

# ISOFAS-P

PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ

## OPIS

Płyty z wełny mineralnej ISOFA-P oznaczone są kodem wg normy PN-EN 13162  
MW-EN 13162-T3-DS(TH)-TR10-CS(10)20-WS-MU1-WL(P) (ISOFA-P d=20÷49 mm)  
MW-EN 13162-T4-DS(TH)-TR15-CS(10)40-WS-MU1-WL(P) (ISOFA-P d=50÷200 mm)

Płyty z wełny mineralnej jako produkty naturalne, nieorganiczne otrzymywane są w wyniku stopienia skał – bazalt, gabbro.

Stanowią doskonałą izolację termiczną i akustyczną, oraz gwarantują wysoką odporność ogniową.

Dostępne wymiary płyt: 1000x600 [mm].



## ZASTOSOWANIE

Płyty z wełny mineralnej stosowane na zewnątrz i wewnątrz obiektów budowlanych do izolacji termicznej, akustycznej i ogniowej:

- ścian zewnętrznych ocieplanych metodą „lekką mokrą”; w tzw. bezspoinowych systemach ociepleń (BSO),
- do dylatacji,
- jako izolacja akustyczna w ekranach akustycznych.

Twarde płyty z wełny mineralnej ISOFA-P powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu aż do momentu aplikacji.

Towar należy przechowywać w taki sposób, aby zabezpieczyć go przed wilgocią i opadami atmosferycznymi.

Deklarowany opór cieplny  $R_D$  dla poszczególnych grubości wyrobu

| Grubość [mm]               |      |      |      |      |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|
| 20                         | 30   | 40   | 50   | 80   | 100  |
| Opór cieplny $R_D$ [m²K/W] |      |      |      |      |      |
| 0,50                       | 0,75 | 1,05 | 1,30 | 2,10 | 2,60 |

## WYMIARY I PAKOWANIE

| Grubość płyt | Format płyty |           | Ilość płyt w paczce | Powierzchnia krycia 1 paczki | Objętość 1 paczki | Ilość paczek na palecie | Powierzchnia krycia płyt na palecie | Objętość płyt na palecie |
|--------------|--------------|-----------|---------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|              | Długość      | Szerokość |                     |                              |                   |                         |                                     |                          |
| [mm]         | [mm]         | [mm]      | [szt.]              | [m²]                         | [m³]              | [szt.]                  | [m²]                                | [m³]                     |
| 20           | 1000         | 600       | 15                  | 9,00                         | 0,180             | 12+16                   | 252,00                              | 5,040                    |
| 30           | 1000         | 600       | 10                  | 6,00                         | 0,180             | 12+16                   | 168,00                              | 5,040                    |
| 40           | 1000         | 600       | 6                   | 3,60                         | 0,144             | 20+16                   | 129,60                              | 5,184                    |
| 50           | 1000         | 600       | 6                   | 3,60                         | 0,180             | 16                      | 57,60                               | 2,880                    |
| 80           | 1000         | 600       | 3                   | 1,80                         | 0,144             | 20                      | 36,00                               | 2,880                    |
| 100          | 1000         | 600       | 3                   | 1,80                         | 0,180             | 16                      | 28,80                               | 2,880                    |



# ISOFA-P

ISOROC Polska S.A.  
ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica  
tel. (+4889) 625 03 01  
fax (+4889) 625 03 02  
e-mail: nidzica@isoroc.pl

BIURO OBSŁUGI KLIENTA  
ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica  
tel. (+4889) 625 03 12 lub 27  
fax (+4889) 625 03 19  
e-mail: zamowienia@isoroc.pl

## PARAMETRY

| Typy płyt  |         |                | ISOFA-S-P  |                        |  |                        |  |
|--|---------|----------------|--|------------------------|--|------------------------|--|
|  |         |                | Grubość  |                        |  |                        |  |
|  |         |                | 20÷49 mm   |                        | ≥ 50 mm  |                        |  |
| Kod wyrobu<br>(oznacza deklarowane poziomy lub klasy właściwości wyrobu)         |         |                | MW-EN 13162-T3-DS(TH)-TR10-CS(10)20-WS-MU1-WL(P) |                        | MW-EN 13162-T4-DS(TH)-TR15-CS(10)40-WS-MU1-WL(P) |                        |  |
| Deklarowane właściwości wyrobu wg PN-EN 13162                                    |         | Metoda badania | Jedn. miary                                      | Poziomy lub tolerancje |  |                        |  |
|  |         |                |  | Kody klas lub poziomów | Wartości   | Kody klas lub poziomów | Wartości                                       |
| Długość (klasa tolerancji wymiarów)  |         | PN-EN 822      | [%]  | [-]                    | ± 2  | [-]                    | ± 2  |
| Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)  |         |                | [%]  | [-]                    | ± 1,5  | [-]                    | ± 1,5  |
| Grubość (klasa tolerancji wymiarów)  | <100 mm | PN-EN 823      | [mm/%]   | T3                     | -3 mm /+10 %                                     | T4                     | -3 mm /+5%                                     |
|  | ≥100 mm |                | [%/mm]   |                        | -3% /+ 10 mm                                     |                        | -3% /+5 mm                                     |
| Prostokątność $S_0$  |         | PN-EN 824      | [mm/m]   | [-]                    | ≤ 5  | [-]                    | ≤ 5  |
| Płaskość $S_{max}$   |         | PN-EN 825      | [mm]   | [-]                    | ≤ 6  | [-]                    | ≤ 6  |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności względnej |         | PN-EN 1604     | [%]  | DS(TH)                 | ± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości)   | DS(TH)                 | ± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości) |
|  |         |                | [mm/m]   |                        | ± 1 (zmiana płaskości)                           |                        | ± 1 (zmiana płaskości)                         |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych                 |         | PN-EN 1607     | [kPa]  | TR 10                  | ≥ 10   | TR15                   | ≥ 15   |
| Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym                            |         | PN-EN 826      | [kPa]  | CS(10)20               | ≥ 20   | CS(10)40               | ≥ 40   |
| Poziom krótkotrwałej nasiąkliwości wodą  |         | PN-EN 1609     | [kg/m²]  | WS                     | ≤ 1,0  | WS                     | ≤ 1,0  |
| Wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej                              |         | PN-EN 12086    | [-]  | MU1                    | ≤ 1  | MU1                    | ≤ 1  |
| Poziom długotrwałej nasiąkliwości wodą przy częściowym zanurzeniu                |         | PN-EN 12087    | [kg/m²]  | WL(P)                  | ≤ 3,0  | WL(P)                  | ≤ 3,0  |
| Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0$                                     |         | PN-EN 12667    | [W/mK]   | [-]                    | ≤ 0,038  | [-]                    | ≤ 0,038  |
| Reakcja na ogień   |         | PN-EN 13501-1  | Od A do F  | Euroklasa              | A1   | Euroklasa              | A1   |
| Gęstość pozorna  |         | PN-EN 1602     | [kg/m³]  | [-]                    | 130  | [-]                    | 130  |

## DOPUSZCZENIA

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1434-CPR-0166

Deklaracja właściwości użytkowych nr 05a/2013 na zgodność z Normą PN-EN 13162 (ISOFA-S-P d=20÷49 mm)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 05/2013 na zgodność z Normą PN-EN 13162 (ISOFA-S-P d=50÷200 mm)

Atest higieniczny MW nr HK/B/0146/01/2011



# ISOFA-S-P

ISOROC Polska S.A.  
ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica  
tel. (+4889) 625 03 01  
fax (+4889) 625 03 02  
e-mail: nidzica@isoroc.pl

BIURO OBSŁUGI KLIENTA  
ul. Leśna 30, 13-100 Nidzica  
tel. (+4889) 625 03 12 lub 27  
fax (+4889) 625 03 19  
e-mail: zamowienia@isoroc.pl