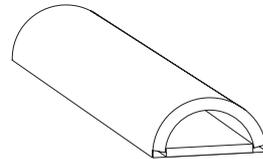
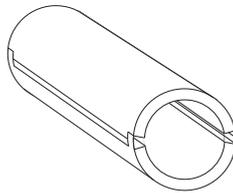
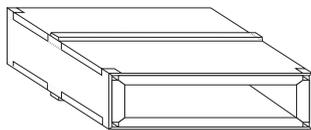


## Technisches Datenblatt

WD90 Kabelbox „System Wichmann“® Wand und Decke

Alle Bauarten, Bautiefe 270 mm  
gem. Zulassung Z-19.15-202





### Einbaubereiche

#### Einzeleinbau und Gruppeneinbau in Massivwänden (MW)

- » aus Mauerwerk, Beton, Stahlbeton oder Porenbeton
- » Dicke  $\geq 100$  mm

#### Einzeleinbau und Gruppeneinbau in leichten Trennwänden (LTW)

Einbau ohne Öffnungslaibung:

- » leichte Trennwände in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Bekleidung mit mindestens 2 Lagen aus mindestens 12,5 mm dicken zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten mit einem Brandverhalten der Klasse A1 oder A2 nach DIN 4102 mit einer mindestens 40 mm dicken innenliegenden plattenförmigen Dämmung aus Mineralfaser-Dämmstoffen (Baustoffklasse DIN 4102-A, Schmelzpunkt  $>1000^{\circ}\text{C}$  nach DIN 4102-17, Rohdichte  $> 100$  kg/m<sup>3</sup>).
- » Dicke  $\geq 100$  mm

Einbau mit Öffnungslaibung:

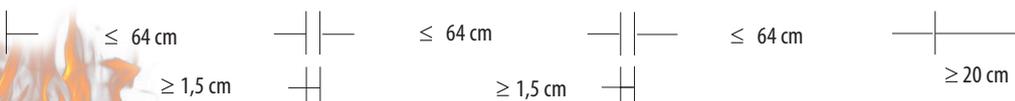
- » leichte Trennwände in Ständerbauart mit Stahlunterkonstruktion und beidseitiger Beplankung aus nichtbrennbaren (Baustoffklasse DIN 4102-A) zement- bzw. gipsgebundenen Bauplatten.
- » Dicke  $\geq 100$  mm

#### Einzeleinbau und Gruppeneinbau in Massivdecken (MD)

- » aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton
- » Dicke  $\geq 150$  mm

#### Gruppeneinbau in Wänden

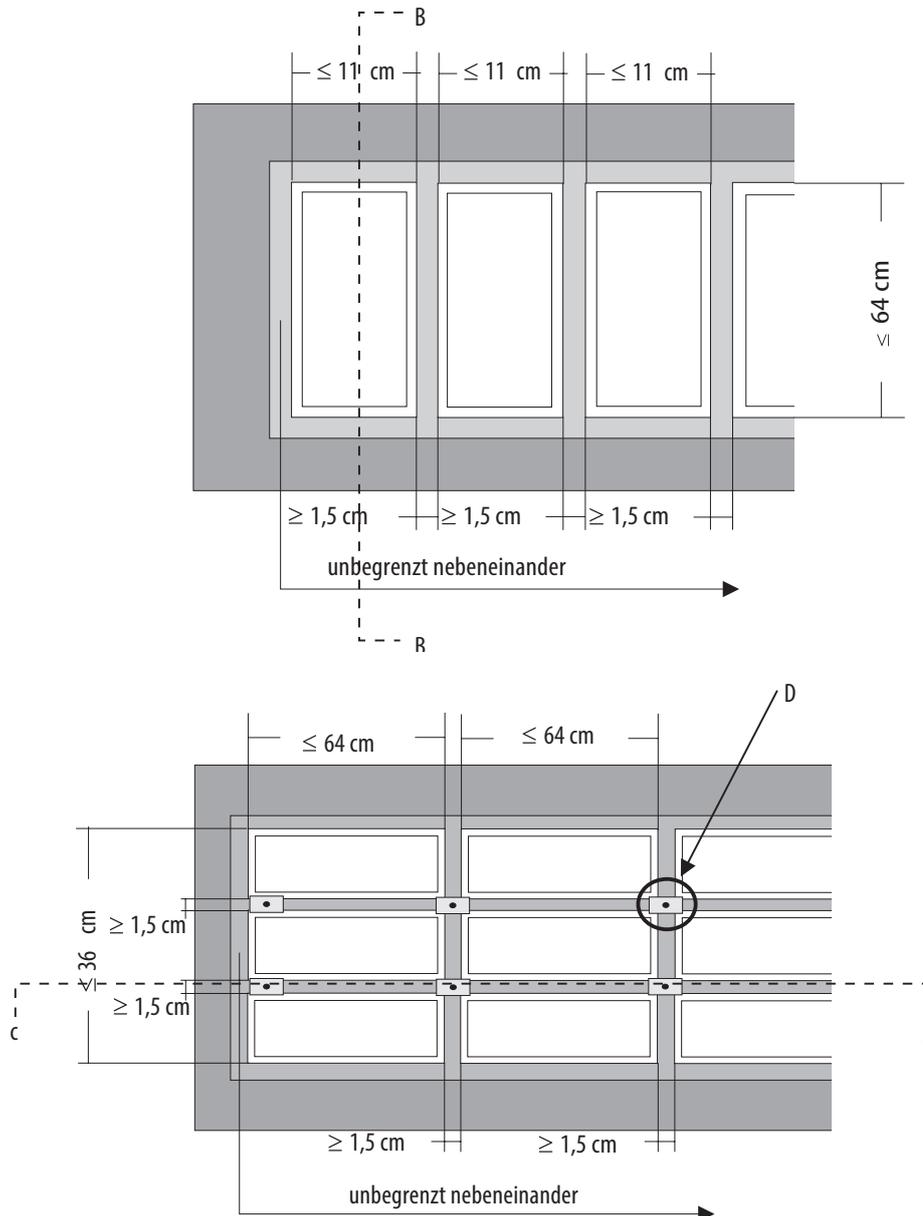
- » max. 3 Abschottungskästen nebeneinander und 7 übereinander bei Boxenbreite  $< 500$  mm
- » max. 3 Abschottungskästen nebeneinander und 4 übereinander bei Kastenbreiten  $> 500$  mm
- » Abstand zwischen übereinander liegenden Gruppen jeweils 20 cm
- » in Leichtbauwänden als Gruppe max. 605 x 535 mm (H x B) mit Boxenbreiten bis 535 mm





**WICHMANN**  
Brandschutz-Systeme

### Gruppeneinbau in Decken



### Abstände

- » Zwischen Boxen und anderen Bauteilöffnungen für Rohr- oder Kabelabschottungen beträgt der Mindestabstand 20 cm, wenn die Bauteilöffnung oder die Box in Länge und/oder Breite größer als 40 cm sind. Der Mindestabstand kann auf 10 cm reduziert werden, wenn beide Öffnungen kleiner als 40 cm sind.
- » Die Kabelboxen dürfen auf keiner Wandseite mehr als 8,5 cm (einseitig bündiger Einbau ab 18,5 cm Wandstärke) und auf keiner Deckenseite mehr als 6 cm herausstehen (einseitig bündiger Einbau ab 21 cm Deckenstärke).



### Belegbarkeit

| Typ             | Beschreibung  |
|-----------------|---|
| Kabel           | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnittes</li> <li>» Kabelbündel bis Ø 100 mm – Ø der einzelnen Kabel des Bündels nicht größer als 21 mm</li> <li>» Hohlleiterkabel, Koaxialhohlleiterkabel, Glasfaserbündelrohre verschiedener Hersteller (s. Anlage 1 + 2 der Zulassung Z-19.15-202)</li> </ul> |
| Steuerleitungen | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Rohre für Steuerungszwecke aus Stahl, Kupfer oder Kunststoff mit einem Außendurchmesser <math>\leq 15</math> mm</li> </ul>   |
| EIR             | <ul style="list-style-type: none"> <li>» Flexible und starre Elektroinstallationsrohre nach EN 61386 mit einem Außendurchmesser <math>\leq 63</math> mm</li> </ul>  |

### Luftschalldämmung

| Kabelboxen mit       | Bewertetes Schalldämmmaß<br>n. DIN EN ISO 104-3 | Normschallpegeldifferenz<br>n. DIN EN 20140-10 |
|----------------------|---|--|
| » EasyFoam - Stopfen | » $R_w = 27$ dB                                 | » $D_{n,e,w} = 52$ dB                          |
| » SoniFoam - Stopfen | » $R_w = 37$ dB                                 | » $D_{n,e,w} = 59$ dB                          |

### Lieferumfang

- » 1 Wichmann -Kabelbox WD90
- » Je 2 EasyFoam -Stopfen zum Abdichten gegen Kaltrauch
- » 1 Güteschild
- » 1 Montageanleitung

### Zusätzlich benötigtes Material

#### Zum Einmörteln:

- » Formbeständige, nichtbrennbare (Klasse A1 oder A2-s1,d0 nach EN 13501-1) Baustoffe, wie z. B. Beton, Zement- oder Gipsmörtel (herstellerunabhängig).

#### Zum Abdichten:

- » Dauerelastischer Dichtstoff, z.B. Silikon oder Acryl (herstellerunabhängig)
- » Zur Instandsetzung nach Kabelinstallationen werden nachträglich ggf. neue EasyFoam - oder SoniFoam-Stopfen der Firma Wichmann benötigt.

### Arbeitsabstände

Die Breite des umlaufenden Spaltes sollte mindestens 1,5 cm betragen, um die Kabelbox in die Bauteilöffnung einmörteln/eingipsen zu können.

Kabeltrassen sollten je nach den Platzverhältnissen mindestens 5 cm vor der Kabelbox enden, damit nach der Kabelverlegung die Rauchabdichtung angebracht werden kann.

### Aufbau der Kabelboxen

Die Kabelboxen bestehen aus einem Stahlblechgehäuse mit innenliegenden Paketen, die im Brandfall ab ca. 100° C aufschäumen. Die Boxen bleiben im Innenraum offen und werden im eingebauten Zustand auf den Stirnseiten mit Melaminharz - Schaumstopfen und einer dauerelastischen Dichtmasse gegen Rauchgas abgedichtet.

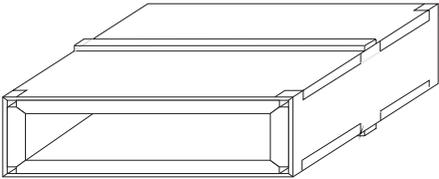
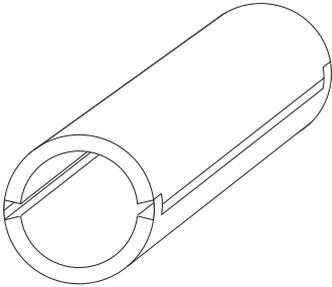
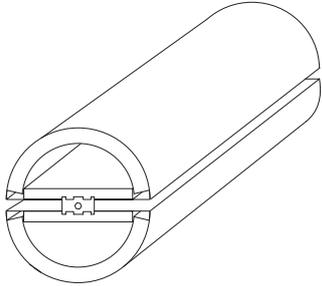
### Beschädigungen

Um die dauerhafte Funktion der Kabelboxen zu gewährleisten, dürfen die Pakete in den Boxen nicht beschädigt werden. Es dürfen keine Löcher in die Boxen gebohrt werden. Die Boxen dürfen nicht zugeschnitten werden. Bei Beschädigungen sollte zunächst zusammen mit der Firma Wichmann geklärt werden, ob die Pakete repariert werden können oder ausgetauscht werden müssen. Dazu bitte eine kurze Beschreibung der Einbausituation und Fotos von den beschädigten Boxen an [info@wichmann.biz](mailto:info@wichmann.biz) senden.



**WICHMANN**  
Brandschutz-Systeme

### Bauarten und Abmessungen

| Bauart   | Abmessungen  | Skizze  |
|----------|--|---|
| 1-3      | Max. Höhe 110 mm<br>Max. Breite 640 mm<br>Tiefe 270 mm |     |
| rund     | Max. Durchmesser<br>110 mm<br>Tiefe 270 mm             |   |
| halbrund | Max. Durchmesser<br>235 mm<br>Tiefe 270 mm             |  |



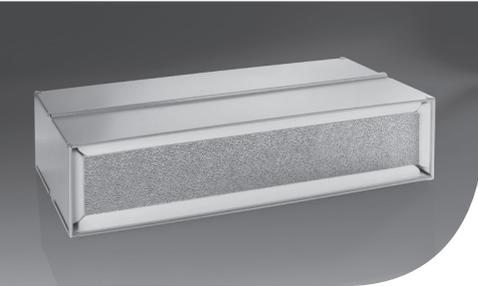


**WICHMANN**  
Brandschutz-Systeme

|              |                 |                                 |
|--------------|-----------------|---------------------------------|
| Deckeneinbau | Wandeinbau      | Einbau auf dem Boden            |
| Massivwände  | Trockenbauwände | Holz balkendecken (auf Anfrage) |

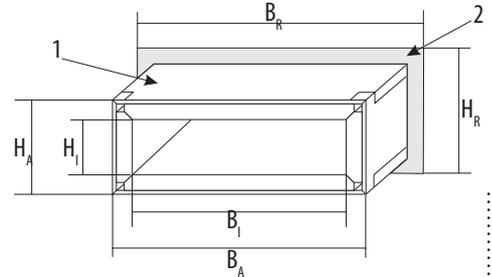
DIBt Berlin, Z-19.15-202

## Größenübersicht - WD90 Kabelboxen - rechteckig



- 1: Kabelbox in einer Wand oder Decke eingemörtelt
- 2: Vermörtelung in der Rohbauöffnung

$H_i$ : Höhe der belegbaren Öffnung (Innenmaß)  
 $H_A$ : Höhe der Kabelbox (Außenmaß)  
 $H_R$ : Höhe der Rohbauöffnung  
 $B_i$ : Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)  
 $B_A$ : Breite der Kabelbox (Außenmaß)  
 $B_R$ : Breite der Rohbauöffnung



| Breite<br>( $B_A$ ) | Bauhöhe( $H_A$ )                                       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     | Maßangaben in mm (Die Bautiefe ist einheitlich 270 mm) |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                     | 60 mm  |                  | 80 mm            |                  | 90 mm            |                  | 100 mm           |                  | 110 mm           |                  |
|                     | Art.- Nr.:   |                  | Art.- Nr.:       |                  | Art.- Nr.:       |                  | Art.- Nr.:       |                  | Art.- Nr.:       |                  |
|                     | $H_i \times B_i$                                       | $H_R \times B_R$ | $H_i \times B_i$ | $H_R \times B_R$ | $H_i \times B_i$ | $H_R \times B_R$ | $H_i \times B_i$ | $H_R \times B_R$ | $H_i \times B_i$ | $H_R \times B_R$ |
| 90                  | 00060090   |                  | 00080090         |                  | 00090090         |                  |                  |                  |                  |                  |
|                     | 30 x 60  | 80 x 110         | 50 x 60          | 100 x 110        | 60 x 60          | 110 x 110        |                  |                  |                  |                  |
| 120                 | 00060120   |                  | 00080120         |                  | 00090120         |                  | 00100120         |                  | 00110120         |                  |
|                     | 30 x 90  | 80 x 140         | 50 x 90          | 100 x 140        | 60 x 90          | 110 x 140        | 65 x 82          | 120 x 140        | 70 x 82          | 130 x 140        |
| 160                 | 00060160   |                  | 00080160         |                  | 00090160         |                  | 00100160         |                  | 00110160         |                  |
|                     | 30 x 130   | 80 x 180         | 50 x 130         | 100 x 180        | 60 x 130         | 110 x 180        | 65 x 122         | 120 x 180        | 70 x 122         | 130 x 180        |
| 180                 | 00060180   |                  | 00080180         |                  | 00090180         |                  | 00100180         |                  | 00110180         |                  |
|                     | 30 x 150   | 80 x 200         | 50 x 150         | 100 x 200        | 60 x 150         | 110 x 200        | 65 x 152         | 120 x 200        | 70 x 152         | 130 x 200        |
| 200                 | 00060200   |                  | 00080200         |                  | 00090200         |                  | 00100200         |                  | 00110200         |                  |
|                     | 30 x 170   | 80 x 220         | 50 x 170         | 100 x 220        | 60 x 170         | 110 x 220        | 65 x 165         | 120 x 220        | 70 x 162         | 130 x 220        |
| 240                 | 00060240   |                  | 00080240         |                  | 00090240         |                  | 00100240         |                  | 00110240         |                  |
|                     | 30 x 210   | 80 x 260         | 50 x 210         | 100 x 260        | 60 x 210         | 110 x 260        | 65 x 202         | 120 x 260        | 70 x 202         | 130 x 260        |
| 280                 | 00060280   |                  | 00080280         |                  | 00090280         |                  | 00100280         |                  | 00110280         |                  |
|                     | 30 x 250   | 80 x 300         | 50 x 250         | 100 x 300        | 60 x 250         | 110 x 300        | 65 x 242         | 120 x 300        | 70 x 242         | 130 x 300        |
| 335                 | 00060335   |                  | 00080335         |                  | 00090335         |                  | 00100335         |                  | 00110335         |                  |
|                     | 30 x 305   | 80 x 355         | 50 x 305         | 100 x 355        | 60 x 305         | 110 x 355        | 65 x 297         | 120 x 355        | 70 x 297         | 130 x 355        |
| 380                 | 00060380   |                  | 00080380         |                  | 00090380         |                  | 00100380         |                  | 00110380         |                  |
|                     | 30 x 350   | 80 x 400         | 50 x 350         | 100 x 400        | 60 x 350         | 110 x 400        | 65 x 342         | 120 x 400        | 70 x 342         | 130 x 400        |
| 435                 | 00060435   |                  | 00080435         |                  | 00090435         |                  | 00100435         |                  | 00110435         |                  |
|                     | 30 x 405   | 80 x 455         | 50 x 405         | 100 x 455        | 60 x 405         | 110 x 455        | 65 x 397         | 120 x 455        | 70 x 397         | 130 x 455        |
| 480                 | 00060480   |                  | 00080480         |                  | 00090480         |                  | 00100480         |                  | 00110480         |                  |
|                     | 30 x 450   | 80 x 500         | 50 x 450         | 100 x 500        | 60 x 450         | 110 x 500        | 65 x 442         | 120 x 500        | 70 x 442         | 130 x 500        |
| 535                 | 00060535   |                  | 00080535         |                  | 00090535         |                  | 00100535         |                  | 00110535         |                  |
|                     | 30 x 505   | 80 x 555         | 50 x 505         | 100 x 555        | 60 x 505         | 110 x 555        | 65 x 497         | 120 x 555        | 70 x 497         | 130 x 555        |
| 580                 | 00060580   |                  | 00080580         |                  | 00090580         |                  | 00100580         |                  | 00110580         |                  |
|                     | 30 x 550   | 80 x 600         | 50 x 550         | 100 x 600        | 60 x 550         | 110 x 600        | 65 x 542         | 120 x 600        | 70 x 542         | 130 x 600        |
| 640                 | 00060640   |                  | 00080640         |                  | 00090640         |                  | 00100640         |                  | 00110640         |                  |
|                     | 30 x 610   | 80 x 660         | 50 x 610         | 100 x 660        | 60 x 610         | 110 x 660        | 65 x 602         | 120 x 660        | 70 x 602         | 130 x 660        |

!NEU!

!NEU!

Damit die Kabelbox eingemörtelt werden kann, empfehlen wir einen Mindestabstand von 1 cm zwischen der Kabelbox und der Rohbauöffnung.

Tel.: +49 (0) 2722 6382-0 • [www.wichmann.biz](http://www.wichmann.biz)



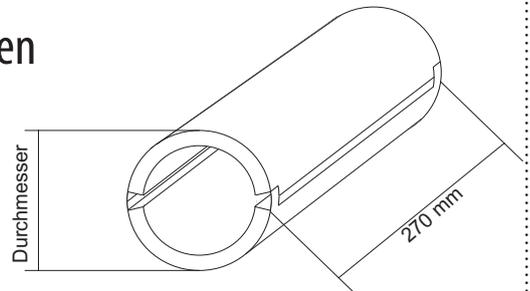
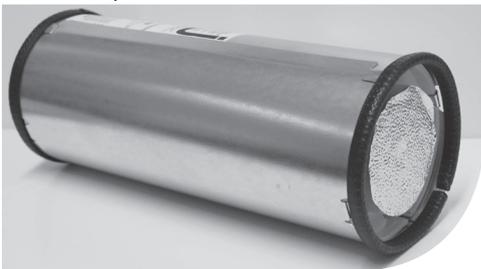
**WICHMANN**  
Brandschutz-Systeme

|              |                 |                                |
|--------------|-----------------|--------------------------------|
| Deckeneinbau | Wandeinbau      | Einbau auf dem Boden           |
| Massivwände  | Trockenbauwände | Holzbalkendecken (auf Anfrage) |

DIBt Berlin, Z-19.15-202

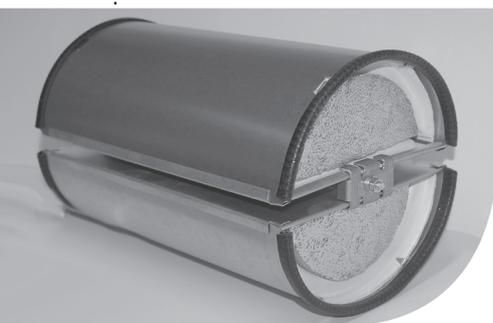
## Größenübersicht - WD90 Kabelboxen - rund, halbrund

### Einteilige Rundboxen

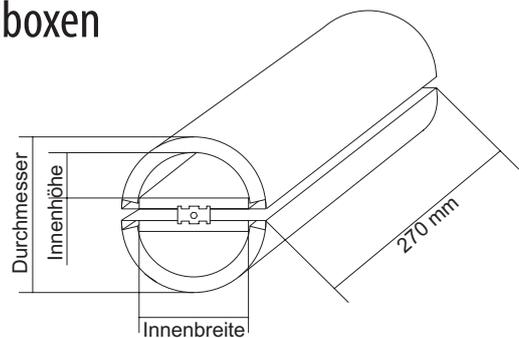


| Artikelnr.    | Durchmesser (in mm) |       |               |                      |
|---------------|---------------------|-------|---------------|----------------------|
|               | innen               | außen | Rohbauöffnung | Öffnungsfläche       |
| <b>00R70</b>  | 46                  | 70    | 90            | 1661 mm <sup>2</sup> |
| <b>00R80</b>  | 52                  | 80    | 100           | 2124 mm <sup>2</sup> |
| <b>00R90</b>  | 58                  | 90    | 110           | 2642 mm <sup>2</sup> |
| <b>00R100</b> | 64                  | 100   | 120           | 3217 mm <sup>2</sup> |
| <b>00R110</b> | 70                  | 110   | 130           | 3848 mm <sup>2</sup> |

| Standardverlängerung für Wand- oder Deckenstärke bis 500 mm |  |
|---|--|
| <i>(Sonderlängen auf Anfrage möglich)</i>                   |  |
| Artikelnr.  |  |
| <b>06R70</b>  |  |
| <b>06R80</b>  |  |
| <b>06R90</b>  |  |
| <b>06R100</b>   |  |
| <b>06R110</b>   |  |



### Zweiteilige Rundboxen



| Artikelnr.    | Durchmesser (in mm)       |       |               |                       |
|---------------|---------------------------|-------|---------------|-----------------------|
|               | B x H (Innenmaß pro Feld) | außen | Rohbauöffnung | Öffnungsfläche        |
| <b>00R150</b> | 115 x 45                  | 150   | 170           | 8600 mm <sup>2</sup>  |
| <b>00R180</b> | 135 x 57                  | 180   | 200           | 11000 mm <sup>2</sup> |
| <b>00R235</b> | 175 x 85                  | 235   | 260           | 22400 mm <sup>2</sup> |

| Standardverlängerung für Wand- oder Deckenstärke bis 500 mm |  |
|---|--|
| <i>(Sonderlängen auf Anfrage möglich)</i>                   |  |
| Artikelnr.  |  |
| <b>06R150</b>   |  |
| <b>06R180</b>   |  |
| <b>06R235</b>   |  |

Damit die Kabelbox eingemörtelt werden kann, empfehlen wir einen Mindestabstand von 1 cm zwischen der Kabelbox und der Rohbauöffnung.