



martie 2013

FKD

Pereți exteriori (fațade de contact)



Descriere

Materialul izolant,FKD, este fabricat din vată minerală bazaltică, lipită cu rășină sintetică. Este hidrofobizat pe întreaga secțiune transversală.

Parametri tehnici

| Grosime | Lățime | Lungime | Coefficient de conductivitate termică | Rezistență termică |
|---------|--------|---------|---------------------------------------|------------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | λ_0 [W/mK] | R [m ² K/W] |
| 20* | 600 | 1000 | 0,039 | 0,51 |
| 30* | 600 | 1000 | 0,039 | 0,77 |
| 40 | 600 | 1000 | 0,039 | 1,03 |
| 50 | 600 | 1000 | 0,039 | 1,28 |
| 60 | 600 | 1000 | 0,039 | 1,54 |
| 70 | 600 | 1000 | 0,039 | 1,79 |
| 80 | 600 | 1000 | 0,039 | 2,05 |
| 100 | 600 | 1000 | 0,039 | 2,56 |
| 120 | 600 | 1000 | 0,039 | 3,08 |

* plăcile cu o grosime de 20 & 30 mm sunt menite numai pentru placarea deschiderilor structurale

Caracteristici de bază

Coefficient de conductivitate termică
 $\lambda=0,039$ W/mK

Clasificare la foc
Material incombustibil, clasificat ca Euroclass A1 conform EN 13501-1.

Avantaje

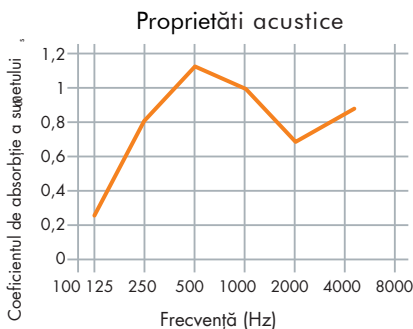
- coeficient scăzut de conductivitate termică - proprietăți excelente de izolare
- incombustibil - sporește siguranța pasivă a clădirilor
- proprietăți acustice - absoarbe energia acustică incidentă
- valoare scăzută al coeficientului de permeabilitate la vapori
- dacă este aplicat corect, își păstrează proprietățile de izolare durabile
- ramane stabil în volum și forma la temperaturi diferite
- realizat cu o precizie dimensională ridicată, ce permite fixarea perfectă a plăcilor pe fațadă
- prelucrat ușor pentru a avea dimensiunea și forma necesare
- neabsorbant - impermeabil pe secțiunea transversală

FKD

| Parametrii tehnici | Simbol | Valoare | Standard |
|--|---------------|--|-------------|
| Clasa de precizie pentru abaterea de la grosimea materialului | - | T5 | EN 13 162 |
| Factor de absorbție pe termen lung | W_p | max. 3kg/m ² | EN 12 087 |
| Rata de rezistență la foc | - | 34 min., grosime 60 mm | EN 1363-1 |
| Parametrii tehnici conform ETAG 004 | Simbol | Valoare | Standard |
| Coefficient de conductivitate termică declarat | λ_0 | 0,039 W/mK | EN 12 667 |
| Euroclasa de reacție la foc | - | A1 | EN 13 501-1 |
| Factor de absorbție pe termen scurt | W_{ps} | 0,65 kg/m ² | EN 1609 |
| Coefficient de permeabilitate la vapori | μ | 1 | EN 12 086 |
| Rezistență la întindere perpendicular pe planul plăcii uscate | δ_m | 0,024 MPa | EN 1607 |
| Rezistență la întindere perpendicular pe planul plăcii ude (7 zile, 70°C, 95%) | δ_m | 0,016 MPa | EN 1607 |
| Rezistența de rupere la forfecare | τ | 0,021 MPa | EN 12 090 |
| Modul de forfecare | G | 0,106 MPa | EN 12 091 |
| Conductivitate termică la ω 1,05% | λ | 0,0356 W/mK | EN 12 667 |
| Conductivitate termică la ω 7,71% | λ | 0,0672 W/mK | EN 12 668 |
| Rezistența la compresiune pentru o deformare de 10% | σ_{10} | 40 kPa | EN 826 |
| Certificat de conformitate CE | CE | Nr. înregistrare: K1-0751-CPD-146.0-01-04/10 | |
| Cod certificare | | MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)40-TR 15-WS-WL(P)-MU 1 | |

Utilizare

Produsul FKD este menit pentru izolarea termică, fonică și la foc a fațadelor și pereților de la exterior, prin metoda de contact, urmată de tencuirea suprafeței.



Valoare informativă a coeficientului de absorbție a sunetului α , conform EN ISO 354 pentru FKD, grosime 100 mm.

Ambalare

Plăcile sunt stivuite sub formă de balot și împachetate în folie PE. Ambalajul de protecție este marcat cu logo-ul producătorului și o etichetă a produsului ce indică proprietățile tehnice ale produsului și metoda recomandată de aplicare.

Fabrica Knauf Insulation din Nova Bana deține certificarea sistemului de management al calității, conform standardului EN ISO 9001 :2008. Pe durata fabricării acestui produs, nu se încalcă limitele de emisie, care sunt controlate strict de departamentul HSE (Sănătate, siguranță și mediu) al societății Knauf Insulation.



Knauf Insulation SRL,

City Gate Building - South Tower
Piața Presei Libere Nr. 3-5, Et. 4,
Sector 1, 013702 București, România
Telefon: +4021 224 02 06,
+4021 224 02 08,
Fax: +4021 224 02 07

marketing.romania@knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.com

www.knaufinsulation.ro