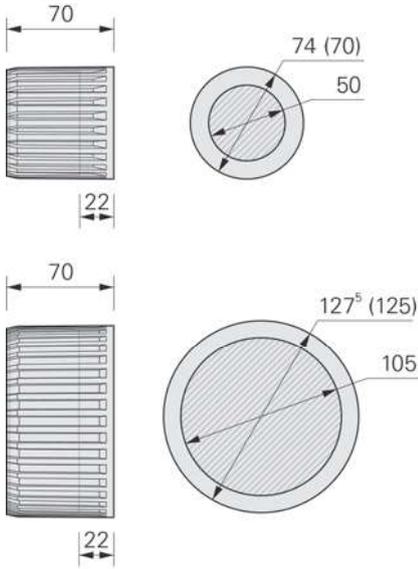




### Abmessungen / Dimensions



### Befestigungsmaterial Fastening material



PU-Kleber DoPurCol  
PU-Adhesive DoPurCol

### Beschreibung

Montagezylinder ZyRillo®-PE bestehen aus hochwertigem Kunststoff. Die Mantelfläche hat wellenförmige Längsrillen. Sie sind in zwei Durchmessern erhältlich.

#### Abmessungen

Durchmesser: 70/125 mm  
Nutzflächen Durchmesser: 50/105 mm  
Nutzdicke für Verschraubung: 22 mm  
Dicke: 70 mm

#### Befestigungsmaterial

Klebstoff: PU-Kleber DoPurCol

### Description

Fixation cylinders ZyRillo®-PE are made of high-grade plastic. The outer surfaces have wave-shaped linear grooves. They are available in two diameters.

#### Dimensions

Diameters: 70/125 mm  
Useable surface diameters: 50/105 mm  
Useful thickness for screw connection: 22 mm  
Thickness: 70 mm

#### Fastening material

Adhesive: PU-Adhesive DoPurCol

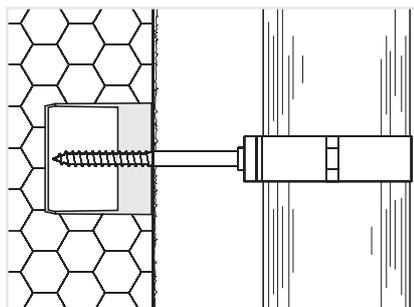
### Anwendungen

Montagezylinder ZyRillo®-PE eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen aus expandiertem Polystyrol (EPS) und Steinwolle (SW).

Für die Verschraubung in die Montagezylinder ZyRillo®-PE eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schrauben).

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

**Rohrschellen**  
für Dachwasserabläufe



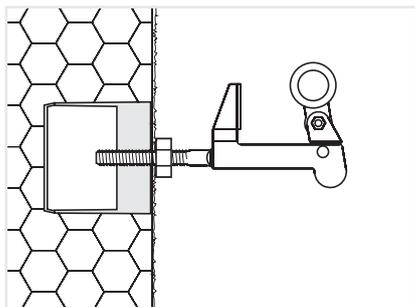
### Applications

Fixation cylinders ZyRillo®-PE are suitable for thermal bridge-free mounting in thermal insulation composite systems of expanded polystyrene (EPS) and rock wool (SW).

Wood or sheet metal screws as well as metric screw threads (M screws) are suitable for the screw connections in the fixation cylinders ZyRillo®-PE.

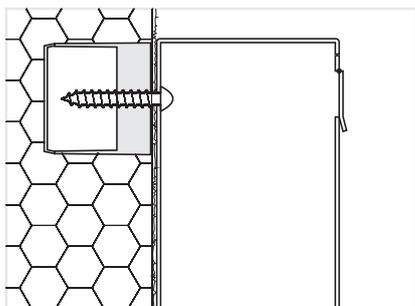
Thermal bridge-free mounting are possible, e.g. by:

**Pipe clamps**  
for rain-water downpipes



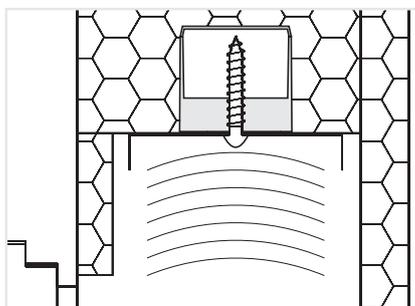
**Rückhalter und Vorreiber**  
für Fensterläden

**Retainer and shutter catch**  
for window shutters



**Briefkasten**

**Mailboxes**

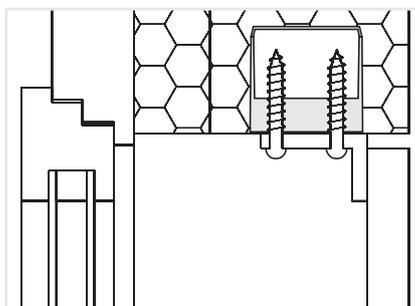


**Storenkasten**

Diese Anwendung ist nur in EPS-Fassaden geeignet.

**Boxes for blinds**

This application is only suitable in EPS claddings.

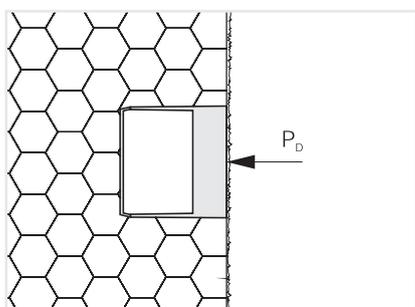


**Anschlag für Fensterläden**

Diese Anwendung ist nur in EPS-Fassaden geeignet.

**Stop plate for window shutters**

This application is only suitable in EPS claddings.



## Eigenschaften

### Empfohlene Gebrauchslast

#### Druckkraft $P_b$ auf ganze Zylinderfläche

auf einwandfrei verklebte Montage-

zylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN

SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

auf einwandfrei verklebte Montage-

zylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in

EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN

SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN

## Characteristics

### Recommended use load

#### compressive force $P_b$ on complete cylinder surface

on perfectly bonded fixation cylinder

ZyRillo®-PE Ø 70 mm in

EPS-Insulation boards 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN

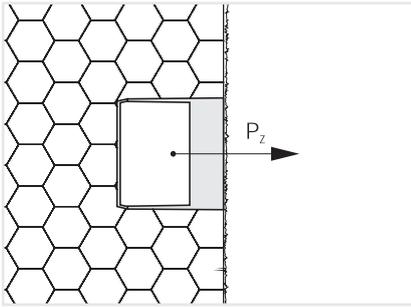
SW-Insulation boards 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder

ZyRillo®-PE Ø 125 mm in

EPS-Insulation boards 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN

SW-Insulation boards 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN



**Empfohlene Gebrauchslast**

**Zugkraft  $P_z$**

auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in  
 EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN  
 SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

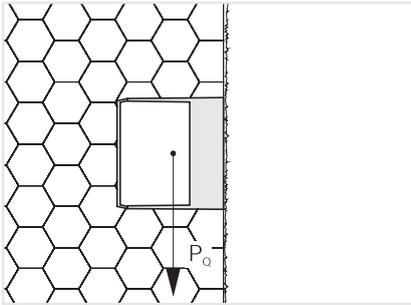
auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in  
 EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN  
 SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN

**Recommended use load**

**tensile force  $P_z$**

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in  
 EPS-Insulation boards 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN  
 SW-Insulation boards 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in  
 EPS-Insulation boards 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN  
 SW-Insulation boards 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN



**Empfohlene Gebrauchslast**

**Querkraft  $P_q$**

auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in  
 EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.18 kN  
 SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

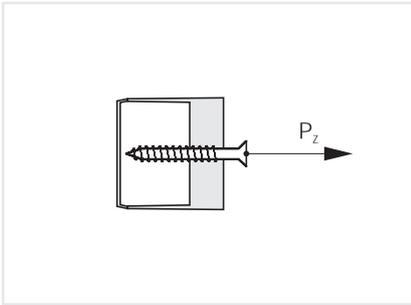
auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in  
 EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN  
 SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN

**Recommended use load**

**transverse force  $P_q$**

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in  
 EPS-Insulation boards 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.18 kN  
 SW-Insulation boards 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in  
 EPS-Insulation boards 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN  
 SW-Insulation boards 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN



**Empfohlene Gebrauchslast**

**Zugkraft  $P_z$  auf Verschraubung**

pro Holz- oder Blechschaube: 0.35 kN

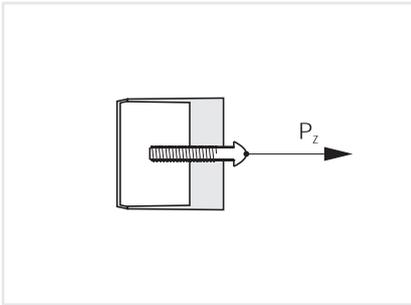
Wert basiert auf  
 Schraubendurchmesser: 7 mm  
 Setztiefe: 30 mm

**Recommended use load**

**tensile force  $P_z$  on screw attachments**

per wood or sheet metal screw: 0.35 kN

Values based on  
 Screw diameter: 7 mm  
 Set depth: 30 mm



**Empfohlene Gebrauchslast**

**Zugkraft  $P_z$  auf Verschraubung**

pro M6 Schraube: 0.30 kN  
 pro M8 Schraube: 0.45 kN  
 pro M10 Schraube: 0.60 kN

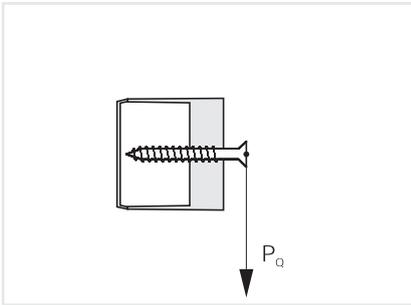
Werte basieren auf  
 Setztiefe: 30 mm

**Recommended use load**

**tensile force  $P_z$  on screw attachments**

per M6 screw: 0.30 kN  
 per M8 screw: 0.45 kN  
 per M10 screw: 0.60 kN

Values based on  
 Set depth: 30 mm



**Empfohlene Gebrauchslast**

**Querkraft  $P_q$  auf Verschraubung**

pro Holz- oder Blechschaube: 0.20 kN

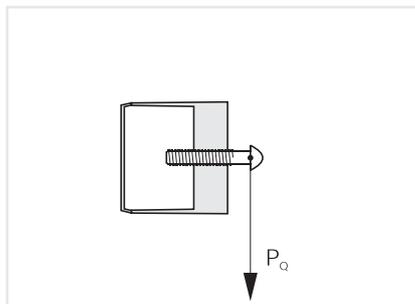
Wert basiert auf  
 Schraubendurchmesser: 7 mm  
 Setztiefe: 30 mm

**Recommended use load**

**transverse force  $P_q$  on screw attachments**

per wood or sheet metal screw: 0.20 kN

Values based on  
 Screw diameter: 7 mm  
 Set depth: 30 mm

**Empfohlene Gebrauchslast****Querkraft  $P_Q$   
auf Verschraubung**

pro M6 Schraube:	0.20 kN
pro M8 Schraube:	0.25 kN
pro M10 Schraube:	0.30 kN

Werte basieren auf  
Setztiefe: 30 mm

**Recommended use load  
transverse force  $P_Q$   
on screw attachments**

per M6 screw:	0.20 kN
per M8 screw:	0.25 kN
per M10 screw:	0.30 kN

Values based on  
Set depth: 30 mm

**Anforderung für maximale Belastbarkeit**

Die maximale Belastbarkeit der Montagezylinder ZyRillo®-PE setzt deren einwandfreien Einbau im Wärmedämmverbundsystem voraus. Die Vorgaben des Systemlieferanten sowie die fachgerechte Ausführung des Wärmedämmverbundsystems sind einzuhalten.

Zudem müssen die Montagezylinder ZyRillo®-PE einen Mindestrandabstand von 250 mm und untereinander einen Mindestachsabstand von 500 mm in allen Richtungen aufweisen. Montagezylinder ZyRillo®-PE mit kleineren Achsabständen sind als Gruppe zu betrachten und es sind die Einzelwerte eines Montagezylinders ZyRillo®-PE zu verwenden. Jeder Montagezylinder ZyRillo®-PE darf nur einer Gruppe zugeordnet werden. In begründeten Fällen können die Mindestwerte der Rand- und Achsabstände reduziert werden.

Die angegebenen Lastwerte gelten für eine Beanspruchung in die entsprechende Belastungsrichtung. Bei kombinierten Beanspruchungen (Schrägzug) ist die Interaktion der Zug- und Querkraftbelastung nachzuweisen.

Weitere Anforderungen siehe Allgemeine Bestimmungen.

**Requirement for maximum load-bearing capacity**

The maximum load-bearing capacity of the fixation cylinders ZyRillo®-PE assumes proper installation in the thermal insulation system. The specifications of the system suppliers and the proper execution of the thermal insulation composite system are to be followed.

In addition, the fixation cylinders ZyRillo®-PE must have a minimum margin distance of 250 mm and minimum axis distance from each other of 500 mm in all directions. Fixation cylinders ZyRillo®-PE with a smaller axis distance must be regarded as a group and the individual values of a fixation cylinder ZyRillo®-PE should be used. Each fixation cylinder ZyRillo®-PE may only be assigned to one group. When justified, the minimum values of the margin and axis distances can be reduced.

The specified load values are valid for a load in the corresponding load direction. For combined loads (diagonal tension), the interaction of the tension and lateral load must be determined.

For further requirements, see the general provisions.

**Montage**

Montagezylinder ZyRillo®-PE können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile können auf die Putzbeschichtung montiert werden.

Für die Verschraubung in die Montagezylinder ZyRillo®-PE eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schrauben).

Verschraubungen dürfen nur in die dafür vorgesehenen Nutzflächen erfolgen.

Weitere Angaben zur Montage sind auf unserer Webseite publiziert.

**Assembly**

Fixation cylinders ZyRillo®-PE may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Attachments can be mounted on the plaster coating.

Wood or sheet metal screws as well as metric screw threads (M screws) are suitable for the screw connections in the fixation cylinders ZyRillo®-PE.

Screws may only be in the useful surface areas provided.

Further information on assembly is published on our website.