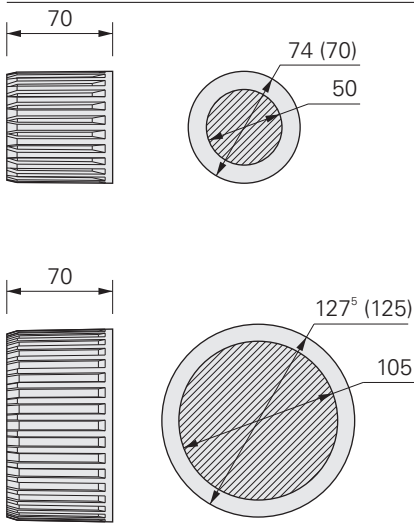




Abmessungen / Dimensions



Befestigungsmaterial Fastening material



Klebdichtstoff ST-Polymer
Adhesive Sealant ST-Polymer

Film / Movie



Produktfilm
deutsch



Product
movie
english

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/m³

Befestigungsmaterial

- Klebstoff: Klebdichtstoff 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).

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/m³

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).

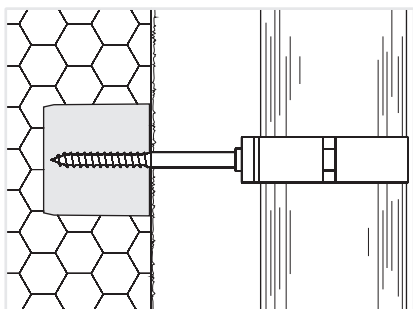
Wood or sheet metal screws are suitable for the screw connections in fixation cylinder ZyRillo®-EPS, likewise, screws with cylindrical threads and larger pitch (frame screws).

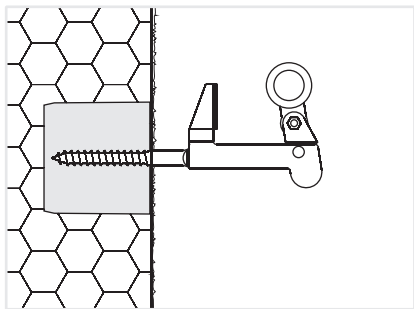
Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

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

Rohrschellen mit Holzgewinde
für Dachwasserabläufe

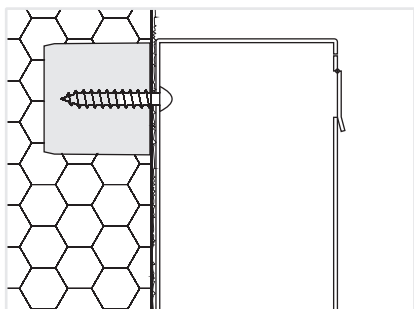
Pipe clamps with wooden thread
for rain-water downpipes





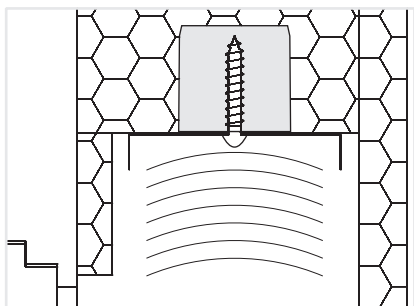
Rückhalter und Vorreiber mit Holzgewinde
für Fensterläden

Retainer and shutter catch with wooden thread
for window shutters



Briefkasten

Mailboxes

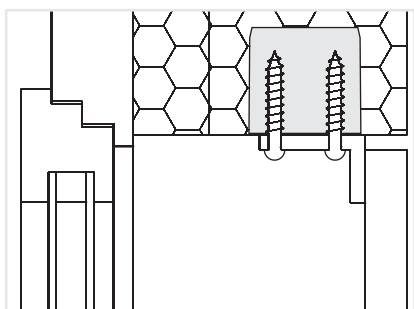


Storenkasten

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.

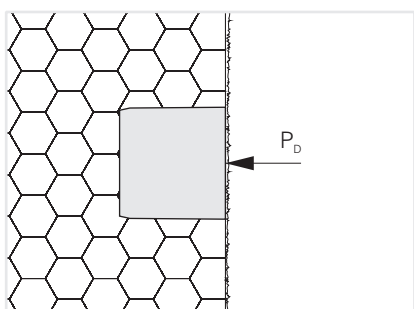
Eigenschaften

Brandverhalten nach DIN 4102:

B2

Characteristics

Fire behaviour according to DIN 4102: B2



Empfohlene Gebrauchslast
Druckkraft P_d
auf ganze Zylinderfläche

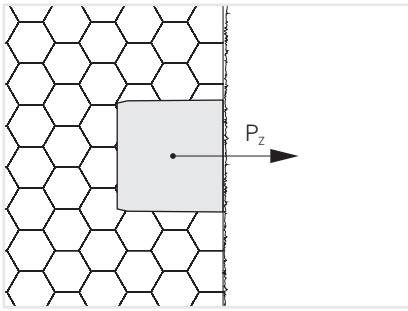
auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-EPS Ø 70 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.17 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.09 kN

auf einwandfrei verklebte Montagezylinder ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 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/m³: 0.17 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in
EPS-insulating plates 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.16 kN


**Empfohlene Gebrauchslast
Zugkraft P_z**

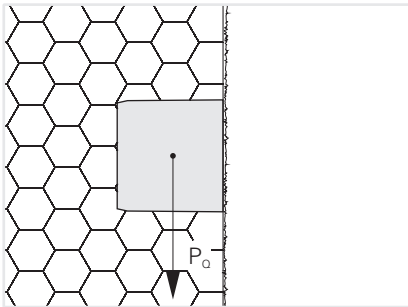
auf einwandfrei verklebte Montage-
zylinder ZyRillo®-EPS Ø 70 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.17 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.09 kN

auf einwandfrei verklebte Montage-
zylinder ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 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/m³: 0.17 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder
ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in
EPS-insulating plates 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.16 kN


**Empfohlene Gebrauchslast
Querkraft P_a**

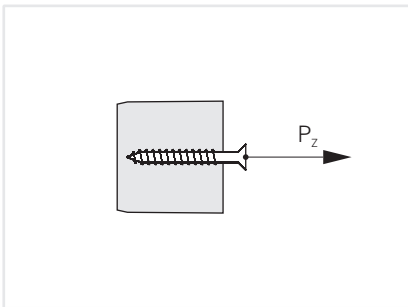
auf einwandfrei verklebte Montage-
zylinder ZyRillo®-EPS Ø 70 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.18 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.09 kN

auf einwandfrei verklebte Montage-
zylinder ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 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/m³: 0.18 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.09 kN

on perfectly bonded fixation cylinder
ZyRillo®-EPS Ø 125 mm in
EPS-insulating plates 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.16 kN


**Empfohlene Gebrauchslast
Zugkraft P_z
auf Verschraubung**

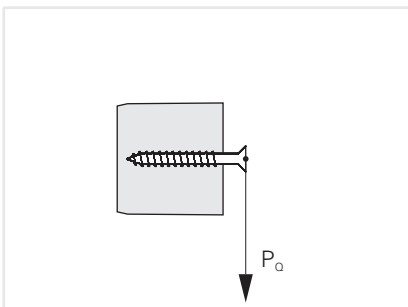
pro Schraube: 0.30 kN

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 Mindestrandabstand
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®-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®-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®-EPS versetzt werden.



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

Beim Einsatz von Fräswerkzeug für ZyRillo®, 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®-EPS are inserted.

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

If milling tool for ZyRillo® 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®-EPS Klebdichtstoff ST-Polymer als Raupe oder Patsche auftragen.

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

Verbrauch pro Montagezylinder ZyRillo®-EPS

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

Quantity needed per fixation cylinder ZyRillo®-EPS

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



Montagezylinder ZyRillo®-EPS dämmplattenbündig in die Ausfräsung pressen.

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

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

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

Nachträgliche Arbeiten

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

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Für die Verschraubung in den Montagezylinder ZyRillo®-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®-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®-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®-EPS verschrauben.

Screw attachment in the fixation cylinder ZyRillo®-EPS.