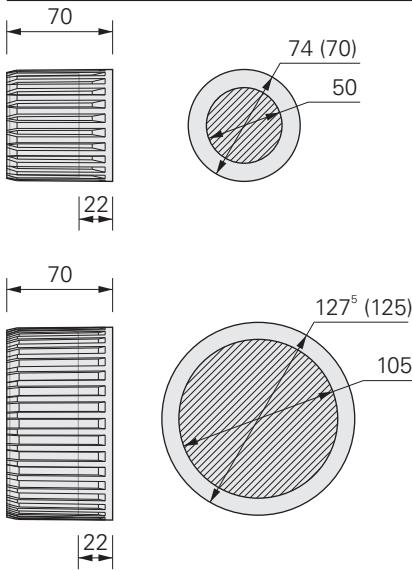



**Abmessungen / Dimensions**

**Befestigungsmaterial  
Fastening material**

**Beschreibung**

Montagezylinder ZyRillo®-PE sind formgespritzte Zylinder aus hochwertigem Kunststoff mit wellenförmiger Mantelfläche. Sie sind in zwei verschiedenen Durchmessern erhältlich.

**Abmessungen**

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

**Befestigungsmaterial**

- Klebstoff: Klebdichtstoff ST-Polymer

**Anwendungen**

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

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

**Description**

Fixation cylinders ZyRillo®-PE are form-foamed cylinders. They are made of high-grade plastic and have wave-like lateral surfaces. They are available in two different diameters.

**Dimensions**

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

**Fastening material**

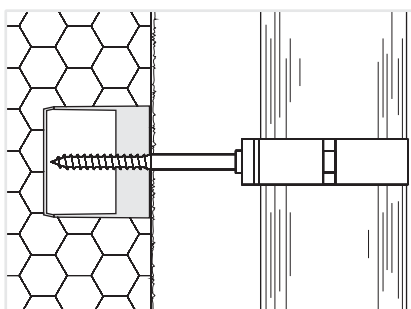
- Adhesive: Adhesive Sealant ST-Polymer

**Applications**

Fixation cylinder ZyRillo®-PE are especially 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 cylinder ZyRillo®-PE.

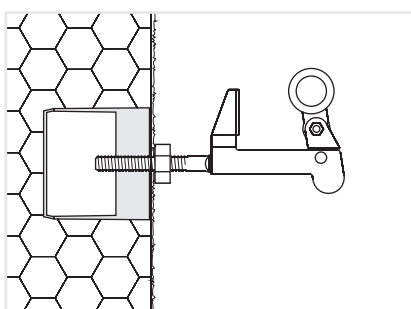
Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

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



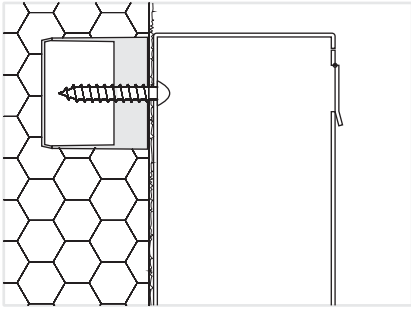
**Rohrschellen**  
für Dachwasserabläufe

**Pipe clamps**  
for rain-water downpipes



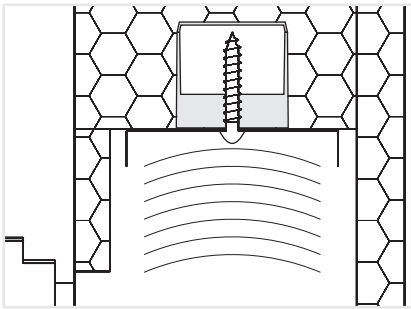
**Rückhalter und Vorreiber**  
für Fensterläden

**Retainer and shutter catch**  
for window shutters



**Briefkasten**

**Mailboxes**

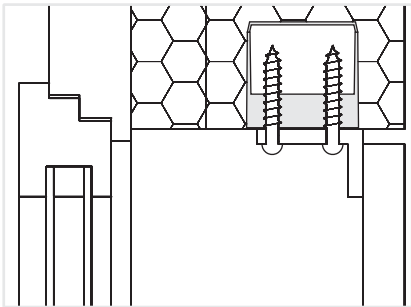


**Storenkasten**

**Boxes for blinds**

Diese Anwendung ist nur in EPS-Fassaden geeignet.

This application is only suitable in EPS claddings.

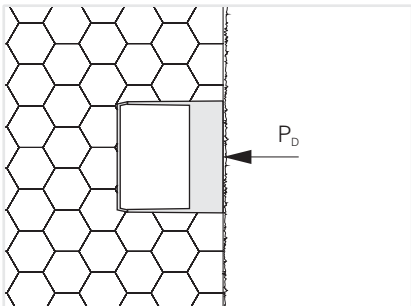


**Anschlag für Fensterladen**

**Stop plate for window shutters**

Diese Anwendung ist nur in EPS-Fassaden geeignet.

This application is only suitable in EPS claddings.



## Eigenschaften

## Characteristics

**Empfohlene Gebrauchslast  
Druckkraft  $P_D$**

**auf ganze Zylinderfläche**

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  
compressive force  $P_D$**

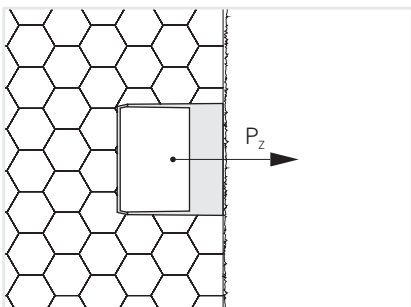
**on complete cylinder surface**

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in

EPS-insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.17 kN
SW-insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in

EPS-insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.30 kN
SW-insulating plates 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

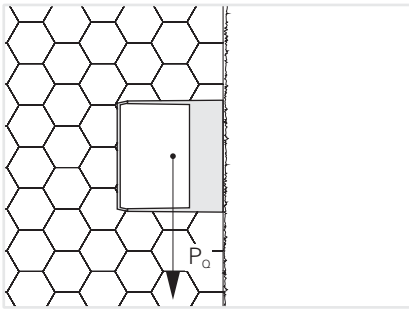
**Recommended use load  
tensile force  $P_Z$**

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in

EPS-insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.17 kN
SW-insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-PE Ø 125 mm in

EPS-insulating plates 15 kg/m <sup>3</sup> :	0.30 kN
SW-insulating plates 48 kg/m <sup>3</sup> :	0.16 kN



**Empfohlene Gebrauchslast  
Querkraft  $P_0$**

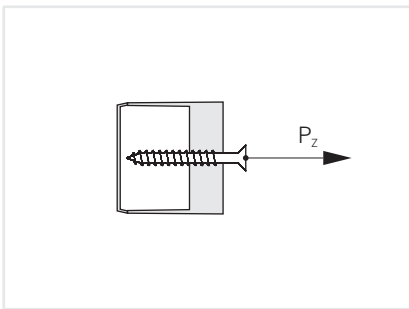
auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-PE Ø 70 mm in  
 EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.18 kN  
 SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

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  $P_0$**

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

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



**Empfohlene Gebrauchslast  
Zugkraft  $P_z$   
auf Verschraubung**

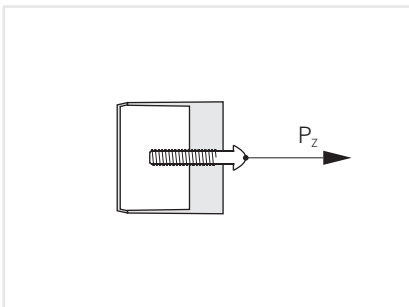
pro Holz- oder Blechschaube: 0.35 kN

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**

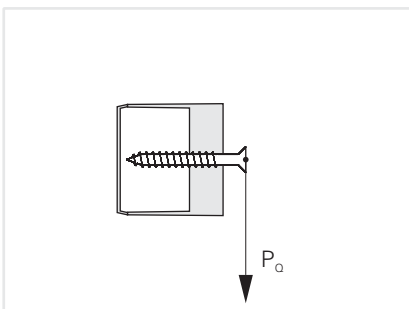
pro M6 Schraube: 0.30 kN  
 pro M8 Schraube: 0.45 kN  
 pro M10 Schraube: 0.60 kN

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  $P_0$   
auf Verschraubung**

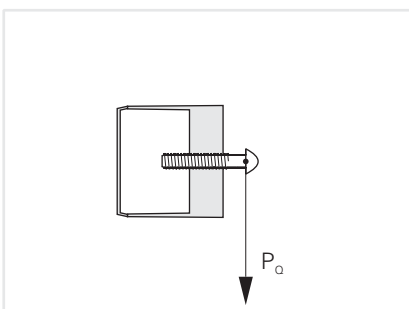
pro Holz- oder Blechschaube: 0.20 kN

Wert basiert auf  
 Schraubendurchmesser: 7 mm  
 Setztiefe: 30 mm

**Recommended use load  
transverse force  $P_0$   
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  $P_0$   
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  $P_0$   
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<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-PE einen Mindestrandabstand von 250 mm und untereinander einen Mindestachsabstand von 500 mm in allen Richtungen aufweisen. Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE mit kleineren Achsabständen sind als Gruppe zu betrachten und es sind die Einzelwerte eines Montagezylinders ZyRillo<sup>®</sup>-PE zu verwenden. Jeder Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-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 cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE assumes proper installation in the thermal insulation system. The specifications of the system suppliers must be observed and the thermal insulation system implemented professionally.

In addition, the fixation cylinders ZyRillo<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-PE with a smaller axis distance must be regarded as a group and the individual values of a fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE should be used. Each fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-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**

Erforderliche Schleifarbeiten an gedämmten Flächen müssen durchgeführt werden, bevor die Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE versetzt werden.



Mit Fräswerkzeug für ZyRillo<sup>®</sup> oder Fräswerkzeug für Montagezylinder Ausfräsung in Dämmplatte fräsen und vom Frässtaub reinigen.

Beim Einsatz von Fräswerkzeug für ZyRillo<sup>®</sup>, Führungsbolzen vorgängig in die Fassade drücken und 20 mm vorstehen lassen.

**Assembly**

The necessary grinding work has to be made on the insulated surfaces before the fixation cylinders ZyRillo<sup>®</sup>-PE are inserted.

With milling tool for ZyRillo<sup>®</sup> or milling tool for fixation cylinder, mill cut in the insulation board and remove any milled dust.

If milling tool for ZyRillo<sup>®</sup> is employed, prior press guide bolt in cladding and allow to protrude to the extent of 20 mm.



Auf die Mantelfläche der Ausfräsung Klebdichtstoff ST-Polymer als Raupe auftragen und mit Spachtel glätten.

Apply adhesive sealant ST-Polymer in a "worm-like" manner to the lateral area of the milled position and even out with a trowel.



Auf die Kreisfläche des Montagezylinders ZyRillo®-PE Klebdichtstoff ST-Polymer als Raupe oder Patsche auftragen.

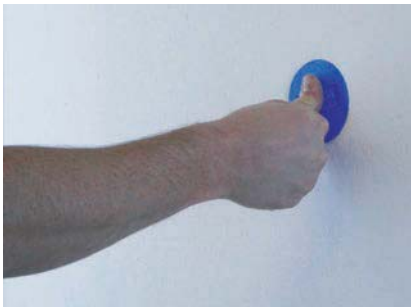
Apply adhesive sealant ST-Polymer to the annular surface of the fixation cylinder ZyRillo®-PE in a "worm or slush-like" manner.

Verbrauch pro Montagezylinder ZyRillo®-PE

Ø 70 mm: 16 – 20 ml  
Ø 125 mm: 30 – 38 ml

Quantity needed per fixation cylinder ZyRillo®-PE

Ø 70 mm: 16 – 20 ml  
Ø 125 mm: 30 – 38 ml



Montagezylinder ZyRillo®-PE dämmplattenbündig in die Ausfräsung pressen.

Press fixation cylinder ZyRillo®-PE so that it is flush with the insulation board in the milled cut.

Genauere Lage markieren, damit der Montagezylinder ZyRillo®-PE nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Mark the precise location so that the fixation cylinder ZyRillo®-PE can still be located after the plaster has been applied.

## Nachträgliche Arbeiten

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

## Retrospective work

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

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Attachments are installed onto the plaster coating.

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

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



Vorbohren bei M-Schrauben:

M6 Bohrdurchmesser 5.0 mm  
M8 Bohrdurchmesser 6.8 mm  
M10 Bohrdurchmesser 8.5 mm

Pre-drilling with M-screws:

M6 Bore-hole diameter 5.0 mm  
M8 Bore-hole diameter 6.8 mm  
M10 Bore-hole diameter 8.5 mm

Vorbohren bei Holz- oder Blechschrauben: Ein Vorstechen mit einer Ahle erleichtert das Ansetzen der Schraube. Je nach Schraubentyp kann ein Vorbohren notwendig sein.

Pre-drilling with wood or sheet metal screws: Prodding with an awl simplifies the insertion of the screw. Pre-drilling may be necessary with some screw types.

Gewinde schneiden bei M-Schrauben ist nicht erforderlich, kann aber das Ansetzen der Schraube erleichtern.

Cutting a thread is not necessary when using M-screws, but can facilitate the insertion of the screws.



Anbauteil im Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE verschrauben.

Die Verschraubungstiefe im Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE muss mindestens 30 mm betragen. Für die Bestimmung der gesamten Verschraubungstiefe muss die genaue Dicke der Beschichtung auf dem Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE bekannt sein. Die notwendige Schraubenlänge ergibt sich aus der Verschraubungstiefe, der Dicke der Beschichtung und der Dicke des Anbauteils.

Montageobjekte mit M-Gewinde können mit Kontermuttern gegen Verdrehen gesichert werden.

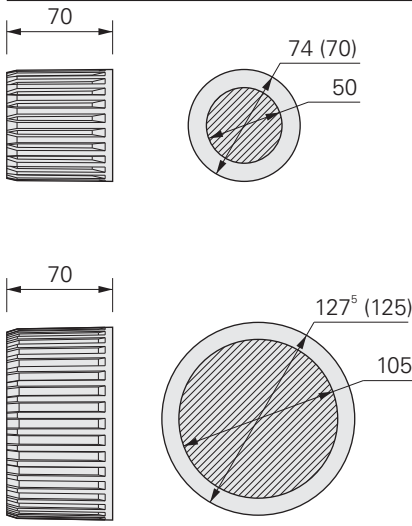
Screw attachment in the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE.

The depth of the screw connection in the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE must be at least 30 mm. To determine the entire screwing depth it is necessary to know the exact thickness of the coating on the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-PE. The required length of the screw results from the screwing depth, the thickness of the coating and the thickness of the attachment.

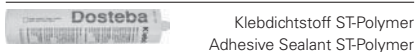
Possible twisting of fixation objects with M-threads can be prevented by means of lock nuts.



## Abmessungen / Dimensions



## Befestigungsmaterial Fastening material



## Film / Movie



## Beschreibung

Montagezylinder ZyRillo®-EPS sind formgeschäumte Zylinder aus EPS mit wellenförmiger Mantelfläche und hohem Raumgewicht. Sie sind in zwei verschiedenen Durchmessern erhältlich.

### Abmessungen

- Durchmesser: 70 / 125 mm
- Nutzflächen Durchmesser: 50 / 105 mm
- Dicke: 70 mm
- Raumgewicht: 170 kg/m<sup>3</sup>

### Befestigungsmaterial

- Klebstoff: Klebdichtstoff ST-Polymer

## Description

Fixation cylinders ZyRillo®-EPS are form-foamed cylinders made of EPS with a wave-like lateral surface and high volumetric weight. They are available in two different diameters.

### Dimensions

- Diameters: 70 / 125 mm
- Useable surface diameters: 50 / 105 mm
- Thickness: 70 mm
- Volumetric weight: 170 kg/m<sup>3</sup>

### Fastening material

- Adhesive: Adhesive Sealant ST-Polymer

## Anwendungen

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

Für die Verschraubung in den Montagezylinder ZyRillo®-EPS eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben).

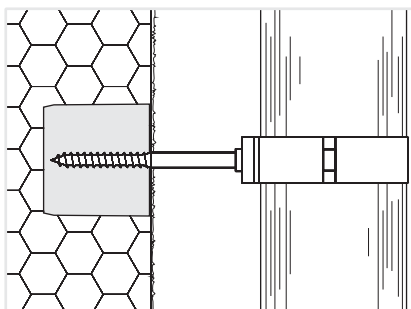
## Applications

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

Wood or sheet metal screws are suitable for the screw connections in fixation cylinder ZyRillo®-EPS, likewise, screws with cylindrical threads and larger pitch (frame screws).

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

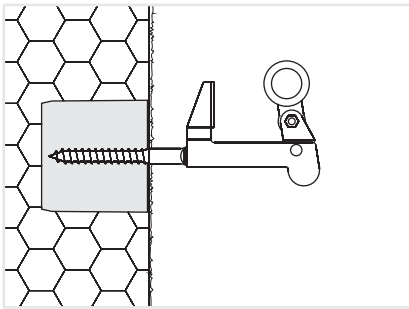
Thermal bridge-free mounting are possible, e.g. by:



**Rohrschellen mit Holzgewinde**  
für Dachwasserabläufe

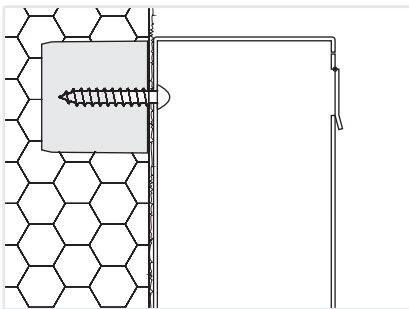
**Pipe clamps with wooden thread**  
for rain-water downpipes





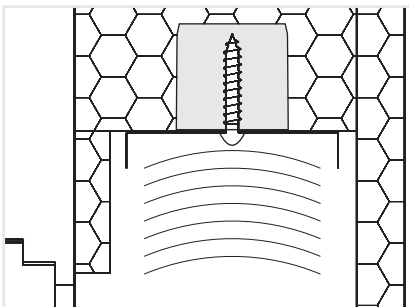
**Rückhalter und Vorreiber mit Holzgewinde**  
für Fensterläden

**Retainer and shutter catch with wooden thread**  
for window shutters



**Briefkasten**

**Mailboxes**

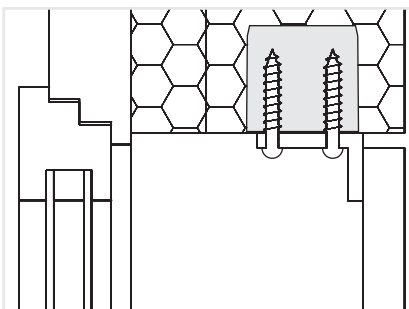


**Storenkasten**

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

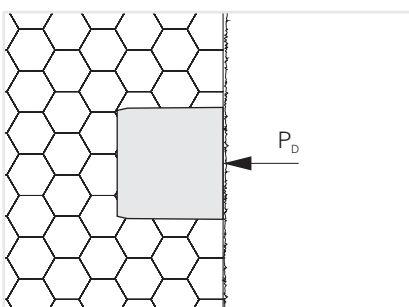
## Characteristics

Brandverhalten nach DIN 4102:

B2

Fire behaviour according to DIN 4102:

B2



**Empfohlene Gebrauchslast**  
**Druckkraft  $P_D$**   
**auf ganze Zylinderfläche**

auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-EPS 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®-EPS 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**  
**compressive force  $P_D$**   
**on complete cylinder surface**

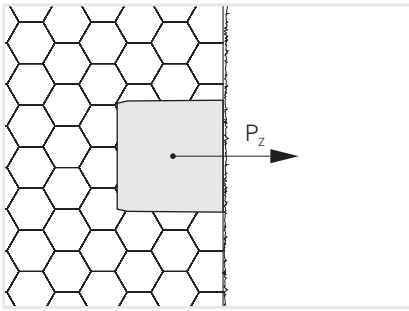
on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-EPS Ø 70 mm in

EPS-insulating plates 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN  
SW-insulating plates 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in

EPS-insulating plates 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.30 kN  
SW-insulating plates 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.16 kN





### Empfohlene Gebrauchslast Zugkraft $P_z$

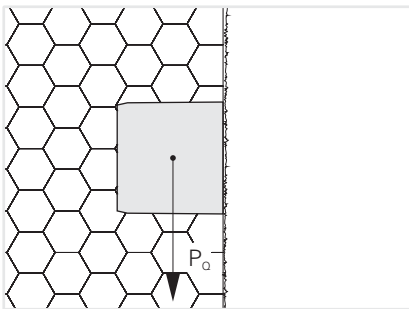
auf einwandfrei verklebte Montage-  
zylinder ZyRillo®-EPS Ø 70 mm in  
EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN  
SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

auf einwandfrei verklebte Montage-  
zylinder ZyRillo®-EPS 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®-EPS Ø 70 mm in  
EPS-insulating plates 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.17 kN  
SW-insulating plates 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

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



### Empfohlene Gebrauchslast Querkraft $P_a$

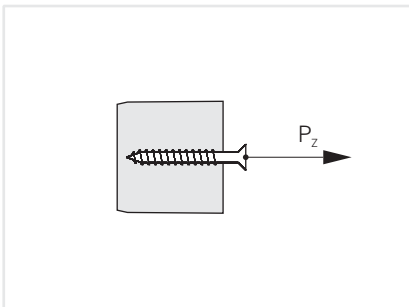
auf einwandfrei verklebte Montage-  
zylinder ZyRillo®-EPS Ø 70 mm in  
EPS-Dämmplatten 15 kg/m<sup>3</sup>: 0.18 kN  
SW-Dämmplatten 48 kg/m<sup>3</sup>: 0.09 kN

auf einwandfrei verklebte Montage-  
zylinder ZyRillo®-EPS 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 $P_a$

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

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

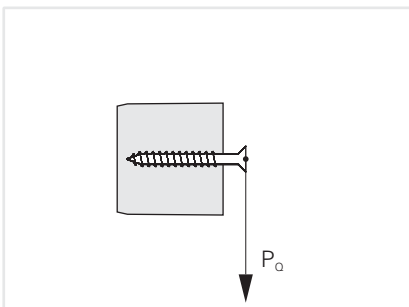


### Empfohlene Gebrauchslast Zugkraft $P_z$ auf Verschraubung

pro Schraube: 0.30 kN  
Werte basieren auf  
Schraubendurchmesser: 7 mm  
Setztiefe: 60 mm

### Recommended use load tensile force $P_z$ on screw attachments

per wood or sheet metal screw: 0.30 kN  
Values based on  
Screw diameter: 7 mm  
Set depth: 60 mm



### Empfohlene Gebrauchslast Querkraft $P_a$ auf Verschraubung

pro Schraube: 0.15 kN  
Werte basieren auf  
Schraubendurchmesser: 7 mm  
Setztiefe: 60 mm

### Recommended use load transverse force $P_a$ on screw attachments

per wood or sheet metal screw: 0.15 kN  
Values based on  
Screw diameter: 7 mm  
Set depth: 60 mm

### Anforderung für maximale Belastbarkeit

Die maximale Belastbarkeit der Montage-  
zylinder ZyRillo®-EPS setzt deren einwand-  
freien Einbau im Wärmedämmverbund-  
system voraus. Die Vorgaben des System-  
lieferanten sowie die fachgerechte Aus-  
führung des Wärmedämmverbundsystems  
sind einzuhalten.

Zudem müssen die Montagezylinder  
ZyRillo®-EPS einen Mindestabstand  
von 250 mm und untereinander einen  
Mindestachsabstand von 500 mm in allen  
Richtungen aufweisen. Montagezylinder  
ZyRillo®-EPS mit kleineren Achsabständen  
sind als Gruppe zu betrachten und es sind  
die Einzelwerte eines Montagezylinders  
ZyRillo®-EPS zu verwenden.

### Requirement for maximum load-bearing capacity

The maximum load-bearing capacity of the  
fixation cylinder ZyRillo®-EPS assumes  
proper installation in the thermal insulation  
system. The specifications of the system  
suppliers must be observed and the  
thermal insulation system implemented  
professionally.

In addition, the fixation cylinders ZyRillo®-  
EPS 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®-EPS  
with a smaller axis distance must be  
regarded as a group and the individual  
values of a fixation cylinder ZyRillo®-EPS  
should be used.

Jeder Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS 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.

Each fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS 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

Erforderliche Schleifarbeiten an gedämmten Flächen müssen durchgeführt werden, bevor die Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS versetzt werden.



Mit Fräswerkzeug für ZyRillo<sup>®</sup> oder Fräswerkzeug für Montagezylinder Ausfräsung in Dämmplatte fräsen und vom Frässtaub reinigen.

Beim Einsatz von Fräswerkzeug für ZyRillo<sup>®</sup>, Führungsbolzen vorgängig in die Fassade drücken und 20 mm vorstehen lassen.

## Assembly

The necessary grinding work has to be made on the insulated surfaces before the fixation cylinders ZyRillo<sup>®</sup>-EPS are inserted.

With milling tool for ZyRillo<sup>®</sup> or milling tool for fixation cylinder, mill cut in the insulation board and remove any milled dust.

If milling tool for ZyRillo<sup>®</sup> is employed, prior press guide bolt in cladding and allow to protrude to the extent of 20 mm.



Auf die Mantelfläche der Ausfräsung Klebdichtstoff ST-Polymer als Raupe auftragen und mit Spachtel glätten.

Apply adhesive sealant ST-Polymer in a "worm-like" manner to the lateral area of the milled position and even out with a trowel.



Auf die Kreisfläche des Montagezylinders ZyRillo<sup>®</sup>-EPS Klebdichtstoff ST-Polymer als Raupe oder Patsche auftragen.

Apply adhesive sealant ST-Polymer to the annular surface of the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS in a "worm or slush-like" manner.

Verbrauch pro Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS

Ø 70 mm:	16 – 20 ml
Ø 125 mm:	30 – 38 ml

Quantity needed per fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS

Ø 70 mm:	16 – 20 ml
Ø 125 mm:	30 – 38 ml



Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS dämmplattenbündig in die Ausfräsung pressen.

Genauere Lage markieren, damit der Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Press fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS so that it is flush with the insulation board in the milled cut.

Mark the precise location so that the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS can still be located after the plaster has been applied.

## Nachträgliche Arbeiten

Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Für die Verschraubung in den Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben). Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schrauben) und Selbstbohrschrauben sind nicht geeignet.

## Retrospective work

Fixation cylinders ZyRillo<sup>®</sup>-EPS may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Attachments are installed onto the plaster coating.

Suitable screw connections into the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS are wood or sheet metal screws as well as screws with cylindrical threads and a large incline (frame screws). Screws with metric threads (M-screws) and self-tapping screws are not suitable.



Ein Vorstechen mit einer Ahle erleichtert das Ansetzen der Schraube. Vorbohren ist nicht notwendig.

Prodding with an awl simplifies the insertion of the screw. Pre-drilling is not required.



Anbauteil im Montagezylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS verschrauben.

Screw attachment in the fixation cylinder ZyRillo<sup>®</sup>-EPS.