



RIEDER

# GREEN



# INITIATIVES

[#zerowastecompany](#)



### zero waste

Waste materials resulting from the production can be used as side-products like filling materials for noise protection embankments or for sub-constructions.

*Reststoffe aus der Produktion können als Nebenprodukte wie Füllmaterial für Lärmschutzwälle oder als Unterbau verwendet werden.*



### Crystalline silica free

All Rieder products have always been free of crystalline silica and other hazardous components (< 1 M.-%).

*Alle Produkte von Rieder sind seit jeher frei von kristallinem Siliciumdioxid oder anderen gesundheitsgefährdenden Inhaltsstoffen (< 1 M.-%).*



### greencrete

Rieder's aim is to reduce or avoid pre- and post-consumer waste by replacing raw material with recycled glassfibre reinforced concrete and by reusing offcuts.

*Rieders Ziel ist es, pre- und post-consumer waste durch den Ersatz des Rohmaterials und durch Wieder- und Weiterverwendung des Verschnittes zu reduzieren und zu vermeiden.*



### Fire safety

Glassfibre reinforced concrete ensures absolute fire resistance. Panel: fire rating A1 non-combustible tested by BBA/UK System: A2-s1, d0 non-combustible tested by MPA Braunschweig

*Glasfaserbeton garantiert absolute Brandbeständigkeit. Platte: Klasse A1 „nicht brennbar“ getestet durch BBA/UK System: A2-s1, d0 „nicht brennbar“ getestet durch MPA Braunschweig*



### scrapcrete

Reduction of offcuts by providing intelligent tools: inverse design process "creating from what you have" by data driven process and machine vision.

*Reduktion der Verschnitte durch intelligente Tools: invertierter Designprozess „creating from what you have“ und generative Materialwiederverwendung durch maschinelles Sehen.*



### Durability

Facades by Rieder require no maintenance over the years. With their long-term stability of more than 50 years, they do not need be sanded or painted.

*Fassaden von Rieder benötigen im Laufe der Jahre keinerlei Wartung. Mit einer getesteten Langzeitbeständigkeit von mehr als 50 Jahren müssen sie weder abgeschliffen noch gestrichen werden.*



### Eco-efficiency

Only a small amount of primary energy is consumed during the production of glassfibre reinforced concrete, in turn resulting in a low CO<sub>2</sub> load and a minimal greenhouse effect.

*Bei der Produktion von Glasfaserbeton wird nur wenig fossile Primärenergie verbraucht, was sich wiederum auf eine niedrige CO<sub>2</sub>-Belastung und einen minimalen Treibhauseffekt auswirkt.*



### Certificates

With its ISO 9001 and ISO 14001 certifications, Rieder sets high standards for environmental protection. The environmental product declaration EPD give precise indicators for lifecycle assessments.

*Mit den Zertifizierungen ISO 9001 und ISO 14001 setzt Rieder hohe Standards im Umweltschutz. Die Umwelt-Produktdeklaration EPD liefert genaue und transparente Kennzahlen zur Öko-Bilanz.*



### Green building

Many projects built with Rieder facade products have been evaluated in accordance with building certification systems like DGNB, LEED and BREEAM.

*Zahlreiche realisierte Projekte mit Rieder Fassaden wurden nach Bauzertifizierungssystemen wie DGNB, LEED und BREEAM bewertet.*



### Responsibility

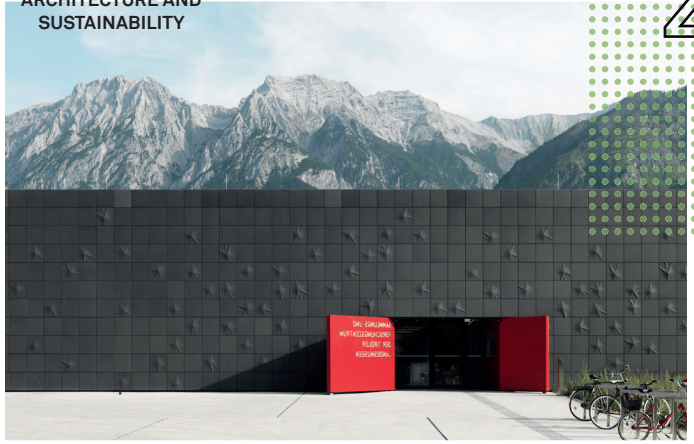
The biggest impetus for continuous development is the demand to create more than just sustainable concrete products in order to make an active contribution to the energy revolution.

*Der größte Antrieber für die stetige Weiterentwicklung ist der Anspruch, mehr als nur nachhaltige Produkte aus Beton zu schaffen, um einen aktiven Beitrag zur Energiewende zu leisten.*



1

STATE PRIZE  
ARCHITECTURE AND  
SUSTAINABILITY



2



3

BREEM®



4



5



6

BREEM®



7

**1 Solstice on the Park Chicago,  
USA**  
Studio Gang

**2 Research and Collection Centre  
Hall, Austria**  
Franz&Sue

**3 MEC Headquarter Vancouver,  
Canada**  
Proscenium Architecture + Interiors

**4 citizenM Hotel Tower of London,  
United Kingdom**  
Sheppard Robson

**5 Main Point Karlin Prague,  
Czech Republic**  
DAM Architects

**6 Innovation Center Regensburg,  
Germany**  
Nickl & Partner Architects

**7 The Corniche London,  
United Kingdom**  
Foster + Partners