

# FIBRAN<sub>geo</sub> BP-80

## Изоляционна плоча от каменна вата с преплетени влакна

Техническа карта / април 2022



0751



### Описание

**FIBRAN<sub>geo</sub> BP-80** е много твърда изоляционна плоча от каменна вата, която е естествен неорганичен влакнест материал, промишлено произведена от разтопена скала във вид на влакна, съгласно европейския стандарт EN 13162 (MW - Продукти от минерална вата произведени в заводски условия).

### Приложения



Плочи предназначени за топлоизолация, пожарозащита и шумоизолация, където има повишени изисквания към механичните и якостни характеристики на материала.

Изолация на **подове**, като:

- Плаваща бетонова подова замазка с крайно покритие например мрамор, плочки, индустриални подови покрития
- Плаващ сух под например покритие от масивно дърво / ламинат

Изолация на **плоски покриви**, като:

- Външна топлоизолация и звукоизолация на плоски покриви с каменна вата, покрита със замазка и хидроизолационен слой
- Външна топлоизолация и звукоизолация на метални и бетонни плоски покриви с каменна вата, покрита с хидроизолационен слой



### Предимства

- Отлична топлоизолация
- Негорим материал с отлична пожароустойчивост
- Отлична абсорбция на звука и намаляване на шума
- Отворената структура на материала, с много ниска устойчивост на дифузия на водни пари, което подобрява „дишането“ на строителните елементи
- Отлична стабилност на размерите и издръжливост
- Водоустойчивост и нехигроскопичност
- Лек, лесен за работа, рязане и монтаж
- Естествен, неорганичен, без мирис, химически инертен материал (практически неутрално pH)
- Рециклируем, безопасен за околната среда и крайния потребител

# FIBRAN<sub>geo</sub> BP-80

## Изоляционна плоча от каменна вата с преплетени влакна

Техническа карта / април 2022

Обозначаващ код:

**MW (Mineral Wool) - EN 13162 - T7 - CS(10)80 - TR20 - PL(5)800 - WS - WL(P) - MU1 - CP2**

| Технически характеристики                              | Обозначение EN 13162 | Мерна единица     | Стойност   | EN Стандарт                      |
|--|----------------------|-------------------|--|----------------------------------|
| Деклариран коефициент на топлопроводност при 10°C      | $\lambda_D$          | W/(mK)            | 0,039  | EN 13162<br>EN 12667<br>EN 12939 |
| Дебелина   | $d_N$                | mm                | 50 – 200   | EN 823                           |
| Реакция на огън  | -                    | Class             | A1<br>(негорим)  | EN 13501-1                       |
| Температура на топене                                  | -                    | °C                | >1000  | DIN 4102-17                      |
| Специфичен топлинен капацитет                          | c                    | kJ/kgK            | 1,03   | ISO 10456                        |
| Дебелина Допустимост                                   | T                    | Class             | T7<br>(0, +10%)  | EN 12431                         |
| Декларирано ниво за якост на натиск при 10% деформация | CS(10)               | kPa               | ≥ 80   | EN 826                           |
| Якост на опън перпендикулярно на повърхностите         | TR                   | kPa               | ≥ 20   | EN 1607                          |
| Концентриран товар при 5mm деформация                  | PL(5)                | N                 | ≥ 800  | EN 12430                         |
| Свиваемост ( $C_p=d_L-d_B$ )*                          | CP                   | mm                | 2  | EN 12431<br>EN 13162             |
| Проектно натоварване на плочи с дебелина 30-60mm       | -                    | kN/m <sup>2</sup> | 20<br>(Подове A, B, C1, C2, C3, C4, C5,<br>D1, D2, E1, E2, F, G) | EN 13162<br>EN 1991-1            |
| Кратковременно водопоглъщане за 24 часа                | WS                   | kg/m <sup>2</sup> | <1   | EN 1609                          |
| Продължително водопоглъщане за 28 дни                  | WL(P)                | kg/m <sup>2</sup> | <3   | EN 12087                         |
| Число на дифузно съпротивление на водна пара, $\mu$    | MU                   | -                 | 1  | EN 12086                         |

\* $d_L$  = дебелина при натоварване от 0.25 kPa,  $d_B$  = дебелина при натоварване 2 kPa и предварително натоварване +/- 48 kPa  
Техническите характеристики и ДЕП се отнасят за продуктите без покрития

### Топлинно съпротивление R

| Дебелина                           | $d_N$ | mm                 | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | EN 823   |
|------------------------------------|-------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| Декларирано топлинно съпротивление | $R_D$ | m <sup>2</sup> K/W | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,05 | 2,55 | 3,05 | 3,55 | 4,10 | 4,60 | 5,10 | EN 13162 |

# FIBRANgeo BP-80

## Изоляционна плоча от каменна вата с преплетени влакна

Техническа карта / април 2022

### Сертификация

Изоляционните продукти от каменна вата **FIBRANgeo BP-80** са сертифицирани съгласно европейските норми EN 13162 и EN 13172 и притежават маркировката CE - **DoP**.

Всички изоляционни продукти от каменна вата **FIBRANgeo** отговарят на изискванията за качество и безопасност на европейските стандарти и отговарят на европейския Регламент 305/2011 (CPR).

Освен това всички продукти от каменна вата **FIBRANgeo** носят сертификационния знак EUCEB (Европейски сертификационен съвет за продукти от минерална вата), чиито процедури осигуряват съответствието на изоляционните продукти от минерална вата с Директива 97/69 / EC, забележка Q, относно биоразградимостта на влакната и тяхната неклассификация като "канцерогенни" материали.

Освен това, съгласно Регламент 790/2009 на ЕС, те не са класифицирани като продукти, които причиняват дразнене на кожата (R38).

FIBRAN S.A. прилага система за управление на качеството съгласно ISO 9001: 2015 и управление на околната среда съгласно ISO 14001: 2015.

### Приложение

Продуктите **FIBRANgeo** трябва да бъдат защитени от намокряне преди и след полагането им. В случай, че част от продукта се намокри, той трябва да се изсуши преди монтажа. Каменната вата изсъхва бързо и изоляционните и характеристики остават непроменени след изсъхване. Опаковката трябва да се острани внимателно, непосредствено преди инсталацията.

Работните зони трябва да се поддържат чисти. Трябва да се избягва излишен или продължителен контакт на кожата и очите с остатъците от продукта, влакната и праха. Трябва да се използва защитно облекло (ръкавици, очила, шапки). Продукти с покрития AL, AX, YM и YA не се препоръчват за приложение с работна температура на повърхността над 90 ° C, а тези с покритие XA не се препоръчват при повече от 66 ° C.

Трябва да се осигури достатъчна вентилация на работните зони, а инструментите за рязане винаги трябва да бъдат оборудвани с механична система за всмукване на прах

Продуктите от каменна вата не се считат за опасни отпадъци. Те са обхванати от код 17.06.04 от списъка с отпадъци, Решение 2000/532 / EC и се изхвърлят в съответствие с приложимите екологични разпоредби.

Повече информация може да откриете в [информационния лист за безопасност](#) на продукта.



# FIBRAN<sup>geo</sup> ВР-80

## Изоляционна плоча от каменна вата с преплетени влакна

Техническа карта / април 2022

### Съхранение

Продуктите **FIBRAN<sup>geo</sup>** трябва да се съхраняват на закрито. Ако се съхраняват на открито, те трябва да бъдат защитени. Работата, товаренето и разтоварването на продуктите трябва да се извършва внимателно, за да се избегнат повреди както на опаковката, така и на ръбовете на плочите от каменна вата.

### Опаковане

| Дебелина [mm] | Широчина [mm] | Дължина [mm] | Плочи в пакет [бр.] | Количество в пакет [m <sup>2</sup> ] | Пакети в палет [бр.] | Количество в палет [m <sup>2</sup> ] |
|---------------|---------------|--------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 50            | 600           | 1200         | 4                   | 2,88                                 | 24                   | 69,12                                |
| 60            | 600           | 1200         | 4                   | 2,88                                 | 20                   | 57,60                                |
| 70            | 600           | 1200         | 3                   | 2,16                                 | 22                   | 47,52                                |
| 80            | 600           | 1200         | 3                   | 2,16                                 | 20                   | 43,20                                |
| 100           | 600           | 1200         | 2                   | 1,44                                 | 24                   | 34,56                                |
| 120           | 600           | 1200         | 2                   | 1,44                                 | 20                   | 28,80                                |
| 140           | 600           | 1200         | 2                   | 1,44                                 | 18                   | 25,92                                |
| 150           | 600           | 1200         | 2                   | 1,44                                 | 16                   | 23,04                                |
| 160           | 600           | 1200         | 2                   | 1,44                                 | 14                   | 20,16                                |
| 180           | 600           | 1200         | 2                   | 1,44                                 | 14                   | 20,16                                |
| 200           | 600           | 1200         | 1                   | 0,72                                 | 24                   | 17,28                                |



**ФИБРАН БЪЛГАРИЯ АД**  
ул. Околовръстен път 33  
София 1404, България  
Тел./ Факс: +359 2 958 99 09  
+359 2 850 40 90  
+359 2 850 40 91

fibran@fibran.bg  
www.fibran.bg

FIBRAN запазва правото си да променя или изменя спецификациите на продукта без предизвестие. Информацията, включена в тази публикация, е вярна, до колкото ни е известно по време на създаването ѝ. Въпреки че FIBRAN се стреми да гарантира, че публикациите са актуални, отговорността на потребителя е да провери с компанията валидността на информацията преди използването на материала.