

# ISOPANEL

## PŁYTY Z WEŁNY MINERALNEJ

### OPIS

Płyty z wełny mineralnej ISOPANEL oznaczone są kodem wg normy PN-EN13162+A1:2015-04 MW-EN 13162-T3-DS(70,90)-CS(10)15-TR7,5-WS-WL(P)-MU1 (ISOPANEL d=25÷49 mm)  
MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-WS-WL(P)-MU1 (ISOPANEL d=50÷200 mm)

Płyty z wełny mineralnej jako produkt naturalny, nieorganiczny 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 budynków ocieplonych metodą lekką-mokrą w tzw. systemie ETICS (External Thermal Insulation Composite System),  
- podłóg przeznaczonych pod wylewkę betonową,  
- w ekranach akustycznych,  
- w systemach kominowych.

Płyty z wełny mineralnej ISOPANEL 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]														
30	40	50	60	70	80	100	120	130	140	150	160	170	180	200
Opór cieplny $R_p$ [m²K/W]														
0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,75	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,55

### 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.]	[m²]	[m³]	[szt.]	[m²]	[m³]
30	1000	600	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

ISOPANEL		25÷49 mm			50÷200 mm	
		MW-EN 13162-T3-DS(70,90)-CS(10)15-TR7,5-WS-WL(P)-MU1			MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)20-TR10-PL(5)250-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	T3	- 3mm / + 10%	T4	- 3mm / + 5%
		≥100 mm		[-]		- 3% / + 5mm
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)
Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	PN-EN 826	[kPa]	CS(10)15	≥ 15	CS(10)20	≥ 20
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	PN-EN 1607	[kPa]	TR7,5	≥ 7,5	TR10	≥ 10
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5mm	EN 12430	[N]	[-]	[-]	PL(5)250	≥ 250
Poziom krótkotrwałej nasiąkliwości wodą	PN-EN 1609	[kg/m <sup>2</sup> ]	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
Wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej	PN-EN 12086	[-]	MU1	≤ 1	MU1	≤ 1
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_b$	PN-EN 12667	[W/mK]	[-]	≤ 0,036	[-]	≤ 0,036
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 06a/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOPANEL d=25÷49 mm)

Deklaracja właściwości użytkowych nr 06/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04 (ISOPANEL d=50÷200 mm)

Atest higieniczny MW nr 282/322/288/2017

