Izolarea pereților exteriori cu vată minerală bazaltică

EXPERT
CFB 035

EXPERT
CFB 036

Produsele EXPERT CFB 035 și EXPERT CFB 036 sunt menite pentru izolarea termică, fonică și la foc a pereților exteriori.

Produs	Conductivitate termică	Grosime [mm]	Lungime [mm]	Lățime [mm]
CFB 035	λ = 0,035 W/mK	20 - 200	600	1000
CFB 036	λ = 0,036 W/mK	40 - 170	600	1000

Avantajele produselor din vată minerală bazaltică

- Economia de energie se traduce printr-o valoare scazută a conductivității termice.
- Fibrele de vată minerală bazaltică sunt protejate de o substanta hidrofobă. Astfel, vata minerală prezintă o rezistență la umiditate ridicată.
- Vata minerală bazaltică este un produs incombustibil, nu întreține arderea și nici nu emană gaze nocive sub acțiunea focului, având o siguranță la foc sporită.
- Rezistența în timp reprezintă un alt avantaj de luat în considerare, deoarece roca bazaltică nu este atacată de ciuperci și microorganisme, nu constituie hrană pentru insecte și rozătoare și nici nu putrezește.
- Vata minerală bazaltică este un material ecologic deoarece nu dăunează sănătății și nu poluează mediul. Acest aspect se face resimtit și în montaj, neexistand riscuri în timpul manevrării vatei.
- Protecția fonică poate fi realizată fără probleme cu ajutorul acestui produs. În funcție de sortiment și grosime, structura fibroasă a vatei minerale bazaltice prezintă proprietăți foarte bune de absorbție acustică.
- Manevrabilitatea și instalarea acesteia nu ridică probleme fiind compatibilă cu majoritatea materialelor de construcții.

PEREȚI EXTERIORI | PEREȚI DE COMPARTIMENTARE | ACOPERIȘURI ÎNCLINATE | PLAFOANE ȘI INTRADOSURI

Noile produse Knauf Insulation din gama Expert au fost dezvoltate special pentru semiprofesioniști:

- mai ușor de ales, pentru orice cumpărător - aplicațiile recomandate și alte detalii sunt pe etichetă
- un ambalaj nou, mai ușor de transportat și instalat

KNAUF INSULATION
E timpul să economisim energie

Knauf Insulation SRL
CITY GATE BUILDING - SOUTH TOWER
Piața Presei Libere Nr. 3-5, Et. 4,
Sector 1, 013702 București, România

Tel.: +4 021 224 02 06,
+4 021 224 02 08
Fax: +4 021 224 02 07

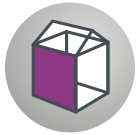
marketing.romania@knaufinsulation.com
office.romania@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.ro

KNAUF INSULATION
EXPERT

Izolați ca un EXPERT
indiferent de proiect

PEREȚI EXTERIORI



KNAUF INSULATION EXPERT

Izolati ca un Expert indiferent de proiect

Izolarea pereților exteriori cu vată minerală bazaltică

De ce să izolăm?

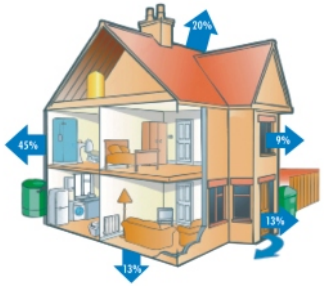
Izolarea casei este soluția cea mai rentabilă pentru creșterea eficienței energetice a casei. Nu numai că face casa mai călduroasă, mai liniștită și mai confortabilă, dar o face și mai atractivă pentru un posibil cumpărător.

Izolarea casei aduce și avantaje pentru portofelul și confortul locatarilor:

- facturi mai mici la energie
- casă mai calduroasă iarna și mai răcoroasă vara
- casă cu mai multă liniște

Prin izolarea pereților se reduce considerabil nivelul emisiilor de CO_2 asociate casei, deci ajută la păstrarea resurselor atât de prețioase de energie și la reducerea efectului de încălzire globală.

Cum se pierde căldura...



Caracteristicile tehnice de izolare termică a casei și cerințele standard sunt menționate în C107/2005. Prin calcul termotehnic corect, se determină nivelul minim necesar de izolare pentru a se asigura un confort termic interior adecvat.Parametrul fundamental pentru un perete exterior (fațada), în ceea ce privește nivelul de izolare termică, este rezistența termică "R" [m^2K/W].

Determinarea rezistenței termice se face printr-o formulă simplă:

$R = d/\lambda$ [m^2K/W] unde:

d - grosimea materialului termoizolant Knauf Insulation [m]

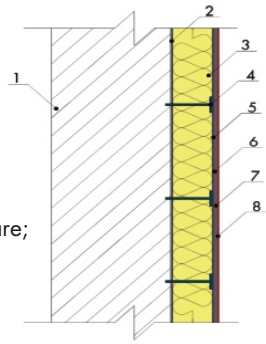
λ - conductivitatea termică a materialului termoizolant Knauf Insulation [W/mK]. Pentru atigerea parametrului standard de rezistență termică este ne-cesară utilizarea unei grosimi adecvate a materialului termoizolant.

R = 1,80 (m^2K/W) – reglementat prin C107/2005 modificat prin ORDIN Nr. 2513 din 22 noiembrie 2010 publicat în MONITORUL OFICIAL NR. 820 din 8 decembrie 2010

Pentru un perete de beton se obține acest parametru cu o grosime minimă de 10 cm a materialului izolant.

Elementele sistemului:

1. Zidărie;
2. Strat de mortar adeziv;
3. Material termoizolant din vată minerală bazaltică;
4. Dibluri cu cui metalic;
5. Strat de mortar;
6. Plasă din fibră de sticlă pentru armare;
7. Strat de mortar;
8. Strat de tencuială decorativă.



Etape de montare a izolației din vată minerală bazaltică

Se recomandă utilizarea echipamentului corespunzător: salopetă, cască de protecție, mănuși de protecție, ochelari de protecție.

Etapa I: Se aplică pe placa de vată minerală bazaltică, mortarul adeziv preparat. Aplicarea se face perimetral și în 3-5 puncte suplimentare la interior, pentru a evita dezlipirea.

Necesar:
- mortar adeziv pregătit
- gletieră
- vată minerală bazaltică Knauf Insulation

Etapa a II-a: Plăcile se montează decalat pe peretele de susținere în rânduri orizontale. Plăcile trebuie decalate pentru a evita formarea de rosturi în plan vertical. După fixare, este necesară nivelarea plăcilor, utilizând dreptarul, pentru a asigura o montare corectă a termosistemului.

Necesar:
- dreptar

Atenție la planeitatea suprafeței peretelui!

Etapa a III-a: Cu bormașina se fac găurile pentru a introduce diblurile ce vor asigura stabilitatea plăcilor. Se recomandă minim 6 dibluri/mp. După fixarea diblurilor, utilizați un ciocan de cauciuc pentru a le introduce până la capăt. Grosimea și lungimea diblurilor se alege în funcție de tipul de zidărie și respectiv de grosimea materialului termoizolant.

Necesar:
- bormașină
- dibluri cu cui metalic
- ciocan de cauciuc.

Etapa a IV-a: Vata minerală din dreptul golurilor pereților este îndepărtată utilizând cuțitul de vată.

Necesar:
- cuțit de vată

Etapa a V-a: Se întinde un prim strat de mortar adeziv pe suprafața peretelui. Apoi se fixează plasa de fibră de sticlă, susținută de colțari. Peste plasă se întinde un al doilea strat de mortar adeziv, pentru a fixa plasa de fibră de sticlă. Cel din urmă strat este nivelat cu ajutorul dreptarului, pentru a pregăti peretele pentru tencuiala decorativă.

Necesar:
- mortar adeziv pregătit
- gletieră
- plasă de fibră de sticlă
- profile de aluminiu
- dreptar.

Etapa a VI-a: După aplicarea amorsei, se aplică stratul de tencuială decorativă.

Necesar:
- amorsă
- trafalet
- tencuială decorativă
- dreptar.