

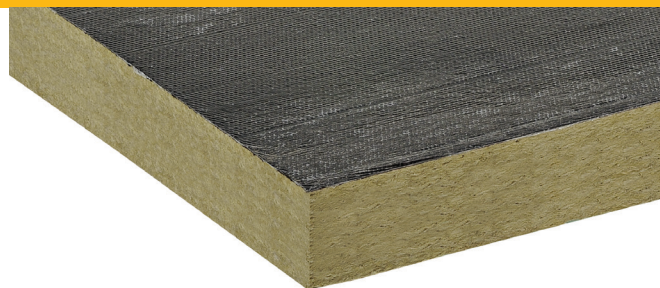
FIBRAN_{geo} BP-50-BIT

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite, cu strat bituminos

Fișă tehnică / Aprilie 2022



0751



Descriere

Placa rigidă din vată minerală bazaltică **FIBRAN_{geo} BP-50-BIT** cu strat bituminos, 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



Aceste plăci permit aplicarea facilă a membranei bituminoase, fiind concepute pentru aplicații de izolare termică, rezistență la foc și izolare fonică în cadrul cărora sunt necesare proprietăți mecanice sporite și rezistență ridicată la tensiune de compresie.

Pe acoperișuri, cum ar fi:

- Acoperiș din beton cu membrană bituminoasă de impermeabilizare pentru hidroizolație
- Platformă din oțel cu membrană bituminoasă de impermeabilizare pentru hidroizolație



Avantaje

- Termoizolație excelentă
- 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
- Aplicare facilă a membranei bituminoase pe plăci

FIBRAN_{geo} BP-50-BIT

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite, cu strat bituminos

Fișă tehnică / Aprilie 2022

Caracteristici tehnice

Cod denumire:

MW (Mineral Wool) - EN 13162 - T7 - CS(10)50 - TR15 - PL(5)600 - WS - WL(P) - SD33 - CP2

Caracteristici tehnice	Simbol EN 13162	Unitate de măsură	Valoare	Standard EN
Conductivitate termică declarată la 10 °C	λ_D	W/(mK)	0,037	EN 13162 EN 12667 EN 12939
Grosime nominală	d_N	mm	40 - 160	EN 823
Clasa de reacție la foc	-	Clasa	F	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	T7 (0, +10%)	EN 12431
Tensiune de compresie la o deformare de 10%	CS(10)	kPa	≥ 50	EN 826
Rezistență la tracțiune perpendiculară pe fețe	TR	kPa	≥ 15	EN 1607
Sarcină concentrată la o deformare de 5 mm	PL(5)	N	≥ 600	EN 12430
Sarcină nominală recomandată a plăcilor cu grosimea de 30 - 100 mm	-	kN/m ²	13	EN 13162 EN 1991-1
Compresibilitate ($C_p = d_L - dB$)*	CP	mm	2	EN 12431 EN 13162
Absorbția apei pe termen scurt (24 de ore)	WS	kg/m ²	<1	EN 1609
Absorbția apei pe termen lung (28 de zile)	WL(P)	kg/m ²	<3	EN 12087
Rezistență la difuzia vaporilor de apă	Z	m ² hPa/mg	>50	EN 12086 EN 10456
Rigiditate dinamică, s' , la o grosime a plăcii de 40 mm	SD	MN/m ³	33	EN 29052-1

* d_L = grosimea sub o sarcină de 0,25 kPa, dB = grosimea sub o sarcină de 2 kPa și preîncărcare +/- 48 kPa

Rezistență termică R

Grosime nominală	d_N	mm	40	50	60	70	80	100	120	140	160	EN 823
Rezistență termică declarată	R_D	m ² K/W	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,70	3,20	3,75	4,30	EN 13162

FIBRANgeo BP-50-BIT

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite, cu strat bituminos

Fișă tehnică / Aprilie 2022

Certificare

Produsele izolante din vată minerală bazaltică **FIBRANgeo BP-50-BIT** 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 EUCEB (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 periculoase.

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^{geo} BP-50-BIT

Plăci izolante din vată minerală bazaltică dispusă în fibre împletite, cu strat bituminos

Fișă tehnică / Aprilie 2022

Depozitare

Se recomandă ca produsele **FIBRAN^{geo}** 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 palet [buc.]	Cantitate per palet [m ²]
40	1000	1200	29	34,80
50	1000	1200	24	28,80
60	1000	1200	20	24,00
70	1000	1200	17	20,40
80	1000	1200	15	18,00
100	1000	1200	12	14,40
120	1000	1200	10	12,00
140	1000	1200	8	9,60
160	1000	1200	7	8,40



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.