



Beschreibung

Montagequader VARIQ® und VARIR® sind formgeschäumte Quader aus EPS mit hohem Raumgewicht. Der umlaufende 20 mm Raster gibt den genauen Sägeschnitt vor. Sie sind in zwei verschiedenen Größen erhältlich.

Description

Fixation ashlars VARIQ® and VARIR® are form-foamed ashlars made of EPS with a high volumetric weight. The all-round 20 mm pitch pattern specifies the saw groove. They are available in two different sizes.

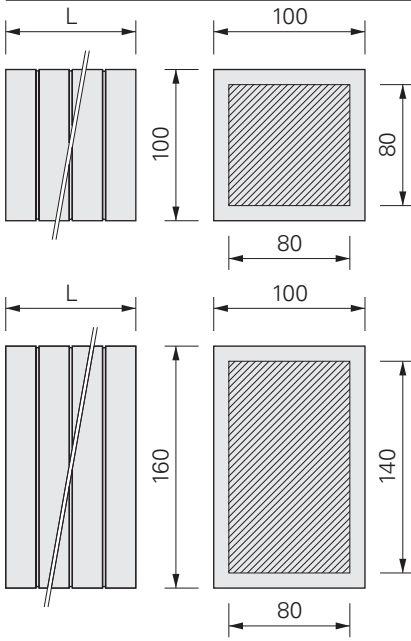
Abmessungen

- Größen: 100 x 100 / 160 x 100 mm
- Nutzflächen: 80 x 80 / 140 x 80 mm
- Länge L: 1000 mm
- Raumgewicht: 140 kg/m³

Dimensions

- Sizes: 100 x 100 / 160 x 100 mm
- Useable surface area: 80 x 80 mm / 140 x 80 mm
- Length L: 1000 mm
- Volumetric weight: 140 kg/m³

Abmessungen / Dimensions



Anwendungen

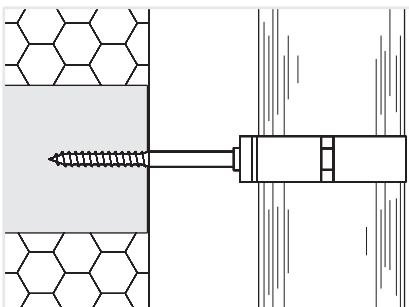
Montagequader VARIQ® und VARIR® eignen sich für wärmebrückenfreie Fremdmontagen in Wärmedämmverbundsystemen aus expandiertem Polystyrol (EPS) und Steinwolle (SW). Zudem eignen sie sich als Druckunterlage für mittelschwere Lasten. Für die Verschraubung in den Montagequader VARIQ® und VARIR® eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben).

Applications

Fixation cylinders VARIQ® et VARIR® are especially suitable for thermal bridge-free mounting in thermal insulation composite systems of expanded polystyrene (EPS) and rock wool (SW). Furthermore, they may also be used as pressure pads for medium-heavy loads. Wood or sheet metal screws are suitable for the screw connections in fixation ashlar VARIQ® and VARIR®, likewise, screws with cylindrical threads and larger pitch (frame screws).

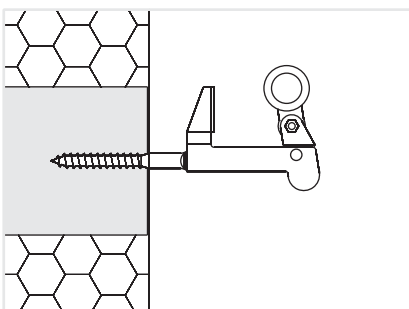
Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

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



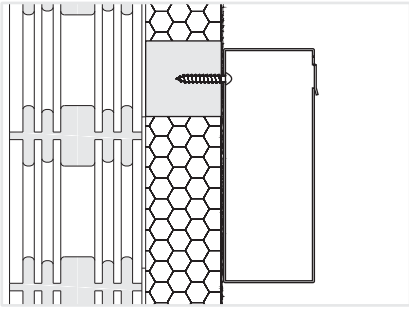
Rohrschellen mit Holzgewinde
für Dachwasserabläufe

Pipe clamps with wooden thread
for rain-water downpipes



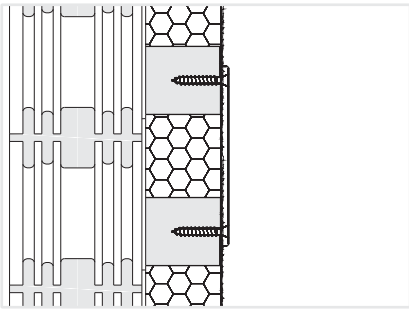
Rückhalter und Vorreiber mit Holzgewinde
für Fensterläden

Retainer and shutter catch with wooden thread
for window shutters



Briefkasten

Mailboxes



Werbetafeln

Advertising signs

Eigenschaften

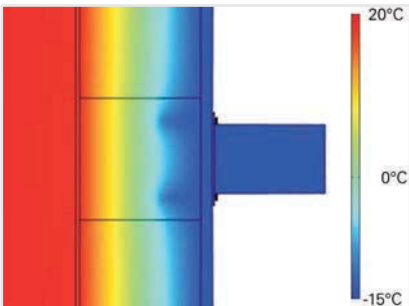
Characteristics

Brandverhalten nach DIN 4102:

B2

Fire behaviour according to DIN 4102:

B2



Wärmedurchgang

Heat transfer

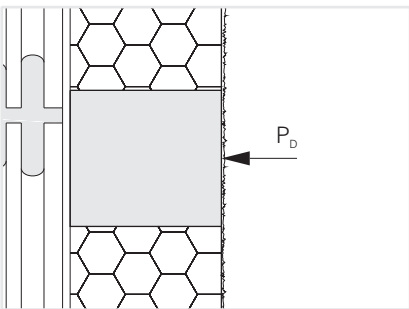
Wärmeleitfähigkeit λ
(Bemessungswert): 0.047 W/mK

Thermal conductivity λ
(measurement value): 0.047 W/mK

Punktformiger Wärmedurchgangskoeffizient χ [mW/K] in Anlehnung an den EOTA Technical Report TR 025

Point-like overall coefficient of heat transfer χ [mW/K] following the EOTA Technical Report TR 025

D mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
100 x 100	6.10	4.61	3.43	2.53	1.86	1.40	1.10	0.93	0.84	0.80	0.77	0.72	0.60
160 x 100	8.40	5.62	4.22	3.14	2.35	1.80	1.44	1.24	1.14	1.10	1.08	1.03	0.90

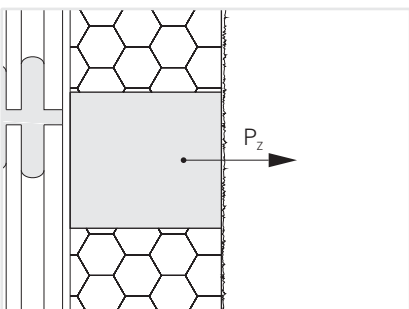


**Empfohlene Gebrauchslast
Druckkraft P_D
auf ganze Quaderfläche**

**Recommended use load
compressive force P_D
on complete ashlar surface**

100 x 100 mm: 1.00 kN
160 x 100 mm: 1.60 kN

100 x 100 mm: 1.00 kN
160 x 100 mm: 1.60 kN



**Empfohlene Gebrauchslast
Zugkraft P_Z**

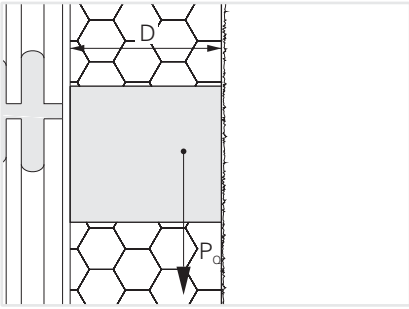
**Recommended use load
tensile force P_Z**

auf einwandfrei versetzte Montagequader VARIQ® 100 x 100 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.20 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.13 kN

on properly set fixation ashlars VARIQ® 100 x 100 mm in
EPS-insulating plates 15 kg/m³: 0.20 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.13 kN

auf einwandfrei versetzte Montagequader VARIR® 160 x 100 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.25 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.17 kN

on properly set fixation ashlars VARIR® 160 x 100 mm in
EPS-insulating plates 15 kg/m³: 0.25 kN
SW-insulating plates 48 kg/m³: 0.17 kN

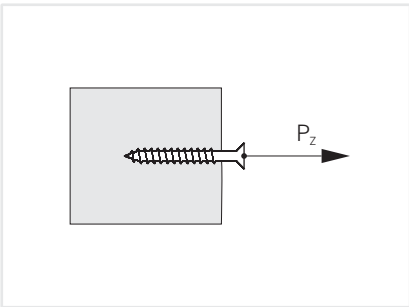


Empfohlene Gebrauchslast Querkraft P_0

auf einwandfrei versetzte Montagequader VARIQ® 100 x 100 mm in	
EPS-Dämmplatten 15 kg/m ³ :	0.25 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m ³ :	0.17 kN
auf einwandfrei versetzte Montagequader VARIR® 160 x 100 mm in	
EPS-Dämmplatten 15 kg/m ³ :	0.30 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m ³ :	0.20 kN

Recommended use load transverse force P_0

on properly set fixation ashlars VARIQ® 100 x 100 mm in	
EPS-insulating plates 15 kg/m ³ :	0.25 kN
SW-insulating plates 48 kg/m ³ :	0.17 kN
on properly set fixation ashlars VARIR® 160 x 100 mm in	
EPS-insulating plates 15 kg/m ³ :	0.30 kN
SW-insulating plates 48 kg/m ³ :	0.20 kN

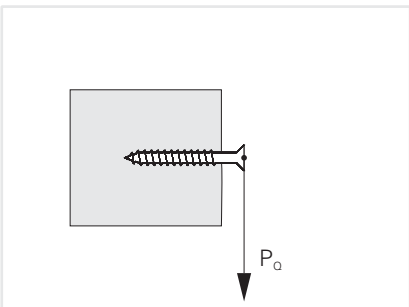


Empfohlene Gebrauchslast Zugkraft P_z auf Verschraubung

pro Schraube:	0.25 kN
Werte basieren auf	
Schraubendurchmesser:	7 mm
Setztiefe:	60 mm

Recommended use load tensile force P_z on screw attachments

Tensile force per screw:	0.25 kN
Values based on	
Screw diameter:	7 mm
Set depth:	60 mm



Empfohlene Gebrauchslast Querkraft P_0 auf Verschraubung

pro Schraube:	0.12 kN
Werte basieren auf	
Schraubendurchmesser:	7 mm
Setztiefe:	60 mm

Recommended use load transverse force P_0 on screw attachments

Transverse force per screw:	0.12 kN
Values based on	
Screw diameter:	7 mm
Set depth:	60 mm

Anforderung für maximale Belastbarkeit

Die maximale Belastbarkeit der Montagequader VARIQ® und VARIR® setzt deren einwandfreien Einbau im Wärmedämmverbundsystem voraus. Die Vorgaben des Systemlieferanten sowie die fachgerechte Ausführung des Wärmedämmverbundsystems sind einzuhalten.

Zudem müssen die Montagequader VARIQ® und VARIR® einen Mindestrandabstand von 250 mm und untereinander einen Mindestachsabstand von 500 mm in allen Richtungen aufweisen. Montagequader VARIQ® und VARIR® mit kleineren Achsabständen sind als Gruppe zu betrachten und es sind die Einzelwerte eines Montagequaders VARIQ® oder VARIR® zu verwenden. Jeder Montagequader VARIQ® oder VARIR® 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 ashlars VARIQ® and VARIR® 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 ashlars VARIQ® and VARIR® must have a minimum margin distance of 250 mm and minimum axis distance from each other of 500 mm in all directions. Fixation ashlars VARIQ® and VARIR® with a smaller axis distance must be regarded as a group and the individual values of a fixation ashlar VARIQ® or VARIR® should be used. Each fixation ashlar VARIQ® or VARIR® 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



Es empfiehlt sich, die Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] gleichzeitig mit dem Kleben der Dämmplatten zu versetzen.

Assembly

It is advisable to position the fixation ashlars VARIQ[®] and VARIR[®] when the insulation boards are bonded.



Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] mit einer Handsäge oder einem Glühdrahtschneidegerät auf erforderliche Dämmdicke ablängen.

Cut the fixation ashlars VARIQ[®] and VARIR[®] to the required insulation thickness using a handsaw or a glow-wire cutting device.

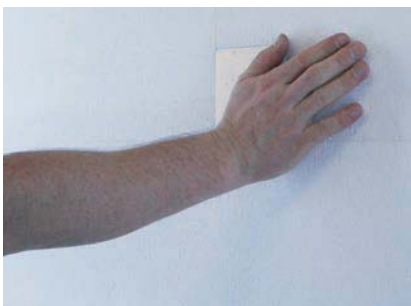


Auf die Klebefläche des Montagequaders VARIQ[®] und VARIR[®] Klebemörtel aufziehen. Element muss vollflächig auf den tragfähigen Untergrund verklebt werden.

Apply adhesive mortar to the adhesive surface of the fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®]. Element must stuck together fully covered on the stable base.

Verbrauch pro Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] bei einer Schichtdicke von 5 mm
100 x 100 mm: 0.07 kg
160 x 100 mm: 0.11 kg

Requirement per fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®], by a layer thickness of 5 mm
100 x 100 mm: 0.07 kg
160 x 100 mm: 0.11 kg



Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] dämmplattenbündig anpressen.

Press fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®] so that it is flush with the insulation board.

Genaue Lage markieren, damit der Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] nach dem Aufbringen der Putzbeschichtung wieder auffindbar ist.

Mark the precise location so that the fixation ashlars VARIQ[®] and VARIR[®] can still be located after the plaster has been applied.

Nachträgliche Arbeiten

Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile werden auf die Putzbeschichtung montiert.

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

Verschraubungen im Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] sind nur für leichte, nicht bewegliche Lasten erlaubt. Schwere Lasten müssen im Untergrund verankert werden.

Für die Verschraubung in den Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] eignen sich Holz- oder Blechschrauben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben). Schrauben mit metrischem Gewinde (M-Schraube) und Selbstbohrschrauben sind nicht geeignet.



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



Anbauteil im Montagequader VARIQ[®] und VARIR[®] verschrauben.

Retrospective work

Fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®] may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Attachments are installed onto the plaster coating.

The coating must withstand the compressive forces caused by the attachment.

Screw fittings for mounting the fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®] are only permissible for light, non-moving loads. Heavy loads have to be anchored in the underground.

Suitable screw connections into the fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®] 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.

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

Screw attachment in the fixation ashlar VARIQ[®] and VARIR[®].