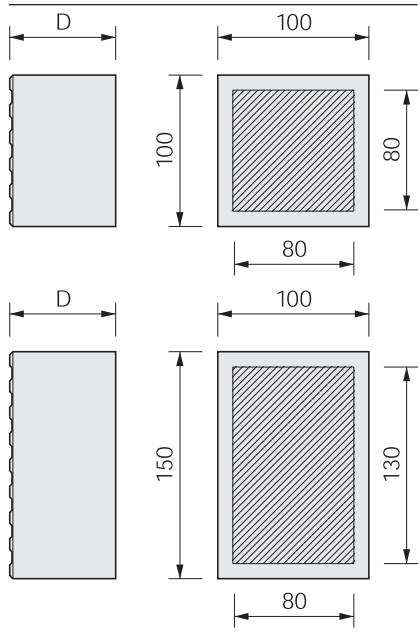


**Abmessungen/Dimensions****Beschreibung**

Montagequader Quadroline®-EPS bestehen aus EPS mit hohem Raumgewicht. Sie sind in zwei Größen erhältlich.

Abmessungen

Größen: 100x100/150x100 mm
Nutzflächen: 80x80/130x80 mm
Dicken D: 60–300 mm
Raumgewicht: 170 kg/m³

Description

Fixation ashlar Quadroline®-EPS are made of EPS with a high volumetric weight. They are available in two sizes.

Dimensions

Sizes: 100x100/150x100 mm
Useable surface areas: 80x80 mm
130x80 mm
Thicknesses D: 60–300 mm
Volumetric weight: 170 kg/m³

Anwendungen

Montagequader Quadroline®-EPS 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 die Montagequader der Quadroline®-EPS eignen sich Holz- oder Blechscreuben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenschrauben).

Wärmebrückenfreie Fremdmontagen sind möglich, z.B. bei:

Rohrschellen mit Holzgewinde
für Dachwasserabläufe

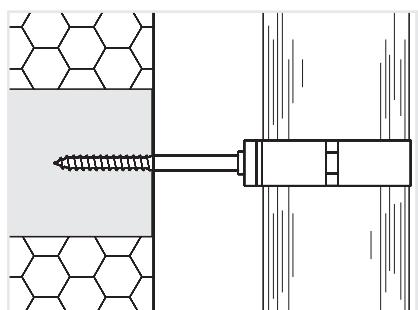
Applications

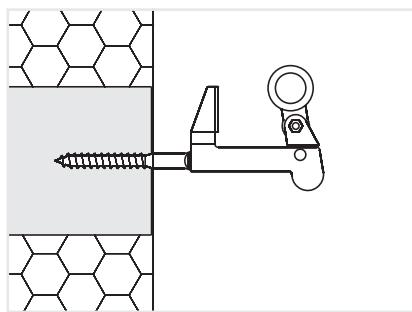
Fixation ashlar Quadroline®-EPS are suitable for thermal bridge-free mounting in thermal insulation composite systems of expanded polystyrene (EPS) and rock wool (SW). Furthermore, they may also be used as pressure pads for medium-heavy loads.

Wood screws or sheet metal screws are suitable for fixation ashlar Quadroline®-EPS, as well as those with cylindrical threads and large gradients (frame screws).

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

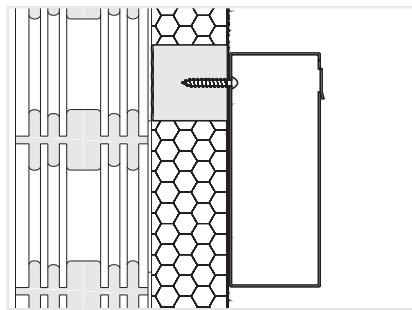
Pipe clamps with wooden thread
for rain-water downpipes





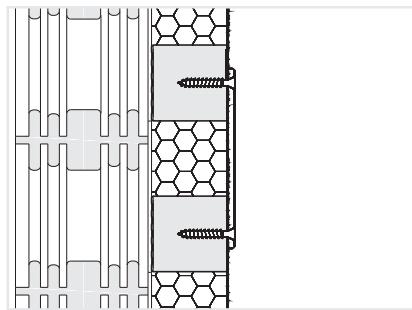
Rückhalter und Vorreiber mit Holzgewinde für Fensterläden

Retainer and shutter catch with wooden thread for window shutters



Briefkasten

Mailboxes



Werbetafeln

Advertising signs

Eigenschaften

Brandverhalten nach EN 13501-1:

Characteristics

E

Fire behaviour to EN 13501-1:

E

Wärmedurchgang

Wärmeleitfähigkeit λ

(Bemessungswert):

0.051 W/mK

Heat transfer

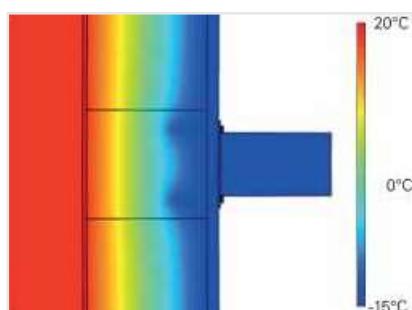
Thermal conductivity λ

(measurement value):

0.051 W/mK

Punktförmiger 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



Empfohlene Gebrauchslast

Druckkraft P_D auf ganze Quaderfläche

100x100 mm:

1.20 kN

Recommended use load

compressive force P_D on complete ashlar surface

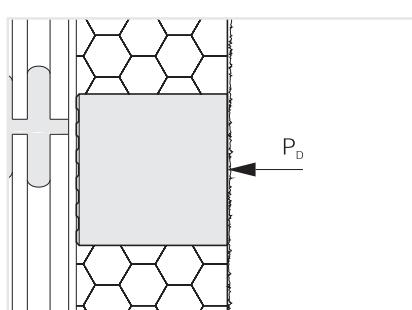
1.20 kN

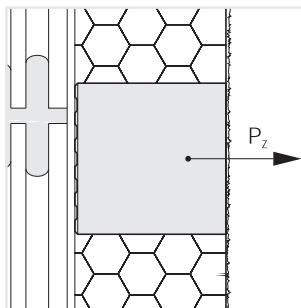
150x100 mm:

1.70 kN

100x100 mm:

1.70 kN



**Empfohlene Gebrauchslast****Zugkraft P_z**

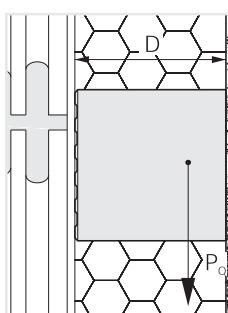
auf einwandfrei versetzte Montagequader
Quadroline®-EPS 100x100 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.20 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.13 kN

auf einwandfrei versetzte Montagequader
Quadroline®-EPS 150x100 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.25 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.17 kN

Recommended use load**tensile force P_z**

on properly set fixation ashlers
Quadroline®-EPS 100x100 mm in
EPS-Insulation boards 15 kg/m³: 0.20 kN
SW-Insulation boards 48 kg/m³: 0.13 kN

on properly set fixation ashlers
Quadroline®-EPS 150x100 mm in
EPS-Insulation boards 15 kg/m³: 0.25 kN
SW-Insulation boards 48 kg/m³: 0.17 kN

**Empfohlene Gebrauchslast****Querkraft P_q**

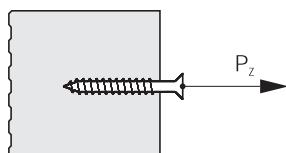
auf einwandfrei versetzte Montagequader
Quadroline®-EPS 100x100 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.25 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.17 kN

auf einwandfrei versetzte Montagequader
Quadroline®-EPS 150x100 mm in
EPS-Dämmplatten 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-Dämmplatten 48 kg/m³: 0.20 kN

Recommended use load**transverse force P_q**

on properly set fixation ashlers
Quadroline®-EPS 100x100 mm in
EPS-Insulation boards 15 kg/m³: 0.25 kN
SW-Insulation boards 48 kg/m³: 0.17 kN

on properly set fixation ashlers
Quadroline®-EPS 150x100 mm in
EPS-Insulation boards 15 kg/m³: 0.30 kN
SW-Insulation boards 48 kg/m³: 0.20 kN

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

pro Schraube: 0.30 kN

Werte basieren auf

Schraubendurchmesser:

Setztiefe:

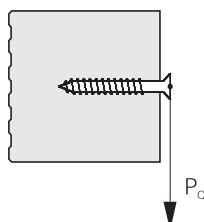
Recommended use load**tensile force P_z** **on screw attachments**

per screw: 0.30 kN

Values based on

Screw diameter:

Set depth:

**Empfohlene Gebrauchslast****Querkraft P_q** **auf Verschraubung**

pro Schraube: 0.15 kN

Werte basieren auf

Schraubendurchmesser:

Setztiefe:

Recommended use load**transverse force P_q** **on screw attachments**

per screw: 0.15 kN

Values based on

Screw diameter:

Set depth:

Anforderung für maximale Belastbarkeit

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

Zudem müssen die Montagequader Quadroline®-EPS einen Mindestabstand von 250 mm und untereinander einen Mindestachsabstand von 500 mm in allen Richtungen aufweisen. Montagequader Quadroline®-EPS mit kleineren Achsabständen sind als Gruppe zu betrachten und es sind die Einzelwerte eines Montagequaders Quadroline®-EPS zu verwenden. Jeder Montagequader Quadroline®-EPS darf nur einer Gruppe zugeordnet werden.

Requirement for maximum load-bearing capacity

The maximum load-bearing capacity of the fixation ashlers Quadroline®-EPS 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 ashlers Quadroline®-EPS must have a minimum margin distance of 250 mm and minimum axis distance from each other of 500 mm in all directions. Fixation ashlers Quadroline®-EPS with a smaller axis distance must be regarded as a group and the individual values of a fixation ashlar Quadroline®-EPS should be used. Each fixation ashlar Quadroline®-EPS may only be assigned to one group.

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.

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

Montagequader Quadroline®-EPS können mit handelsüblichen Beschichtungsmaterialien für Wärmedämmverbundsysteme ohne Voranstrich beschichtet werden.

Anbauteile können auf die Putzbeschichtung montiert werden.

In diesem Fall muss die Beschichtung den Druckkräften, welche durch das Anbauteil entstehen, standhalten.

Verschraubungen in die Montagequader Quadroline®-EPS sind nur für leichte, nicht bewegliche Lasten erlaubt. Mittelschwere Lasten müssen im Untergrund verankert werden.

Für die Verschraubung in die Montagequader Quadroline®-EPS eignen sich Holz- oder Blechscreuben, sowie solche mit zylindrischem Gewinde und grosser Steigung (Rahmenscreuben).

Verschraubungen dürfen nur in die dafür vorgesehenen Nutzflächen erfolgen.

Weitere Angaben zur Montage sind auf unserer Webseite publiziert.

Assembly

Fixation ashlers Quadroline®-EPS may be coated with usual coating materials for thermal insulation composite systems without primer.

Attachments can be mounted on the plaster coating.

In this case, the coating must withstand the compressive forces generated by the attachment.

Screw fittings for mounting the fixation ashlers Quadroline®-EPS are only permissible for light, non-moving loads. Medium-heavy loads have to be anchored in the underground.

Wood screws or sheet metal screws are suitable for fixation ashlers Quadroline®-EPS, as well as those with cylindrical threads and large gradients (frame screws).

Screws may only be in the useful surface areas provided.

Further information on assembly is published on our website.