



**Beschreibung**

Montagezylinder VARIZ® sind formgeschäumte Zylinder aus EPS mit hohem Raumgewicht. Der umlaufende 20 mm Raster gibt den genauen Sägeschnitt vor. Sie sind in zwei verschiedenen Durchmessern erhältlich.

**Abmessungen**

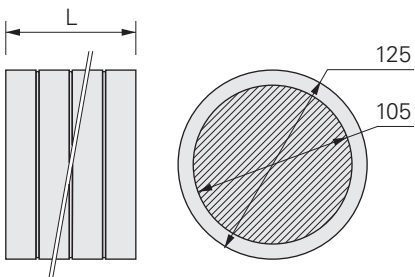
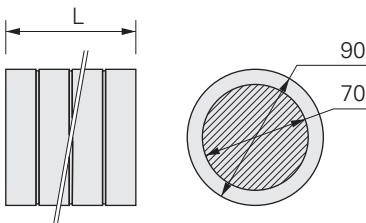
- Durchmesser: 90 / 125 mm
- Nutzflächen Durchmesser: 70 / 105 mm
- Länge L: 1000 mm
- Raumgewicht: 140 kg/m<sup>3</sup>

**Descrizione**

I cilindri di montaggio VARIZ® sono cilindri stampati per espansione, in EPS, con peso specifico elevato. La griglia circolare di 20 mm segna il taglio preciso della sega. Sono disponibili con due diversi diametri.

**Dimensioni**

- Diametri: 90 / 125 mm
- Diametri superficie utile: 70 / 105 mm
- Lunghezza L: 1000 mm
- Peso specifico: 140 kg/m<sup>3</sup>



**Anwendungen**

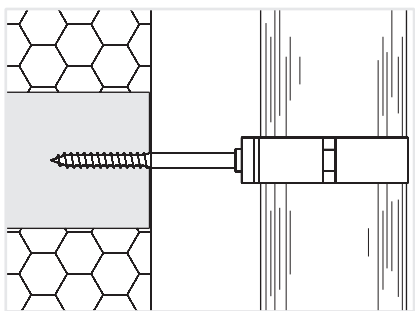
Dank der zähen Elastizität des Hartschauams sind Montagezylinder VARIZ® besonders geeignet für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen aus expandiertem Polystyrol (EPS) und Steinwolle (SW). Zudem eignen sie sich als Druckunterlage für mittelschwere Lasten. Für die Verschraubung in den Montagezylinder VARIZ® eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben).

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

**Applicazioni**

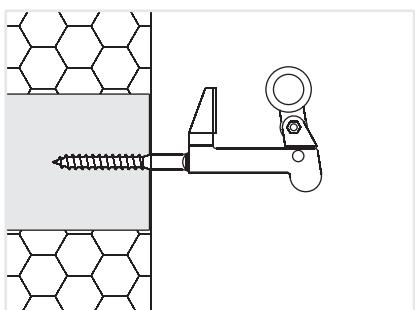
Grazie alla viscoelasticità della schiuma rigida, i cilindri di montaggio VARIZ® sono particolarmente per i montaggi di elementi provenienti da fonti esterne, senza ponte termico, nell sistema d'isolamento termico in polistirolo espanso (EPS) e lana minerale (SW). Fungono inoltre da spessore d'appoggio in caso di carichi intermedi. Per i collegamenti a vite nel cilindro di montaggio VARIZ® sono adatte viti per legno o viti per lamiera, così come quelle con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione).

I montaggi di elementi provenienti da fonti esterne senza punto termico sono ammessi, ad es., per:



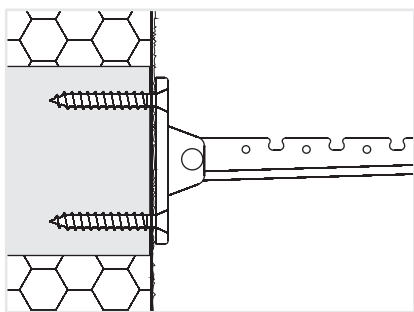
**Rohrschellen mit Holzgewinde**  
für Dachwasserabläufe

**Fascette serratubo con filettatura per legno**  
per canaline di scorrimento dell'acqua dal tetto.



**Rückhalter und Vorreiber mit Holzgewinde**  
für Fensterläden

**Fermi e chiavistelli con filettatura per legno**  
per imposte

**Kleiderbügelträger**

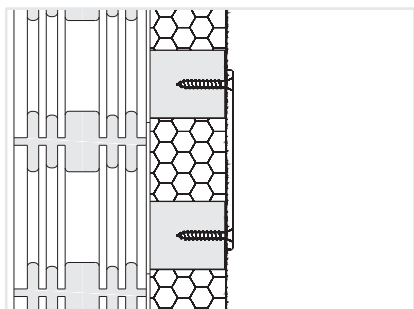
Verschraubung mit Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (z.B. Rahmenschrauben).

Schraubendurchmesser: min. 5 mm  
Setztiefe: min. 60 mm

**Appendiabiti**

Avvitamento con viti per legno o viti per lamiera, nonché con viti a filettatura cilindrica e grande passo (ad es. viti di regolazione).

Diametro della vite: min. 5 mm  
Profondità d'inserimento: min. 60 mm

**Werbetafeln**

Verschraubung mit Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (z.B. Rahmenschrauben).

Schraubenwahl in Abhängigkeit des Gewichts der Werbetafel.

**Pannelli pubblicitari**

Avvitamento con viti per legno o viti per lamiera, nonché con viti a filettatura cilindrica e grande passo (ad es. viti di regolazione).

Viti da scegliere in base al peso dei pannelli pubblicitari.

**Eigenschaften**

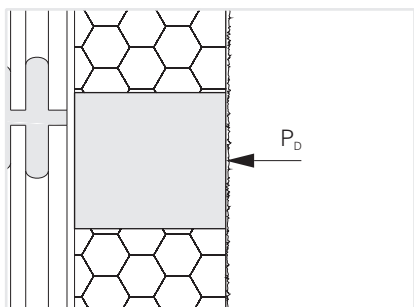
Wärmeleitfähigkeit EPS:  $\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$

Brandverhalten nach DIN 4102: B2

**Proprietà**

Certificato di conduttività termica EPS:  $\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$

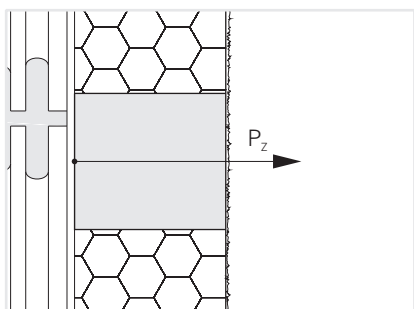
Reazione al fuoco secondo DIN 4102: B2

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

Ø 90 mm: 0.64 kN  
Ø 125 mm: 1.23 kN

**Carico di utilizzo consigliato  
forza di compressione  $P_d$   
su tutta la superficie cilindrica**

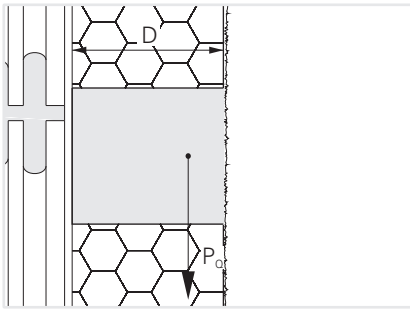
Ø 90 mm: 0.64 kN  
Ø 125 mm: 1.23 kN

**Empfohlene Gebrauchslast  
Zugkraft  $P_z$   
auf eingebautes Element**

auf die Elementverklebung mit dem Untergrund  
Ø 90 mm: 0.13 kN  
Ø 125 mm: 0.25 kN

**Carico di utilizzo consigliato  
forza di trazione  $P_z$   
sull'elemento montato**

sugli elementi incollati alla base  
Ø 90 mm: 0.13 kN  
Ø 125 mm: 0.25 kN



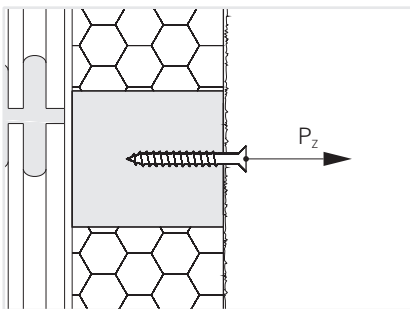
**Empfohlene Gebrauchslast  
Querkraft  $P_0$   
auf eingebautes Element**

$\varnothing$ mm	90	125
D mm	$P_0$ kN	$P_0$ kN
60	0.21	0.41
80	0.18	0.35
100	0.17	0.31
120	0.16	0.28
140	0.15	0.27
160	0.15	0.25
180	0.14	0.24
200	0.14	0.23
220	0.14	0.23
240	0.14	0.22
260	0.13	0.22
280	0.13	0.21
300	0.13	0.21

Bei den angegebenen Werten ist die Gewebeeinbettung mit 0.25 kN/5 cm berücksichtigt.

**Carico di utilizzo consigliato  
forza trasversale  $P_0$   
sull'elemento montato**

Nei valori sopra indicati, si è tenuto conto del tessuto per l'armatura per un valore pari a 0.25 kN/5 cm.



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

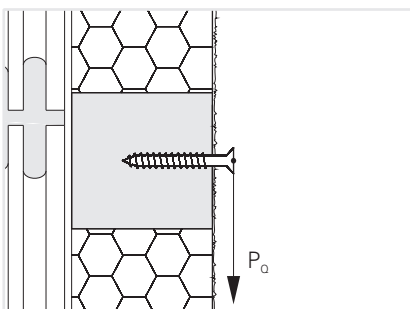
Zugkraft pro Schraube: 0.25 kN

Werte basieren auf  
Schraubendurchmesser: 7 mm  
Setztiefe: 60 mm

**Carico di utilizzo consigliato  
forza di trazione  $P_z$   
sugli avvitamenti**

Forza di trazione per vite: 0.25 kN

I valori si basano sul  
diametro della vite: 7 mm  
profondità d'inserimento: 60 mm



**Empfohlene Gebrauchslast  
Querkraft  $P_0$   
auf Verschraubung**

Querkraft pro Schraube: 0.12 kN

Werte basieren auf  
Schraubendurchmesser: 7 mm  
Setztiefe: 60 mm

**Carico di utilizzo consigliato  
forza trasversale  $P_0$   
sugli avvitamenti**

Forza trasversale per vite: 0.12 kN

I valori si basano sul  
diametro della vite: 7 mm  
profondità d'inserimento: 60 mm

Anforderungen an den Untergrund für  
Verklebung  
Haftzugfestigkeit: 0.25 N/mm

Die Haftzugfestigkeit des Untergrundes muss nötigenfalls mit Tests ermittelt werden. Eine vollflächige Verklebung ist Voraussetzung. Eine Gewährleistung auf die Verklebung kann nicht gegeben werden.

Die empfohlenen Gebrauchslasten werden mit einem globalen Sicherheitsfaktor aus den charakteristischen Bruchlasten ermittelt.

Requisiti del fondo per la resistenza della  
forza adesiva: 0.25 N/mm

La resistenza alla trazione adesiva della base deve essere eventualmente determinata mediante esecuzione di alcuni test. È condizione preliminare l'incollaggio su tutta la superficie. A causa di impossibilità di controllo, non è possibile rilasciare alcuna garanzia.

I carichi di utilizzo consigliati vengono determinati con un fattore di sicurezza globale dal carico di rottura caratteristico.

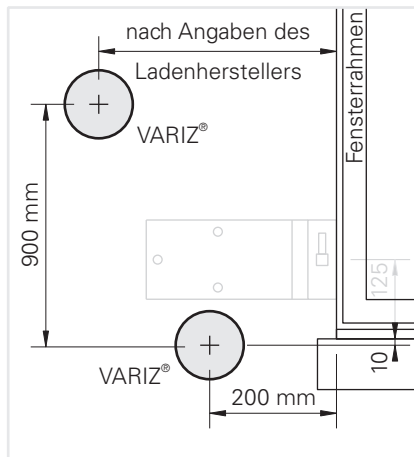
## Montage

Erforderliche Schleifarbeiten an gedämmten Flächen müssen durchgeführt werden, bevor die Montagezylinder VARIZ® versetzt werden.

Versetzschema bei Anwendungen als Montageunterlage für Rückhalter und Vorreiber.

Von diesem Schema abweichende Masse sind bauseits zu klären.

Genauere Lage einmessen und für nachträgliche Fremdmontagen auf Bauplan einzeichnen.



Mit Fräswerkzeug für Montagezylinder Ausfräsung in Dämmplatte fräsen.



Restdicke mit geeignetem Werkzeug herauskratzen und Ausfräsung vom Frässtaub reinigen.



Montagezylinder VARIZ® mit einer Handsäge oder einem Glühdrahtschneidegerät auf erforderliche Dämmdicke ablängen.

## Montaggio

Le levigature necessarie sulle superfici isolate devono essere effettuate prima della posa delle cilindri di montaggio VARIZ®.

Schema per la posa quale supporto di montaggio di fermi e chiavistelli.

Eventuali diversità dimensionali rispetto allo schema devono essere chiarite dal committente.

Identificare la posizione esatta e riportarla sul disegno costruttivo quale riferimento per ulteriori montaggi di elementi provenienti da fonti esterne.

Utilizzando un utensile di fresatura per cilindri di montaggio, eseguire una fresatura conica nel pannello isolante.

Eliminare lo spessore residuo utilizzando un utensile appropriato e, al termine dell'operazione, rimuovere tutta la polvere di fresatura accumulatasi.

Tagliare del cilindro di montaggio VARIZ® con una sega a mano o un dispositivo di taglio a filo caldo rendendo il loro spessore isolante su misura.

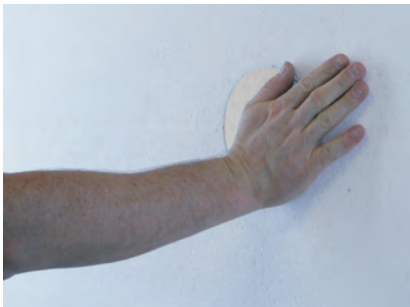


Auf die Kreisfläche des Montagezylinders VARIZ® Klebemörtel aufziehen. Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Applicare della malta adesiva sulla superficie circolare del cilindro di montaggio VARIZ®. L'elemento deve essere incollato coprendo la totalità della superficie sul fondo portante.

Verbrauch für Montagezylinder VARIZ® bei einer Schichtdicke von 5 mm  
 Ø 90 mm: 0.05 kg  
 Ø 125 mm: 0.09 kg

Consumo per cilindro di montaggio VARIZ® a fronte di uno strato con spessore pari a 5 mm  
 Ø 90 mm: 0.05 kg  
 Ø 125 mm: 0.09 kg



Montagezylinder VARIZ® dämmplattenbündig in die Ausfräsung pressen.

Premere il cilindro di montaggio VARIZ® a filo dei pannelli isolanti nella sezione fresata.

### Nachträgliche Arbeiten

Montagezylinder VARIZ® können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Montageobjekte werden auf die Putzbeschichtung montiert.

Die Beschichtung muss den Druckkräften, welche durch das Montageobjekt entstehen, standhalten.

Verschraubungen der Fremdmontagen im Montagezylinder VARIZ® sind nur für leichte, nicht bewegliche Lasten zulässig. Schwere Lasten müssen im Untergrund verankert werden.

Für die Verschraubung in den Montagezylinder VARIZ® 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.

### Lavori di rifinitura

Le cilindri di montaggio VARIZ® possono essere rivestite con i materiali esistenti in commercio per sistemi di isolamento termico a cappotto, senza verniciatura di base.

Gli elementi di montaggio vengono montati sull'intonaco.

Il rivestimento deve essere in grado di resistere alle forze di compressione generate dall'oggetto di montaggio.

La vite monta un ripensamento nei cilindri di montaggio VARIZ® sono ammesse solo per carichi leggeri. I carichi pesanti deve essere ancorata al vettore.

Per i collegamenti a vite nei cilindri di montaggio VARIZ® sono adatte viti per legno o viti per lamiera, così come quelle con filettatura cilindrica e a passo grosso (viti di regolazione). Le viti con filettatura metrica (viti-M) e le viti autoperforanti non sono adatte.



Durch Klopfen an die Putzbeschichtung die genaue Lage des Montagezylinders VARIZ® ermitteln.

Determinare la posizione esatta dei cilindri di montaggio VARIZ® durante la battitura sul rivestimento a intonaco.

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

La vite potrà essere inserita più facilmente, eseguendo un foro con un punteruolo. Non è necessario eseguire una preperforazione.



Montageobjekt im Montagezylinder VARIZ® verschrauben.

Bei einer zu kleinen Nutzfläche kann eine Adapterplatte eingesetzt werden.

Avvitare l'oggetto da montare nel cilindro di montaggio VARIZ®.

Se la superficie utile è troppo piccola, può essere impiegata una piastra adattatore.