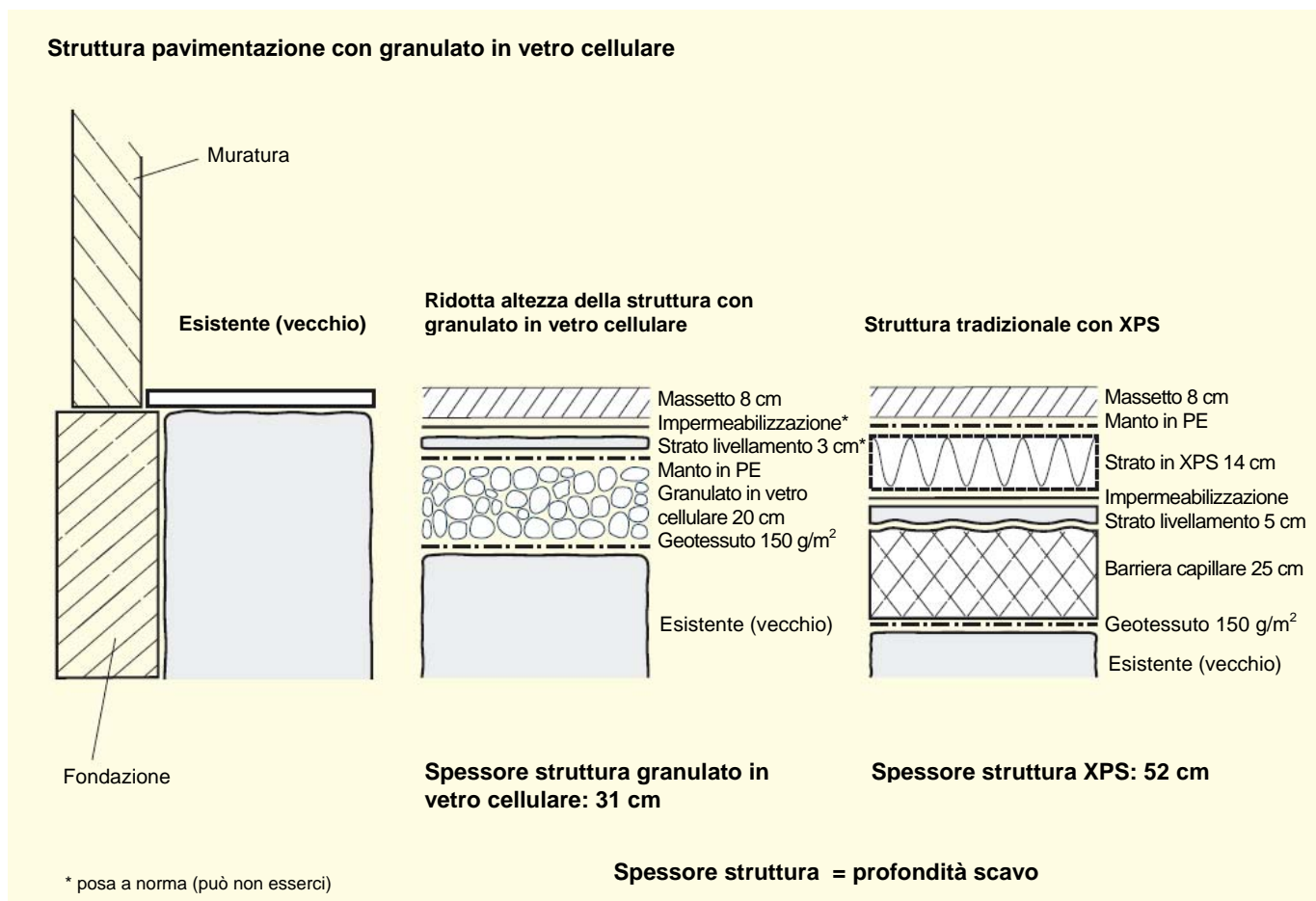


# PAVIMENTAZIONI

IN COSTRUZIONI NUOVE SENZA PLATEA E NEL RISANAMENTO DI VECCHI EDIFICI

**Granulato in vetro cellulare –  
per mantenervi al caldo dalla testa ai piedi**



**Ciò che veramente conta:** (rispetto alle strutture tradizionali)

**Risparmio di tempo e denaro grazie ad un minor consumo di materiali e minore scavo. Nessun fenomeno di schiacciamento o di ritiro a lungo termine e quindi mantenimento della funzionalità e del valore nel tempo. Durevolmente innocuo sotto il profilo ecologico e quindi ideale per case di abitazione.**

Assolutamente resistente a roditori, insetti e batteri.

Distribuito da:

I TEMPI CAMBIANO. I MATERIALI EDILI ANCHE.  
**TECHNOpor**

TECHNOpor GmbH . [www.technopor.com](http://www.technopor.com) . [info@technopor.com](mailto:info@technopor.com)  
l'Austria: Tel +43(0)2732-94101-10 Fax +43(0)2732-87470-52

Il **granulato in vetro cellulare** è un materiale isolante prodotto esclusivamente con vetro. Si tratta dunque di un prodotto che **rimane ecologicamente innocuo nel tempo**.

Inoltre il granulato in vetro cellulare è un prodotto esclusivamente minerale **illimitatamente resistente** a reazioni chimiche, batteri, insetti, formiche e roditori. Ciò è confermato da una ricerca condotta dall'Istituto MPA di Brema e basata sul confronto con altri materiali isolanti attualmente conosciuti.

Grazie alla sua struttura reticolare con un gran numero di pori pieni d'aria, è durevolmente **indeformabile e assolutamente resistente all'invecchiamento**.

Se si impiega il granulato in vetro cellulare, non occorre introdurre nell'edificio alcun altro tipo di roccia minerale.

Rispetto a questi materiali il peso specifico è **da 13 a 20 volte più leggero** e inoltre la **minore altezza della**

**struttura stratificata** permette di **ridurre lo scavo complessivo**. Ecco un esempio interessante:

20 cm di scavo (sabbia/limo) = 400 kg/m<sup>2</sup>  
 100 m<sup>2</sup> di sup. abitativa: 100 x 400 = 40.000 kg

**Potete risparmiare il trasporto di 40 tonnellate di materiale di scavo.**

Inoltre potete risparmiare qualsiasi lavoro di taglio, necessario nel caso di prodotti in pannelli.

Il granulato in vetro cellulare vi **permette quindi di risparmiare tempo e denaro**. Potrete finire i lavori **più rapidamente** ottemperando al tempo stesso a tutti i requisiti di legge.

Come potete vedere, con il granulato in vetro cellulare Technopor investite in un materiale da costruzione sicuro e intelligente.

Dati tecnici		Granulato in vetro cellulare			
Caratteristiche	Unità	Perimeter 50	Füll 100	Druck 50	Costruzioni stradali <sup>1)</sup>
Granulometria, non costipato	mm	30/50	30/100	30/50	tip. 30/50
Peso specifico materiale sfuso	kg/m <sup>3</sup>	~ 170	~ 130	~ 220	~ 150 – ~ 250
Umidità di riferimento	peso %	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01 <sup>2)</sup>	-
Lambda, miscela sfusa ≤ 25 cm	W/mK	0,085	0,08	0,09 <sup>2)</sup>	-
Lambda, miscela sfusa > 25 cm	W/mK	0,075	0,07	0,08 <sup>2)</sup>	-
Capacità termica	J/m <sup>3</sup> K	~ 144500	~ 110500	~ 187000 <sup>2)</sup>	-
Fattore di costipazione tipico	fattore	1,1 a 1,3:1	1,0 a 1,4:1	1,1 a 1,3:1	1,2 a 1,3:1
Barriera capillare		sì	sì	sì	sì
Comportamento al fuoco	classe	A1	A1	A1	A1
Formazione di fumo denso e di gocce		non rilevante	non rilevante	non rilevante	non rilevante
Portanza	MN/m <sup>2</sup>	~ 45 – ~ 120	-	~ 50 – ~ 500	~ 50 – ~ 500
Resistenza a compressione del granulo	N/mm <sup>2</sup>	~ 6	~ 2	~ 10	~ 3 – ~ 12
Materiale edile inerte		sì	sì	sì	sì
coeff. u 0,3 W/m <sup>2</sup> K con misura fissa	cm	24,5	23	26 <sup>2)</sup>	-
coeff. u 0,2 W/m <sup>2</sup> K con misura fissa	cm	36,5	34	39 <sup>2)</sup>	-
coeff. u 0,15 W/m <sup>2</sup> K con misura fissa	cm	49	46	52 <sup>2)</sup>	-
<b>Modalità di fornitura:</b>					
Big bag 1,5	1,5 m <sup>3</sup>	sì	sì	sì	no
Big bag 3	3 m <sup>3</sup>	sì	sì	sì	sì
Sfuso, camion		sì	sì	sì	sì

<sup>1)</sup> Valori tecnici dipendenti dal tipo di impiego e dalle specifiche

<sup>2)</sup> Valori non di misure tecniche, di calcolo approssimativo

**Avvertenza:** tutti i dati corrispondono alle nostre conoscenze all'atto della stampa. Non si assume alcuna responsabilità riguardo alla completezza ed alla correttezza dei dati. È riservata la facoltà di apportare modifiche tecniche. Certificato di omologazione edilizia generale: Z-23.34-1526

Il granulato in vetro cellulare offre molte altre possibilità di impiego, per voi estremamente vantaggiose. Ad esempio nell'isolamento perimetrale sotto o a fianco della platea del pavimento, oppure nella realizzazione di sottofondi leggeri combinati con isolamento termico di terrazze, tetti rinverdiati e piatti o di sottofondi di compensazione di solai.

Distribuito da:

I TEMPI CAMBIANO. I MATERIALI EDILI ANCHE.  
**TECHNOpor**

TECHNOpor GmbH . www.technopor.com . info@technopor.com  
 l'Austria: Tel +43(0)2732-94101-10 Fax +43(0)2732-87470-52