



PŁYTY WARSTWOWE

KATALOG PRODUKTÓW

SPIS TREŚCI



PŁYTY WARSTWOWE

Rodzaje produkowanych płyt	2
IzoWall PIR-N/PIR-F	3
IzoWall MWF-U/MWF-F	5
IzoWall EPS	7
IzoGold PIR-N/PIR-F	9
IzoGold MWF-U/MWF-F	11
IzoCold PIR-N/PIR-F	13
IzoRoof PIR-N/PIR-F	15
Paleta kolorów	17
profilowania	18
Izolacyjność termiczna	19
Uszczegółowienie informacji na temat odporności ogniowej płyt IZOPANEL®	20

RODZAJE PRODUKOWANYCH PŁYT

		TYP RDZENIA					
		PIR-N/PIR-F		MWF-F/MWF-U		EPS	
		rdzeń ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej		rdzeń z wełny mineralnej o zmiennej gęstości		rdzeń ze spienionego polistyrenu	
		grubość [mm]	szerokość modułarna [mm]	grubość [mm]	szerokość modułarna [mm]	grubość [mm]	szerokość modułarna [mm]
IZOWALL	Płyta ścienna z widocznym mocowaniem. Na ściany do montażu pionowego i poziomego.	40 60 80 100 110 120 140 160 180 200 220	1150 lub 1000* lub 1100* lub 1200*	60 75 80 100 120 140 150 160 175 200 230 250	1150 lub 1000* lub 1100* lub 1200*	60 75 80 100 120 140 150 160 175 200 250	1150
IZOGOLD	Płyta ścienna z ukrytym mocowaniem. Na ściany do montażu pionowego i poziomego.	60 80 100 120	1080 lub 1000*	60 75 80 100 120 140 150 160 175 200 230 250	1080 lub 1000*		
IZOCOLD	Płyta chłodnicza do zastosowania w mroźniach i chłodniach, na ściany i sufity podwieszane.	120 140 160 180 200 220	1150 lub 1000* lub 1100* lub 1200*				
IZOROF	Płyta dachowa o wysokim profilowaniu.	40 60 80 100 120 140 160	1080				
współczynnik przewodnictwa ciepła λ [W/m*K]		0,022 / 0,021		Wełna mineralna- L: 0,038 Wełna mineralna- C: 0,040		0,040	
typowa klasa odporności ogniowej		EI 15/EI 30/EI 60		EI 30/ EI 60/EI 120/EI 180/ EI 240		NPD	
współczynnik izolacyjności akustycznej właściwej R_w		25 do 27		27		NPD	

* Szerokość modułarna dostępna na indywidualne zamówienie
 ** Dla płyt z rdzeniem PIR-N/PIR-F od grubości 120 zamek labiryntowy

IZOWALL

PIR-N/PIR-F

WŁAŚCIWOŚCI:

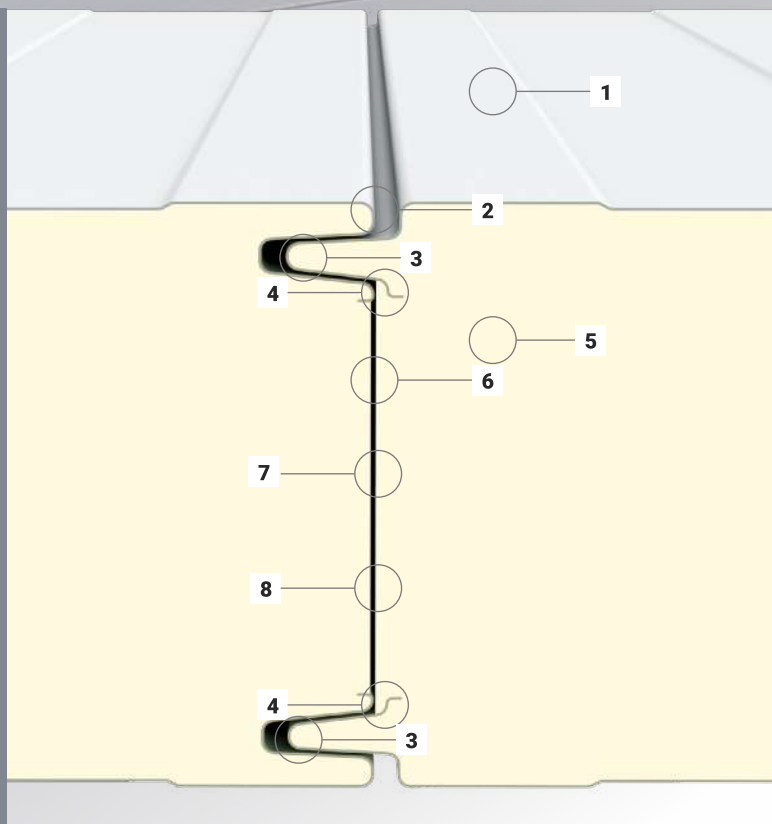
- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 3** Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 4** Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 5** Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki PIR-N/PIR-F o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych.
- 6** Ciągła uszczelka poliuretanowa utrzymująca właściwą izolacyjność cieplną i szczelność styku – aplikowana w trakcie produkcji.
- 7** Taśma zabezpieczająca przed dyfuzją i infiltracją wody.
- 8** Zamek labiryntowy w płytach o grubości 120-200.

GEOMETRIA:



Rdzeń PIR-N/PIR-F ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej o współczynniku przewodnictwa ciepła
PIR-N: $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ PIR-F: $\lambda = 0,021 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ o podwyższonych parametrach ogniowych.

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM POLIIZOCYJANUROWYM - WIDOCZNE MOCOWANIE

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

MONTAŻ:



[Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.]

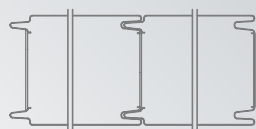
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOWALL PIR-N/PIR-F										
grubość [mm]	40	60	80	100	110	120	140	160	180	200
szerokość modułarna [mm]	1150 lub 1000*, 1100*, 1200*									
szerokość całkowita [mm]	szerokość modułarna +18 mm									
długość [mm]	2000 - 16000**									
masa 0,5/0,4 [kg/m²]	8,9	9,6	10,3	10,9	11,2	11,6	12,2	12,9	13,6	14,2
masa 0,5/0,5 [kg/m²]	9,8	10,4	11,1	11,8	12,1	12,4	13,1	13,7	14,4	15,1
IZOLACYJNOŚĆ										
U PIR-F [W/m²K]	0,55	0,35	0,26	0,21	0,19	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11
U PIR-N [W/m²K]	0,57	0,37	0,27	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
OGIEŃ										
odporność PIR-F	–	–	EI15	EI 30						
odporność PIR-N	–	–	EI15	EI 15						
reakcja na ogień PIR-F	B-s1, d0									
reakcja na ogień PIR-N	B-s2, d0									
rozprzestrzenianie ognia	NRO									
AKUSTYKA										
współczynnik izolacyjności:										
R _w [dB]	25									
R _{A1} [dB]	23									
R _{A2} [dB]	20									
współczynnik pochłaniania α _w	0,15									
SZCZELNOŚĆ										
przepuszczalność powietrza : parcie	n = 0,8388, C = 0,0116									
przepuszczalność powietrza : ssanie	n = 1,1072, C = 0,0074									
opór na zacinający deszcz	Klasa A - całkowita szczelność przy 1200 Pa									
odporność korozyjna	Okładziny zewnętrzne RC3, okładziny wewnętrzne RC2 ***									

* Szerokość modułarna dostępna na indywidualne zamówienie

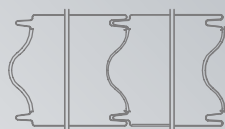
** Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów” na str. 50.

*** Klasa odporności korozyjnej RC2 dotyczy standardowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowanego wyłącznie na powłokach wewnętrznych płyt warstwowych, na specjalne zamówienie istnieje możliwość zastosowania okładziny o wyższej kategorii odporności korozyjnej

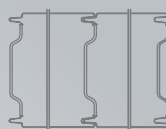
ZAMKI DLA PŁYTY IZOWALL PIR-N/PIR-F



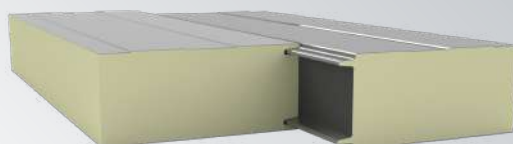
WARIANT 1
GRUBOŚĆ 40mm DO 100 mm
- KRAWĘDŹ BOCZNA PROSTA



WARIANT 2
GRUBOŚĆ 120mm
- KRAWĘDŹ BOCZNA ŁUKOWA



WARIANT 3
GRUBOŚĆ 140mm
- 200MM KRAWĘDŹ BOCZNA Z LABIRYNTEM



I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 6018

RAL 9006

RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 7016

RAL 6005

RAL 9007

RAL 8017

RAL 5003

RAL 7024

RAL 9005

IZOWALL

MWF-U/MWF-F



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



WŁAŚCIWOŚCI:

- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 3** Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 4** Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 5** Rdzeń z twardej, niepalnej wełny mineralnej (MWF). W płytach zastosowano rdzeń składający się z dwóch gęstości wełny mineralnej tj. 80 kg/m³ i 110 kg/m³

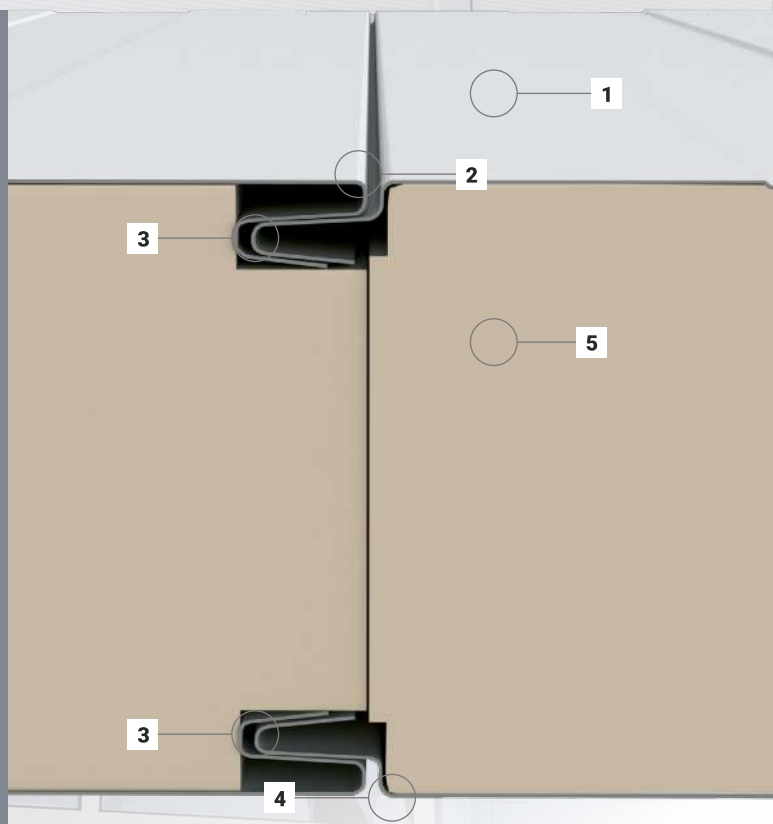
GEOMETRIA:



1150 lub 1000*, 1100*, 1200*

Rdzeń z wełny mineralnej $\lambda \approx 0,039 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM Z WEŁNY
MINERALNEJ O ZMIENNEJ GĘSTOŚCI
- WIDOCZNE MOCOWANIE

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

MONTAŻ:



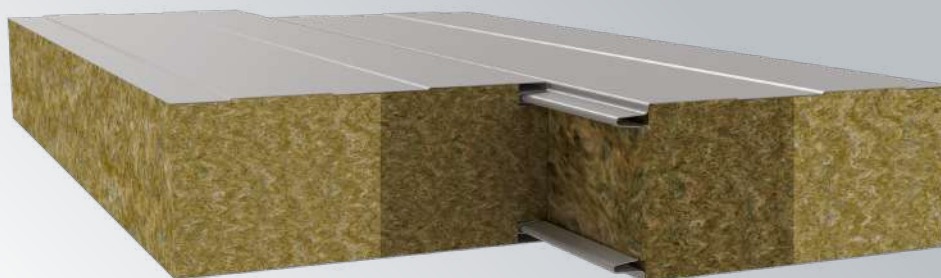
[Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.]

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOWALL MWF-U/MWF-F							
grubość [mm]	60	80	100	120	150	180	200
szerokość modułarna [mm]	1150 lub 1000*, 1100*, 1200*						
szerokość całkowita [mm]	szerokość modułarna +18 mm						
długość [mm]	2000 - 13000**						
masa 0,5/0,5 [kg/m²]	13,6	15,3	17,0	18,7	21,3	23,9	25,6
masa 0,5/0,6 [kg/m²]	14,4	16,1	17,9	19,6	22,1	24,7	26,4
masa 0,6/0,6 [kg/m²]	15,3	17,0	18,7	20,4	23,0	25,5	27,3
IZOLACYJNOŚĆ							
U [W/m²K]	0,61	0,46	0,37	0,31	0,25	0,21	0,19
OGIEŃ							
odporność ogniowa MWF-U	NPD		EI 60				
odporność ogniowa MWF-F	NPD		EI 60	EI 120			EI 240
reakcja na ogień	A2-s1, d0						
rozprzestrzenianie ognia	NRO						
AKUSTYKA							
współczynnik izolacyjności:							
R _w [dB]	27						
R _{A1} [dB]	26						
R _{A2} [dB]	24						
współczynnik pochłaniania α _w	-						
SZCZELNOŚĆ							
przepuszczalność powietrza : parcie	n = 0,8388, C = 0,0116						
przepuszczalność powietrza : ssanie	n = 1,1072, C = 0,0074						
opór na zacinający deszcz	Klasa A - całkowita szczelność przy 1200 Pa						
odporność korozyjna	Okładziny zewnętrzne RC3, okładziny wewnętrzne RC2 ***						

* Szerokość modułarna dostępna na indywidualne zamówienie, możliwość wykonania innych szerokości – skontaktuj się z przedstawicielem IZOPANEL®

** Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów” na str. 50.

*** Klasa odporności korozyjnej RC2 dotyczy standardowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowanego wyłącznie na powłokach wewnętrznych płyt warstwowych, na specjalne zamówienie istnieje możliwość zastosowania okładziny o wyższej kategorii odporności korozyjnej



I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 9006

RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 9007

RAL 7016

RAL 7024

IZOWALL

EPS

WŁAŚCIWOŚCI:

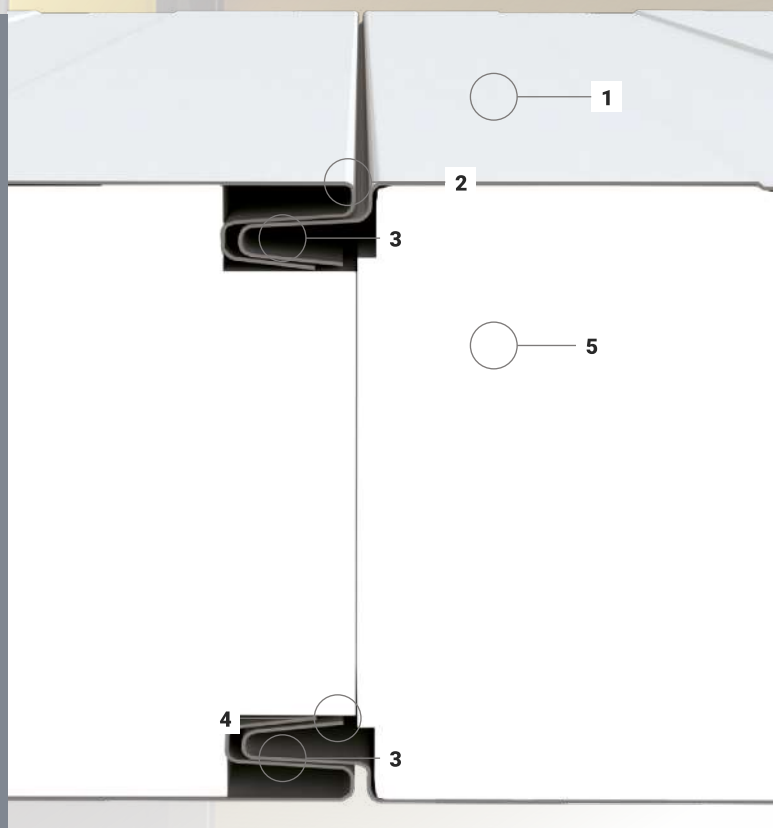
- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 3** Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 4** Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 5** Rdzeń styropianowy.

GEOMETRIA:



Rdzeń EPS - ze spienianego polistyrenu $\lambda = 0,040 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



PŁYTA ŚCIENNA WARSTWOWA Z RDZENIEM STYROPIANOWYM - WIDOCZNE MOCOWANIE

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

MONTAŻ:



[Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.]

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOWALL EPS							
grubość [mm]	50	75	100	120	150	200	250
szerokość modularna [mm]	1150						
szerokość całkowita [mm]	szerokość modularna +18 mm						
długość [mm]	2000 - 13000*						
masa 0,5/0,4 [kg/m²]	8,4	8,8	9,2	9,6	9,9	10,7	11,4
masa 0,5/0,5 [kg/m²]	9,3	9,7	10,0	10,4	10,8	11,5	12,3
IZOLACYJNOŚĆ							
U [W/m²K]	0,74	0,51	0,38	0,31	0,26	0,20	0,16
OGIEŃ							
reakcja na ogień	E						
rozprzestrzenianie ognia	NRO						
AKUSTYKA							
współczynnik izolacyjności:							
R _w [dB]	NPD						
R _{A1} [dB]	NPD						
R _{A2} [dB]	NPD						
współczynnik pochłaniania α _w	-						
SZCZELNOŚĆ							
przepuszczalność powietrza	NPD						
opór na zacinający deszcz	NPD						
odporność korozyjna	Okładziny zewnętrzne RC3, okładziny wewnętrzne RC2 **						

* Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów” na str. 50.

** Klasa odporności korozyjnej RC2 dotyczy standardowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowanego wyłącznie na powłokach wewnętrznych płyt warstwowych, na specjalne zamówienie istnieje możliwość zastosowania okładziny o wyższej kategorii odporności korozyjnej

I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 9006

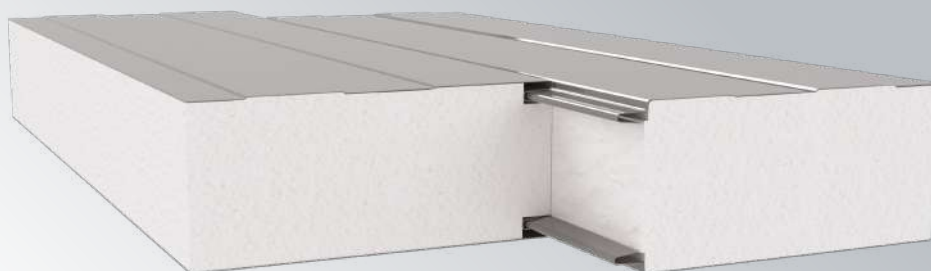
RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 9007

RAL 7016

RAL 7024



IZOGOLD

PIR-N/PIR-F

WŁAŚCIWOŚCI:

- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Ukryty łącznik mocujący nadający elewacji jednolity wygląd.
- 3** Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 4** Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 5** Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 6** Ciągła uszczelka poliuretanowa utrzymująca właściwą izolacyjność cieplną i szczelność styku – aplikowana w trakcie produkcji.
- 7** Taśma zabezpieczająca przed dyfuzją i infiltracją wody.
- 8** Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki PIR-N/PIR-F o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych.
- 9** Element mocujący L-02 zapewniający rozdział obciążeń.

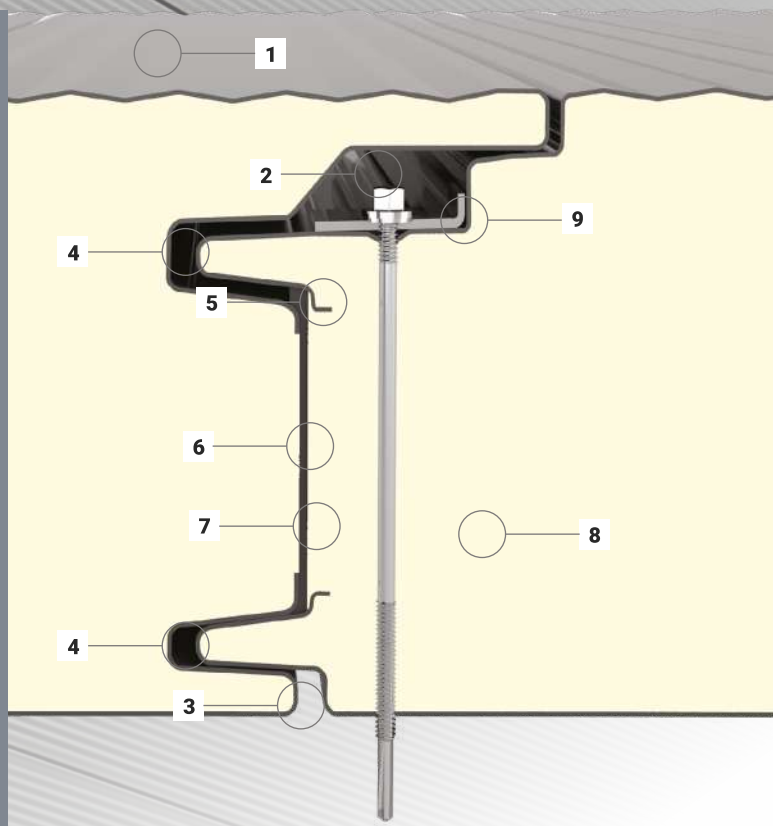
GEOMETRIA:



1080 lub 1000*

Rdzeń PIR-N/PIR-F ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej o współczynniku przewodnictwa ciepła
PIR-N: $\lambda = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ PIR-F: $\lambda = 0,021 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ o podwyższonych parametrach ogniowych.

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM POLIIZOCYJANUROWYM - UKRYTE MOCOWANIE

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

MONTAŻ:



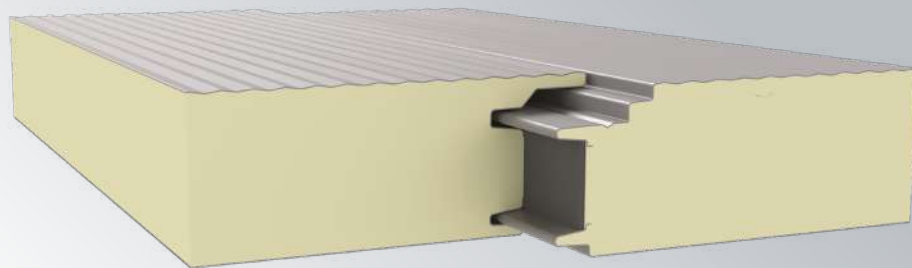
[Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.]

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOGOLD PIR-N/PIR-F				
grubość [mm]	60	80	100	120
szerokość modularna [mm]	1080 lub 1000*			
szerokość całkowita [mm]	szerokość modularna + 45 mm			
długość [mm]	2000 - 16000**			
masa 0,5/0,4 [kg/m²]	9,9	10,5	11,2	11,9
masa 0,5/0,5 [kg/m²]	10,7	11,4	12,1	12,7
IZOLACYJNOŚĆ				
U PIR-F [W/m²K]	0,40	0,28	0,22	0,18
U PIR-N [W/m²K]	0,42	0,29	0,22	0,19
OGIEŃ				
odporność	PIR-N	-	EI 15	
	PIR-F	-	EI 15	
reakcja na ogień	PIR-N	B-s2, d0		
	PIR-F	B-s1, d0		
rozprzestrzenianie ognia	NRO			
AKUSTYKA				
współczynnik izolacyjności:				
R _w [dB]	26			
R _{A1} [dB]	23			
R _{A2} [dB]	21			
współczynnik pochłaniania α _w	0,15			
SZCZELNOŚĆ				
przepuszczalność powietrza : parcie	n = 0,7578, C = 0,0335			
przepuszczalność powietrza : ssanie	n = 0,7778, C = 0,0115			
opór na zacinający deszcz	Klasa A - całkowita szczelność przy 1200 Pa			
odporność korozyjna	Okładziny zewnętrzne RC3, okładziny wewnętrzne RC2 ***			

* Szerokość modularna dostępna na indywidualne zamówienie.

** Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów” na str. 50.

*** Klasa odporności korozyjnej RC2 dotyczy standardowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowanego wyłącznie na powłokach wewnętrznych płyt warstwowych, na specjalne zamówienie istnieje możliwość zastosowania okładziny o wyższej kategorii odporności korozyjnej



I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 6018

RAL 9006

RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 7016

RAL 6005

RAL 9007

RAL 8017

RAL 5003

RAL 7024

RAL 9005

IZOGOLD

MWF-U/MWF-F

WŁAŚCIWOŚCI:

- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Ukryty łącznik mocujący nadający elewacji jednolity wygląd.
- 3** Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 4** Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 5** Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 6** Rdzeń z twardej, niepalnej wełny mineralnej (MWF).
- 7** Element mocujący L-02 zapewniający rozdział obciążeń.

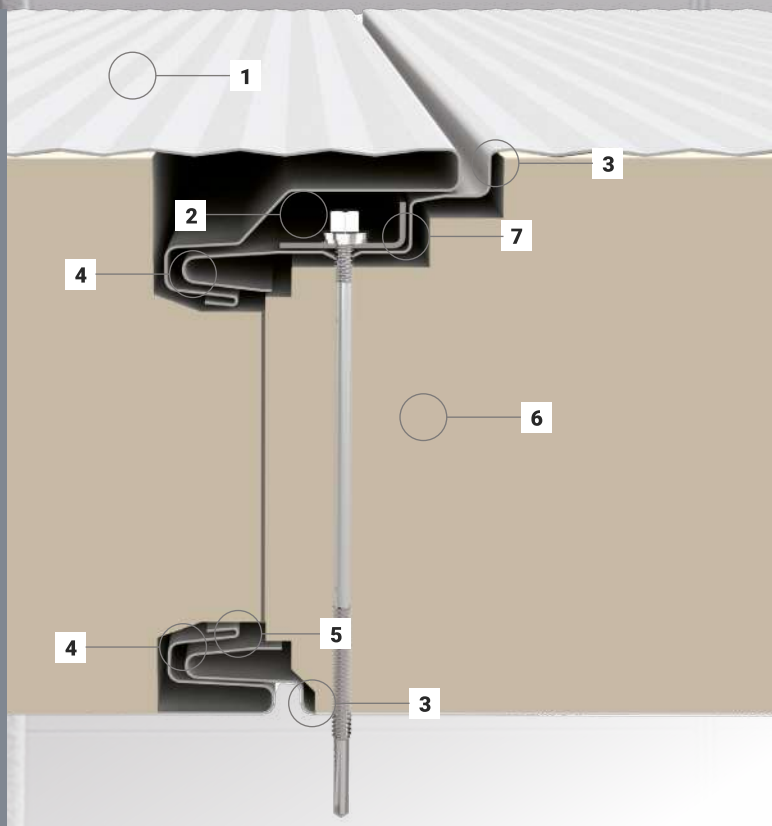
GEOMETRIA:



Rdzeń z wełny mineralnej $\lambda \approx 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$.

W płytach zastosowano rdzeń składający się z dwóch gęstości wełny mineralnej tj. 80 kg/m^3 i 110 kg/m^3

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ O ZMIENNEJ GĘSTOŚCI - UKRYTE MOCOWANIE

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

MONTAŻ:



[Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.]

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOGOLD MWF-F/MWF-U								
grubość [mm]	60	80	100	120	150	180	200	250
szerokość modułarna [mm]	1080 lub 1000*							
szerokość całkowita [mm]	szerokość modułarna + 45 mm							
długość [mm]	2000 - 13000**							
masa 0,5/0,5 [kg/m²]	13,9	15,7	17,4	19,1	21,7	24,3	26,0	30,3
masa 0,5/0,6 [kg/m²]	14,8	16,6	18,3	20,0	22,6	25,2	26,9	31,2
masa 0,6/0,6 [kg/m²]	15,7	17,4	19,1	20,9	23,5	26,1	27,8	32,2
IZOLACYJNOŚĆ								
U [W/m²K]*	0,63	0,47	0,39	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16
OGIEŃ								
odporność ogniowa MWF-U	-		EI 30					
odporność ogniowa MWF-F	-		EI 60					
reakcja na ogień	A2-s1,d0							
rozprzestrzenianie ognia	NRO							
SZCZELNOŚĆ								
przepuszczalność powietrza : parcie	n = 0,7578, C = 0,0335							
przepuszczalność powietrza : ssanie	n = 0,7778, C = 0,0115							
opór na zacinający deszcz	Klasa A - całkowita szczelność przy 1200 Pa							
odporność korozyjna	Okładziny zewnętrzne RC3, okładziny wewnętrzne RC2***							

* Szerokość modułarna dostępna na indywidualne zamówienie, możliwość wykonania innych szerokości – skontaktuj się z przedstawicielem Izopanel®

** Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów” na str. 50.

*** Klasa odporności korozyjnej RC2 dotyczy standardowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowanego wyłącznie na powłokach wewnętrznych płyt warstwowych, na specjalne zamówienie istnieje możliwość zastosowania okładziny o wyższej kategorii odporności korozyjnej

I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 9006

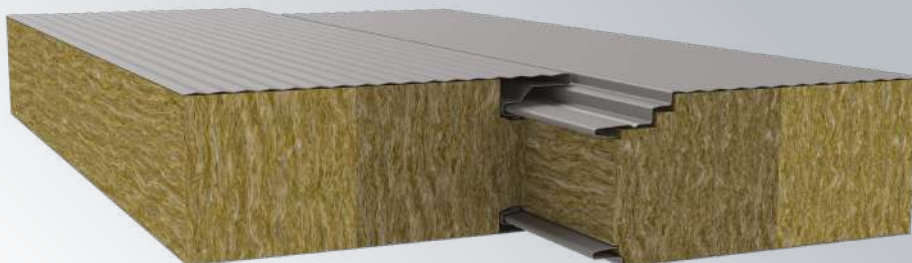
RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 9007

RAL 7016

RAL 7024



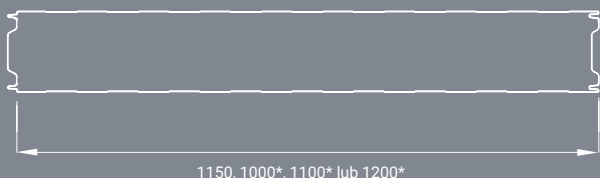
IZOCOLD

PIR-N/PIR-F

WŁAŚCIWOŚCI:

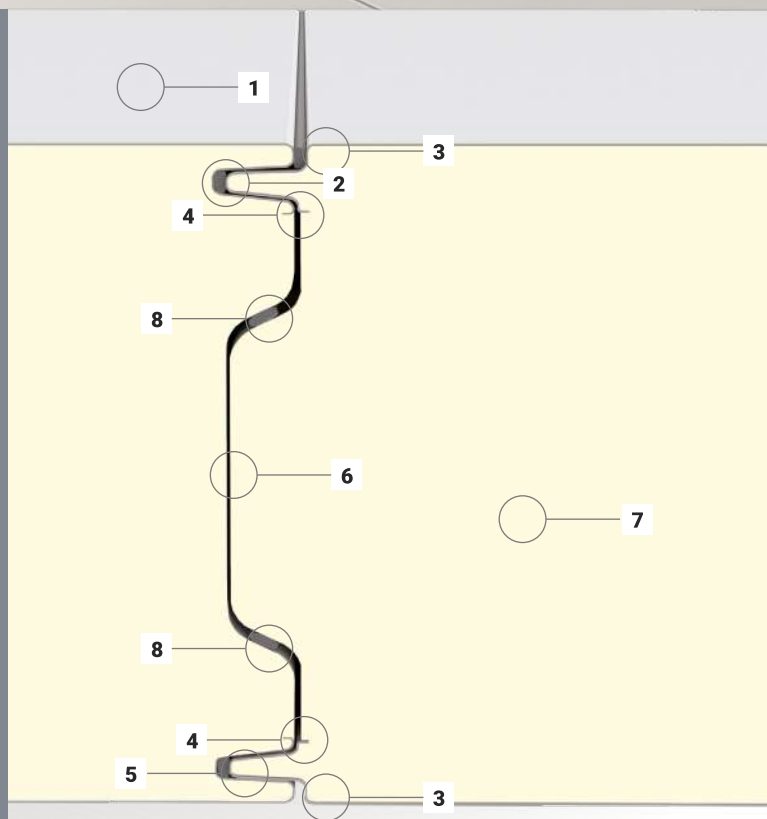
- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Masa uszczelniająca aplikowana na placu budowy.
- 3** Duże promienie gięcia zapewniające trwałość powłok ochronnych okładzin.
- 4** Wyprofilowane krawędzie ułatwiające montaż oraz odpowiednią izolacyjność cieplną.
- 5** Podwójny zamek łączący płyty gwarantujący najlepsze właściwości ogniowe.
- 6** Labiryntowy styk rdzenia likwidujący mostek termiczny.
- 7** Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki PIR-N/PIR-F o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych.
- 8** Niskoprężna pianka poliuretanowa aplikowana na montażu.

GEOMETRIA:



Rdzeń PIR-N/PIR-F ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej o współczynniku przewodnictwa ciepła
PIR-N: $\lambda = 0,022 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ PIR-F: $\lambda = 0,021 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ o podwyższonych parametrach ogniowych.

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM POLIIZOCYJANUROWYM - WIDOCZNE MOCOWANIE

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

MONTAŻ:



[Przewidziane do stosowania w układzie pionowym i poziomym.]

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOCOLD PIR-N/PIR-F

grubość [mm]	120	140	160	180	200	220
szerokość modularna [mm]	1150, 1000*, 1100* lub 1200*					
szerokość całkowita [mm]	szerokość modularna +18 mm					
długość [mm]	2000 - 16000**					
masa 0,5/0,4 [kg/m ²]	11,6	13,1	12,9	13,6	14,2	15,7
masa 0,5/0,5 [kg/m ²]	12,4	12,2	13,7	14,4	15,1	14,9

IZOLACYJNOŚĆ

U PIR-N [W/m ² K]	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10
U PIR-F [W/m ² K]	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10

OGIEŃ

odporność PIR-F	EI 30	EI30/EI60***
odporność PIR-N	NPD	
reakcja na ogień PIR-F	B-s1, d0	
reakcja na ogień PIR-N	B-s2, d0	
rozprzestrzenianie ognia	NRO	

AKUSTYKA

współczynnik izolacyjności:						
R _w [dB]	27					
R _{A1} [dB]	24					
R _{A2} [dB]	22					
współczynnik pochłaniania α _w	0,15					

SZCZELNOŚĆ

przepuszczalność powietrza : parcie	n = 1,1983, C = 0,0022					
przepuszczalność powietrza : ssanie	n = 1,0141, C = 0,0036					
opór na zacinający deszcz	Klasa A - całkowita szczelność przy 1200 Pa					
odporność korozyjna	Okładziny zewnętrzne RC3, okładziny wewnętrzne RC2 ****					

* Szerokość modularna dostępna na indywidualne zamówienie

** Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty - patrz dział „porady w zakresie doboru kolorów” na str. 50.

*** Płyty obustronnie szyte co 150mm wkrętami

**** Klasa odporności korozyjnej RC2 dotyczy standardowego zabezpieczenia antykorozyjnego stosowanego wyłącznie na powłokach wewnętrznych płyt warstwowych, na specjalne zamówienie istnieje możliwość zastosowania okładziny o wyższej kategorii odporności korozyjnej

I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 6018

RAL 9006

RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 7016

RAL 6005

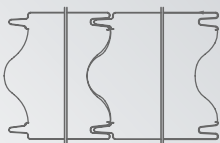
RAL 9007

RAL 8017

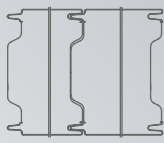
RAL 5003

RAL 7024

RAL 9005

ZAMKI DLA PŁYTY IZOCOLD PIR-N/PIR-F


WARIANT 1
GRUBOŚĆ 120 mm
-KRAWĘDZ BOCZNA ŁUKOWA



WARIANT 2
GRUBOŚĆ 140 mm DO 220 mm
-KRAWĘDZ BOCZNA Z LABIRYNTEM



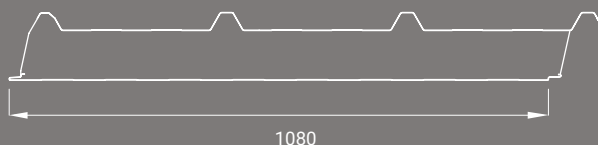
IZOROOF

PIR-N/PIR-F

WŁAŚCIWOŚCI:

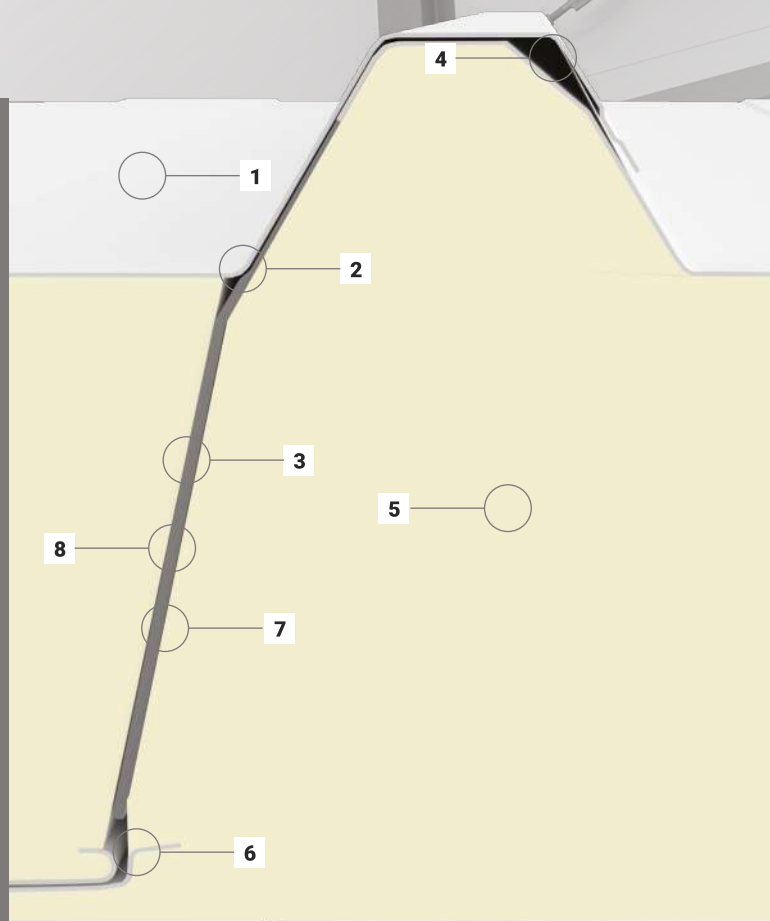
- 1** Profilowane okładziny o wyjątkowej estetyce powierzchni.
- 2** Duży promień profilowania okładziny zapewniający trwałość powłoki ochronnej.
- 3** Ciągła uszczelka poliuretanowa aplikowana w trakcie produkcji zapewniająca szczelność zamka.
- 4** Komora zabezpieczająca przed kapilarnym podciąganiem wody.
- 5** Rdzeń ze sztywnej, bezfreonowej, samogasnącej pianki PIR-N/PIR-F o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych.
- 6** Wyprofilowane krawędzie zapewniające szczelność zamka.
- 7** Taśma zabezpieczająca przed dyfuzją i infiltracją wody.
- 8** Zamek dolny typu „na zakładkę”.

GEOMETRIA:



Rdzeń PIR-N/PIR-F ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej o współczynniku przewodnictwa ciepła
PIR-N: $\lambda = 0,022 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ PIR-F: $\lambda = 0,021 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ o podwyższonych parametrach ogniowych.

Okładziny z blach stalowych zabezpieczanych antykorozyjnie w zależności od przewidywanego zastosowania.



**PŁYTA WARSTWOWA DACHOWA Z RDZENIEM
 POLIIZOCYJANUROWYM
 - WYSOKIE PROFILOWANIE**

ZASTOSOWANIE:



[Przewidziane do zastosowania w miejscach o różnorodnych funkcjach przemysłowych.]

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE IZOROOF PIR-N/PIR-F

grubość [mm]	40	60	80	100	120	140	160
szerokość modularna [mm]	1080 (+/-2)						
szerokość całkowita [mm]	1180 (+/-2)						
długość [mm]	2000-16 000*						
masa 0,5/0,4 [kg/m²]	9,4	10,1	10,7	11,4	12,0	12,7	13,4
masa 0,4/0,4 [kg/m²]	8,5	9,2	9,8	10,5	11,1	11,8	12,5

RDZEŃ

typ rdzenia	PIR-N, PIR-F
-------------	--------------

OKŁADZINY

gatunek stali	S250GD-S280GD
profilowanie	T / BP, L, M
powłoka	Poliester 25µm, HDS, HDX, FarmCoat, FoodSafe
kategoria odporności korozyjnej	RC2 do RC5 (w zależności od zastosowanej powłoki)
kolory	Wg palety RAL IZOPANEL®
foliowanie	TAK

IZOLACYJNOŚĆ

U _{as} [W/m²K]	PIR-N	0,55	0,35	0,27	0,21	0,18	0,16	0,14
	PIR-F	0,53	0,34	0,26	0,21	0,17	0,15	0,13

Ogień

odporność dachu na ogień zewnętrzny	B _{roof} (t _e)						
reakcja na ogień	PIR-N	B-s2,d0					
	PIR-F	B-s2,d0	B-s1,d0				
odporność ogniowa	PIR-N	-	REI15				
	PIR-F	-	REI30				

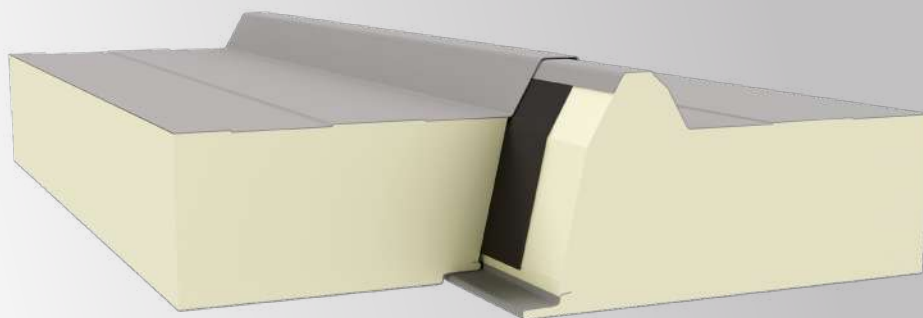
AKUSTYKA

współczynnik izolacyjności:		
R _w [dB]	-	26
R _{A1} [dB]	-	24
R _{A2} [dB]	-	21
współczynnik pochłaniania α _w	-	0,15

SZCZELNOŚĆ

przepuszczalność powietrza : parcie	n=0,6443, C=0,1098
przepuszczalność powietrza : ssanie	n=0,4498 C=0,2433
opór na zacinający deszcz	Klasa A – całkowita szczelność przy 1200 Pa

*Długość maksymalna uzależniona od koloru płyty – szczegóły na str. 50.


I GRUPA KOLORY BARDZO JASNE:

RAL 9010

RAL 9002

RAL 7035

II GRUPA KOLORY JASNE:

RAL 6018

RAL 9006

RAL 7040

III GRUPA KOLORY CIEMNE:

RAL 7016

RAL 6005

RAL 9007

RAL 8017

RAL 5003

RAL 7024

RAL 9005

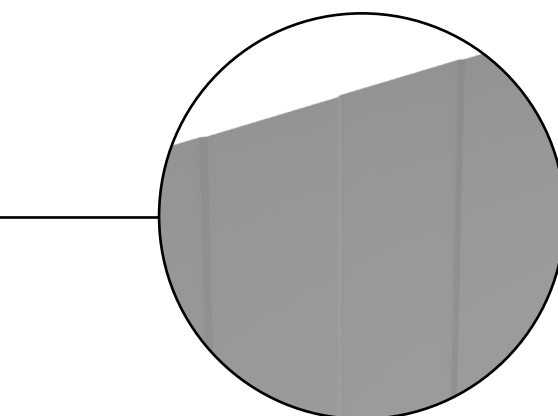
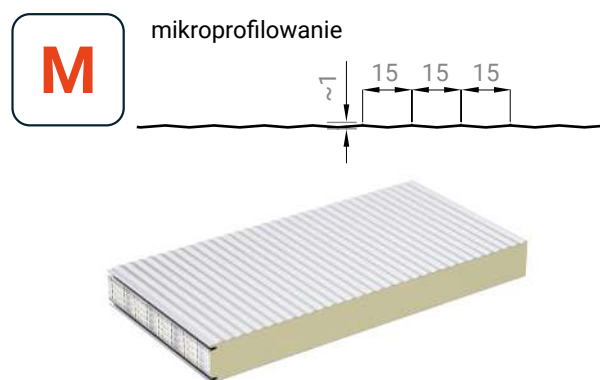
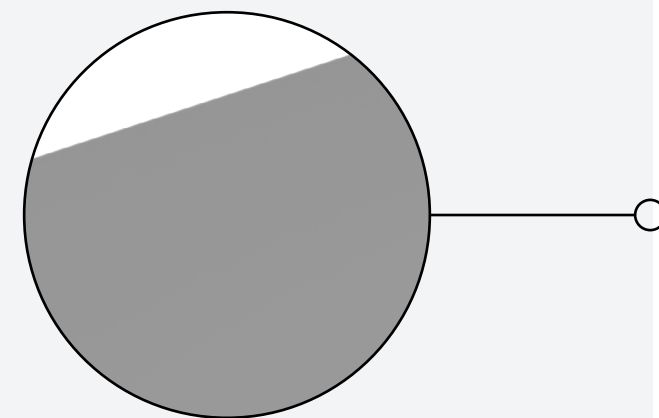
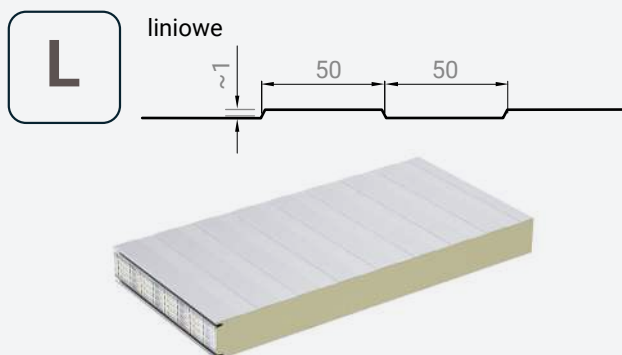
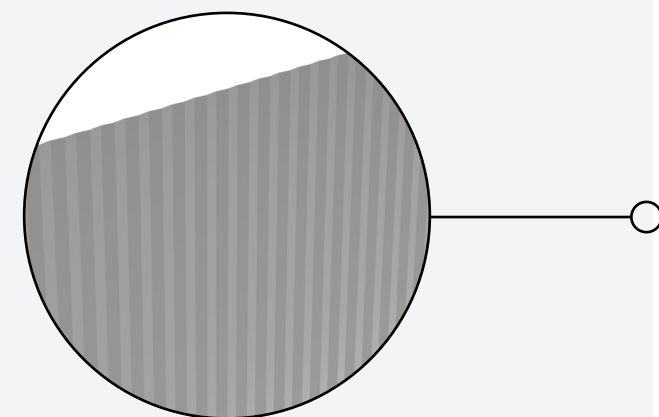
PALETA KOLORÓW

RAL 9010 SP25 (25)	RAL 8004 SP25 (25)	RAL 6018 SP25 (2)
RAL 7035 SP25 (25)	RAL 1015 SP25 (25)	RAL 6011 SP25 (25)
RAL 7047 SP25 (25)	RAL 9002 SP25 (25)	RAL 6005 SP25 (25)
RAL 9006 SP25 (25)	RAL 3000 SP25 (25)	RAL 7024 SP25 (25)
RAL 7040 SP25 (25)	RAL 3011 SP25 (25)	RAL 7016 SP25 (25)
RAL 5010 SP25 (25)	RAL 8017 SP25 (25)	RAL 9005 SP25 (25)
RAL 5003 SP25 (25)	RAL 9007 SP25 (25)	Golden Oak

W celu wyboru barwy należy korzystać z próbnika kolorów RAL. IZOPANEL® zastrzega sobie prawo do zaistnienia różnic pomiędzy kolorami próbek umieszczonych w ofercie a kolorami rzeczywistymi.

PROFILOWANIA

Dzięki różnorodności profilowań okładzin płyt IZOPANEL® oraz bogatemu dostępowi do powłok lakierniczych w szerokiej gamie kolorystycznej produkty naszej firmy nadają niepowtarzalny, unikatowy charakter każdemu obiektowi budowlanemu.



* w profilowaniu typu BP (brak profilowania), możliwe jest wystąpienie lekkiego pofalowania powierzchni; wartość dopuszczalnego odchylenia od płaskości definiuje norma PN-EN 14509:2013



IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA

Rozwój cywilizacyjny całego świata odciska bardzo mocne piętno na środowisku naturalnym. Emisja gazów cieplarnianych do atmosfery jest jednym z podstawowych, trudnych do oszacowania zagrożeń dla naszej planety. Wzrost zawartości CO₂ w powietrzu może spowodować globalny wzrost temperatury, zmiany klimatyczne i katastrofy pogodowe na niespotykaną dotąd skalę. Proces ten jest już od dłuższego czasu zauważany przez naukowców-klimatologów. Na razie toczą się dyskusje, czy zmiany te są faktycznie efektem działalności człowieka czy raczej długookresowymi cyklami, jakim podlegała ziemia od milionów lat. Na pewno jednak, nawet na wszelki wypadek, warto dbać o obniżenie emisji CO₂. Takie podejście przyjęły rządy krajów europejskich i odpowiednim ustawodawstwem i zachętami promują działania w tym kierunku.

Jedną z metod obniżania globalnej emisji CO₂ jest stawianie coraz większych wymagań budynkom w zakresie izolacyjności termicznej. Stąd też materiały o dobrych parametrach w tym zakresie są przyszłością budownictwa.

Polskie ustawodawstwo w chwili obecnej nie jest w tej kwestii zbyt restrykcyjne. Poniżej znajduje się tabela opisująca wymagania dla budynków produkcyjnych i magazynowych w zależności od ich temperatury wewnętrznej i przeznaczenia na podstawie „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)“.

RODZAJ PRZEGRODY I TEMPERATURA W POMIESZCZENIU	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA						
	PIR-N/PIR-F		EPS		MWF-U/MWF-F		
	U (max) W/m ² · K	g mm	U W/m ² · K	g mm	U W/m ² · K	g mm	U W/m ² · K
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (STYKAJĄCE SIĘ Z POWIETRZEM ZEWNĘTRZNYM, NIEZALEŻNIE OD RODZAJU ŚCIANY):							
a) przy t _i > 16°C	0,20	110	0,20	200	0,20	200	0,19
b) przy 8°C < t _i ≤ 16°C	0,45	60	0,37	100	0,38	100	0,37
c) przy t _i ≤ 8°C	0,90	40	0,57	50	0,74	60	0,61
DACHY, STROPODACHY I STROPY POD NIEOGRZEWANYMI PODDASZAMI LUB NAD PRZEJAZDAMI:							
a) przy t _i > 16°C	0,15	160 140	0,14 0,15				
b) przy 8°C < t _i ≤ 16°C	0,30	80	0,27				
c) przy t _i ≤ 8°C	0,70	60	0,36				

USZCZEGÓLOWIENIE INFORMACJI NA TEMAT ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PŁYT IZOPANEL®

RODZAJ PŁYTY	GRUBOŚĆ RDZENIA	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ			MAKSYMALNA ROZPIĘTOŚĆ		DZIAŁANIE OGNIĄ	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ KONSTRUKCJI
					POZIOMO	PIONOWO		
IZOWALL PIR-F	80 mm	E15	EI15	EW20		4	od zewnątrz, od wewnątrz	nie niższa niż płyt
	100 mm - sufit	E15	EI15	EW20	2m			
	100 mm	E30	EI30	EW30	4	4		
		E15	EI15	EW20	7,5	7,5		
	120 mm	E30	EI30	EW30	7,5			
IZOCOLD PIR-F	120 mm	E30	EI30	EW30		4		
		E15	EI15	EW20		7,5		
	200mm	E90	EI60	EW60		4		
		E120	EI30	EW60		7,5		
IZOGOLD PIR-F	100 mm	E15	EI15	EW15		4		
IZOROOF PIR-F	100 mm*	RE 45 / REI 30						
IZOWALL PIR-N	80 mm	E15	EI15	EW20		4	od zewnątrz, od wewnątrz	
	100 mm	E15	EI15	EW20	4			
IZOGOLD PIR-N	100 mm	E15	EI15	EW15		4	od wewnątrz	
IZOROOF PIR-N	100 mm*	RE 30 / REI 15						
IZOWALL MWF-U	100 mm	E60	EI60	EW60	3		od zewnątrz, od wewnątrz	
IZOWALL MWF-F	100 mm	E60	EI60	EW60	6; 7,5**			
	120 mm	E120	EI120	EW120	6; 7,5**			
		E90	EI90	EW90	7,5			
	120 mm	E180	EI180	EW180	4**			
	150 mm	E240	EI240	EW240		6		
		E180	EI180	EW180		7,5		
	200 mm	E240	EI240	EW240	4			
		E180	EI180	EW180	7,5			
	230 mm	E240	EI240	EW240	6			
		E180	EI180	EW180	7,5			
IZOGOLD MWF-U	100 mm	E30	EI30	EW30		7,5		
IZOGOLD MWF-F	100 mm	E60	EI60	EW60		4		
		E30	EI30	EW30		7,5		

* nachylenie dachu może mieścić się w zakresie 0 °-15 °

** górna krawędź utwierdzona.



WWW.IZOPANEL.PL

tel.: +48 58 340 17 17
bok@izopanel.pl

ul. Budowlanych 36
80-298 Gdańsk

04/2025

W związku z dynamicznym rozwojem firmy oraz możliwymi zmianami technologicznymi, Izopanel zastrzega sobie prawo zmian w niniejszym katalogu bez uprzedzenia. Katalog nie jest ofertą w rozumieniu par. 66 i nast. KC. Deklaracje Właściwości Użytkowych oraz Aprobaty Techniczne (dostępne na naszej stronie internetowej) są (w przeciwieństwie do niniejszego opracowania mającego charakter pogładowy) dokumentami, które jako jedyne pełnoprawnie definiują i określają deklarowane poziomy wartości Właściwości Użytkowych przedstawianych produktów. Stan na 04/2025; Najaktualniejsza wersja katalogu zawsze w języku polskim, dostępna na naszej stronie internetowej. Nasze tabele wytrzymałościowe nie zwalniają projektantów konstrukcji z obowiązku wykonania obliczeń statycznych dających się sprawdzić, w myśl polskiego prawa budowlanego.

