GmbH herunter geladen werden (www.intumex.at). Für Staaten außerhalb der europäischen Union gelten gesonderte Richtlinien. Bei Bedarf kontaktieren Sie bip GmbH.



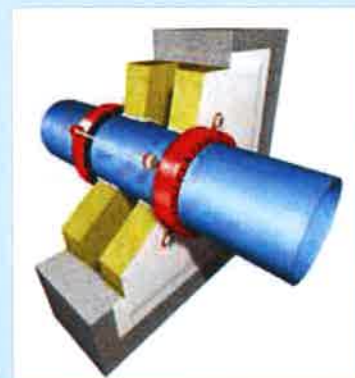
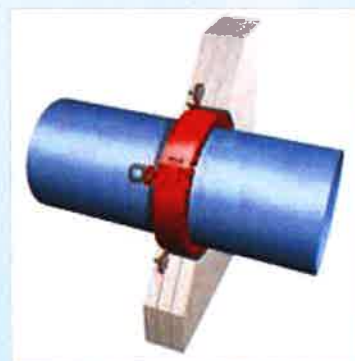
Grundvoraussetzungen zur Errichtung einer Abschottung

Überprüfung (Augenscheinkontrolle) der Decken- oder Wandkonstruktion auf Tragfähigkeit und Feuerwiderstandsdauer. Die zu errichtende Brandabschottung und das umgrenzende Bauteil muss mind. der geforderten Feuerwiderstandsdauer entsprechen. Um den statischen Anforderungen im Brandfall gerecht zu werden, müssen alle Installationen, die das Schott durchdringen, möglichst unmittelbar (Empfehlung: ca. 250 mm) vor dem Wand- oder Deckendurchbruch befestigt werden. Für Systembefestigungen, Trittsicherungen und Abhängungen dürfen nur geprüfte metallische Materialien wie z.B. Halfenschienen, Stahlwinkel und Gewindestangen verwendet werden. Die Abhängungen und Trittsicherungen müssen ausschließlich an einem angrenzenden Massivbauteil befestigt werden.



Allgemeines zu Intumex® RS10

- ⇒ Intumex® RS10/.../30 und RS10/.../60 ist für aufgesetzte und eingemauerte Montage geeignet
- ⇒ In Wänden werden die Brandrohrmanschetten beidseitig angebracht. In Decken wird die Manschette an der Deckenunterkante befestigt
- ⇒ Für alle gängigen Kunststoffrohrwerkstoffe geeignet – siehe Tabelle Anwendungsbereich
- ⇒ Für die beige packten Schraubenanker ist mit einem 6 mm Bohrer 80 mm tief vorzubohren (Beton, Gasbeton, Kalksandstein und Vollziegel)
- ⇒ Intumex® RS 10 ist für Rohrdurchmesser von 30 bis 315 mm einsetzbar.
- ⇒ Geeignet für Kunststoffrohre von nicht brennbaren Flüssigkeiten und Gasen und Rohrpostleitungen inklusive Steuerkabel.
- ⇒ Intumex® RS10/.../60 eignet sich auch für Sondereinbausituationen wie Steckmuffen, Schrägrohrdurchführungen und Kabelabschottungen
- ⇒ Bei aufgesetzter Montage dürfen mehrere Manschetten ohne seitlichen Abstand montiert werden. Bei eingemauerter Montage ist ein Mindestabstand von 25 mm einzuhalten.
- ⇒ Wahlweise kann zur Schallentkoppelung eine 4 mm dicke Schallschutzmatte am Kunststoffrohr angebracht werden





Intumex® RS10 - Verarbeitungsrichtlinie

Anwendungsbereich

RS10 Übersicht Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke nach EN13501-2: EI90; u/u

Untergrund	Anordnung	RS10/..../30	RS10/..../60
Schachtwand = ≥ 100 mm (mit Dämmung)	beidseitig	PVC, PE, PP $d \leq 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm	PVC, PE, PP $d \leq 160$ mm, $s \leq 10,0$ mm Alu-Spiro $d = 50 - 140$ mm, $s = 1,5$ mm
Ständerwand = ≥ 100 mm Massivwand = ≥ 100 mm Gasbetonwand = ≥ 100 mm (≥ 650 kg/m ³)	beidseitig, aufgesetzt od. eingemauert	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm
Massivwand (≥ 100 mm)	beidseitig aufgesetzt	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm PVC $d = 315$ mm, $s \leq 7,7$ mm PP $d = 315$ mm, $s \leq 15$ mm
Betondecke = ≥ 150 mm Gasbetondecke = ≥ 150 mm (≥ 650 kg/m ³)	Deckenunterseite aufgesetzt	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC $d = 315$ mm, $s \leq 7,7$ mm PP $d = 315$ mm, $s \leq 15$ mm PVC/PE/PP-Rohre isoliert (9 - 32 mm) bis $d_{\text{gesamt}} = 160$ mm
Weichschottsystem- Wand (2 x 50 mm Steinwolleplatte)	beidseitig aufgesetzt	*, PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	** PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm
Weichschottsystem- Decke (2 x 50 mm Steinwolleplatte)	Deckenunterseite aufgesetzt	*, PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	** PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm
Hartschottsystem- Wand (Dicke = ≥ 100 mm)	beidseitig, aufgesetzt od. eingemauert	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm
Hartschottsystem- Decke (Dicke ≥ 150 mm)	Deckenunterseite aufgesetzt	PVC, PE, PP $d = 30 - 110$ mm, $s = 1,8 - 10$ mm $d = 125$ mm, $s \leq 6,0$ mm $d = 160$ mm, $s \leq 4,0$ mm	PVC, PE, PP $d = 30 - 250$ mm, $s = 1,8 - 11,4$ mm

* Weichschott mit Intumex® CSP oder Intumex® AS

** Weichschott mit Intumex® CSP

Die Produkte der bip GmbH sind gemäß den EU-rechtlichen und nationalen Bestimmungen für Bauprodukte im Allgemeinen und Brandschutz im Besonderen und den entsprechenden länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten und Zulassungen sowie gemäß den nationalen baurechtlichen Bestimmungen zu verwenden. Die Verwendung darf nur durch eine Fachfirma mit ausreichender Kenntnis und Erfahrung bei der Verwendung von Brandschutzprodukten und nur nach genauer Durchsicht der Verarbeitungsrichtlinien, der technischen Datenblätter, der Sicherheitsdatenblätter und länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten sowie Zulassungen erfolgen. Die Verarbeitungsrichtlinien, Sicherheitsdatenblätter, Prüfberichte, Klassifikationsberichte und Zulassungen können unentgeltlich bei der bip GmbH oder beim Händler telefonisch oder schriftlich angefordert werden, die Verarbeitungsrichtlinien und Sicherheitsdatenblätter können darüber hinaus auch unentgeltlich unter der Internetadresse der bip GmbH herunter geladen werden (www.intumex.at). Für Staaten außerhalb der europäischen Union gelten gesonderte Richtlinien. Bei Bedarf kontaktieren Sie bip GmbH.



Intumex® RS10 - Verarbeitungsrichtlinie

RS10 Übersicht Rohrdurchmesser/Rohrwandstärke nach EN13501-2: EI120, u/u

Untergrund	Anordnung	RS10/./30	RS10/./60
Ständerwand = ≥ 100 mm Massivwand = ≥ 100 mm Gasbetonwand = ≥ 100 mm (≥ 650 kg/m³)	beidseitig, aufgesetzt od. eingemauert	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm s = 1,8 - 11,4 mm
Ständerwand = ≥ 125 mm Massivwand = ≥ 100 mm Gasbetonwand = ≥ 100 mm (≥ 650 kg/m³)	beidseitig aufgesetzt		PVC, PE, PP d = bis 160 mm, s = 3,9 mm mit Kabelbelegung von max. 60% des Rohrdurchmessers
Massivwand = ≥ 100 mm	beidseitig aufgesetzt odereingemauert beidseitig,aufgesetzt	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm, s = 1,8 - 11,4 mm PP d = 315 mm, s = ≤ 15 mm PVC, PE, PP d = bis 160 mm, s = ≤ 3,9 mm mit Kabelbelegung von max. 60% des Rohrdurchmessers
Massivwand = ≥ 150 mm	beidseitig aufgesetzt	PVC, PP d = 32 - 160 mm, s = 1,8 - 14,6 mm	
Betondecke = ≥ 150 mm Gasbetondecke = ≥ 150 mm (≥ 650 kg/m³)	Deckenunterseite aufgesetzt	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	PVC d = 315 mm, s = ≤ 7,7 mm PP d = 315 mm, s = ≤ 15 mm PVC/PE/PP-Rohre isoliert (9 - 32 mm) bis d _{gesamt} = 160 mm
Weichschottsystem- Wand (2 x 50 mm Steinwolleplatte)	beidseitig, aufgesetzt	*, PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	** PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm, s = 1,8 - 11,4 mm
Weichschottsystem- Decke (2 x 50 mm Steinwolleplatte)	Deckenunterseite aufgesetzt	*, PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	** PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm, s = 1,8 - 11,4 mm
Hartschottsystem- Wand (Dicke ≥ 100 mm)	beidseitig, aufgesetzt od. eingemauert	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm, s = 1,8 - 11,4 mm
Hartschottsystem- Decke (Dicke ≥ 150 mm)	Deckenunterseite aufgesetzt	PVC, PE, PP d = 30 - 110 mm, s = 1,8 - 10 mm d = 125 mm, s = ≤ 6,0 mm d = 160 mm, s = ≤ 4,0 mm	PVC, PE, PP d = 30 - 250 mm, s = 1,8 - 11,4 mm

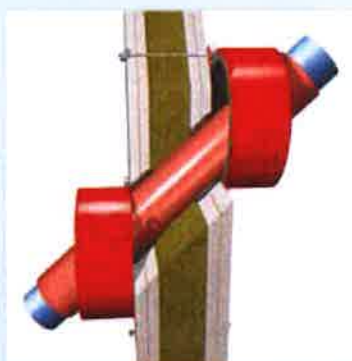
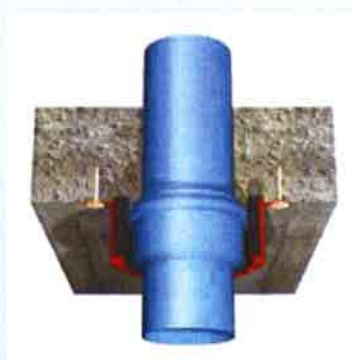
* Weichschott mit Intumex® CSP oder Intumex® AS

** Weichschott mit Intumex® CSP

Die Produkte der bip GmbH sind gemäß den EU-rechtlichen und nationalen Bestimmungen für Bauprodukte im Allgemeinen und Brandschutz im Besonderen und den entsprechenden länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten und Zulassungen sowie gemäß den nationalen baurechtlichen Bestimmungen zu verwenden. Die Verwendung darf nur durch eine Fachfirma mit ausreichender Kenntnis und Erfahrung bei der Verwendung von Brandschutzprodukten und nur nach genauer Durchsicht der Verarbeitungsrichtlinien, der technischen Datenblätter, der Sicherheitsdatenblätter und länderspezifischen Prüfzeugnissen, Klassifikationsberichten sowie Zulassungen erfolgen. Die Verarbeitungsrichtlinien, Sicherheitsdatenblätter, Prüfberichte, Klassifikationsberichte und Zulassungen können unentgeltlich bei der bip GmbH oder beim Händler telefonisch oder schriftlich angefordert werden, die Verarbeitungsrichtlinien und Sicherheitsdatenblätter können darüber hinaus auch unentgeltlich unter der Internetadresse der bip GmbH herunter geladen werden (www.intumex.at). Für Staaten außerhalb der europäischen Union gelten gesonderte Richtlinien. Bei Bedarf kontaktieren Sie bip GmbH.



Intumex® RS10 - Verarbeitungsrichtlinien



Die in den Übersichtstabellen eingetragenen Intumex® RS10-Abschottungsvarianten wurden nach ÖNORM EN13501 – 2 klassifiziert und nach ÖNORM B 3807 für Österreich in einer Feuerwiderstandsdauer von EI 90 bzw. EI 120 anerkannt.

Zusätzlich zu diesen Anwendungsbereichen gelten nach noch gültiger ÖNORM nachfolgende Erweiterungen für 90 min Brandwiderstandsdauer „brandbeständig“:

Rohrwerkstoff

ABS	bis 200 mm Rohrdurchmesser
PVDF	bis 63 mm Rohrdurchmesser

Alle B1 und B2 Kunststoffrohre sowie armierte Kunststoffschläuche mit Neoprenisolierung von 9mm bis 34mm.

Alu-Spiralrohr bis 135 mm Rohrdurchmesser sowie alle anderen B 1- und B 2-Kunststoffrohre sowie armierte Kunststoffschläuche
Kunststoffrohre mit Metallförderschnecken bis 65 mm
Neoprene-Isolierung 9 mm bis 34 mm an Kunststoffrohren bis d = 90 mm.
Neoprene-Isolierung 9 mm bis 20 mm an Kunststoffrohren bis d = 200 mm.

Verarbeitungsbedingungen von Intumex® RS10

Es sind keine Umwelteinflüsse bekannt, die die Errichtung einer Rohrabschottung beeinträchtigen

Arbeitsschritte bei Wandmontage für Intumex® RS10/.../30 und RS10/.../60

- ⇒ Falls erforderlich Schallschutzmatte anbringen (Klebeband)
- ⇒ Bei aufgesetzter Montage den Ringspalt (max. 15 mm) zwischen Rohr- und Mauerleibung mit Mineralwolle, Gips, Mörtel, Beton oder Dichtmassen verschließen.
- ⇒ Brandrohrmanschette um das Rohr legen, Verschluss einrasten, Lasche(n) um 180° zurück biegen
- ⇒ Bei aufgesetzter Montage die Brandrohrmanschette an der Wand mit den beige-packten Befestigungsmaterialien anschrauben (Ständerwand/ Weichschott – M6 Gewindestange)
- ⇒ Bei eingemauerter Montage die Stirnseite der Brandrohrmanschette maximal bündig in die Mauer einführen und den restlichen Hohlraum mit Brandschutzmörtel verfüllen (das Überdecken mit Mörtel oder Überstreichen mit Dämmschichtbildner ist nicht zulässig).
- ⇒ Schott kennzeichnen



Arbeitsschritte bei Deckenmontage für Intumex® RS10/.../30 und RS10/.../60

- ⇒ Falls erforderlich Schallschutzmatte anbringen (Klebeband)
- ⇒ Bei aufgesetzter Montage den Ringspalt (max. 15 mm) zwischen Rohr- und Mauerleibung mit Mineralwolle, Gips, Mörtel, Beton oder Dichtmassen verschließen.
- ⇒ Brandrohrmanschette um das Rohr legen, Verschluss einrasten, Lasche(n) um 180° zurück biegen
- ⇒ Bei aufgesetzter Montage die Brandrohrmanschette an der Deckenunterseite mit den beige-packten Befestigungsmaterialien anschrauben (Weichschott – M6 Gewindestange)
- ⇒ Bei eingemauerter Montage die Stirnseite der Brandrohrmanschette maximal bündig in die Mauer einführen und den restlichen Hohlraum mit Brandschutzmörtel verfüllen (das Überdecken mit Mörtel oder Überstreichen mit Dämmschichtbildner ist nicht zulässig).
- ⇒ Schott kennzeichnen

Befestigungstechnik

Die beige-packten Schrauben sind für massive Wände und Decken aus Beton, Vollziegel, Gestein, Hochloch-Massivziegel und Porenbeton geeignet. Das Überziehen der Schrauben vermeiden! Zwischen der Manschettenlasche und dem Schraubenkopf ist die beige-packte Beilagscheibe zu verwenden.

Für leichte Trennwände und Weichabschottungen sind M6-Gewindestangen zu verwenden. Diese sind durch die Konstruktion zu führen und daran die Brandrohrmanschetten zu befestigen. Bei Decken kann an der Deckenoberseite mit einer breiten Beilagscheibe ein Gegenlager ausgebildet werden.

Weitere Informationen über Anwendungsbereiche und Ausführungen entnehmen Sie bitte der Intumex®-Datenbank, dem Prüfbericht oder kontaktieren Sie bip GmbH oder Ihren Händler.