

L'AZIENDA

Lavoriamo in modo moderno,
innovativo ed efficiente dal punto
di vista energetico.

PoliCell ha sede a Krummnussbaum, in una posizione idilliaca sulle rive del Danubio. Grazie a una vasta esperienza, al relativo know-how e a tecnologie innovative e intelligenti, abbiamo sviluppato un processo di produzione ottimale.

I nostri impianti di produzione sono tra i più moderni ed efficienti in tutta Europa nel nostro settore dal punto di vista energetico.



AVETE DELLE DOMANDE?

Saremo lieti di rispondere e di fornirvi ulteriori informazioni.

Contattateci!

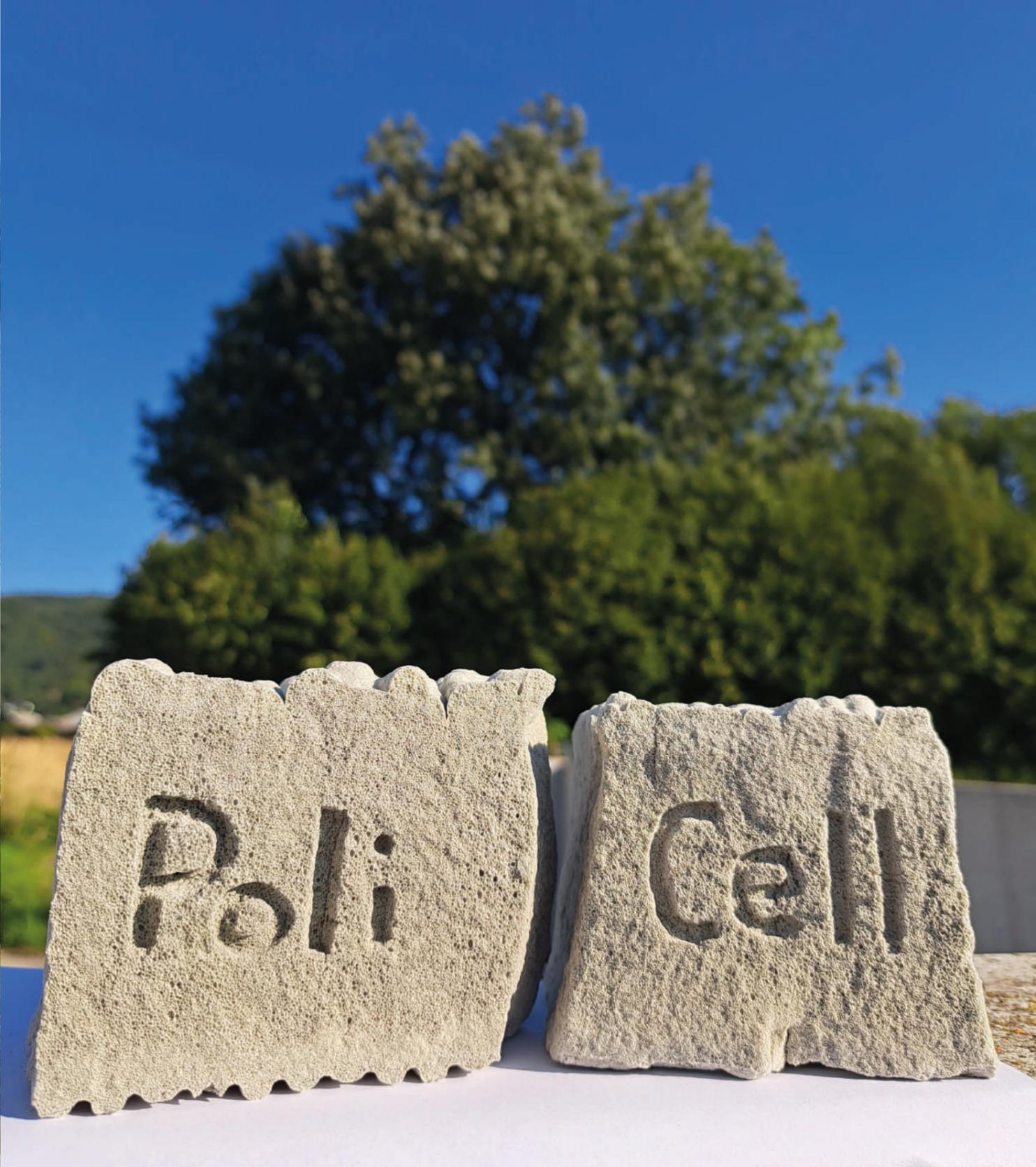


PoliCell GmbH & Co. KG
Gewerbstraße 10
3375 Krummnußbaum

+43 2757 930 800
office@policell.at



policell.at



**Vetro cellulare
Krummnussbaum**





VETRO CELLULARE

Isolamento intelligente, sostenibile ed ecologico

Il vetro cellulare di **PoliCell** è un prodotto di upcycling di alta qualità realizzato con vetro riciclato. Grazie alle sue proprietà particolarmente resilienti e resistenti, soddisfa tutti i requisiti per delle fondamenta solide.

Apprezziamo le nostre risorse globali e prendiamo molto sul serio la nostra responsabilità ambientale. Per questo motivo, la produzione del vetro cellulare **PoliCell** è in gran parte a impatto zero. Per raggiungere questo obiettivo, rinunciamo al gas e ci riforniamo per la maggior parte di energia da elettricità verde durante il processo di produzione.

In questo modo, creiamo un valore aggiunto sostenibile per la nostra azienda e contribuiamo a un futuro ecologico.

PROPRIETÀ

■ Elevato isolamento termico

Valore lambda 0,08 W/mk con riempimento compattato.

■ Portante

La capacità di carico può essere controllata dal rapporto di compressione.

■ Anticapillare

Protegge dall'umidità di risalita e permette all'acqua di defluire.

■ Rispettoso dell'ambiente e sostenibile

Innocuo per la salute e per il terreno, efficiente dal punto di vista energetico nella produzione.

■ Consente il risparmio di tempo e di costi

Grazie a un numero significativamente inferiore o più breve di operazioni durante l'installazione e all'eliminazione della schermatura antigelo.

■ Estremamente stabile

Resistente all'invecchiamento, alla putrefazione, al fuoco, ai batteri, al gelo, agli acidi, alle basi, all'umidità e ai roditori.

i Al fine di garantire pienamente lo sviluppo delle proprietà del materiale, deve essere mantenuta un'altezza minima di riempimento di 15 cm allo stato compattato.

PoliCell Standard

■ Conducibilità termica

Conducibilità termica dichiarata del riempimento a secco: 0,080 (W/m-K)

■ Compressibilità

Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,3: 1 = 195 (kN/m²)
Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,6: 1 = 280 (kN/m²)

PoliCell Hard

■ Conducibilità termica

Conducibilità termica dichiarata del riempimento a secco: 0,125 (W/m-K)

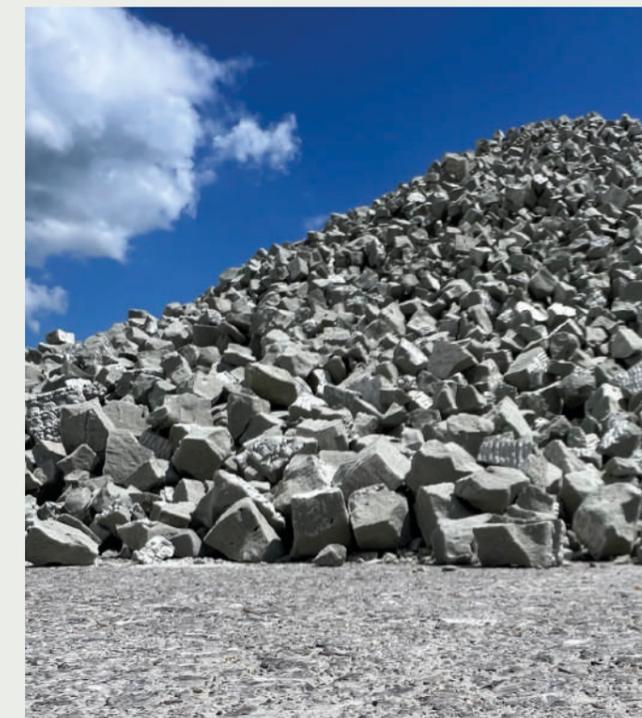
■ Compressibilità

Sforzo di compressione assorbibile in fase di compattazione 1,3: 1 = 235 (kN/m²)

APPLICAZIONI

Il vetro cellulare PoliCell è adatto per:

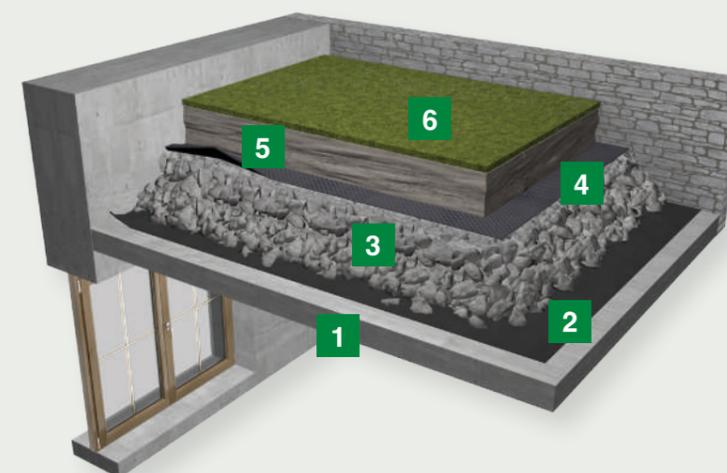
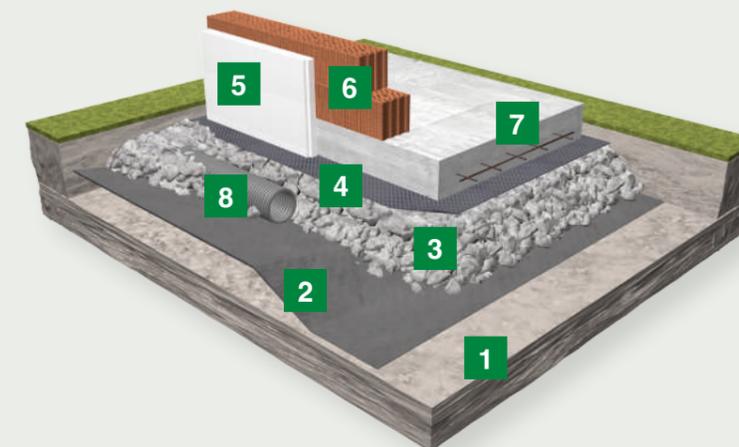
- **Isolamento perimetrale portante per platee di fondazione**
- **Costruzione di gala**
(tetti verdi, opere paesaggistiche)
- **Tetti accessibili**
- **Costruzione di strade**
(su terreni con scarsa capacità portante)
- **Rivestimento per tubazioni**
- **Restauro di ponti**
- **Costruzione industriale**
(platee di fondazione con isolamento)



Esempi di applicazione

Isolamento portante sotto la soletta di fondazione

- 1 Piano di posa/scorte vecchie
- 2 Geotessile
- 3 Vetro cellulare **PoliCell**
- 4 Pellicola in PE
- 5 Isolamento esterno
- 6 Muratura
- 7 Piastra di fondazione
- 8 Drenaggio



Riempimento leggero termoisolante

ad esempio per tetti, terrazze sui tetti ecc.

- 1 Copertura in calcestruzzo
- 2 Materiale non tessuto/copertura del tetto
- 3 Vetro cellulare **PoliCell**
- 4 Strato di separazione tessuto non tessuto
- 5 Humus
- 6 Manto vegetale