

# ISOFAS-P

PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ



## OPIS

Płyty z wełny mineralnej ISOFAS-P oznaczone są kodem wg normy PN-EN 13162 MW-EN 13162-T3-DS(TH)-TR10-CS(10)20-WS-MU1-WL(P) (ISOFAS-P d=20÷49 mm) MW-EN13162-T4-DS(TH)-TR15-CS(10)40-WS-MU1-WL(P) (ISOFAS-P d=50÷200 mm)

Płyty z wełny mineralnej jako produkt naturalny, nieorganiczny otrzymywane są w wyniku stopienia skał – bazalt, gąbros.

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

Dostępne wymiary płyt: 1000x600 [mm].

## ZASTOSOWANIE

Do izolacji termicznej, akustycznej i ogniowej: ścian zewnętrznych ocieplanych metodą „lekką mokrą”; w tzw. bezspoinowych systemach ociepleń (BSO)

Twarde 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  $R_p$  dla poszczególnych grubości wyrobu

Grubość [mm]					
20	30	40	50	80	100
Opór cieplny $R_p$ [m <sup>2</sup> K/W]					
0,50	0,75	1,00	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.]	[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	1000	600	19	6,00	0,180	12+16	168,00	5,040
40	1000	600	6	3,60	0,144	12+20	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



## PARAMETRY

Typy płyt			ISOFAS-P			
			Grubość			
			20÷49 mm		≥ 50 mm	
Kod wyrobu (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)	PN-EN 823	[mm/%]	T3	-3 mm /+10 %	T4	-3 mm /+5%
		≥100 mm		[%/mm]		-3% /+ 10 mm
Prostokątność $S_b$	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/m <sup>2</sup> ]	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/m <sup>2</sup> ]	WL(P)	≤ 3,0	WL(P)	≤ 3,0
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_b$	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/m <sup>3</sup> ]	[-]	130	[-]	130

## DOPUSZCZENIA

Certyfikat zgodności EC nr 1434-CPD-0095

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

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

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

