

ISOFAS-LM

OPIS PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ

Płyty z wełny mineralnej ISOFAS-LM oznaczone są kodem wg normy PN-EN13162+A1:2015-04 MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR90-WS-WL(P)-MU1 (ISOFAS-LM d=50÷200 mm)
MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR80-WS-WL(P)-MU1 (ISOFAS-LM d=210÷300 mm)



ISOFAS-LM to specjalistyczna płyta z wełny mineralnej o lamelowym układzie włókien, tzn. prostopadłym do powierzchni płyty. Układ taki sprawia, że płyta jest bardziej elastyczna i, w przypadku izolacji budowlanych, lepiej dopasowuje się do występujących krzywizn i elementów łukowych ścian budynku. Sposób ułożenia włókien w kierunku prostopadłym, powoduje również, że płyta zyskuje podwyższone parametry pod względem wytrzymałości na rozrywanie i ściskanie. Dostępne wymiary płyt: 200x1200 mm

ZASTOSOWANIE

Płyty lamelowe z wełny mineralnej stosowane na zewnątrz i wewnątrz obiektów budowlanych do izolacji termicznej, akustycznej i ogniowej: - ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką-mokrą w tzw. systemie ETICS (External Thermal Insulation Composite System).

Płyty lamelowe z wełny mineralnej ISOFAS-LM 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]																									
50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R_D [m ² K/W]																									
1,20	1,45	1,70	1,95	2,15	2,40	2,65	2,90	3,15	3,40	3,65	3,90	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10	5,35	5,60	5,85	6,05	6,30	6,55	6,80	7,05	7,30

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 ²]	[m ³]	[szt.]	[m ²]	[m ³]
50	1200	200	8	1,92	0,0960	60	115,20	5,760
60			8	1,92	0,1152	50	96,00	5,760
70			6	1,44	0,1008	55	79,20	5,544
80			6	1,44	0,1152	50	72,00	5,760
90			6	1,44	0,1296	45	64,80	5,832
100			4	0,96	0,0960	60	57,60	5,760
110			4	0,96	0,1056	55	52,80	5,808
120			4	0,96	0,1152	50	48,00	5,760
130			4	0,96	0,1248	45	43,20	5,616
140			4	0,96	0,1344	40	38,40	5,376
150			4	0,96	0,1440	40	38,40	5,760
160			4	0,96	0,1536	35	33,60	5,376
170			4	0,96	0,1632	35	33,60	5,712
180			4	0,96	0,1728	30	28,80	5,184
190			4	0,96	0,1824	30	28,80	5,472
200			4	0,96	0,1920	30	28,80	5,760
210			2	0,48	0,1008	60	28,80	6,048
220			2	0,48	0,1056	55	26,40	5,808
230			2	0,48	0,1104	50	24,00	5,520
240			2	0,48	0,1152	50	24,00	5,760
250			2	0,48	0,1200	50	24,00	6,000
260			2	0,48	0,1248	45	21,60	5,616
270			2	0,48	0,1296	45	21,60	5,832
280			2	0,48	0,1344	45	21,60	6,048
290			2	0,48	0,1392	40	19,20	5,568
300			2	0,48	0,1440	40	19,20	5,760



PARAMETRY

ISOFAS-LM			50 ÷ 200 mm		210 ÷ 300 mm	
			MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR90-WS-WL(P)-MU1		MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR80-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
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	PN-EN 822	[%]	[-]	± 2	[-]	± 2
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)		[%]	[-]	± 1,5	[-]	± 1,5
Grubość (klasa tolerancji wymiarów)	PN-EN 823	<100 mm [mm/mm]	T5	- 1 mm/ + 3 mm	T5	-
		≥100 mm [%/mm]		- 1 %/ + 3 mm		- 1 % / + 3 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(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)
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	PN-EN 826	[kPa]	CS(10)60	≥ 60	CS(10)60	≥ 60
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	PN-EN 1607	[kPa]	TR90	≥ 90	TR80	≥ 80
Poziom krótkotrwałej nasiąkliwości wodą	PN-EN 1609	[kg/m ²]	WS	≤ 1,0	WS	≤ 1,0
Poziom długotrwałej nasiąkliwości wodą przy częściowym zanurzeniu	PN-EN 12087	[kg/m ²]	WL(P)	≤ 3,0	WL(P)	≤ 3,0
Wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej	PN-EN 12086	[-]	MU1	≤ 1	MU1	≤ 1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_b	PN-EN 12667	[W/mK]	[-]	≤ 0,041	[-]	≤ 0,041
Reakcja na ogień	PN-EN 13501-1	Od A do F	Euroklasa	A1	Euroklasa	A1

DOPUSZCZENIA

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1434-CPR-0166

Deklaracja właściwości użytkowych nr 04/2013 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOFAS-LM d=50÷200 mm)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 04a/2013 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOFAS-LM d=210÷300 mm)

Atest higieniczny MW nr 282/322/288/2017

