



Flumroc PARA



- Trittfest
- Formstabil
- Einfache Montage
- Passgenau

Die Lösung fürs Steildach!



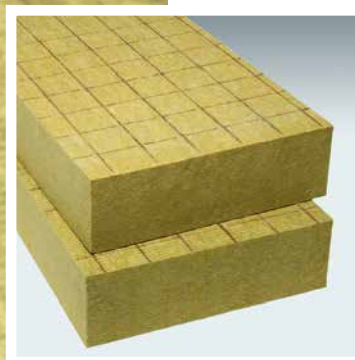
Die Naturkraft aus Schweizer Stein





Einfach steil!

PARA wurde speziell für Steildächer mit einer Wärmedämmung über dem Sparren entwickelt. Und **PARA** überzeugt! Nicht nur durch ein super Preis-Leistungsverhältnis.



PARA von Flumroc ist die Lösung für alle Steildächer bei denen die Dämmung über dem Sparren liegt. Das System „Flumserdach“ mit vollflächiger Dämmelage oder das „Walliserdach“ mit zwischen der Holzlattung liegender Dämmung, sind nur zwei Anwendungsbeispiele. Leicht, begehbar und wirtschaftlich – **PARA**.



Beste Voraussetzungen

■ Trittfest

Die kompakte Dämmplatte mit einer verdichteten Deckschicht ist begehbar. Die Steinwolldämmplatte basiert auf der Flumroc-Zweischichttechnik und zeichnet sich durch erstklassige Eigenschaften im Bereich der Wärmedämmung sowie im Schall- und Brandschutz aus.

■ Einfache Handhabung

Dank der speziellen Rastermarkierung gehen Zuschnitte der Dämmplatte PARA einfach von der Hand.

■ Exakte Einbaumasse

Die Dämmplatten von Flumroc werden mit höchster Winkel- und Massgenauigkeit geliefert. So wird die Montage erleichtert und zeitraubendes Nachschneiden der Dämmstoffkanten entfällt.

■ Formstabil

Die Dämmplatten von Flumroc zeichnen sich durch besondere Formstabilität aus – auch bei grossen Temperaturschwankungen bleiben die Steinwolldämmplatten in Form. Dies hat einen positiven Einfluss auf Funktion und Lebensdauer der Dämmstoffe.



Die Flumroc-Zweischichttechnik



Trittfest

...weitere unschlagbare Eigenschaften unserer Dämmstoffe

- Schmelzpunkt > 1000°C
- nicht brennbar
- Wasser abweisend
- diffusionsoffen
- recycelbar



Einfache Handhabung



Absolut passgenau



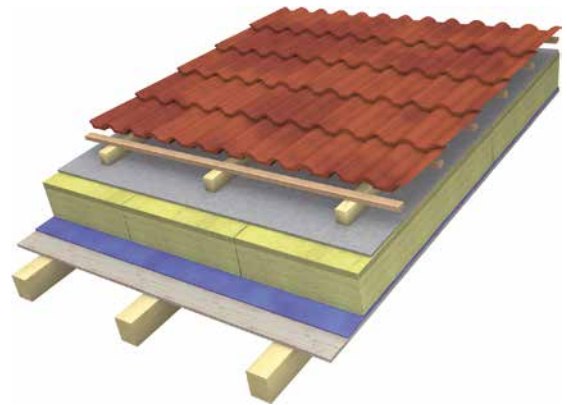
Absolut trittFEST.
PARA heisst der Dämmstoff
für Ihr Steildach.



PARA – senkt Heizkosten und CO₂

■ Flumserdach

Deckung
 Konterlattung mind. 60 x 60 mm
 Unterdachbahn
Flumroc-Dämmplatte PARA
 Dampfbremse und Luftdichtung
 Dachschalung

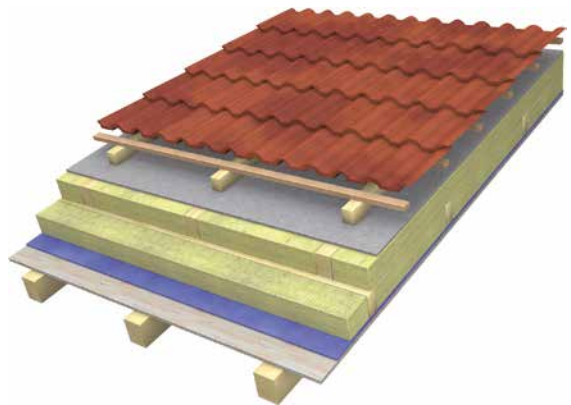


Kriterien	Einheit							
Dämmdicke	mm	120	140	160	180	200	220	
Wärmedurchgangskoeffizient U								
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m ² K)	0.266	0.233	0.207	0.187	0.170	0.157	0.146
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m ² K)	0.255	0.222	0.196	0.176	0.160	0.146	
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄	W/(m ² K)	0.229	0.190	0.158	0.131	0.109	0.089	
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R _w	ca. dB	44*	44*	45*	45*	46*	47*	
Spektrum-Anpassungswerte C; C _r	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9	-3; -9	

*mit Schiefereindeckung +3 dB

■ Walliserdach

Deckung
 Konterlattung
 Unterdachbahn
Flumroc-Dämmplatte PARA
 Dampfbremse und Luftdichtung
 Dachschalung



Kriterien	Einheit								
Dämmdicke	mm	80	80	100	100	120	120	140	140
		+60	+80	+80	+100	+100	+120	+120	+140
Wärmedurchgangskoeffizient U									
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m ² K)	0.250	0.222	0.199	0.181	0.165	0.153	0.141	0.132
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m ² K)	0.222	0.196	0.176	0.160	0.146	0.134	0.124	0.116
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U ₂₄	W/(m ² K)	0.190	0.158	0.131	0.109	0.089	0.073	0.060	0.049
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R _w	ca. dB	46*	46*	46*	46*	47*	47*	48*	48*
Spektrum-Anpassungswerte C; C _r	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9	-3; -9

*mit Schiefereindeckung +3 dB

Flumroc-Dämmplatte PARA

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



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



Zweischichtige Dämmplatte mit elastischer Unter- und härterer Aussenschicht. Steildachdämmung über den Sparren, zwischen Lattungen sowie für das Flumser- oder Eigerdach. Estrichbodendämmung (Dachboden) unter Verlegeplatten.

Vorteile

- einseitig verdichtet
- mit Rastermarkierung
- trittfest



Physikalische Materialkennwerte	Zeichen	Beschreibung/Messwert	Einheit	Norm/Vorschrift
Rohdichte	ρ_a	85	kg/m ³	EN 1602
Wärmeleitfähigkeit	λ_D	0.034	W/(mK)	EN 13162
Spezifische Wärmekapazität	c	870	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	25902	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_{lp}	≤ 3	kg/m ²	EN 12087
Längenbezogener Strömungswiderstand	r	≥ 5	kPa · s/m ²	EN 29053
Maximale zulässige Dauerbelastung		5	kPa	
Druckspannung bei 10 % Stauchung	σ_{10}	≥ 20	kPa	EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	σ_{mt}	≥ 7.5	kPa	EN 1607
Konformitäts-Zertifikat	CE	0751-CPR-087.0	No.	EN 13162
Bezeichnungsschlüssel		MW-EN 13162+A1:2015-T5-CS(10)20-TR7.5-WL(P)-MU1		EN 13162
Keymark		035-FIW-1-087.0-01		EN 13162
AS-Qualität		Anwendung in Verbindung mit austenitischen Stählen		AGI Q 132:2016

*darüber Bindemittelverflüchtigung

Lieferprogramm

Einheit

Lieferform	Pakete in PE-Folie oder Pakete auf Paletten, gestretcht		
Formate	mm	600 x 1000	580 x 980
Dicken	mm	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220	über 220

Dämmdicken über 220mm oder Spezialformate auf Anfrage erhältlich.



Swiss made

Für die Herstellung der Flumroc-Steinwolle wird vorwiegend Gestein aus dem benachbarten Kanton Graubünden verwendet.

Über 210 Mitarbeitende stellen die Produktion und Auslieferung von hochwertigen Dämmprodukten für Wärmedämmung, Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz sicher.

Flumroc. Die Steinwolle aus der Schweiz.

www.flumroc.ch



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com
FLUMROC SA, Champ-Vionnet 3, CH-1304 Cossonay-Ville, +41 81 734 13 11, romandie@flumroc.com