

# PLU ALU

## VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ



Cod certificare CE: MW – EN 13162 – T3- MU1



### SPECIFICATII TEHNICE

Placi din vată minerală bazaltică caserate cu folie de aluminiu. Placile se obtin prin topirea in cuptor a materiilor prime minerale, fibrilizarea topiturii prin procedeul REX, aplicarea prin pulverizare a unui liant si adaugarea de uleiuri minerale pentru protectie impotriva pătrunderii prafului si pentru hidrofobizare. Fibrele minerale rezultate sunt procesate pe linia de productie sub formă de plăci.

### APLICATII

Placile izolatoare ISOVER PLU ALU se folosesc pentru izolații termice, fonice și anti-foc în construcțiile civile sau industriale:

- pereti din casete metalice pentru hale
- peretii caselor cu structura din lemn

La mansarde si peretii exteriori (pe partea interioara) placile se instaleaza cu folia de aluminiu orientata catre interiorul incintei izolate. In acest fel, folia de aluminiu va constitui bariera de protectie impotriva patrunderii vaporilor de apa. La peretii din casete metalice, placile se instaleaza cu folia de aluminiu orientata catre exteriorul incintei izolate. In acest fel, folia de aluminiu va constitui bariera de protectie impotriva patrunderii umiditatii dinspre exterior, sau a deteriorarii produsului din cauza curentilor de aer generati de efectul de horn.

Este necesar sa se etanseze spatiul dintre doua placii vecine prin lipirea unei benzi adezive aluminizate.

### AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Placile izolatoare ISOVER PLU ALU sunt ambalate in pachete invelite in folie de polietilena. Placile trebuie transportate si stocate evitând contactul cu apa sau orice alte deteriorari.

### AVANTAJE

- izolare termica deosebita (conductivitate termica scazuta)
- siguranta la incendiu - material incombustibil, nu arde
- foarte buna atenuare a zgomotului (coeficient de absorbtie ridicat)
- folia de aluminiu impiedica trecerea vaporilor de apa si a umiditatii
- contribuie la protectia mediului inconjurator
- hidrofobizat - nu retine apa
- usor de montat, netoxic
- durata lunga de viata si stabilitate in timp a proprietatilor
- nu este agreat de insecte, rozatoare sau paraziti
- neutru din punct de vedere chimic, nu contine materiale corozive
- lucrabilitate usoara - placile pot fi taiate, gaurite, slefuite

### CERTIFICATE, STANDARDE, AGREMENTE

- Certificat de Conformitate CE 1840-DPC-99/91/EC/0114-07
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

### CARACTERISTICI TEHNICE

| PARAMETRUL                                         | UM                                          | VALOAREA  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|
| <b>PROPRIETATI IZOLARE TERMICA</b>                 |                                             |           |
| Coeficientul de conductivitate termica $\lambda_D$ | W/(m K)                                     | 0,037     |
| <b>PROPRIETATI DE SIGURANTA LA INCENDIU</b>        |                                             |           |
| Euroclasa de reactie la foc                        | -                                           | A2-s1, d0 |
| Temperatura de topire                              | °C                                          | > 1000    |
| <b>ALTE PROPRIETATI</b>                            |                                             |           |
| Temperatura maxima de utilizare                    | °C                                          | 200       |
| Comportare chimica                                 | Nu reacționează chimic. Nu menține umezeala |           |

### DIMENSIUNI SI AMBALARE

| Nume produs | Grosime (mm) | Lungime x latime (mm) | Suprafata (m <sup>2</sup> /pachet) | Rezistenta termica declarata $R_D$ (m <sup>2</sup> .K/W) |
|-------------|--------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| PLU 40 ALU  | 40           | 1000 x 600            | 4,80                               | 1,05                                                     |
| PLU 50 ALU  | 50           | 1000 x 600            | 4,80                               | 1,35                                                     |
| PLU 60 ALU  | 60           | 1000 x 600            | 3,60                               | 1,60                                                     |
| PLU 80 ALU  | 80           | 1000 x 600            | 2,40                               | 2,15                                                     |
| PLU 100 ALU | 100          | 1000 x 600            | 2,40                               | 2,70                                                     |
| PLU 120 ALU | 120          | 1000 x 600            | 2,40                               | 3,20                                                     |

