



**4** načina kako

# Kamena vuna osigurava zdravlje i sigurnost



## Svrha zgrade je zaštititi stanare od vanjskog okruženja i osigurati zdrav i udoban prostor za život.

Dobro dizajnirane i izgrađene zgrade doprinose dobrom zdravlju, stvaraju ugodno okruženje te poboljšavaju našu sposobnost koncentracije i obavljanja ključnih zadataka. Od vitalnog je značaja da su zgrade u kojima živimo, radimo, učimo i odmaramo izrađene od građevinskih materijala koji pozitivno djeluju na naše zdravlje i sigurnost te osiguravaju našu svakodnevnu udobnost i dobrobit.

**Ovdje je nekoliko faktora koje treba razmotriti vezano za ulogu izolacije od kamene vune u zdravlju ljudi i sigurnosno usklađenim građevinskim projektima.**

**1**

### **Izolacija od kamene vune ne sadrži tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC)**

Izolacija od kamene vune ne sadrži tvari posebno zabrinjavajućih svojstava ili SVHC, poput nekih usporivača gorenja ili plastifikatora. U stvari, ne postoji klasifikacija koja se odnosi na zdravlje ili okoliš za bio topljivu izolaciju od kamene vune, što znači da su ovi proizvodi potpuno sigurni za proizvodnju, ugradnju i suživot.

**2**

### **Izolacija od kamene vune nije povezana s bilo kakvim zdravstvenim problemima**

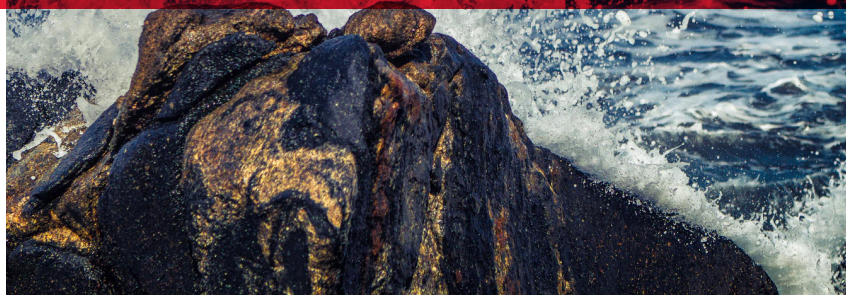
Dokazano je da je kamena vuna sigurna za proizvodnju, ugradnju i suživot. Znanstveno je testirana i proučena više od gotovo svih drugih građevinskih materijala bilo gdje u svijetu. Uzimajući u obzir zaključke stručnjaka, uključujući Svjetsku zdravstvenu organizaciju<sup>1</sup> (WHO), sigurni smo da je kamena vuna sigurna i da ne predstavlja rizik za zdravlje ljudi. Zato se nalazi u IARC-ovoj grupi 3: "Tvari koje se ne mogu klasificirati kao karcinogene za ljude". Također je klasificirana kao bio-razgradiva<sup>2</sup>, zbog svoje sposobnosti rastapanja u biološkom sustavu<sup>3</sup>.

1 - IARC Monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans-Man-made vitreous fibers, WHO, 2002

2 - Note Q of the CLP Regulation ((EC) No 1272/2008))

3 - <http://www.ecetoc.org/report2/biosolubility/definition-for-biosolubility/>

## 2 (nastavak)



U slučaju udisanja vlakana kamene vune, tijelo će se za njih pobrinuti jednako kao i za prašinu u domaćinstvu. Tijelo ih lako razgrađuje i rješava ih se bez da primijetimo. Znanstveni podaci prikupljeni pod okriljem Uredbe REACH (Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija), također dokazuju da nema negativnih učinaka na zdravlje ljudi povezanih s kamenom vunom. U tablici ispod možete pronaći klasifikacijske skupine koje je uvela WHO te neke primjere tvari koje pripadaju svakoj kategoriji.

Grupa	Definicija	Primjeri
1	Karcinogeni za ljude	Benzen, pušenje duhana, azbest
2A	Vjerojatno karcinogeni za ljude	Ispušni plinovi dizelskih motora, korištenje svjetiljka za sunčanje
2B	Moguće karcinogeni za ljude	Ispušni plinovi, benzin, profesionalna izloženost u kemijskoj čistionici
3	Ne mogu se klasificirati kao karcinogeni za ljude	Kofein, saharin i njegove soli, čaj
4	Vjerojatno nisu karcinogeni za ljude	Jedina supstanca je kaprolaktam

## 3

### Vlakna od kamene vune također nisu klasificirana kao opasna ili kao nadražujuća

Neki proizvodi mogu izazvati svrbež kada vlakna dođu u kontakt s kožom, na sličan način kao kod rukovanja slamom. Ovo je privremeno stanje i nije štetno, ali zato prilikom rukovanja proizvodom uvijek preporučujemo nošenje odgovarajuće odjeće, uključujući rukavice i duge rukave/hlače, kako biste izbjegli ovu vrstu mehaničkih iritacija. Kamena vuna ne izaziva kemijsku iritaciju i ne predstavlja opasnost za zdravlje ljudi.

Na piktogramima s desne strane prikazane su preporuke kojih se treba pridržavati prilikom ugradnje proizvoda od kamene vune.

Pokrijte izloženu kožu, u neventiliranim prostorima koristite jednokratnu masku za lice



Isperite u hladnoj vodi prije pranja



Očistite prostor koristeći opremu za usisavanje



Ako je moguće prozračite radni prostor



Otpad treba biti zbrinuti prema lokalnim propisima



Nosite naočale kad radite iznad glave



# 4

## Proizvodi od kamene vune mogu stvoriti dodatne pozitivne utjecaje na zdravlje i sigurnost stanara zgrade

Našu udobnost u zatvorenom prostoru djelomično definiraju zvukovi. Zaštita od neželjene buke može imati pozitivan učinak na našu fiziologiju, sposobnost učenja i socijalno ponašanje. Proizvodi od kamene vune izvrsni su za smanjenje buke i apsorpiranje zvuka te se mogu koristiti za stvaranje visokokvalitetnog akustičkog okruženja. Uz to, izolacija od kamene vune ključna je komponenta otpornosti na vatru, a svojim izvrsnim svojstvima vatrootpornosti stvara sigurna mjesta za rad, učenje i život ljudi.

Proizvodi za izolaciju od kamene vune pomažu u stvaranju sigurnih, zdravih i tihih zatvorenih prostora koji ne predstavljaju opasnost za naše zdravlje i sigurnost.

Trebate li više informacija, molimo posjetite:

[www.rockwool.hr](http://www.rockwool.hr)

