

# Orsil HARDSIL

Техническа спецификация

MW – EN 13162 - T4 – DS (T+) - MU1



## Описание

Изолационни плочи от каменна минерална вата. Произведени фабрично чрез фибризация на стопилка от минерали и добавки. Оформени на плочи на производствената линия. С водоотблъскваща повърхност. При полагането на строителния обект плочите трябва да са подходящо защитени от вода, висока относителна влажност в помещенията и образуване на конденз (пародифузни и пароизолационни фолиа).

## Приложение

Плочите Orsil HARDSIL са подходящи за изолация на външни стени с вентилируема фасадна система, като се монтира между конструкцията, носеща външната обшивка. Подходящи и за сандвич зид и послоен монтаж. Плочите се закрепят механично чрез дюбели за полутвърди минерални дати. Не е необходимо залепяне. Възможно е да бъдат произведени с кашировка от черен или бял стъклофибърен воал – Fassil NT. Тази кашировка не може да бъде допълнително обработена в последствие чрез боядисване, залепяне и др. Материалът е подходящ за пожарозащита, в случаите, когато се изисква плътност на изолационния материал  $> 60 \text{ kg/m}^3$ .

Изключително добра топлоизолация  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$

## Опаковане, транспорт, складиране

Изолационните плочи Orsil HARDSIL са пакетирани в полиетиленово фолио и опаковките са с височина до 0,5 м. Да се транспортират в покрити превозни средства и да не се позволява овлажняването и повреждането им. Да се съхраняват на равни, закрити площи на височина не повече от 2 м.

## Предимства

- Отлични топлоизолационни свойства
- Огнеустойчивост
- Отлични звукопоглъщащи свойства
- Голяма паропроникливост
- Изцяло хидрофобирани
- Дълготрайни
- Устойчиви на насекоми
- Лесни за обработка

## Съпътстващи документи

- ЕС сертификат за съответствие 1390-CPD-0058с/09/P

## Размери и опаковки

| Продукт          | Дебелина [mm] | Размери [mm] | В опаковка [m <sup>2</sup> ] | Топлинно съпротивление R <sub>p</sub> [m <sup>2</sup> K/W] |
|------------------|---------------|--------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Orsil HARDSIL 5  | 50            | 1200 x 600   | 7.20                         | 1.45                                                       |
| Orsil HARDSIL 6  | 60            | 1200 x 600   | 5.76                         | 1.70                                                       |
| Orsil HARDSIL 8  | 80            | 1200 x 600   | 4.32                         | 2.30                                                       |
| Orsil HARDSIL 10 | 100           | 1200 x 600   | 3.60                         | 2.85                                                       |
| Orsil HARDSIL 12 | 120           | 1200 x 600   | 2.88                         | 3.45                                                       |
| Orsil HARDSIL 14 | 140           | 1200 x 600   | 2.16                         | 4.05                                                       |

Толерансът на дебелините клас T4 е в съответствие с допустимия толеранс съгласно EN 13162: -3% или 3 mm

| Технически параметри                                                                             | Мерна ед.                           | Стойност | Стандарт             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------|
| Условия на извършване на измерванията 10 °C и ниско равновесно ниво на влажност U <sub>dry</sub> | -                                   | -        | EN ISO 10456         |
| Деклариран коефициент на топлопроводност $\lambda_D$                                             | W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>  | 0.035    | EN 12667             |
| Специфичен топлинен капацитет c <sub>d</sub>                                                     | J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup> | 1010     | ČSN 73 0540-3        |
| Стабилност на размерите при 70 °C DS(T+)                                                         | %                                   | ≤ 1      | ČSN EN 1604          |
| Специфичен товар                                                                                 | kN.m <sup>-3</sup>                  | 0,60     | EN 1991-1-1, EN 1990 |
| Реакция на огън                                                                                  | -                                   | A1       | EN 13501-1           |
| Гранична температура на приложение                                                               | °C                                  | 200      | -                    |
| Съпротивление срещу дифузия на водни пари $\mu$                                                  | -                                   | 1        | EN 12086             |
| Съпротивление на преминаване на въздушен поток g                                                 | kPa.s.m <sup>2</sup>                | > 5      | EN 29053             |

| Коеф. на звукопоглъщане $\alpha$ при перпендикулярни звукови вълни съгласно ISO 10534-1 | Честоти  |     | Hz | 125  | 250  | 500  | 1000            | 2000 | 4000 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----|------|------|------|-----------------|------|------|
|                                                                                         | Дебелини | 60  | mm | 0,18 | 0,41 | 0,81 | 0,90            | 0,93 | 0,96 |
|                                                                                         |          | 80  | mm | 0,27 | 0,55 | 0,89 | 0,89            | 0,95 | 0,96 |
|                                                                                         |          | 100 | mm | 0,41 | 0,61 | 0,87 | 0,86            | 0,95 | 0,96 |
|                                                                                         |          | 120 | mm | 0,49 | 0,64 | 0,80 | 0,87            | 0,94 | 0,98 |
| Претеглен коефициент на звукопоглъщане $\alpha$                                         | Дебелини | 40  | mm | 0,82 |      |      | ČSN ISO 10534-1 |      |      |
|                                                                                         |          | 60  | mm | 0,86 |      |      |                 |      |      |
|                                                                                         |          | 80  | mm | 0,86 |      |      |                 |      |      |
|                                                                                         |          | 100 | mm | 0,95 |      |      |                 |      |      |