

IZOLIRAJTE EKOLOŠKO IN PRIHRANITE Z IZDELKI IZ PENJENEGA STEKLA

SIMPLE | THE BEST

KAKOVOSTNI IZOLACIJSKI MATERIALI IZ  
100 % RECIKLIRANEGA STEKLA

**EKSKLUZIVNI ZASTOPNIK:**  
**ARHEM d.o.o.**  
Ulica talcev 5, 1000 Ljubljana, SI

tel: 00386 (0)1 430 23 18  
mob: 00386 (0)41 514 746  
info@arhem.si  
[www.pasivnogradnja.si](http://www.pasivnogradnja.si)

[WWW.GLAPOR.COM](http://WWW.GLAPOR.COM)

**EKSKLUZIVNI ZASTOPNIK:**  
**ARHEM d.o.o.**  
Ulica talcev 5, 1000 Ljubljana, SI  
tel: 00386 (0)1 430 23 18  
mob: 00386 (0)41 514 746  
info@arhem.si  
[www.pasivnogradnja.si](http://www.pasivnogradnja.si)

## IZOLIRAJTE EKOLOŠKO IN PRIHRANITE Z IZDELKI IZ PENJENEGA STEKLA GLAPOR

Podnebne spremembe, primanjkovanje surovin in rastoče cene energije postavljajo investitorje in gradbeno panogo pred vedno večje izzive:

- Treba je izvajati **zakonske določbe**, ki veljajo po celi Evropi (npr. Uredba o varčevanju z energijo ENEV).
- Treba je upoštevati **proračun** investitorja.
- Z gospodarskimi in trajnostnimi rešitvami je treba upoštevati **stroškovni pritisk** pri gradnji.

Ob teh premislekih je penjeno steklo na številnih področjih uporabe gradbeni material prihodnosti! GLAPOR je izdelan iz recikliranega stekla in je kot gramoz, granulati ali plošča idealen material za izolacijo in lahko gradnjo.



### Tehnični podatki granulata iz steklene pene GLAPOR

Značilnost	Specifikacija		
	S-G-150	S-G-100	Enota
prostorninska teža sipkega materiala	150	100	kg/m <sup>3</sup>
toplotna prevodnost	0,080	0,075	W/mK
vsebnost vlage	0,00	0,00	M %
tlačna napetost	550-640	> 270	kN/m <sup>2</sup>
faktor zgostitve	1,1 do 1,3	1,1 do 1,5	faktor
odpornost proti zmrzovanju	da	da	
proti kapilarnost	da	da	





Izjemna odpornost na pritisk, dobre toplotno izolativne lastnosti, visoka obstojnost in proti kapilaren učinek so izstopajoče lastnosti granulata iz steklene pene GLAPOR – in vse to ob enostavni vgradnji, ki znižuje stroške.

#### Tako enostavno gre:



1. Izkop gradbene jame in razgrnitev gradbenega filca.

2. GLAPOR granulati in steklene pene se kot sipki tovar na kraj vgradnje prevažajo v razsutem stanju ali v vrečah »Big Bags« različnih velikosti. Vnašanje in enakomerna porazdelitev z bagrom, grabljami. Proti kapilarna drenažna plast in podložni beton odpadeta!

3. Zgostitev na debelino plasti 20 cm s pomočjo valjarja ali vibracijske plošče.

4. Razgrnitev folije kot ločilna plast. Celotno trajanje korakov 2 do 4 le 5 ur. Pri običajni izolaciji z gradnjo po plasteh najmanj 3 dni.

5. Distančniki, armiranje in betoniranje talne plošče. Zaključek del v enem delovnem dnevu.

Investitor je poleg bistvenega **skrajšanja časa gradnje** potrdil tudi bistveno **stroškovno prednost** v primerjavi z običajno gradnjo v višini **20 €/m<sup>2</sup>**.

... narejeno!



## PODROČJA UPORABE GRANULATA IZ STEKLENE PENE GLAPOR

### VISOKE GRADNJE:

- obodna izolacija pod talno ploščo pri visokih gradnjah industrijskih in trgovskih zgradb, s termično aktivacijo gradbenih elementov, proti zmrzalno zapolnitvijo in stransko toplotno izolacijo.
- izolacija v talnih konstrukcijah
- izolacija, obstojna na gnojevko, pod tlemi hlevov in rastlinjakov
- industrijske, ploščate in zelene strehe
- povozne parkirne ploščadi in izolacija teras
- bazeni

### OBSTOJEČE ZGRADBE:

- sanacija izolacije tal
- zapolnitve stropnih konstrukcij
- lahka in izolacijska razbremenilna zapolnitev nad oboki

### NIZKE GRADNJE:

- preprečevanje posedanja mostnih konstrukcij
- lahka in drenažna zapolnitev nosilnih konstrukcij
- lahka zapolnitev pri zgradbah, npr. pri vodnih zbiralnikih

### INŽENIRSKE GRADNJE:

- lahek gradbeni material pri konstrukciji cest in železnic
- stabilizacija problematičnih tal
- temeljenje proti zmrzali/ogrevanje cestnih odsekov
- lahek in drenažni gradbeni material za reliefno oblikovanje in izravnavo površin, utrjevanje brežin
- globoko in površinsko odvodnjavanje / drenaža
- vgradnja oskrbovalnih vodov brez zmrzali ob nizkem prekritju
- izolacija napeljav daljinskega ogrevanja

### POSEBNE REŠITVE / VRTNARSTVO IN UREJANJE KRAJINE

- lahka zapolnitev pri tunelih, obokih in podzemnih konstrukcijah (vodni zbiralniki)
- obremenljive in povozne strešne površine / večnadstropne garažne hiše (krajinska arhitektura)
- oblikovanje krajine pri ustvarjanju površin in športnih objektov
- filtrirni in drenažni material
- odprta športna igrišča, večnamenska območja in drsališča