



Verputzte Aussenwärmedämmung für den Holzbau



LENIO geklammert
auf Plattenwerkstoff

- Effiziente Montage mit Breitrückenklammern
- Führungslinien für Klammerung

Flumroc-Dämmplatte LENIO



Die Naturkraft aus Schweizer Stein





Überzeugende Argumente

Einfach genial

Mit einem Druckluftklammergerät und Breitückenklammern befestigen – auch bei kalten Temperaturen.

Vielseitige Untergründe

Als klammerfähige Trägerplatten eignen sich Holzwerkstoff-, Massivholz- und Gipsfaserplatten.

Ausgezeichnete Putzhaftung

Die Oberfläche der Dämmstoffplatten bietet eine ausgezeichnete Putzhaftung und überzeugt mit der unkomplizierten Montage.

Formbeständig

Flumroc-Dämmplatten LENIO sind nahezu 100 % formstabil. Deshalb treten auch bei grossen Temperaturveränderungen keine unerwünschten Ausdehnungen auf.

Schmelzpunkt über 1000 °C

Flumroc-Steinwolle gehört zur Brandverhaltensgruppe der Baustoffe ohne Brandbeitrag (RF1). Sie leistet einen wesentlichen Beitrag zum vorbeugenden Brandschutz und hemmt die Ausbreitung von Flammen wirkungsvoll.

Persönlich

Ihr Flumroc-Verkaufsberater aus der Region steht Ihnen gerne persönlich für die effiziente Umsetzung von Wärmedämmmassnahmen und Lösungen für Brand- und Schallschutz zur Seite. www.flumroc.ch/berater

Impressum

Herausgeber: Flumroc AG, 8890 Flums

www.flumroc.ch

Text, Gestaltung, Produktion:

Faktor Journalisten AG, 8005 Zürich

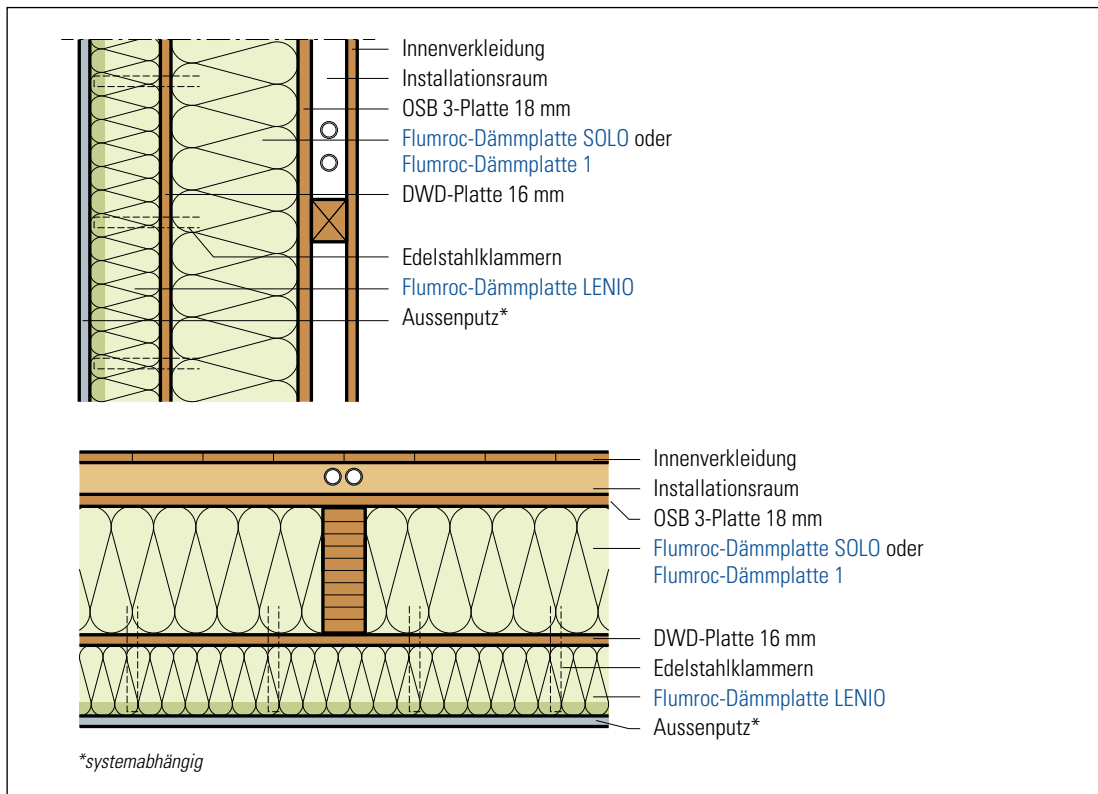
www.fachjournalisten.ch

Richtig geklammert

Der Holzelementbau ist aufgrund der vielen Vorteile eine weit verbreitete Bauweise. Bei der Verputzten Aussenwärmedämmung sind die bereits gedämmten Holzelemente aussen mit Dämmplatten beplankt. Diese Platten lassen sich mit Klammern besonders rationell befestigen. Voraussetzung ist allerdings, dass die Trägerplatten dafür geeignet sind, was bei Holzwerkstoff-, Massivholz- und Gipsfaserplatten uneingeschränkt der Fall ist (DWD, OSB, 3-Schicht-Platten, Steko, Fermacell, Vidiwall, etc.). Die Befestigung mittels Klammern ist auch bei tiefen Temperaturen möglich. Für den Verputz sind die Empfehlungen der Anbieter von VAWD-Systemen zu beachten.

Die mass- und winkelgenauen Flumroc-Dämmplatten LENIO sind in den Dicken von 60 mm bis 140 mm erhältlich. Für Leibungen kann die Flumroc-Dämmplatte LENIO 341 in den Dicken von 30 mm bis 50 mm eingesetzt werden. Im Anschluss werden die Dämmplatten verputzt. Dieser Aufbau hat sich bei vielen Objekten bewährt und eignet sich bei Gebäuden bis zu vier Geschossen.

Aufbau der Konstruktion





Klammertechnik

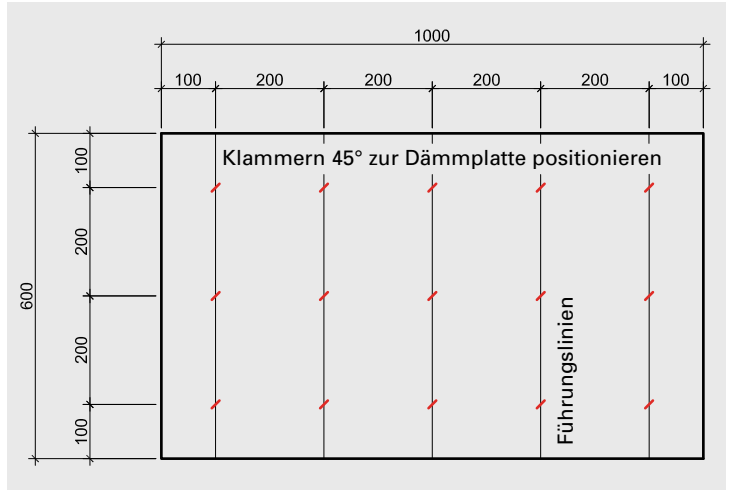
Die Flumroc-Dämmplatte LENIO wird mit einem Druckluftklammergerät (z.B. haubold) und Breitrückenklammern befestigt. Geeignet sind Klammern aus Stahl 1.4301 (geharzte Edelstahlklammern). Die rostfreien Klammern müssen ausreichend in das Trägermaterial eingreifen (siehe Tabelle).

Vorgaben für die Montage

- Klammertiefe richtig einstellen
- Mindestens 15 Klammern pro Platte verwenden
- In einem Winkel von 45° zur Dämmplatte klammern

Zubehör: Fussplatte für Druckluftklammergerät

Die Fussplatte kann dank der Befestigung mittels Magneten rasch und einfach auf dem Gerät aufgesteckt werden. Geeignet sind Geräte der Marken haubold, Prebena, BeA, Bostitch und Tjep. Diese Fussplatten sind beim Fachhandel, bei Anbietern von VAWD-Systemen oder beim Flumroc-Verkaufsberater erhältlich.



Dämmdicken und Längen der Klammern in mm

Dämmdicke	30	40	50	60	80	100	120	140
Länge der Klammer	75	75	85	100	110	130	150	180

Werte für Leibungen mit Flumroc-Dämmplatte LENIO 341.

Werte für Aussenwärmedämmung mit Flumroc-Dämmplatte LENIO.



Fussplatte



Druckluftklammergerät

Flumroc-Dämmplatte LENIO

Steinwolle: Schmelzpunkt >1000°C ■ nicht brennbar ■ wasserabweisend ■ diffusionsoffen ■ dimensionsstabil ■ recycelbar



Dämmstoffe aus Steinwolle für die Wärmedämmung, den Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz.



Zweischichtige Dämmplatte mit spezieller Oberfläche. Beste Putzhaftung für verputzte Aussenwärmedämmsysteme im Holzbau. Geklammert auf Untergründe aus Plattenwerkstoffen.

Vorteile

- effiziente Montage mit Breitrückenklemmern
- Führungslinien für Klammerung
- beste Putzhaftung
- alkalibeständig



Aussenwände



Schallschutz



Brandschutz

Physikalische Materialkennwerte	Zeichen	Beschreibung/Messwert	Einheit	Norm/Vorschrift
Rohdichte	ρ_a	85	kg/m ³	EN 1602
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.034	W/(m K)	EN 13162
Spezifische Wärmekapazität	c	1030	J/(kg K)	
Diffusionswiderstandszahl		ca. 1	μ	EN 12086
Brandverhalten		A1	Euroklasse	EN 13501-1
Brandverhaltensgruppe	CH	RF1 – kein Brandbeitrag		VKF
Schweizerisches Brandschutz Zertifikat	CH	in Arbeit	No.	VKF
Maximale Anwendungstemperatur		250*	°C	
Schmelzpunkt der Steinwolle		> 1000	°C	DIN 4102-17
Kurzzeitige Wasseraufnahme	W_p	≤ 1	kg/m ²	EN 1609
Langzeitige Wasseraufnahme	W_{ip}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Längenbezogener Strömungswiderstand		29.4	kPa · s/m ²	EN 29053
Maximale zulässige Dauerbelastung		5	kPa	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	σ_{mt}	≥ 7.5	kPa	EN 1607
Punktlast bei 5 mm Stauchung	F_p	≥ 200	N	EN 12430
Konformitäts-Zertifikat	CE	0751-CPR-087.0 / FZ-087.0	No.	EN 13162
Bezeichnungsschlüssel		MW-EN 13162-T5-CS(10)20-TR7.5-PL(5)200-WL(P)-MU1		EN 13162
AS-Qualität		Anwendung in Verbindung mit austenitischen Stählen		AGI Q 132

*darüber Bindemittelverflüchtigung

Lieferprogramm

Einheit

Lieferform		Pakete in PE-Folie oder Pakete auf Paletten, gestretcht
Formate	mm	600 x 1000
Dicken	mm	60, 80, 100, 120, 140

Lieferung über den Fachhandel oder Systemanbieter.





Gut zu wissen

Planungsinstrumente

Bei der Flumroc eDOCU wählen Sie Anwendungen aus. Ihrer Auswahl entsprechend werden Anwendungsbeispiele, Detailschnitte von Konstruktionen und Produkt-Datenblätter automatisch zusammengestellt und als PDF aufbereitet. Individuell, aktuell und jederzeit verfügbar.

www.flumroc.ch/edocu



Gesundheit und Ökologie

Die Flumroc-Dämmplatte LENIO trägt die Bewertung «eco-1» und entspricht der ersten Priorität der ECO-BKP. Die Methodik eco-bau bewertet die wesentlichen Umweltwirkungen während der gesamten Lebensdauer der Produkte. Die graue Energie wird als Mass für den Ressourcenverbrauch und die Umweltbelastung verwendet. Dem entsprechend erfolgen auch die Empfehlungen für Eco-Devisierungen. www.eco-bau.ch.



Bestell- und Lieferservice

Bestellungen von Standardprodukten bis 11 Uhr werden am Folgetag direkt ab Werk auf die Baustelle oder ins Lager geliefert.

Allgemein gelten die Lieferbedingungen in der aktuellen Flumroc-Preisliste.

Lieferungen und Verrechnungen erfolgen ausschliesslich über den Fachhandel oder über die Anbieter von VAWD-Systemen.



Recycling

Die Produktion von Steinwolle basiert auf einem geschlossenen Kreislauf: Produktionsabfälle, Sägestaub, Baustellenabschnitte und Steinwolle aus Rückbauten werden gesammelt, brikettiert und als Rohstoff zu 100 % wiederverwendet.

Die Rücknahme erfolgt in dafür vorgesehenen Flumroc-Recyclingsäcken. Sie sind bei Flumroc-Vertriebspartnern erhältlich.



Swiss made

Zur Produktion der Flumroc-Steinwolle wird vorwiegend Gestein aus dem benachbarten Kanton Graubünden verwendet.

Über 230 Mitarbeitende stellen die Produktion und Auslieferung von hochwertigen Dämmprodukten für Wärmedämmung, Schallschutz und den vorbeugenden Brandschutz sicher.

Flumroc. Die Steinwolle aus der Schweiz.



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tel. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, info@flumroc.ch
FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, romandie@flumroc.ch

www.flumroc.ch