

# ISOFAS-P

PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ



## OPIS

Płyty z wełny mineralnej ISOFAS-P oznaczone są kodem wg normy PN-EN13162+A1:2015-04  
MW-EN 13162-T3-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1 (ISOFAS-P d=20÷49 mm)  
MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR20-WS-WL(P)-MU1 (ISOFAS-P d=50÷99 mm)  
MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR20-WS-WL(P)-MU1 (ISOFAS-P d=100÷180 mm)  
MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-WS-WL(P)-MU1 (ISOFAS-P d=181÷200 mm)

Płyty z wełny mineralnej jako produkty naturalne, nieorganiczne otrzymywane są w wyniku stopienia skał – bazalt, gąbro.  
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, tzw. system ETICS (External Thermal Insulation Composite System),  
- do dylatacji,  
- w ekranach akustycznych.

Płyty z wełny mineralnej ISOFAS-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	60	70	80	100	120	130	140	150	160	170	180	200
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]															
0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,60	3,15	3,40	3,65	3,90	4,20	4,45	4,70	5,25

## WYMIARY I PAKOWANIE

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
Grubość	Długość	Szerokość						
[mm]	[mm]	[mm]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[szt.]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
20	1000	600	15	9,00	0,180	12+16	252,00	5,040
30			10	6,00	0,180	12+16	168,00	5,040
40			6	3,60	0,144	16+20	129,60	5,184
50			6	3,60	0,180	16	57,60	2,880
60			5	3,00	0,180	16	48,00	2,880
70			4	2,40	0,168	16	38,40	2,688
80			3	1,80	0,144	20	36,00	2,880
100			3	1,80	0,180	16	28,80	2,880
120			2	1,20	0,144	20	24,00	2,880
130			2	1,20	0,156	20+16	43,20	5,616
140			2	1,20	0,168	16	19,20	2,688
150			2	1,20	0,180	16	19,20	2,880
160			2	1,20	0,192	12+16	33,60	5,376
170			2	1,20	0,204	12+16	33,60	5,712
180			2	1,20	0,216	12	14,40	2,592
200			2	1,20	0,240	12	14,40	2,880



PARAMETRY

ISOFAS-P			20÷49 mm		50÷99 mm		100÷180 mm		181÷200 mm	
			MW-EN 13162-T3-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-MU1		MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR20-WS-WL(P)-MU1		MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR20-WS-WL(P)-MU1		MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)50-TR15-WS-WL(P)-MU1	
Deklarowane właściwości wyrobu wg PN-EN13162+A1:2015-04	Metoda badania	Jedn. miary	Poziomy lub tolerancje							
			Kody klas lub poziomów	Wartości	Kody klas lub poziomów	Wartości	Kody klas lub poziomów	Wartości	Kody klas lub poziomów	Wartości
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	PN-EN 822	[%]	[-]	± 2	[-]	± 2	[-]	± 2	[-]	± 2
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)		[%]	[-]	± 1,5	[-]	± 1,5	[-]	± 1,5	[-]	± 1,5
Grubość (klasa tolerancji wymiarów)	PN-EN 823	[mm/%]	T3	-3 mm /+10 %	T4	-3 mm /+5 %	T4	[-]	T4	[-]
		[%/mm]		[-]				[-3% /+5 mm]		[-]
Prostokątność S <sub>b</sub>	PN-EN 824	[mm/m]	[-]	≤ 5	[-]	≤ 5	[-]	≤ 5	[-]	≤ 5
Płaskość S <sub>max</sub>	PN-EN 825	[mm]	[-]	≤ 6	[-]	≤ 6	[-]	≤ 6	[-]	≤ 6
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności względnej	PN-EN 1604	[%]	DS(70,90)	± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości)	DS(70,90)	± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości)	DS(70,90)	± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości)	DS(70,90)	± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości)
		[mm/m]		± 1 (zmiana płaskości)		± 1 (zmiana płaskości)		± 1 (zmiana płaskości)		± 1 (zmiana płaskości)
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	PN-EN 826	[kPa]	CS(10)20	≥ 20	CS(10)40	≥ 40	CS(10)50	≥ 50	CS(10)50	≥ 50
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	PN-EN 1607	[kPa]	TR10	≥ 10	TR20	≥ 20	TR20	≥ 20	TR15	≥ 15
Poziom krótkotrwałej nasiąkliwości wodą	PN-EN 1609	[kg/m <sup>2</sup> ]	WS	≤ 1,0	WS	≤ 1,0	WS	≤ 1,0	WS	≤ 1,0
Poziom długotrwałej nasiąkliwości wodą przy częściowym zanurzeniu	PN-EN 12087	[kg/m <sup>2</sup> ]	WL(P)	≤ 3,0	WL(P)	≤ 3,0	WL(P)	≤ 3,0	WL(P)	≤ 3,0
Wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej	PN-EN 12086	[-]	MU1	≤ 1	MU1	≤ 1	MU1	≤ 1	MU1	≤ 1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	PN-EN 12667	[W/mK]	[-]	≤ 0,038	[-]	≤ 0,038	[-]	≤ 0,038	[-]	≤ 0,038
Reakcja na ogień	PN-EN 13501-1	Od A do F	Euroklasa	A1	Euroklasa	A1	Euroklasa	A1	Euroklasa	A1

DOPUSZCZENIA

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1434-CPR-0166

Deklaracja właściwości użytkowych nr 05a/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOFAS-P d=20÷49 mm)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 05/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOFAS-P d=50÷99 mm)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 05b/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOFAS-P d=100÷180 mm)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 05c/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOFAS-P d=181÷200 mm)

Atest higieniczny MW nr 282/322/288/2017

