

## Avantajele date de vata minerală de sticlă sau bazaltică

### VATĂ MINERALĂ DE STICLĂ

#### Distribuitori și comercianți

- Datorită presării materialelor izolante la ambalare, eficiența în depozitare crește cu aproape 300%;
- Creșterea eficienței în transport (4385m<sup>2</sup> de produs cu grosime de 100mm per camion, comparativ cu 1584m<sup>2</sup> un produs echivalent de vată bazaltică cu grosime de 100mm);
- Stocul de vată minerală de sticlă duce la creșterea oportunităților în piață, deoarece poate fi utilizat într-o gamă largă de aplicații de izolare termică și acustică;
- Pentru comercianții ce stochează o gamă largă de materiale de construcții într-un cu spațiu limitat, vata minerală de sticlă va acoperi cele mai frecvente aplicații în construcții

#### Contractor

- Poate fi livrată o cantitate mai mare de produs în fiecare camion;
- Ambalajele unor produse sunt special proiectate pentru a permite depozitarea în spațiul liber;
- Anumite produse sunt, de asemenea, ambalate pentru a permite o mai mare eficiență în depozitare;
- Ușor de manevrat.

#### Montator

- Mai puțin de transportat datorită cantității de material într-o rolă;
- Rezistență ridicată la rupere la produsele sub formă de role reducând posibilitatea de rupere;
- Greutate redusă.
- Tehnologie ECOSE fără formaldehidă
- Mai plăcută la atingere, fără miros
- Ușor de tăiat, mai puțin prăfoasă

### VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

#### Distribuitori și comercianți

- Produsele din vată minerală bazaltică compun un portofoliu ce reprezintă soluții pentru aplicațiile ce necesită protecție împotriva incendiilor, izolarea podelelor și izolarea acoperișurilor tip terasă;
- Pentru distribuitorii de specialitate, stocarea vatei minerale bazaltice împreună cu vata minerală de sticlă le permite să ofere produsul corect pentru fiecare aplicație.

#### Contractor

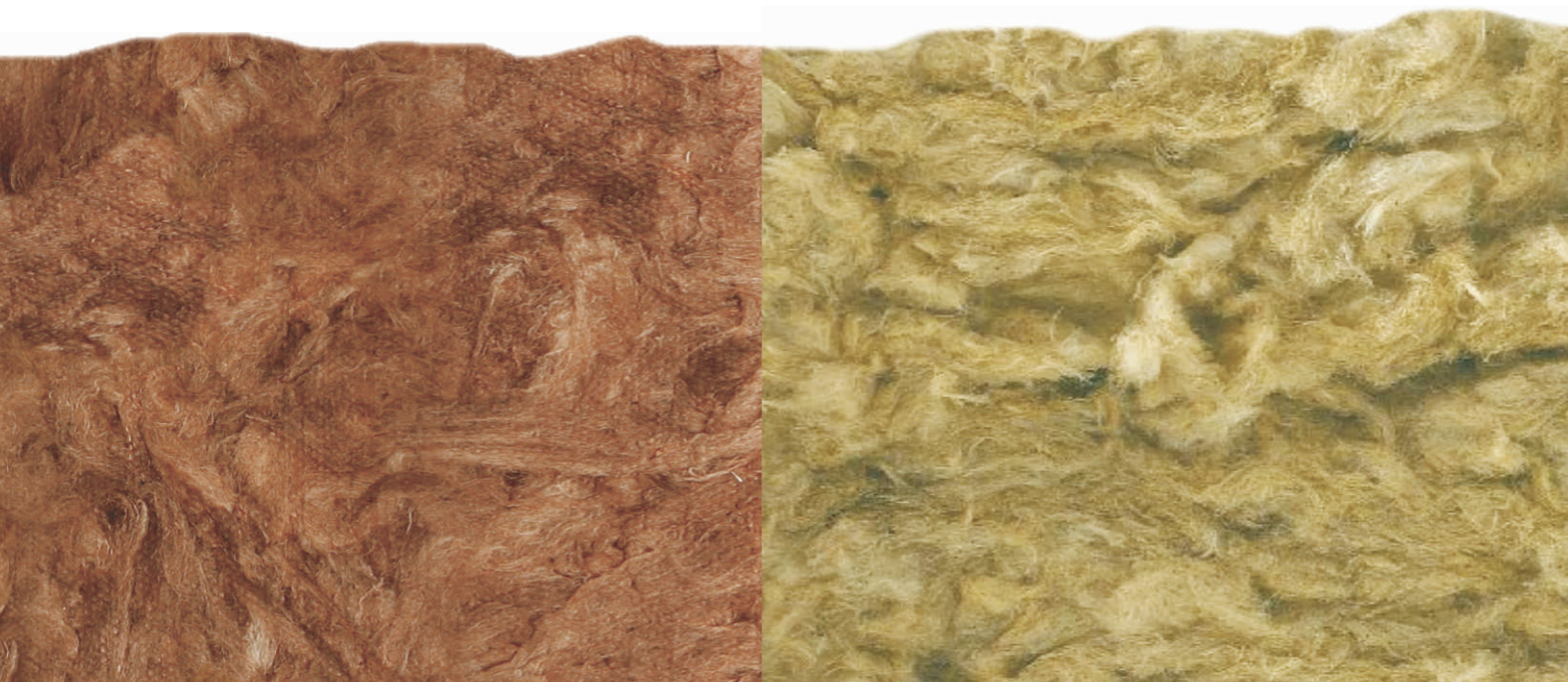
- Produse testate și realizate cu tehnologii de ultimă oră pentru aplicații specializate;
- Când cumpărați vată minerală bazaltică, de la un distribuitor ce stochează ambele tipuri de produse, știți că veți obține cel mai bun produs pentru aplicația dvs.

#### Montator

- Structura vatei minerale bazaltice permite ca unele produse să se muleze în jurul formelor neregulate, în special în sisteme de încălzire, ventilare și aer condiționat, ceea ce face instalarea mai ușoară

# Este vata minerală de sticlă mai bună decât vata bazaltică?





## Este vata minerală de sticlă mai bună decât vata bazaltică?

### Întreabă specialiștii care le produc pe amândouă

Există îndelungi dezbateri despre meritele izolării cu vată minerală bazaltică comparativ cu izolarea cu vată minerală de sticlă.

În funcție de aplicație și cerințele specifice, atât vata minerală de sticlă cât și cea bazaltică poate oferi avantaje unice.

Ca producător, atât de vată minerală de sticlă cât și de vată minerală bazaltică, Knauf Insulation oferă consiliere imparțială cu scopul de a ajuta clienții pentru a alege cel mai bun produs pentru nevoile lor.

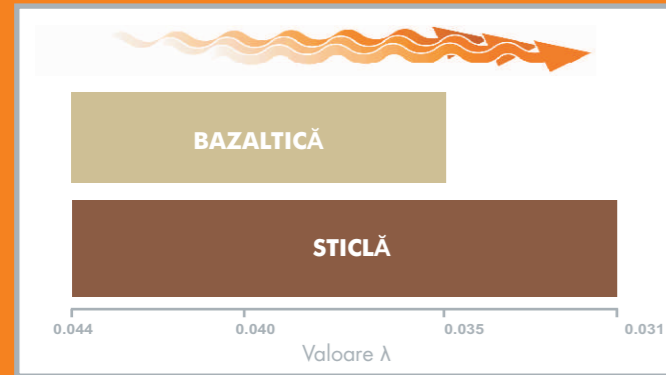
Aveți încredere în experiența și expertiza specialiștilor companiei Knauf Insulation pentru a vă ghida spre cele mai adecvate soluții.

**KNAUFINSULATION**  
*È timpul să economisim energie*

# Performanțe comparative

## Performanțe termice (Valoare $\lambda$ ) de la 0.031W/mK

Unde performanțele termice sunt prima cerință a materialului izolant, Vata minerală de sticlă oferă o gamă mai largă la greutatea mai mici.



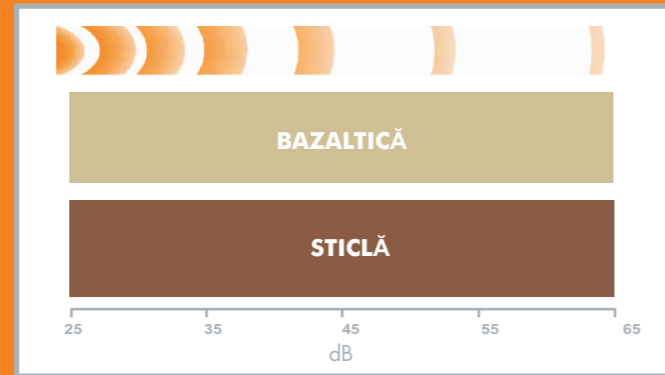
### Izolație recomandată

e.g. Fațade cu izolare la interior  
Izolarea mansardei

**Vată minerală de sticlă**  
**Vată minerală de sticlă**

## Performanțe acustice (dB) până la 65dB

În aplicațiile unde este nevoie de izolare acustică, este o diferență neglijabilă între vata minerală de sticlă și cea bazaltică. Un factor decisiv poate fi reprezentat de către cea de a doua caracteristică a materialului izolant, de exemplu vata minerală de sticlă poate de asemeni oferi performanțe termice ridicate, ceea ce poate ajuta în reținerea căldurii în zonele cu pereți despărțitori în locuințe



Notă: rezultatele de mai sus sunt obținute dacă se utilizează izolația ca parte a unui sistem

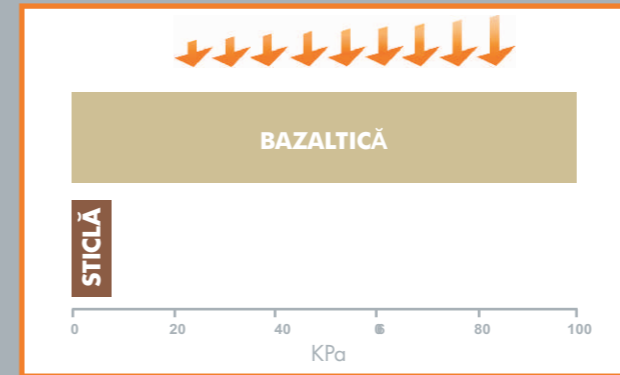
### Izolație recomandată

e.g. Pereți despărțitori  
Termosistem

**Vată minerală de sticlă**  
**Vată bazaltică**

## Rezistența la compresiune (KPa) până la 100KPa

Rezistența la compresiune este cerută în aplicațiile unde există o încărcare punctuală mare. În acest caz vata bazaltică are performanțe mai ridicate, contribuind de asemeni și la izolarea termică a aplicației



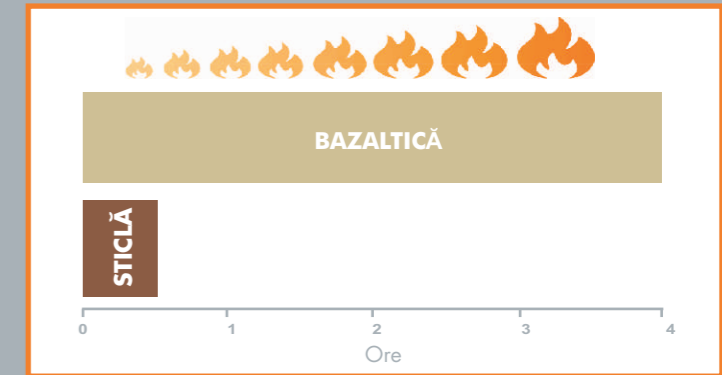
### Izolație recomandată

e.g. Acoperișuri tip terasă  
Podele

**Vată bazaltică**  
**Vată bazaltică**

## Rezistența la foc (ore) până la 4 ore

Datorită compoziției și a punctului ridicat de topire a vatei bazaltice, aceasta este perfectă pentru temperaturi ridicate și aplicații ce necesită rezistență ridicată la foc, menținându-și de asemenea și caracteristicile de izolare termică. Funcția de protecție la incendii este necesară pentru prevenirea distrugerii structurii clădirii în cazul incendiilor și în felul acesta de a permite persoanelor să iasă în siguranța din clădire. Alături de vata minerală de sticlă cât și vata minerală bazaltică sunt materialele incombustibile, având euroclasa de reacție la foc A1



Notă: rezultatele de mai sus sunt obținute dacă se utilizează izolația ca parte a unui sistem

### Izolație recomandată

e.g. Pereți interiori  
Pentru structuri metalice

**Vată bazaltică**  
**Vată bazaltică**

## VATA MINERALĂ DE STICLĂ

### Greutate mică

- Izolarea termică eficientă poate fi obținută cu vata minerală de sticlă la fel ca și cu vată bazaltică dar cu o greutate mai mică;
- Această caracteristică superioară crează un avantaj în manipularea materialului;
- Este necesar 1.0 kg/m<sup>2</sup> pentru a obține o valoare R= 2.50 m<sup>2</sup>K/W pentru o grosime de 100mm (o economie în greutate de 50% pentru aceleași performanțe termice).

### Revenire ușoară la forma inițială

- Caracteristicile fibrelor de sticlă facilitează compresia ridicată a produsului fără a afecta revenirea la grosimea necesară, după despachetare, rezultând o înaltă eficiență în transport și depozitare (de exemplu, 4385m<sup>2</sup> de produs cu grosimea de 100mm într-un camion de tonaj mare - o economie de 277% greutate decât echivalentul în vată bazaltică).

### Reacția la foc

- Vata minerală de sticlă este un material incombustibil și deține cea mai înaltă clasă europeană de reacție la foc - Euroclass A1 - conform cu standardele europene

### Temperaturi înalte de lucru

- Vata minerală de sticlă lucrează la temperaturi de până la 230°C, ceea ce înseamnă că, practic, poate fi utilizată în aproape toate aplicațiile în clădire devenind o izolație sigură împotriva incendiilor.

## VATA MINERALĂ BAZALTICĂ

### Densitate mare și greutate

- Caracteristicile intrinseci ale izolației din vată minerală bazaltică constau într-o densitate relativ mare și, prin urmare, o greutate mai mare pentru o performanță termică (de exemplu, este necesar 2.30 kg/m<sup>2</sup> pentru a obține o valoare R= 2.50 m<sup>2</sup>K/W pentru 100mm).

### Revenire la forma inițială

- Caracteristicile vatei minerale bazaltice nu permit o compresie ridicată a pachetelor ambalate rezultând prin comparație un transport și o depozitare mai ineficientă. (de exemplu, încap 1584m<sup>2</sup> de produs cu grosimea de 100mm într-un camion de tonaj mare).

### Reacția la foc

- Vata minerală bazaltică este un material incombustibil și deține cea mai înaltă clasă europeană de reacție la foc - Euroclass A1 - conform cu standardele europene

### Temperaturi foarte înalte de lucru

- Vata minerală bazaltică lucrează la temperaturi extreme de mari până la 850°C, însemnând că este un material ideal pentru atingerea de performanțe înalte în aplicațiile ce necesită protecție împotriva incendiilor și este de asemenea potrivit pentru izolări la temperaturi extrem de mari (de exemplu, instalații industriale, sisteme de conducte și industria petrochimică).

## VATA MINERALĂ DE STICLĂ

### Rezistență bună la apă

- Vata minerală de sticlă poate fi prelucrată în așa fel încât rezistența la apă să întrunească cerințele aplicației respective (de exemplu, pereți cu nișe).

### Rezistență scăzută la compresiune

- Densitatea scăzută a vatei minerale de sticlă face să nu fie produsul ideal pentru aplicații tip pardoseli.

### Performanță acustică bună

- Vata minerală de sticlă este un excelent absorbant acustic. La densități mai mari proprietățile de absorbție acustică a vatei minerale bazaltice slăbesc la nivel periferic.

## VATA MINERALĂ BAZALTICĂ

### Rezistență bună la apă

- Vata minerală bazaltică poate fi prelucrată în așa fel încât rezistența la apă să întrunească cerințele aplicației respective (de exemplu, construcție în cadre pentru ecrane protectoare la ploaie).

### Rezistență ridicată la compresiune

- Densitatea ridicată a vatei minerale bazaltice (pentru a furniza aceleași performanțe termice ca și vata minerală de sticlă cu densitate mai mică), înseamnă că produsul are o rezistență la compresiune ridicată și de aceea este produsul ideal pentru aplicațiile de tip pardoseli și acoperișuri tip terasă

### Performanța acustică bună

- Vata minerală bazaltică este un excelent absorbant acustic.

**Este vata minerală de sticlă mai bună decât vata minerală bazaltică?** Depinde de domeniul de afacere și de aplicația ce necesită izolare. Cu sfaturile Knauf Insulation puteți fi siguri că întotdeauna veți folosi cele mai potrivite materiale izolante pentru nevoia dumneavoastră.