

Data: 5.09.2019r	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty 27
Nazwa zadania: Rozbudowa Pawilonu nr 3		Inwestor: Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus	
Generalny Wykonawca: Art Global Sp. z o.o.	Odpowiedzialny od GW:	Branża: budowlana / sanitarna / elektryczna	
Przekazujący: Rafał Zygmunt			
Adresat:			
Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus		Inspektor Nadzoru	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: izolacja termiczna Isoroc Isolight			
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:			
Do akceptacji	Do realizacji	Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: Deklaracja właściwości użytkowych 01/2016 Karta techniczna Isolight Isoroc 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Izolacja termiczna dachu			
Podpis składającego: KIEROWNIK ROBOT BUDOWLANYCH mgr inż. Rafał Zygmunt upr. bud. SWK 0028/06WOK/08		Przyjęto:	

INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO:

Zatwierdzono bez uwag

INSPEKTOR NADZORU
 LESZEK KOBUS
 inż. Leszek Kobus
 Upr. bud. Nr: WA 308/92
 LESZEK KOBUS

9.09.2019

Data

Odmowa zatwierdzenia

INSPEKTOR NADZORU
 LESZEK KOBUS
 inż. Leszek Kobus
 Upr. bud. Nr: WA 308/92
 Podpis

W przypadku występowania istotnych uwag zostaną one naniesione na następnej stronie łącznie z kartą materiałową. Wykonawca przekazuje wniosek karty materiałowej do akceptacji, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego dokonuje finalnej akceptacji kierując do realizacji.

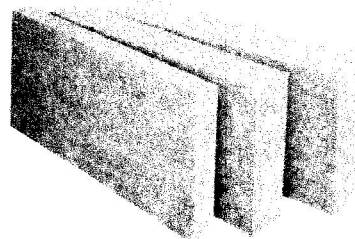
ISOLIGHT

PLYTY Z WELNY MINERALNEJ

OPIS

Płyty z wełny mineralnej ISOLIGHT oznaczone są kodem wg normy PN-EN13162+A1:2015-04 MW-EN 13162-T4-D5(70,90)-C5(10)0,5-WS-WL(P)-MU1

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: 1000x500 mm, 1000x600 mm



ZASTOSOWANIE

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

- poddaszy, pomiędzy krokwiami,
- podłóg między legarami,
- stropów od spodu z okładziną (sufitów podwieszanych),
- w konstrukcjach wewnętrznych ścianek działowych,
- ścian szczelinowych z wentylowaną i niewentylowaną szczeliną powietrzną,
- wypełnień konstrukcji szkieletowych, drewnianych lub stalowych,
- stropodachów wentylowanych (dwudzielnych).

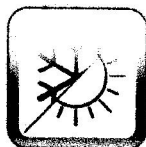
Płyty z wełny mineralnej ISOLIGHT powinny być przechowywane w oryginalnym opakowaniu aż do momentu aplikacji.
Towar należy przechowywać w taki sposób, aby zabezpieczyć go przed wilgocią i opadami atmosferycznymi.

Deklarowany opór cieplny R_D dla poszczególnych grubości wyrobu

Grubość [mm]								
50	75	100	120	140	150	160	180	200
Opór cieplny R_D [m²K/W]								
1,35	2,00	2,70	3,20	3,75	4,05	4,30	4,85	5,40

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]
50	1000	500	12	6,00	0,300	20	120,00	6,000
75			8	4,00	0,300	20	80,00	6,000
80			6	3,00	0,240	20	60,00	4,800
100			6	3,00	0,300	20	60,00	6,000
120			5	2,50	0,300	20	50,00	6,000
140			4	2,00	0,280	20	40,00	5,600
150			4	2,00	0,300	20	40,00	6,000
160			3	1,50	0,240	20	30,00	4,800
180			3	1,50	0,270	20	30,00	5,400
200			3	1,50	0,300	20	30,00	6,000
50	1000	600	12	7,20	0,360	16	115,20	5,760
75			8	4,80	0,360	16	76,80	5,760
80			6	3,60	0,288	20	72,00	5,760
100			6	3,60	0,360	16	57,60	5,760
120			5	3,00	0,360	16	48,00	5,760
140			4	2,40	0,336	16	38,40	5,376
150			4	2,40	0,360	16	38,40	5,760
160			3	1,80	0,288	20	36,00	5,760
180			3	1,80	0,324	16	28,80	5,184
200			3	1,80	0,360	16	28,80	5,760



PARAMETRY

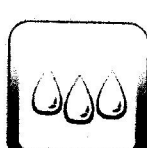
ISOLIGHT d=50+200mm MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)0,5-WS-WL(P)-MU1				
Deklarowane właściwości wyrobu wg PN-EN13162+A1:2015-04	Metoda badania	Jedn. miary	Poziomy lub tolerancje	
			Kody klas lub poziomów	Wartości
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	PN-EN 822	[%]	[-]	± 2
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)		[%]	[-]	± 1,5
Grubość (klasa tolerancji wymiarów)	PN-EN 823	[mm/%]	T4	- 3mm / + 5%
		[%/mm]		- 3% / + 5mm
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności względnej	PN-EN 1604	[%]	DS(70,90)	± 1,0 (zmiana grubości, długości i szerokości)
		[mm/m]		± 1 (zmiana płaskości)
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	PN-EN 826	[kPa]	CS(10)0,5	≥ 0,5
Poziom krótkotrwałej nasiąkliwości wodą	PN-EN 1609	[kg/m²]	WS	≤ 1,0
Poziom długotrwałej nasiąkliwości wodą przy częściowym zanurzeniu	PN-EN 12087	[kg/m²]	WL(P)	≤ 3,0
Wartość współczynnika oporu dyfuzyjnego pary wodnej	PN-EN 12086	[-]	MU1	≤ 1
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	PN-EN 12667	[W/mK]	[-]	≤ 0,037
Reakcja na ogień	PN-EN 13501-1	Od A do F	Euroklasa	A1

DOPUSZCZENIA

Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1434-CPR-0166

Deklaracja właściwości użytkowych nr 01/2016 na zgodność z Normą PN-EN13162+A1:2015-04

Atest higieniczny Nr 233/322/239/2017





DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
01/2016

EGZEMPLARZ
NADZOROWANY

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ISOLIGHT d=50-200 mm

MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)0,5-WS- WL(P)-MU1

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do izolacji cieplnej. Do zastosowań objętych przepisami w zakresie reakcji na ogień.

3. Producent:

ISOROC POLSKA S.A.

UL. LEŚNA 30

13-100 NIDZICA

tel. +48 89 625 03 00

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1 i system 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13162+A1:2015-04 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **System 1 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**
System 3 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	I/lub poziomy/klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D tabela 1. $\Lambda_D 0,037 \text{ W/mK}$	PN-EN 13162+A1:2015-04
	Grubość	T4	
Reakcja na ogień	Charakterystyki Euroklas	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyk	Nie zmienia się w czasie *	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D tabela 1 $\Lambda_D 0,037 \text{ W/mK}^b$	
	Trwałość charakterystyk	$DS(70,90)^f [\leq 1^\circ\text{a}]$	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	$CS(10)0,5 [\text{kPa}]$	
	Obciążenie punktowe	NPD	

Wytrzymałość na rozciąganie /zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czelowych	NPD
Trwałość wytrzymałości na ściskanie Ścisnaniu w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ścisnaniu	NPD
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS [$\leq 1 \text{ kg/m}^2$]
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) [$\leq 3 \text{ kg/m}^2$]
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MIU1
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szytywność dynamiczna	NPD
	Grubość dL	NPD
	Ścisłość	NPD
	Opór przepływu powietrza	NPD
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD ^d
Ciągłe spalanie w postaci zarzenia	Ciągłe spalanie w postaci zarzenia	NPD ^d

NPD – właściwość użytkowa nie jest określana

^a Niezmiennność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się wraz z upływem czasu. Klasyfikacja wyrobu według Euroklas jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

^b Niezmiennność przewodności termicznej przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Przewodność ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się z czasem, doświadczenie pokazało, że struktury włókniste są stabilne a porowatości nie zawierają innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

^c Dla stabilności wymiarów tylko grubość

^d Europejskie metody badań są opracowywane

Tabela 1.

Grubość (mm)	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50
Opór cieplny ($\text{m}^2\text{K/W}$)	5,40	5,10	4,85	4,55	4,30	4,05	3,75	3,50	3,20	2,95	2,70	2,40	2,15	1,85	1,60	1,35

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej:

W imieniu producenta podpisała:

Paulina Czechowska - p.o. Kierownik Kontroli Jakości ISOROC POLSKA S.A.
30.06.2016 Paulina Czechowska