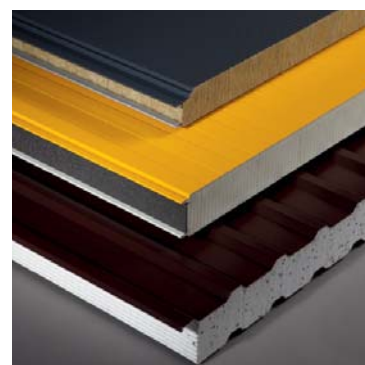
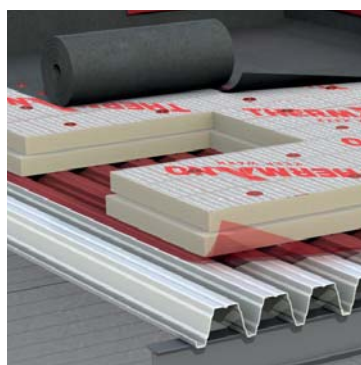


POTWIERDZONA
JAKOŚĆ

 **BALEXMETAL**
BUDUJEMY RAZEM

KATALOG PRODUKTÓW

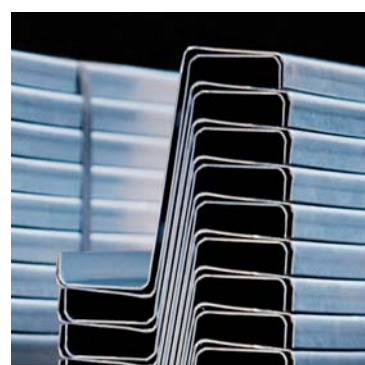
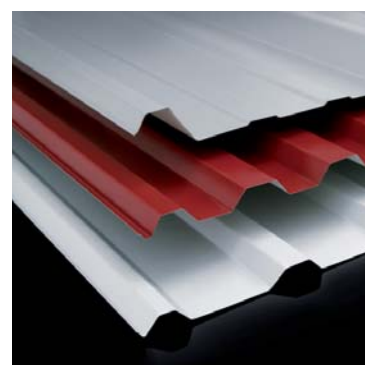
BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE



Kompletne rozwiązania w zastosowaniach:
www.balex.eu/referencje



sandwich panels **BALEXTHERM**
modern insulation
energy savings energy efficiency
precursor $U_c = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
complex system



SPIS TREŚCI

O Firmie	3
Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, ścienne z widocznym mocowaniem, BALEX THERM PU-W-ST	4
Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, ścienne z ukrytym mocowaniem, BALEX THERM PU-W-PLUS	6
Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, dachowe, BALEX THERM PU-R	8
Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, chłodnicze, BALEX THERM PU-F	10
Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ścienne z widocznym mocowaniem, BALEX THERM MW-D-W-ST DEFENDER NI!	12
Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ścienne z widocznym mocowaniem, BALEX THERM MW-W-ST	14
Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ścienne z widocznym mocowaniem, BALEX THERM MW-LT-W-ST LIGHT NI!	16
Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ścienne z ukrytym mocowaniem, BALEX THERM MW-W-PLUS	18
Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, dachowe, BALEX THERM MW-R	20
Płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym, ścienne, PWS	22
Płyty warstwowe z rdzeniem styropianowym, dachowe, PWD	24
THERMANO® Nowoczesna termoizolacja dachów płaskich	26
THERMANO® Nowoczesna termoizolacja posadzek	27
THERMANO® AGRO Nowoczesna termoizolacja budynków inwentarskich NI!	28
Kasetony elewacyjne	30
Panele ścienne	31
Stalowy ruszt konstrukcyjny do elewacji metalowych	32
Blachy trapezowe osłonowe ścienne i dachowe	33
Blachy trapezowe konstrukcyjne	35
Wykończenie specjalne blach trapezowych	36
Modułowa hala ZET	37
Kształtowniki zimnogięte	40
Blacha płaska	42
Obróbki blacharskie niestandardowe	43
Rynny stalowe powlekane WIJO	44
Rynny stalowe ocynkowane PROTEKTOR	46
Membrany paroprzepuszczalne ASPIRA	47
Akcesoria	48
Doświetla	50
Świat Kolorów BALEX METAL	51
Realizacje	52
Oferta BALEX METAL dla budownictwa indywidualnego	54



O FIRMIE

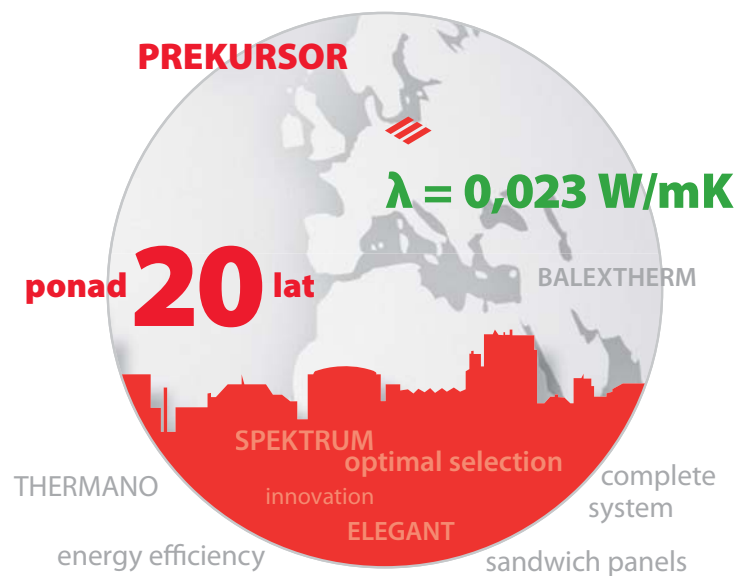
Marka BALEX METAL to gwarancja najwyższej jakości materiałów budowlanych. Od ponad 20 lat oferuje komplementarne i optymalne rozwiązania systemowe dla budownictwa mieszkaniowego, przemysłowego i rolniczego. Zdobyła 13 rynków i zaufanie ponad 20 000 marek lokalnych i międzynarodowych.

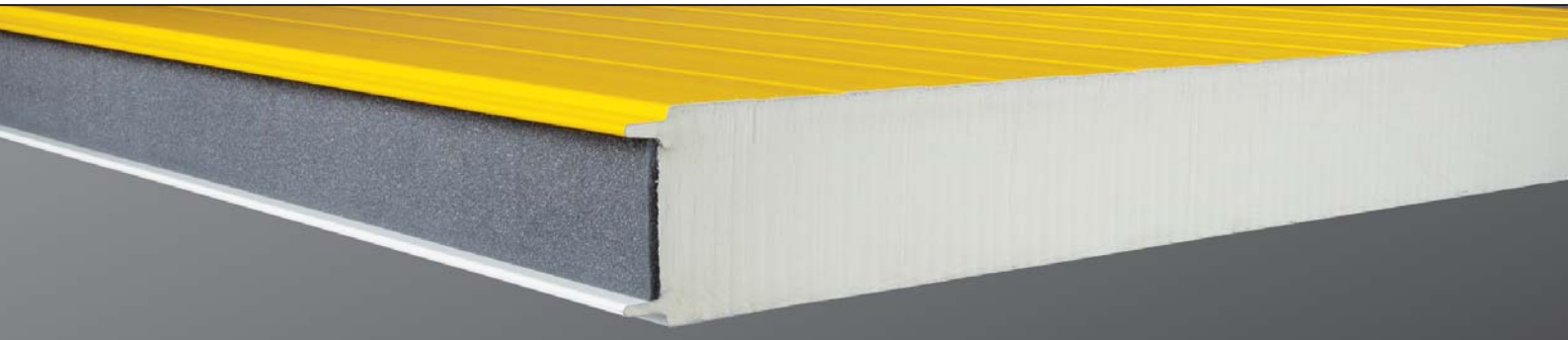
Zaawansowana myśl techniczna i nowoczesna technologia pozwalają firmie kreować produkty, które w pełni zaspokajają potrzeby współczesnego inwestora.

Doradztwo i sprzedaż odbywa się poprzez własną sieć oddziałów regionalnych, współpracujących dystrybutorów oraz zespół profesjonalnych doradców handlowych.

Warto budować z BALEX METAL!

BUDUJEMY RAZEM





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM POLIURETANOWYM, ŚCIENNE Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM



BALEX THERM PU-W-ST

CECHY

- wysoka izolacyjność cieplna – rdzeń ze sztywnej pianki poliuretanowej i uszczelka wprowadzana w procesie produkcyjnym
- **FIRESTOP** - wysoka szczelność ogniowa – unikatowe, obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
- łatwy montaż – odpowiednie wyprofilowanie zamka i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego
- kompatybilny system – płyty dopasowane do łączenia z płytami BALEX THERM W-ST o różnych materiałach rdzenia
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia profilowania kształtu okładzin
- estetyczny wygląd elewacji

ZASTOSOWANIE

- lekka obudowa ścian
- ściany zewnętrzne i działowe
- przykrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenia obiektów
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty logistyczne
- przechowalnie owoców i warzyw
- hale sportowe



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, ścienne z widocznym mocowaniem - BALEX THERM PU-W-ST				
Rdzeń	sztywna pianka poliuretanowa PUR lub PIR / gęstość: 40(+/-3) kg/m³				
Grubość okładzin [mm]	0,40 – 0,70				
Gatunek stali	S250GD - S280GD; nierdzewna (1.4301)				
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność, stal nierdzewna				
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51				
Szerokość efektywna [mm]	1100				
Szerokość całkowita [mm]	1120				
Długość płyt [mm]	2500 – 18000				
Grubość rdzenia [mm]	40	50	60	80	100
Masa [kg/m²]	10,26	10,58	11,08	11,79	12,60
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,59	0,44	0,36	0,27	0,22
Odporność ogniowa	-		E60 / EW30		E60 / EW30 (PUR), EI 20 (PIR)
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO*				
Reakcja na ogień	-	-	B-s3, d0 (PUR)		B-s2, d0 (PUR) B-s1, d0 (PIR)

* Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



G Gładkie



C Clearline **NOWOŚĆ!**



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Okładzina zewnętrzna

L **M** **G*** **C***

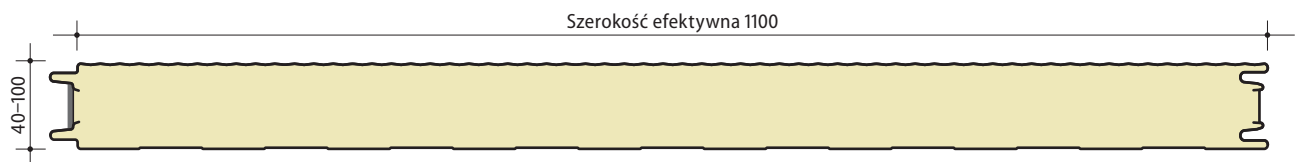
Okładzina wewnętrzna

L **G***

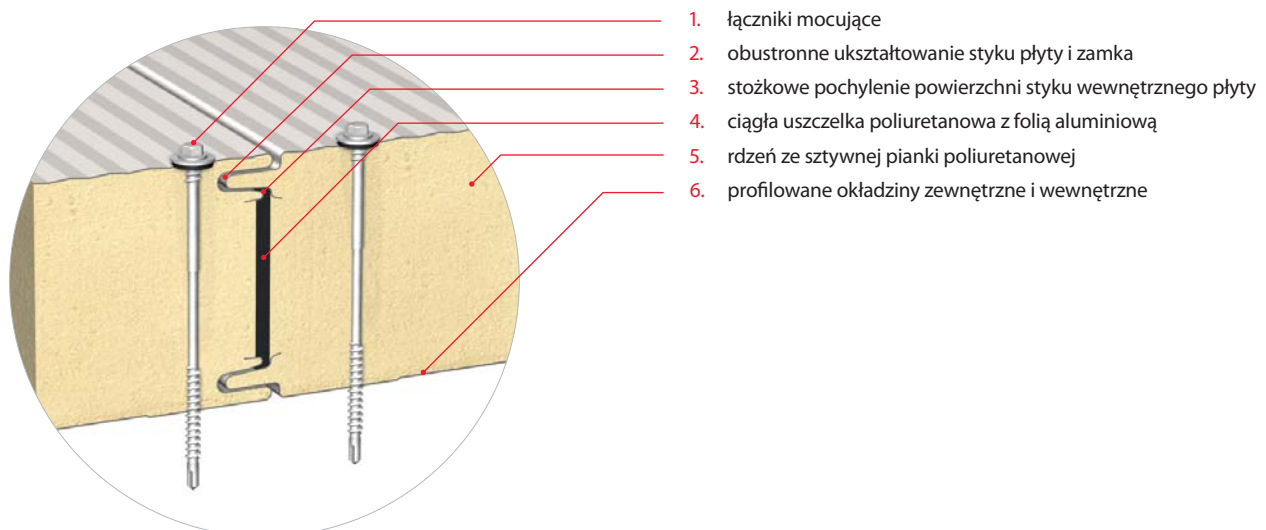
* Profilowanie G dostępne dla okładzin o gr. min. 0,50mm.

Profilowanie C dostępne dla okładzin o gr. 0,50mm i 0,60mm (produkowana wyłącznie w zakładzie w Bolszewie).

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM PU-W-ST



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM PU-W-ST





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM POLIURETANOWYM, ŚCIENNE Z UKRYTYM MOCOWANIEM



BALEX THERM PU-W-PLUS

CECHY

- wysoka izolacyjność cieplna – rdzeń ze sztywnej pianki poliuretanowej i uszczelka wprowadzana w procesie produkcyjnym
- estetyczny wygląd elewacji – ukryte połączenie konstrukcyjne, szeroka paleta profilowań okładzin zewnętrznych
- **FIRESTOP** - wysoka szczelność ogniowa – unikatowe, obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
- łatwy montaż – odpowiednie wyprofilowanie zamka, rowek wzdłużny i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego
- kompatybilny system – płyty dopasowane do łączenia z płytami BALEX THERM W-PLUS o różnych materiałach rdzenia
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia profilowania kształtu okładzin

ZASTOSOWANIE

- lekka obudowa ścian
- ściany zewnętrzne, działowe
- przekrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenia obiektów
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty logistyczne
- przechowalnie owoców i warzyw
- hale sportowe



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, ściennne z ukrytym mocowaniem - BALEX THERM PU-W-PLUS

Rdzeń sztywna pianka poliuretanowa PUR lub PIR / gęstość: 40(+/-3) kg/m³

Grubość okładzin [mm] 0,40 – 0,70

Gatunek stali S250GD - S280GD; nierdzewna (1.4301) (okładzina wewnętrzna)

Powłoki SP poliester, SP poliester mat Perla, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, **CESAR PUR 55®** - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność

Kolorystyka szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51

Długość płyt [mm] 2500 – 18000

Szerokość efektywna [mm] 1000

1050

Szerokość całkowita [mm] 1050

1100

Grubość rdzenia [mm] 60 80 100 120 60 80 100 120

Masa [kg/m²] 11,38 12,11 12,91 13,81 11,41 12,11 12,87 13,75

Izolacyjność cieplna U_c [W/m²K] 0,39 0,28 0,22 0,19 0,39 0,28 0,22 0,19

Odporność ogniowa E 30 (PUR) EI 15 / EW 30 (PUR) E 30 (PUR) EI 15/ E 30 (PUR)

Odporność na ogień zewnętrzny NRO*

Reakcja na ogień B-s3, d0 (PUR) B-s2, d0 (PIR) B-s3, d0 (PUR) B-s2, d0 (PIR)
B-s3, d0 (PUR) B-s3, d0 (PUR)

* Niezoprzestrzeniające ognia NRO

NOWOŚĆ!

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



S Softline



M Mikroprofilowanie



R Rowkowanie



G Gładkie



C Clearline **NOWOŚĆ!**



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Moduł 1050

Moduł 1000

Okładzina zewnętrzna

S*

M

R

G*

C*

L

S*

M

G*

C*

Okładzina wewnętrzna

L

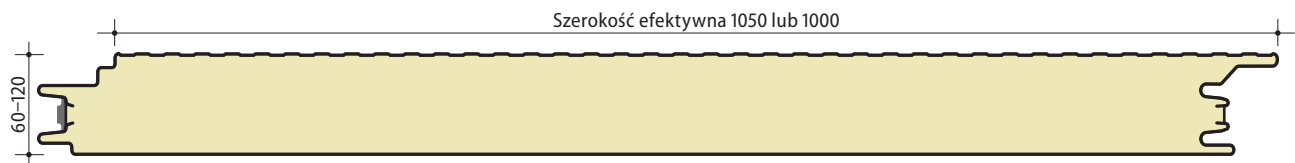
G*

L

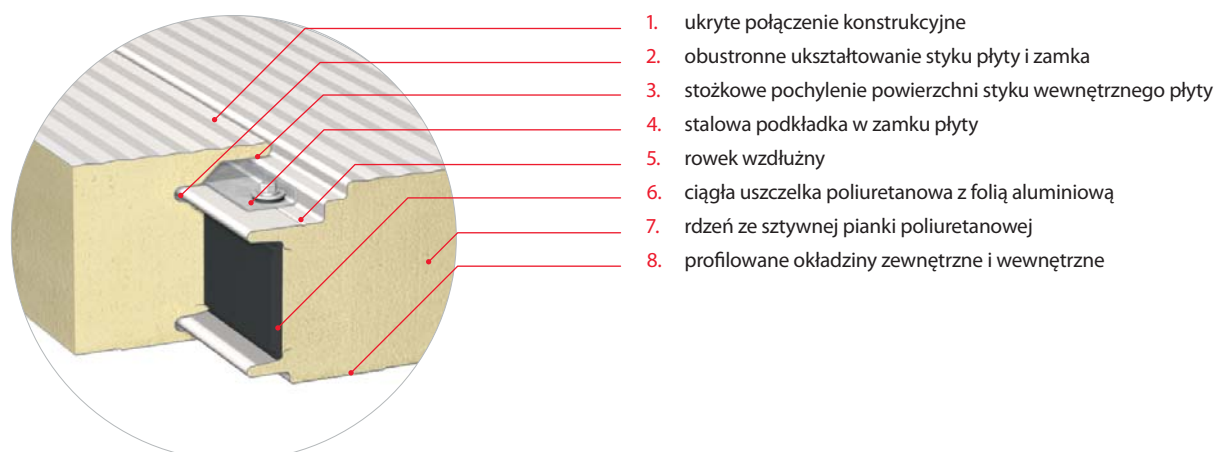
G*

* Profilowanie S dostępne dla płyt o grubości 60-100mm. Profilowanie G dostępne dla okładzin o gr. min. 0,50mm.
Profilowanie C dostępne dla okładzin o gr. 0,50mm i 0,60mm (produkowana wyłącznie w zakładzie w Bolszewie).

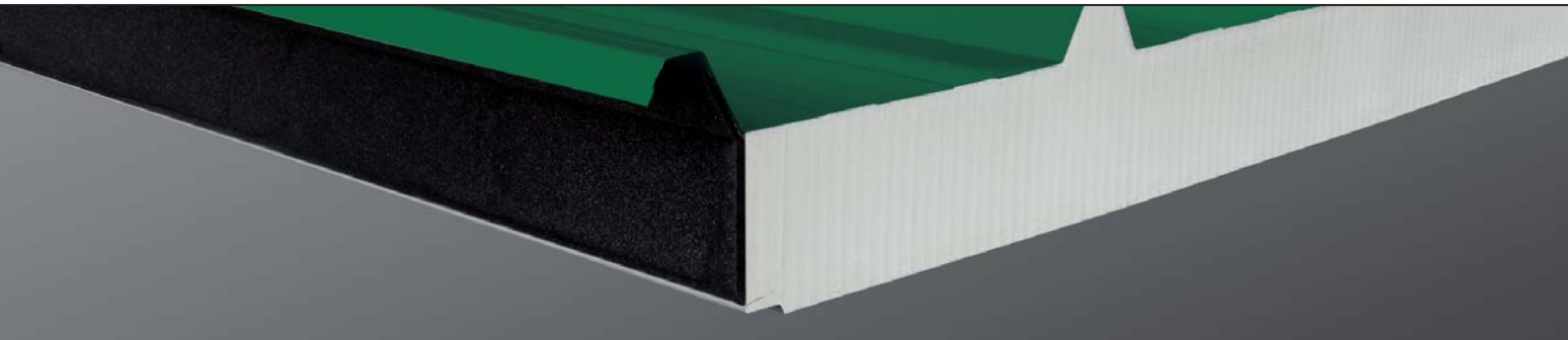
PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM PU-W-PLUS



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM PU-W-PLUS



1. ukryte połączenie konstrukcyjne
2. obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
3. stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego płyty
4. stalowa podkładka w zamku płyty
5. rowek wzdłużny
6. ciągła uszczelka poliuretanowa z folią aluminiową
7. rdzeń ze sztywnej pianki poliuretanowej
8. profilowane okładziny zewnętrzne i wewnętrzne



PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM POLIURETANOWYM, DACHOWE



BALEXTHERM PU-R

CECHY

- wysoka izolacyjność cieplna – rdzeń ze sztywnej pianki poliuretanowej i uszczelka wprowadzana w procesie produkcyjnym
- **FIRESTOP** - wysoka szczelność ogniowa – nowe obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
- łatwy montaż – wyprofilowanie zamka i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego
- możliwość łączenia płyt o różnej grubości
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia profilowania kształtu okładzin
- wysoka nośność – trapezowe profilowanie okładziny zewnętrznej
- dobre odprowadzanie wód opadowych

ZASTOSOWANIE

- lekkie pokrycie dachowe
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty logistyczne
- przechowalnie owoców i warzyw
- hale sportowe



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, dachowe - BALEXTHERM PU-R					
Rdzeń	sztywna pianka poliuretanowa PUR lub PIR / gęstość: 40(+/-3) kg/m³					
Grubość okładzin [mm]	0,40 – 0,70					
Gatunek stali	S250GD – S280GD; nierdzewna (1.4301) (okładzina wewnętrzna)					
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55* - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność					
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51					
Długość płyt [mm]	2500 – 18 000					
Szerokość efektywna [mm]	1000					
Szerokość całkowita [mm]	1 062,50					
Grubość rdzenia [mm])	40	60	80	100	120	160
Masa [kg/m²]	10,84	11,65	12,45	13,26	14,07	15,69
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,54	0,36	0,27	0,22	0,18	0,14
Odporność ogniowa	-		REI 30 / RE 60 (PIR), REI 20 / RE 60 (PUR)			
Odporność dachu na ogień zewnętrzny	B _{ROOF} (t _i)					
Reakcja na ogień	-			B-s1, d0 (PIR)		
Minimalny spadek dachu:	> 7 % - dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi > 5 % - dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych					

* Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

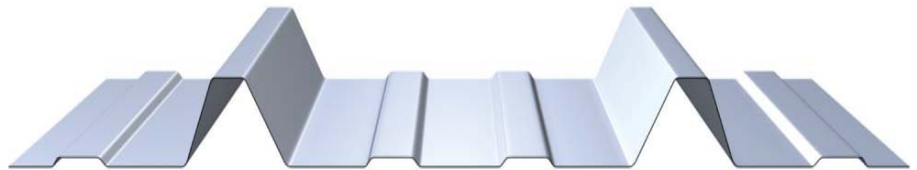
L Liniowanie



G Gładkie



T Trapezowe



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Okładzina zewnętrzna

T

Okładzina wewnętrzna

L

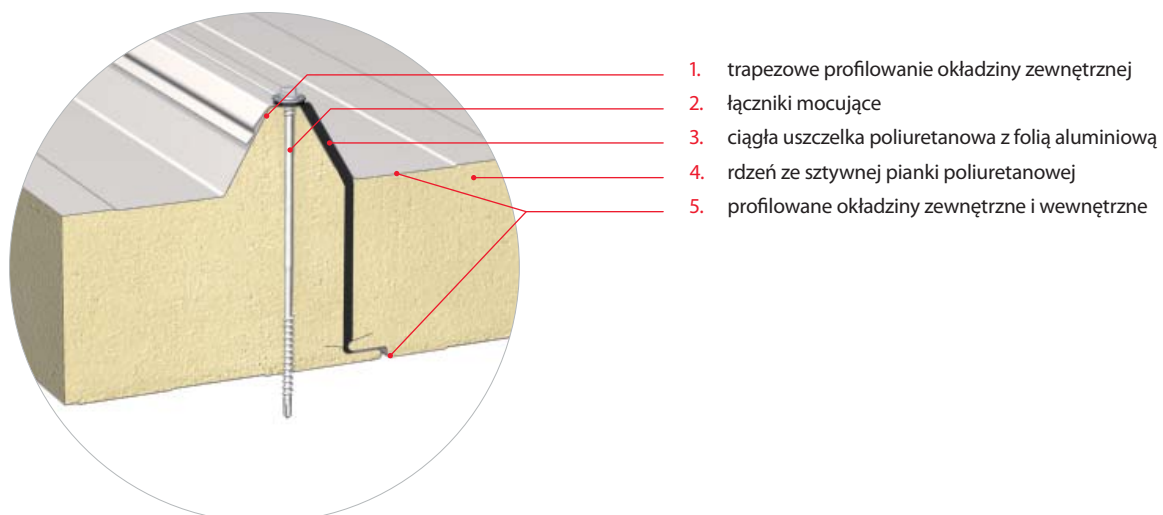
G*

* Dostępna dla okładzin o gr. min. 0,50mm.

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM PU-R



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM PU-R





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM POLIURETANOWYM, CHŁODNICZE



BALEX THERM PU-F

CECHY

- **FIRESTOP** – wysoka szczelność ogniowa - unikatowe, obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
- wysoka izolacyjność cieplna – rdzeń ze sztywnej pianki poliuretanowej i specjalny system mocowania płyty eliminujący punktowy mostek termiczny
- idealne połączenie płyt – frezowany styk rdzenia likwidujący liniowy mostek termiczny
- łatwy montaż – wyprofilowany zamek i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia profilowania kształtu okładzin metalowych
- estetyczny wygląd

ZASTOSOWANIE

- ściany zewnętrzne i działowe obiektów zimnochronnych
- przekrycia stropowe obiektów zimnochronnych
- komory chłodnicze, mroźnie
- przechowalnie owoców i warzyw
- pomieszczenia o wysokich wymaganiach higienicznych



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym, chłodnicze - BALEX THERM PU-F			
Rdzeń	sztywna pianka poliuretanowa PUR lub PIR / gęstość: 40(+/-3) kg/m ³			
Grubość okładzin [mm]	0,50 (na zamówienie 0,60 – 0,70)			
Gatunek stali	S250GD – S280GD; nierdzewna (1.4301)			
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafe”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55° - poliuretan z poliamidem, nieznaczna trwałość i żywotność			
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51			
Długość płyt [mm]	2500 – 18 000			
Szerokość efektywna [mm]	1100			
Szerokość całkowita [mm]	1120			
Grubość rdzenia [mm]	120	160	180	200
Masa [kg/m ²]	13,37	15,00	15,82	16,61
Izolacyjność cieplna U _c [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Odporność ogniowa	E30 / EI 15 (PUR), E90 / EI 30 (PIR)			EI60 (PIR), E30/EI15 (PUR)
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO*			
Reakcja na ogień	B-s2, d0 (PUR) B-s1, d0 (PIR)			

* Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



G Gładkie



C Clearline **NOWOŚĆ!**



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Okładzina zewnętrzna

L **M** **G*** **C***

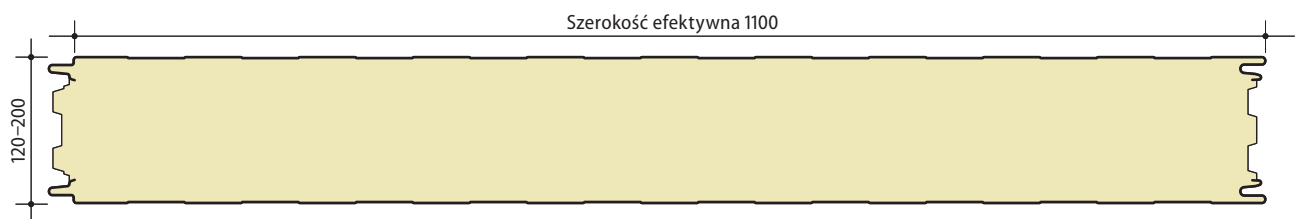
Okładzina wewnętrzna

L **G***

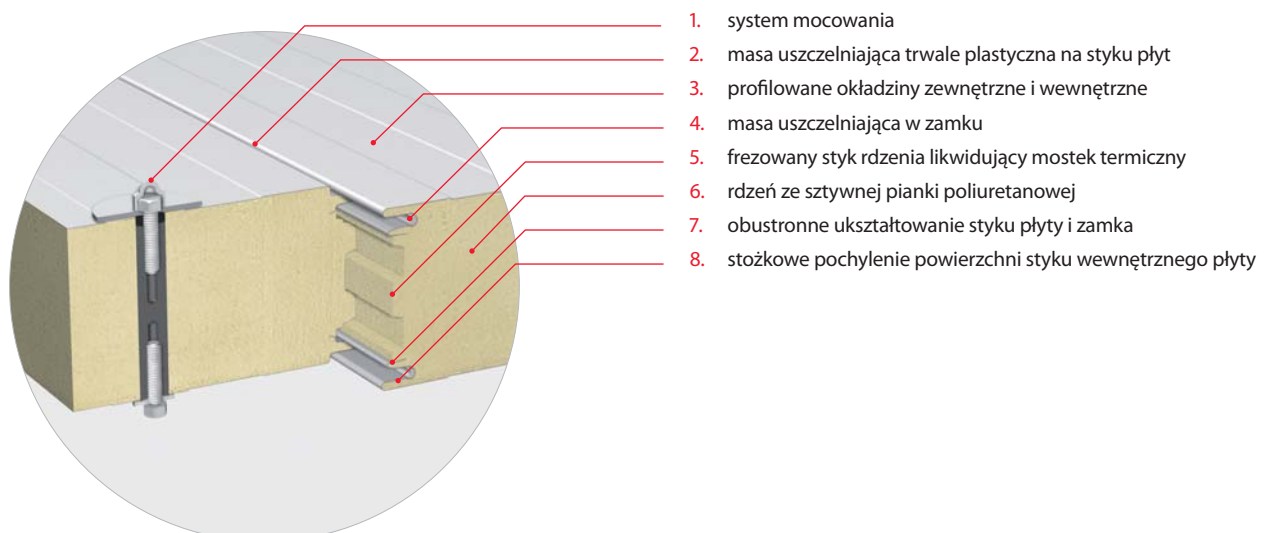
* Profilowanie G dostępne dla okładzin o gr. min. 0,50mm.

Profilowanie C dostępne dla okładzin o gr. 0,50mm i 0,60mm (produkowana wyłącznie w fabryce w Bolszewie).

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM PU-F



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM PU-F





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ, ŚCIENNE Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM

NOWOŚĆ!



BALEX THERM MW-D-W-ST DEFENDER

CECHY

- **Antywłamaniowa.** Płyta DEFENDER spełnia wymagania 2 klasy ochrony przed włamaniem zgodnie z SSF1047
- **FIRESTOP.** Wysoka szczelność i odporność na ogień. Dzięki dużej gęstości wełny oraz unikatowe obustronne ukształtowanie styku płyty – zamka, płyta DEFENDER może być zastosowana jako przegroda ogniowa. Odporność ogniowa według standardu EI240.
- **SUPERIOR GASKET.** Płyta DEFENDER zapewnia maksymalne podwyższenie szczelności i skrócenie montażu dzięki opcji aplikacji uszczelki, w procesie produkcji, w styku zamka od strony wewnętrznej lub z obu stron.
- **Łatwy montaż.** Wyprofilowanie zamka i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego płyty DEFENDER dopasowane jest do łączenia z płytami BALEX THERM W-ST o różnych materiałach rdzenia.
- **Najwyższa wytrzymałość.** Płyta DEFENDER posiada specjalnie prefabrykowany w linii rdzeń z wełny mineralnej
- **Estetyczny wygląd elewacji.** Płyta DEFENDER występuje w bardzo szerokiej palecie profilowań i kolorów okładzin zewnętrznych.

ZASTOSOWANIE

- ściany zewnętrzne i wewnętrzne o najwyższych wymaganiach antywłamaniowych
- obiekty handlowe, użytkowe i przemysłowe o najwyższym zabezpieczeniu odporności ogniowej EI240
- obiekty logistyczne, biurowe, sportowe, rolnicze w tym przechowywania owoców i warzyw
- przekrycia stropowe wewnętrzne



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ściennie z widocznym mocowaniem - BALEXTHERM MW-D-W-ST DEFENDER		
Rdzeń	Twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 150 kg/m³)		
Grubość okładzin [mm]	0,60 – 0,70		
Gatunek stali	S250GD		
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) "foodsafes", PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, nieznaczna trwałość i żywotność		
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal - strona 51		
Szerokość efektywna [mm]	1100		
Szerokość całkowita [mm]	1120		
Długość płyty [mm]	2500 – 15000		
Grubość rdzenia [mm]	200	230	
Masa płyty [kg/m²]	41,3	45,7	
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,19	0,17	
Odporność ogniowa	EI240/EW240		
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO*		
Reakcja na ogień	A2-s1.d0		

* Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



R Rowkowanie



G Gładkie



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

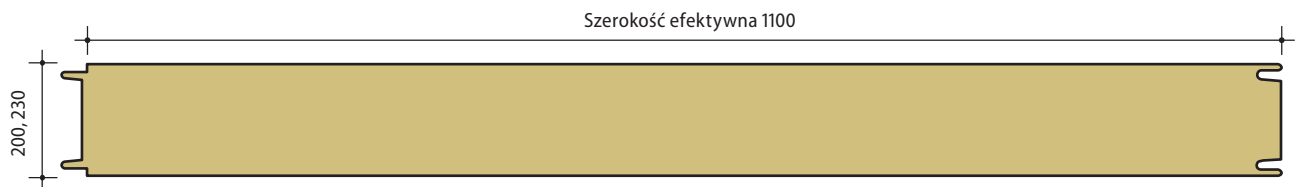
Okładzina zewnętrzna

L **M** **R** **G**

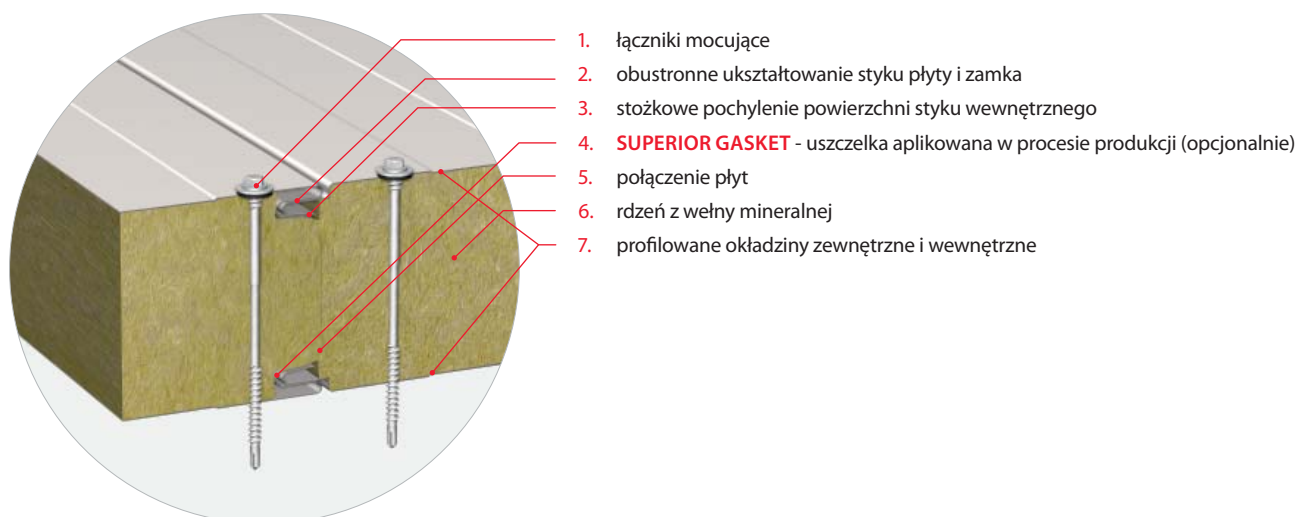
Okładzina wewnętrzna

L **G**

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM MW-D-W-ST DEFENDER



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM MW-D-W-ST DEFENDER





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ, ŚCIENNE Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM



BALEX THERM MW-W-ST

CECHY

- **FIRESTOP** – wysoka szczelność ogniowa – unikatowe, obustronne ukształtowanie styku płyty – zamka
- wysoka odporność na ogień – mogą być stosowane jako przegrody ogniowe
- wysoka izolacyjność cieplna – dopasowane połączenie płyt
- **SUPERIOR GASKET** – maksymalne podwyższenie szczelności i skrócenie montażu – opcja aplikacji uszczelki w procesie produkcji w styku zamka od strony wewnętrznej lub z obu stron **NOWOŚĆ!**
- łatwy montaż – wyprofilowanie zamka i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego dopasowane do łączenia z płytami BALEX THERM W-ST o różnych materiałach rdzenia
- wysoka wytrzymałość – specjalnie prefabrykowany w linii rdzeń z wełny mineralnej
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia profilowania kształtu okładzin
- estetyczny wygląd elewacji – szeroka paleta profilowań i kolorów okładzin zewnętrznych

ZASTOSOWANIE

- ściany zewnętrzne
- ściany działowe
- przegrody ogniowe
- przekrycia stropowe wewnętrzne
- ocieplenie obiektów
- obiekty handlowe i przemysłowe o podwyższonych wymagach ognioodporności
- obiekty logistyczne
- obiekty biurowe
- obiekty rolnicze
- przechowalnie owoców i warzyw
- hale sportowe



PARAMETRY TECHNICZNE

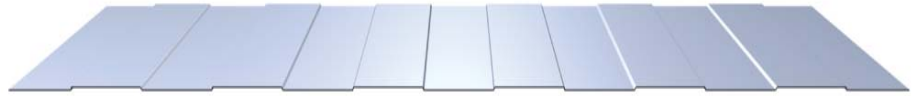
Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ściennie z widocznym mocowaniem - BALEXTHERM MW-W-ST										
Rdzeń	twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 110 kg/m³)										
Grubość okładzin [mm]	0,50 – 0,70										
Gatunek stali	S250GD										
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, nieznaczna trwałość i żywotność										
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal - strona 51										
Szerokość efektywna [mm]	1 100										
Szerokość całkowita [mm]	1 120										
Długość płyty [mm]	2 500 – 15 000										
Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230	
Masa płyty [kg/m²]	17,79	19,80	21,90	23,00	24,00	25,01	26,10	28,20	30,30	33,50	
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24*	0,22	0,19	0,17	
Odporność ogniowa	-	EI 120				EI 240 / EW 240					
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO**										
Reakcja na ogień	A2-s1.d0										

* Płyta BALEX THERM MW-W-ST o grubości rdzenia 160mm spełnia minimalne wymagania dot. współczynnika przenikalności cieplnej dla ścian określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury

** Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



R Rowkowanie



G Gładkie



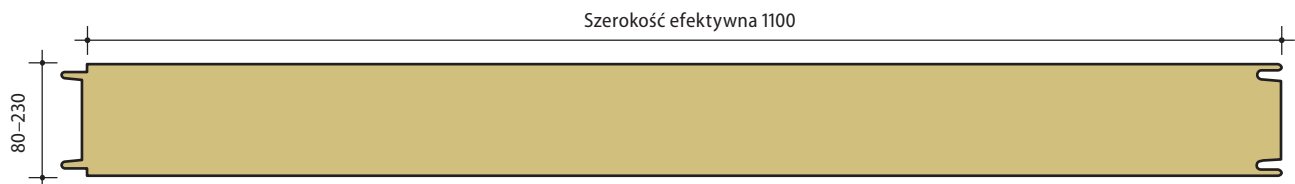
DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Okładzina zewnętrzna **L** **M** **R** **G***

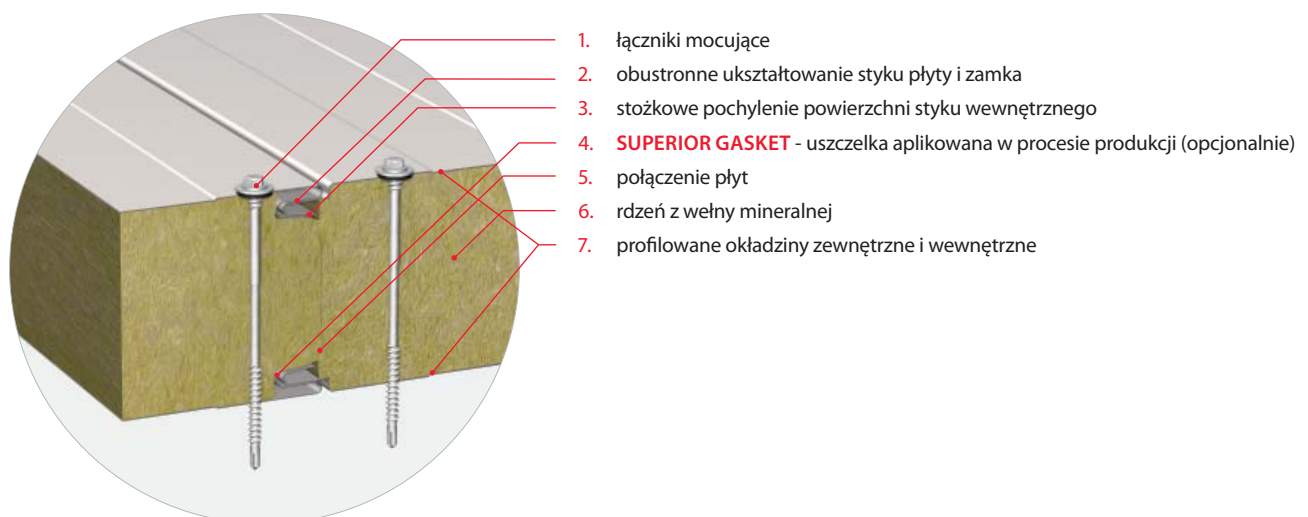
Okładzina wewnętrzna **L** **G***

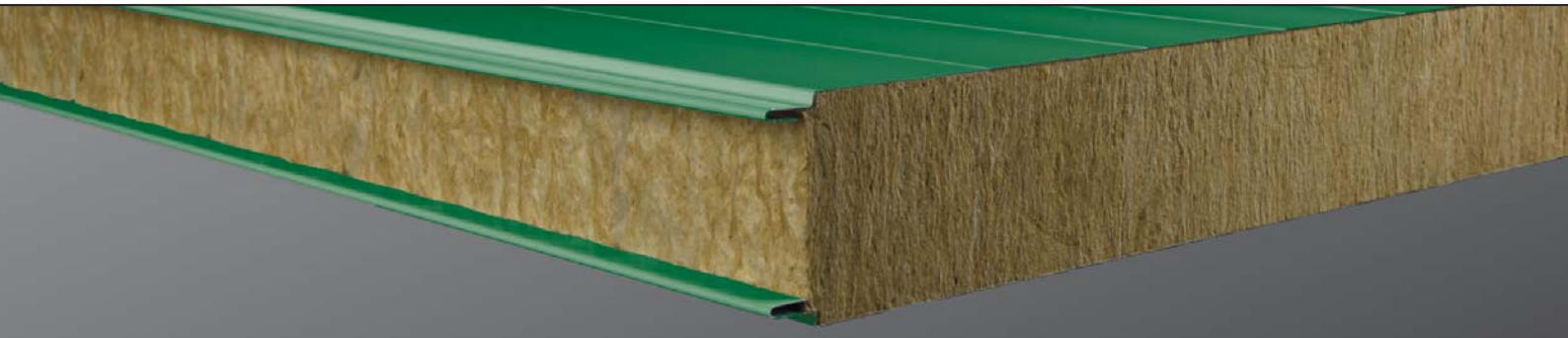
* dostępne dla grubości okładzin min. 0,60 mm

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM MW-W-ST



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM MW-W-ST





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ, ŚCIENNE Z WIDOCZNYM MOCOWANIEM

NOWOŚĆ!



BALEX THERM MW-LT-W-ST LIGHT

CECHY

- **Szczelność i odporność na ogień.** Odporność ogniowa płyty LIGHT według standardu EI60.
- **SUPERIOR GASKET.** Płyta LIGHT zapewnia maksymalne podwyższenie szczelności i skrócenie montażu dzięki opcji aplikacji uszczelki, w procesie produkcji, w styku zamka od strony wewnętrznej lub z obu stron.
- **Łatwy montaż.** Wyprofilowanie zamka i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego płyty LIGHT dopasowane jest do łączenia z płytami BALEX THERM W-ST o różnych materiałach rdzenia.
- **Najwyższa wytrzymałość.** Płyta LIGHT posiada specjalnie pfabrykowany w linii rdzeń z wełny mineralnej
- **Estetyczny wygląd elewacji.** Płyta LIGHT występuje w bardzo szerokiej palecie profilowań i kolorów okładzin zewnętrznych.

ZASTOSOWANIE

- ściany zewnętrzne
- ściany działowe
- obiekty handlowe, użytkowe i przemysłowe
- obiekty logistyczne, biurowe, sportowe, rolnicze w tym przechowywania owoców i warzyw
- przekrycia stropowe wewnętrzne



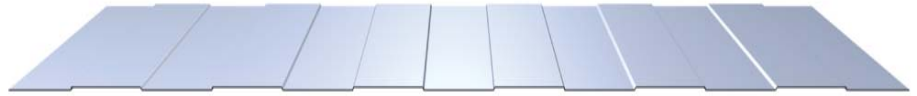
PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ściennie z widocznym mocowaniem - BALEXTHERM MW-LT-W-ST LIGHT									
Rdzeń	Twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 90 kg/m³)									
Grubość okładzin [mm]	0,50									
Gatunek stali	S250GD									
Powłoki	SP poliester									
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal - strona 51									
Szerokość efektywna [mm]	1 100									
Szerokość całkowita [mm]	1 120									
Długość płyty [mm]	2 500 – 15 000									
Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200	230
Masa płyty [kg/m²]	14,5	16,2	17,9	18,8	19,6	20,5	21,4	23,1	24,8	27,4
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,22	0,19	0,17
Odporność ogniowa	-	EI 60 / EW 60				EI 120 / EW 180				
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO*									
Reakcja na ogień	-	A2-s1.d0								

* Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



R Rowkowanie



G Gładkie



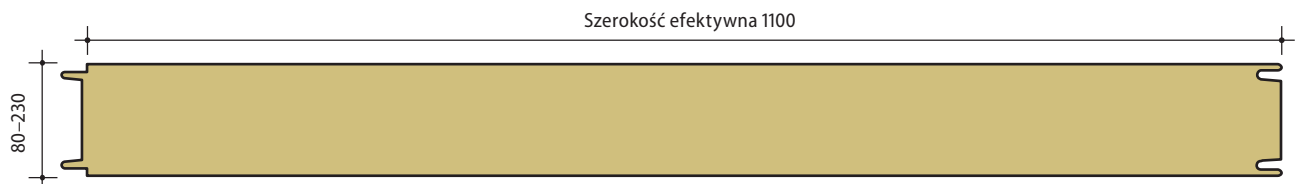
DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Okładzina zewnętrzna **L** **M** **R** **G***

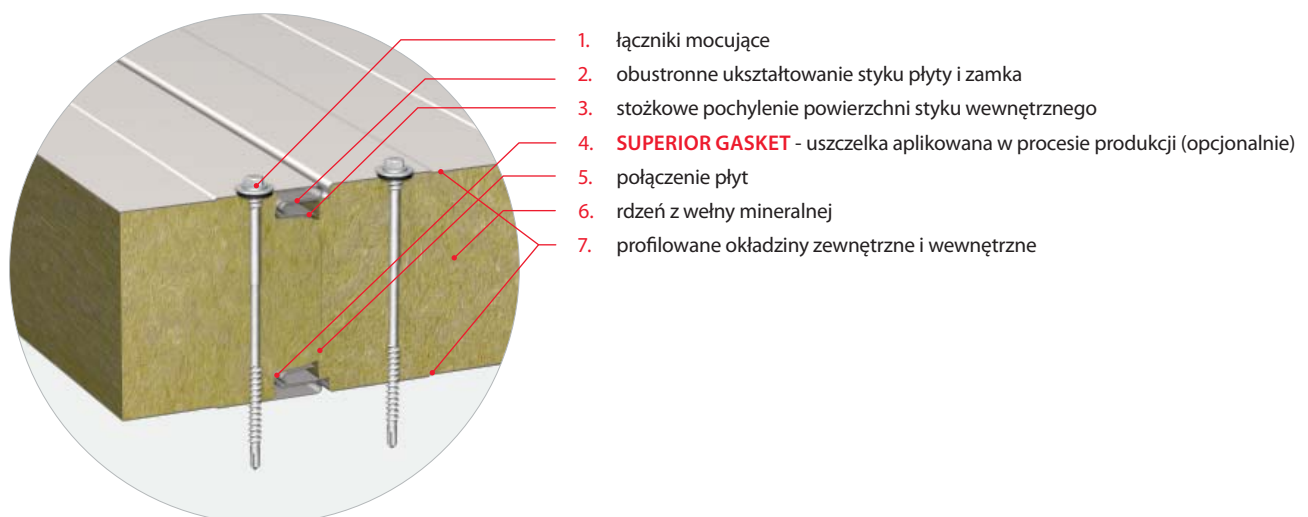
Okładzina wewnętrzna **L** **G***

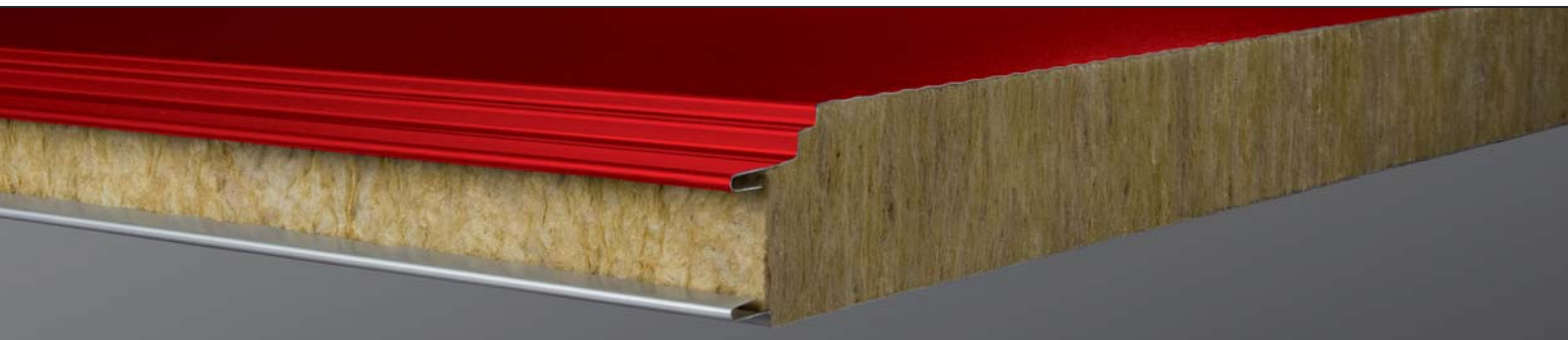
* dostępne dla grubości okładzin min. 0,60 mm

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM MW-LT-W-ST LIGHT



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM MW-LT-W-ST LIGHT





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ, ŚCIENNE Z UKRYTYM MOCOWANIEM



BALEX THERM MW-W-PLUS

CECHY

- **FIRESTOP** – wysoka szczelność ogniowa – unikatowe, obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
- wysoka odporność na ogień – mogą być stosowane jako przegrody ogniowe
- wysoka izolacyjność cieplna – dopasowane połączenie płyt
- łatwy montaż – pochylenie powierzchni styku wewnętrznego, rowek wzdłużny ułatwiający pozycjonowanie łączników mocujących
- **SUPERIOR GASKET** – maksymalne podwyższenie szczelności i skrócenie montażu – opcja aplikacji uszczelki w procesie produkcji w styku zamka od strony wewnętrznej **NOWOŚĆ!**
- kompatybilny system – płyty dopasowane do łączenia z płytami BALEX THERM W-PLUS o różnych materiałach rdzenia
- wysoka wytrzymałość – specjalnie prefabrykowany w linii rdzeń z wełny mineralnej
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia profilowania kształtu okładzin
- estetyczny wygląd elewacji – ukryte połączenie konstrukcyjne, szeroka paleta profilowań i kolorów okładzin zewnętrznych

ZASTOSOWANIE

- ściany zewnętrzne
- ściany działowe
- przegrody ogniowe
- przekrycia stropowe wewnętrzne
- docieplenie obiektów
- obiekty handlowe i przemysłowe o podwyższonych wymagach ognioodporności
- obiekty logistyczne
- obiekty biurowe
- obiekty rolnicze
- przechowalnie owoców i warzyw
- hale sportowe



PARAMETRY TECHNICZNE

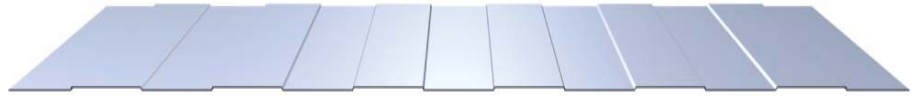
Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, ścienne z ukrytym mocowaniem - BALEXTHERM MW-W-PLUS																	
Rdzeń	twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 110 kg/m³)																	
Grubość okładzin [mm]	0,50 – 0,70																	
Gatunek stali	S250GD																	
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsaf”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność																	
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51																	
Długość płyt [mm]	2 500 - 15 000																	
Szerokość efektywna [mm]	1 050									1 000								
Szerokość całkowita [mm]	1 100									1 050								
Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	130	140	150	160	180	200	80	100	120	130	140	150	160	180	200
Masa płyty [kg/m²]	17,79	19,80	21,90	23,00	24,00	25,01	26,10	28,20	30,30	17,10	19,20	21,30	22,40	23,40	24,50	25,50	27,60	29,70
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,48	0,38	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24*	0,22	0,20	0,48	0,38	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24*	0,22	0,20
Odporność ogniowa	-	El 30	El 60							-	El 30	El 60						
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO**																	
Reakcja na ogień	A2-s2.d0																	

* Płyta BALEX THERM MW-W-PLUS o grubości rdzenia 160mm spełnia minimalne wymagania dot. współczynnika przenikalności cieplnej dla ścian określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury

** Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



R Rowkowanie



G Gładkie



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Moduł 1050

Moduł 1000

Okładzina zewnętrzna

L **M** **R** **G***

L **M** **G***

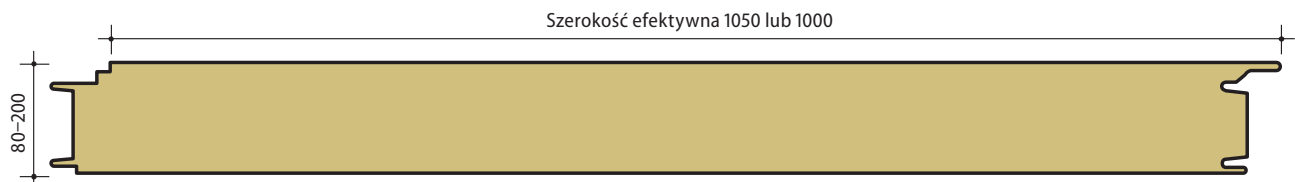
Okładzina wewnętrzna

L **G***

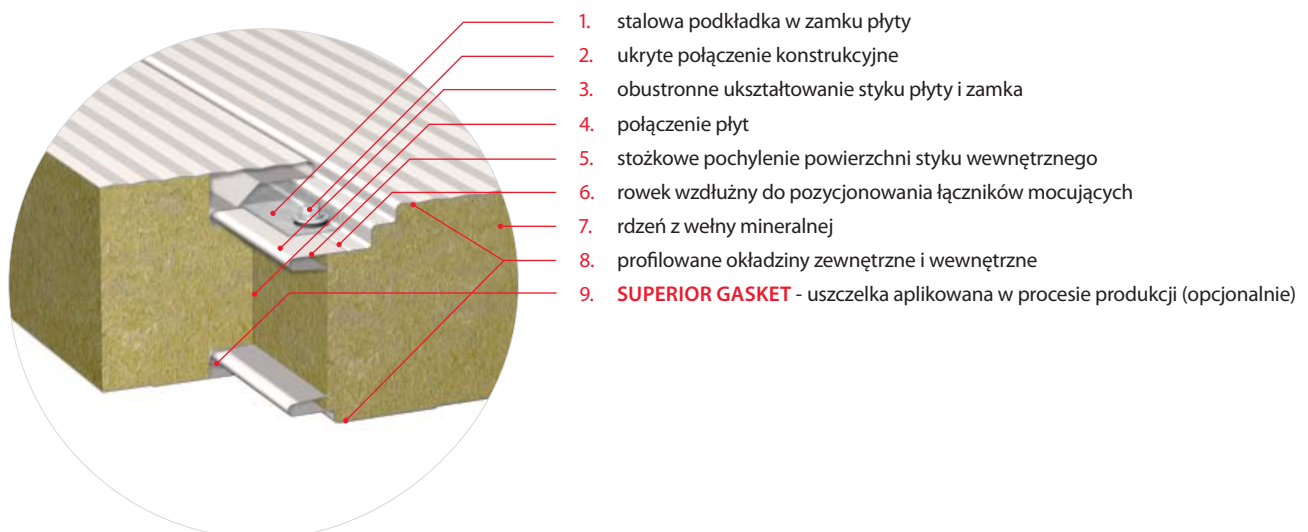
L **G***

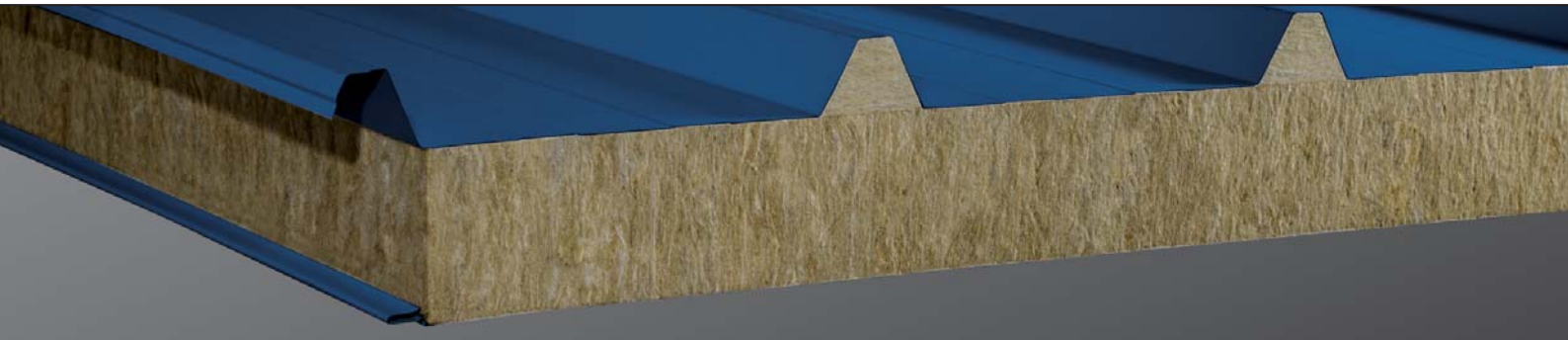
* dostępne dla grubości okładzin min. 0,60 mm

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM MW-W-PLUS



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM MW-W-PLUS





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ, DACHOWE



BALEX THERM MW-R

CECHY

- **FIRESTOP** – wysoka szczelność ogniowa – unikatowe, obustronne ukształtowanie styku płyty – zamka
- wysoka izolacyjność cieplna – dopasowane połączenie płyt
- łatwy montaż – wyprofilowanie zamka w zacisk i stożkowe pochylenie powierzchni styku wewnętrznego dopasowane do łączenia z płytami innych rdzeni
- **SUPERIOR GASKET** – maksymalne podwyższenie szczelności i skrócenie montażu - opcja aplikacji uszczelki w procesie produkcji w styku zamka od strony wewnętrznej **NOWOŚĆ!**
- kompatybilny system – płyty dopasowane do łączenia z płytami BALEX THERM R o różnych grubościach rdzenia
- wysoka wytrzymałość - specjalnie prefabrykowany w linii rdzeń z wełny mineralnej
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia wyprofilowania kształtu okładzin
- wysoka nośność - trapezowe profilowanie okładziny zewnętrznej
- dobre odprowadzanie wód opadowych

ZASTOSOWANIE

- przekrycia dachowe
- obiekty handlowe i przemysłowe o podwyższonych wymagach ognioodporności
- obiekty logistyczne
- obiekty biurowe
- obiekty rolnicze



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej, dachowe - BALEX THERM MW-R			
Rdzeń	twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 110 kg/m³)			
Grubość okładzin [mm]	0,50 – 0,70			
Gatunek stali	S250GD			
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55* - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność			
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51			
Szerokość efektywna [mm]	1 000			
Szerokość całkowita [mm]	1 063,50			
Długość płyt [mm]	2 500 – 15 000			
Grubość rdzenia [mm]	100	120	150	160
Masa płyty [kg/m²]	20,30	22,40	25,60	26,60
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,38	0,32	0,26	0,24
Odporność ogniowa	-	REI 90		
Odporność ogniowa dachu na ogień zewnętrzny	B _{ROOF} (t _f)			
Reakcja na ogień	-			
Minimalny spadek dachu:	> 7% - dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi > 5% - dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych			

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

L Liniowanie



G Gładkie



T Trapezowe



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

Okładzina zewnętrzna

T

Okładzina wewnętrzna

L

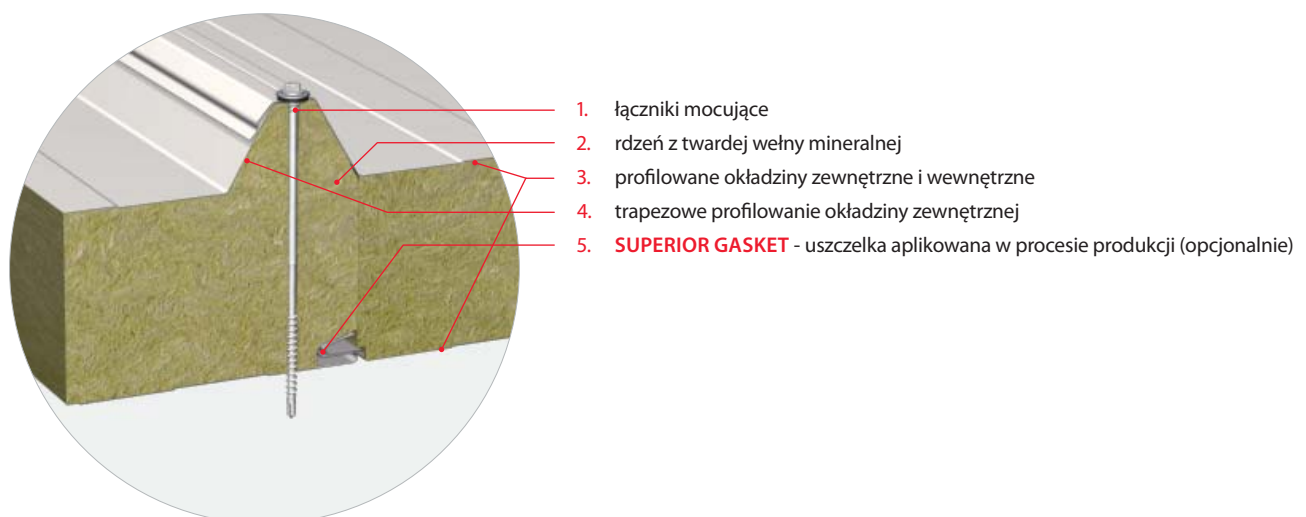
G*

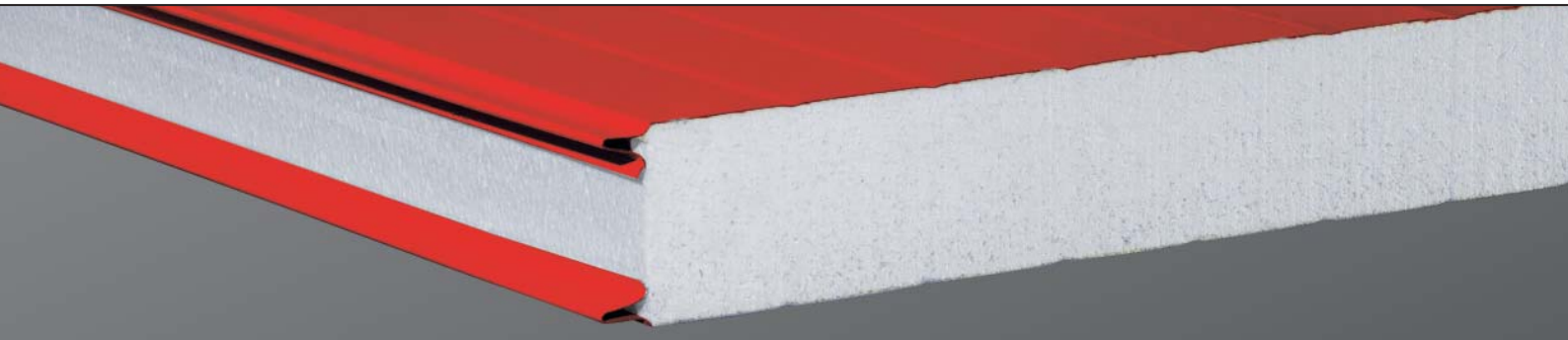
* dostępne dla grubości okładzin min. 0,60 mm

PRZEKRÓJ PŁYTY BALEXTHERM MW-R



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT BALEXTHERM MW-R





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM STYROPIANOWYM, ŚCIENNE

PWS

CECHY

- wysoka izolacyjność cieplna – rdzeń ze styropianu samogasnącego
- wysoka szczelność ogniowa – obustronne ukształtowanie styku płyty i zamka
- łatwy montaż – odpowiednio wyprofilowany zamek, niska waga
- wysoka trwałość powłok antykorozyjnych – odpowiednia technologia wyprofilowania kształtu okładzin metalowych
- estetyczny wygląd

ZASTOSOWANIE

- ściany zewnętrzne, działowe
- docieplenia obiektów
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- chłodnie, mroźnie



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym, ścienna – PWS					
Rdzeń	styropian samogasnący o podwyższonych właściwościach wytrzymałościowych – klasa EPS CS(10)80					
Grubość okładzin [mm]	0,50 (na zamówienie 0,60)					
Gatunek stali	S250GD - S280GD					
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność					
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51					
Szerokość efektywna [mm]	1 155					
Szerokość całkowita [mm]	1 173 +/-2					
Grubość rdzenia [mm]	75	100	125	150	175	200
Minimalna długość płyty [mm]	2 000					
Maksymalna długość płyty PWS [mm]	10 000	15 000			17 000	
Masa płyty PWS [kg/m²]	10,00	10,39	10,80	11,20	11,61	12,01
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,50	0,38	0,30	0,25	0,22	0,19
Odporność ogniowa	-	E60 / EW60				
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO*					
Reakcja na ogień	E	D-s2,d0				

* Nierozprzestrzeniające ognia NRO

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

R Rowkowanie R 25mm



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

PWS

Okładzina zewnętrzna

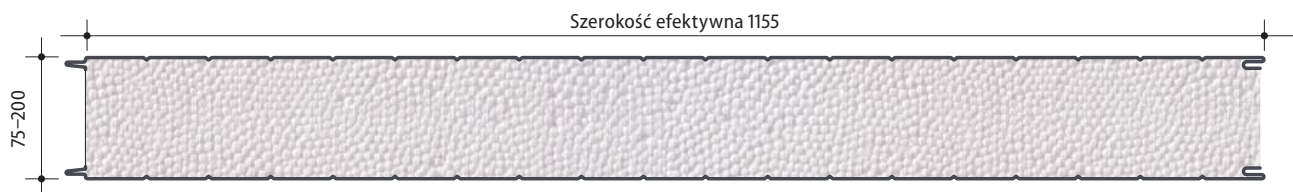
R*

Okładzina wewnętrzna

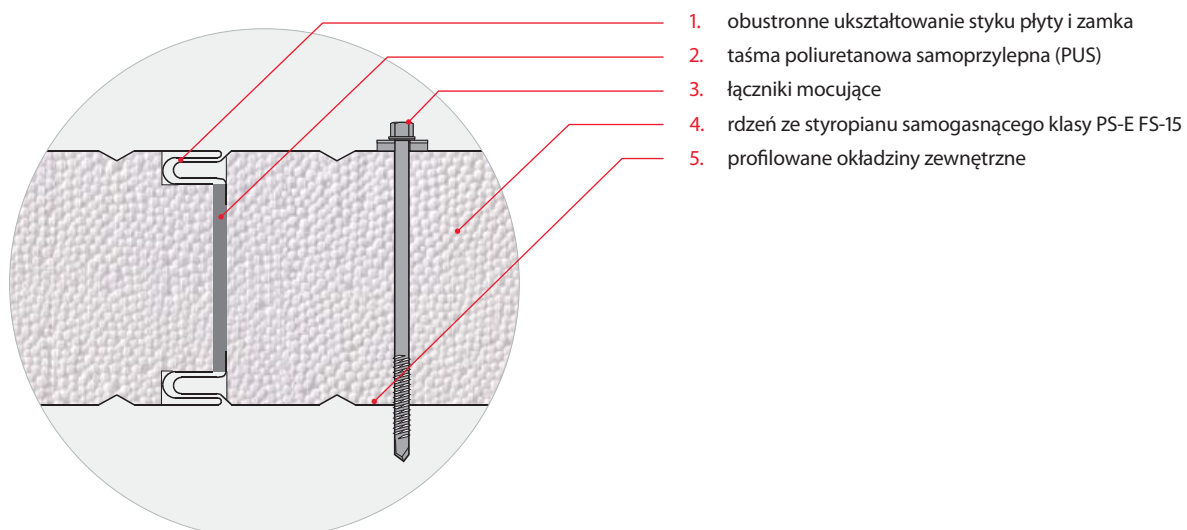
R*

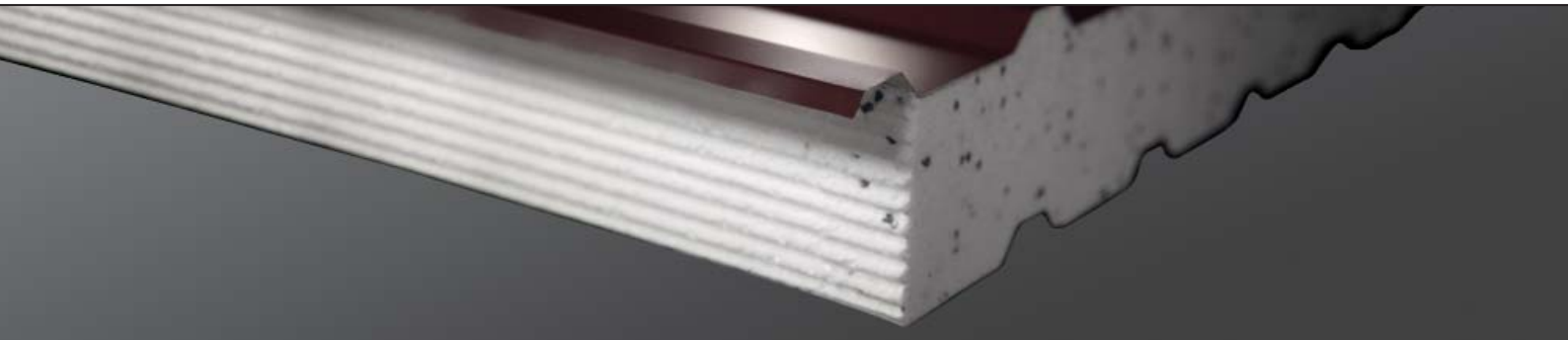
* rowkowanie okładzin płyt PWS jest inne niż rowkowanie okładzin płyt BALEX THERM

PRZEKRÓJ PŁYTY PWS



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT PWS





PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM STYROPIANOWYM, DACHOWE

PWD

CECHY

- wysoka izolacyjność cieplna – rdzeń ze styropianu samogasnącego i szczelny styk płyt
- łatwy montaż – odpowiednio wyprofilowany zamek, niska waga
- dobra izolacyjność termiczna – dokładne dopasowanie płyt
- estetyczny wygląd
- unikatowy wzór użytkowy (Urząd Patentowy - zgłoszenie nr W114316)

ZASTOSOWANIE

- elementy dachowe i ścienne
- docieplenia obiektów
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyta warstwowa z rdzeniem styropianowym, dachowa – PWD					
Rdzeń	styropian samogasnący o podwyższonych właściwościach wytrzymałościowych – klasa EPS CS (10) 80					
Grubość okładzin [mm]	0,50 (na zamówienie 0,60)					
Gatunek stali	S250GD - S280GD					
Powłoki	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafę”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, nieznaczna trwałość i żywotność					
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51					
Szerokość efektywna [mm]	1 100					
Szerokość całkowita [mm]	1 165 ±2					
Grubość rdzenia [mm]	75	100	125	150	175	200
Minimalna długość płyty [mm]	2 500					
Maksymalna długość płyty PWD [mm]	10 000	15 000			17 000	
Masa płyty PWD [kg/m²]	10,34	10,74	11,15	11,55	11,96	12,36
Izolacyjność cieplna U _c [W/m²K]	0,54	0,41	0,32	0,26	0,22	0,20
Odporność ogniowa	-		RE 30			
Odporność dachu na ogień zewnętrzny	B _{ROOF} (t ₁)					
Reakcja na ogień	-					
Minimalny spadek dachu	> 7% – dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi > 5% – dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych					

RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

T Trapezowe BTD18



DOSTĘPNE RODZAJE PROFILOWANIA OKŁADZIN

PWD

Okładzina zewnętrzna

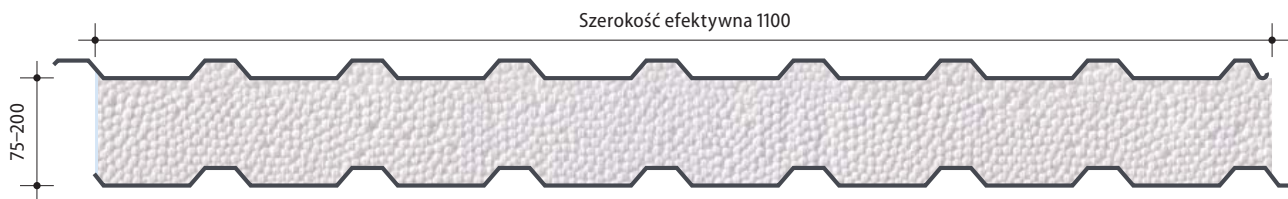
T

Okładzina wewnętrzna

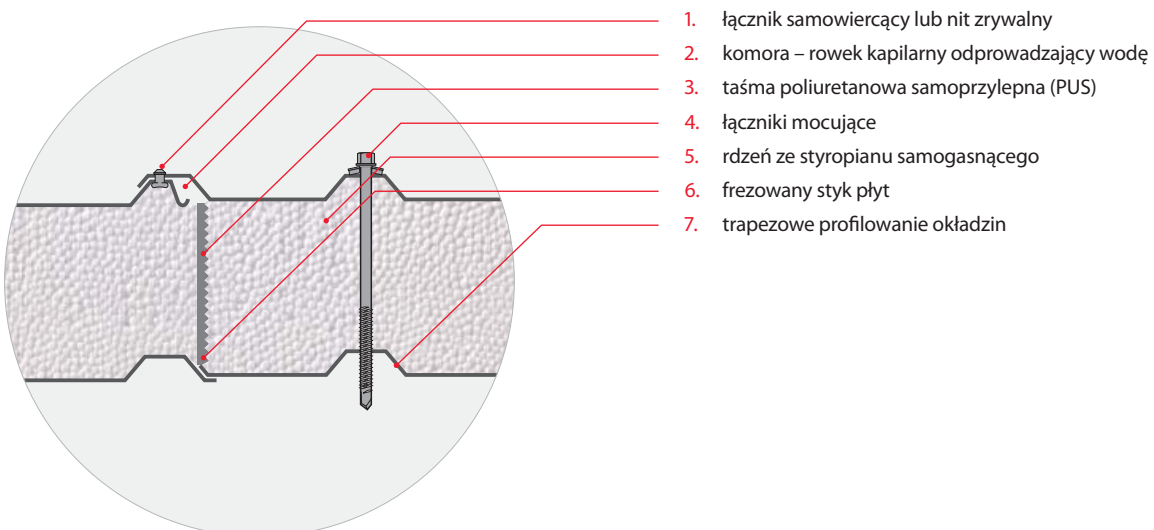
T

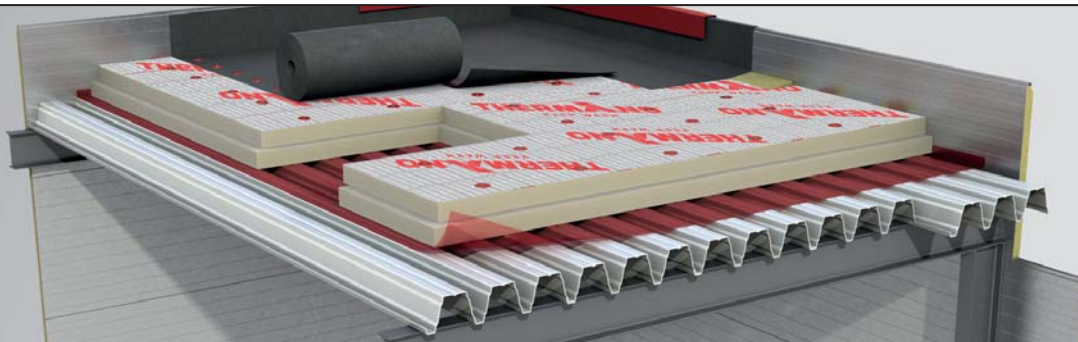
* Profilowanie T-Trapezowe BTD18 różni się od profilowania T-Trapezowe BALEX THERM R

PRZEKRÓJ PŁYTY PWD



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT PWD





THERMANO® NOWOCZESNA TERMOIZOLACJA

THERMANO
SUPERDOCIEPLENIE POLSKIEGO DOMU

DACHÓW PŁASKICH

CECHY

- **łatwa i bezspoinowa izolacja** standardowych, jak i krytycznych miejsc, na niemal każdym podłożu, w temp. od -70°C do +140°C
- **niezrównana efektywność energetyczna** – najlepszy izolator na rynku! - eliminacja mostków termicznych, problemu tzw. punktu rosy i kondensacji pary wodnej; wyższa skuteczność w porównaniu do styropianu i wełny
- **łatwy i niezrównanie szybki montaż** – mniej materiału, szybkie łączenie płyt, stabilność podłoża, prosta obróbka, montaż w każdych warunkach
- **produkt trwały** i odporny na degradację, odporność na większość rozpuszczalników powszechnie stosowanych w budownictwie
- **stabilność parametrów izolacyjności termicznej** przez pełen cykl eksploatacji
- **bezpieczny dla środowiska** naturalnego i proekologiczny (wg Instytut Bio-Bauforschung IBBF)

ZASTOSOWANIE

- dachy 1-warstwowe i wielowarstwowe na różnych podłożach
- dachy na blasze trapezowej
- dachy na betonie
- obiekty przemysłowe i usługowe
- budynki mieszkalne
- obiekty rolnicze
- obiekty nowe i remontowane
- centra handlowe

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty termoizolacyjne THERMANO na dachy płaskie
Rodzaje zamków (połączenie płyt)	→ zakładka / TOP → prosty / BASIC
Okładzina	okładzina wielowarstwowa z udziałem aluminium
Szerokość całkowita [mm]	1 200
Szerokość modułowa (krycia) [mm]	1 185 (zamek TOP); 1 200 (zamek BASIC)
Grubość pianki PIR [mm]	40 – 120
Długość standardowa [mm]	2400
Długość regulowana [mm]	max. 5 000
Inne wymiary [mm]	1200x1200
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	0,023
Gęstość objętościowa [kg/m³]	30
Opór na przenikanie pary wodnej μ	50-100
Wytrzymałość na ściskanie	min. 150kPa przy 10% odkształceniu
Klasa reakcji na ogień	euroklasa E, wg EN ISO 11925-2
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2001; spełnia wymagania Dyrektywy Unijnej 2012/31/UE

THERMANO
SUPERDOCIEPLENIA

Energoozczędny dach: **113 mm** grubości.



Współczynnik izolacyjności przegrody $U_e = 0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ wg wymogów Ministerstwa Budownictwa.

RODZAJE ZAMKÓW



zakładka / TOP



prosty / BASIC



THERMANO® NOWOCZESNA TERMOIZOLACJA

THERMANO
SUPERDOCIEPLENIE POLSKIEGO DOMU

POSADZEK

CECHY

- **solidna posadzka** na wiele pokoleń, bez pęknięć i wilgoci
- **obniżenie rachunków** za energię ciepłą aż do 40%!
(w zależności od rodzaju przegrody)
- **łatwa i bezspoinowa izolacja** standardowych, jak i krytycznych miejsc, na niemal każdym podłożu, w temp. od -70°C do +140°C
- **niezrównana efektywność energetyczna** – najlepszy izolator na rynku! - eliminacja mostków termicznych, problemu tzw. punktu rosy i kondensacji pary wodnej; wyższa skuteczność w porównaniu do styropianu XPS i EPS
- **stabilność parametrów izolacyjności termicznej** przez pełen cykl eksploatacji
- **nasiąkliwość** <2% dzięki strukturze zamknięto-komórkowej
- **łatwość i szybkość montażu** – mniej materiału i niższe koszty wykonawstwa
- bezpieczny dla środowiska naturalnego

ZASTOSOWANIE

- posadzki standardowe, jak i ogrzewane
- posadzki na gruncie, na stropie
- tarasy i balkony
- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty nowe i remontowane
- obiekty chłodnicze i mroźnicze

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty termoizolacyjne THERMANO na posadzki
Rodzaje zamków (połączenie płyt)	→ zakładka / TOP → pióro-wpust / MASTER
Okladzina	okładzina wielowarstwowa z udziałem aluminium
Szerokość całkowita [mm]	1 200
Szerokość modułowa (krycia) [mm]	1 185 (zamek TOP); 1 190 (MASTER)
Grubość pianki PIR [mm]	40 – 120
Długość standardowa [mm]	600; 2400
Długość regulowana [mm]	max. 5 000
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	0,023
Gęstość objętościowa [kg/m³]	30
Opór na przenikanie pary wodnej μ	50-100
Wytrzymałość na ściskanie	min.150kPa przy 10% odkształceniu
Klasa reakcji na ogień	euroklasa E, wg EN ISO 11925-2
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2001; spełnia wymagania Dyrektywy Unijnej 2012/31/UE

THERMANO
SUPERDOCIEPLENIA

Energoozczędna posadzka: **80 mm** grubości.



Współczynnik izolacyjności przegrody $U_c = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$
wg wymogów Ministerstwa Budownictwa.

RODZAJE ZAMKÓW



zakładka / TOP



pióro-wpust / MASTER



THERMANO® AGRO

NOWOCZESNA TERMOIZOLACJA NOWOŚĆ!

THERMANO
SUPERDOCIEPLENIE POLSKIEGO DOMU

BUDYNKÓW INWENTARSKICH

CECHY

- **Niezawodna efektywność energetyczna.** Termoizolacja Thermano zapewnia dużo wyższą skuteczność w porównaniu do styropianu i wełny. Współczynnik przewodzenia ciepła wynosi zaledwie $\lambda=0,023 \text{ [W/m}\cdot\text{K]}$ co przekłada się na najlepsze parametry izolacyjności przy porównywalnej grubości materiałów.
- **Odporność na amoniak i inne lotne związki organiczne.** Specjalna powłoka płyt Thermano nie koroduje pod wpływem podwyższonego stężenia amoniaku. W odróżnieniu od pozostałych izolatorów pozostaje również zupełnie obojętna na wszelkie związki organiczne znajdujące się w budynkach inwentarskich co zapewnia długą żywotność materiału.
- **Możliwość mycia płyt ciśnieniowo.** Płyta PIR THERMANO AGRO jest zabezpieczona po obu stronach folią aluminiową 50 μm o dużej odporności mechanicznej zapewniającej możliwość bezpośredniego mycia powierzchni pod ciśnieniem. Jest to bardzo istotny parametr ułatwiający utrzymanie wysokich standardów sanitarnych budynków inwentarskich. Płyty THERMANO AGRO są dodatkowo pokryte od wewnętrznej strony jednolitą barwą koloru białego co zapewnia neutralne środowisko dla chowu wewnątrz budynku.
- **Odporność na gryzonie, owady, grzyby, pleśń.** Płyty poliuretanowe THERMANO AGRO, w odróżnieniu od pozostałych izolatorów dostępnych na rynku, zapewniają całkowitą odporność na wszelkie lotne związki organiczne, grzyby, pleśń, a także na gniazda i nory owadów, gryzoni i ptaków. Zastosowanie THERMANO AGRO to gwarancja najlepszych parametrów izolacyjnych na długie lata bez względu na panujące warunki wewnątrz budynku inwentarskiego.

CECHY

- **Niska nasiąkliwość.** Absorpcja wilgoci THERMANO AGRO pozostaje na poziomie zaledwie 2%. Oznacza to brak utraty parametrów izolacyjnych oraz bardzo długą trwałość izolacji.
- **Niski ciężar.** THERMANO AGRO to zaledwie około 30kg/m³. W porównaniu do wełny to ciężar nawet do 4-5 razy mniejszy. Lekkość i sztywność THERMANO zapewnia dzięki temu bardzo łatwy i szybki montaż.
- **Możliwy montaż bezpośrednio do krokwi lub jętek.** Montaż THERMANO AGRO może być zrealizowany bezpośrednio wkrętami do krokwi, jętek bez profili PCV lub w formie sufitu podwieszanego z profilami PCV. Poniżej przedstawiamy dedykowany asortyment do montażu jako podwieszany sufit.

ZASTOSOWANIE

- budynki inwentarskie w tym: kurniki, chlewnie, obory i inne
- budynki gospodarcze o podwyższonej wewnętrznej wilgotności powietrza.
- budynki o możliwej podwyższonej zawartości amoniaku i lotnych związków organicznych w pomieszczeniu
- obiekty przemysłowe i usługowe



SUPERIZOLACYJNOŚĆ



SUPERODPORNOŚĆ
NA AMONIAK



SUPERPOWŁOKA
ALUMINIOWA



SUPERODPORNOŚĆ
NA GRYZONIE, PLEŚNIE I GRZYBY



SUPERWODOODPORNOŚĆ



SUPERLEKKOŚĆ



SUPERŁATWOŚĆ
MONTAŻU

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Płyty termoizolacyjne THERMANO AGRO
Rodzaje zamków (połączenie płyt)	prosty / BASIC
Okładzina	okładzina wielowarstwowa z udziałem aluminium
Szerokość całkowita [mm]	1 200
Dostępne grubości płyt [mm]	50, 80, 100
Standardowe długości płyt [mm]	1 200 x 2 400 i 1 200 x 4 000
Wymiar płyt na zamówienie [mm]	1 200 x 2 400-5 000
Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	0,023
Gęstość objętościowa [kg/m³]	30
Wytrzymałość na ściskanie	150kPa przy 10% odkształceniu
Klasa reakcji na ogień	euroklasa E, wg EN ISO 11925-2
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2001; Spełnia wymagania Dyrektywy Unijnej 2012/31/UE

RODZAJE ZAMKÓW



prosty / BASIC

IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

Grubość [mm]	Współczynnik izolacyjności U [W/m²·K]	Opór cieplny R [m²·K/W]
50	0,43	2,34
80	0,27	3,65
100	0,22	4,52

ASORTYMENT



PROFILE ŁĄCZENIOWE H

Do wszystkich grubości płyt, dostępne w długościach 4000mm i 6000mm



PROFILE ZAKOŃCZENIOWE C

Do wszystkich grubości płyt, dostępne w długościach 4000mm



ZAWIESZKI MOCUJĄCE

Wysokość h=35mm mocowane do profili H

PAMIĘTAJ! WŁAŚCIWA TERMOIZOLACJA BUDYNKÓW INWENTARSKICH WPŁYWA NA:

- większą produktywność i rentowność chowu zwierząt
- maksymalną mleczność i stabilne przyrosty masy ciała chowu
- optymalne wykorzystanie wartości paszy
- uniknięcie wystąpienia stresu cieplnego w ciągu lata wśród chowu
- zmniejszenie ilości chorób inwentarza
- wydłużenie okresu przechowywania produktów rolnych
- zminimalizowanie wahań temperatury w ciągu doby



KASETONY ELEWACYJNE

CECHY

- nowoczesność i elegancja
- szeroki wachlarz możliwości architektonicznych
- możliwość łączenia na elewacji ze szkłem, drewnem, betonem czy aluminium
- prosty montaż
- trwałość i wytrzymałość
- solidna konstrukcja

ZASTOSOWANIE

- elewacje reprezentacyjne budynków biurowych
- elewacje reprezentacyjne budynków użyteczności publicznej
- elewacje reprezentacyjne obiektów handlowych



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Kasetony elewacyjne
Gatunek stali	S320GD
Grubość [mm]	1,20; 1,50
Powłoki	powłoki malowane proszkowo
Kolorystyka	powłoki malowane proszkowo na dowolny kolor wg palety RAL, NCS
Odporność korozyjna	do RC5 wg. PN-EN 10169-2
Odporność na działanie UV	do RUV4 wg. PN-EN 10169-2

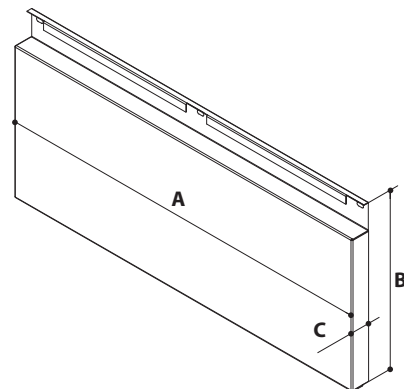
WYMIARY KASETONÓW ELEWACYJNYCH

Standardowa szerokość krycia A [mm]	max 1500 (2000*)
Rekomendowana wysokość krycia B [mm]**	max 600 modułowo
Regulowana wysokość krycia B [mm]**	225-600 modułowo
Rekomendowana spoina [mm]	20
Opcjonalna spoina [mm]	1; 10
Głębokość standardowa C [mm]	30

* opcjonalna długość po uzgodnieniach

** wysokość krycia to suma wysokości lica kasetonu oraz szczeliny pomiędzy kolejnymi elementami.

SCHEMAT BUDOWY KASETONU



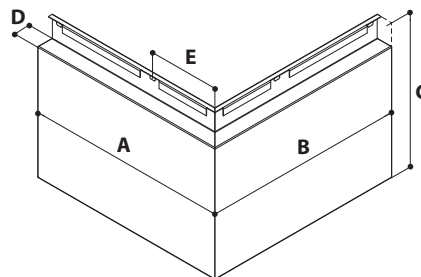
WYMIARY KASETONÓW NAROŻNYCH

Szerokość krycia boku A [mm]	min. 300
Szerokość krycia boku B [mm]	min. 300
Szerokość sumaryczna boków A + B [mm]	max. 2300*
Standardowe wysokości krycia C [mm]**	max 600 modułowo
Regulowana wysokość krycia C [mm]**	225-600 modułowo
Rekomendowana spoina [mm]	20
Opcjonalna spoina [mm]	1; 10
Głębokość standardowa D [mm]	30
Odległość otworu montażowego od krawędzi budynku E [mm]	max. 250
Kąt rozwarcia	90°; 180°

* uwarunkowania techniczne kasetonu narożnego – jeden z boków > 900 mm

** Wysokość krycia to suma wysokości lica kasetonu oraz szczeliny pomiędzy kolejnymi elementami.

SCHEMAT BUDOWY KASETONU NAROŻNEGO



PANELE ŚCIENNE

CECHY

- prosty montaż
- szeroki wachlarz możliwości architektonicznych (można je układać poziomo, pionowo lub ukośnie)
- możliwość łączenia ze szkłem, drewnem, betonem, aluminium
- możliwość wymiany pojedynczych elementów

ZASTOSOWANIE

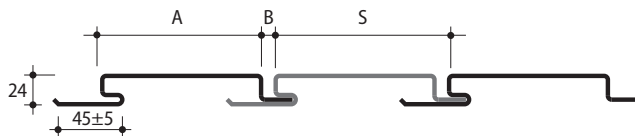
- obiekty przemysłowe
- obiekty handlowe, usługowe
- obiekty sportowe



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Panel ścienny PS 205
Gatunek stali	S250GD - S280GD
Długość	na życzenie Klienta
Długość max. [mm]	6 000 (3 000 dla grubości blachy 0,5mm)
Szerokość efektywna S [mm]	205; 305 (szerokość regulowana od 200 do 300 mm w zależności od grubości blachy)
Szerokość lica A [mm]	194
Szerokość szczeliny B [mm]	1, 6, 11 (uzależnione od szerokości lica)
Grubość blachy [mm]	0,50; 0,60; 0,70
Powłoki	SP poliester 25 lub 15 μ m
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51

PRZEKRÓJ PANELA ŚCIENNEGO



S - standardowa szerokość efektywna 205 mm



STALOWY RUSZT KONSTRUKCYJNY

DO ELEWACJI METALOWYCH



CECHY

- opatentowane rozwiązanie – zarejestrowany w Urzędzie Patentowym RP (nr zgłoszenia P.393157) oraz Międzynarodowym Urzędzie Harmonizacji Rynku UE
- szybki i wygodny montaż rusztu – specjalne zawiesie konstrukcyjne
- równomierne rozłożenie obciążeń na powierzchni elewacji
- wytrzymałość gotowej elewacji na obciążenie wiatrem
- łatwy montaż elewacji stalowej - równa powierzchnia

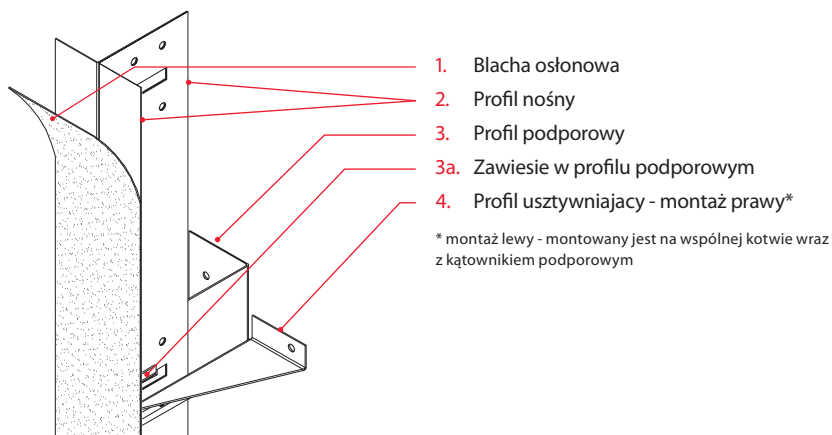
ZASTOSOWANIE

- konstrukcja do szybkiego montażu elewacji metalowych wykonanych np. z kasetonów elewacyjnych, paneli ściennych
- każdy rodzaj ściany
- budynki nowe i remontowane

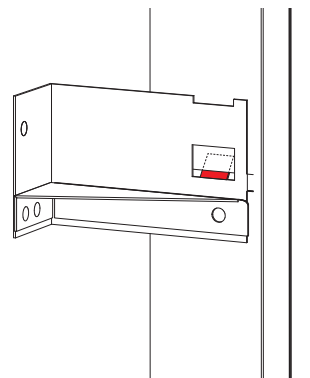
PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	System mocowania elewacji metalowych
Materiał	blacha stalowa ocynkowana
Gatunek stali	S350GD
Grubość [mm]	1,50
Długość profili nośnych [m]	max 4
Maksymalna grubość warstwy izolacyjnej [mm]	180
Rozstaw profili podporowych	co max 1,20 m w pionie
Rozstaw otworów w profilach nośnych pod zawiesie [m]	0,30
Rozstaw profili usztywniających	co max 2,40 m w pionie
Rozstaw profili nośnych dla typowej powierzchni [m]	0,80
Rozstaw profili nośnych w strefach krawędziowych [m]	0,60

SCHEMAT BUDOWY RUSZTU



ZAWIESIE W PROFILU PODPOROWYM





BLACHY TRAPEZOWE OSŁONOWE

ŚCIENNE I DACHOWE

CECHY

- uniwersalne elementy ścienne i dachowe (możliwość doboru blachy do istniejącej konstrukcji)
- podsufitki (profil optyczny)
- ekonomiczne i lekkie rozwiązania dla małych i dużych powierzchni
- szybki montaż
- szeroka gama kolorów pozwala na dostosowanie dachu do architektury krajobrazu

ZASTOSOWANIE

- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty nowe i pod renowację
- wiaty, garaże
- ogrodzenia
- pokrycie wiatrolapów



PARAMETRY TECHNICZNE

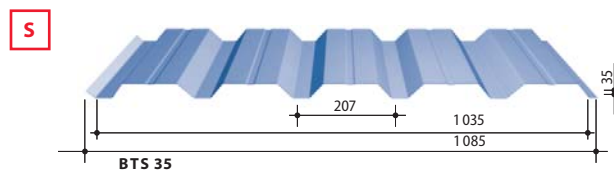
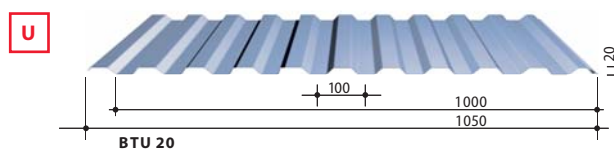
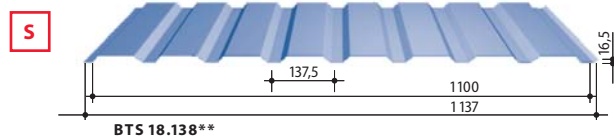
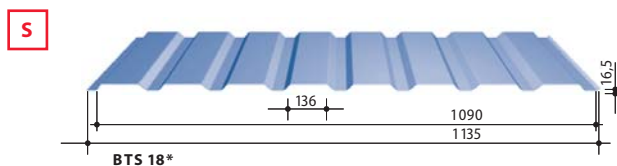
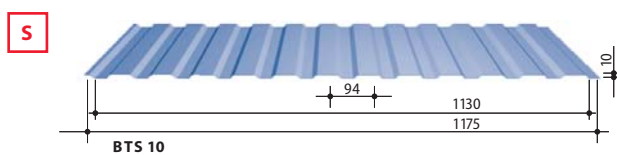
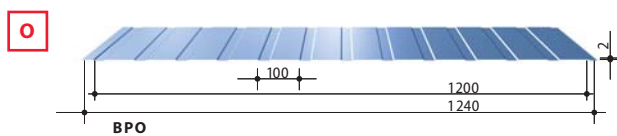
Nazwa	BPO blacha trapezowa, profil optyczny BTS blacha trapezowa ścienna BTU blacha trapezowa uniwersalna BTD blacha trapezowa dachowa
Gatunek stali	S250GD
Grubość blachy [mm]	0,50; 0,60; 0,70
Powłoki	SP poliestr, SP poliestr mat Perła, HDP poliestr mat, PVC(F) „foodsafte”, PVDF, alucynk + easyfilm®, ocynk, CESAR PUR 55° - poliuretan z poliamidem, nierównana trwałość i żywotność
Kolorystyka	szeroka paleta Świat Kolorów Balex Metal – strona 51
Długość max. arkusza [mm]	6 000 - 10 000 (zależna od profilu)
Wykończenie specjalne	DRIPSTOP - opcjonalna specjalna powłoka antyskropleniowa dla blach trapezowych dachowych BTD 35, BTD 45.900, BTD 55 - strona 36
Minimalny spadek dachu	3° (5%) dla pełnych arkuszy 5° (7%) dla arkuszy łączonych na długości

BLACHY TRAPEZOWE ŚCIENNE

O BPO blacha trapezowa o profilu optycznym

S BTS blacha trapezowa ścienna

U BTU blacha trapezowa uniwersalna

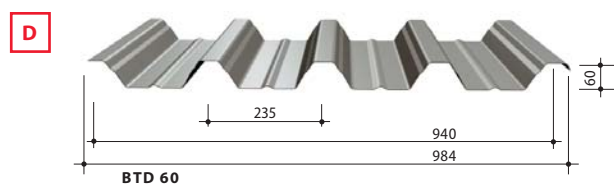
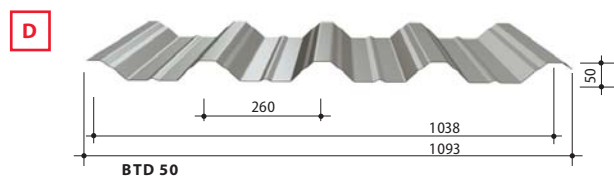
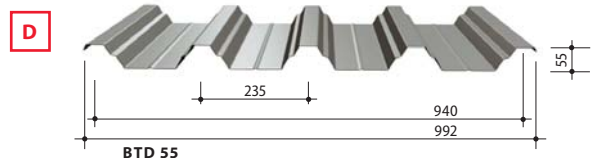
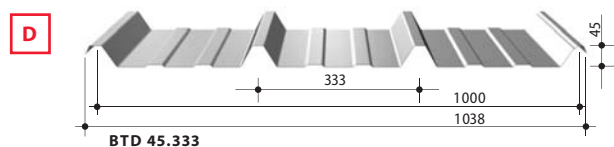
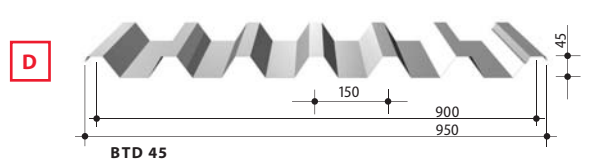
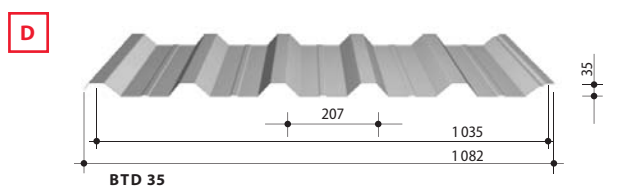
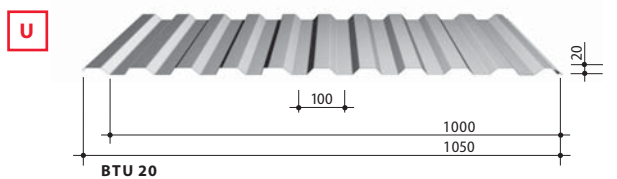
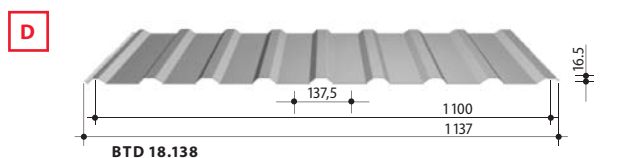
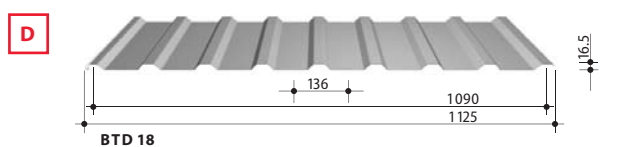
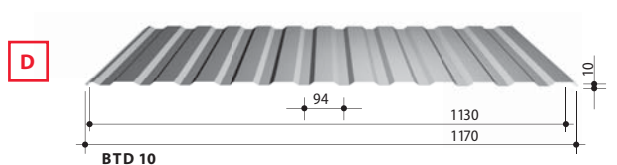


* okładziny kolorowe, ** okładzina ocynk, alucynk

BLACHY TRAPEZOWE DACHOWE

D BTD blacha trapezowa dachowa

U BTU blacha trapezowa uniwersalna



BLACHY TRAPEZOWE KONSTRUKCYJNE

CECHY

- wysoka nośność i sztywność profili
- lekkie i do szybkiego montażu
- konstrukcje dachów bezpłatwowych
- konstrukcje nośne o dużych rozpiętościach
- ekonomiczne rozwiązania dla średnich i dużych powierzchni
- szalunek tracony do konstrukcji żelbetowych

ZASTOSOWANIE

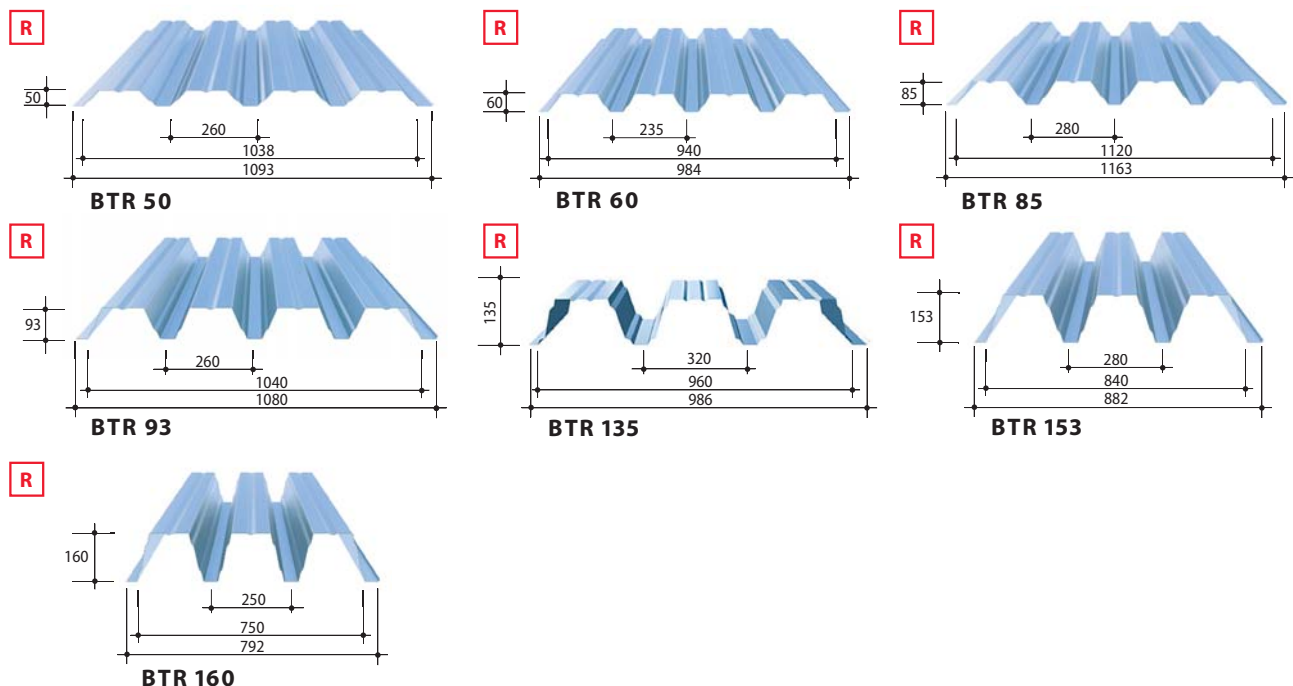
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty nowe i pod renowację
- wiaty, garaże
- centra logistyczne

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	BTR – blacha trapezowa konstrukcyjna
Grubość blachy [mm]	0,75; 0,88; 1,00; 1,25; 1,50*
Gatunek stali	S320GD
Powłoki	SP poliester 15µm, SP poliester 25µm
Kolorystyka	kolory 9002 i 9010 – strona 51
Długość	wg indywidualnego zamówienia Klienta, maksymalnie 15 000 mm
Wykończenie specjalne blach trapezowych	POWŁOKA ANTYSKROPLENIOWA – opcjonalna specjalna powłoka dla blach trapezowych konstrukcyjnych – strona 36 PROFIL AKUSTYCZNY – opcjonalna perforacja blachy – strona 36

* BTR153, BTR160

R BTR BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA





WYKOŃCZENIE SPECJALNE BLACH TRAPEZOWYCH

POWŁOKA ANTYSKROPLENIOWA

CECHY

- wysoka chłonność - zapobiega kapaniu wody z kondensacji – wchłania ponad 900g wody / m²!
- wytrzymałość - w odróżnieniu od standardowej izolacji i barier pary nie jest wrażliwy na rozrywanie, darcie, nie ulega degradacji
- komfort akustyczny - tłumi hałas generowany np. przez deszcz lub prace w obiekcie
- dodatkowa ochrona przeciwkorozyjna – dłuższa żywotność pokrycia dachowego, ważna szczególnie w środowiskach agresywnych
- wysoka odporność ogniowa – klasa A2-s1, d0 (EN 13501-1)
- uniwersalność - blacha trapezowa z powłoką antyskropleniową może być stosowana w każdym pomieszczeniu i środowisku, gdzie skraplanie wody stanowi problem
- odporność na bakterie
- łatwe utrzymanie czystości – czyszczenie wodą

ZASTOSOWANIE

- blachy trapezowe dachowe BTD 35, BTD 45.900, BTD 55
- blachy trapezowe konstrukcyjne układane w negatywie
- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze, inwentarzowe
- obiekty nowe i pod renowację
- wiaty, garaże
- centra logistyczne
- pokrycie wiatrołapów

PERFORACJA - PROFIL TRAPEZOWY AKUSTYCZNY

CECHY

- mniejsze obciążenie konstrukcji - arkusz blachy perforowanej z prześwitem 15% jest lżejszy od tego samego arkusza przed perforacją o około 6%!
- komfort akustyczny - w miejscach perforacji blacha swobodnie przepuszcza dźwięki i zmniejsza efekt ich refleksji
- wytrzymałość - perforacja w niewielkim stopniu wpływa na wytrzymałość i nośność blachy

ZASTOSOWANIE

- obiekty użyteczności publicznej o podwyższonych wymaganiach izolacyjności akustycznej
- hale widowiskowo-sportowe, sale gimnastyczne
- kina, galerie handlowe, teatry itp.



MODUŁOWA HALA ZET

CECHY

- szybki i ekonomiczny proces budowy
- prosty montaż
- modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę w dowolnym czasie
- demontowalna konstrukcja stalowa

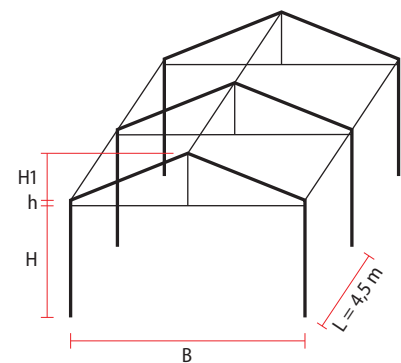
ZASTOSOWANIE

- szkielet konstrukcyjny budynku
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- magazyny

BALEX METAL dostarcza projekt wykonawczy w cenie konstrukcji

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Modułowa hala ZET
Materiał konstrukcyjny	zetowniki zimnogięte z taśmy ocynkowanej
Budowa szkieletu	→ kształtowniki ZET połączone w elementy wielogąłęziowe za pomocą przewiązek → łączenia belek za pomocą systemowych łączników stalowych
Szerokości hali [m]	6; 8; 10; 12; 15; 18
Rozstaw modułarny ram [m]	4,50
Długość hali	wielokrotność długości modułu (4,50 m)
Rozstaw rygli ściennych [m]	1,18
Rozstaw płatwi dachowych [m]	1,19
Wysokość ściany bocznej [m]	od 3,10 do 4,60
Wysokość w kalenicy [m]	od 4,10 do 7,88
Spadek dachu	20°



Oznaczenie wymiarów

- B szerokość hali
- L rozstaw modułarny ram
- H wysokość hali
- h zmniejszenie wysokości użytkowej
- H1 przewyższenie kalenicy ponad wysokość ściany bocznej

DOSTĘPNE WARIANTY WYMIAROWE HAL ZET

H - wysokość ściany bocznej	TYP	B - szerokość hali					
		6 m	8 m	10 m	12 m	15 m	18 m
4,60 m	45	–	v	v	v	v	v
4,10 m	40	–	v	v	v	v	v
3,60 m	35	v	v	v	v	–	–
3,10 m	30	v	–	–	–	–	–
H1 - przewyższenie kalenicy ponad wysokość ściany bocznej		+1,09 m	+1,46 m	+1,82 m	+2,18 m	+2,73 m	+3,28 m
h - zmniejszenie wysokości użytkowej		9,80 cm	9,80 cm	9,80 cm	11,80 cm	11,80 cm	11,80 cm

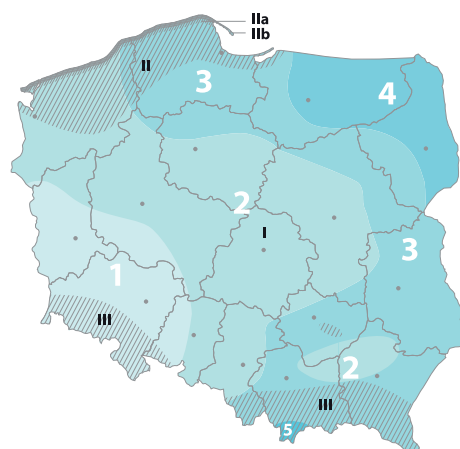
DOSTĘPNOŚĆ HAL ZET – STREFY OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM I WIATREM

Szerokość hali	Strefa śniegowa			
	1	2	3	4
6 m	I, II	I, II	I, II	I
8 m	I, II	I, II	I, II	I
10 m	I, II	I, II	I, II	I
12 m	I, II	I, II	I, II	I
15 m	I, II	I, II	I, II	I, II
18 m	I, II	I, II	–	–

I, II, IIa, IIb, III - strefy obciążenia wiatrem

1, 2, 3, 4, 5 - strefy obciążenia śniegiem

ORIENTACYJNA MAPA STREF OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM I WIATREM



BUDOWA HALI ZET

łącznik kalenicowy

rygiel ramy

wieszak ściągu

śruba rzymska

łącznik narożny

ściąg

łącznik

stopa

słup

przewiązka

łącznik

profil ścienny - rygiel

PRZEKRÓJ B - B

rygiel ramy

przewiązka

łącznik

profil dachowy - płatew

PRZEKRÓJ A - A

PRZYKŁADOWE OBUDOWY HAL

PŁYTY WARSTWOWE

Z RDZENIEM POLIURETANOWYM BALEXTHERM PU

Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ BALEXTHERM MW

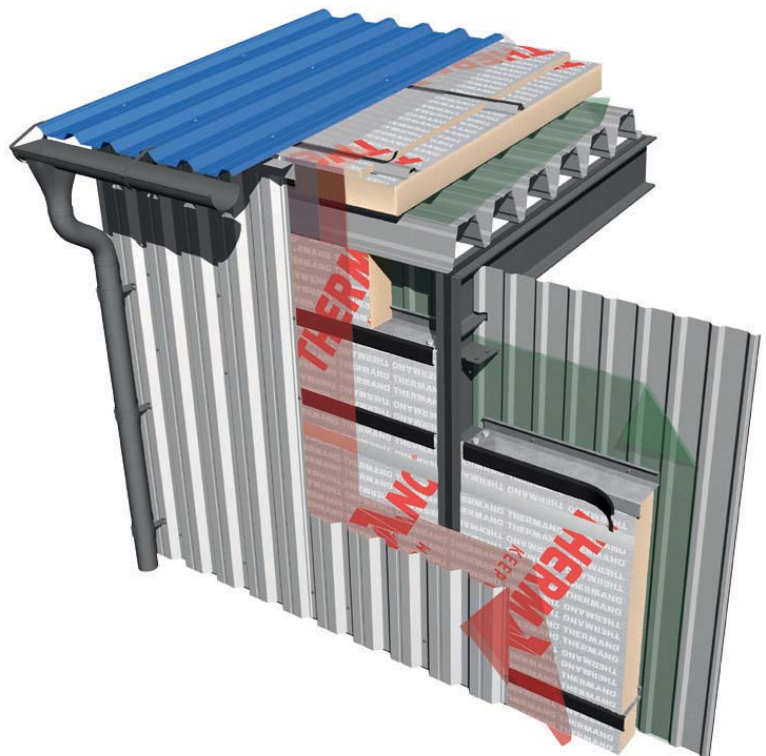
Z RDZENIEM STYROPIANOWYM PWS I PWD

- mocowane wkrętami samowiercącymi do rygli lub płatwi
- ściana lub dach z gotowych płyt warstwowych to możliwość natychmiastowego zagospodarowania obiektu



BLACHY TRAPEZOWE

- pomiędzy okładziną zewnętrzną a okładziną wewnętrzną montowane są warstwy izolacyjne (termoizolacja, wiatroizolacja, paroizolacja)
- zastosowanie przy wysokich wymaganiach ognioodporności





KSZTAŁTOWNIKI ZIMNOGIĘTE

KSZTAŁTOWNIKI SIGMA

CECHY

- konstrukcje ścian osłonowych
- konstrukcje ścian działowych
- rygle ścienne
- płatwie dachowe

ZASTOSOWANIE

- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiektów nowe i pod renowację
- magazyny, przechowalnie

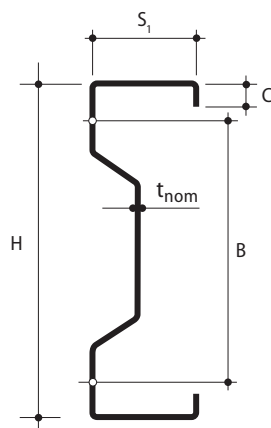
PARAMETRY TECHNICZNE

Produkt	Wysokość H	Grubość blachy t_{nom}	Gatunek stali	Długość maksymalna	Długość usztywnienia brzegowego C	Szerokość pasa S_1	Rozstaw otworów B	Średnica otworów
	[mm]	[mm]		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Σ140	140	1,50 2,00 2,50	S280GD + cynk; S350GD + cynk	14	15	56,00	100	14
Σ170	170						130	
Σ200	200						160	18
Σ230	230						190	

KSZTAŁTOWNIK SIGMA



PRZEKRÓJ KSZTAŁTOWNIKA SIGMA



Opis oznaczeń:

- t_{nom} grubość blachy
- B rozstaw otworów
- C długość usztywnienia brzegowego
- S_1 szerokość pasów liczona od zewnętrznego lica
- H wysokość

KSZTAŁTOWNIKI ZET

CECHY

- konstrukcje ścian osłonowych
- konstrukcje ścian działowych
- rygle ścienne
- płatwie dachowe

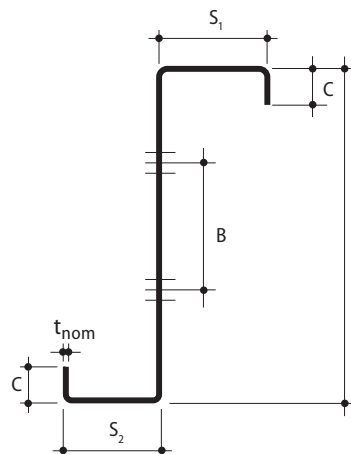
ZASTOSOWANIE

- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiektów nowe i pod renowację
- magazyny, przechowalnie

PARAMETRY TECHNICZNE

Produkt	Wysokość H	Gatunek stali	Grubość blachy t_{nom}	Szerokość pasa S_1	Szerokość pasa S_2	Długość usztywnienia brzegowego C	Rozstaw otworów B	Średnica okrągłych otworów	Wymiar otworów fasolkowych	Długość max
	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
Z150	150	S350GD + cynk	1,50	64,00	58,50	20	70	14 17 18	14 x 26 18 x 26	16
			2,00	64,50						
			2,50	65,00						
			1,50	64,00						
Z175	175		2,00	64,50						
			2,50	65,00						
			1,50	64,00						
			2,00	64,50						
Z200	200		2,50	65,00						
			1,50	64,00						
			2,00	64,50						
			2,50	65,00						
Z225	225	1,50	64,00							
		2,00	64,50							
		2,50	65,00							
		2,00	78,00	67,00	22	150	14 18	14 x 25 18 x 30		
2,50	79,00	68,00								
3,00	80,00	69,00								
		2,00	93,00	85,00	30	190				
		2,50	94,00	86,00						
		3,00	95,00	87,00						

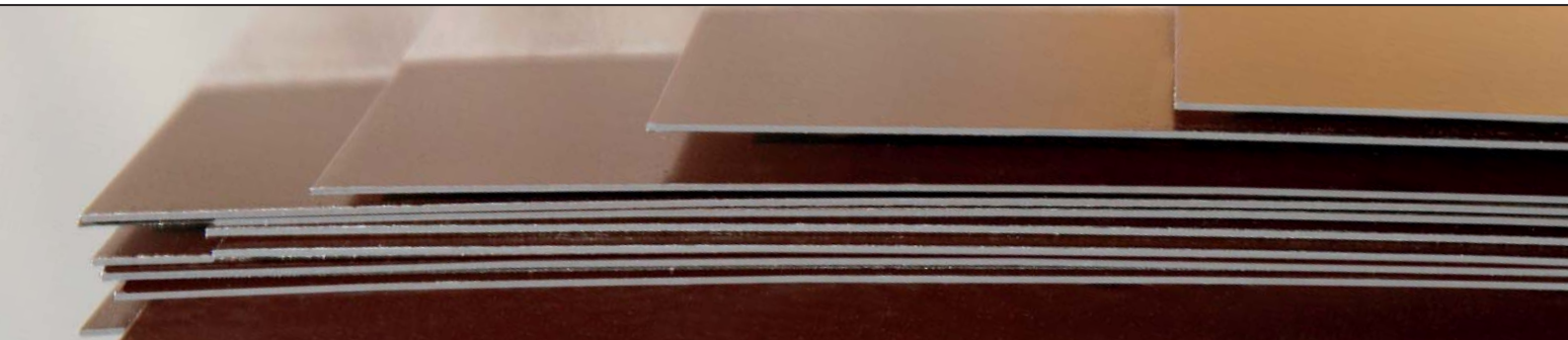
KSZTAŁTOWNIK ZET



PRZEKRÓJ KSZTAŁTOWNIKA ZET

Opis oznaczeń:

- t_{nom} grubość blachy
- B rozstaw otworów
- C długość usztywnienia brzegowego
- S_1, S_2 szerokość pasów liczona od zewnętrznego lica
- H wysokość



BLACHA PŁASKA

CECHY

- materiał na obróbki blacharskie standardowe i niestandardowe
- szeroka gama kolorów dostosowana do kolorystyki pokrycia dachowego
- zabezpieczenie folią w standardzie

ZASTOSOWANIE

- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- do nowych obiektów i pod renowację

BLACHA STALOWA PŁASKA W ARKUSZACH

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Blacha płaska
Szerokość arkusza [mm]*	1240 (max. 1500)
Długość [mm]	2000 (dostępne również inne długości na zamówienie)
Grubość blachy [mm]	0,40 - 1,25
Powłoki**	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność
Gatunek stali	S250GD - S280GD, nierdzewna (1.4301)

* Cięte na dowolne formaty

** Zabezpieczenie powłoki folią w standardzie

TAŚMY W ZWOJACH ROZCINANE WZDŁUŻNIE Z KRĘGÓW

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Taśmy w zwojach
Szerokość max [mm]	1310
Szerokość minimalna [mm]	80
Ilość taśm z kręgu	7
Max masa kręgu [t]	3,50
Grubość blachy [mm]	0,50 - 2,50
Powłoki**	SP poliester, SP poliester mat Perła, HDP poliester mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, alucynk + easyfilm®, CESAR PUR 55® - poliuretan z poliamidem, niezrównana trwałość i żywotność
Gatunek stali	S250GD - S350GD



OBRÓBKI BLACHARSKIE NIESTANDARDOWE

CECHY

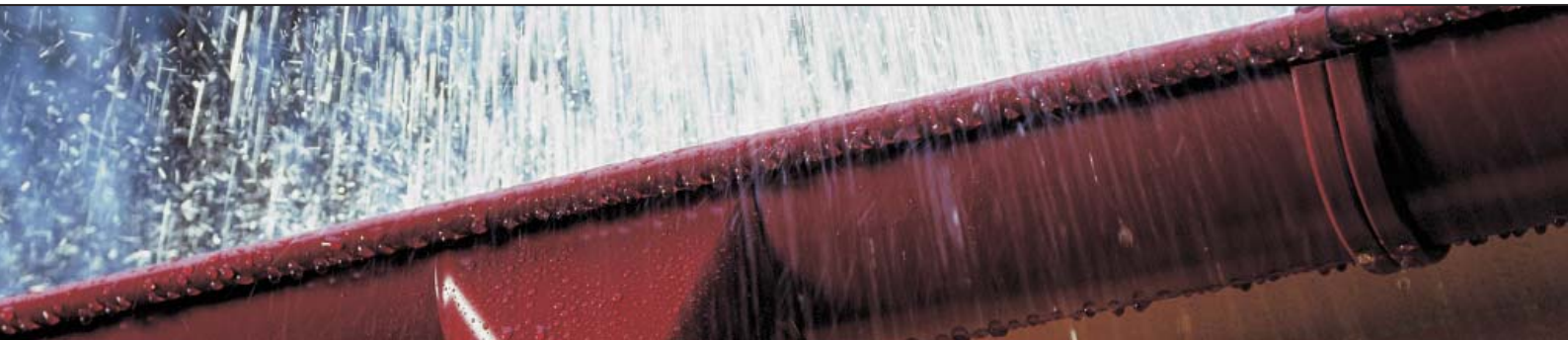
- element wykończeniowy wszelkiego rodzaju
- pokryć ściennych i dachowych
- opierzenie dachu i ściany
- estetyka całego pokrycia

ZASTOSOWANIE

- obiekty przemysłowe
- obiekty rolnicze
- budynki mieszkalne
- obróbki na indywidualne zamówienie
- obróbki z materiału powierzonoego

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Obróbki blacharskie niestandardowe	
Gabaryty	kształty i wymiary obróbek są zgodne z rysunkami przekazanymi przez Klienta	
Grubość blachy [mm]	0,50 - 1,00	1,25 - 2,50
Maksymalna długość [m]	11,50	6,00
Gatunek stali	S250GD - S280GD, stal nierdzewna (1.4301)	
Powłoki	SP poliestr, SP poliestr mat Perla, HDP poliestr mat, PVC(F) „foodsafes”, PVDF, ocynk, alucynk+easyfilm®, CESAR PUR 55° - poliuretan z poliamidem, nieznaczna trwałość i żywotność	
Możliwości produkcyjne	- rozcinanie - zaginanie - wykrawanie i perforowanie blachy w sterowanym automatycznie procesie - zabezpieczenia materiału wsadowego folią	



RYNNY STALOWE POWLEKANE WIJO

CECHY

- skuteczne odprowadzanie wód opadowych
- wyjątkowa wytrzymałość na czynniki atmosferyczne
- produkt ze szwedzkiej blachy firmy SSAB
- kompatybilny system rynnowy z pokryciem dachowym
- nie wymaga specjalnej konserwacji
- krótszy czas montażu dzięki unikalnym hakom nastawnym

ZASTOSOWANIE

- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- do nowych obiektów i renowacji

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Rynny stalowe powlekane WIJO
Materiał	stal ocynkowana Z275, obustronnie powlekana
Grubość stali [mm]	0,60
Powłoka	obustronna Prelaq Nova (HBP 35µm)
Kolorystyka	czarny, czekoladowobrązowy, czerwony, ceglasty, grafitowoszary, silvermetallic, szarobiał
Średnice rynien/rur [mm]	125/90, 150/100, 100/75*
Długość rynien [mm]	4 000
Długość rur [mm]	3 000

* tylko w kolorze czekoladowobrązowym

KOLORYSTYKA ORYNNOWANIA WIJO

Obustronna Powłoka Prelaq Nova 35 µm – HBP (High Build Poliester)



ceglasty



czerwony



czekoladowobrązowy



szarobiał



silvermetallic

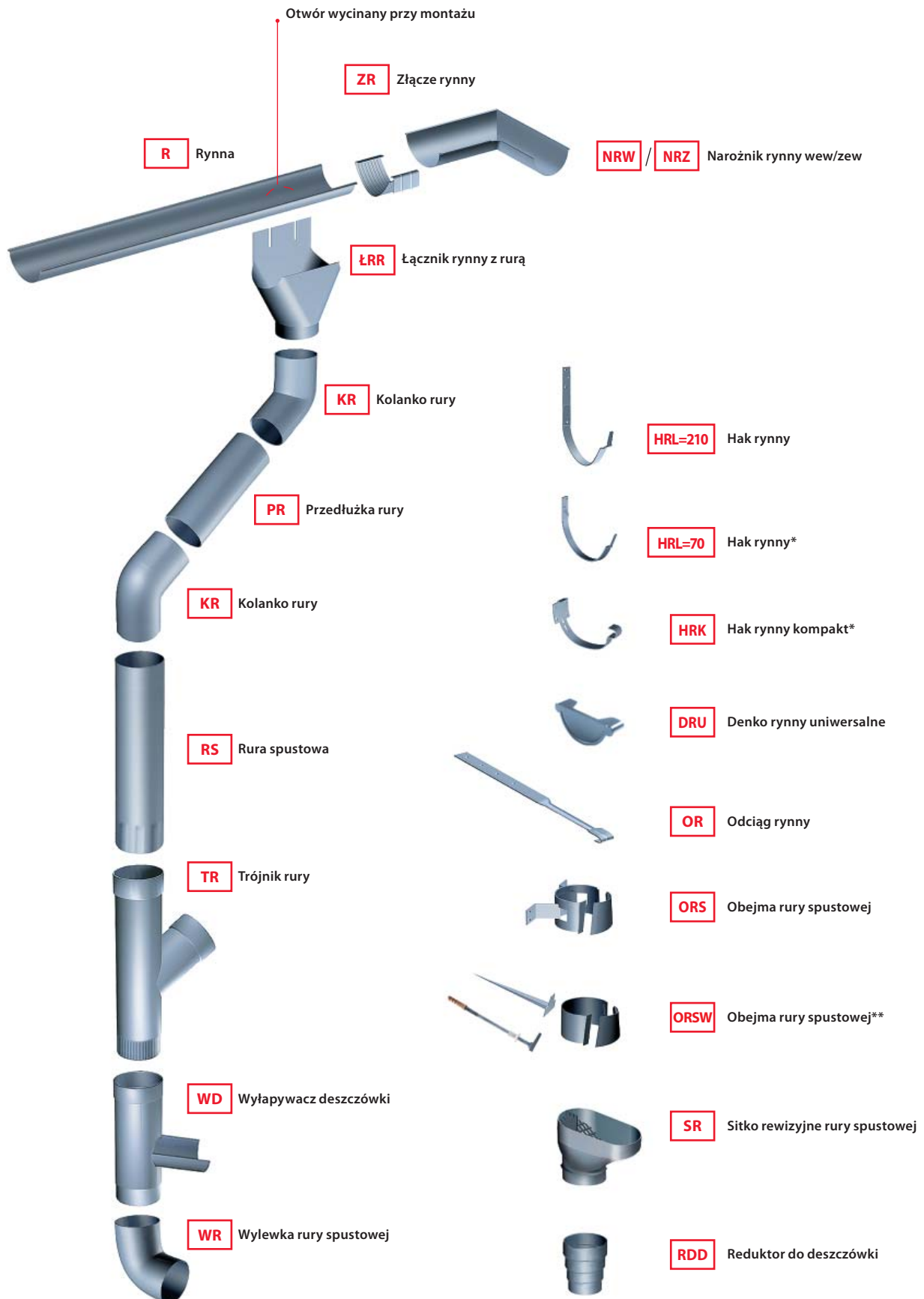


grafitowoszary



czarny

ELEMENTY SYSTEMU ORYNNOWANIA WIJO



* Mocowanie zalecane przy płytach warstwowych

** Dwa elementy do obejmy ORSW do wyboru: wbijany, wkręcany



RYNNY STALOWE OCYNKOWANE PROTEKTOR

CECHY

- wieloletnia trwałość - blachy obustronnie ocynkowane
- duża średnica rynien 150 mm i rur 100 mm
- atrakcyjna cena – zastosowanie uniwersalnych elementów
- bardzo odporne na obciążenie śniegiem czy lodem

ZASTOSOWANIE

- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- do nowych obiektów i renowacji

PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	Rynny stalowe ocynkowane PROTEKTOR
Gatunek stali	stal DX51D
Grubość stali [mm]	0,60
Powłoka	ocynk
Kolorystyka	możliwość malowania farbami do metalu
Standardowa średnica rynien/rur [mm]	125/100 (28/100), 150/100 (33/100)
Średnice rynien/rur na zamówienie [mm]	150/120, 200/120
Długość rynien [mm]	4 000
Długość rur [mm]	3 000

ELEMENTY SYSTEMU ORYNNOWANIA PROTEKTOR



MEMBRANY PAROPRZEPUSZCZALNE ASPIRA

CECHY

- wysokoprzepuszczalne warstwy konstrukcji dachu i elewacji krytych blachą
- wodoszczelne, paroprzepuszczalne
- odporne na długotrwałe działanie promieniowania UV
- przedłużają żywotność połączeń dachowej i elewacji
- łatwiejszy montaż połączeń dachowej
- skuteczna ochrona podczas montażu pokrycia i elewacji
- dodatkowa izolacja termiczna

ZASTOSOWANIE

- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- do nowych obiektów i renowacji

DOSTĘPNE PRODUKTY

- **ASPIRA Max**
zaliczana do klasy ekranów dachowych
sprawdza się w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych
- **ASPIRA Plus**
uniwersalna membrana na dachy i elewacje
- **ASPIRA Standard**
wysoka jakość i niska cena
bardzo dobre parametry paroprzepuszczalności i dobra wytrzymałość



PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	ASPIRA Max	ASPIRA Plus	ASPIRA Standard
Masa (g/m ²)	165 ±20g	135 ±15g	115 ±20g
Liczba warstw	3	3	3
Wytrzymałość na zerwanie (N/5 cm) wzdłuż	>350	>280	>230
Wytrzymałość na zerwanie (N/5 cm) w poprzek	>240	>190	>150
Wydłużenie przy zerwaniu (%) wzdłuż	>70	>70	>70
Wydłużenie przy zerwaniu (%) w poprzek	>90	>90	>90
SD - równoważna dyfuzyjnie warstwa powietrza (m)	>0,015	>0,015	>0,015
Zakres temperatur stosowania (°C)	od -40 do +120°C		
Odporność na przesiąkanie	Klasa W1		
Stabilizacja przeciw promieniowaniu UV	3 miesiące		
Standardowe wymiary w rolce (m)	1,60 x 50		
Klasa odporności ogniowej	E	E	E-d2



AKCESORIA

SYSTEM WENTYLACJI

CECHY

- wysoka wydajność
- izolowany wkład
- redukcja wibracji przepływu powietrza
- ochrona przed deszczem zacinającym i śniegiem zawiewanym

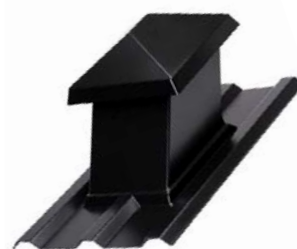
PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	kominek do wentylacji poddaszy
Elementy systemu	kominek wentylacyjny, łącznik redukcyjny, wkład izolowany
Dopasowanie do profilowania pokrycia dachowego	- blachy trapezowej BTD18 - płyt warstwowych PWD
Materiał	wysokiej jakości polichlorek winylu
Kolorystyka	czarny

ZASTOSOWANIE

- wentylacja połaci dachowej
- wentylacja pionów kanalizacyjnych

KOMINEK DO WENTYLACJI PODDASZY DOPASOWANY DO BLACHY TRAPEZOWEJ I PŁYT WARSTWOWYCH PWD



USZCZELKI

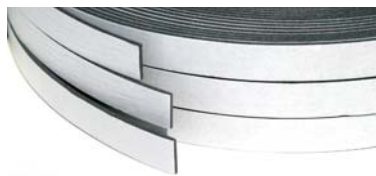
CECHY

- niezbędne do zachowania odpowiedniej izolacji dachu
- dopasowanie do profilowania pokrycia dachowego oraz elementów wykończeniowych dachu

RODZAJE USZCZELEK

- taśmy uszczelniające samoprzylepne
 - polietylenowe PES 3x20
 - poliuretanowe PUS 5x40, PUS 5x80
- impregnowana uszczelka poliuretanowa 20x30, 20x40, 20x50
- taśma uszczelniająca butylowa
- rozprężne impregnowane taśmy poliuretanowe
- kształtowane uszczelnienia do płyt dachowych, blach trapezowych i blachodachówki
 - TUP - taśma uszczelniająca pod blachę
 - TUN - taśma uszczelniająca na blachę

USZCZELKA PES (NA KONSTRUKCJE STALOWE)



USZCZELKA TUN I TUP (BLACHY TRAPEZOWE)



ZAMOCOWANIA SPECJALISTYCZNE

ZASTOSOWANIE

- do właściwego montażu wszystkich elementów pokrycia dachowego, elewacji oraz konstrukcji
- do łączenia blach

RODZAJE ZAMOCOWAŃ

- wkręty dachowe i fasadowe
- wkręty do płyt warstwowych
- wkręty montażowe
- nity

WKRETY



ZESTAWY ZAPRAWKOWE

ZASTOSOWANIE

- zabezpieczenie drobnych zarysowań, otarć powłoki organicznej

ELEMENTY ZESTAWU

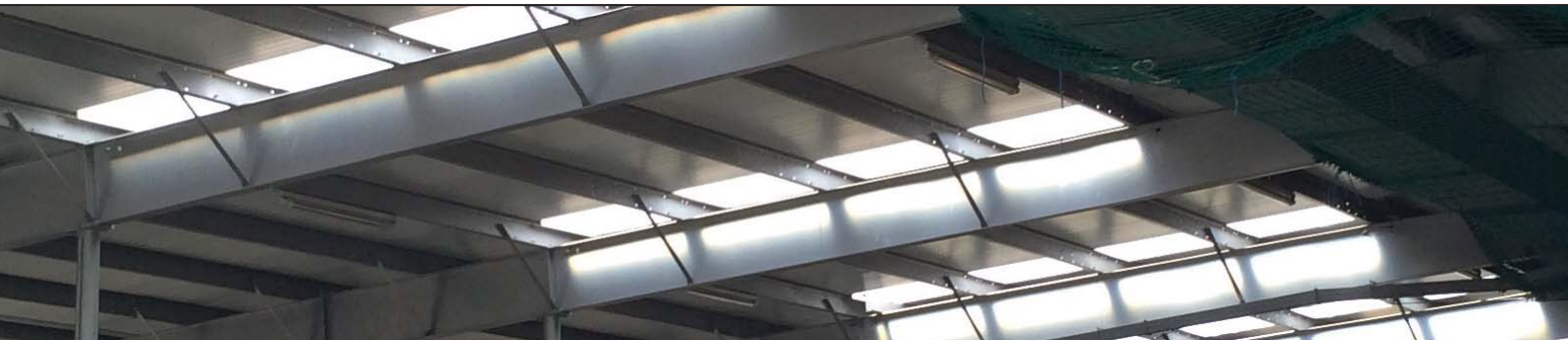
- farba zaprawkowa – występująca we wszystkich kolorach dopasowanych do kolorystyki oferowanej blachodachówki (200ml)
- marker zaprawkowy do stalowych pokryć dachowych (15 ml) dostępny w kolorach: wiśniowym 3009, czerwonym 3011, ciemnozielonym 6005, jodłowo-zielonym 6020, sygnałowo-niebieskim 5010, grafitowym 7016, grafitowo-szarym 7024, ceglastym 8004, czekoladowobrązowym 8017, ciemnobrązowym 8019, czarnym 9005, silver metallic 9006, białym 9010. Aplikacja za pomocą rapidografu lub pędzelka.
- pędzelek – do nakładania farby

FARBA ZAPRAWKOWA



MARKER ZAPRAWKOWY





DOŚWIETLA

DOŚWIETLA POLIESTROWE VICTORY ZBROJONE WŁÓKNEM SZKLANYM DO PŁYT WARSTWOWYCH DACHOWYCH BALEXTHERM R

CECHY

- zapewniają dostęp światła dziennego do wnętrza obiektów – światło przepuszczalne w zakresie około 68%
- unikalne rozwiązanie doświetla dopasowane do płyt dachowych BALEXTHERM – R
- wytrzymały materiał – doświetla wykonane są z płyty górnej, o przedłużonej trwałości, pokrytej folią zapewniającą trwałość koloru oraz płyty dolnej. Obie płyty wykonane są ze wzmocnionego włóknami szklanymi poliestru
- ochrona przed promieniowaniem UV - zapewniona dzięki zastosowaniu specjalnej folii na górnej płycie
- stabilność – uzyskana poprzez zastosowanie unikatowej i opatentowanej konstrukcji płyty dolnej
- wysokie parametry izolacyjności termicznej

ZASTOSOWANIE

- płyty warstwowe dachowe z rdzeniem poliuretanowym BALEXTHERM PU-R
- płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej BALEXTHERM MW-R
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- obiekty logistyczne
- przechowalnie owoców i warzyw
- hale sportowe

DOŚWIETLA POLIESTROWE ZBROJONE WŁÓKNEM SZKLANYM DO BLACH TRAPEZOWYCH

CECHY

- poliestr zbrojony włóknem szklanym - wysoka wytrzymałość
- zapewniają dostęp światła dziennego do wnętrza obiektów,
- ograniczają zapotrzebowanie na energię elektryczną
- gramatura $\geq 1,50 \text{ kg/m}^2$
- różna grubość ze względu na profilowanie blachy, do której jest kompatybilny
- odporne na promieniowanie UV

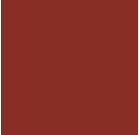
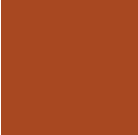
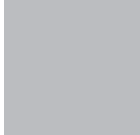
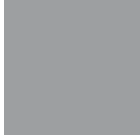
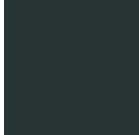
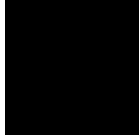
ZASTOSOWANIE

- blachy trapezowe BTD 18.136, BTD 35, BTD 45.150, BTD 45.333, BTD 55
- budynki mieszkalne
- obiekty przemysłowe i usługowe
- obiekty rolnicze
- wiaty, garaże
- obiekty nowe i pod renowację

ŚWIAT KOLORÓW BALEX METAL

POWŁOKI PREMIUM

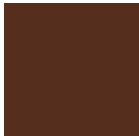
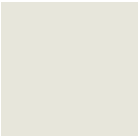
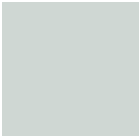
CESAR PUR 55® - POLIURETAN Z POLIAMIDEM

							
wśnia 3009	ceglasy 8004	czekoladowo- brązowy 8017	silver metallic 9006	szaroalumiowy 9007	grafitowy 7016	czarny 9005	biały 9010

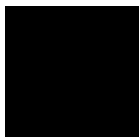
POWŁOKI ORGANICZNE

SP POLIESTER

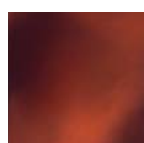
NOWOŚĆ!

							
ognistoczerwony 3000	koralowoczerwony 3016	czerwony 3011	ceglasy 8004	czerwono-brązowy 8012 ¹⁾	czekoladowo- brązowy 8017	ciemnobrązowy 8019	biały 9010 ²⁾
							
rezedowzielony 6011	jodłowzielony 6020	ciemnozielony 6005	kość słoniowa 1015	sygnałowożółty 1003	sygnałowoniebieski 5010	szarobiały 9002 ¹⁾	jasnoszary 7035
							
silver metallic 9006 ²⁾	szaroalumiowy 9007	grafitowoszary 7024 ¹⁾	grafitowy 7016 ¹⁾	czarny 9005	biały 9010 ²⁾	szarobiały 9002 ¹⁾	jasnoszary 7035

SP POLIESTER PERŁA MAT

							
ceglasy 8620M	czerwony 3301M	czekoladowo- brązowy 8637M	ciemnobrązowy 8019M	jodłowzielony 6490M	grafitowoszary 7591M	grafitowy 7016M	czarny 9005M

HDP POLIESTER MAT



rustika
8004

PVC(F)
FOOD SAFE



biały
9010

POWŁOKI METALICZNE

AZ – ALUCYNK
+ EASYFILM®



Z – OCYNK



INNE

STAL
NIERDZEWNIA



TYTAN CYNK



Kolory prezentowane w materiałach mają jedynie charakter poglądowy. Balex Metal zastrzega sobie prawo wystąpienia różnic kolorystycznych między wzornikiem a rzeczywistym kolorem.

Prezentowane kolory występują w ofercie blach o grubości 0,50mm

1) kolor dostępny również dla blach grubości 0,60 mm

2) kolor dostępny również dla blach grubości 0,60 mm oraz 0,70 mm

REALIZACJE



REALIZACJE





OFERTA BALEX METAL DLA BUDOWNICTWA INDYWIDUALNEGO

Firma Balex Metal oferuje **KOMPLETNE SYSTEMY DACHOWE:**



POKRYCIA DACHOWE

Pokrycie dachowe nadaje charakter budynkom i jego wybór jest ściśle związany ze stylem architektonicznym obiektu. Oferujemy Państwu wybór spośród następujących produktów:

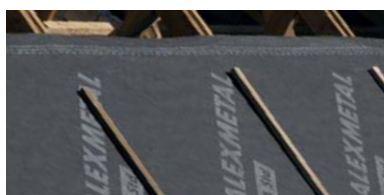
- Dachówka stalowa PANORAMA
- Blachodachówka SPEKTRUM
- Blachodachówka HORYZONT
- Panel dachowy na rąbek ELEGANT
- Blachy trapezowe osłonowe



TERMOIZOLACJA THERMANO

Termoizolacja THERMANO to nowoczesne płyty izolacyjne z rdzeniem o najwyższej efektywności energetycznej wykonanym z PIR. W ofercie dla budownictwa indywidualnego efektywna izolacja:

- dachów skośnych
- dachów płaskich
- ścian warstwowych
- posadzek i podłóg



MEMBRANY DACHOWE

Poprawie szczelności, zabezpieczeniu termoizolacji przed wilgocią, a zarazem cyrkulacji powietrza w warstwach poszycia dachu służą membrany. W swojej ofercie posiadamy

- ekrany dachowe Aspira Max o najwyższej trwałości
- membrany dachowe Aspira Plus i Aspira Standard o wysokich parametrach paroprzepuszczalności
- membrany strukturalne AQ Metal stosowane pod pokrycia z blach płaskich



SYSTEMY RYNNOWE

Proponujemy Państwu systemy rynnowe: orynnowanie Wijo wykonane ze stali powlekanej powłoką Prelaq Nova oraz orynnowania Protektor wykonane ze stali ocynkowanej. Systemy te charakteryzują się łatwym montażem i wysoką trwałością. W systemie orynnowania Wijo znajdują się elementy pozwalające na jego montaż na każdym pokryciu dachowym i każdej elewacji.



OBRÓBK I AKCESORIA

Obróbki dekarские pozwalają na estetyczne wykończenie dachu.

Są one dostępne we wszystkich kolorach pokryć dachowych.

Elementem zapewniającym bezpieczeństwo, szczelność i właściwą wentylację dachu są akcesoria dachowe.

ZNAJDŹ NAJBLIŻSZY PUNKT SPRZEDAŻY

801 000 807

koszt połączenia zgodny z taryfą Twojego operatora



BALEX METAL Sp. z o.o.
CENTRALA

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo, Polska
Infolinia: 801 000 807
tel. +48 58 778 44 44
fax +48 58 778 44 48
kontakt@balex.eu
www.balex.eu

ODDZIAŁY

BIAŁYSTOK, Fasty	ul. Szosa Knyszyńska 1	tel. 85 662 83 90, tel. 664 741 301, fax 85 662 83 99
BOLSEWKO	ul. Wejherowska 12C	tel. 58 778 44 72/3, tel. 608 325 509, fax 58 778 44 48
BYDGOSZCZ, Osielsko	ul. Szosa Gdańska 20	tel. 52 321 30 07, tel. 604 509 013, fax 52 321 30 14
GDĄSK	ul. Budowlanych 64G	tel. 58 349 72 41, tel. 604 509 012, fax 58 349 72 42
KATOWICE, Źory	ul. Pszczyńska 46	tel. 32 475 11 18, tel. 604 509 016, fax 32 475 11 19
LUBLIN, Świdnik	ul. Piasecka 146	tel. 81 469 11 50, tel. 604 107 460, fax 81 469 11 52
ŁÓDŹ	ul. Rokicińska 299/301	tel. 42 648 84 40, tel. 696 030 424, fax 42 231 55 40
OLSZTYN	al. Piłsudskiego 77	tel. 89 539 18 60, tel. 600 380 737, fax 89 533 93 99
POZNAŃ, Komorniki	ul. Poznańska 47A	tel. 61 667 57 73, tel. 600 379 935, fax 61 667 57 74
RZESZÓW	Rudna Mała 47C	tel. 17 851 60 17, tel. 660 740 909, fax 17 859 56 52
Głogów Małopolski		
SŁUPSK	tel. 666 029 905	
SZCZECIN	tel. 600 036 555	
TCZEW	ul. 30 Stycznia 43	tel. 58 532 29 02, tel. 734 494 299, fax 58 530 10 50
WARSZAWA, Jabłonna	ul. Modlińska 17	tel. 22 766 12 70, tel. 608 377 302, fax 22 766 12 75
WROCŁAW, Długołęka	ul. Wrocławska 42	tel. 71 315 16 11 (12), tel. 602 736 025, fax 71 315 16 14
ZIELONA GÓRA	ul. Chemiczna 2	tel. 68 327 00 44, tel. 602 660 401, fax 68 327 00 44

BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE I ROLNICZE

- 883 350 919
- 602 394 105
668 124 420
735 978 354
- 660 740 907
784 047 639
- 660 740 902
665 108 150
784 047 204
- 660 740 903
883 350 916
666 882 995
- 604 509 014
- 600 200 343
- 660 740 908
- 532 623 393
883 350 813



- | | |
|-----------------|--------------------------------|
| 10. 668 126 122 | 15. 602 684 130
605 058 124 |
| 11. 668 126 122 | 16. 664 013 968 |
| 12. 660 740 904 | 17. 883 350 978
600 380 674 |
| 13. 606 547 308 | |
| 14. 608 490 475 | FAX 58 778 45 03 |

