

FIBRANgeo B-040

Plăci izolante flexibile din vată minerală bazaltică



Descrierea produsului

Plăcile izolante flexibile din vată minerală bazaltică FIBRANgeo B-040 sunt prelucrate industrial din rocă topită și transformată în fibre.

Acestea sunt clasificate ca produse din vată minerală pentru utilizare în sisteme de izolații pentru clădiri, conform Standardului European EN 13162 (MW - Produse izolante fabricate din vată minerală).

Vata minerală bazaltică este un material natural anorganic fibros, recunoscut la scară largă pentru proprietățile sale termoizolante și fonoizolante, precum și pentru performanța excelentă în ceea ce privește protecția împotriva incendiilor.

Produsul **FIBRANgeo B-040** este realizat din rocă minerală, topită mai întâi într-un cuptor electric la temperatura de 1520° C, apoi transformată în fibre. Fibrele libere din vată minerală bazaltică, cu adaos de rășină adezivă, ulei și compuși speciali din siliciu care asigură hidrofobia, devin aderente, elastice, nehidroscopice și hidrofobe, sunt formate în plăci și împachetate în peliculă PE. Neutilizarea combustibililor minerali (ex.: cocs) drept combustibil principal de producție reduce emisiile de gaze poluante.

Avantaje

- Termoizolație excelentă
- Absorbție excelentă a sunetului și izolare fonică eficientă
- Material necombustibil cu rezistență excelentă la foc
- Material cu structură cu celule deschise cu rezistență foarte scăzută la difuzia vaporilor de apă, similară rezistenței aerului ($\mu=1$), intensifică respirabilitatea elementelor de construcție
- Hidrofobe și nehidroscopice
- Naturale, anorganice, inodore, inerte chimic (PH neutru)
- Ușoare, ușor de manevrat, tăiat și instalat
- Rezistente la vibrații
- Nu permit dezvoltarea de microorganisme, insecte sau rozătoare
- Reciclabile
- Favorabile mediului înconjurător și utilizatorului final

Utilizări

Plăcile **FIBRANgeo B-040** sunt potrivite pentru utilizare în cadrul tuturor tipurilor de clădiri și construcții.

A) Izolație termică, acustică și împotriva focului a golurilor elementelor de construcție **verticale**, cum ar fi:

- Placare murală metalică dublă (construcție pe șantier) cu izolație centrală
- Ziduri cu pereți dubli
- Pereți realizați prin construcție uscată cu izolație centrală (plăci de ipsos, panouri din lemn etc.)
- Pereți din zidărie cu căptușire/placare uscată (plăci de ipsos, plăci de ciment, panouri metalice etc.)
- Pereți cu căptușeală uscată perforată (panouri de ipsos, panouri metalice etc.)

B) Izolație termică, acustică și împotriva focului a golurilor elementelor de construcție **orizontale**, cum ar fi:

- Între elementele de rezistență ale acoperișului (căpriori, grinzi, traverse)
- Pe căptușeala plafonului mansardei
- Între grinzile pardoselilor din lemn
- Izolație exterioară coloane cu placare uscată
- Izolația plafoanelor realizate prin construcție uscată (plăci de ipsos etc.)
- Pe căptușeala neperforată a tavanelor suspendate
- Pe căptușeala perforată a tavanelor

C) Construcția de:

- Panouri pentru izolație acustică, termică și împotriva focului
- Uși pentru izolație acustică, termică și împotriva focului

Ambalare

Grosime [mm]	Lățime [mm]	Lungime [mm]	Plăci/ pachet [buc]	Cantitate/ pachet [m ²]	Pachete/ palet [buc]	Cantitate/ palet [m ²]
40	600	1200	12	8,64	10	86,40
50	600	1200	10	7,20	10	72,00
60	600	1200	8	5,76	10	57,60
70	600	1200	7	5,04	10	50,40
80	600	1200	6	4,32	10	43,20
100	600	1200	5	3,60	10	36,00
120	600	1200	4	2,88	10	28,80
140	600	1200	3	2,16	12	25,92
160	600	1200	3	2,16	10	21,60



La cerere, sunt disponibile și alte dimensiuni.

Învelișuri

Plăcile **FIBRANgeo B-040** sunt disponibile cu următoarele învelișuri standard în vederea întrunirii anumitor cerințe cu privire la utilizare:

- **FIBRANgeo B-040-AL** Folie de aluminiu ranforsată cu plasă din fibră de sticlă
- **FIBRANgeo B-040-AX** Folie de aluminiu cu hârtie kraft ranforsată cu plasă din fibră de sticlă
- **FIBRANgeo B-040-YM** Vată din fibră de sticlă nețesută neagră
- **FIBRANgeo B-040-YA** Vată din fibră de sticlă nețesută albă
- **FIBRANgeo B-040-XA** Hârtie kraft



Cod desemnare:

MW (Mineral Wool - Vată Minerală) - **EN 13162** - **T4** - **WS** - **WL(P)** - **MU1** - **AW1** - **AF15**

Caracteristici tehnice	Simbol EN-13162	Unitate	Valoare	Standard EN
Conductivitate termică declarată la 10 °C	λ_D	W/(mK)	0,035	EN 13162 EN 12667 EN 12939
Grosime nominală	d_N	mm	40 - 160	EN 823
Clasificarea reacției la foc	-	Clasa	A1 (ignifug)	EN 13501-1
Temperatura de topire	-	°C	>1000	DIN 4102-17
Căldură specifică	c	kJ/kg*K	0,84	-
Toleranță grosime	T	Clasa	T4 (-3 , +5 mm)	EN 13162
Rezistență la tracțiune paralel cu fețele	σ_t	kPa	12	EN 1608
Absorbția apei pe termen scurt - 24 h	WS	kg/m ²	<1	EN 1609
Absorbția apei pe termen lung - 28 zile	WL(P)	kg/m ²	<3	EN 12087
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă μ	MU	-	1	EN 12086
Rezistență la trecerea aerului, r	AF _r	kPa s/m ²	15	EN 29053
Coeficient ponderat de absorbție acustică α_w (Grosimea plăcii - 50 mm)	AW	-	1 (Clasa A)	EN ISO 11654 EN ISO 354
Densitate, ρ	-	kg/m ³	40	EN 1602

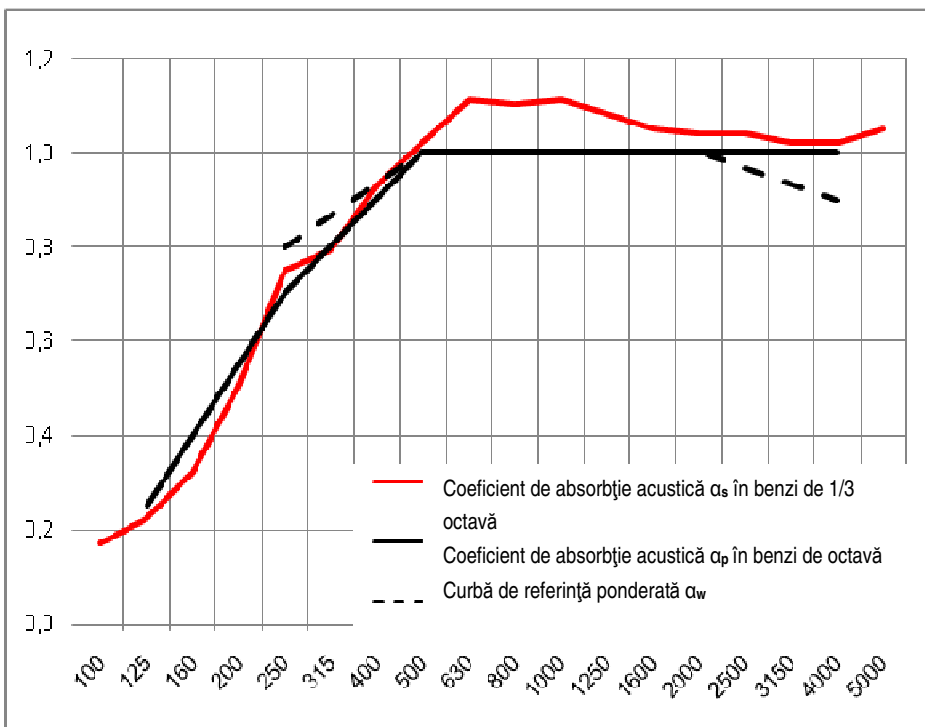
Rezistență termică R

Grosime nominală	d_N	mm	40	50	60	70	80	100	120	140	160	EN 823
Rezistență termică	R_D	m ² K/W	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	EN 13162

Coeficient de absorbție acustică α_s (EN ISO 354)

(Grosimea plăcii - 50 mm)

Proces-verbal de încercare: I.G. / 168184



Frecvență (Hz)	α_s	α_p	α_w
125	0,22	0,25	
250	0,75	0,70	0,80
500	1,02	1,00	1,00
1000	1,11	1,00	1,00
2000	1,04	1,00	1,00
4000	1,02	1,00	0,90

Coeficient ponderat de absorbție acustică $\alpha_w = 1$ - **Clasa A** (EN ISO 11654)

Coeficient de reducere a zgomotului **NRC = 0,95** (ASTM 423)



Certificări

Toate produsele izolante FIBRAN_{geo} din vată minerală bazaltică întrunesc cerințele cu privire la CALITATE și SIGURANȚĂ ale Standardelor Europene.

Calitatea produselor FIBRAN_{geo} este asigurată în conformitate cu standardele EN 13162 și EN 13172.

Aceste standarde stabilesc tipul și frecvența măsurărilor efectuate atât de către instituții recunoscute și independente, cât și de către laboratoarele FIBRAN.

Certificare CE

Toate produsele izolante FIBRAN_{geo} din vată minerală bazaltică se conformează Directivei Europene 89/106/CEE din anul 2004.

În conformitate cu această Directivă referitoare la produsele destinate lucrărilor de construcții, toate tipurile de produse FIBRAN_{geo} din vată minerală bazaltică poartă marcajul CE. În plus, acestea sunt în conformitate cu Standardul European EN 13162, care se referă la produse izolante din vată minerală utilizate în construcții.

- Organisme notificate: Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München (FIW):

Număr de Identificare 0751

- Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover (MPA BAU):

Număr de Identificare 0764

Certificare EUCEB

Toate produsele izolante FIBRAN_{geo} din vată minerală bazaltică poartă marcajul de certificare EUCEB (Organismul European de Certificare pentru Produse din Vată Minerală). EUCEB este o organizație independentă ale cărei proceduri asigură conformitatea produselor izolante din vată minerală cu Directiva 97/69/CE, Nota Q, cu privire la biosolubilitatea fibrelor acestora și neclasificarea ca materiale 'carcinogene'.

În plus, în conformitate cu Regulamentul CE 790/2009 (August 10, 2009) produsele izolante din vată minerală bazaltică nu sunt clasificate ca produse care cauzează iritarea pielii.

Certificare ISO 9001:2008

Sistemul de management al calității implementat de FIBRAN S.A. este în conformitate cu EN ISO 9001:2008 pentru proiectarea și prelucrarea Vatei Minerale (MW), conform certificării acordate de organismul independent TÜV NORD CERT, cu număr de înregistrare a certificatului 04 100 960680.

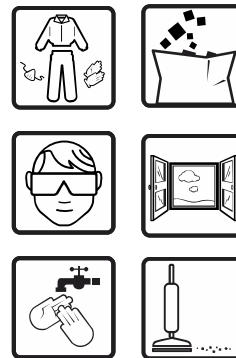
Manipulare și depozitare

Se recomandă ca produsele FIBRANgeo să fie depozitate în interior. Dacă sunt depozitate în aer liber, acestea trebuie protejate potrivit oricărei impregnări. Paletii înveliți într-o peliculă etanșă PE pot fi depozitați la exterior. Pachetele separate trebuie așezate pe un palet plan, fără a intra în contact direct cu solul.

Dacă o parte a produsului se umezește, aceasta trebuie uscată înainte de instalare. Vata minerală bazaltică se usucă rapid și proprietățile izolante ale acesteia rămân neschimbate după uscare.

Produsele FIBRANgeo sunt inerte din punct de vedere chimic și nu permit dezvoltarea microorganismelor, a insectelor sau rozătoarelor.

Manipularea, încărcarea și descărcarea produselor trebuie realizate cu grijă, în scopul evitării deteriorării ambalajului și a muchilor plăcilor.



Utilizare și protecție personală

Pentru selectarea și utilizarea produselor FIBRANgeo, trebuie luate în considerație toate exigențele cu privire la proiectare.

Produsele FIBRANgeo trebuie protejate împotriva oricărei impregnări, înainte și după aplicare.

Pelicula de ambalaj trebuie scoasă cu grijă, chiar înainte de instalare.

Suprafețele de lucru trebuie menținute curate. Contactul excesiv al ochilor și al pielii cu deșeuri, fibre și praf trebuie evitat, fiind necesară utilizarea echipamentului de protecție corespunzător (mănuși, ochelari, șepci).

Trebuie asigurată o ventilație suficientă a spațiilor de lucru, iar dispozitivele de tăiere trebuie prevăzute întotdeauna cu sistem mecanic de aspirare a prafului.

Produsele din vată minerală bazaltică nu sunt considerate deșeuri periculoase. Eliminarea deșeurilor trebuie efectuată în conformitate cu reglementările de stat și locale.

SALONIC
FIBRAN S.A.
Șos. Salonic - Oreokastro, km 6
CP 40306, A.C. 560 10
Salonic, Grecia
Tel. +30 2310 682 425, 692 700
Fax. +30 2310 683 131

ATENA
IZO-TEC S.A.,
Str. Ag. Athanasiou nr. 37,
A.C. 145 69,
Anoixi Attikis, Grecia
Tel. +30 210 8141 414, 8142 415
Fax. +30 210 8141 850

fibran[®]

info@fibran.gr
www.fibran.gr

DATA: 01/01/2013
Ediția 5

FIBRAN își rezervă dreptul de a modifica fără preaviz specificațiile produselor. După cunoștința noastră, informațiile cuprinse în cadrul prezentei publicații sunt corecte în momentul tipăririi. Dat fiind faptul că FIBRAN se obligă să asigure actualizarea publicațiilor, înainte de folosirea materialelor, utilizatorii trebuie să consulte compania în ceea ce privește valabilitatea informațiilor.