



# Flumroc PARA



Die Lösung fürs Steildach!

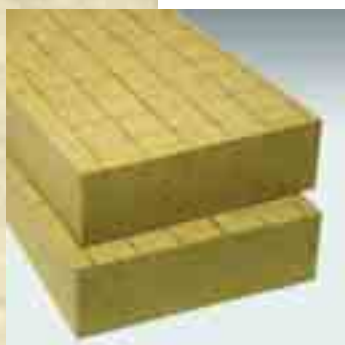
Die Naturkraft des Steins





# Der Newcomer von Flumroc

**PARA** heisst die neueste Dämmplatte von Flumroc. Die Platte wurde speziell für Steildächer und die Wärmedämmung über dem Sparren entwickelt. **PARA** überzeugt! Nicht nur durch ein super Preis-Leistungsverhältnis.



Bisher wurden verschiedene Flumroc-Produkte fürs Steildach (über dem Sparren) eingesetzt. So gelangten je nach Landesregion die Flumroc-Dämmplatten 3, ECCO, IGLU, NOVA oder PRIMA zum Einsatz. **PARA** ersetzt sie alle. Als **einheitliche Lösung fürs Steildach** wird sich die leichte, begehbare und im Vergleich günstige Dämmplatte schnell durchsetzen. Das bewährte Flumser- oder Walliserdach ist nur ein mögliches Einsatzgebiet.



# Gute Voraussetzung für eine steile Karriere

## ■ Hart und doch weich

Die neue, **begehbare** Steinwooll-Dämmplatte basiert auf der bewährten Flumroc-Zweischichttechnik. In Verbindung mit der Flumroc-Wellfaserstruktur garantiert die leichte Platte **Trittsicherheit** und erstklassige Eigenschaften im Bereich der Wärmedämmung sowie im Schall- und Brandschutz. Schmelzpunkt > 1000°C.

## ■ Trittfest und formstabil

Die sehr kompakte Dämmplatte zeichnet sich dank der **verdichteten Deckschicht** durch hervorragende Trittfestigkeit aus. Die hohe Massgenauigkeit erleichtert die Montage ungemein.

## ■ Einfache Handhabung

PARA ist mit der speziellen Rastermarkierung von Flumroc versehen. Zuschnitte gehen einfach von der Hand.

## ■ Exakte Einbaumasse

Die Dämmplatten von Flumroc werden mit höchster Winkel- und Massgenauigkeit geliefert. Böse Überraschungen beim Einbau durch zeitraubendes Nachschneiden der Dämmstoffkanten werden unterbunden.



Die Flumroc-Zweischichttechnik



Trittfest und formstabil

## ...weitere unschlagbare Eigenschaften unserer Dämmstoffe

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



Einfache Handhabung



Absolut passgenau



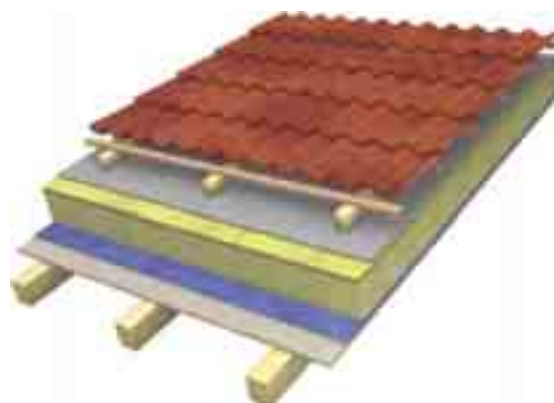
Absolut trittSICHER.  
PARA ist der Dämmstoff  
für alle Steildächer.



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

## ■ Flumserdach

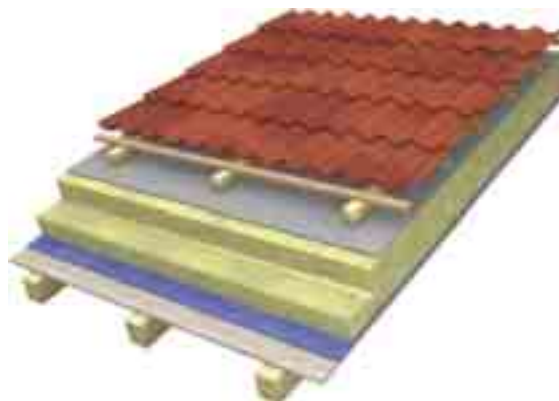
Deckung  
 Konterlattung mind. 60 x 60 mm  
 Unterdachbahn  
 Flumroc-Dämmplatte PARA  
 Dampfbremse und Luftdichtung  
 Dachschalung



Kriterien	Einheit	MINERGIE				
<b>Dämmdicke</b>	mm	120	140	160	180	200
<b>Wärmedurchgangskoeffizient U</b>						
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m <sup>2</sup> K)	0.27	0.23	0.21	0.18	0.16
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	<b>W/(m<sup>2</sup> K)</b>	<b>0.28</b>	<b>0.24</b>	<b>0.22</b>	<b>0.19</b>	<b>0.17</b>
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.25	0.21	0.18	0.16	0.13
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R' <sub>w</sub>	ca. dB	43	44	45	46	47

## ■ Walliserdach

Deckung  
 Konterlattung  
 Unterdachbahn  
 Flumroc-Dämmplatte PARA  
 Dampfbremse und Luftdichtung  
 Dachschalung



Kriterien	Einheit	MINERGIE								
<b>Dämmdicke</b>	mm	80+	80+	100+	100+	120+	120+	140+	140+	140+
		60	80	80	100	100	120	120	140	140
<b>Wärmedurchgangskoeffizient U</b>										
Theoretisch, ohne Wärmebrücken	W/(m <sup>2</sup> K)	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12
Durchschnittswert gemäss SIA Norm 180	<b>W/(m<sup>2</sup> K)</b>	<b>0.27</b>	<b>0.24</b>	<b>0.21</b>	<b>0.19</b>	<b>0.18</b>	<b>0.17</b>	<b>0.16</b>	<b>0.15</b>	<b>0.15</b>
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient U <sub>24</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	0.21	0.18	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07
Bewertetes Bauschall-Dämmmass R' <sub>w</sub>	ca. dB	48	49	50	51	52	53	54	55	55

# ...und passt für jedes Steildach:

Nützen auch Sie die Vorteile der neuen **PARA**. Flumroc hat ein breites Lieferprogramm erstellt. So ersetzt **PARA** wirklich alle herkömmlichen Produkte für Ihre Steildachwärmesdämmung. Typisch Flumroc!



## Physikalische Materialkennwerte

Bezeichnung	Zeichen	Beschreibung/Messwert	Norm/Vorschrift
Rohdichte im Mittel	$\rho_a$	ca. 90 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Rohdichte, verdichtete Zone	$\rho_a$	ca. 150 kg/m <sup>3</sup>	EN 1602
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	0.036 W/(m K)	SIA Merkblatt 2001
Spezifische Wärmekapazität	c	830 J/(kg K)	
Diffusionswiderstandszahl	$\mu$	ca. 1	EN 12086
Brandkennziffer	CH	6q.3	VKF
	EU	A1	EN 13501-1
Maximale Anwendungstemperatur		250 °C*	
Schmelzpunkt der Steinwolle		> 1000 °C	DIN 4102 Teil 17
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	$\sigma_{mt}$	7.5 kPa	DIN EN 1607
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\sigma_{10}$	20 kPa	DIN EN 826

\*darüber Bindemittelverflüchtigung

## Lieferprogramm

Lieferform	Format (mm)	Menge pro Verpackungseinheit								Dicke (mm)	
		60	80	100	120	140	160	180	200		220
Pakete in PE-Folie od. Pakete auf Paletten, gestreckt	600 x 1000	5	4	3	2	2	2	2	2	2	Platten/Paket
		3.0	2.4	1.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	m <sup>2</sup> /Paket
		14	12	14	18	14	12	12	10	10	Pakete/Palett
		42.0	28.8	25.2	21.6	16.8	14.4	14.4	12.0	12.0	m <sup>2</sup> /Palett
<b>Dämmdicke über 220 mm auf Anfrage erhältlich!</b>											

## PARA ist die richtige Lösung für Ihr Steildach?

Sichern Sie sich mit beiliegender Postkarte ein praktisches Handmuster oder verlangen Sie ein Gespräch mit dem Flumroc-Berater.

[www.flumroc.ch](http://www.flumroc.ch)



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, Tel. 081 734 11 11, Fax 081 734 12 13, [info@flumroc.ch](mailto:info@flumroc.ch)  
FLUMROC SA, Route du Bois 1, Case postale 94, CH-1024 Ecublens, Tél. 021 691 21 61, Fax 021 691 21 66, [info@flumroc.ch](mailto:info@flumroc.ch)