



BALEXMETAL

KATALOG
PRODUKTÓW

**BUDOWNICTWO
PRZEMYSŁOWE**

2024

Szanowni Państwo

Wierzymy, że biznes budują ludzie. Dlatego w codziennej pracy kierujemy się ideą „BUDOWANIA RAZEM”, czyli partnerstwa polegającego na bliskiej współpracy, w której klient, wykonawca, dekarz, monter czy dystrybutor współtworzą produkty, będąc jednocześnie ich odbiorcą.

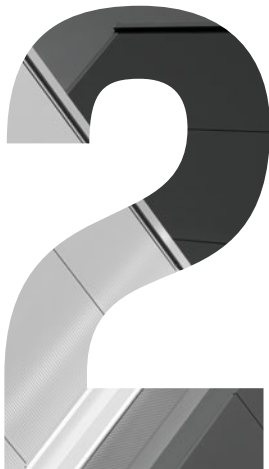
*Marek Dzikiewicz
Prezes Zarządu Balex Metal*





TERMOIZOLACJE THERMANO

- 10 Termoizolacja na dachy **THERMANO ROOF**
- 11 Termoizolacja na dachy płaskie **THERMANO DECK**
- 12 Termoizolacja na posadzki **THERMANO FLOOR**
- 13 Termoizolacja na obiekty rolnicze **THERMANO ALU**
- 14 Termoizolacja do pomieszczeń wilgotnych **THERMANO FIBER**
- 15 Termoizolacja do wewnątrz **THERMANO GK-H2 i GK-A**



PŁYTY WARSTWOWE

- 18 Płyta dachowa **PIR STANDARD**
- 19 Płyta warstwowa **MW ROOF**
- 20 Płyta warstwowa **PIR STANDARD**
- 21 Płyta łupkowa **PIR SLATE**
- 22 Płyta warstwowa **PIR PLUS**
- 23 Płyta warstwowa **PIR LIGHT**
- 24 Płyta warstwowa **PIR FROST**
- 25 Płyta warstwowa **MW FIRE**
- 26 Płyta warstwowa **MW STANDARD**
- 27 Płyta warstwowa **MW PLUS**
- 28 Płyta warstwowa **MW LIGHT**
- 29 Płyta warstwowa **MW DEFENDER**
- 30 Doświetla dachowe



BLACHY TRAPEZOWE

- 38 Blachy trapezowe **KONSTRUKCYJNE**
- 42 Płyta **PIR FIBER**
- 44 Płyta **PIR ALU**
- 46 Blachy trapezowe **OSŁONOWE ŚCIENNE I DACHOWE**
- 52 **AKCESORIA DACHOWE I ŚCIENNE**
- 55 System **BEZPIECZEŃSTWA DACHOWEGO**



ORYNNOWANIE

- 58 System orywnowania **ZENIT**
- 64 System orywnowania **WIJO**



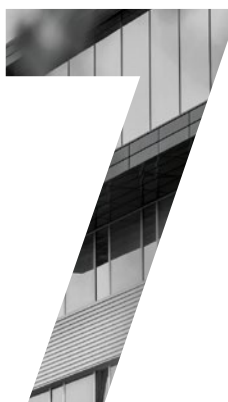
PROFILE ZIMNOGIĘTE

- 74 Profile **Z**
- 76 Profile **C**
- 78 Profile **Σ**



POKRYCIA ELEWACYJNE

- 84 **PANEL** ścienny
- 88 **KASETONY** elewacyjne



INNE

- 94 **PROFILOWANIA OKŁADZIN**
- 95 **QR-KODY KATALOGI TECHNICZNE**
- 96 **TABELA PARAMETRÓW PŁYT**
- 98 **PALETA KOLORÓW**
- 100 **KONTAKT**

BEZPIECZEŃSTWO I WIARYGODNOŚĆ

“ *We wszystkim co robimy kładziemy nacisk
na wiarygodność i bezpieczeństwo.*

Marzena Marchocka,
Dyrektor Operacyjny Grupy Balex



WIEDZA, DOŚWIADCZENIE I PRAKTYKA

“ *Wiedza to klucz do sukcesu, ale dopiero kiedy jest
umiejętnie dzielona z innymi ujawnia się jej moc.*

Jacek Łazuka,
Kierownik Produktu Balex Metal



ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PLANETĘ

“*Żyjemy i działamy w tym świecie tylko przez chwilę. Postaramy się osobiście, ale także jako świadoma organizacja zostawić następnym pokoleniom mniej śmieci, czystsze morze, mniej zdegradowanego krajobrazu.*

Iwona Bolt,
Communication Manager Balex Metal



PARTNERSTWO I ZAUFANIE

“*Nie zmieniamy zasad w trakcie ich trwania, dlatego można na nas liczyć.*

Paweł Kocemba,
MD Balex Poland/Członek Zarządu



TERMOIZOLACJA THERMANO
TO WYSOKIEJ JAKOŚCI,
REWOLUCYJNE I NOWOCZESNE
ROZWIĄZANIE DO ZASTOSOWANIA
W RÓŻNYCH APLIKACJACH



1 TERMOIZOLACJE THERMANO

- 10 Termoizolacja na dachy **THERMANO ROOF**
- 11 Termoizolacja na dachy płaskie **THERMANO DECK**
- 12 Termoizolacja na posadzki **THERMANO FLOOR**
- 13 Termoizolacja na obiekty rolnicze **THERMANO ALU**
- 14 Termoizolacja do pomieszczeń wilgotnych **THERMANO FIBER**
- 15 Termoizolacja do wewnątrz **THERMANO GK-H2 i GK-A**

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

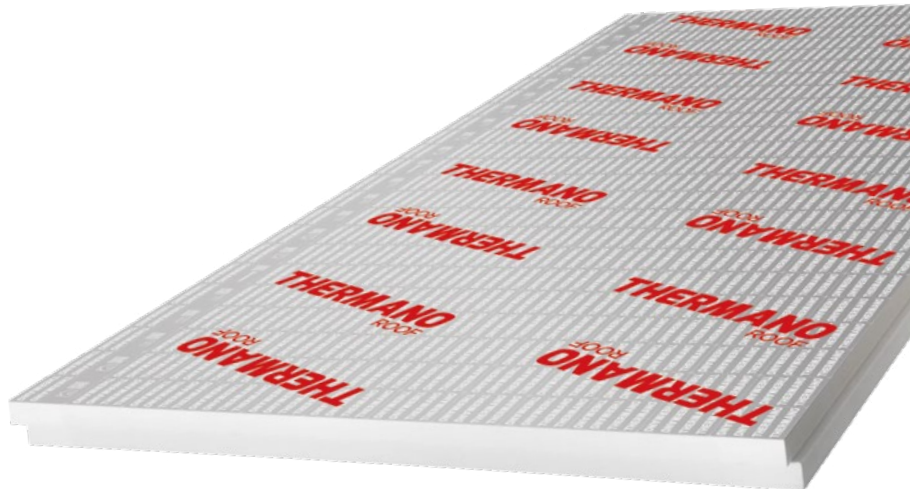
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

THERMANO ROOF

THERMANO ROOF to rewolucja na rynku termoizolacji. Jedna płyta prawie dwukrotnie lepiej izoluje termicznie niż styropian czy wełna mineralna o tej samej grubości. Termoizolacja z poliuretanu jest bezpieczna i nienasiąkliwa. Stanowi bezpieczną barierę dla szkodników takich jak m.in. kuny. Dlatego płyta THERMANO to doskonały materiał termoizolacyjny na długie lata, odporny na błędy montażowe, czynniki biologiczne czy zwykłe zdarzenia.



Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO ROOF
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_p [W/mK]	0,023
Grubość pianki PIR [mm]	30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułowa (krycia) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Długość standardowa [mm]	2400
Długość modułowa (krycia) [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC)
Rodzaje zamków	TOP, BASIC
Okładzina	Gazoszczelna wielowarstwowa okładzina. Zewnętrzna warstwa pokryta aluminium.
Długość max [mm]	5100
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	≥ 30
Nasiąkliwość	≤ 2%
Wytrzymałość na ściskanie CS(10\Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Wytrzymałość na rozciąganie TR [kPa]	≥ 100 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E, wg EN ISO 13501-1
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2012+A2:2016



DACH
U=0,15

THERMANO
150 mm
($\lambda=0,023$ W/mK)

EPS
240 mm
($\lambda=0,036$)

MW
260 mm
($\lambda=0,038$)



WIĘCEJ
O THERMANO ROOF



WIĘCEJ
NA TEMAT
TERMOIZOLACJI
THERMANO

Grubość THERMANO ROOF, a współczynnik termoizolacyjności

Grubość płyt THERMANO ROOF d [mm]	Wsp. przenikania ciepła U [W/m ² K]	Opór cieplny R [m ² K/W]	Typowe zastosowanie	Jednostka sprzedaży	ilość płyt / paczka	m ² całkowity / paczka	m ³ całkowity / paczka
40	0,57	1,70	strop między-kondygnacyjny	paczka 1200x 2400x 1200	30	86,40	3,46
50	0,45	2,15			24	69,12	3,46
60	0,38	2,60			20	57,60	3,46
80	0,29	3,45	posadzka na gruncie		15	43,20	3,46
100	0,23	4,35			12	34,56	3,46
120	0,19	5,20			10	28,80	3,46
125	0,18	5,40			9	25,92	3,24
140	0,16	6,05			8	23,04	3,23
150	0,15	6,50	dachy i tarasy		8	23,04	3,46
160	0,14	6,95			7	20,16	3,23

Zamek TOP (zakładka)

Zamek BASIC (prosta krawędź)

Rodzaje łączenia płyt



THERMANO DECK

THERMANO DECK to izolacja znana i sprawdzona na rynku, dedykowana na dachy płaskie. Teraz o jeszcze niższym współczynniku przewodzenia ciepła 0,022 [W/(mK)] - dla grubości powyżej 90 mm. Jedna płyta prawie dwukrotnie lepiej izoluje termicznie niż styropian czy wełna mineralna o tej samej grubości. Termoizolacja z poliuretanu jest bezpieczna i nienasiąkliwa, co czyni z niej materiał termoizolacyjny służący przez długie lata. Płyty polecane do dachów płaskich, zielonych, ale mogą być również montowane zarówno na posadzkach, jak i w ścianach trójwarstwowych.



Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO DECK
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	0,023 dla gr.: 30÷90 mm 0,022 dla gr.: 100÷200 mm
Grubość [mm]	30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 145, 150, 160, 170, 180, 190, 200
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułarna (krycia) [mm]	1185 (TOP), 1200 (BASIC)
Długość standardowa [mm]	2400
Długość modułarna (krycia) [mm]	2385 (TOP), 2400 (BASIC)
Rodzaje zamków	TOP, BASIC
Okładzina	Gazoszczelna wielowarstwowa okładzina. Zewnętrzna warstwa pokryta aluminium.
Długość max [mm]	5100
Gęstość objętościowa rdzenia [kg/m ³]	≥ 30
Nasiąkliwość	≤ 2%
Wytrzymałość na ściskanie CS(10Y) [kPa]	≥150 kPa (15 000 kg/m ²) – dla gr. 30÷160 mm ≥120 kPa (12 000 kg/m ²) – dla gr. 170÷200 mm
Wytrzymałość na rozciąganie TR [kPa]	≥70 kPa – dla gr. 30÷160 mm ≥40 kPa – dla gr. 170÷200 mm
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E, wg EN ISO 13501
Certyfikaty	CÉ wg EN 13165:2012+A2:2016

Grubość THERMANO DECK, a współczynnik termoizolacyjności

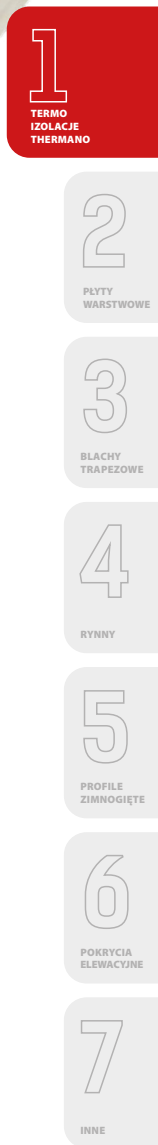
	Grubość płyty THERMANO DECK, d [mm]	Wsp. przenikania ciepła, U [W/m ² K]	Opór cieplny R [m ² K/W]
$\lambda_D=0,023$ [W/mK]	30	0,69	1,30
	40	0,53	1,75
	50	0,43	2,20
	60	0,36	2,60
	70	0,31	3,05
	75	0,29	3,25
	80	0,27	3,50
	90	0,25	3,90
$\lambda_D=0,022$ [W/mK]	100	0,21	4,55
	110	0,19	5,00
	120	0,18	5,45
	125	0,17	5,65
	130	0,17	5,90
	135	0,16	6,15
	140	0,15	6,35
	145	0,15	6,60
	150	0,14	6,80
	160	0,14	7,25
	170	0,13	7,70
	180	0,12	8,20
190	0,11	8,65	
200	0,11	9,10	

Rodzaje łączenia płyt

Zamek TOP (zakładka)



Zamek BASIC (prosta krawędź)



THERMANO FLOOR

Płyty THERMANO FLOOR są przeznaczone do izolacji podłóg, ścian i konstrukcji szalunkowej stropów. Sprawdzone parametry jak lambda 0,022-0,023 W/mK oraz wytrzymałość na ściskanie na poziomie ok. 15 t/m² sprawiają, że THERMANO FLOOR w zastosowaniu może być dwa razy cieńsze niż tradycyjne izolatory zapewniając tym samym więcej przestrzeni w środku czy pozwalając na wyrównanie poziomów posadzek między pomieszczeniami.



Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO FLOOR
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_b [W/mK]	0,023 (do 80mm); 0,022 (od 90mm)
Grubość [mm]	20, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 130, 150
Wymiary płyty [mm]	600x1200 (małe paczki), 1200x2400 (duże paczki)
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułarna [mm]	1200 (BASIC)/1185 (TOP)
Rodzaje zamków	TOP, BASIC
Rdzeń	Sztywna pianka poliuretanowa PIR
Okladzina	Walki Gypsum – wielowarstwowa, gazoszczelna
Gęstość objętościowa rdzenia [kg/m ³]	≥ 30
Wytrzymałość na ściskanie CS(10,Y) [kPa]	≥150 kPa (15 000 kg/m ²)
Wytrzymałość na rozciąganie TR [kPa]	≥ 60 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa F, wg EN ISO 13501-1



POSADZKA

U=0,30

THERMANO

80 mm

($\lambda=0,023$ W/mK)

EPS

125 mm

($\lambda=0,038$)

MW

140 mm

($\lambda=0,042$)

Grubość THERMANO FLOOR, a współczynnik termoizolacyjności

	Grubość płyt THERMANO FLOOR D [mm]	Wsp. przenikania ciepła U [w/m ² · K]	Opór termiczny R [m ² · K/w]
$\lambda_b = 0,023$ [W/mK]	20	1,18	0,85
	30	0,77	1,30
	50	0,47	2,15
	80	0,29	3,45
$\lambda_b = 0,022$ [W/mK]	100	0,22	4,55
	120	0,18	5,45
	130	0,17	5,90
	150	0,15	6,80



MONTAŻ



WIĘCEJ
O THERMANO FLOOR

Rodzaje łączenia płyt

Zamek TOP (zakładka)



Zamek BASIC (prosta krawędź)



THERMANO ALU

Ocieplenie za pomocą THERMANO ALU to sposób na zapewnienie i stabilnych warunków termicznych (λ starzeniowa 0,023 W/mK) wewnątrz budynków rolniczych, niezależnie od warunków pogodowych występujących na zewnątrz. Płyty oprócz określonych parametrów termoizolacyjnych cechuje wysoka odporność na: amoniak, występowanie grzybów i pleśni.



Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO ALU
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_0 [W/mK]	0,023
Grubość [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułowa (krycia) [mm]	1200
Długość całk. standardowa [mm]	2400
Długość maksymalna [mm]	5000
Rodzaje zamków	BASIC, TOP, TOP25
Okładzina	Gruba, karbowana folia aluminiowa o podwyższonej odporności mechanicznej
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	≥ 30
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	50-100
Nasiąkliwość	≤ 2%
Wytrzymałość na ściskanie CS(10Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E, wg EN ISO 13501-1
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2012+A2:2016

Grubość Thermano ALU, a współczynnik termoizolacyjności

	Grubość płyt THERMANO ALU D [mm]	Wsp. przenikania ciepła U [w/m ² · K]	Opór cieplny R [m ² · K/w]
$\lambda_0 = 0,023$ [W/mK]	40*	0,59	1,70
	50*	0,47	2,15
	60*	0,38	2,60
	80*	0,29	3,45
	100*	0,23	4,35

* Produkt na zamówienie



WIĘCEJ
O THERMANO ALU

Rodzaje łączenia płyt

Zamek TOP (zakładka)



Zamek TOP25 (do profilu krzeselkowego)



Zamek BASIC (prosta krawędź)



1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

THERMANO FIBER

THERMANO FIBER to materiał termoizolacyjny do obiektów inwentarskich, takich jak: chlewnie, kurniki czy obory lub innych pomieszczeń o podwyższonej wilgotności lub agresywnym środowisku. Płyty posiadają rdzeń z twardej pianki PIR, który gwarantuje sprawdzone właściwości termoizolacyjne i jest całkowicie bezpieczny dla ludzi i zwierząt. Płyta nadaje się do czyszczenia myjką ciśnieniową.



Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO FIBER
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	0,027-0,028
Grubość [mm]	40, 50, 60, 80, 100
Szerokość całkowita [mm]	1200
Szerokość modułowa (krycia) [mm]	1200
Długość całk. standardowa [mm]	2400
Długość maksymalna [mm]	5100
Rodzaje zamków	BASIC
Okładzina	Z jednej strony nienasycona żywica poliestrowa zbrojona włóknem szklanym o podwyższonej odporności mechanicznej; z drugiej strony wielowarstwowa z udziałem aluminium
Gęstość objętościowa [kg/m ³]	≥ 30
Względny współczynnik oporu dyfuzyjnego μ	50-100
Nasiąkliwość	≤ 2%
Wytrzymałość na ściskanie CS(10\Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa F, wg EN 13501-1
Certyfikaty	CE wg EN 13165:2012+A2:2016

Grubość THERMANO FIBER, a współczynnik termoizolacyjności

	Grubość płyt THERMANO FIBER D [mm]	Wsp. przenikania ciepła U (w/m ² k)	Opór cieplny R (m ² k/w)
$\lambda_D = 0,028$ (W/mK)	50	0,57	1,75
	60	0,48	2,10
$\lambda_D = 0,027$ (W/mK)	80	0,34	2,95



WIĘCEJ
O THERMANO FIBER

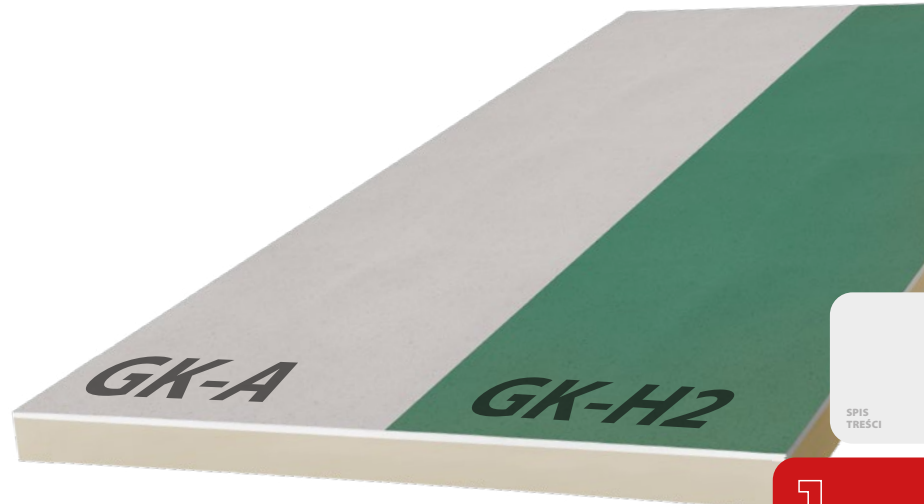
Rodzaje łączenia płyt

Zamek BASIC (prosta krawędź)



THERMANO GK-A i GK-H2

THERMANO GK to najlepszy sposób na docieplenie ścian i sufitów od wewnątrz z uwagi na wyjątkowy stosunek grubości materiału do jego właściwości izolacyjnych. Dzięki współczynnikowi przewodzenia ciepła (lambda na poziomie 0,023 W/(m·K)), THERMANO GK jest nawet dwa razy cieńsze niż tradycyjne termoizolatory. Zintegrowana płyta izolacyjna z płytą GK zapewnia dodatkową oszczędność miejsca.



Parametry techniczne

Nazwa	THERMANO GK-A, THERMANO GK-H2
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_p [W/mK]	0,023
Grubość całkowita (PIR+GK) [mm]	30, 50, 60, 120
Szerokość całkowita [mm]	1200
Długość całkowita [mm]	2600 / 600
Rodzaje zamków	BASIC
Rdzeń izolujący termicznie	Sztywna pianka poliuretanowa PIR
Okładzina od strony widocznej (wizualna)	Płyta gipsowo-kartonowa typ A lub H2 gr.: 12,5mm
Okładziny niewidoczne (robocze, odpowiedzialne za parametry termiczne)	Wielowarstwowe, gazoszczelne, z udziałem aluminium
Gęstość objętościowa rdzenia [kg/m ³]	≥ 30
Wytrzymałość PIR na ściskanie CS(10Y) [kPa]	≥ 200 kPa (20 000 kg/m ²)
Wytrzymałość PIR na rozciąganie TR [kPa]	≥ 70 kPa
Klasa reakcji na ogień od strony GK	B-s1,d0
Klasa reakcji na ogień rdzenia PIR	Euroklasa E, wg EN ISO 13501-1

Grubość Thermano GK, a współczynnik termoizolacyjności

	Grubość płyt THERMANO GK całkowita [mm]	Wsp. przenikania ciepła U [w/m ² · K]	Całkowity opór termiczny R [m ² · K/w]
$\lambda = 0,023$ [W/mK]	30	1,25	0,80
	50	0,59	1,70
	60	0,48	2,10
	120*	0,21	4,75

* Produkt niestandardowy, na indywidualne zamówienie.



WIĘCEJ
O THERMANO GK

Rodzaje łączenia płyt

Zamek BASIC (prosta krawędź)



ZASTOSOWANIE
WIELE
JEDNO
ROZWIĄZANIE

PROSTOTA
NISKI KOSZT
I SZYBKOŚĆ
MONTAŻU

2 PŁYTY WARSTWOWE

- 18 Płyta dachowa **PIR STANDARD**
- 19 Płyta warstwowa **MW ROOF**
- 20 Płyta warstwowa **PIR STANDARD**
- 21 Płyta łupkowa **PIR SLATE**
- 22 Płyta warstwowa **PIR PLUS**
- 23 Płyta warstwowa **PIR LIGHT**
- 24 Płyta warstwowa **PIR FROST**
- 25 Płyta warstwowa **MW FIRE**
- 26 Płyta warstwowa **MW STANDARD**
- 27 Płyta warstwowa **MW PLUS**
- 28 Płyta warstwowa **MW LIGHT**
- 29 Płyta warstwowa **MW DEFENDER**
- 30 Doświetla dachowe

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PŁYTA DACHOWA PIR STANDARD

Rdzeń z twardej pianki poliuretanowej doskonale zabezpiecza budynki termicznie. Gwarantuje to określony współczynnik przewodzenia ciepła na poziomie $\lambda=0,022$ W/mK nieosiągalny dla płyt z rdzeniem styropianowym lub z wełny mineralnej. Jest to rozwiązanie tańsze o 40-60% w porównaniu do płyt wypełnionych wełną.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta dachowa PIR STANDARD (PU-PIR-R)					
Rdzeń	Sztynna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 40 kg/m ³					
Grubość okładzin [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70					
Gatunek stali	S250GD					
Powłoka	SP Poliester Połysk 15 µm, SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Półmat					
Długość płyt [mm]	2500-18000					
Szerokość efektywna [mm]	1000					
Szerokość całkowita [mm]	1062,50					
Grubość rdzenia [mm]	40	60	80	100	120	160
Masa [kg/m ²]	10,8	11,7	12,5	13,3	14,1	15,7
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K] (PIR)	0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14
Odporność ogniowa	- do REI 30 / do RE 60					
Odporność dachu na ogień zewnętrzny	Broof (t1), Broof(t2), Broof(t3)					
Rekja na ogień	40-80mm - B-s2,d0 100-160mm - B-s1,d0					
Minimalny spadek dachu	> 7% – dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi					
	> 5% – dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych					

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP poliester	SP poliester Mat	CEGAR	"foodsafe"	alucynk	stal nierdzewna
2500	16000 (gr. 40)	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
	17000 (gr. 60) 18000 (gr. 80-160)	wewnętrzna	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

T **L**
G



OBIEKTY
REFERENCYJNE



WIĘCEJ
O PŁYTA DACHOWA
PIR STANDARD

PŁYTA WARSTWOWA **MW ROOF**

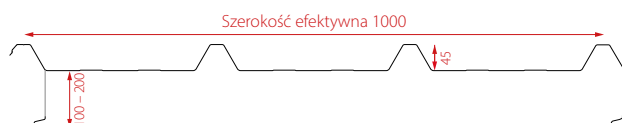
Płyty warstwowe MW ROOF charakteryzują się parametrem odporności ogniowej na poziomie REI 90, który przewyższa, maksymalny stawiany przez polskie Warunki Techniczne dla przekryć dachowych, parametr REI 30. Produkt ten spełnia kryteria wszystkich rodzajów budynków pod kątem odporności ogniowej (od klasy A do E). Płyty warstwowe Balex Metal zabezpieczone są wytrzymałymi powłokami antykorozyjnymi i stanowią trwałą przegrodę.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa MW ROOF (MW-R)				
Rdzeń	Twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 110 kg/m ³)				
Grubość okładzin [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70				
Gatunek stali	S250GD, nierdzewna (1.4301)				
Powłoki	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", alucynk+easyfilm, Cesar 55 Półmat				
Szerokość efektywna [mm]	1000				
Szerokość całkowita [mm]	1063,5				
Długość płyt [mm]	2500-15000				
Grubość rdzenia [mm]	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m ²]	20,3	22,4	25,6	28,3	30,9
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K]	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19
Odporność ogniowa	- do REI 90				
Odporność ogniowa dachu na ogień zewnętrzny	Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)				
Minimalny spadek dachu	> 7% dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi > 5% dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych				

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafe”	alucynk	stal nierdzewna
2500	15000	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x		x	
		wewnętrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

T **L**

G



OBIEKTY
REFERENCYJNE



WIĘCEJ
O MW ROOF

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PŁYTA WARSTWOWA **PIR STANDARD**

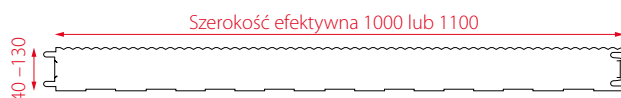
Standardowa płyta z rdzeniem z twardej pianki poliuretanowej polecana do budowy hal przemysłowych, magazynów, budynków użyteczności publicznej czy zakładów przemysłowych. Zabezpiecza termicznie budynki ($\lambda=0,022$ W/mK). Płyta dostępna w wielu profilowaniach, o bogatej paletce kolorów i wysokiej trwałości powłok antykorozyjnych.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa PIR STANDARD - warstwowa z widocznym mocowaniem (PU-PIR-W-ST)							
Rdzeń	Sztynna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 40 kg/m ³							
Grubość okładzin	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70							
Gatunek stali	S250GD; nierdzewna (1.4301)							
Powłoki	SP Poliester Połysk 15 µm, SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", Cesar 55 Półmat							
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1100							
Szerokość całkowita [mm]	1020, 1120							
Długość płyt [mm]	2000-18000							
Grubość rdzenia [mm]	40	50	60	80	100	110	120	130
Masa [kg/m²]	10,3	10,6	11,1	11,8	12,6	12,9	13,2	13,5
Izolacyjność cieplna U_c [W/m²K]	0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,20	0,19	0,17
Odporność ogniowa	-			do EI 15			EI 20 / do EW 30	
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)							
Reakcja na ogień	B-s2,d0				B-s1,d0			

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	"foodsafe"	alucynk	stal nierdzewna
2000	18000	zewnątrzną	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x		x
		wewnętrzna	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

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

1L **2L** **G**



OBIEKTY
REFERENCYJNE



WIĘCEJ
O PIR STANDARD



PŁYTA ŁUPKOWA PIR SLATE

PIR SLATE łączy w sobie wszystkie cechy płyty z rdzeniem z twardej pianki poliuretanowej z materiałem o najwyższym standardzie dekoracyjnym. Polecany do budowy obiektów o różnym przeznaczeniu – od domów jednorodzinnych, po wielorodzinne budynki piętrowe, a także obiekty przemysłowe i usługowe. Łupek, tak jak pozostałe płyty warstwowe, może być mocowany do rusztu stalowego, drewnianego, aluminiowego oraz pośrednio do tradycyjnej, murowanej ściany.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta łupkowa warstwowa PIR SLATE - płyta warstwowa z ukrytym mocowaniem (JI SLATE)	
Rdzeń	Sztynna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 38 kg/m ³	
Gatunek stali	S280GD (zew.) / S250GD (wew.)	
Powłoki	7024 (zew.), 9002 (wew.)	
Profilacja	Panel łupkowy (zew.), Liniowanie (wew.)	
Szerokość efektywna [mm]	1000	
Szerokość całkowita [mm]	1072	
Długość płyt* [mm]	3000-10000	
Grubość rdzenia [mm]	60	120
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K] ścian	0,39	0,19
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K] dachu	0,39	0,19
Grubość okładzin	0,50 (zew.) / 0,40 (wew.)	0,50 (zew.) / 0,40 (wew.)
Reakcja na ogień	B-s2,d0	
Oporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia), Broof(t1)	
Trwałość (DUR X)	Spełnia	
Maksymalny zalecany rozstaw podpór (ściennych i dachowych) [mm]	1500	
Minimalny spadek dachu	25° (47%)	

Długość płyty*		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Kolor
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				
3000	10000	zewnątrzna	0,50	panel łupkowy	7024
		wewnętrzna	0,40	L	9002

* Długości płyty są stałe co 250 mm, od 3000, 3250, (...), 9750, 10000 [mm]



Dostępne profilowania okładzin:

zew.

wew.

PANEL ŁUPKOWY

L



OBIEKTY REFERENCYJNE



WIĘCEJ O PIR SLATE

SPIS TREŚCI

1

TERMOIZOLACJE THERMANO

2

PŁYTY WARSTWOWE

3

BLACHY TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE ZIMNOGIĘTE

6

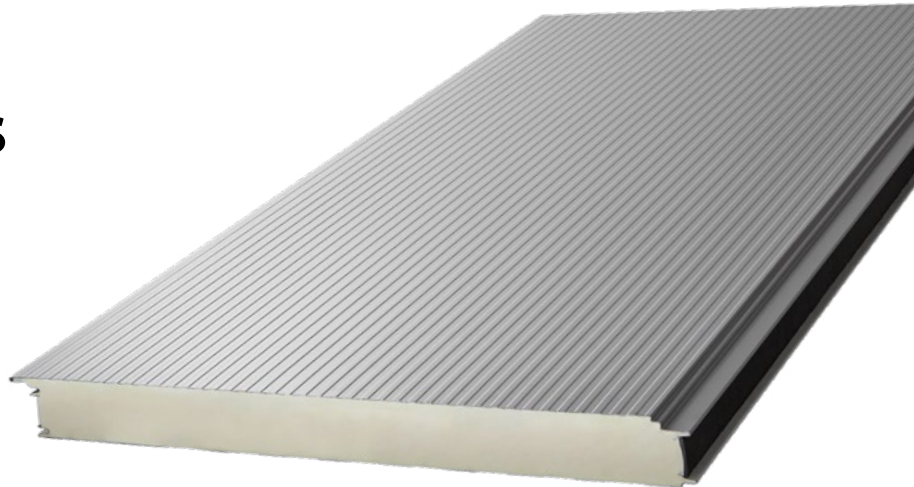
POKRYCIA ELEWACYJNE

7

INNE

PŁYTA WARSTWOWA PIR PLUS

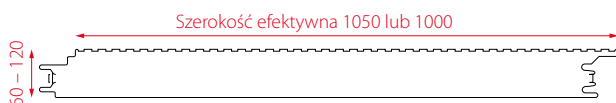
PIR PLUS to estetyka i termiczne zabezpieczenie obiektu w jednym. Rdzeń z twardej pianki poliuretanowej zabezpiecza budynek termicznie ($\lambda=0,022$ W/mK). Ukryte mocowanie sprawia, że łączniki płyt są niewidoczne, co poprawia walory estetyczne obiektu. Szeroka paleta profilowań okładzin zewnętrznych pozwoli na nadanie elewacji indywidualnego wyglądu.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa PIR PLUS z ukrytym mocowaniem (PU-PIR-W-PLUS)			
Rdzeń	Sztwna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 40 kg/m ³			
Grubość okładzin	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Gatunek stali	S250GD; nierdzewna (1.4301)			
Powłoki	SP Poliester Połysk 15 µm, SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafes", Cesar 55 Pólmat			
Długość płyt [mm]	2000-18000			
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1050			
Szerokość całkowita [mm]	1050, 1100			
Grubość rdzenia [mm]	60	80	100	120
Masa [kg/m²]	11,4	12,1	12,9	13,8
Izolacyjność cieplna Uc [W/m²K]	0,39	0,28	0,22	0,19
Odporność ogniowa	-		do EI 15 / do EW 30	
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)			
Reakcja na ogień	B-s2, d0			

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja		Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]			1000	1050	SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	"foodsafes"	alucynk	stal nierdzewna
2000	18000	zew. / wew.	0,50 / 0,60 / 0,70	S / L / M / G / 1L / 2L	R / M / G / 1L / 2L / S	x	x	x	x		
		zew. / wew.	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x		x



	1000				1050			
	zew.	zew.		wew.	zew.	zew.		wew.
Dostępne profilowania okładzin:	S	L	M	L	R	M	G	L
	G	1L	2L	G	1L	2L	S	G



WIĘCEJ
O PIR PLUS

PŁYTA WARSTWOWA PIR LIGHT

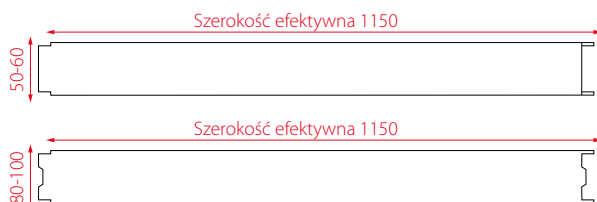
Płyta z rdzeniem z twardej pianki poliuretanowej w okładzinie stalowej powlekanej to ciekawa alternatywa dla płyt styropianowych. PIR LIGHT oferuje optymalne zabezpieczenie termiczne budynków (lambda starzeniowa na poziomie 0,022 W/mK) przy cieńszych wymiarach paneli (60 zamiast 100 mm). Jest nieaktywna kapilarnie i praktycznie nienasiąkliwa. Zastosowany w płycie zamek typu labiryntowego sprawia, że produkt cechuje wysoka szczelność przy zachowaniu ciągłości termoizolacji.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa PIR LIGHT			
Rdzeń	Sztynna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 37 kg/m ³			
Grubość okładzin	0,40			
Gatunek stali	S250GD			
Powłoki	SP Poliester Połysk 15 µm, SP Poliester Połysk 25 µm			
Długość płyt [mm]	2500-18000			
Szerokość efektywna [mm]	1150			
Szerokość całkowita [mm]	1170			
Grubość rdzenia [mm]	50	60	80	100
Masa [kg/m ²]	8,3	8,7	9,5	10,2
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K]	0,48	0,37	0,28	0,22
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)			
Reakcja na ogień	B-s2,d0			

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafef”	alucynk	stal nierdzewna
2500	18000	zewnętrzna	0,40	L	x					
		wewnętrzna	0,40	L	x					



Dostępne profilowania okładzin:



WIĘCEJ
O PIR LIGHT

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PŁYTA WARSTWOWA PIR FROST

PIR FROST to najlepsze rozwiązanie dla obiektów chłodniczych i mroźni. Rdzeń z twardej pianki poliuretanowej zabezpiecza termicznie budynek (lambda starzeniowa na poziomie 0,022 W/mK). Płytę cechuje wysoka szczelność ogniowa, wyjątkowe parametry izolacyjności termicznej przegrody ściennej i sufitu (frezowany styk rdzenia likwiduje mostek termiczny). Montaż płyt odbywa się błyskawicznie.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa PIR FROST z widocznym mocowaniem (PU-PIR-F)			
Rdzeń	Sztwna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 40 kg/m ³			
Grubość okładzin [mm]	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70			
Gatunek stali	S250GD, nierdzewna (1.4301)			
Powłoki	SP Poliester Połysk 15 µm, SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35µm, Cesar 55 Półmat, PVC(F) "foodsafe"			
Długość płyt [mm]	2000-18000			
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1100			
Szerokość całkowita [mm]	1020, 1120			
Grubość rdzenia [mm]	120	160	180	200
Masa [kg/m ²]	13,4	15,0	15,8	16,8
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K]	0,18	0,14	0,12	0,11
Odporność ogniowa	do EI30 / do EW 60		do EI 45 / do EW 60	
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)			
Reakcja na ogień	B-s1,d0 (B-s2,d0 dla płyty z uszczelką EPDM)			

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafe”	alucynk	stal nierdzewna
2000	18000	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	L / M / G / 1L / 2L	x	x	x	x		x
		wewnętrzna	0,40 / 0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x		x



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

L M G L

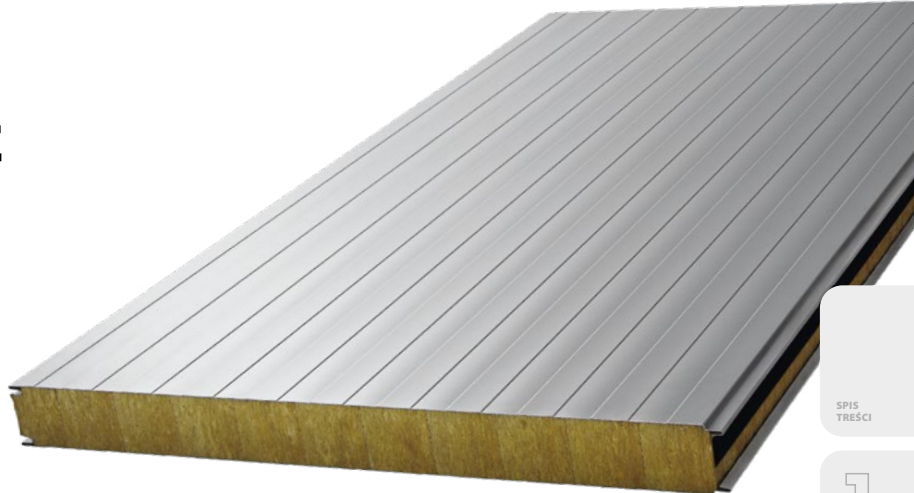
1L 2L G



WIĘCEJ
O PIR FROST

PŁYTA WARSTWOWA **MW FIRE**

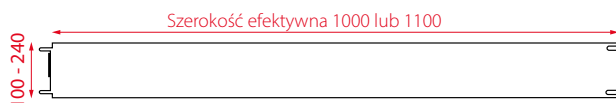
Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej jest materiałem niepalnym. Można ją stosować wszędzie tam, gdzie występują podwyższone wymagania przeciwpożarowe. Płyta MW FIRE dostępna jest w zakresie grubości od 100 do 240 mm i dzięki specjalnej uszczelce uzyskała klasy odporności ogniowej, których nie udało się uzyskać innym płytom z rodziny MW.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa MW FIRE					
Rdzeń	Twarda wełna mineralna (nominalna gęstość pozorna 110 kg/m³)					
Grubość okładzin [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70					
Gatunek stali	S250GD					
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, Cesar 55 Półmat, PVC(F) "Foodsafe", Alucynk+Easyfilm					
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1100					
Szerokość całkowita [mm]	1020, 1120					
Długość płyty [mm]	2500-15000					
Grubość rdzenia [mm]	100	120	150	175	200	240
Masa płyty [kg/m²]	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2
Izolacyjność ciepła Uc [W/m²K]	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17
Odporność ogniowa	do EI 90 (6,0 m) do EI 60 (7,5 m)	do EI 120 (6,0 m) do EI 90 (7,5 m)	do EI 180 (6,0 m) do EI 120 (7,5 m)		do EI 240 (4,0 m) do EI 180 (7,5 m)	
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)					
Reakcja na ogień	A2-s1, d0					

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka				
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafe”	alucynk
2500	12000 gr. 100 15000 (pozostałe płyty)	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x
		wewnętrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

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

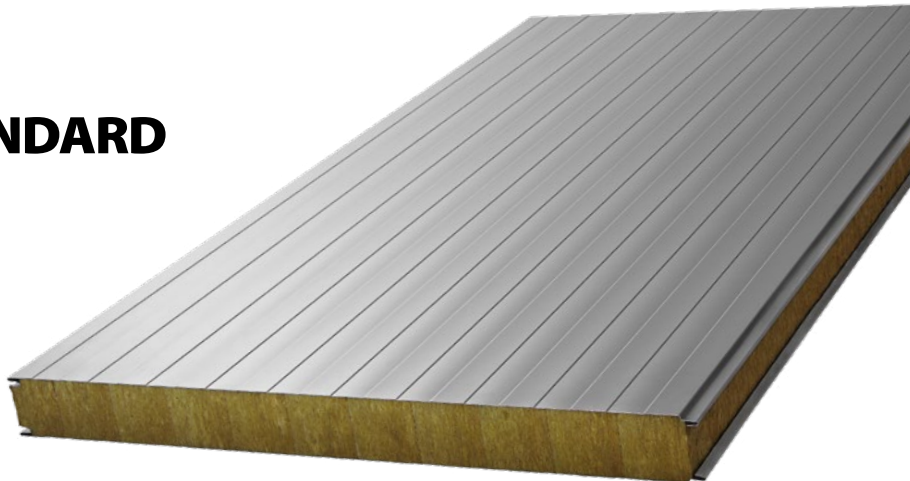
G **1L** **2L** **G**



WIĘCEJ
O MW FIRE

PŁYTA WARSTWOWA **MW STANDARD**

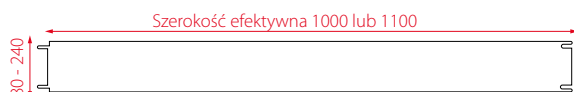
Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej jest materiałem niepalnym. Można ją stosować wszędzie tam, gdzie występują podwyższone wymagania przeciwpożarowe. Płyty warstwowe MW STANDARD spełniają maksymalne parametry odporności ogniowej wymagane przez Warunki Techniczne, które wynoszą EI 240. Produkt ten spełnia kryteria dla wszystkich rodzajów budynków pod kątem odporności ogniowej (od klasy A do E).



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa MW STANDARD (MW-W-ST) warstwowa z widocznym mocowaniem							
Rdzeń	Twarda wełna mineralna/nominalna gęstość pozorna 110 kg/m ³							
Grubość okładzin [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70							
Gatunek stali	S250GD, nierdzewna (1.4301)							
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", alucynk+easyfilm, Cesar 55 Półmat							
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1100							
Szerokość całkowita [mm]	1020, 1120							
Długość płyty [mm]	2500-15000							
Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	150	175	200	240	
Masa płyty [kg/m²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8	35,2	
Izolacyjność ciepła U_c [W/m²K]	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	
Odporność ogniowa	-		do EI 90			do EI 120		do EI 240
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)							
Reakcja na ogień	A2-s1, d0							

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	"foodsafe"	alucynk	stal nierdzewna
2500	10000 (gr. 80) 12000 (gr. 100) 15000 (pozostałe płyty)	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		wewnętrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

M
L
R
L
G
1L
2L
G



OBIEKTY
REFERENCYJNE

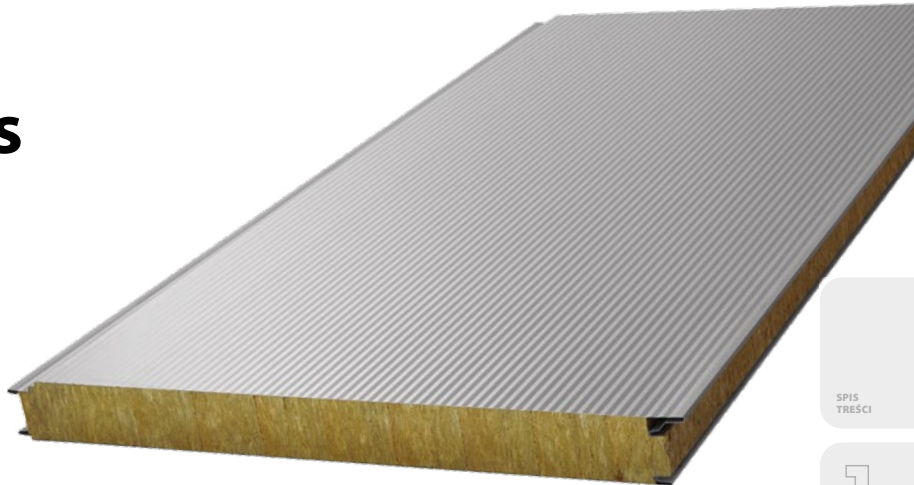


WIĘCEJ
O MW STANDARD



PŁYTA WARSTWOWA **MW PLUS**

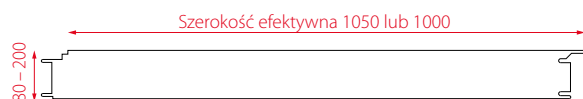
Płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej jest materiałem niepalnym. Można ją stosować wszędzie tam, gdzie występują podwyższone wymagania przeciwpożarowe. Istotną zaletą tej płyty są ukryte mocowania, które sprawiają, że łączniki płyt (wkręty) są niewidoczne, co poprawia walory estetyczne obiektu.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa MW PLUS z ukrytym mocowaniem (MW-W-PLUS)					
Rdzeń	Twarda wełna mineralna/nominalna gęstość pozorna 110 kg/m ³					
Grubość okładzin	0,50 / 0,60 / 0,70					
Gatunek stali	S250GD, nierdzewna (1.4301)					
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 μm, SP Poliester Mat 35 μm, PVC(F) "foodsafe", alucynk+easyfilm, Cesar 55 Półmat					
Długość płyt	2500-15000					
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1050					
Szerokość całkowita [mm]	1050, 1100					
Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	150	175	200
Masa płyty [kg/m ²]	17,6	19,8	22,0	25,3	28,1	30,8
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K]	0,48	0,38	0,32	0,26	0,23	0,20
Odporność ogniowa	-	do EI 30	do EI 45	do EI 60	do EI 90	do EI 120
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)					
Reakcja na ogień	A2-s2, d0					

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja		Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]			1000	1050	SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	"foodsafe"	alucynk	stal nierdzewna
2500	10000 (gr. 80)	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / G	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	
	12000 (gr. 100)			L / G	L / G	x	x	x	x	x	x
	15000 (pozostałe gr.)	wewnętrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostępne profilowania okładzin:

1000		1050	
zew.	wew.	zew.	wew.
M	L	M	L
L	G	R	L
1L	2L	G	G



WIĘCEJ
O MW PLUS

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

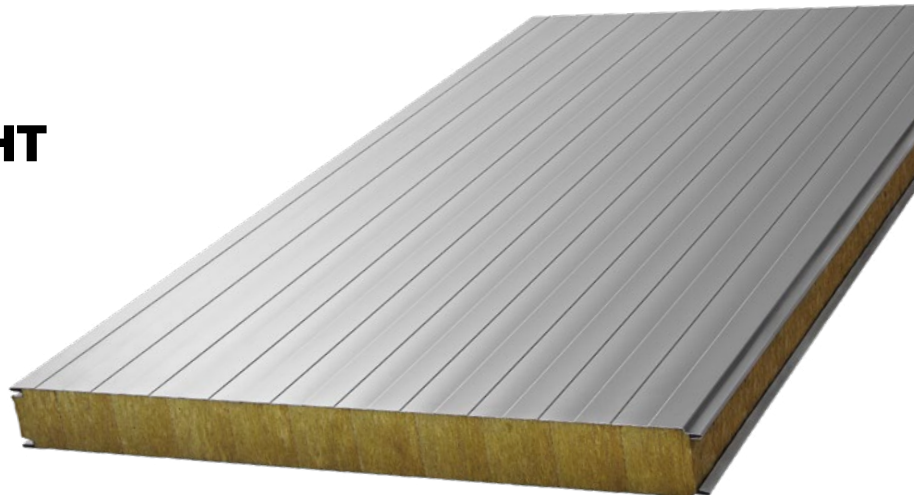
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PŁYTA WARSTWOWA **MW LIGHT**

MW LIGHT to płyta z rdzeniem z wełny mineralnej, która jest materiałem niepalnym. Polecana wszędzie tam, gdzie występują podwyższone wymagania przeciwpożarowe. Wersja lekka oznacza mniejszą gęstość płyty, to także gwarancja niższej ceny. Płyta warstwowa MW LIGHT to ekonomiczna wersja płyty MW STANDARD z jej zaletami takimi jak niepalność, izolacyjność termiczna i izolacyjność akustyczna.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa MW LIGHT – ekonomiczna, warstwowa z widocznym mocowaniem (MW-LT-W-ST)						
Rdzeń	Wełna mineralna/nominalna gęstość pozorna 90 kg/m ³						
Grubość okładzin [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70						
Gatunek stali	S250GD, nierdzewna (1.4301)						
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafe", alucynk+easyfilm, Cesar 55 Półmat						
Długość płyt [mm]	2500-15000						
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1100						
Szerokość całkowita [mm]	1020, 1120						
Grubość rdzenia [mm]	80	100	120	150	175	200	240
Masa płyta [kg/m²]	16,0	17,8	19,6	22,3	24,6	26,8	30,4
Izolacyjność cieplna U_c [W/m²K]	0,47	0,38	0,32	0,26	0,23	0,19	0,17
Odporność ogniowa	-	do EI 45	do EI 60		do EI 90	do EI 120	
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)						
Reakcja na ogień	-			A2-s1, d0			

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafe”	alucynk	stal nierdzewna
2500	15000	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x	x	x	x	x	x
		wewnętrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	L / G	x	x	x	x	x	x



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

M
L
R
L
G
1L
2L
G

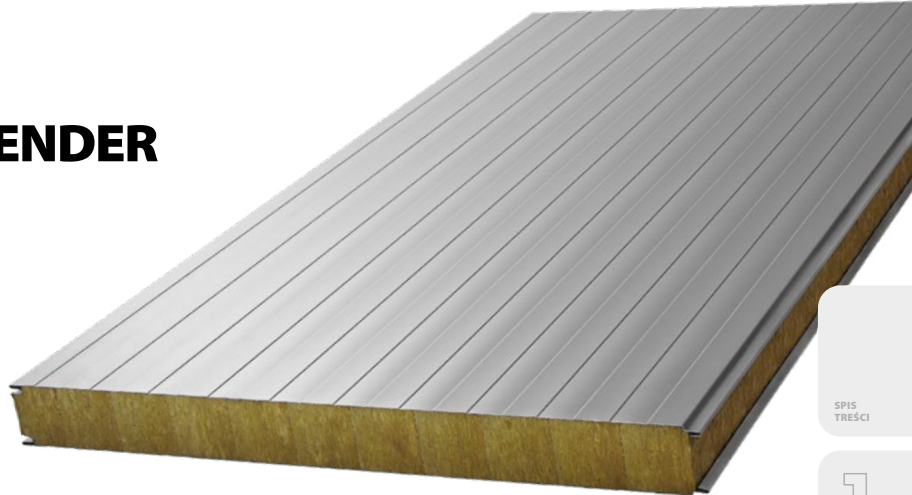


WIĘCEJ
O MW LIGHT



PŁYTA WARSTWOWA **MW DEFENDER**

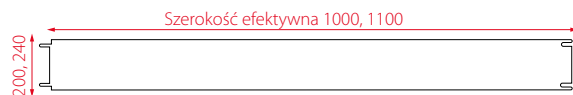
MW DEFENDER płyta warstwowa z rdzeniem z wełny mineralnej jest materiałem niepalnym. Można ją stosować wszędzie tam, gdzie występują podwyższone wymagania przeciwpożarowe. Gęstszy rdzeń płyty sprawia, że spełnia ona wymogi przegrody antywłamaniowej zgodnie z normą SSF1047 (2. klasa ochrony przed włamaniem).



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta warstwowa MW DEFENDER – antywłamaniowa, warstwowa, z widocznym mocowaniem (MW-D-W-ST)	
Rdzeń	Twarda wełna mineralna/nominalna gęstość pozorna 150 kg/m ³	
Grubość okładzin [mm]	0,60 / 0,70	
Gatunek stali	S250GD	
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm	
Szerokość efektywna [mm]	1000, 1100	
Szerokość całkowita [mm]	1120	
Długość płyty [mm]	2500-15000	
Grubość rdzenia [mm]	200	240
Masa płyty [kg/m ²]	41,3	46,1
Izolacyjność cieplna Uc [W/m ² K]	0,19	0,17
Odporność ogniowa	do EI 120	
Odporność na ogień zewnętrzny	NRO (nierozprzestrzeniające ognia)	
Reakcja na ogień	-	

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafes®	alucynk	stal nierdzewna
2500	15000	zewnątrzna	0,60 / 0,70	M / L / R / G / 1L / 2L	x					
		wewnętrzna	0,60 / 0,70	L / G	x					



Dostępne profilowania okładzin:

zew.	M	L	R	L
wew.	G	1L	2L	G



WIĘCEJ
O MW DEFENDER

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE



NATURALNE DOŚWIETLENIE WNĘTRZ

Pasmo świetlne

Duża powierzchnia przeszkleń, montaż w kalenicy lub na połaci dachu

- Modułowa konstrukcja
- Na dach o stopniu nachylenia do 20°
- Dostępne w dwóch szerokościach: 2,0 i 2,5 m
- Możliwy montaż na dachach z płyt warstwowych oraz dachach w układzie kanapkowym
- Lekka konstrukcja nośna z profili ocynkowanych



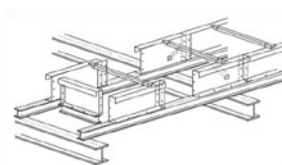
Pasmo świetlne LB Basic w przekroju



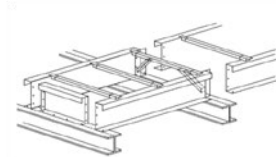
Parametry techniczne

Nazwa	Pasma świetlne LB Basic	
Materiał	Poliwęglan ze wzmocnionym laminatem z włókna szklanego	
Wysokość podstawy	50 cm	
Standardowe długości [m]	5, 7, 8, 9, 10, 15, 30	
Grubość szklenia [mm] / Ilość komór	16/7 + 10/4	16/7 + 16/4
Izolacyjność cieplna U _c [W/m ² K]	1,4	1,1
Klasyfikacja odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego	B _{ROOF} (t ₁)	
Maksymalny kąt nachylenia połaci dachu przy montażu równoległe do spadku	20° (36,4%)	
Maksymalny kąt nachylenia połaci dachu przy montażu prostopadłe do spadku	5° (8,7%)	

PODSTAWA NA PODKONSTRUKCJI



PODSTAWA SAMONOŚNA





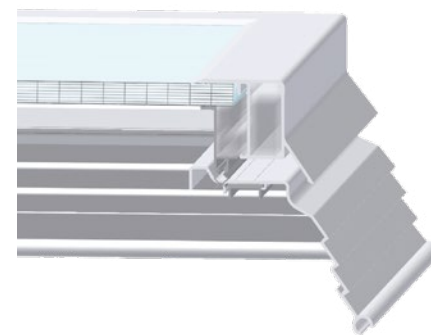
Świetlik punktowy

Punktowe doświetle w szerokiej gamie rozmiarowej

- Dostępne rozmiary od 100/100 do 200/300 cm
- Wysokość podstawy dostosowana do grubości termoizolacji
 - podstawa 50 cm dla termoizolacji o grubości poniżej 20 cm (np. termoizolacja PIR – Thermano Roof)
 - podstawa 70 cm dla termoizolacji o grubości powyżej 20 cm
- Szklenie w zależności od wymaganej izolacyjności cieplnej
 - szklenie 16/7 ze współczynnikiem izolacyjności cieplnej 1,4 W/m²K dostosowane do wymagań obiektów o temperaturze projektowanej obiektu poniżej 16 st. C
 - szklenie 25/7 ze współczynnikiem izolacyjności cieplnej 1,1 W/m²K dostosowane do wymagań obiektów o temperaturze projektowanej obiektu od 16 st. C wzwyż
- Na dachy o maksymalnym nachyleniu do 25°
- Wypukły kształt przeciwdziała gromadzeniu się wody i śniegu



Świetlik punktowy LK PC-s

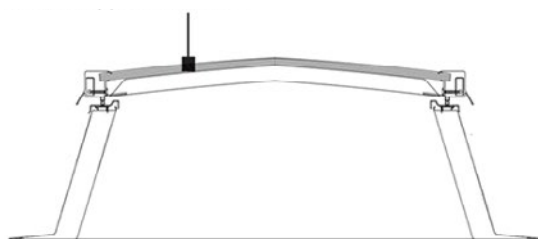


Przekrój świetlika punktowego LK PC-s

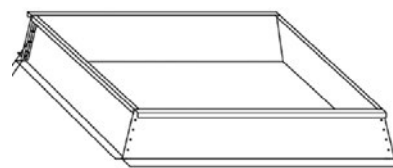
Parametry techniczne

Nazwa	Świetlik punktowy LK PC-s	
Materiał	Poliwęglan ze wzmocnionym laminatem z włókna szklanego	
Wysokość podstawy	50 cm lub 70 cm	
Grubość szklenia	16 mm	25 mm
Ilość komór	7	7
Izolacyjność cieplna U_c [W/m ² K]	1,4	1,1
Klasyfikacja odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego	$B_{ROOF}(t_1)$	
Maksymalny kąt nachylenia połaci dachu	25° (46,6%)	

Wymiary	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm	200 cm	250 cm	300 cm
100 cm	•		•				
120 cm		•	•	•			
150 cm	•	•	•	•		•	
180 cm		•	•				
200 cm							•
250 cm			•				
300 cm					•		



Przekrój przez świetlik punktowy LK PC-s



Rzut izometryczny podstawy świetlika punkowego LK PC-s

SZKLENIE:

Szklenie 16/7:

Poliwęglan 7-komorowy o grubości 16 mm

Szklenie 25/7:

Poliwęglan 7-komorowy o grubości 25 mm

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANGO

2

PLYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE



DOŚWIETLA DEDYKOWANE PŁYTOM WARSTWOWYM



Flowlight Victory

Doświetla tworzące z płytami warstwowymi jedną, spójną połąć dachową

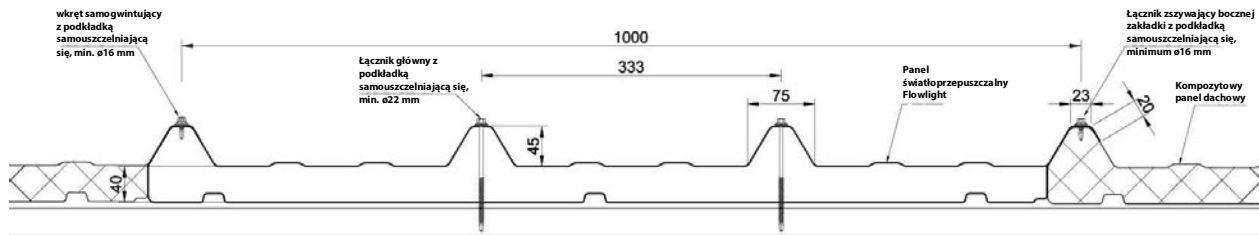
Doświetla poliestrowe Flowlight Victory zbrojone włóknem szklanym nadają się do instalacji na dachach z płyt warstwowych dachowych z rdzeniem z poliuretanu lub wełny mineralnej. Zapewniają one dostęp światła dziennego do wnętrza obiektów – światło przepuszczalne w zakresie około 68%.

Doświetla wykonane są z dwóch płyt o przedłużonej trwałości z usztywnieniami. Całość tworzy sztywny profil komorowy zdolny do pracy w zakresie temperatur od -40 st. C do +120 st. C. Górna płyta została dodatkowo pokryta folią zabezpieczającą, która chroni przed promieniowaniem UV, a tym samym chroni przed utratą koloru.

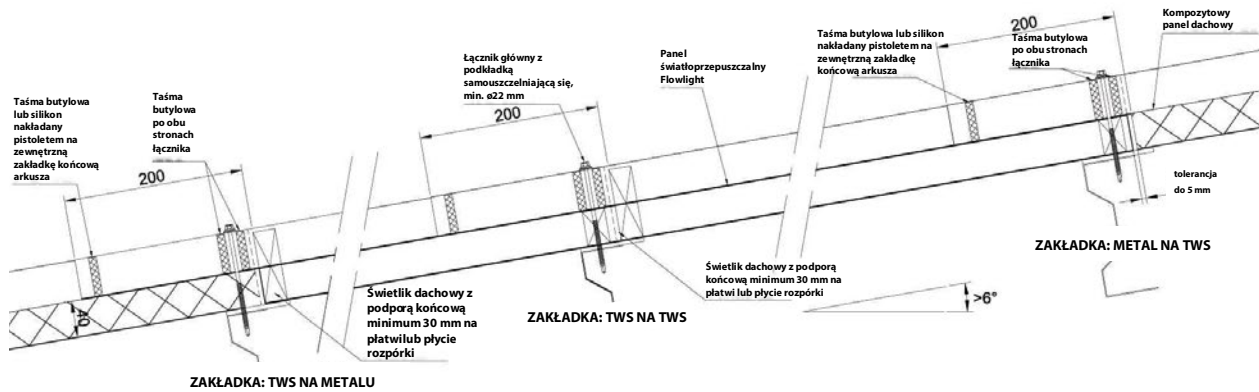
Parametry techniczne

Nazwa	Doświetle połaciowe Flowlight Victory
Materiał	GRP (Poliester wzmocniony włóknem szklanym)
Wysokość doświetla	40/85 mm
Szerokość modułarna doświetla	1000 mm
Długość minimalna (bez podcinki)	2000 mm
Długość maksymalna (bez podcinki)	8500 mm
Długość podcinki	200 mm
Przepuszczalność światła	Okolo 68%
Współczynnik przenikania ciepła U	2,7 W/m²K
Reakcja na ogień	E
Odporność na ogień zewnętrzny	Broof(t1)

FLOWLIGHT - TYPOWY PRZEKRÓJ POPRZECZNY



FLOWLIGHT - TYPOWE ZAKŁADKI KOŃCOWE





**BLACHY
TRAPEZOWE
KONSTRUKCYJNE**

WYSOKA
NOŚNOŚĆ
I SZTYWNOŚĆ

**BLACHY
TRAPEZOWE
OSŁONOWE**

ŚCIENNE I DACHOWE
NA KAŻDY
TYP POKRYCIA



3 BLACHY TRAPEZOWE

- 38 Blachy trapezowe **KONSTRUKCYJNE**
- 42 Płyta **PIR FIBER**
- 44 Płyta **PIR ALU**
- 46 Blachy trapezowe **OSŁONOWE ŚCIENNE I DACHOWE**
- 52 **AKCESORIA DACHOWE I ŚCIENNE**
- 55 System **BEZPIECZEŃSTWA DACHOWEGO**

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

BLACHY TRAPEZOWE **KONSTRUKCYJNE**

WYSOKA NOŚNOŚĆ I SZTYWNOŚĆ

Od uniwersalnego i lekkiego materiału konstrukcyjnego na dach wymaga się najlepszych parametrów wytrzymałościowych. Blacha trapezowa spełnia to zadanie, a szeroki wybór profilowań pozwala dobrać odpowiedni wariant do wymogów nośności poszczególnych obiektów.



WIĘCEJ
O KONSTRUKCYJNYCH
BLACHACH

WYSOKA NOŚNOŚĆ I SZTYWNOŚĆ PROFILI

Odpowiednie profilowanie blachy trapezowej wpływa na sprawdzone parametry nośności w układach jedno i wieloprzęstowych.

NIEWIELKA WAGA

Blachy trapezowe konstrukcyjne to ekonomiczne rozwiązanie do krycia małych i dużych powierzchni. Z uwagi na niewielką wagę materiału, instalacja nie wymaga poważnych nakładów w odpowiednie dostosowanie konstrukcji nośnej budynku.



SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

SZYBKI MONTAŻ

Niewielki ciężar blachy trapezowej i prosty sposób układania sprawiają, że montaż zajmuje niewiele czasu.

TRWAŁOŚĆ

Blacha trapezowa Balex Metal wykonana jest z wysokiej jakości stali – raz zamontowana będzie służyć przez długie lata.

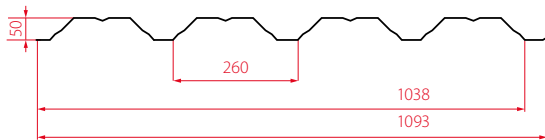
BLACHY TRAPEZOWE KONSTRUKCYJNE

Parametry techniczne

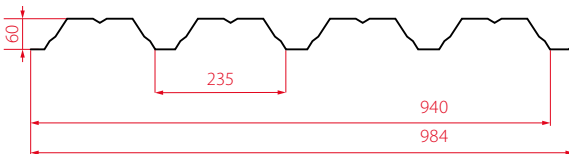
Nazwa	Blacha trapezowa konstrukcyjna – BTR
Gatunek stali	S320GD
Grubość blachy [mm]	0,70** / 0,75 / 0,80** / 0,88 / 1,00 / 1,15** / 1,25 / 1,50*
Powłoka	SP Poliester 15 µm (od spodu)
Długość max arkusza [mm]	15000 (24000 - BTR139, BTR150)

*dotyczy blach trapezowych BTR139, BTR150, BTR153 i BTR160

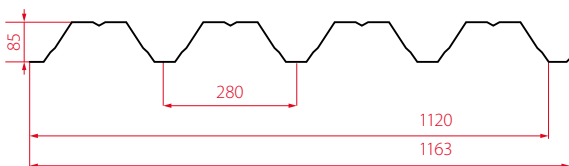
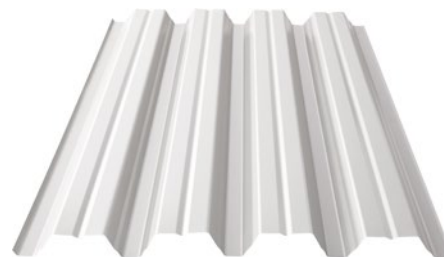
**dotyczy blach trapezowych BTR139 i BTR150



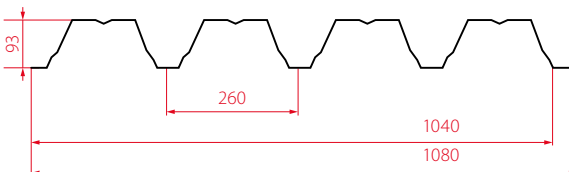
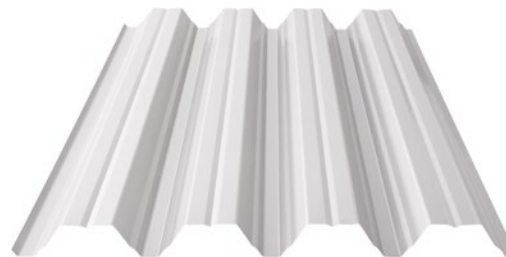
BTR50



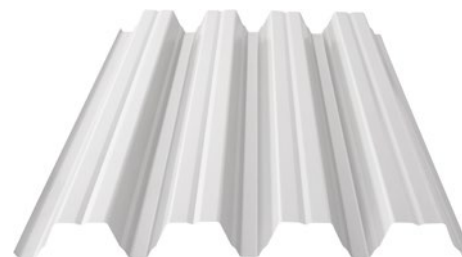
BTR60

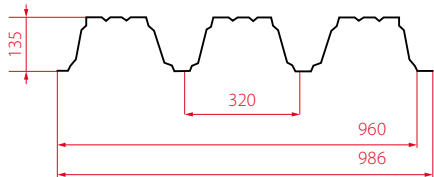


BTR85

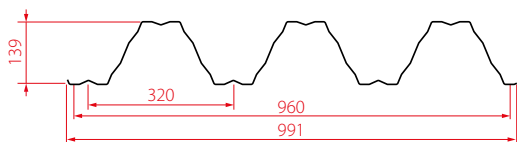


BTR93

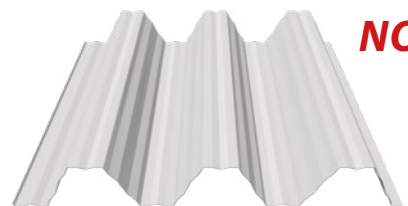




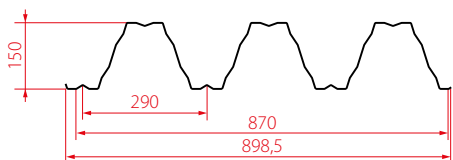
BTR135



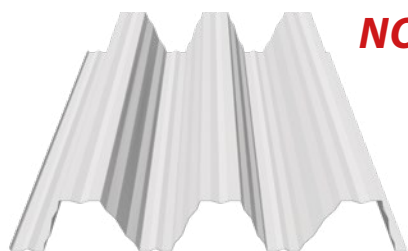
BTR139



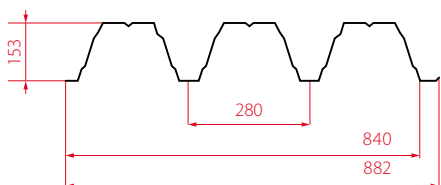
NOWOŚĆ



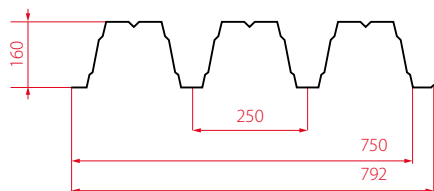
BTR150



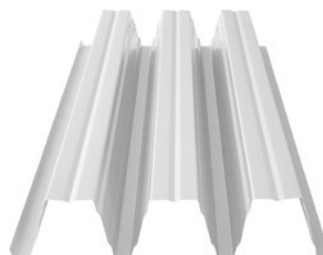
NOWOŚĆ



BTR153



BTR160



SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PŁYTA PIR FIBER



Płyta PIR FIBER

Praktyczny produkt do zadaszania budynków, szczególnie o charakterze rolniczym. Rdzeń z pianki poliuretanowej zabezpiecza termicznie budynek (lambda starzeniowa na poziomie 0,026-0,028 W/mK). Specjalna okładzina zabezpiecza przed lotnymi związkami organicznymi i pozwala na czyszczenie obiektu myjkami wysokociśnieniowymi. Odporność na korozję, gryzonie, ptaki i owady.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta PIR FIBER				
Rdzeń	Szywna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 40 kg/m ³				
Okładziny	Wewnętrzna: nienasycona żywica poliestrowa zbrojona włóknem szklanym o podwyższonej odporności mechanicznej. Zewnętrzna: blacha stalowa powlekana				
Gatunek stali	S250GD				
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, Cesar 55 Półmat				
Moduł [mm]	1000				
Długość płyt [mm]	2500 - 10 000				
Grubość rdzenia [mm]	40	60	80	100	120
Reakcja na ogień	-				
Odporność na ogień zewnętrzny	Broof (t1)				
Minimalny spadek dachu	> 7% – dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi > 5% – dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych				

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafef”	alucynk	stal nierdzewna
2500	10 000	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		wewnętrzna	Fiberglass							



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

T **G (Fiberglass)**



WIĘCEJ
O PIR FIBER



OBIEKTY
REFERENCYJNE

PŁYTA PIR ALU





Płyta PIR ALU

Idealna do docieplenia istniejących budynków (dachy i ściany).

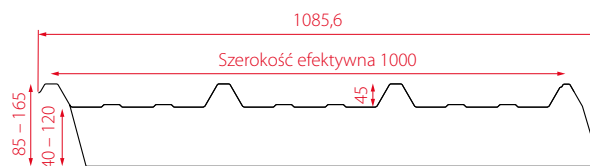
Płyta polecana do branży rolniczej, ale nie tylko. Rdzeń z pianki poliuretanowej ($\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$) zapewnia odpowiednią izolację termiczną. Wewnętrzna warstwa folii aluminiowej chroni przed organicznymi związkami lotnymi (hodowla zwierząt) i rdzą.



Parametry techniczne

Nazwa	Płyta PIR ALU				
Rdzeń	Sztynna pianka poliuretanowa PIR / Nominalna gęstość pozorna 40 kg/m ³				
Okladziny	Wewnętrzna: gruba, karbowana folia aluminiowa. Zewnętrzna: blacha stalowa powlekana				
Gatunek stali	S250GD				
Powłoka	SP Poliester Polysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, Cesar 55 Półmat				
Moduł [mm]	1000				
Długość płyt [mm]	2500 - 10 000				
Grubość rdzenia [mm]	40	60	80	100	120
Reakcja na ogień	-				
Odporność na ogień zewnętrzny	Broof (t1)				
Minimalny spadek dachu	> 7% – dla płyt łączonych na długości lub ze świetlikami dachowymi > 5% – dla płyt ciągłych i bez świetlików dachowych				

Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]	Profilacja	Powłoka					
minimalna [mm]	maksymalna [mm]				SP Poliester	SP Poliester Mat	CESAR	„foodsafef”	alucynk	stal nierdzewna
2500	10 000	zewnątrzna	0,50 / 0,60 / 0,70	T	x	x	x			
		wewnętrzna		gruba, karbowana folia aluminiowa						



Dostępne profilowania okładzin:

zew. wew.

T **G (Folia aluminiowa)**



WIĘCEJ
O PIR ALU



OBIEKTY
REFERENCYJNE



BLACHY TRAPEZOWE OSŁONOWE ŚCIENNE I DACHOWE

NA KAŻDY TYP POKRYCIA

Blacha trapezowa jest znakomitym materiałem na ściany i dachy. Z uwagi na duży potencjał aranżacji, przystępną cenę i dużą trwałość jest powszechnie stosowana w budownictwie mieszkaniowym.



WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ

Blacha trapezowa charakteryzuje się przede wszystkim bardzo dużą trwałością. Wynika to z jej odporności na oddziaływanie warunków atmosferycznych, w tym w szczególności niskich i wysokich temperatur oraz działanie ekstremalnych zjawisk pogodowych, takich jak intensywne opady deszczu, gradu czy śniegu.



NISKA CENA

Szacunkowy koszt ułożenia blachy rozpoczyna się od kilkunastu złotych za 1m², co w porównaniu do montażu innych pokryć dachowych okazuje się być korzystną alternatywą. Istotna jest również cena samej blachy, która jest niższa w stosunku do innych pokryć dachowych.

MATERIAŁ NA KAŻDY BUDYNEK

Blacha trapezowa stosowana jest jako pokrycie dachowe budynków mieszkalnych oraz wszelkiego rodzaju obiektów przydomowych, takich jak garaże, wiaty, magazyny, przechowalnie, itd. Stanowi także doskonały materiał dekoracyjny do wnętrza jako np. okładzina ściany działowej.



WIĘCEJ
O BLACHACH
OSŁONOWYCH

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PELTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

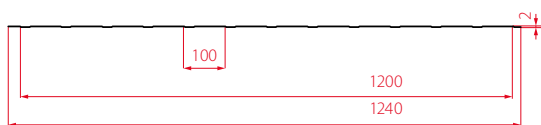
INNE

BLACHY TRAPEZOWE OSŁONOWE

Parametry techniczne

Zastosowanie	Ściana, dach
Nazwa	Blacha trapezowa BPO, BTU, BTS, BTD, BTP
Gatunek stali	S220GD, S250GD
Grubość blachy [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, PVC(F) "foodsafes", alucynk+easyfilm, ocynk, Cesar 55 Półmat, HPS 200
Długość max arkusza [mm]	6000-15000 (długość zależy od wybranego profilu)
Wykończenia specjalne	Powłoka antyskropleniowa DRIPSTOP do blach trapezowych: BTD 18.157, BTD35, BTD45.900 i BTD55
Minimalny spadek dachu	3° (5%) dla pełnych arkuszy / 5° (7%) dla arkuszy łączonych na długości

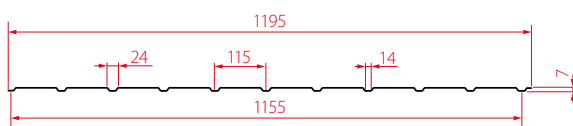
BLACHA TRAPEZOWA PROFIL OPTYCZNY



BPO



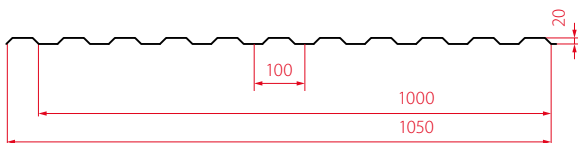
BLACHA TRAPEZOWA PODBITKOWA



BTP7



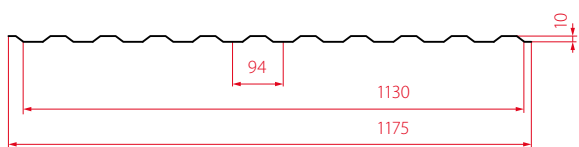
BLACHA TRAPEZOWA UNIWERSALNA



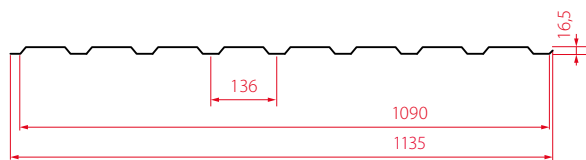
BTU 20



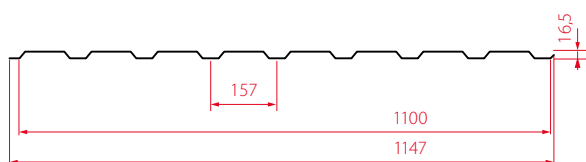
BLACHY TRAPEZOWE ŚCIENNE



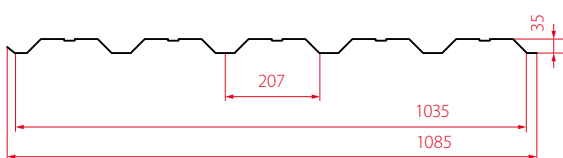
BTS 10



BTS 18

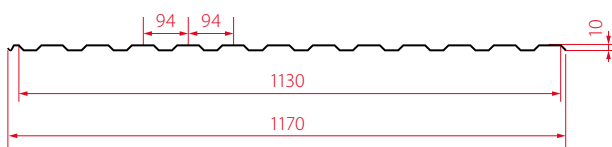


BTS 18.157

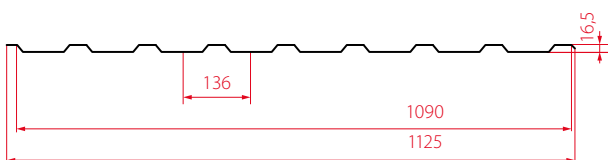


BTS 35

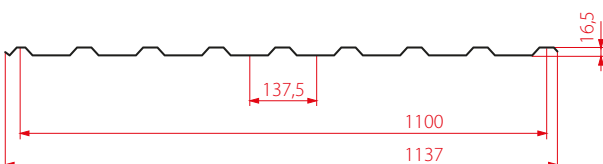
BLACHY TRAPEZOWE DACHOWE



BTD 10



BTD 18



BTD 18.138



SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

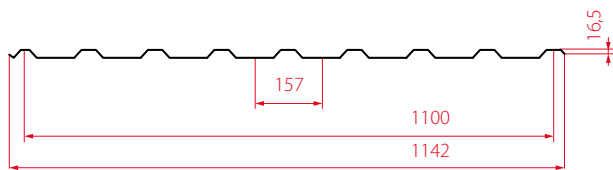
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

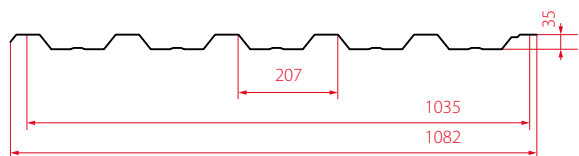
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

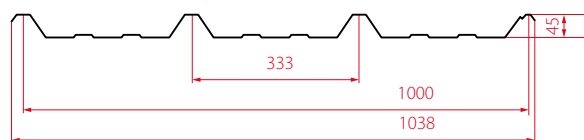
INNE



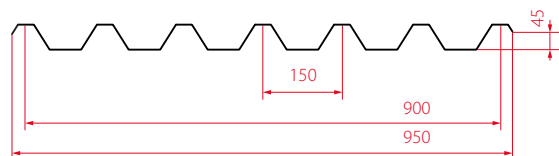
BTD 18.157



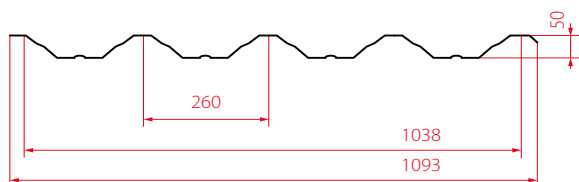
BTD 35



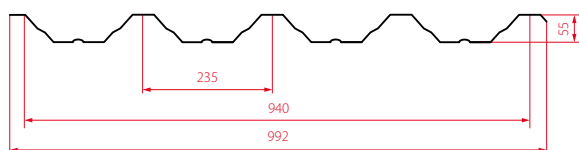
BTD 45.333 (pasuje do trapezowania płyt warstwowych dachowych)



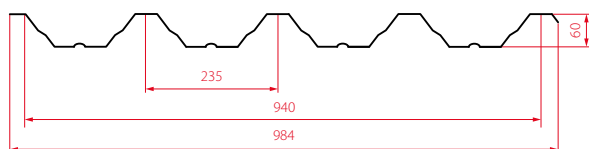
BTD 45.900



BTD 50



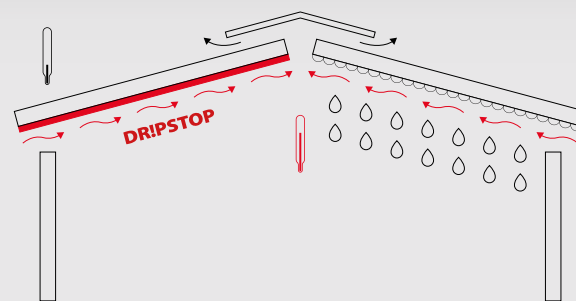
BTD 55



BTD 60



POWŁOKA ANTYKONDENSACYJNA **DR!PSTOP**



Kondensacja pary wodnej jest zjawiskiem występującym na nieizolowanych cieplnie stalowych pokryciach dachowych. Zjawisko to może prowadzić do występowania korozji, zawilgocenia poddasza i uszkodzenia materiałów znajdujących się w środku.

Specjalna powłoka antyskropleniowa DR!PSTOP zapobiega kapaniu wody z kondensacji. Blacha z systemem DR!PSTOP od strony wewnętrznej posiada dodatkową warstwę materiału zatrzymującego kondensat i umożliwiającą jego usunięcie poprzez odpowiednią wentylację.

Powłoka antyskropleniowa wchłania do **830 g wody na m²**.

Dodatkowymi zaletami powłoki są:

- możliwość czyszczenia wodą;
- odporność na bakterie;
- klasa reakcji na ogień A2-s2,d0 (EN 13501-1);
- dodatkowa ochrona przeciwkorozyjna;
- komfort akustyczny (tłumi hałas generowany przez deszcz lub prace prowadzone wewnątrz obiektu);
- dostępna dla **BTD 18.157, BTD 35, BTD 45.900, BTD 55**.

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

AKCESORIA

TAŚMA KALENICOWA BR-VENT

Cechy produktu:

- doskonałe właściwości paroprzepuszczalności
- dobra wentylacja dachu
- zapobiega zagnieżdżaniu się owadów, małych ptaków
- wyposażona w taśmę butylową umożliwiającą doszczelnienie kalenicy przy niskich spadkach połaci

Długość [mb]	5 ± 1%
Szerokość [cm]	30
Waga wyrobu [g]	863 ± 6%
Kolor aluminium	ceglasty, czerwony, brązowy, czarny
Kolor tkaniny	czarna z czerwonym pasem



USZCZELKI

Cechy produktu:

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

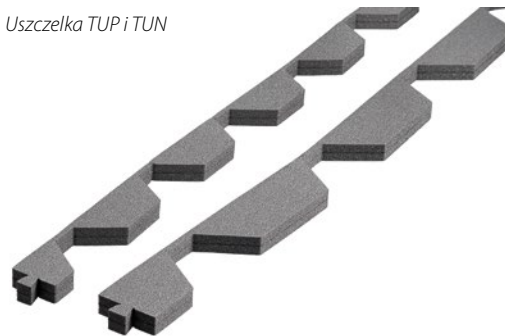
Rodzaje uszczelek:

- 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 osłonową BTD lub blachodachówkę, a od strony "pozytywu" blachy konstrukcyjnej BTR.
 - TUN – taśma uszczelniająca na blachę osłonową lub blachodachówkę, a od strony "negatywu" blachy konstrukcyjnej BTR.

Uszczelka PES (na konstrukcje stalowe)



Uszczelka TUP i TUN



WSPORNIK ŁATY KALENICOWEJ TYP – GWÓŹDŹ

Cechy produktu:

- sprawna instalacja łąty kalenicowej
- szybki i łatwy montaż
- odporny na procesy starzenia

Materiał	stal ocynkowana galwanicznie
Wymiary [mm]	40 x 210 / 40 x 230 / 40 x 260



WSPORNIK ŁATY KALENICOWEJ TYP – BLASZKA

Cechy produktu:

- sprawna instalacja łąty kalenicowej
- szybki i łatwy montaż
- odporny na procesy starzenia

Materiał	stal ocynkowana galwanicznie
Wymiary [mm]	40



MOCOWANIA

Cechy produktu:

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

Wkręty farmerskie



Wkręty do blachy



Wkręty torx



SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PELTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

AKCESORIA

FARBY ZAPRAWKOWE

Zastosowanie:

- zabezpieczenie drobnych zarysowań, otarć powłoki organicznej

Elementy zestawu:

- farba zaprawkowa – występująca we wszystkich kolorach dopasowanych do kolorystyki oferowanej blachodachówki (200 ml)
- 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,
 - czekoladowo-brązowym 8017,
 - ciemnobrązowym 8019,
 - czarnym 9005,
 - silver metallic 9006,
 - białym 9010.

Aplikacja za pomocą rapidografu lub pędzelka.

- pędzelek – do nakładania farby

Farba zaprawkowa



Marker zaprawkowy



SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA DACHOWEGO

Cechy:

- zapobiega zsuwaniu się z połaci dachowych śniegu i lodu
- umożliwia łatwy dostęp do komina, rynien i innych urządzeń na dachu
- dopasowane do pokryć dachowych z: blachodachówki, paneli dachowych na rąbek oraz blach trapezowych

Materiał	stal ocynkowana obustronnie powlekana lakierem
Długość standardowa	płatki przeciwśniegowy – 2000 mm
	reling przeciwśniegowy – 2000 mm
	ława kominiarska – 400 mm, 800 mm, 1980 mm (inne wymiary dostępne na zamówienie)
Kolorystyka*	czerwony, ceglasty, brązowy, szary, czarny

* Kolorystyka zestawu relingu przeciwśniegowego do panela dachowego na rąbek: silver-metalic, grafitowo-szary

W skład systemu bezpieczeństwa dachowego wchodzi

Płatek przeciwśniegowy do blachodachówki i blach trapezowych



Ława kominiarska z kołyską i wspornikiem



Reлинг przeciwśniegowy do paneli dachowych na rąbek



Stopień kominiarski z kołyską i wspornikiem





SYSTEMY ORYNNOWANIA
ZENIT ORAZ **WIJO**
POZNAJ GŁÓWNE RÓŻNICE



4 ORYNNOWANIE

58 System orywnowania **ZENIT**

64 System orywnowania **WIJO**

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE



ZENIT

Zenit to głęboki system orynnowania premium, którego najważniejszą cechą jest większa wydajność oraz niezwykła wytrzymałość. Zapewnia ją specjalna powłoka obustronna CESAR35. Rynna Zenit została zaprojektowana przez dekarzy. Dlatego elementy systemu są ze sobą doskonale spasowane, a ich montaż nie wymaga dodatkowego uszczelniania.

Błyskawiczny montaż

Wystarczy połączyć elementy i... gotowe! Bez dodatkowego uszczelniania i korygowania detali.

Większa przepustowość

Parametry systemu głębokiego pozwalają na odprowadzenie do 30% więcej wody opadowej, niż standardowe systemy rynnowe.

Odporność na korozję

Rynny Zenit znakomicie poradzą sobie nawet w środowiskach o wysokiej agresywności korozyjnej (do C4).

Parametry techniczne

Nazwa	System orynnowania Zenit
Powłoka	CESAR35
Gatunek stali	DX52+Z275 (rynny i rury), DX53+Z275 (akcesoria)
Grubość blachy [mm]	0,55
Odporność na korozję	RC4 / PN-EN 1462:2006 A
Klasa nośności	H (750 N)
Przydatność do mocowania śrubami	S
Rozmiary rynien (standardowe) [mm]	127/100; 153/100; 153/120
Długość rynien [mm]	2000, 3000 i 4000
Długość rur [mm]	1000, 2000 i 3000



WIĘCEJ
O ZENIT



INSTRUKCJA
MONTAŻU ZENIT

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

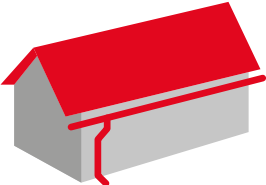
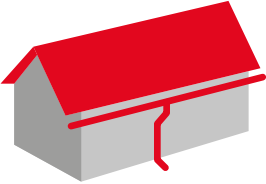
6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

Wydajność systemu

Sposób ustawienia rynny spustowej na budynku	Rozmiary systemu RYNNA / RURA		
	(28) 127/100	(33) 153/100	(33) 153/120
	107 m ²	150 m ²	173 m ²
	203 m ²	285 m ²	329 m ²

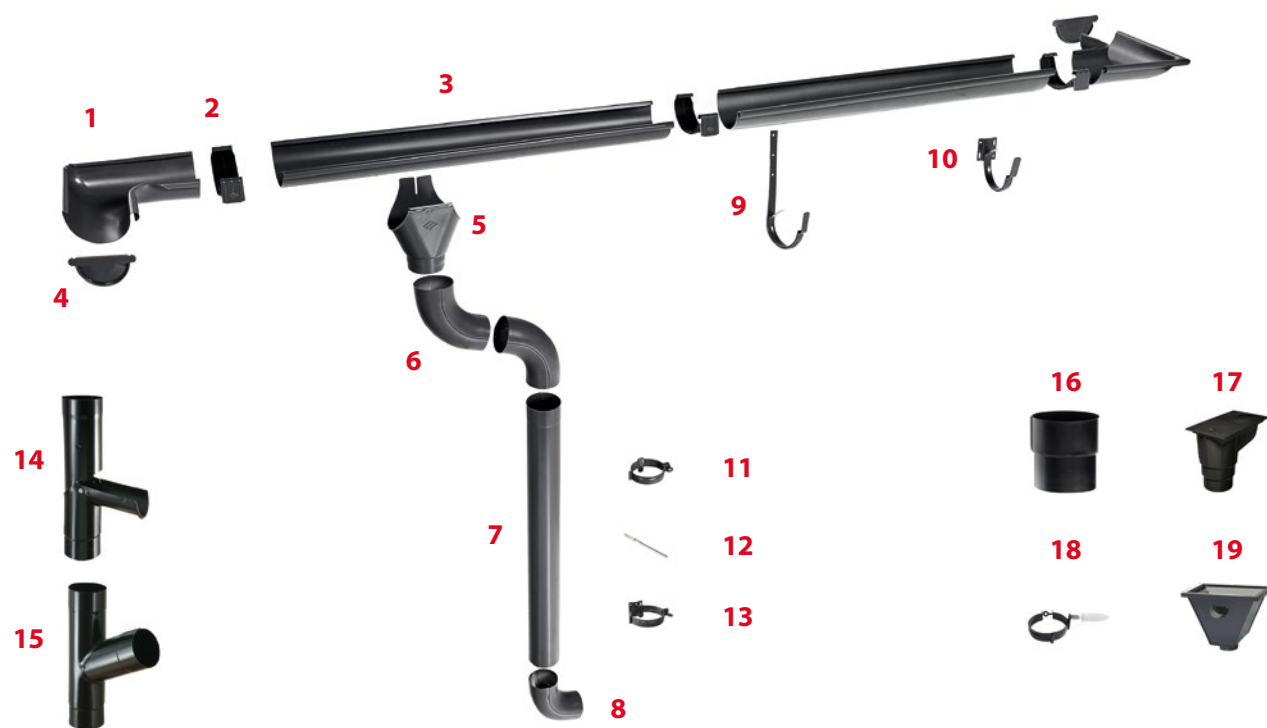
m² dotyczą powierzchni efektywnej dachu. Wzór na obliczenie powierzchni całkowitej: $P = (\frac{1}{2} B + \frac{1}{2} H) L$
gdzie: P – powierzchnia całkowita dachu; B – szerokość przy podstawie; H – wysokość dachu; L – długość okapu

Dostępne kolory

Rozmiary systemu RYNNA / RURA	Kolor										
	7016	8017	9005	3009	8004	8019	9002	9006	ocynk	tytan cynk*	miedź*
127/100	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
153/100	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
153/120	●	●					●	●	●	●	●

* Wariant dostępny na zapytanie. Termin realizacji ok 6. tygodni.

Elementy systemu orynnowania Zenit



W skład systemu wchodzi następujące elementy:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. narożnik wewnętrzny / zewnętrzny | 11. obejma rury spustowej |
| 2. złączka z uszczelką | 12. wkręt mocujący |
| 3. rynna | 13. obejma przykręcana, doczołowa (naścienna) |
| 4. denko | 14. wyłapywacz deszczówki |
| 5. sztucer | 15. trójnik |
| 6. kolanko | 16. mufa |
| 7. rura spustowa | 17. osadnik "but" |
| 8. wylewka | 18. ślimak do obejmy wkręcanej |
| 9. hak długi nakrokwiowy | 19. kosz zlewowy |
| 10. hak czołowy | |

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PEŁNY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7
INNE

1. Narożnik wewnętrzny / zewnętrzny



2. Złączka z uszczelką



3. Rynna



4. Denko



5. Sztucer



6. Kolanko



7. Rura spustowa



8. Wylewka



9. Hak długi nakrokwiowy



10. Hak czołowy



11. Obejma rury spustowej



12. Wkręt mocujący



13. Obejma przykręcana, doczołowa (naścienna)



14. Wylapywacz deszczówki



15. Trójnik



16. Mufa



18. Ślimak do obejmy wkręcanej



17. Osadnik „but”



19. Kosz zlewowy



SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PEŁTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7
INNE



WIJO

Wijo jest trwałym i łatwym w montażu skandynawskim systemem odprowadzania wód opadowych. Można go stosować do wszystkich rodzajów pokryć dachowych i elewacyjnych. Precyzyjne wykonanie elementów i zastosowanie wysokiej jakości powłok gwarantuje niezawodne użytkowanie i wysoką estetykę przez wiele lat.

Solidna rynna

Wysoka jakość wykonania rynny to wytrzymałość na lata.

Gwarancja

System Wijo objęty jest 15 letnią gwarancją.

Uniwersalny system

Wijo doskonale sprawdzi się zarówno w budynkach mieszkalnych jak i przemysłowych czy rolniczych.

Sprawny montaż

System rynnowy Wijo jest szybki i łatwy w montażu.

Parametry techniczne

Nazwa	Rynny stalowe powlekane WIJO
Powłoka	Prelaq Nova (HBP 35µm)
Gwarancja	15 lat dla C1-C3
Gatunek stali	DX51+Z275
Grubość blachy [mm]	0,6
Klasa nośności	H (750 N)
Przydatność do mocowania śrubami	S
Rozmiary rynien (standardowe) [mm]	125/90; 150/100; 100/75*
Długość rynien [mm]	4000
Długość rur spustowych [mm]	3000

*dostępne jedynie w kolorze czekoladowo-brązowym



WIĘCEJ
O WIJO

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

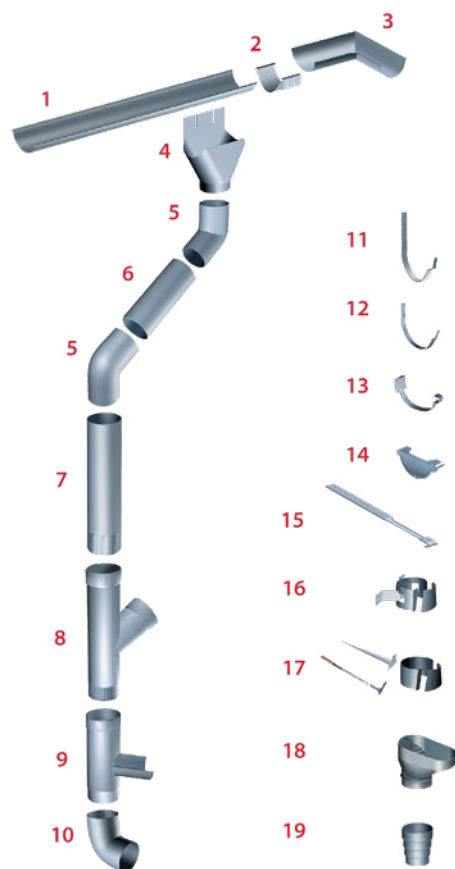
INNE



Dostępne kolory

Rozmiary systemu RYNNA / RURA	Kolor						
	9002	8028	8004	9011	3009	7011	9006
125/90	●	●	●	●	●	●	●
150/100	●	●	●	●	●	●	●
100/75		●					

Elementy systemu orynnowania WIJO



W skład systemu wchodzi następujące elementy:

1. rynna
2. złącze rynny
3. narożnik wewnętrzny/zewnętrzny
4. łącznik rynny z rurą
5. kolanko rury
6. przedłużka rury
7. rura spustowa
8. trójnik rury
9. wyłącznik deszczówki
10. wylewka rury spustowej
11. hak rynny HRL 210
12. hak rynny HRL 70
13. hak rynny kompakt
14. denko rynny uniwersalne
15. odciąg rynny
16. obejma rury spustowej (mocowanie zalecane przy płytach warstwowych)
17. obejma rury spustowej ORSW (dwa elementy do obejmy ORSW do wyboru: wbijany, wkręcany)
18. sitko rewizyjne rury spustowej
19. reduktor do deszczówki

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PŁYTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7
INNE

1. Rynna



2. Złącze rynny



3. Narożnik wewnętrzny/zewnętrzny



4. Łącznik rynny z rurą



5. Kolanko rury



6. Przedłużka rury



7. Rura spustowa



8. Trójnik rury



9. Wylapywacz deszczówki



10. Wylewka rury spustowej



11. Hak rynny hrl 210



12. Hak rynny hrl 70



13. Hak rynny kompakt



14. Denko rynny uniwersalne



15. Odciąg rynny



16. Obejma rury spustowej



17. Obejma rury spustowej orsw



18. Sitko rewizyjne rury spustowej



19. Reduktor do deszczówki



SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PEŁTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7
INNE



RÓŻNORODNE ZASTOSOWANIE,
DOSKONAŁA PODKONSTRUKCJA



5 PROFILE ZIMNOGIĘTE

74 Profile Z

76 Profile C

78 Profile Σ

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

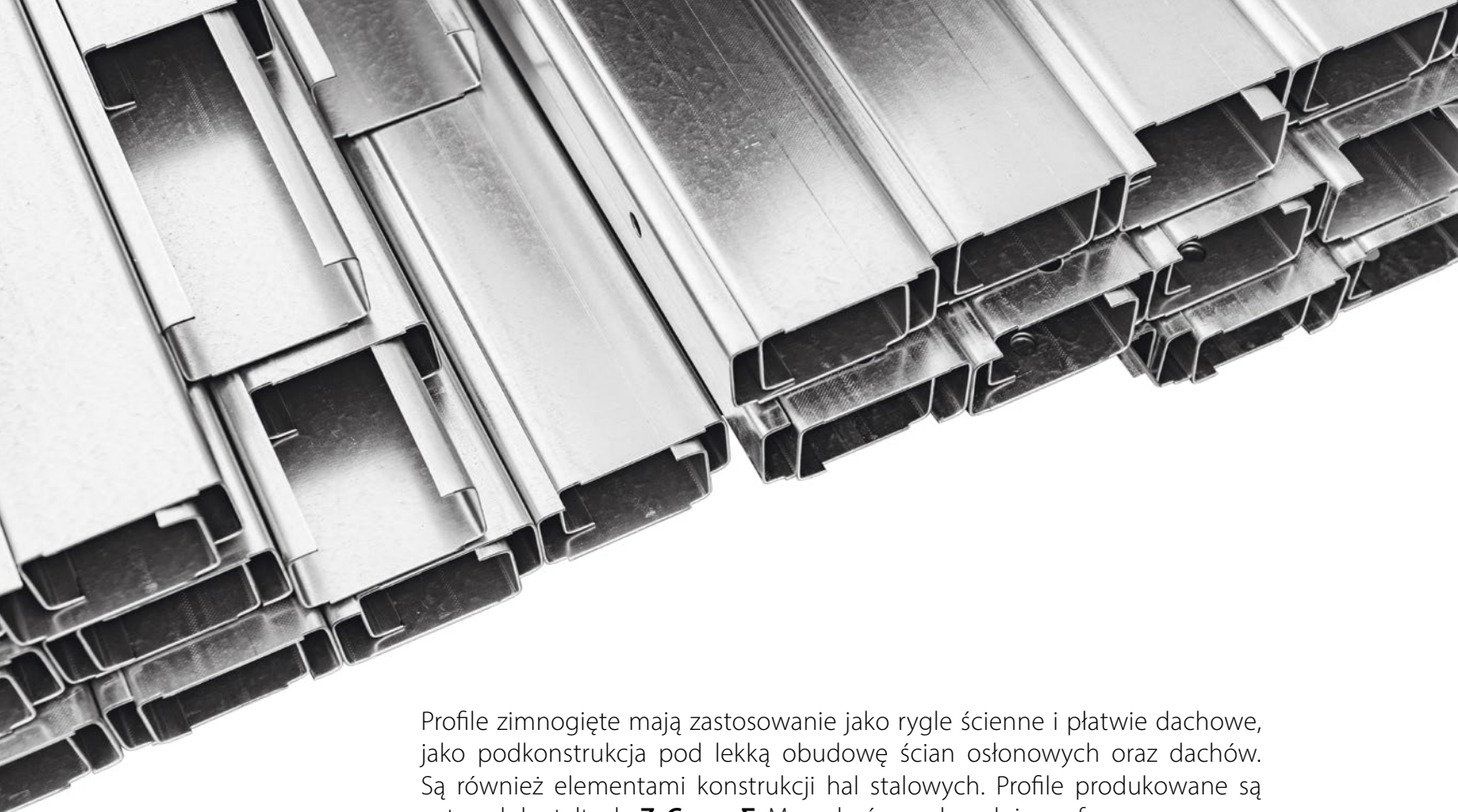
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE



Profile zimnocięte mają zastosowanie jako rygle ścienne i płatwie dachowe, jako podkonstrukcja pod lekką obudowę ścian osłonowych oraz dachów. Są również elementami konstrukcji hal stalowych. Profile produkowane są w trzech kształtach: **Z**, **C** oraz **Σ**. Mogą być one dowolnie perforowane.

Profile dostosowane do Twoich potrzeb

- Stal S350GD, ocynk.
- Wysokość profilu: od 100 do 400 mm.
- Grubość profilu: od 1,5 do 3 mm.
- Maksymalna długość: 15 000 mm.

Profile od ręki

- Szybka dostawa z fabryki położonej w centralnej Polsce.
- Błyskawiczna realizacja na nowoczesnej linii produkcyjnej.
- Wsparcie biura projektowego i dedykowanego pracownika obsługującego zamówienie.
- Ułatwienie projektowe w postaci tablic nośności płatwi dachowych oraz rygli ściennych.

Dostępne średnice otworów:

∅ 14

∅ 17

∅ 18

∅ 14x26

∅ 18x26

} otwory fasolkowe, możliwe w pionie i w poziomie

PROSTOTA I SZYBKOŚĆ PROJEKTOWANIA PROFILI

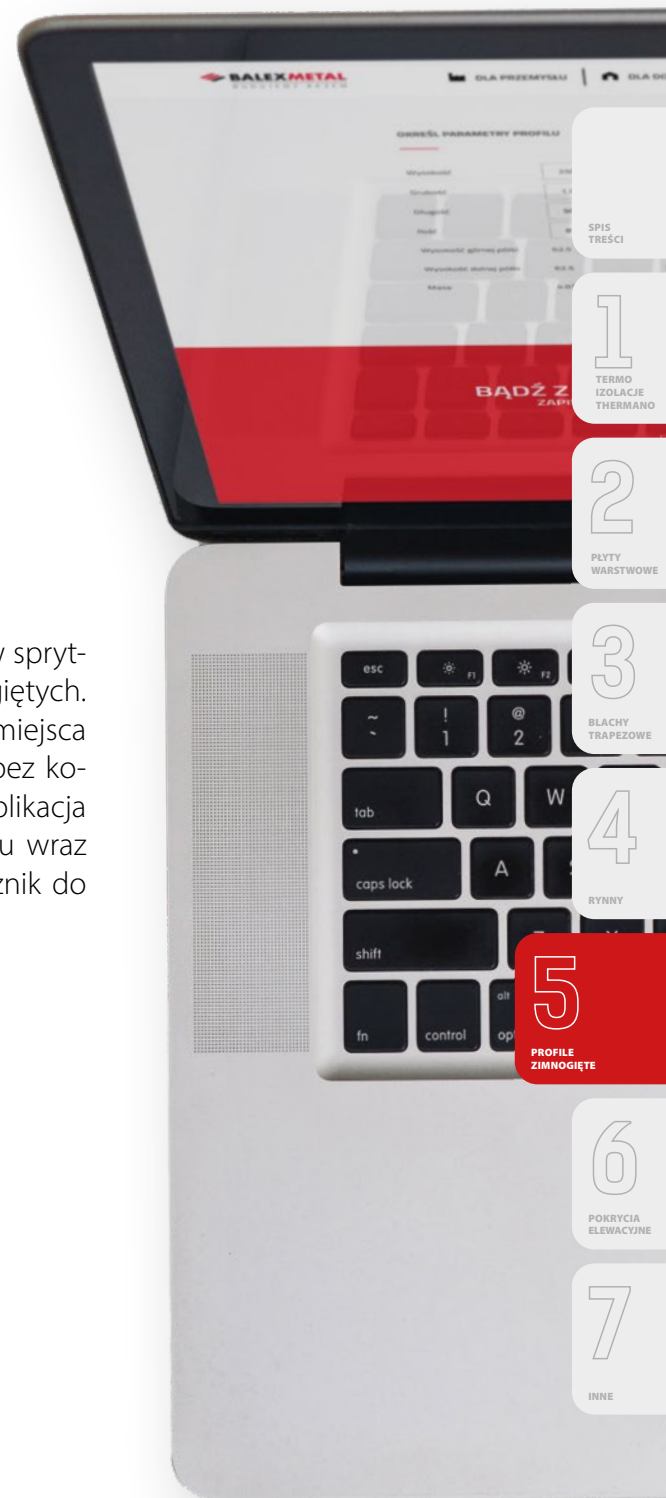
To, co wydawać się może skomplikowane uproszczono i umieszczono w sprytniej, intuicyjnej aplikacji do wykonywania otworów w profilach zimnogiętych. Narzędzie w szybki i łatwy sposób pozwala dowolnie zaprojektować miejsca otworowań we wszystkich typach profili. Dodatkowo program działa bez konieczności instalacji, wystarczy wejść na stronę i rozpocząć pracę. Aplikacja potrafi wygenerować listę profili, a także szczegółowy rysunek projektu wraz z wymiarami. Gotowy plik z otworowaniem może posłużyć jako załącznik do zamówienia produkcyjnego.

Zalety aplikacji:

- Bezpłatna.
- Możliwość edycji zapisanego projektu.
- Szczegółowy rysunek otworowania wraz z liniami wymiarowymi.
- Łatwa i szybka obsługa.
- Obsługa w przeglądarce www (brak konieczności instalacji na dysku).



APLIKACJA DO
OTWOROWANIA
PROFILI



PROFILE Z



WIĘCEJ
O PROFILACH Z

Przekrój profilu:

H – wysokość profilu

t – grubość profilu

S₁, S₂ – szerokości póltek

C – długość wargi

r – promień gięcia

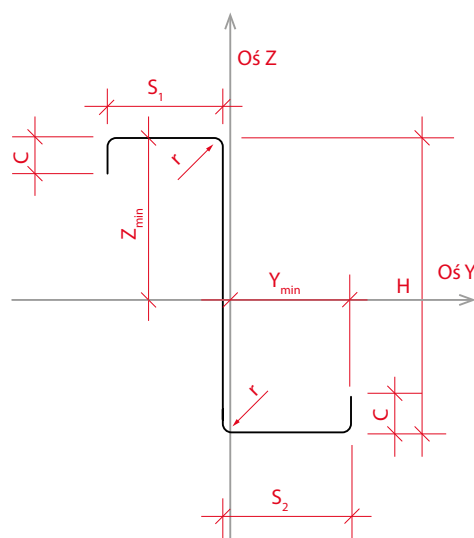
F_a – pole przekroju

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – położenie środka ciężkości

I_y, I_z – momenty bezwładności

W_{y,min}, W_{z,min} – wskaźniki wytrzymałości

i_y, i_z – promienie bezwładności

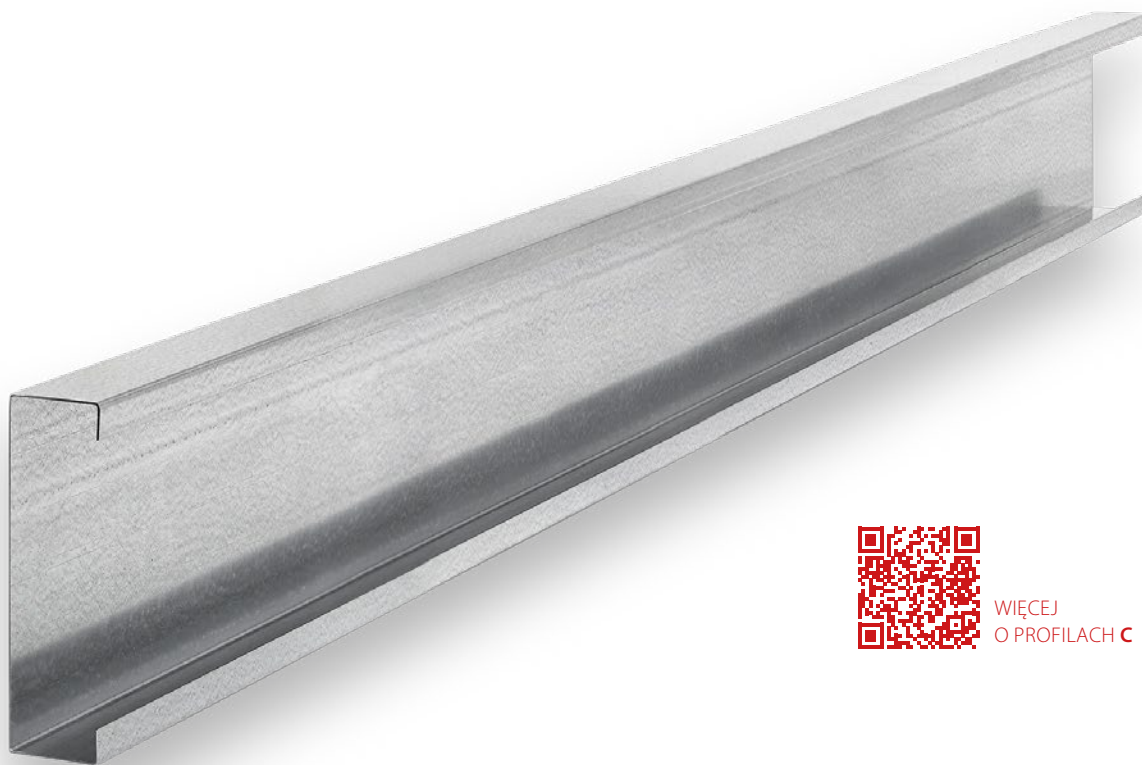


Tabelaryczne zestawienie charakterystyk geometrycznych profili Z:

Profil	H	t	S ₁	S ₂	C	r	masa	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{ymin}	W _{zmin}	i _y	i _z
	[mm]						[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
Z 100	100	1,5	66	60	17,5	3,5	2,9	3,7	63,4	61,1	51,2	48,8	62,4	40,3	12,2	6,4	4,1	3,3
		2	67	60	18,5	3,5	3,9	5	63,8	61,2	51,4	48,6	82,4	54,6	16	8,6	4,1	3,3
		2,5	70	62	17,5	3,5	4,8	6,2	66,3	63,2	51,6	48,4	103,2	71,5	20	10,8	4,1	3,4
		3	71	62	18,5	3,5	5,8	7,5	66,7	63,3	51,8	48,2	122,5	87,4	23,7	13,1	4	3,4
Z 150	150	1,5	66	60	17,5	3,5	3,5	4,5	63,7	60,8	76,5	73,5	158,3	40,2	20,7	6,3	6	3
		2	67	60	18,5	3,5	4,6	6	64,2	60,8	76,7	73,3	209,9	54,7	27,4	8,5	5,9	3
		2,5	70	62	17,5	3,5	5,8	7,5	66,7	62,8	77	73	263,1	71,5	34,2	10,7	5,9	3,1
		3	71	62	18,5	3,5	7	9	67,1	62,9	77,2	72,8	313,9	87,5	40,7	13	5,9	3,1
Z 175	175	1,5	66	60	17,5	3,5	3,8	4,8	63,8	60,7	89,1	85,9	226,6	40,3	25,4	6,3	6,8	2,9
		2	67	60	18,5	3,5	5	6,5	64,3	60,7	89,4	85,6	300,9	54,7	33,7	8,5	6,8	2,9
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,3	8,1	66,8	62,7	89,6	85,4	377,1	71,5	42,1	10,7	6,8	3
		3	71	62	18,5	3,5	7,5	9,7	67,3	62,7	89,9	85,1	450,5	87,5	50,1	13	6,8	3
Z 200	200	1,5	66	60	17,5	3,5	4,1	5,2	63,9	60,6	101,7	98,3	310	40,3	30,5	6,3	7,7	2,8
		2	67	60	18,5	3,5	5,4	7	64,5	60,5	102	98	412	54,7	40,4	8,5	7,7	2,8
		2,5	70	62	17,5	3,5	6,8	8,7	67	62,5	102,3	97,7	516,4	71,6	50,5	10,7	7,7	2,9
		3	71	62	18,5	3,5	8,1	10,5	67,5	62,5	102,5	97,5	617,6	87,5	60,2	13	7,7	2,9
Z 225	225	1,5	66	60	17,5	3,5	4,4	5,6	64	60,5	114,3	110,7	409,7	40,3	35,8	6,3	8,6	2,7
		2	67	60	18,5	3,5	5,8	7,5	64,6	60,4	114,6	110,4	544,9	54,7	47,6	8,5	8,5	2,7
		2,5	70	62	17,5	3,5	7,3	9,4	67,1	62,4	114,9	110,1	682,9	71,6	59,4	10,7	8,5	2,8
		3	71	62	18,5	3,5	8,7	11,2	67,6	62,4	115,2	109,8	817,3	87,6	70,9	13	8,5	2,8
Z 250	250	1,5	70	65	19,5	3,5	4,8	6,2	68,2	65,3	126,5	123,5	554,6	50,9	43,8	7,5	9,5	2,9
		2	71,5	65	21	3,5	6,4	8,3	69,2	65,3	127	123	741,5	70,6	58,4	10,2	9,5	2,9
		2,5	74,5	67,5	19,5	3,5	8,1	10,3	71,8	67,7	127,1	122,9	928,4	91,8	73	12,8	9,5	3
		3	76,5	67,5	21	3,5	9,7	12,5	73,1	67,9	127,7	122,3	1119,2	115,7	87,6	15,8	9,5	3
Z 300	300	2	69	62	21,5	3,5	7,1	9,2	66,7	62,3	152,3	147,7	1128	64,3	74,1	9,6	11,1	2,6
		2,5	70	62	22,5	3,5	8,9	11,5	67,3	62,2	152,6	-147,4	1407,8	81,7	92,3	12,1	11,1	2,7
		3	71	62	24	3,5	10,7	13,8	67,9	62,1	152,9	147,1	1691,4	101	110,6	14,9	11,1	2,7
Z 350	350	2	79	72	21,5	3,5	8,2	10,6	76,8	72,2	177,3	172,7	1764,9	93,3	99,5	12,1	12,9	3
		2,5	80	72	22,5	3,5	10,3	13,2	77,3	72,2	177,6	172,4	2203,7	118,4	124,1	15,3	12,9	3
		3	81	72	24	3,5	12,4	15,9	77,9	72,1	177,9	172,1	2648,3	146	148,9	18,7	12,9	3
Z 400	400	2	79	72	21,5	3,5	9	11,6	76,9	72,1	202,4	197,6	2445,1	93,3	120,8	12,1	14,5	2,8
		2,5	80	72	22,5	3,5	11,3	14,5	77,5	72	202,7	197,3	3054,3	118,5	150,7	15,3	14,5	2,9
		3	81	72	24	3,5	13,5	17,4	78	72	203,1	196,9	3671,8	146	180,8	18,7	14,5	2,9

Z 175 i Z 200 dostępne z węższymi półkami oraz inne dostępne wysokości np. 180 i 280.

PROFILE C



WIĘCEJ
O PROFILACH C

Przekrój profilu:

H – wysokość profilu

t – grubość profilu

S – szerokość pólki

C – długość wargi

r – promień gięcia

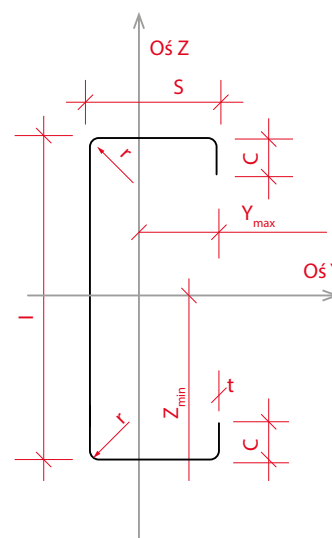
F_a – pole przekroju

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – położenie środka ciężkości

I_y, I_z – momenty bezwładności

W_{y,min}, W_{z,min} – wskaźniki wytrzymałości

i_y, i_z – promienie bezwładności



Tabelaryczne zestawienie charakterystyk geometrycznych profili C:

Profil	H	t	S	C	r	masa	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{ymin}	W _{zmin}	i _y	i _z
	[mm]					[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
C 100	100	1,5	62	18	3,5	2,9	3,7	-23,2	38,8	50	50	61,9	20,5	12,4	5,3	4,1	2,4
		2	62	20	3,5	3,9	5	-23,7	38,3	50	50	81,6	27,6	16,3	7,2	4,1	2,4
		2,5	62	21,5	3,5	4,8	6,2	-24,2	37,8	50	50	100,5	34,5	20,1	9,1	4	2,4
		3	64	21,5	3,5	5,8	7,5	-25,1	38,9	50	50	120,8	43,4	24,2	11,2	4	2,4
C 150	150	1,5	62	18	3,5	3,5	4,5	-19,4	42,6	75	75	157,3	23,6	21	5,5	5,9	2,3
		2	62	20	3,5	4,6	6	-19,9	42,1	75	75	208,7	31,9	27,8	7,6	5,9	2,3
		2,5	62	21,5	3,5	5,8	7,5	-20,3	41,7	75	75	258,7	40	34,5	9,6	5,9	2,3
		3	64	21,5	3,5	7	9	-21,1	42,9	75	75	311,7	50,4	41,6	11,7	5,9	2,4
Z 175	175	1,5	62	18	3,5	3,8	4,8	-17,9	44,1	87,5	87,5	225,2	24,8	25,7	5,6	6,8	2,3
		2	62	20	3,5	5	6,5	-18,5	43,5	87,5	87,5	299,4	33,6	34,2	7,7	6,8	2,3
		2,5	62	21,5	3,5	6,3	8,1	-18,9	43,1	87,5	87,5	371,8	42,1	42,5	9,8	6,8	2,3
		3	64	21,5	3,5	7,5	9,8	-19,6	44,4	87,5	87,5	448,2	53	51,2	11,9	6,8	2,3
C 200	200	1,5	62	18	3,5	4,1	5,2	-16,7	45,3	100	100	308,2	25,8	30,8	5,7	7,7	2,2
		2	62	20	3,5	5,4	7	-17,2	44,8	100	100	410,3	35	41	7,8	7,7	2,2
		2,5	62	21,5	3,5	6,8	8,7	-17,6	44,4	100	100	510,3	43,9	51	9,9	7,6	2,2
		3	64	21,5	3,5	8,1	10,5	-18,3	45,7	100	100	615,2	55,3	61,5	12,1	7,7	2,3
C 225	225	1,5	62	18	3,5	4,4	5,6	-15,6	46,4	112,5	112,5	407,5	26,7	36,2	5,8	8,5	2,2
		2	62	20	3,5	5,8	7,5	-16,1	45,9	112,5	112,5	543	36,2	48,3	7,9	8,5	2,2
		2,5	62	21,5	3,5	7,3	9,4	-16,5	45,5	112,5	112,5	676	45,5	60,1	10	8,5	2,2
		3	64	21,5	3,5	8,7	11,3	-17,2	46,8	112,5	112,5	815,1	57,3	72,5	12,2	8,5	2,3
C 250	250	1,5	65	23	3,5	4,8	6,2	-16,8	48,2	125	125	554,5	34,3	44,4	7,1	9,5	2,4
		2	66	23	3,5	6,4	8,3	-17,2	48,8	125	125	736,5	46,2	58,9	9,5	9,4	2,4
		2,5	68	23	3,5	8,1	10,4	-17,9	50,1	125	125	924,7	60,5	74	12,1	9,5	2,4
		3	70	23	3,5	9,7	12,5	-18,5	51,5	125	125	1114,5	75,9	89,2	14,7	9,5	2,5
C 300	300	2	65	22	3,5	7,1	9,2	-14,9	50,1	150	150	1127,3	45,8	75,2	9,1	11,1	2,2
		2,5	67	22	3,5	8,9	11,5	-15,5	51,5	150	150	1415,5	60	94,4	11,7	11,1	2,3
		3	68	22	3,5	10,7	13,8	-15,9	52,1	150	150	1693	72,8	112,9	14	11,1	2,3
C 350	350	2	72	24,5	3,5	8,2	10,6	-16	56	175	175	1750,8	64,1	100	11,5	12,9	2,5
		2,5	74	24,5	3,5	10,3	13,2	-16,7	57,3	175	175	2197,4	83,7	125,6	14,6	12,9	2,5
		3	76	24,5	3,5	12,4	15,9	-17,3	58,7	175	175	2647,5	104,7	151,3	17,8	12,9	2,6
C 400	400	2	74	22,5	3,5	9	11,6	-14,9	59,1	200	200	2434,7	68,1	121,7	11,5	14,5	2,4
		2,5	74	25	3,5	11,3	14,5	-15,4	58,6	200	200	3054,7	87,2	152,7	14,9	14,5	2,5
		3	75	25	3,5	13,5	17,4	-15,8	59,2	200	200	3656,4	105,6	182,8	17,8	14,5	2,5

SPIS TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PROFILE Σ SIGMA



WIĘCEJ
O PROFILACH Σ

Przekrój profilu:

H – wysokość profilu

t – grubość profilu

S, F, D – składowe geometryczne

C – długość wargi

r – promień gięcia

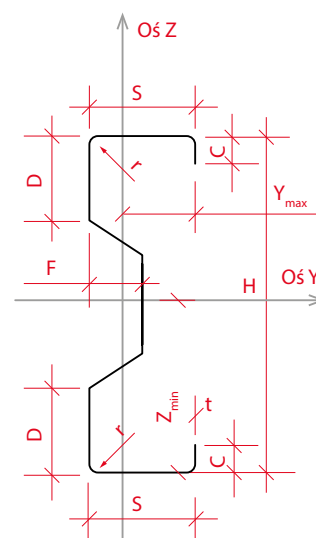
F_a – pole przekroju

y_{min}, y_{max}, z_{min}, z_{max} – położenie środka ciężkości

I_y, I_z – momenty bezwładności

W_{y,min}, W_{z,min} – wskaźniki wytrzymałości

i_y, i_z – promienie bezwładności



Tabelaryczne zestawienie charakterystyk geometrycznych profili Σ SIGMA:

Profil	H	t	S	F	D	C	r	masa	F _a	y _{min}	y _{max}	z _{min}	z _{max}	I _y	I _z	W _{y,min}	W _{z,min}	i _y	i _z
	[mm]							[kg/m]	[cm ²]	[cm]				[cm ⁴]		[cm ³]		[cm]	
Σ 160	160	1,5	50	26	40	13	3,5	3,47	4,49	-18,6	31,4	-80	80	157,93	11,07	19,74	3,53	5,93	1,57
		2	50	26	40	15	3,5	4,63	6,02	-19,1	30,9	-80	80	210,29	14,98	26,29	4,85	5,91	1,58
		2,5	53	26	40	14,5	3,5	5,79	7,59	-19,9	33,1	-80	80	266,44	20,33	33,30	6,14	5,92	1,64
		3	53	26	40	16,5	3,5	6,95	9,15	-20,4	32,6	-80	80	319,10	24,75	39,89	7,59	5,91	1,64
Σ 180	180	1,5	52,5	26	42	13	3,5	3,77	4,87	-19,4	33,1	-90	90	215,90	12,65	23,99	3,82	6,66	1,61
		2	52,5	26	42	15	3,5	5,02	6,52	-19,9	32,6	-90	90	287,76	17,12	31,97	5,25	6,64	1,62
		2,5	55,5	26	42	14,5	3,5	6,28	8,21	-20,7	34,8	-90	90	364,25	23,13	40,47	6,65	6,66	1,68
		3	55,5	26	42	16,5	3,5	7,54	9,9	-21,2	34,3	-90	90	436,71	28,17	48,52	8,21	6,64	1,69
Σ 200	200	1,5	55	26	45	13	3,5	4,06	5,24	-20	35	-100	100	285,61	14,42	28,56	4,12	7,38	1,66
		2	55	26	45	15	3,5	5,42	7,02	-20,5	34,5	-100	100	380,95	19,53	38,09	5,66	7,37	1,67
		2,5	58	26	45	14,5	3,5	6,77	8,84	-21,3	36,7	-100	100	481,81	26,30	48,18	7,17	7,38	1,72
		3	58	26	45	16,5	3,5	8,12	10,65	-21,8	36,2	-100	100	578,10	32,05	57,81	8,85	7,37	1,73
Σ 230	230	1,5	52,5	26	45	13	3,5	4,36	5,62	-20	32,5	-115	115	392,99	13,29	34,17	4,09	8,36	1,54
		2	52,5	26	45	15	3,5	5,81	7,53	-20,5	32	-115	115	524,70	17,97	45,63	5,61	8,35	1,54
		2,5	55,5	26	45	14,5	3,5	7,26	9,47	-21,2	34,3	-115	115	663,52	24,14	57,70	7,04	8,37	1,60
		3	55,5	26	45	16,5	3,5	8,71	11,41	-21,7	33,8	-115	115	796,98	29,36	69,30	8,69	8,36	1,60
Σ 250	250	1,5	62,5	26	45	13	3,5	4,83	6,22	-22,6	39,9	-125	125	529,60	19,37	42,37	4,85	9,23	1,76
		2	62,5	26	45	15	3,5	6,44	8,33	-23,1	39,4	-125	125	707,03	26,25	56,56	6,66	9,21	1,78
		2,5	65,5	26	45	14,5	3,5	8,05	10,47	-23,8	41,7	-125	125	892,58	35,12	71,41	8,42	9,23	1,83
		3	65,5	26	45	16,5	3,5	9,66	12,61	-24,3	41,2	-125	125	1072,10	42,83	85,77	10,39	9,22	1,84
Σ 300	300	2	62	26	65	13	3,5	7,14	9,23	-20,8	41,2	-150	150	1069,47	28,09	71,30	6,82	10,76	1,74
		2,5	62	26	65	15,5	3,5	8,93	11,6	-21,4	40,6	-150	150	1344,25	36,10	89,62	8,89	10,76	1,76
		3	62	26	65	17,5	3,5	10,72	13,96	-21,8	40,2	-150	150	1615,85	43,95	107,72	10,93	10,76	1,77
Σ 350	350	2	72	26	65	13	3,5	8,24	10,69	-23,8	48,2	-175	175	1710,27	40,88	97,73	8,48	12,65	1,96
		2,5	72	26	65	15,5	3,5	10,30	13,35	-24	48	-175	175	2129,29	50,87	121,67	10,60	12,63	1,95
		3	72	26	65	17,5	3,5	12,36	16,06	-24,5	47,5	-175	175	2559,81	62,02	146,27	13,06	12,62	1,97
Σ 400	400	2	72	26	80	13	3,5	9,03	11,69	-22,7	49,3	-200	200	2365,33	43,90	118,27	8,91	14,22	1,94
		2,5	72	26	80	15,5	3,5	11,28	14,6	-23	49	-200	200	2946,34	54,66	147,32	11,15	14,21	1,93
		3	72	26	80	17,5	3,5	13,54	17,56	-23,4	48,6	-200	200	3543,24	66,63	177,16	13,71	14,20	1,95

SPIS

TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

AKCESORIA



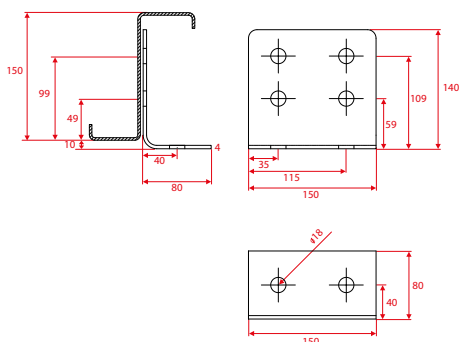
STOLIKI MONTAŻOWE DO PROFILI ZIMNOGIĘTYCH

Stolik montażowy jest elementem używanym do prawidłowego zamocowania kształtownika na konstrukcji.

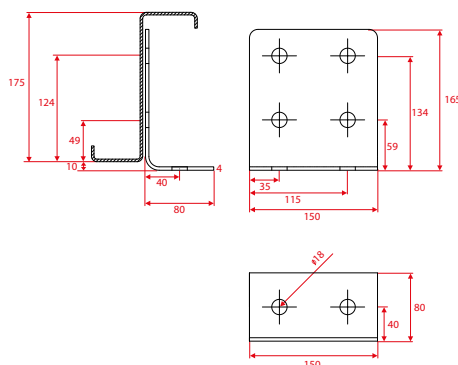
Odbywa się to poprzez przymocowanie profilu Z do stolika montażowego poprzez środnik, w taki sposób, aby dolna półka Zetownika nie była oparta na dźwigarach.

Balex Metal oferuje stoliki montażowe do najpopularniejszych wysokości profili Z 150 - 300 mm.

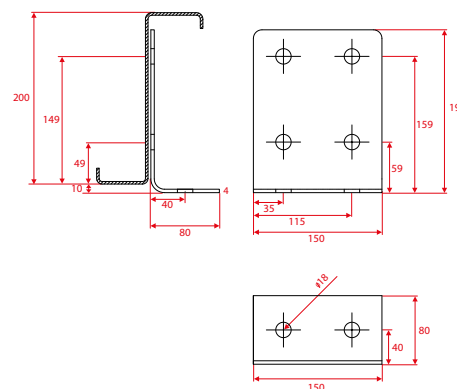
Stolik montażowy do profilu Z150



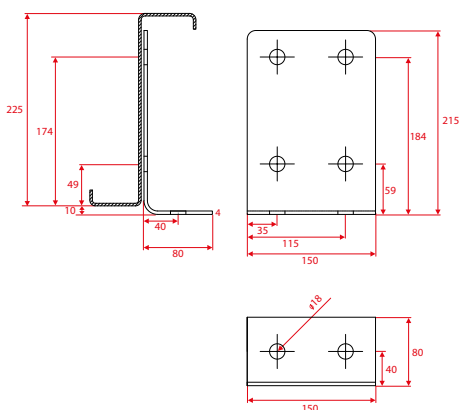
Stolik montażowy do profilu Z175



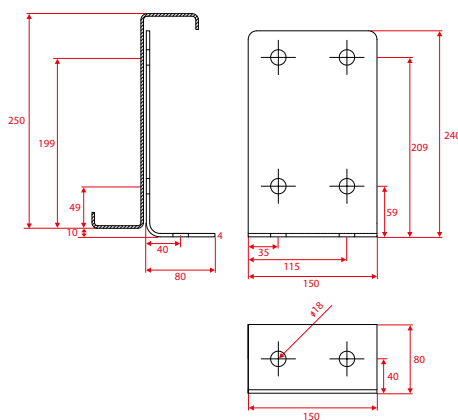
Stolik montażowy do profilu Z200



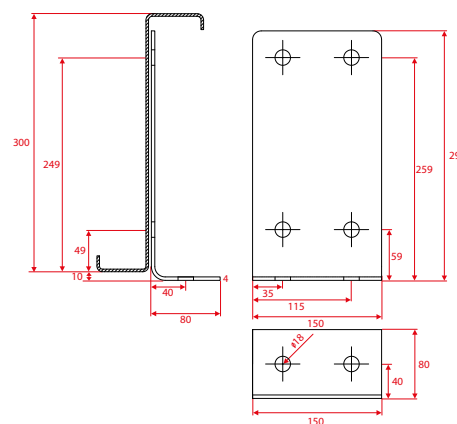
Stolik montażowy do profilu Z225



Stolik montażowy do profilu Z250



Stolik montażowy do profilu Z300



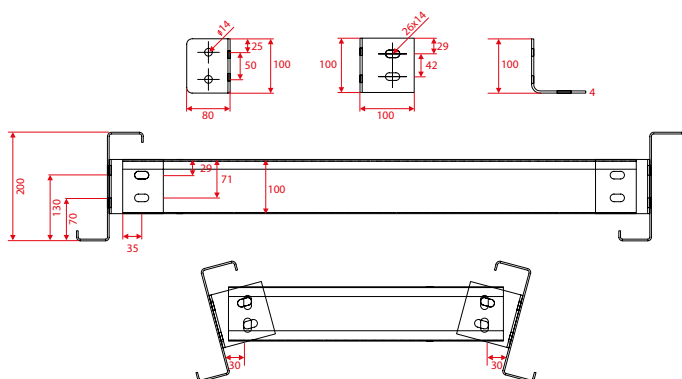


MOCOWANIE TĘŻNIKÓW

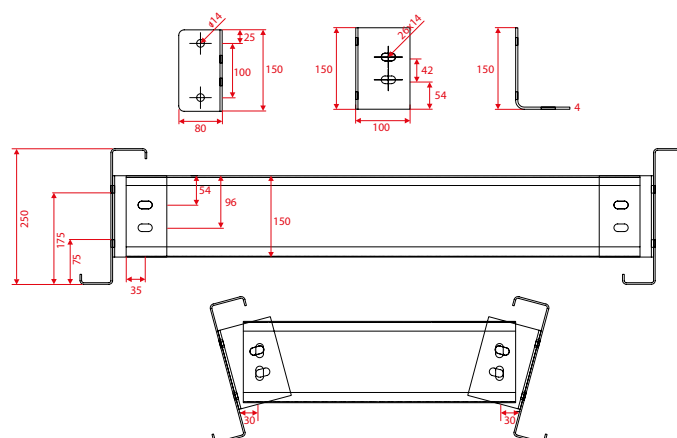
Tężniki są elementem używanym do usztywnienia płaty żetowych. Usztywnienie uzyskuje się poprzez zastosowanie ceownika przy-mocowanego poprzecznie do płaty za pomocą kątowników.

Balex Metal oferuje tężniki dla profili Z o wysokości 150-300 mm.

Mocowanie tężników do profili Z150-225

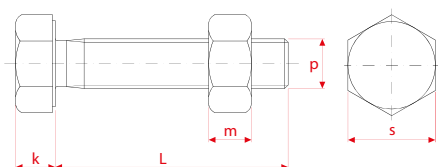


Mocowanie tężników do profili Z250-300



ZESTAW ŚRUBOWY DO POŁĄCZEŃ NIESPRĘŻANYCH SB

Parametry techniczne



Nazwa	L [mm]	k [mm]	s [mm]	m [mm]	Skok gwintu P [mm]	Opakowanie [kpl.]
SB M12x40	40	8	19	10	1,75	100
SB M16x40	40	10	24	13	2,0	50

SPIS TREŚCI

1
TERMO IZOLACJE THERMANO

2
PŁYTY WARSZTOWE

3
BLACHY TRAPEZOWE

4
RYNNY

5
PROFILE ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA ELEWACYJNE

7
INNE

GEOMETRYCZNA PROSTOTA
NOWOCZESNY WYGLĄD ELEWACJI



6 POKRYCIA ELEWACYJNE

84 **PANEL** ścienny

88 **KASETONY** elewacyjne

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

PANEL ŚCIENNY

Z CHARAKTEREM



Panele to eleganckie rozwiązanie dekoracyjne podkreślające nowoczesny charakter budynku, niezależnie od tego czy jest to biurowiec, obiekt sportowy czy hala produkcyjna.

Prosty montaż

Montaż paneli ściennych jest szybki i prosty – wystarczy przytwierdzić panele wkrętami do podkonstrukcji.

Możliwość dowolnej aranżacji

Panele można łączyć ze szkłem, drewnem, betonem lub aluminium. Mogą również świetnie służyć do wykańczania wnętrza. Daje to architektom szeroki wachlarz możliwości aranżacyjnych.

Bogata paleta kolorów

Do wyboru jest ponad 25 kolorów, które pozwalają swobodnie aranżować elewacje.

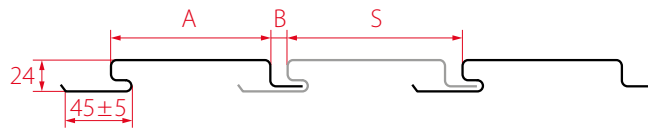
Parametry techniczne

Nazwa	Panel ścienny PS
Gatunek stali	S220GD, S250GD
Długość	Na życzenie Klienta
Długość maksymalna [mm]	6000
Szerokość efektywna S [mm]	205 / 305 (szerokość regulowana od 200 do 300 mm w zależności od grubości blachy)
Szerokość lica A [mm]	194 / 294
Szerokość szczeliny B [mm]	1-11 (+/- 1)
Grubość blachy [mm]	0,50 / 0,60 / 0,70
Powłoka	SP Poliester Połysk 25 µm, SP Poliester Mat 35 µm, Cesar 55 Półmat



WIĘCEJ
O PANELU ELEWACYJNYM

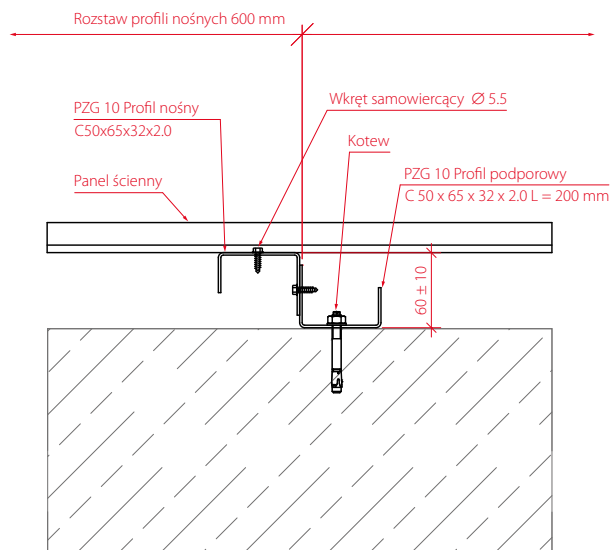
Przekrój panela elewacyjnego



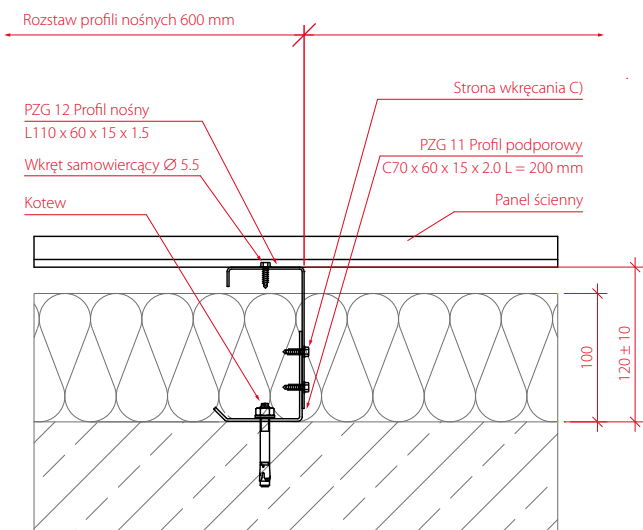
S – standardowa szerokość efektywna 205 mm

Przekrój przez ścianę

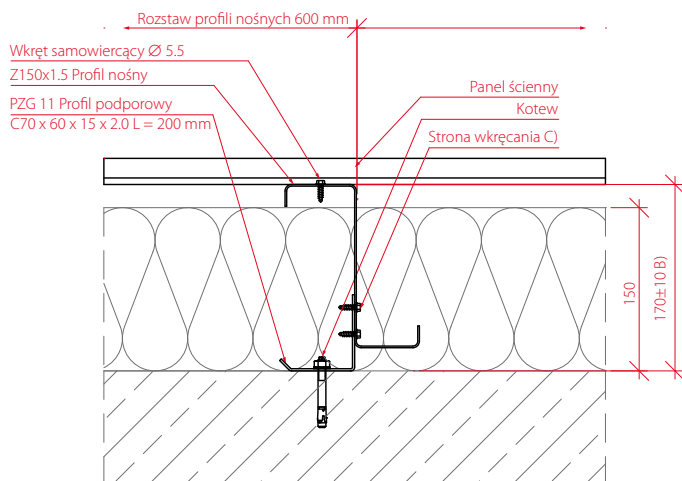
1. Bez termoizolacji

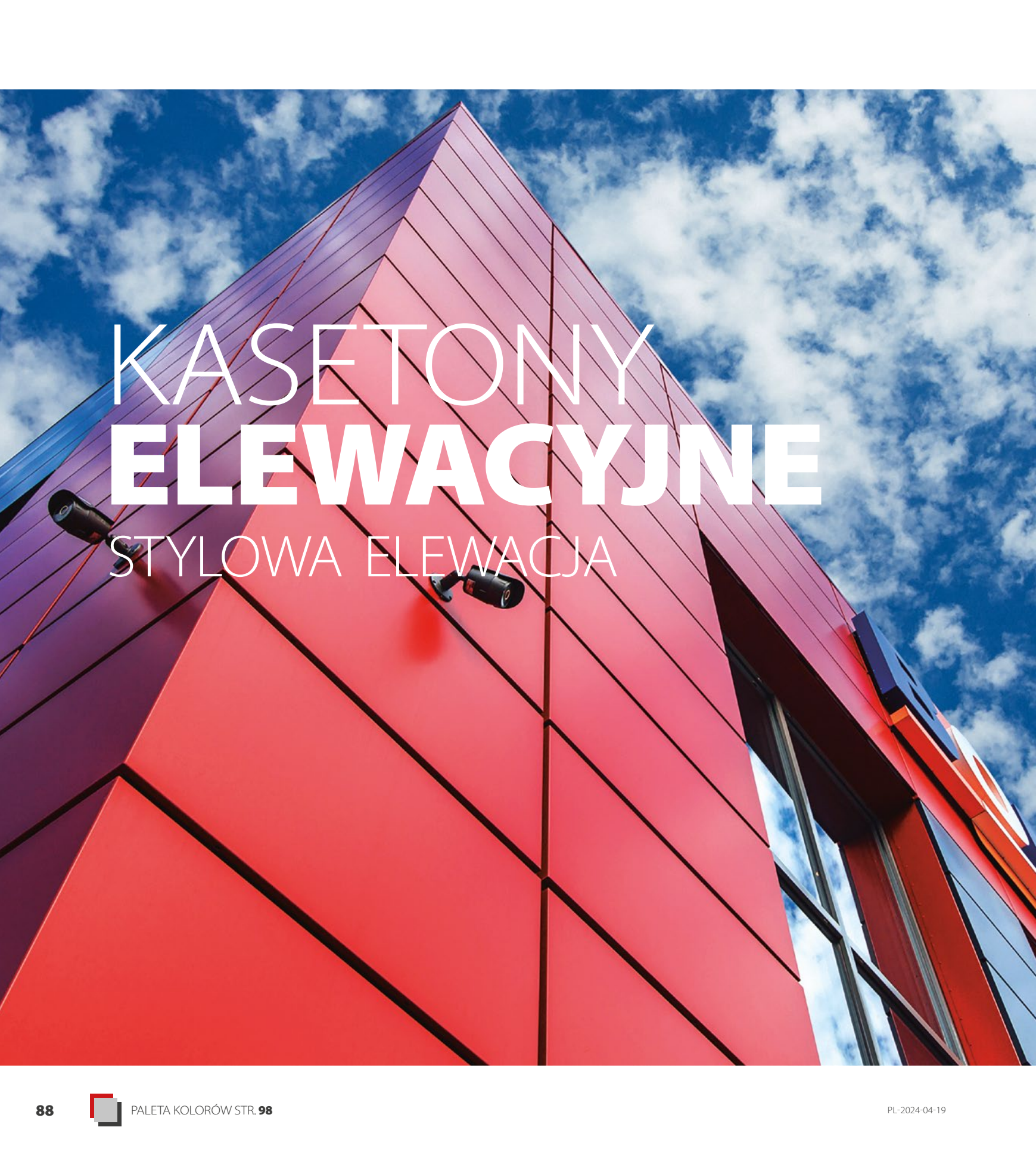


2. Z termoizolacją do 100 mm



3. Z termoizolacją do 150 mm





KASETONY ELEWACYJNE

STYLOWA ELEWACJA





Z kasetonem elewacyjnym każdy budynek nabierze odpowiedniego charakteru. Prosta, regularna linia, która oddziela poszczególne segmenty mozaiki, nadaje całej kompozycji lekkości i splendoru.

Nowoczesny design

Kaseton elewacyjny doskonale prezentuje się na elewacjach budynków niezależnie od ich przeznaczenia.

Nieograniczona konfiguracja

Inwestor może dobrać dowolny kolor elewacji z palety RAL, a możliwość łączenia elewacji ze szkłem, drewnem, betonem architektonicznym czy aluminium pozwala urzeczywistnić nawet najbardziej wymagającą wizję architekta.

Solidna konstrukcja

Kaseton montuje się na stalowym ruszcie konstrukcyjnym. Zapewnia to solidne i stabilne mocowanie elewacji.

Trwałość

Kaseton elewacyjny Balex Metal produkowany jest ze stali S320GD, która chroniona jest powłoką z cynku i farbą proszkową.

Parametry techniczne

Nazwa	Kaseton elewacyjny
Gatunek stali	S320GD
Grubość stali [mm]	1,20
Powłoka i kolorystyka	Powłoka malowana proszkowo na dowolny kolor
Odporność korozyjna	do RC5 wg PN-EN 10169-2
Odporność na działanie UV	do RUV4 wg PN-EN 10169-2



WIĘCEJ
O KASETONIE
ELEWACYJNYM

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PEŁTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4
RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

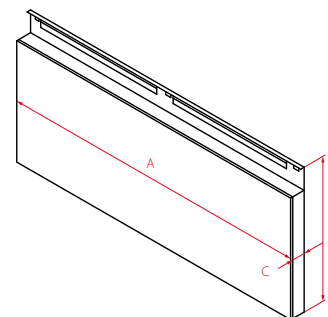
7
INNE

Wymiary kasetonów elewacyjnych

Standardowa szerokość krycia A [mm]	max. 1500 (2000*)
Rekomendowana wysokość krycia H [mm]**	max. 600 modułowo
Regulowana wysokość krycia H [mm]**	225-600 modułowo
Rekomendowana spoina [mm]	20
Rekomendowana wysokość lica C [mm]	30

*opcjonalna długość po uzgodnieniach

**wysokość krycia to suma wysokości lica kasetonu oraz szczeliny (spoiny) pomiędzy kolejnymi elementami

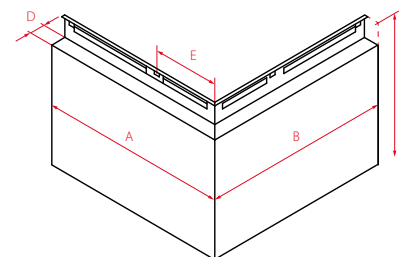


Wymiary kasetonów narożnych

Szerokość krycia boku A [mm]	min. 300
Szerokość krycia boku B [mm]	min. 300
Szerokość sumaryczna boków A+B [mm]	max. 2300*
Standardowa wysokości krycia C [mm]**	max. 600 modułowo
Regulowana wysokość krycia C [mm]**	225-600 modułowo

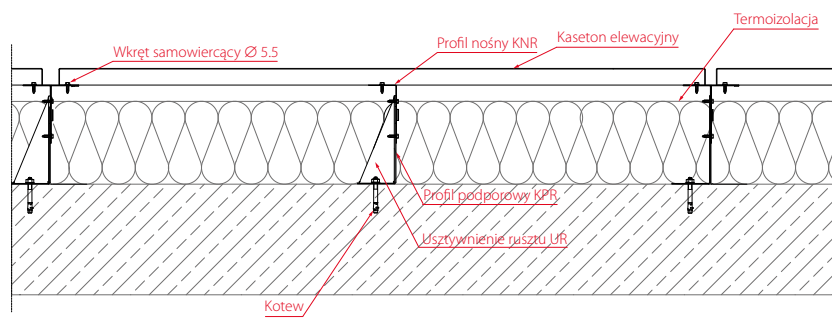
*uwarunkowania techniczne kasetonu narożnego — jeden z boków > 900 mm

**wysokość krycia to suma wysokości lica kasetonu oraz szczeliny (spoiny) pomiędzy kolejnymi elementami

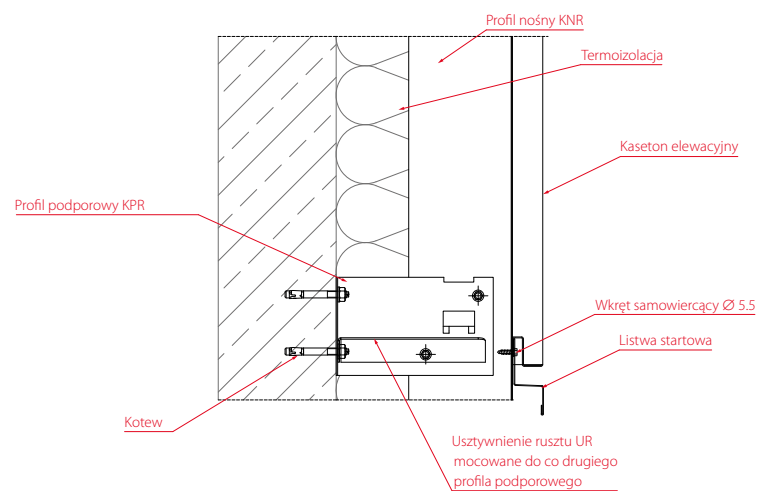


Przekroje

1.



2.





7 INNE

- 94 PROFILOWANIA OKŁADZIN
- 95 QR-KODY KATALOGI TECHNICZNE
- 96 TABELA PARAMETRÓW PŁYT
- 98 PALETA KOLORÓW
- 100 KONTAKT

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PŁYTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

DOSTĘPNE PROFILOWANIA OKŁADZIN

PŁYTY **WARSTWOWE**

T Trapezowanie



L Liniowanie



M Mikroprofilowanie



R Rowkowanie



S Softline



G Gładkie*



1L Clearline*



2L Double Clearline*



*Grubość 0,5 mm w profilowaniu G/1L/2L, wymaga podpisania oświadczenia przez Klienta, w którym akceptuje możliwość wystąpienia widocznego odchylenia od płaskości, będącego w granicy dopuszczalnej tolerancji do 0,6mm/200mm zgodnie z normą EN:14509. Brak możliwości wykonania okładziny w stali nierdzewnej.

QR-KODY KATALOGI TECHNICZNE



PŁYTY WARSTWOWE PIR KATALOG TECHNICZNY



PŁYTY WARSTWOWE MW KATALOG TECHNICZNY



PŁYTY WARSTWOWE PIR FROST KATALOG TECHNICZNY



BLACHY TRAPEZOWE KATALOG TECHNICZNY



PROFILE ZMINOGIĘTE KATALOG TECHNICZNY



OBRÓBKI I AKCESORIA KATALOG TECHNICZNY



PANEL ŚCIENNY KATALOG TECHNICZNY



KASETON ELEWACYJNY KATALOG TECHNICZNY

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PŁYTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4
RYNNY

5
PROFILE
ZMINOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

TABELA ZBIORCZA PARAMETRÓW PŁYT BALEX METAL

	Długość płyty		Strona płyty	Grubość okładziny [mm]				Profilacja							
	minimalna [mm]	maksymalna [mm]		0,4	0,5	0,6	0,7	T	L	M	R	S	G	1L	2L
Płyta dachowa PIR STANDARD	2500	16000 (gr. 40) 17000 (gr. 60) 18000 (gr. 80-160)	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta PIR FIBER	2500	10000	zewnątrzna												
			wewnętrzna	Fiberglass											
Płyta PIR ALU	2500	10000	zewnątrzna												
			wewnętrzna	Gruba, karbowana folia aluminiowa											
Płyta warstwowa MW ROOF	2500	15000	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta łupkowa PIR SLATE	3000	10000	zewnątrzna					Panel łupkowy							
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa PIR STANDARD	2000	18000	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa PIR PLUS	2000	18000	zewnątrzna						1000		1050				
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa PIR LIGHT	2500	18000	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa PIR FROST	2000	18000	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa MW FIRE	2500	12000 gr. 100) 15000 (pozostałe płyty)	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa MW STANDARD	2500	10000 (gr. 80) 12000 gr. 100) 15000 (pozostałe płyty)	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa MW PLUS	2500	10000 (gr. 80) 12000 (gr. 100) 15000 (pozostałe gr.)	zewnątrzna								1050				
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa MW LIGHT	2500	15000	zewnątrzna												
			wewnętrzna												
Płyta warstwowa MW DEFENDER	2500	15000	zewnątrzna												
			wewnętrzna												

	Powłoki						Szerokość efektywna [mm]				
	SP Poliester Połysk 25 μm	SP Poliester Mat 35 μm	Cesar 55 Półmat	PVC(F) "foodsafes"	Alucynk	Stal nierdzewna	1000	1050	1100	1150	
	Fiberglass										
	Gruba, karbowana folia aluminiowa										
	Kolor 7024										
	Kolor 9002										

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PŁYTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4
RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

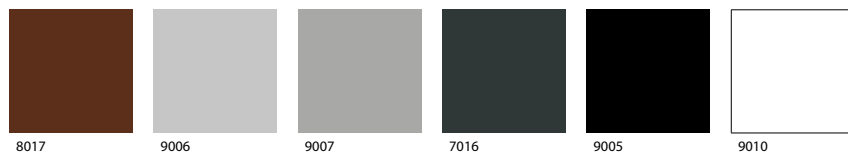
7
INNE

PALETA KOLORÓW

STANDARDOWE KOLORY

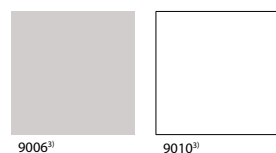
POWŁOKI PREMIUM

CESAR 55® PÓŁMAT



POWŁOKI ORGANICZNE

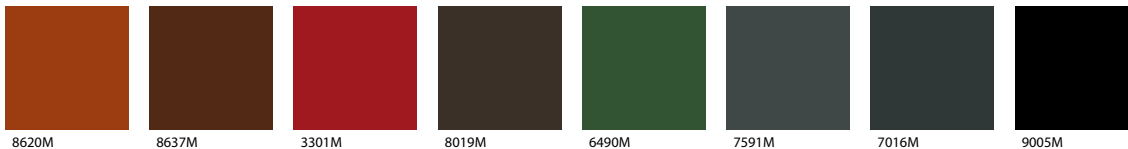
SP Poliester Połysk 15 µm



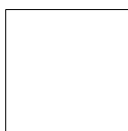
SP Poliester Połysk 25 µm



SP Poliester Mat 35 µm



PVC(F) „foodsafe”



9010

Powłoki metaliczne



AZ - ALUCYNK
+ EASYFILM*

Z - OCYNK

Inne



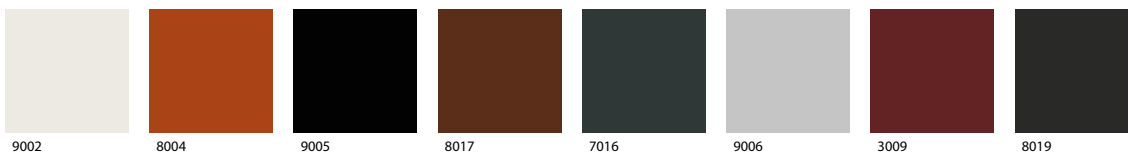
STAL NIERDZEWNA

FIBERGLASS

ALU

KOLORYSTYKA RYNIEN ZENIT

CESAR 35



9002

8004

9005

8017

7016

9006

3009

8019

Metallic coatings



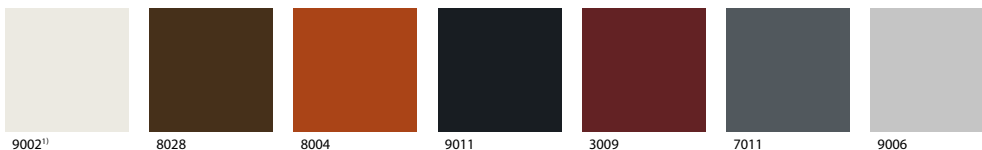
OCYNK

MIEDŹ

TYTAN CYNK

KOLORYSTYKA RYNIEN WIJO

Prelaq Nova (HBP 35µm)



9002¹⁾

8028

8004

9011

3009

7011

9006

Kolory prezentowane w materiałach mają jedynie charakter poglądowy. Ballex Metal zastrzega sobie prawo wystąpienia różnic kolorystycznych między wzornikiem a rzeczywistym kolorem. Prezentowane kolory występują w ofercie blach o grubości 0,50 mm. 1) kolor dostępny również dla blach grubości 0,60 mm; 2) kolor dostępny również dla blach grubości 0,60 mm oraz 0,70 mm; 3) kolor dostępny również dla blach grubości 0,4 mm.

SPIS
TREŚCI

1
TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2
PEŁTY
WARSTWOWE

3
BLACHY
TRAPEZOWE

4
RYNNY

5
PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6
POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

KONTAKT

Balex Metal Sp. z o. o.

CENTRALA

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu



Centrala firmy



Oddział sprzedaży



Zakłady produkcyjne

ODDZIAŁY SPRZEDAŻY



BOLSZEWO

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
tel. +48 58 778 44 44
tel. +48 608 325 509
bolszewo@balex.eu



DŁUGOŁĘKA

ul. Wrocławska 42
55-095 Długoleka
tel. +48 71 315 16 11
tel. +48 538 818 430
wroclaw@balex.eu



TOMASZÓW MAZOWIECKI

ul. Spalska 143/147
97-200 Tomaszów Mazowiecki
tel. +48 44 618 22 22
tel. +48 696 030 424
tomaszow@balex.eu

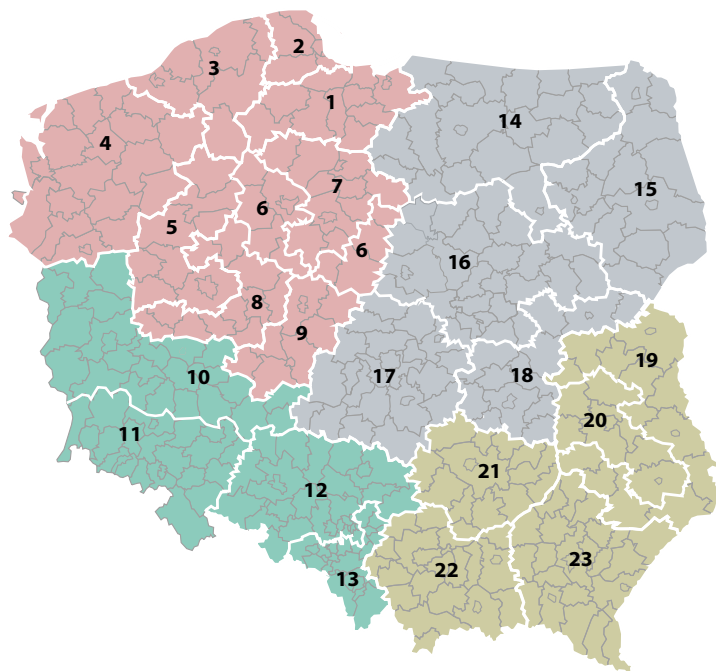


PUSTKÓW

Pustków 363C
39-205 Pustków
tel. +48 14 634 84 44
tel. +48 532 430 454
pustkow@balex.eu

PRZEDSTAWICIELE REGIONALNI

BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE I ROLNICZE



1	+48 668 124 420	14	+48 660 740 907
2	+48 602 394 105	15	+48 532 623 393
3	+48 735 978 354	16	+48 660 740 908
4	+48 883 350 919	17	+48 604 509 014
5	+48 665 108 150	18	+48 600 200 343
6	+48 666 882 995	19	+48 600 380 674
7	+48 883 350 916	20	+48 883 350 978
8	+48 660 740 902	21	+48 605 058 124
9	+48 784 047 204	22	+48 608 490 475
10	+48 668 126 122	23	+48 664 013 968
11	+48 883 350 811		
12	+48 883 350 916		
13	+48 605 052 715		

SPIS
TREŚCI

1

TERMO
IZOLACJE
THERMANO

2

PEŁTY
WARSTWOWE

3

BLACHY
TRAPEZOWE

4

RYNNY

5

PROFILE
ZIMNOGIĘTE

6

POKRYCIA
ELEWACYJNE

7

INNE

Balex Metal Sp. z o. o.

ul. Wejherowska 12C
84-239 Bolszewo
NIP 588-11-30-299
Regon 191112216
KRS 0000176277

kontakt@balex.eu
+48 58 778 44 44 / 801 000 807

balex.eu
PL-2024-04-19

Niniejszy wydruk nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego. Zamieszczone informacje są aktualne w dniu publikacji. Zgodnie z dewizą Balex Metal dotyczącą stałego udoskonalania, informacje te nie są wiążące i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Balex Metal zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wersjach prezentowanych produktów.

Katalog w wersji online

