

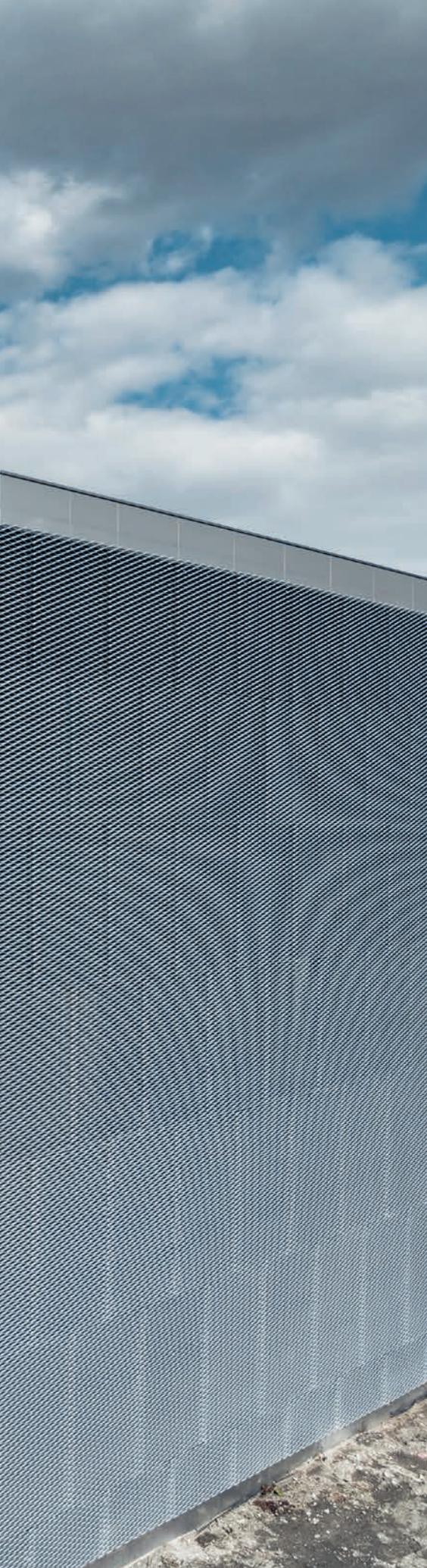


Beim jüngsten Erweiterungsbau in Zizers GR setzt INTEGRA Biosciences auf eine Streckmetallfassade mit Flumroc-Steinwolldämmung.

**Aus der Praxis** Beim jüngsten Erweiterungsbau in Zizers GR setzt Integra Biosciences auf eine Streckmetallfassade mit Flumroc-Steinwolldämmung.

# Umwelt- freundliche Dämmung

Fotos: Flumroc AG



Auf einer Beton-Tragkonstruktion hat der Fassadenbauer Steinwolle-Dämmplatten DUO mit einer Dicke von 200 mm montiert.



Die modern gestaltete Fassade aus Streckmetall unterstreicht das Design des Gebäudes. Gleichzeitig bietet sie eine effektive und umweltfreundliche Wärmedämmung, Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz.

#### Objekt

Erweiterung Industriegebäude  
INTEGRA Biosciences, Zizers

#### Bauherr

INTEGRA Biosciences, Zizers

#### Architekt

Fanzun AG, Chur

#### Lieferant Dämmmaterial

Flumroc AG, Flums

Bildungspartner

Gebäudehülle Schweiz

#### Ausführung Fassadenarbeiten

Dorn AG Gebäudehüllen, Chur

Mitglied Gebäudehülle Schweiz

Die Einsatzmöglichkeiten von Streckmetall sind äusserst vielfältig. Richtig eingesetzt ermöglicht es ästhetisch ansprechende und überraschende Gestaltungslösungen. Zum Beispiel bei der Erweiterung des Industriegebäudes von Integra Biosciences in Zizers. Das 2009 erstellte Gebäude wurde 2019 erstmals erweitert und zwischen 2021 und 2023 zu einem 30 000 Quadratmeter grossen Campus ausgebaut. Teil des heutigen Komplexes ist ein mit Streckmetall versehenes Produktions- und Bürogebäude. Die Fassade sorgt für ein modernes und ansprechendes Erscheinungsbild. Zwischen dem 21. und dem 24. August kann die Bevölkerung die neuen Gebäude an den Integra Open Doors besichtigen. Highlights sind unter anderem das neue vollautomatische Hochregallager, die hochmoderne Spitzenproduktionshalle in einem Reinraum oder die kreativen Workspaces, in denen Innovation entsteht.

#### Hohe Energieeffizienz dank Steinwollämmung

Basis der Fassade ist eine Tragkonstruktion auf Beton. Darauf haben die Fassadenbauer auf einer Fläche von 2000 Quadratmetern die Steinwoll-Dämmplatte DUO in einer Dicke von 200 Millimetern montiert. Die zweischichtige Dämmplatte eignet sich hervorragend für vollflächige Dämmungen in hinterlüfteten Fassaden. Sie verfügt über eine elastische Innenschicht und eine härtere Aussenschicht. Rastermarkierungen erleichtern

das Zuschneiden vor Ort. Über einer schwarzen Fassadenbahn montierten die Fassadenbauer die Fassadenbauer das optisch dominierende Streckmetall. Die transparent wirkende Fassadenlösung verleiht dem Gebäude Ruhe, Leichtigkeit und Eleganz. Nicht nur die Art der Fassade ist aussergewöhnlich, auch ihre Grösse: «Eine so grosse Fassadenfläche realisieren wir nicht alle Tage», sagt der mit dem Projekt beauftragte Fassadenbauer Riccardo Dorn von der Dorn AG Gebäudehüllen. In der Arbeit mit Flumroc-Steinwolle verfügt er dagegen über viel Erfahrung: «Ich arbeite seit Jahren mit Steinwolle», sagt Dorn. «Die Produkte von Flumroc überzeugen durch hohe Qualität und einfache Verarbeitungsmöglichkeiten.»

#### Steinwolle für energieeffiziente Gebäude

Wer sich bei der Dämmung seines Gebäudes für Steinwolle entscheidet, setzt auf eine bewährte Lösung mit vielen Vorteilen: Das leicht zu verarbeitende Material eignet sich ausgezeichnet für die Wärmedämmung eines Gebäudes und den Schallschutz. Zudem bietet das nicht brennbare Material mit einem Schmelzpunkt von über 1000 Grad Celsius den besten und natürlichen Brandschutz. Die bewährten Flumroc-Dämmplatten lassen sich individuell konfektionieren. Sie sind über Jahrzehnte formstabil und diffusionsoffen. Die Dämmplatten sind in vielerlei Hinsicht eine ökologische Lösung aus einem nahezu unerschöpflichen Rohstoff. Flumroc-Steinwolle ist zu 100 Prozent rezyklierbar. Am



## » Die Produkte von Flumroc überzeugen durch hohe Qualität und einfache Verarbeitungsmöglichkeiten.

Riccardo Dorn, Dorn AG Gebäudehüllen



### WISSEN

#### Für die Generation von morgen

Schweizer Steinwolle ist ein ökologisches Produkt aus dem nahezu unerschöpflichen Rohstoff Stein, den Flumroc seit Ende April mit erneuerbarer Energie aus Schweizer Wasserkraft schmilzt. Gerade in der heutigen Zeit wird die Kreislaufwirtschaft immer wichtiger.

Alte Produktions- und Baustellenreste sowie Steinwolle aus Rückbauten kann Flumroc als Rohstoff wiederverwenden. Anders als beim konventionellen Recycling bleiben die Eigenschaften des Rohstoffs unverändert erhalten. Aus alter Steinwolle lässt sich ohne Qualitätsverlust neue Steinwolle herstellen – immer und immer wieder.



Ende ihrer Nutzungsdauer wird aus Steinwolle ohne Qualitätsverlust wieder neue Steinwolle. Zudem tragen Flumroc-Produkte das nach strengen Kriterien vergebene Label «Cradle to Cradle Certified». Künftig schmilzt Flumroc den Rohstoff Stein mit umweltfreundlichem Strom aus Schweizer Wasserkraft. Damit eignen sich die Steinwollprodukte von Flumroc hervorragend für nachhaltige Gebäude.

#### Leuchtturmprojekt im Kanton Graubünden

Für den Kanton Graubünden und die Standortgemeinden Zizers und Landquart ist der Integra-Campus ein Leuchtturmprojekt. Zum einen entstehen hier 250 neue Arbeitsplätze. Zum anderen orientierte sich Integra Biosciences beim Erweiterungsbau am firmeneigenen Nachhaltigkeitsprogramm mit dem Ziel, den ökologischen Fussabdruck zu verkleinern. Basis für die Energieeffizienz des Gebäudes ist die effektive Dämmung. Eine Photovoltaik-Anlage auf dem Dach und eine Wärmepumpe für Heizung und Kühlung stellen einen energieeffizienten und umweltfreundlichen Betrieb sicher.

FLUMROC AG  
8890 FLUMS  
T 081 734 11 11  
FLUMROC.CH

BILDUNGSPARTNER  
GEBÄUDEHÜLLE SCHWEIZ



### WISSEN

#### Steinwolle-Dämmplatte DUO

Dämmstoffe aus Steinwolle für die Wärmedämmung, den Schallschutz und vorbeugenden Brandschutz. Zweischichtige Dämmplatte mit elastischer Innen- und härterer Aussenschicht für vollflächige Dämmungen in hinterlüfteten Fassaden sowie Kerndämmungen in Zweischalen-Sichtmauerwerken.

#### Vorteile

- mit Rastermarkierung
- einseitig verdichtet
- 1 Dübel/Platte möglich



### Gut zu wissen



#### Steinwolle ist ein Naturprodukt mit hervorragenden Eigenschaften:

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



**BESTELLEN**



**Broschüre «Wasserkraft schafft Dämmkraft»**

Erfahren Sie mehr über die Umstellung des Schmelzprozesses und über die Eigenschaften der Flumroc-Steinwolle.



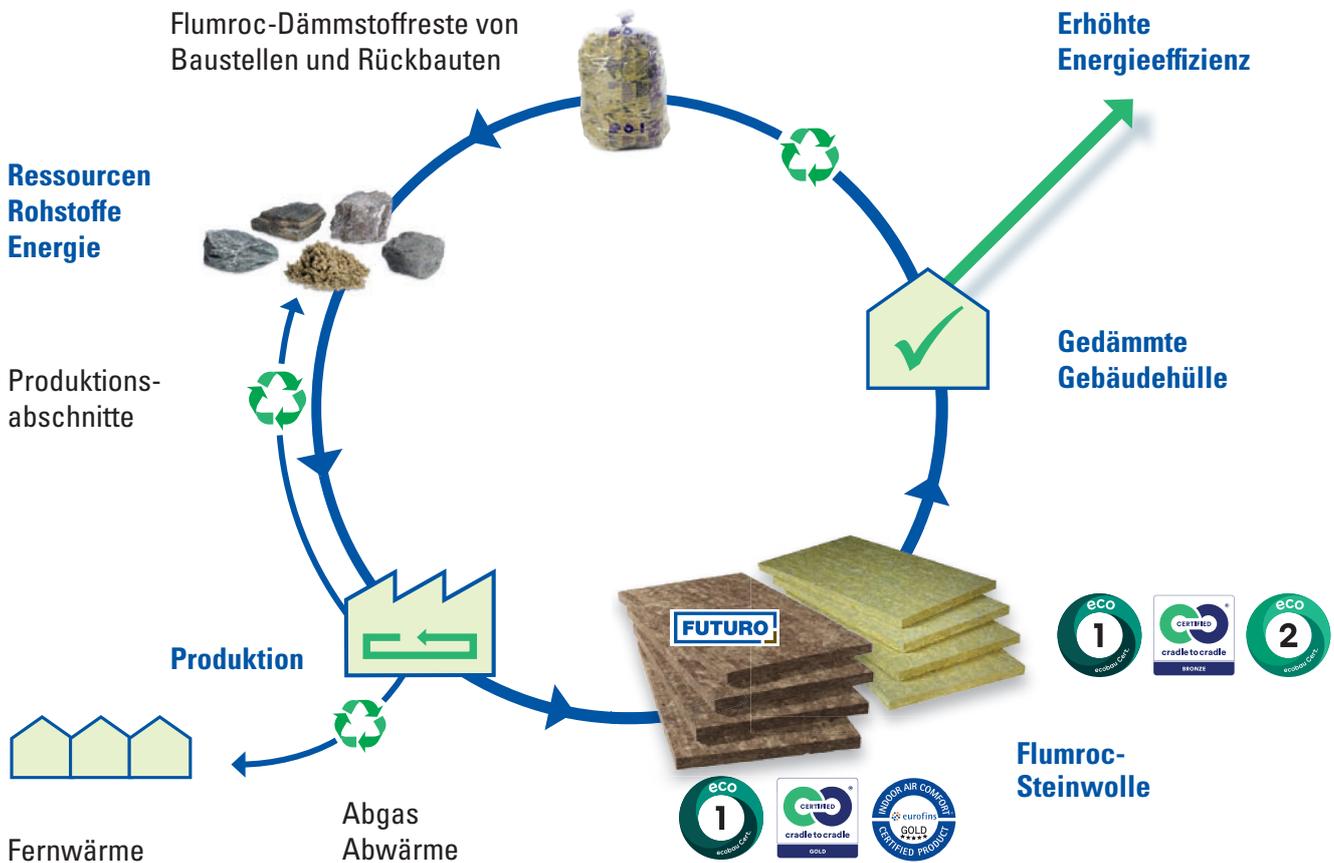
**WISSEN**

**Cradle to Cradle Certified®**

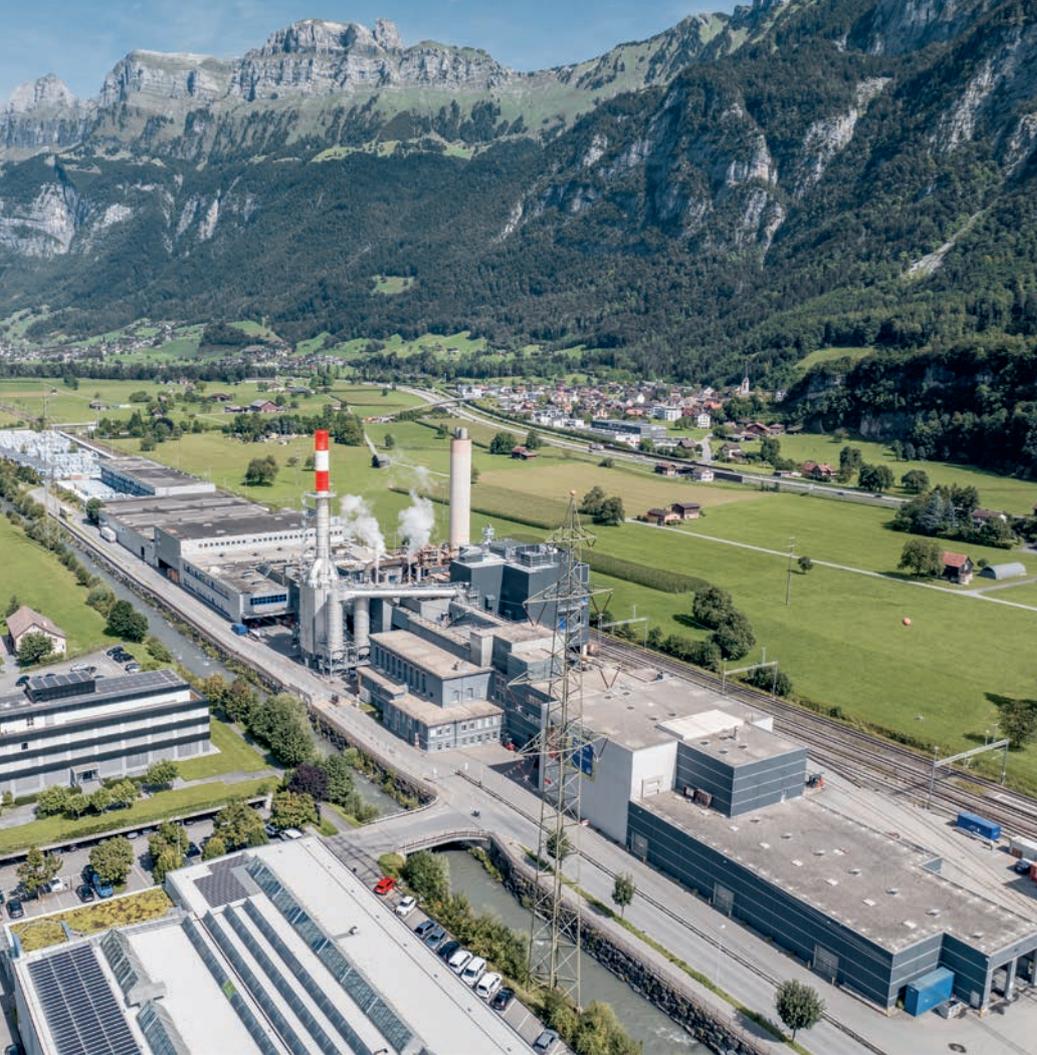
Steinwollprodukte von Flumroc sind «Cradle to Cradle Certified®». Produkte der Generation FUTURO sind sogar mit dem Cradle-to-Cradle® Gold-Label ausgezeichnet. Die Standards sind hoch und werden streng vom Institut geprüft. Cradle to Cradle Certified ist der weltweit fortschrittlichste wissenschaftlich fundierte Standard für die Entwicklung und Herstellung von Produkten, die sicher, kreislauffähig und verantwortungsvoll hergestellt werden.

Das unabhängige Institut bewertet und verifiziert Materialien und Produkte innerhalb der fünf Kategorien:

- Materialgesundheit
- Kreislaufwirtschaft
- Einsatz erneuerbarer Energien
- Verantwortungsvoller Umgang mit Wasser
- Soziale Gerechtigkeit



Flumroc setzt auf Nachhaltigkeit – von der Materialwahl bis zum Recycling.



**INFO**

**Steine schmelzen mit Energie aus Schweizer Wasserkraft**

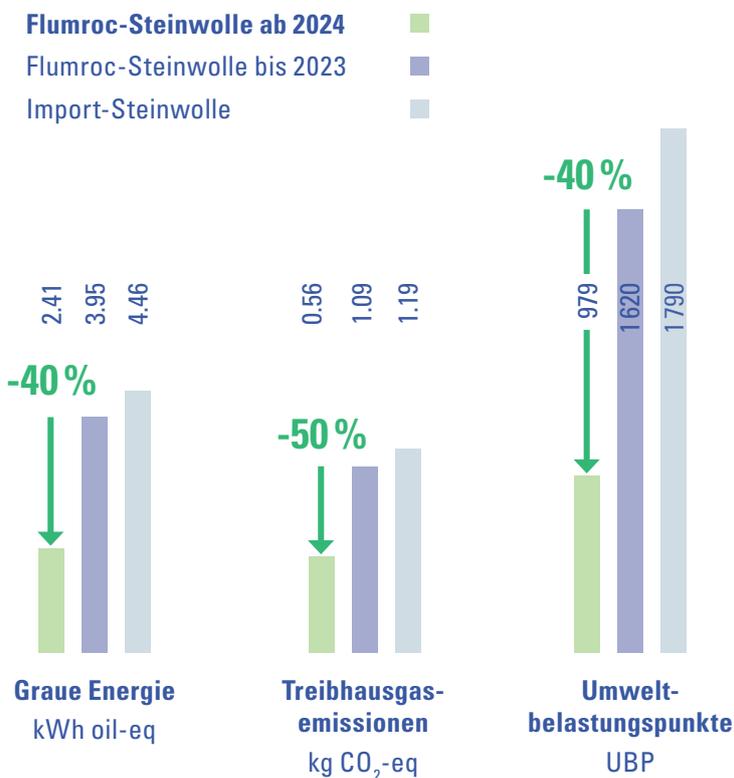
Die Flumroc AG ist Marktführerin für Schweizer Steinwolle und produziert seit über 70 Jahren Steinwollprodukte für die Wärmedämmung, den Schall- und Brandschutz. Für die Herstellung der Steinwolle verwendet das Unternehmen Gestein aus der Schweiz und dem nahen Ausland. Flumroc engagiert sich seit Jahren für umweltgerechtes Bauen und eine nachhaltige Unternehmensführung. Diesen Frühling erreichte die Steinwollproduzentin einen Meilenstein in ihrer Unternehmensgeschichte: Mit umfangreichen Investitionen in die Produktionsanlagen und einer Umstellung des Schmelzprozesses setzt Flumroc einmal mehr auf Taten statt auf

Worte und zeigt, dass auch ein Industriebetrieb einen grossen Teil seiner benötigten Energie aus erneuerbaren Quellen beziehen kann. Das Unternehmen hat die mit fossilen Brennstoffen betriebenen Kupolöfen ersetzt – durch den weltweit grössten Elektroschmelzofen für Steinwolle.

Betrieben wird er mit umweltfreundlichem Strom aus zertifizierter Schweizer Wasserkraft. Durch die Umstellung auf den Elektroschmelzofen hat Flumroc die Ökobilanz nochmals deutlich verbessert: Der CO<sub>2</sub>-Ausstoss wird reduziert und der ökologische Fussabdruck deutlich kleiner. Vom Rohstoff über die Produktion und Lieferung bis zum Recycling – die Steinwolle von Flumroc überzeugt als umweltfreundliches Produkt mit wenig grauer Energie.



Die Flumroc AG schmilzt ihre Steine seit Ende April mit erneuerbarer Energie aus Schweizer Wasserkraft.



Mit der Umstellung des Schmelzprozesses konnte Flumroc Steinwolle die Treibhausgasemissionen massiv senken.