

# FIBRANgeo BP-ETICSplus

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite

Fișă tehnică / noiembrie 2020



## Descriere

Placa rigidă din vată minerală bazaltică **FIBRANgeo BP-ETICSplus** (1000 x 600 mm) este un produs natural anorganic fibros, prelucrat industrial din rocă topită și transformată în fibre, în conformitate cu standardul european EN 13162 - Produse termoizolante pentru clădiri. Produse fabricate din vată minerală (MW).

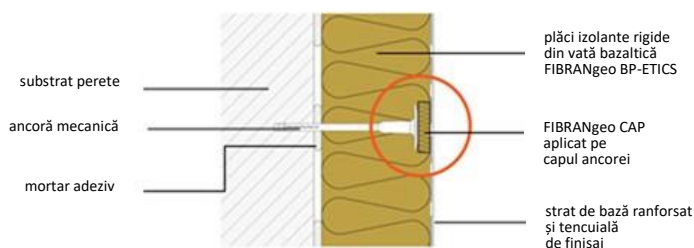
## Aplicații



Plăci proiectate pentru aplicații de izolare termică, rezistență la foc și izolare fonică pe sisteme compozite de izolare termică exterioară (E.T.I.C.S.):

- Pereți exteriori

Complementar aplicării E.T.I.C.S., produsele **FIBRANgeo CAPs** (discuri izolante rigide din vată minerală bazaltică) sunt montate pe dispozitivele de fixare mecanică, unde produsul **FIBRANgeo BP-ETICS** sau produsul **FIBRANgeo BP-ETICSplus** este utilizat ca parte a unui sistem compozit de izolare termică exterioară (ETICS), pentru eliminarea punților termice și optimizarea aplicării tencuielii de finisaj.



## Avantaje

- **Termoizolație excelentă**
- Material necombustibil cu rezistență excelentă la foc
- Absorbție excelentă a sunetului și izolare fonică eficientă
- Material cu structură cu celule deschise, cu rezistență foarte scăzută la difuzia vaporilor de apă, care îmbunătățește respirabilitatea elementelor de construcție
- Stabilitate dimensională și durabilitate excelente
- Hidrofobe și nehigroscopice
- Ușor de manevrat, tăiat și instalat
- Naturale, anorganice, inodore, inerte chimic (Ph neutru)
- Reciclabile, favorabile mediului înconjurător și utilizatorului final

# FIBRAN<sub>geo</sub> BP-ETICSplus

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite

Fișă tehnică / noiembrie 2020

## Caracteristici tehnice

Cod denumire:

**MW** (vată minerală) - **EN 13162 – T5 – CS(10)20 – TR7,5 – SS20 – WS – WL(P) – MU1 – AW0,95 – AFR60**

Caracteristici tehnice	Simbol EN 13162	Unitate de măsură	Valoare	Standard EN
Conductivitate termică declarată la 10°C	$\lambda_D$	W/(mK)	0,034	EN 13162 EN 12667 EN 12939
Grosime nominală	$d_n$	mm	50 – 200	EN 823
Clasa de reacție la foc	-	Clasa	A1 (Ignifug)	EN 13501-1
Temperatura de topire	-	°C	>1000	DIN 4102-17
Capacitate calorică specifică	c	kJ/kgK	1,03	ISO 10456
Toleranță grosime	T	Clasa	T5 (<100mm: -1%, +3 mm) (≥ 100mm: +1%, +3 mm)	EN 12431
Tensiune de compresie la o deformare de 10%	CS(10)	kPa	≥ 20	EN 826
Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR	kPa	≥ 7,5	EN 1607
Rezistență la forfecare, $\tau$	SS	kPa	>20	ETAG 004 EN 12090
Modulul de elasticitate la forfecare	G	Mpa	>1	ETAG 004 EN 12090
Absorbția apei pe termen scurt (24 de ore)	WS	kg/m <sup>2</sup>	<1	EN 1609
Absorbția apei pe termen lung (28 de zile)	WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	<3	EN 12087
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă, $\mu$	MU	-	1	EN 12086
Rezistență la trecerea aerului, r	AFr	kPa s/m <sup>2</sup>	≥ 60	EN 29053
Coefficient ponderat de absorbție acustică pentru plăci cu grosimea 50mm, $\alpha_w$	AW NRC	-	0,95 Clasa A 0,90	EN ISO 11654 EN ISO 354

## Rezistență termică R

Grosime nominală	$d_n$	mm	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	EN 823
Rezistență termică declarată	$R_D$	m <sup>2</sup> K/W	1,45	1,75	2,05	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	EN 13162

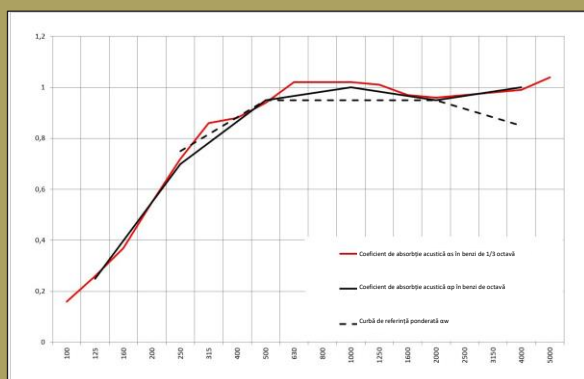
# FIBRANgeo BP-ETICSplus

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite

Fișă tehnică / noiembrie 2020

## Proprietăți acustice

Coeficient de absorbție acustică  $\alpha$  (EN ISO 354) pentru plăci cu grosimea 50 mm



Frecvență (Hz)	$\alpha_w$	$\alpha_s$	$\alpha_r$
125	0,26	0,25	-
250	0,72	0,70	0,75
500	0,94	0,95	0,95
1000	1,02	1,00	0,95
2000	0,96	0,95	0,95
4000	0,99	1,00	0,85

Coeficient ponderat de absorbție acustică

$\alpha_w = 0,95$  - Clasa A (EN ISO 11654)

Coeficient de reducere a zgomotului

**NRC = 0,90** (ASTM 423)

## Certificare

Produsele izolante din vată minerală bazaltică **FIBRANgeo BP-ETICSplus** au fost certificate conform standardelor europene EN 13162 și EN 13172 și poartă marcajul CE a cărui aplicare derivă din Declarația de performanță (**DP**).

Toate produsele izolante **FIBRANgeo** din vată minerală bazaltică întrunesc cerințele cu privire la calitate și siguranță ale standardelor europene și sunt în conformitate cu Regulamentul European 305/2011 (RPC).

În plus, toate produsele izolante **FIBRANgeo** din vată minerală bazaltică poartă marcajul de certificare EUCB (Consiliul European de certificare a produselor din vată minerală), 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”.

De asemenea, în conformitate cu Regulamentul CE 790/2009 produsele izolante din vată minerală bazaltică nu sunt clasificate ca produse care cauzează iritarea pielii (R38).

FIBRAN S.A. implementează un sistem de management al calității conform ISO 9001:2015 și de management al mediului conform ISO 14001:2015.

## Utilizare

Produsele **FIBRANgeo** trebuie să fie protejate împotriva umezelii înainte de aplicare în timpul acesteia. Dacă o parte a produsului se umezește, aceasta trebuie uscată înainte de instalare. Vata minerală bazaltică se usucă rapid, iar proprietățile izolante ale acesteia rămân neschimbate după uscare. Ambalajul trebuie îndepărtat cu atenție, 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 de protecție, căști de protecție).

Produsele cu înveliș AL, AX, YM sau YA nu sunt recomandate pentru utilizare cu o temperatură a suprafeței de peste 90°C, iar cele cu înveliș XA nu sunt recomandate pentru utilizare cu o temperatură a suprafeței de peste 66°C.

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 periculoase în cazul eliminării. Acestea se încadrează în codul 17.06.04 din lista europeană a deșeurilor (Decizia 2000/532/CE) și sunt eliminate în conformitate cu normele de mediu aplicabile.

Mai multe informații despre **Fișa tehnică de securitate** a produsului.



# FIBRAN<sup>geo</sup> BP-ETICSplus

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite

Fișă tehnică / noiembrie 2020

## Depozitare

Se recomandă ca produsele **FIBRAN<sup>geo</sup>** să fie depozitate în interior. Dacă sunt depozitate în aer liber, acestea trebuie protejate împotriva oricărei impregnări. Manipularea, încărcarea și descărcarea produselor trebuie realizate cu grijă, în scopul evitării deteriorării ambalajului și a muchiilor plăcilor.

## Ambalare

Grosime [mm]	Lățime [mm]	Lungime [mm]	Plăci per pachet [buc.]	Cantitate per pachet [m <sup>2</sup> ]	Pachete per palet [buc.]	Cantitate per palet [m <sup>2</sup> ]
50	600	1200	6	3,60	16	57,60
60	600	1200	5	3,00	16	48,00
70	600	1200	4	2,40	18	43,20
80	600	1200	3	1,80	20	36,00
100	600	1200	3	1,80	16	28,80
120	600	1200	2	1,20	20	24,00
140	600	1200	2	1,20	18	21,60
160	600	1200	2	1,20	14	16,80
180	600	1200	2	1,20	14	16,80
200	600	1200	2	1,20	12	14,40
220	600	1200	1	0,60	22	13,20
240	600	1200	1	0,60	20	12,00
260	600	1200	1	0,60	18	10,80
280	600	1200	1	0,60	18	10,80
300	600	1200	1	0,60	16	9,60



### FIBRAN S.A

Șos. Salonic - Oreokastro, km 6 C.P.  
40306, A.C. 564 10  
Salonic, Grecia  
Tel. +30 2310 682 425. 692 700  
Fax: +30 2310 683 131

info@fibran.gr  
www.fibran.gr

FIBRAN își rezervă dreptul de a modifica fără preaviz caracteristicile produselor. După cunoștința noastră, informațiile cuprinse în cadrul prezentei publicații sunt corecte în momentul tipării. 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.