



EINFACH ECHT.

WASSERKRAFT
SCHAFFT
DÄMMKRAFT.



Ivan Ceko
Leiter Betrieb
Flumrocker seit 2007



EINFACH GEMEINSAM.

Daniel Wehrli
Technischer
Verkaufsberater
Flumrocker seit 2000



Simone Sidler
Leiterin Finanzen
Flumrockerin seit 2019



Franz Kainz
Leiter Verkauf
Flumrocker seit 1995



Unter dem Hashtag **#beherzt** treten wir als Arbeitgeber auf. Mutig und entschlossen – genau so hat das Team Flumroc die Erneuerung angepackt. Wir Flumrockerinnen und Flumrocker sind stolz, ein Teil dieses Projekts zu sein.



ECHT FLUMROC.

Flumroc hat Grund zum Feiern: Jetzt schlägt es, das neue Herz unserer Produktionsanlage – ein hochmoderner, umweltfreundlicher Elektroschmelzofen. Eine technologische Innovation der Extraklasse.

2024 haben wir unsere Produktion von Grund auf erneuert. Die altgedienten Kupolöfen wurden zurückgebaut und durch einen mit Strom aus Schweizer Wasserkraft betriebenen Elektroschmelzofen ersetzt. Damit startet Flumroc in ein neues Zeitalter. Wir reduzieren unseren CO₂-Ausstoss und verbessern unseren ökologischen Fussabdruck massiv.

Freuen dürfen sich vor allem auch unsere Kundinnen und Kunden: Mit Steinwolle von Flumroc erhalten Sie ein Spitzenprodukt, das nicht nur in Bezug auf Materialeigenschaften und Anwendung brilliert – auch die Ökobilanz von Steinwolle ist ausgezeichnet und noch einmal besser geworden.

Wir blicken zurück auf intensive Wochen und Monate. Vorfreude, Zwischenerfolge, aber auch Unsicherheit und Rückschläge –

nichts davon ging an uns vorbei. Wir haben viel investiert. Und viel erreicht. Dies vor allem dank dem grossartigen und beherzten Einsatz aller Flumrockerrinnen und Flumrocker. Und natürlich konnten wir auch auf die Unterstützung vieler externer Partner und Unternehmen zählen. Es war ganz einfach eine grossartige Teamleistung.

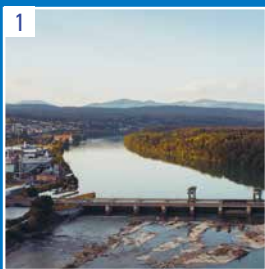
Umdenken und die Zukunft gestalten – Taten statt Worte – Flumroc zeigt, dass ein Industriebetrieb einen grossen Teil der Energie aus erneuerbaren Quellen beziehen kann. Wir sind stolz, Ihnen unsere neue Produktionsanlage auf den folgenden Seiten präsentieren zu dürfen.

Einfach Danke! Wir feiern einen echten Moment grosser Freude.

EINFACH GENIAL. ECHT EINZIGARTIG.

Wir feiern unsere neue Produktionsanlage. Den weltweit grössten Elektroschmelzofen für Steinwolle betreiben wir mit umweltfreundlichem Strom aus verifizierter Schweizer Wasserkraft. Dabei setzen wir auf eine einzigartige technische Lösung und bedienen als einziges Unternehmen der Welt zwei Steinwoll-Produktionslinien mit einem Elektroschmelzofen.

Wir sind echt entschlossen und haben einfach gehandelt.



Vonnaturenergie AG zur Verfügung gestellt.
Fotograph: Markus Ruf

Schweizer Wasserkraft

Für unsere Steinschmelze verwenden wir verifizierten Schweizer Naturstrom aus Wasserkraft.

Rohstoff und Steinwollreste

Das Rohmaterial Stein kommt aus der Schweiz und dem nahen Ausland. Dazu kommen Steinwollreste aus der Produktion und von Baustellen.



Elektroschmelzofen

Den Stein und das Recyclingmaterial schmelzen wir in einem hochmodernen Elektroschmelzofen. Der grösste seiner Art weltweit. Bei diesem Arbeitsschritt sparen wir ab sofort 80% CO₂ ein.



Spinnmaschine und Sammelkammer

Die Steinschmelze wird zu Fasern versponnen und mit Bindemittel versehen.

Pendel / Auflagetisch

Die Steinfasern werden gesammelt und der Steinwollteppich auf dem Förderband abgelegt.





8 Reste aus Zuschnitt

Alle Produktions- und Baustellenreste sowie Steinwolle aus Rückbauten können wir als Rohstoffe wiederverwenden. Aus Steinwolle machen wir wieder Steinwolle von gleicher Qualität.



9 Verpackung und Transport

Die Transportwege unserer Steinwolle sind kurz. Damit gewinnen wir mehr Sicherheit bei den Lieferketten und verringern unseren ökologischen Fussabdruck.



6 Härteofen

Der Faserteppich wird verdichtet und im Ofen gehärtet, bevor die Platten auf das Endformat geschnitten werden.



7 Zuschnitt

Der gehärtete Steinwollteppich wird längs und quer auf die gewünschten Formate geschnitten und anschliessend verpackt.



**EINFACH
GEMACHT.**



Andrea Gadiant
Sekretariat VR und GL
Flumrockerin seit 2008



ECHT ÖKOLOGISCH.

Steinwolle von Flumroc ist ein rundum ökologisches Produkt aus dem nahezu unerschöpflichen Rohstoff Stein. Die für die Herstellung verwendete Energie kompensieren Kundinnen und Kunden schon nach kurzer Zeit, weil sie dank Steinwolle weniger Ressourcen zum Heizen brauchen.

**25000 Tonnen
weniger CO₂ jährlich.**
Das entspricht dem
CO₂-Ausstoss von
5500 mit Öl beheizten
Haushalten.

-80%

CO₂ Ausstoss bei der Steinschmelze

Mit der Umstellung auf den Elektro-schmelzofen und dem Bezug von Energie aus Schweizer Wasserkraft senken wir die CO₂-Emissionen und verbessern unseren ökologischen Fussabdruck massiv. Vom Rohstoff über die Produktion und Lieferung bis zur Wiederverwertung – im Vergleich zu gängigen Dämmprodukten verursacht unsere Steinwolle die geringsten Treibhausgasemissionen.

-43%

Treibhausgasemissionen

Unsere Steinwolle produzieren wir ausschliesslich in Flums im Kanton St. Gallen.

Die Transportwege der Flumroc-Steinwolle sind kurz und die Lieferketten sicher.

KURZE TRANSPORTWEGE

Produktions- und Baustellenreste sowie Steinwolle aus Rückbauten können wir als Rohstoffe wiederverwenden. Aus alter Steinwolle produzieren wir immer wieder neue. Recycling ohne Qualitätsverlust.

100%

**wiederverwertbar – ohne
Qualitätsverlust**

Diese Kreislaufwirtschaft macht unseren Dämmstoff schweizweit einzigartig. Alte Steinwolle kann als Rohstoff für neue Steinwolle verwendet werden – immer und immer wieder.

SWISSNESS

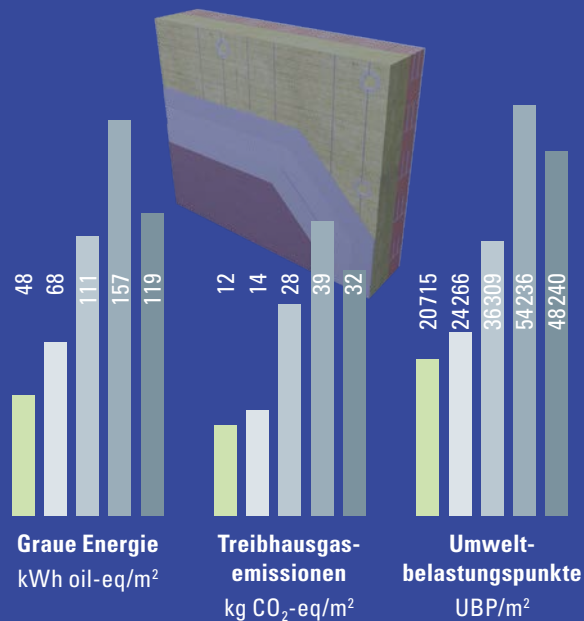
echt und einfach

Eine **einfache** Ökobilanz – eine **echte** Steigerung.

EINFACH BESSER.

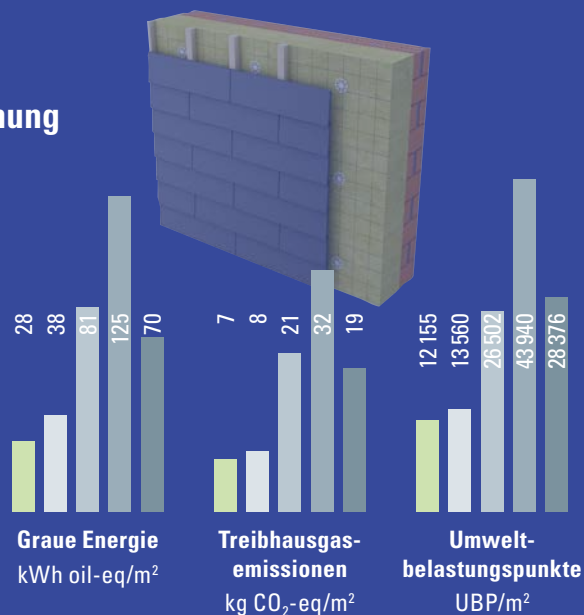
für verputzte Aussenwärmedämmungen

Dämmstoffe		Rohdichte	theoretische Dämmdicke	Wärmeleitfähigkeit λ
U-Wert:		kg/m ³	mm	W/(m K)
0.150 W/(m ² K)				
COMPACT PRO		88	214	0.033
Glaswolle	■	60	221	0.034
EPS	■	19	195	0.030
PIR/PUR	■	35	149	0.023
Import Steinwolle	■	102	221	0.034



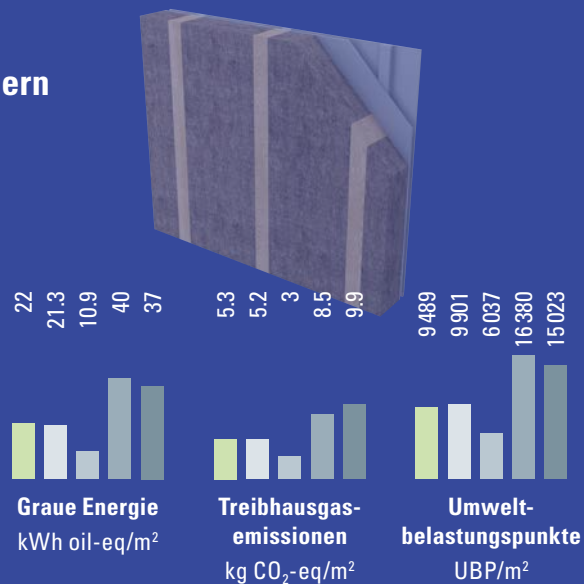
für hinterlüftete Fassaden mit vollflächiger Dämmung

Dämmstoffe		Rohdichte	theoretische Dämmdicke	Wärmeleitfähigkeit λ
U-Wert:		kg/m ³	mm	W/(m K)
0.150 W/(m ² K)				
DUO D20		50	221	0.034
Glaswolle	■	38	195	0.030
EPS	■	15	201	0.031
PIR/PUR	■	30	149	0.023
Import Steinwolle	■	60	221	0.034



für Dämmungen zwischen Sparren und Holzständern

Dämmstoffe		Rohdichte	theoretische Dämmdicke	Wärmeleitfähigkeit λ
U-Wert:		kg/m ³	mm	W/(m K)
0.150 W/(m ² K)				
Flumroc 1 / SOLO		38	227	0.035
Glaswolle	■	28	208	0.032
Zellulose	■	52	247	0.038
Weichfaserplatte	■	50	234	0.036
Import Steinwolle	■	30	234	0.036





- 35 % Graue Energie
- 43 % Treibhausgasemissionen
- 32 % Umweltbelastungspunkte

René Senti
Elektrische Instandhaltung
Flumrocker seit 1999



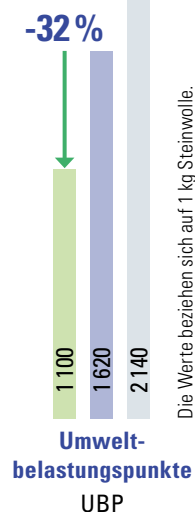
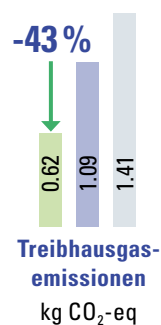
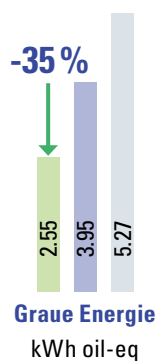
ECHT EIN NATURTALENT.

Die Gebäudehülle dämmen bedeutet nicht nur die Wärme drinnen oder die Hitze draussen zu lassen. Flumroc-Steinwolle kann noch viel mehr und ist ein echtes Naturtalent.

Flumroc-Steinwolle vereint herausragende Eigenschaften wie Wärmedämmung, ausgezeichneten Schallschutz, natürlichen Brandschutz, volle Diffusionsoffenheit, nachgewiesene Formstabilität und eine vorbildliche Umwelteinwirkung in einer einzigen Dämmung.

Um die Umwelteinwirkung eines Materials gesamtheitlich zu betrachten, werden in der Schweiz die Treibhausgasemissionen (CO₂-Ausstoss), die graue Energie und die Umweltbelastungspunkte herangezogen. Dafür kann die Herstellung und die Entsorgung getrennt oder gemeinsam betrachtet werden. Unsere Berechnungen beziehen sich auf den gesamten Lebenszyklus.

- Flumroc-Steinwolle ab 2024
- Flumroc-Steinwolle bis 2023
- Import-Steinwolle



Die Werte beziehen sich auf 1 kg Steinwolle.

STEINWOLLE IST EIN NATURPRODUKT MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN:

- geringe Wärmeleitfähigkeit
- brennt nicht
- Schmelzpunkt über 1000 °C
- wasserdampfdurchlässig (Diffusionswiderstand μ : ca. 1)
- gute Schallabsorptionseigenschaften
- leicht zu verarbeiten
- resistent gegen Schimmel, Fäulnis und Ungeziefer
- vielseitig einsetzbar

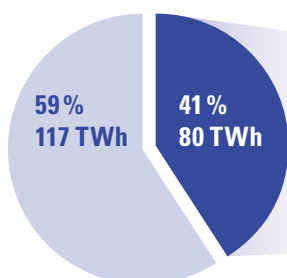
Steinwolle von Flumroc ist **echt** wirksam. Und **einfach** in der Anwendung.

Andreas Nebiker
Regionalverkaufsleiter Mitte
Flumrocker seit 2002



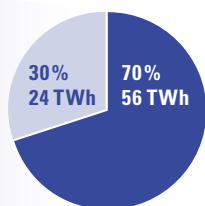
Energieverbrauch 2022 in der Schweiz in Terawattstunden (TWh):

**Gesamter Verbrauch
in der Schweiz:**



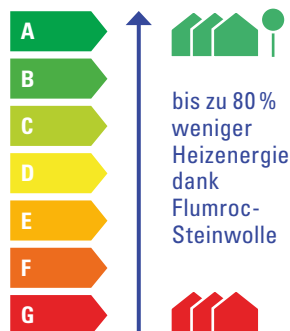
■ Gebäude
■ restlicher Verbrauch

**Verbrauch für Raumwärme
in Gebäuden:**



■ Raumwärme
■ restlicher Verbrauch

**Lösung mit
Flumroc-Steinwolle:**



Mit Steinwolle von Flumroc
leisten Sie einen **echten** Beitrag zum
Klimaschutz. Ganz **einfach**.

EINFACH EIN GUTES GEFÜHL.

Mehr als eine Million Häuser in der Schweiz sind energetisch sanierungsbedürftig – eine Gelegenheit, die es zu beseitigen gilt. Der Umwelt zuliebe und aus Verantwortung gegenüber den kommenden Generationen. Eine echte Chance für unsere Branche.

40 Prozent der Energie verbraucht die Schweiz im Gebäudebereich. 70 Prozent davon für Raumwärme. Wollen wir die Klimaziele des Bundes rechtzeitig erreichen, müssen in der Schweiz jährlich mindestens drei von 100 Gebäuden saniert werden – ein hohes Ziel für unsere Gesellschaft, aber auch eine vielversprechende Perspektive für die Bauwirtschaft.

Als Industriebetrieb tragen wir im Bereich Umwelt eine besondere Verantwortung. Deshalb investieren wir seit Jahren in energieeffiziente Lösungen. Themen der Nachhaltigkeit berücksichtigen wir in allen unseren Produktionsbereichen. Gleichzeitig unterstützen wir mit unserem

breiten Angebot an Steinwollämmplatten energieeffiziente Lösungen für Sanierungen und Neubauten.

Der Klimawandel gehört zu den grössten Herausforderungen unserer Zeit. Nur wenn wir alle unseren ökologischen Fussabdruck reduzieren, erreichen wir das vom Bund angestrebte Klimaziel 2050.

Gestalten wir gemeinsam die Zukunft und überzeugen Bauherren und Planer:innen von den Vorteilen energetischer Sanierungen und Bauweisen. Und verwenden wir dabei ökologische Materialien mit einem geringeren Anteil an Treibhausgasemissionen.



DARUM LOHNT SICH DIE DÄMMUNG DER GEBÄUDEHÜLLE

- spart Energie und reduziert den Heizwärmebedarf um bis zu 80 Prozent
- schützt vor Lärm – Steinwolle sorgt für behagliche Ruhe
- verschafft ein angenehmes Klima mit ausgeglichenen Temperaturen in allen Räumen

Steinwolle von Flumroc –
ein **echter** Beitrag zum Klimaschutz.
Und eine **einfache** Lösung für die
Gebäudedämmung.

www.flumroc.ch



flumroc.ch/wasserkraft



FLUMROC AG, Industriestrasse 8, Postfach, CH-8890 Flums, +41 81 734 11 11, info@flumroc.com