



# Die Lösung fürs Steildach mit Dämmung über dem Sparren



- Trittfest
- Formstabil
- Einfache Montage
- Passgenau

Flumroc-Dämmplatte PARA



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. Wie zum Beispiel die Systeme Flumserdach, Eigerdach oder das Walliserdach mit zwischen der Holzlattung liegender Dämmung. 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. Die Rastermarkierung muss auf der Aussenseite sein.

## ■ 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
- schalldämmend
- Wasser abweisend
- diffusionsoffen
- recycelbar



*Einfache Handhabung*



*Absolut passgenau*



Absolut trittFEST.  
PARA heisst der Dämmstoff  
für Ihr Steildach.

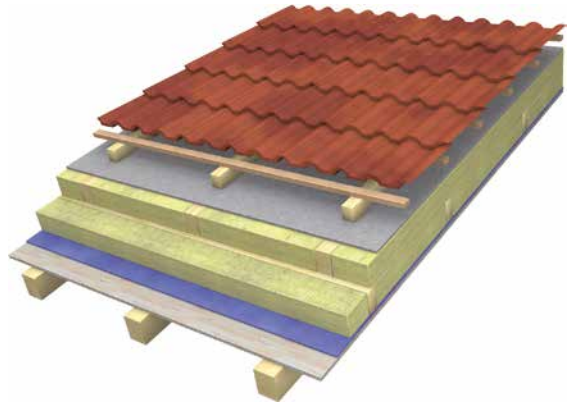




# PARA – senkt Heizkosten und CO<sub>2</sub>

## ▪ Walliserdach

Deckung  
 Konterlattung  
 Unterdachbahn  
 Flumroc-Dämmplatte PARA  
 Dampfbremse und Luftdichtung  
 Dachschalung

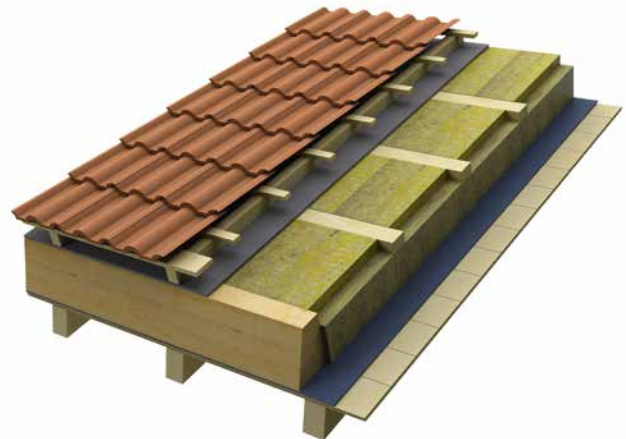


Kriterien	Einheit								
Dämmdicke	mm	80	80	100	100	120	120	140	140
		+60	+80	+80	+100	+100	+120	+120	+140
Wärmedurchgangskoeffizient U									
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.250	0.222	0.199	0.181	0.165	0.153	0.141	0.132
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m <sup>2</sup>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

\*mit Schiefereindeckung +3dB

## ▪ Eigerdach

Deckung  
 Konterlattung  
 Unterdachbahn  
 Lattung / Flumroc-Dämmplatte PARA, 60 mm  
 Flumroc-Dämmplatte PARA  
 Dampfbremse und Luftdichtung  
 Dachschalung



Kriterien	Einheit						
Dämmdicke	mm	140	160	180	200	220	240
		+60	+60	+60	+60	+60	+60
Wärmedurchgangskoeffizient U							
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	W/(m <sup>2</sup> K)	0.180	0.165	0.152	0.141	0.132	0.124
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m <sup>2</sup> K)	0.160	0.146	0.134	0.124	0.116	0.109
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.109	0.089	0.073	0.060	0.049	0.040
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R <sub>w</sub>	ca. dB	46*	46*	47*	47*	48*	49*
Spektrum-Anpassungswerte C; C <sub>tr</sub>	dB	-3; -8	-3; -8	-3; -8	-3; -9	-3; -9	-3; -9

Detaillierte Informationen finden Sie in der Broschüre „EIGERDACH“ unter: [www.flumroc.ch/downloads](http://www.flumroc.ch/downloads)

\*mit Schiefereindeckung +3dB

## ■ Flumserdach

Deckung

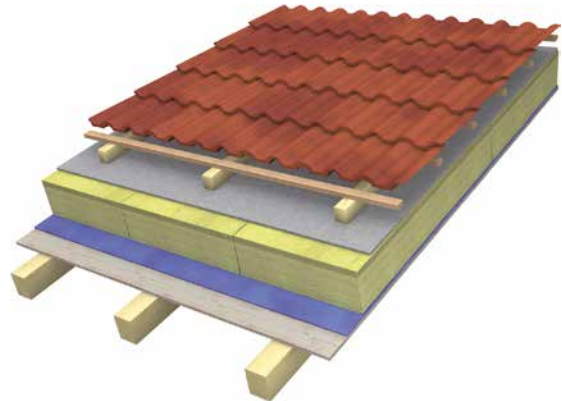
Konterlattung mind. 60 x 60 mm

Unterdachbahn

Flumroc-Dämmplatte PARA

Dampfbremse und Luftdichtung

Dachschalung



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

Dimensionierung mit Berechnungsprogramm Flumserdach unter: [www.flumroc.ch/berechnungen](http://www.flumroc.ch/berechnungen)

\*mit Schiefereindeckung +3 dB



## Flumroc-Dämmplatte PARA

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	$\rho_a$	85	kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	0.034	W/(m K)	EN 13162
Diffusionswiderstandszahl		ca. 1	$\mu$	EN 12086
Brandverhalten		A1	Euroklasse	EN 13501-1
Brandverhaltensgruppe	CH	RF1 - kein Brandbeitrag		VKF
Schmelzpunkt der Steinwolle		> 1000	°C	DIN 4102-17

\*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](http://www.flumroc.ch)



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, [info@flumroc.com](mailto:info@flumroc.com)