

JAKOŚĆ  
Z  
TRADYCJAMI

# KATALOG PRODUKTÓW

## Dachy

Blachodachówki modułowe  
Blachodachówka modułowa płaska  
Blachodachówki  
Blacha na rąbek stojący PROFIL FL  
Panele dachowe KR  
Blachy trapezowe  
Podbitka  
Typowe obróbki blacharskie

## Akcesoria dachowe

Akcesoria dachowe i łączniki  
Okna dachowe

## System rynnowy NIAGARA

## Elewacje

Blachy trapezowe elewacyjne  
Panele elewacyjne  
Kasetony elewacyjne  
Elewacyjne profile faliste

## Konstrukcje

Profile zimnogięte  
Blachy trapezowe konstrukcyjne  
Kasety ścienne  
Łaty stalowe

## Płyty warstwowe

[floriantentrum.com.pl](http://floriantentrum.com.pl)









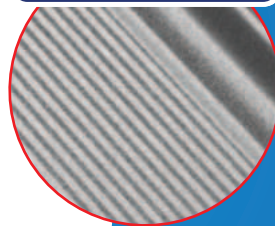


INSTRUKCJA MONTAŻU

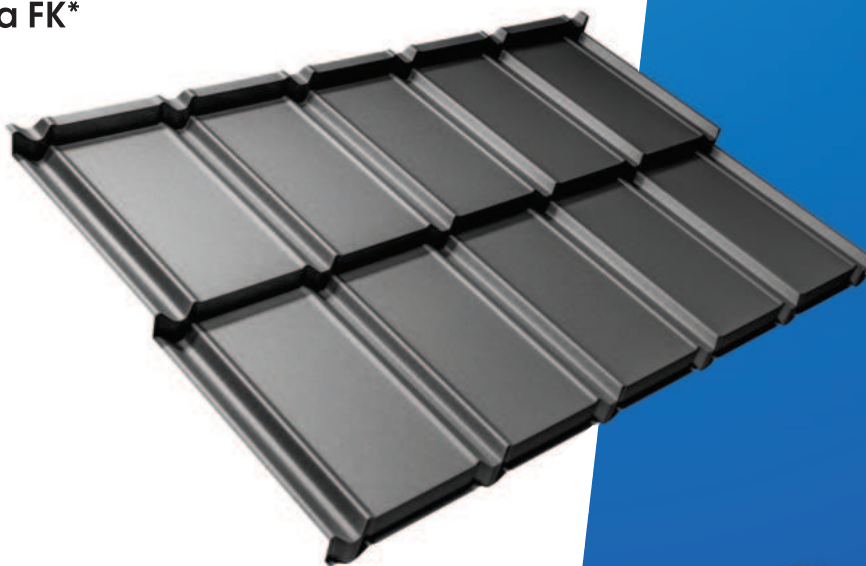
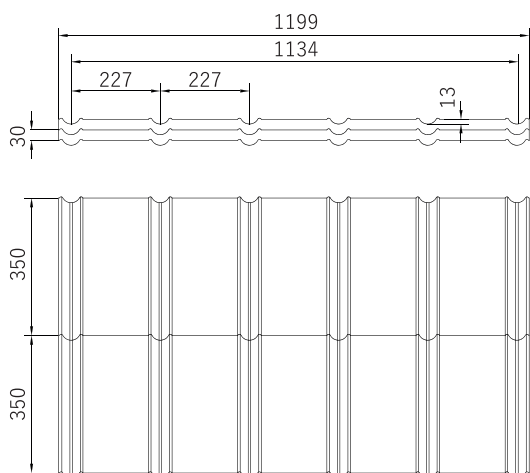
blachodachówka  
modułowa  
**Nel**



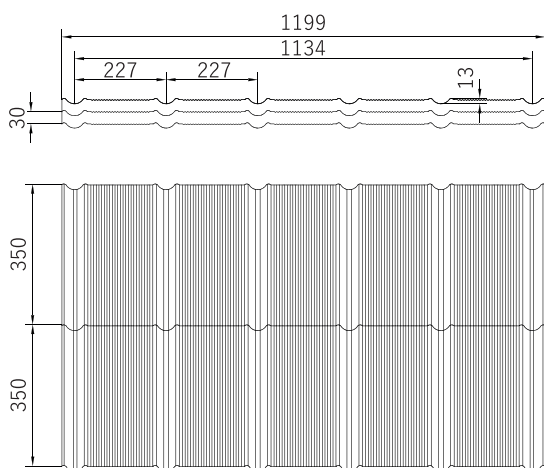
blachodachówka  
modułowa  
**Nel** NANO



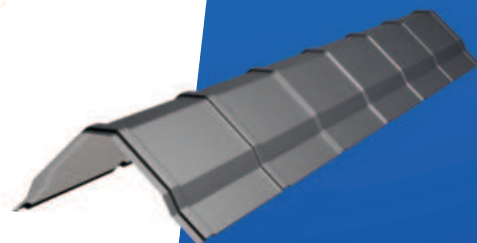
**NEL - blachodachówka modułowa FK\***



**NEL NANO - blachodachówka modułowa FK\***



Kalenica Prosta PLUS  
dedykowana dla blachodachówki  
modułowej Nel/Nel NANO



|                             | NEL<br>blachodachówka modułowa      | NEL NANO<br>blachodachówka modułowa |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                 | 350                                 |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 30                                  | 30                                  |
| wysokość profilu [mm]       | 13                                  | 13                                  |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1134                                | 1134                                |
| szerokość całkowita [mm]    | 1199                                | 1199                                |
| min. nachylenie połaci      | 20°                                 | 20°                                 |
| powłoki zabezpieczające     | ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT | ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA NEL - posiada stylowy, współczesny kształt nadający budynkom szyku i elegancji. Zastosowany do produkcji materiał pokrycia zapewnia jakość, komfort i bezpieczeństwo zagwarantowane do 50 lat. NEL wytwarzana jest z blachy powlekanej poliestrowymi powłokami oraz bardzo odpornymi powłokami poliuretanowymi: PURMAT lub PURLAK czy hybrydową powłoką PURMAX. Symetryczny kształt pokrycia, pozwala na montaż blachy w dwie strony, co ma wpływ na ekonomię kosztów krycia połaci dachowych. Blachodachówka NEL spełnia oczekiwania każdego wymagającego Klienta. Nel w wersji Nano - blachodachówka została wzbogacona o profilowanie powierzchniowe tzw. nanofalę.

\*produkcja w zakładzie - Kutno





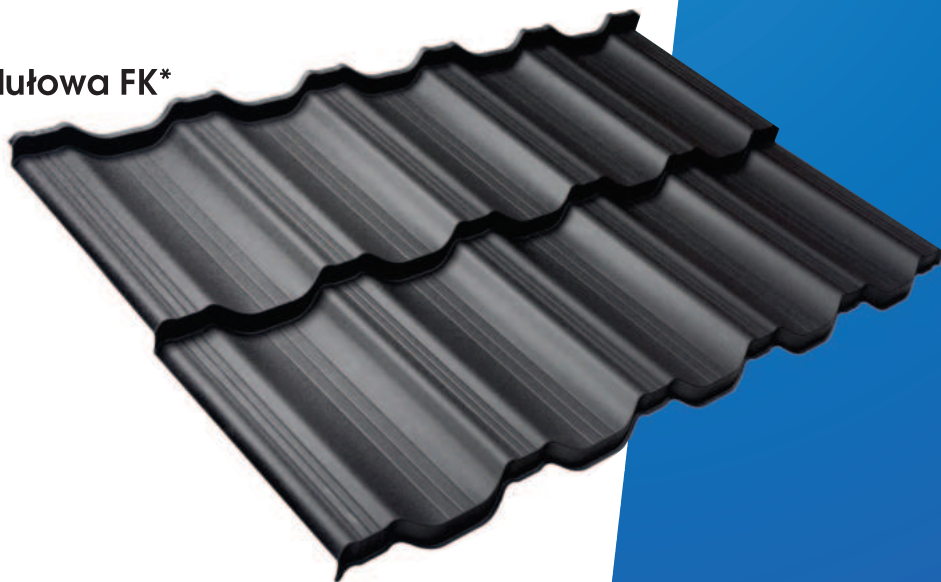
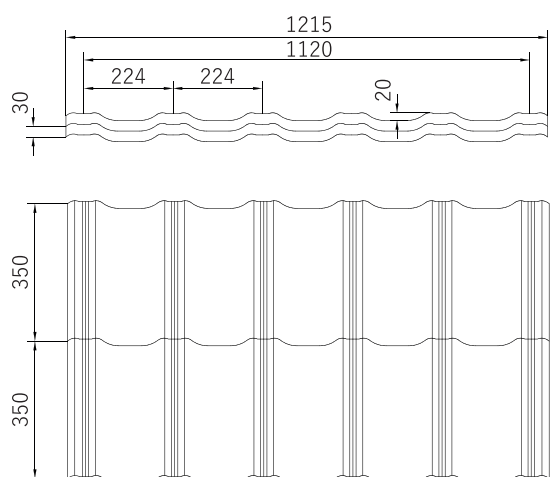


# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

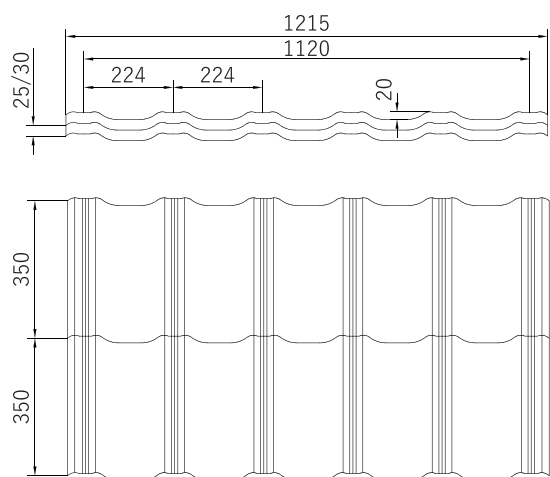
blachodachówka  
modułowa  
**Finezja**

blachodachówka  
**Finezja**  
max

## FINEZJA - blachodachówka modułowa FK\*



## FINEZJA MAX - blachodachówka cięta na wymiar FK\*



|                             | FINEZJA<br>blachodachówka modułowa  | FINEZJA MAX<br>blachodachówka cięta na wymiar |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                 | 350                                           |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 30                                  | 25/30                                         |
| wysokość profilu [mm]       | 20                                  | 20                                            |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1120                                | 1120                                          |
| szerokość całkowita [mm]    | 1215                                | 1215                                          |
| min. nachylenie połaci      | 15°                                 | 9°                                            |
| długość arkusza [mm]        |                                     | min 720<br>max 5270                           |
| powłoki zabezpieczające     | ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT | ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT           |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA FINEZJA – to solidność i oryginalność. Ciekawa forma oraz szeroki wybór kolorów i powłok blachodachówki sprawiają, że FINEZJA spełnia oczekiwania każdego wymagającego Klienta. Jest lekka i prosta w montażu. Bardzo często stosowana przez inwestorów w przypadku skomplikowanego kształtu pokrycia dachowego. FINEZJA dostępna jest również w arkuszach ciętych na wymiar - FINEZJA MAX.

\*produkcja w zakładzie - Kutno

**BLACHODACHÓWKA FINEZJA**





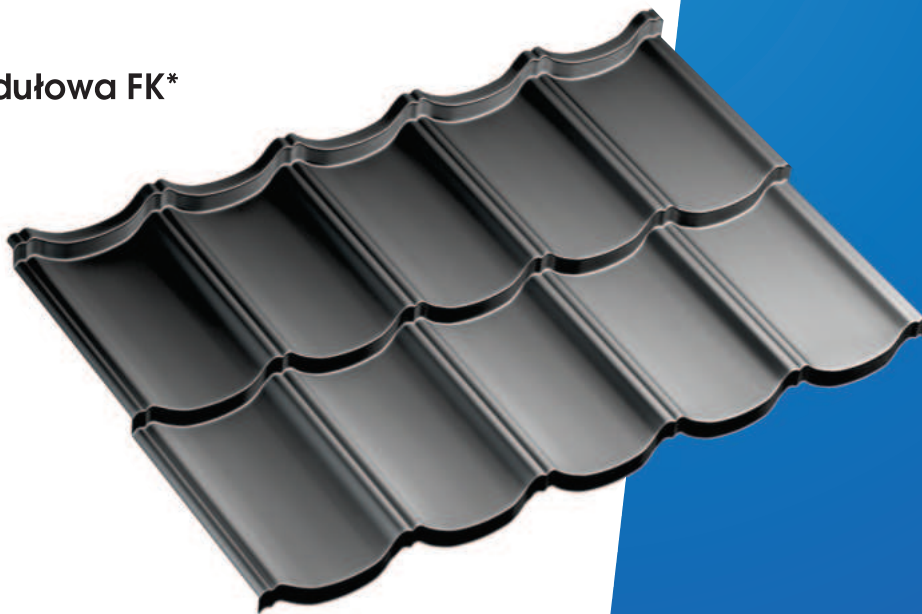
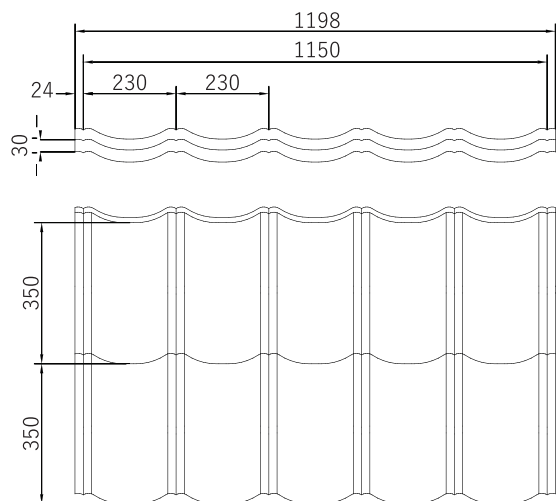


# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

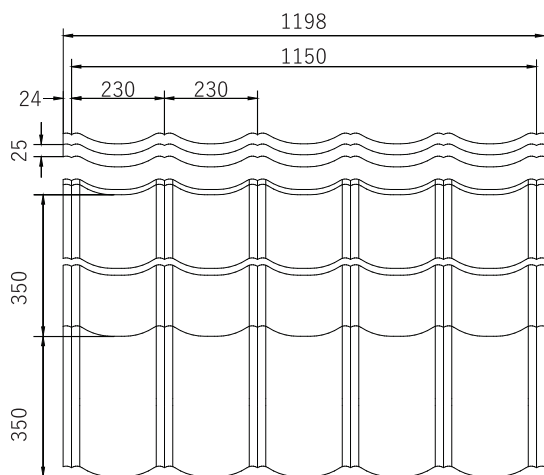
blachodachówka  
modułowa  
**Tamara**

blachodachówka  
**Tamara**  
max

## TAMARA - blachodachówka modułowa FK\*



## TAMARA MAX - blachodachówka cięta na wymiar FK\*



|                             | TAMARA<br>blachodachówka modułowa          | TAMARA MAX<br>blachodachówka cięta na wymiar      |
|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                        | 350                                               |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 30                                         | 25                                                |
| wysokość profilu [mm]       | 25                                         | 25                                                |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1150                                       | 1150                                              |
| szerokość całkowita [mm]    | 1198                                       | 1198                                              |
| min. nachylenie połaci      | 15°                                        | 9°                                                |
| długość arkusza [mm]        |                                            | min 755<br>max 5305                               |
| powłoki zabezpieczające     | PS, ULTRAMAT,<br>PURMAX, PURLAK,<br>PURMAT | PS, PMG**,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

\*\*dostępność kolorów w powłoce PMG  
- do potwierdzenia

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA TAMARA – kształtem przypomina dachówkę ceramiczną. Idealnie sprawdza się jako pokrycie dachów o skomplikowanej połaci, gwarantując minimalną ilość odpadu. Wytwarzana w powłokach poliuretanowych i poliestrowych oraz w powłoce hybrydowej. TAMARA dostępna jest również w arkuszach ciętych na wymiar – TAMARA MAX.

\*produkcja w zakładzie - Kutno

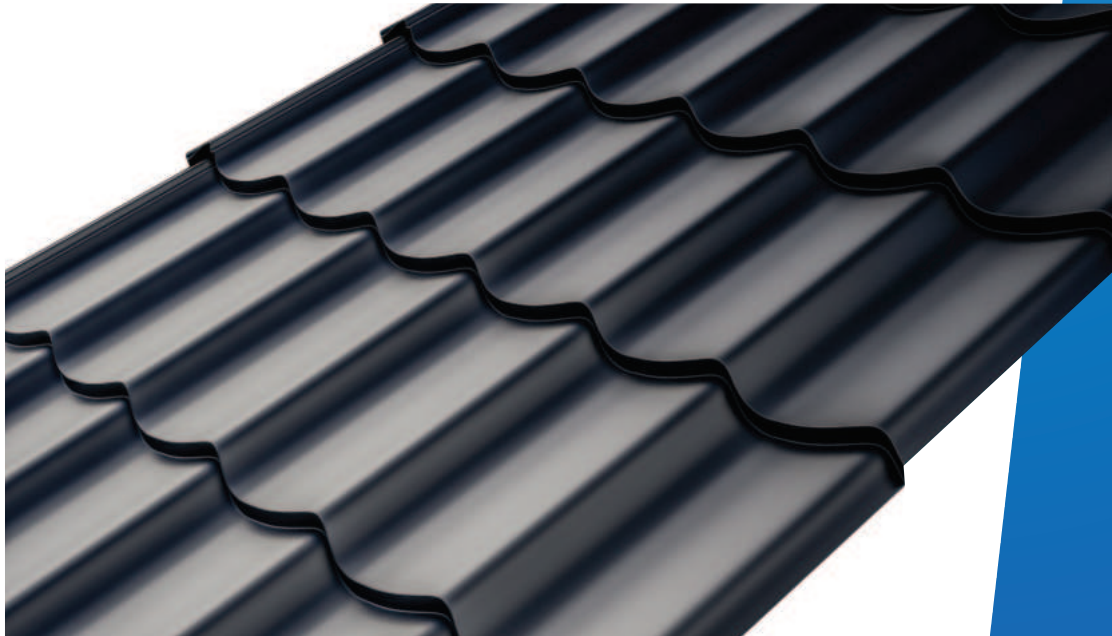
**BLACHODACHÓWKA TAMARA**



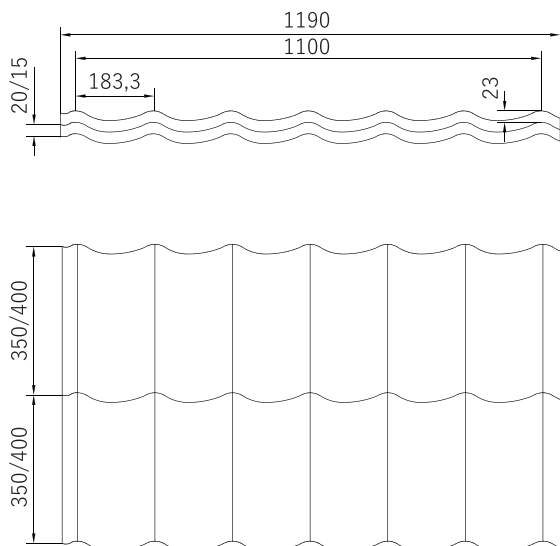




# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI



## KINGA - blachodachówka cięta na wymiar FK\*



| KINGA - blachodachówka cięta na wymiar |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]                    | 350/400                                                            |
| wysokość przetłoczenia [mm]            | 20/15                                                              |
| wysokość profilu [mm]                  | 23                                                                 |
| szerokość użytkowa [mm]                | 1100                                                               |
| szerokość całkowita [mm]               | 1190                                                               |
| min. nachylenie połaci                 | 9°                                                                 |
| długość arkusza [mm]                   | dla modułu 350 min 725 max 5275<br>dla modułu 400 min 825 max 5225 |
| powłoki zabezpieczające                | PS, PMG**, ULTRAMAT,<br>PURMAX, PURLAK, PURMAT                     |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

\*\*dostępność kolorów w powłoce PMG  
- do potwierdzenia

BLACHODACHÓWKA KINGA - charakteryzuje się klasycznym kształtem doskonale imitującym tradycyjną dachówkę ceramiczną. To wysokiej jakości pokrycie dachowe dostępne na każdą kieszeń. Oferowane powłoki lakierowane dostępne są w wersji poliuretanowej PURLAK i PURMAT, hybrydowej PURMAX oraz w wersji powłoki poliestrowej: połysk i ULTRAMAT. Istnieje możliwość zastosowania na blachodachówce włókniny antykondensacyjnej.

\*produkcja w zakładzie - Kutno

BLACHODACHÓWKA KINGA

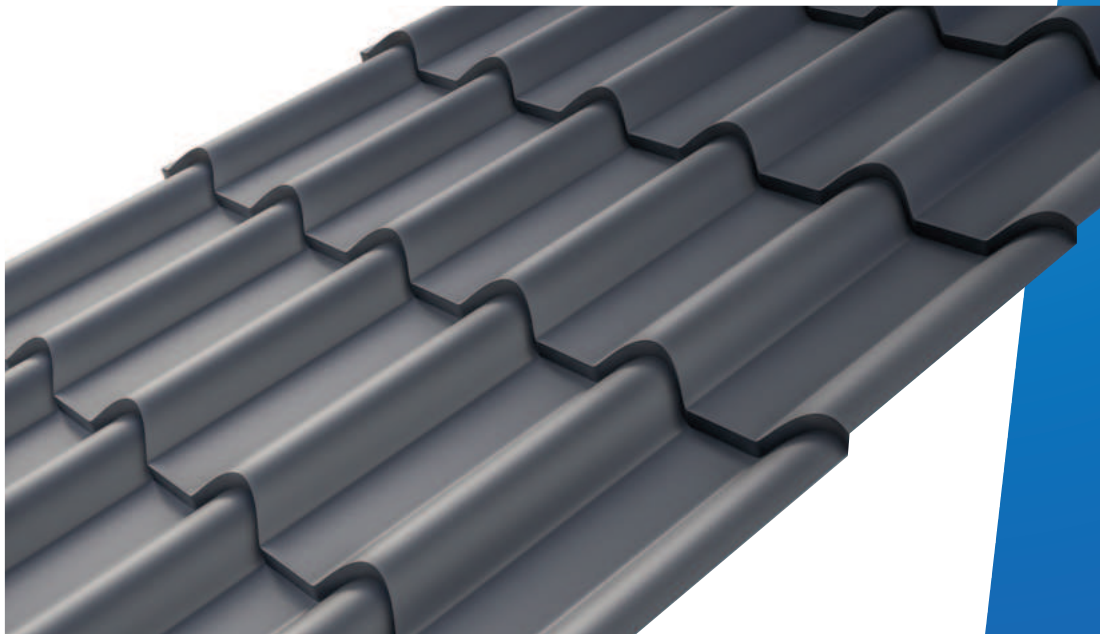




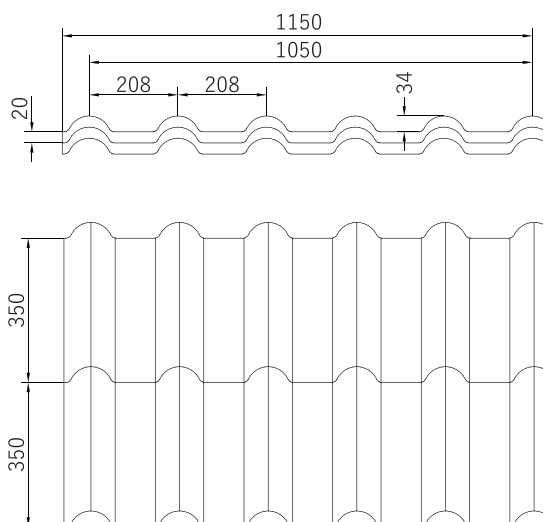


# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

blachodachówka  
**Klara**



## KLARA - blachodachówka cięta na wymiar FK\*



|                             | KLARA - blachodachówka cięta na wymiar         |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                            |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 20                                             |
| wysokość profilu [mm]       | 34                                             |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1050                                           |
| szerokość całkowita [mm]    | 1150                                           |
| min. nachylenie połaci      | 9°                                             |
| długość arkusza [mm]        | min 724<br>max 5274                            |
| powłoki zabezpieczające     | PS, PMG**, ULTRAMAT,<br>PURMAX, PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

\*\*dostępność kolorów w powłoce PMG  
- do potwierdzenia

BLACHODACHÓWKA KLARA - charakteryzuje się wysokim profilem, co sprawia, że pięknie prezentuje się na domach i innych budynkach. Oferowane powłoki lakierowane dostępne są w wersji: PURLAK, PURMAT, hybrydowej powłoce PURMAX oraz poliestrowych powłokach połysk, ULTRAMAT. KLARA gwarantuje elegancki wygląd i wiele lat użytkowania.

\*produkcja w zakładzie - Kutno

**BLACHODACHÓWKA KLARA**



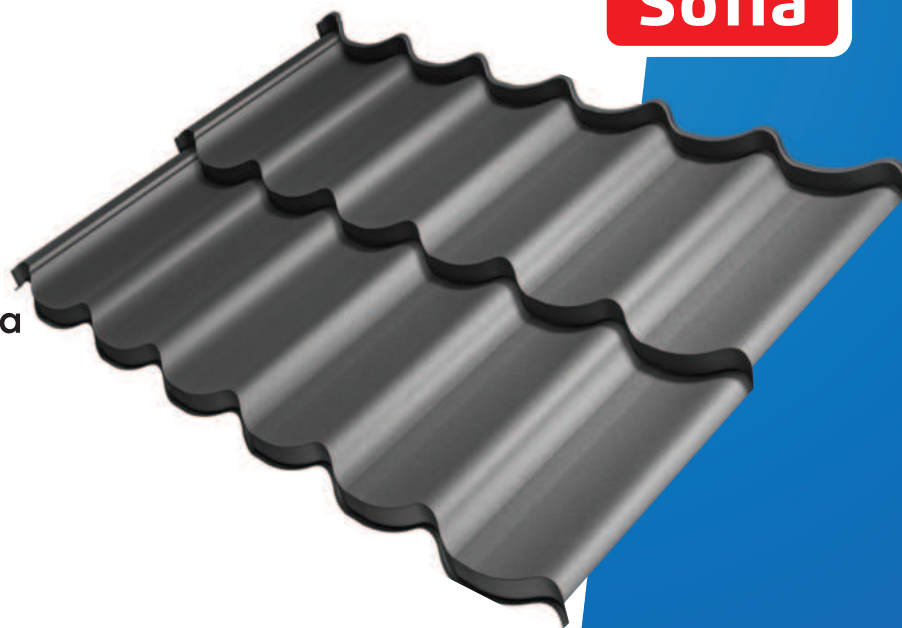




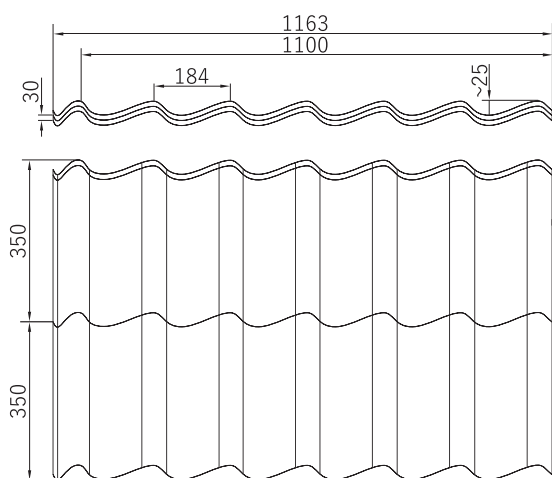
# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

blachodachówka  
modułowa  
**Sofia**

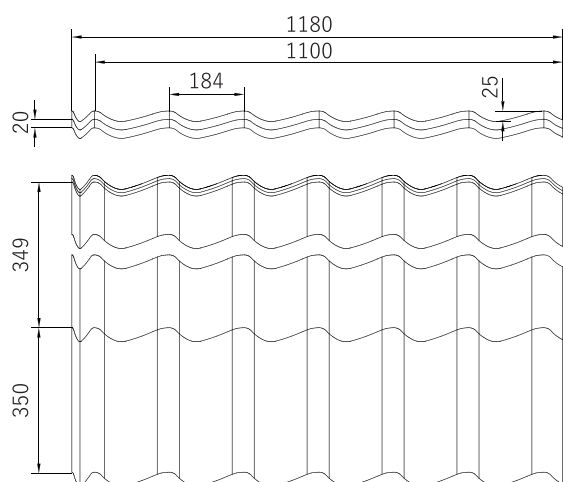
blachodachówka  
**Sofia**



## SOFIA - blachodachówka modułowa



## SOFIA MAX - blachodachówka cięta na wymiar



|                                     | SOFIA MODUŁOWA<br>blachodachówka modułowa   | SOFIA MAX<br>blachodachówka cięta na wymiar     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]                 | 350                                         | 350 lub 400                                     |
| wysokość przetłoczenia [mm]         | 30                                          | 15 lub 20                                       |
| wysokość profilu [mm]               | 25                                          | 25                                              |
| szerokość użytkowa [mm]             | 1100                                        | 1100                                            |
| szerokość całkowita [mm]            | 1163                                        | 1180                                            |
| min. nachylenie połaci              | 15°                                         | 9°                                              |
| długość arkusza dla modułu 350 [mm] |                                             | min 800 max 5000                                |
| długość arkusza dla modułu 400 [mm] |                                             | min 900 max 5300                                |
| powłoki zabezpieczające             | TOPMAT, ULTRAMAT,<br>PURMAX, PURLAK, PURMAT | PS, PMG,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA SOFIA - to wysokiej jakości pokrycie dachowe dostępne na każdą kieszeń. Posiada klasyczny kształt, który jest doceniany przez wielu konsumentów. Dlatego też, wychodząc naprzeciw oczekiwaniom naszych klientów, wprowadziliśmy do oferty drugą opcję produktu w postaci blachodachówki modułowej. SOFIA dostępna jest również w arkuszach ciętych na wymiar.





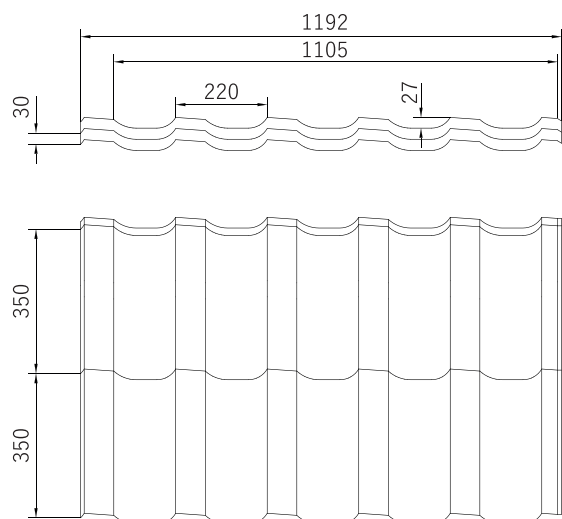


# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

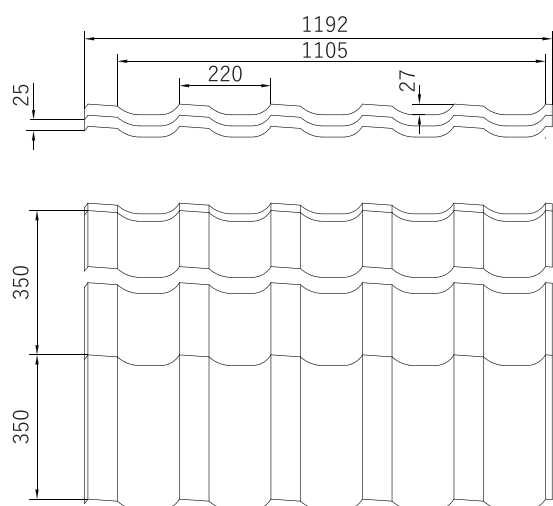
blachodachówka  
modułowa  
**Rozalia**

blachodachówka  
**Rozalia**  
max

## ROZALIA - blachodachówka modułowa



## ROZALIA MAX - blachodachówka cięta na wymiar



|                             | ROZALIA MODUŁOWA<br>blachodachówka modułowa       | ROZALIA MAX<br>blachodachówka cięta na wymiar   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                               | 350                                             |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 30                                                | 25                                              |
| wysokość profilu [mm]       | 27                                                | 27                                              |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1105                                              | 1105                                            |
| szerokość całkowita [mm]    | 1192                                              | 1192                                            |
| min. nachylenie połaci      | 15°                                               | 9°                                              |
| długość arkusza [mm]        |                                                   | min 755<br>max 5305                             |
| powłoki zabezpieczające     | PS, TOPMAT<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT | PS, PMG,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA ROZALIA – to jedno lub dwumodułowa blachodachówka. Posiada ciekawy kształt i oryginalne przetłoczenie. Wytwarzana w powłokach poliuretanowych i poliestrowych oraz w powłoce hybrydowej. ROZALIA dostępna jest również w arkuszach ciętych na wymiar - ROZALIA MAX.





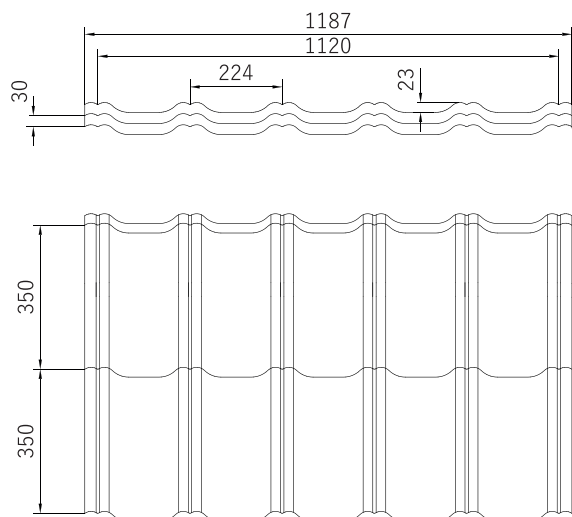


# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

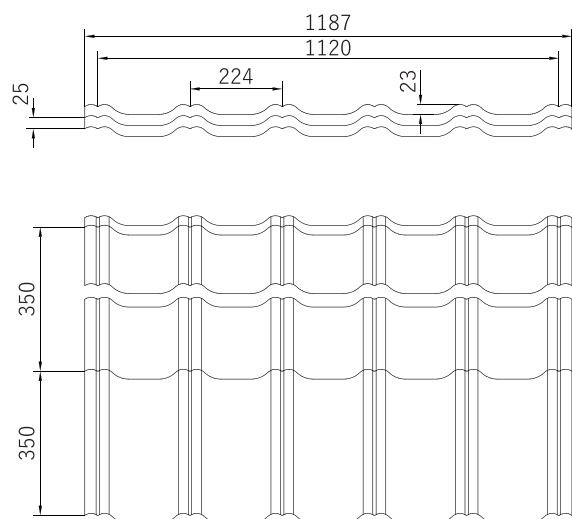
blachodachówka  
modułowa  
**Lidia**

blachodachówka  
**Lidia**  
max

## LIDIA - blachodachówka modułowa



## LIDIA MAX - blachodachówka cięta na wymiar



|                             | LIDIA<br>blachodachówka modułowa                   | LIDIA MAX<br>blachodachówka cięta na wymiar     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                                | 350                                             |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 30                                                 | 25                                              |
| wysokość profilu [mm]       | 23                                                 | 23                                              |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1120                                               | 1120                                            |
| szerokość całkowita [mm]    | 1187                                               | 1187                                            |
| min. nachylenie połaci      | 15°                                                | 9°                                              |
| długość arkusza [mm]        |                                                    | min 755<br>max 5305                             |
| powłoki zabezpieczające     | PS, TOPMAT,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT | PS, PMG,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA LIDIA – posiada klasyczny kształt w nowoczesnej odsłonie. Produkowana w jednym lub dwóch modułach. Dostępna we wszystkich kolorach i powłokach z oferty firmy. LIDIA dostępna jest również w arkuszach ciętych na wymiar - LIDIA MAX.







# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

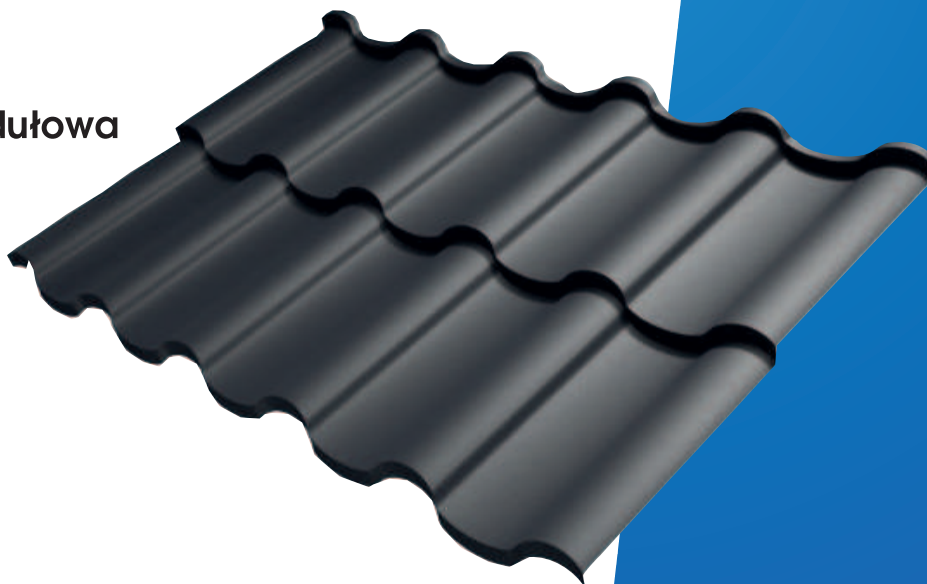
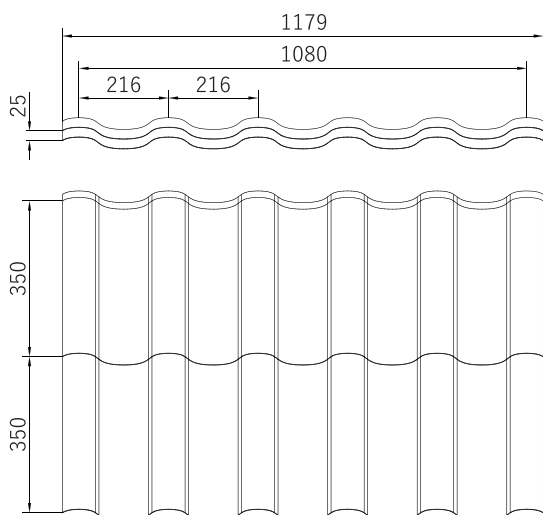
blachodachówka  
modułowa

**Maja**

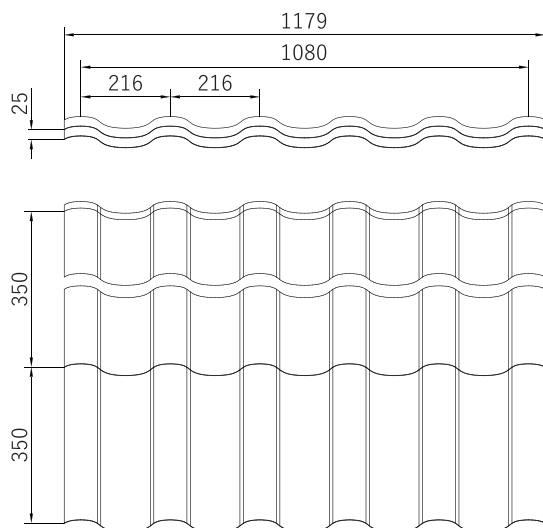
blachodachówka

**Maja**  
max

## MAJA - blachodachówka modułowa



## MAJA MAX - blachodachówka cięta na wymiar



|                             | MAJA<br>blachodachówka modułowa                    | MAJA MAX<br>blachodachówka cięta na wymiar      |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                                | 350                                             |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 25                                                 | 25                                              |
| wysokość profilu [mm]       | 35                                                 | 35                                              |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1080                                               | 1080                                            |
| szerokość całkowita [mm]    | 1179                                               | 1179                                            |
| min. nachylenie połaci      | 15°                                                | 9°                                              |
| długość arkusza [mm]        |                                                    | min 765<br>max 5315                             |
| powłoki zabezpieczające     | PS, TOPMAT,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT | PS, PMG,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA MODUŁOWA MAJA – posiada wysokie przetłoczenie, co zapewnia sztywność. Dostępna w postaci jedno i dwumodułowych paneli, w powłokach poliester, poliuretan, hybryda. MAJA dostępna jest również w arkuszach ciętych na wymiar - MAJA MAX.



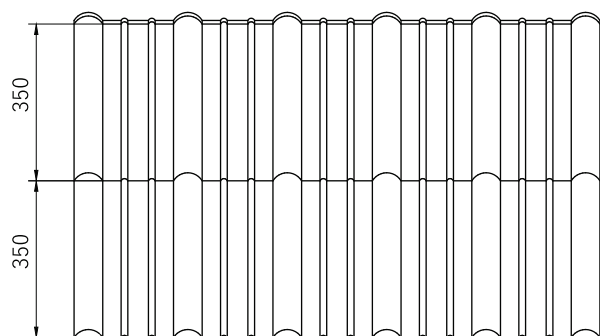
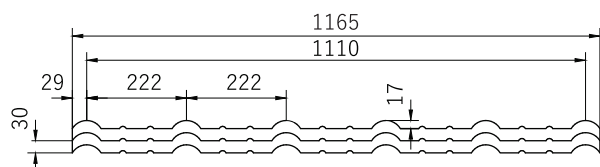




# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI



## FREJA - blachodachówka modułowa



|                             | FREJA - blachodachówka modułowa              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| długość modułu [mm]         | 350                                          |
| wysokość przetłoczenia [mm] | 30                                           |
| wysokość profilu [mm]       | 17                                           |
| szerokość użytkowa [mm]     | 1110                                         |
| szerokość całkowita [mm]    | 1165                                         |
| min. nachylenie połaci      | 25°                                          |
| powłoki zabezpieczające     | PS, ULTRAMAT, TOPMAT, PURMAX, PURLAK, PURMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA FREJA – dedykowana inwestorom, którzy cenią sobie klasyczne motywy w nowoczesnym wydaniu. Poszukując nowych rozwiązań i śledząc aktualne trendy stworzyliśmy wzór idealnie wpisujący się w nurt skandynawski. Nazwa blachodachówki pochodzi od imienia nordyckiej bogini Freji, której imię oznaczało m.in. rozwój i magię. FREJA sprawia, że dach prezentuje się nowocześnie i zachwyca lekką formą.







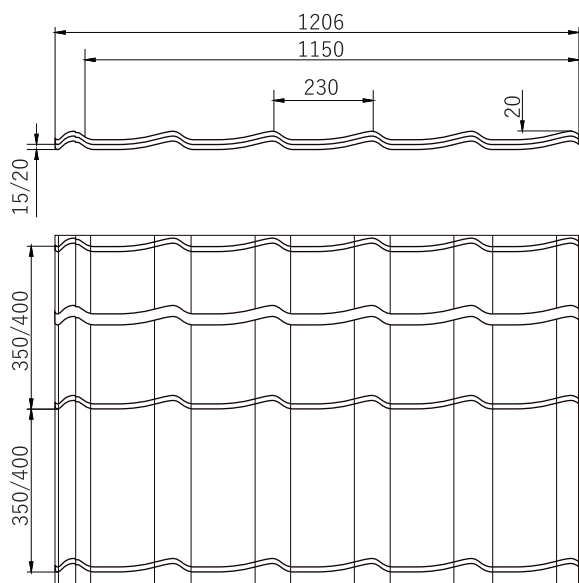
# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

blachodachówka

**Róża**



## RÓŻA - blachodachówka cięta na wymiar



| RÓŻA - blachodachówka cięta na wymiar |                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| długość modułu [mm]                   | 350/400                                                            |
| wysokość przetłoczenia [mm]           | 15/20                                                              |
| wysokość profilu [mm]                 | 20                                                                 |
| szerokość użytkowa [mm]               | 1150                                                               |
| szerokość całkowita [mm]              | 1206                                                               |
| min. nachylenie połaci                | 9°                                                                 |
| długość arkusza [mm]                  | dla modułu 350 min 800 max 5000<br>dla modułu 400 min 900 max 5300 |
| powłoki zabezpieczające               | PS, PMG, ULTRAMAT,<br>PURMAX, PURLAK, PURMAT                       |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKA RÓŻA – posiada estetyczny kształt i doskonałe parametry użytkowe – szerokość kryjąca arkusza to 1150 mm. Blachodachówka świetnie prezentuje się w nowoczesnym budownictwie jak i na domach utrzymanych w tradycyjnym stylu.







# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

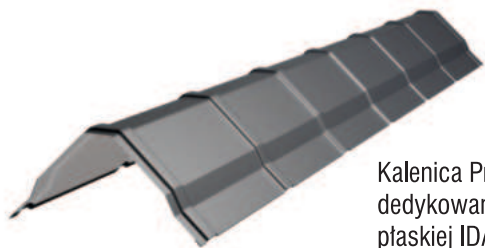
blachodachówka  
płaska

**Ida**

blachodachówka  
płaska

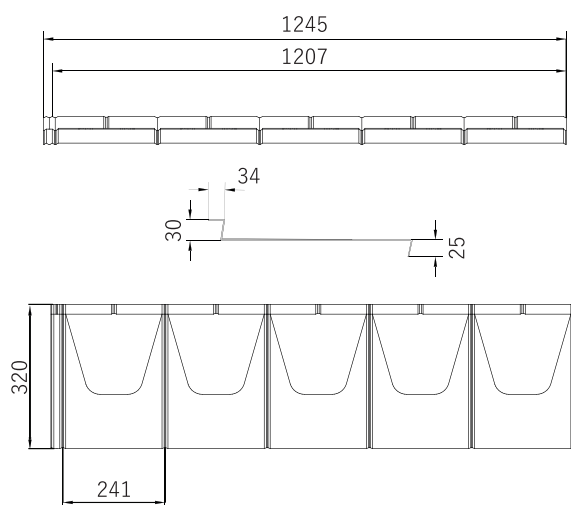
**Ida**

**PLUS**

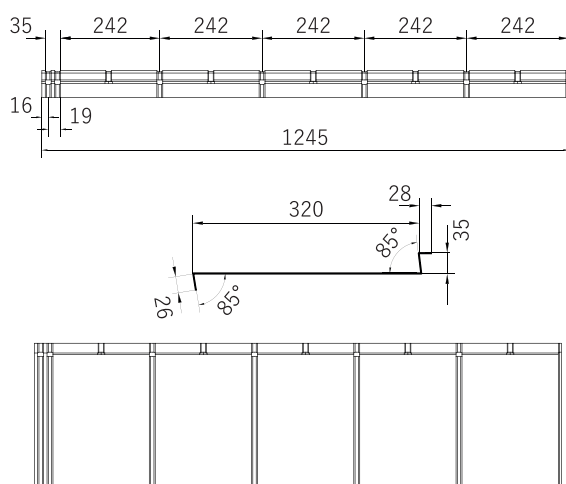


Kalenica Prosta PLUS  
dedykowana dla blachodachówki  
płaskiej IDA/IDA PLUS

## IDA - blachodachówka płaska



## IDA PLUS - blachodachówka płaska



|                            | IDA<br>blachodachówka płaska | IDA PLUS<br>blachodachówka płaska |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| długość modułu[mm]         | 320                          | 320                               |
| wysokość przetłoczenia[mm] | 30                           | 35                                |
| wysokość profilu[mm]       | 3                            | 3                                 |
| szerokość użytkowa[mm]     | 1207                         | 1210                              |
| szerokość całkowita[mm]    | 1245                         | 1245                              |
| min. nachylenie połaci     | 25°                          | 25°                               |
| powłoki zabezpieczające    | PURMAX, PURMAT, BLACKMAT     | PURMAX, PURMAT, BLACKMAT          |

### NOWOŚĆ

Kolor: BLACKMAT  
Powłoka - POLIESTER  
Grubość powłoki - 45 µm

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

BLACHODACHÓWKI IDA i IDA PLUS – posiadają kształt podkreślający prostą ale nowoczesną formę dachu, modną ostatnio w budownictwie. Są lekkie i ekonomiczne. Z dużym powodzeniem znajdują zastosowanie w nowo wznoszonych budynkach jak również przy wykonywaniu remontów i renowacji dachów. Dostępne w powłokach PURMAT i PURMAX.

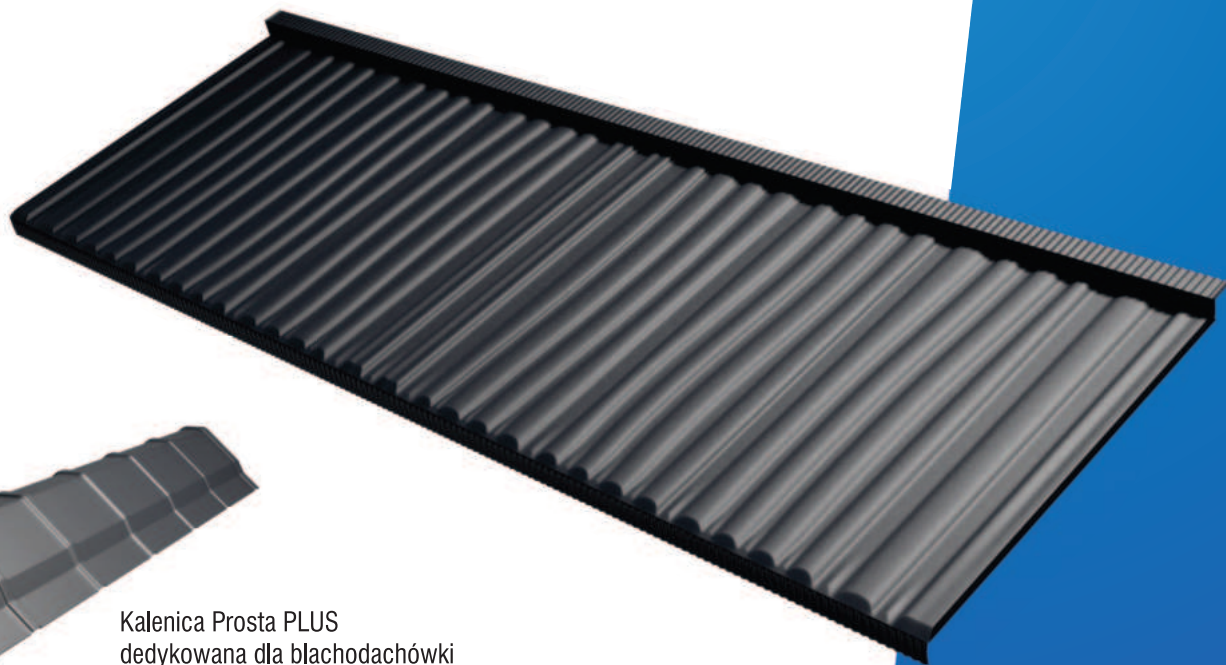






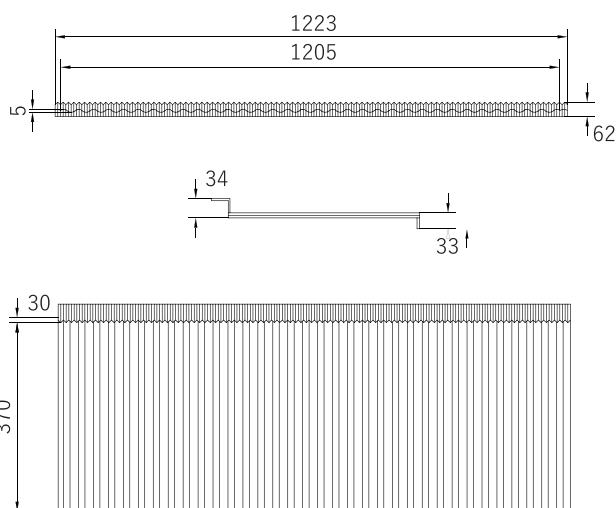
# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

panel  
dachowy  
**Rita**



Kalenica Prosta PLUS  
dedykowana dla blachodachówki  
jednomodułowej RITA

## RITA - blachodachówka jednomodułowa



|                            | RITA - blachodachówka jednomodułowa |
|----------------------------|-------------------------------------|
| długość modułu[mm]         | 370                                 |
| wysokość przetłoczenia[mm] | 34                                  |
| wysokość profilu[mm]       | 5                                   |
| szerokość użytkowa[mm]     | 1205                                |
| szerokość całkowita[mm]    | 1223                                |
| min. nachylenie połaci     | 25°                                 |
| powłoki zabezpieczające    | PURMAX, PURLAK,<br>PURMAT, BLACKMAT |

### NOWOŚĆ

Kolor: BLACKMAT  
Powłoka - POLIESTER  
Grubość powłoki - 45 µm

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

POKRYCIE DACHOWE RITA – imituje wzór gontu drewnianego. Charakterystyczny kształt RITY nadaje lekkość i nietuzinkowy wygląd budynkom wykonanym w tradycyjnej technologii drewnianej. Produkowana w powłokach poliuretanowej i hybrydowej PURMAX, dostępna w szerokiej gamie kolorów.







# JAKOŚĆ Z TRADYCJAMI

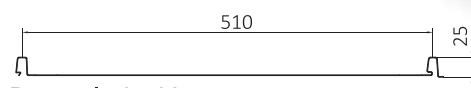
Profil FL

## POŁĄCZENIE PANELI



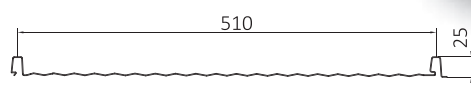
W przypadku konieczności demontażu nowe połączenie umożliwia rozłączenie paneli bez uszkodzeń.

## FL-510 SP płaska



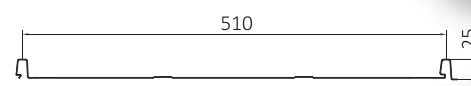
P-panel płaski

## FL-510 SF fala



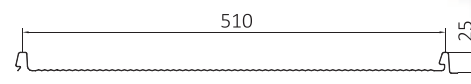
F-panel z mikrofalą

## FL-510 ST trapez



T-panel z mikrotrapezem

## FL-510 NANO



N-panel z nanofalą

## LISTWA MONTAŻOWA



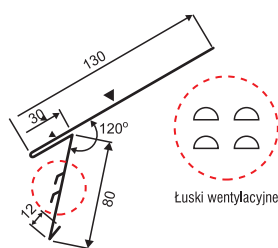
Panele posiadają listwę z gotowymi otworami, umożliwiającą mocowanie ich bezpośrednio do konstrukcji.

## LISTWA PODGĄSIOROWA



Montaż kalenicy odbywa się na listwie podgąsiorowej bez konieczności obrabiania kalenicy i stosowania uszczelek.

## PAS NADRYNNOWY



## WSPORNIK DO FOTOWOLTAIKI



### NOWOŚĆ

Kolor: BLACKMAT  
Powłoka - POLIESTER  
Grubość powłoki - 45 µm

|                                   | PROFIL FL                                                 |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| szerokość użytkowa[mm]            | 510                                                       |
| wysokość rąbka[mm]                | 25                                                        |
| max. zalecana długość arkusza[mb] | nanofala i mikrofala - 9<br>mikrotrapez - 7<br>gładki - 5 |
| min. długość arkusza[mb]          | 0,5                                                       |
| min. nachylenie dachu             | 8°                                                        |
| grubość blachy[mm]                | 0,5 / 0,7                                                 |
| powłoki zabezpieczające           | PS,<br>ULTRAMAT, PURMAX,<br>PURLAK, PURMAT<br>BLACKMAT    |
| zastosowanie                      | pokrycie dachów o min. spadku 8°<br>(14%)                 |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

Blachy na tzw. rąbek stojący są jedną z najstarszych technologii stosowanych w budownictwie. Proponujemy nowoczesne rozwiązanie w tradycyjnym znanym od lat kształcie blach z rąbkiem stojącym. Łączenie paneli odbywa się na zatrzask bez konieczności zaginania rąbka. Każdy panel posiada gotowe otwory montażowe ułatwiające mocowanie do konstrukcji. Maszynowo wycięte zamki (w opcji dla paneli FL-510 SP, FL-510 ST i FL-510 SF, FL-510 NANO\*) pozwalają na montaż na listwie startowej.



**PROFIL KR 245**  
startowy



**PROFIL KR 245**  
ilość szt / m<sup>2</sup> - 16,67



**PROFIL KR 345**  
startowy



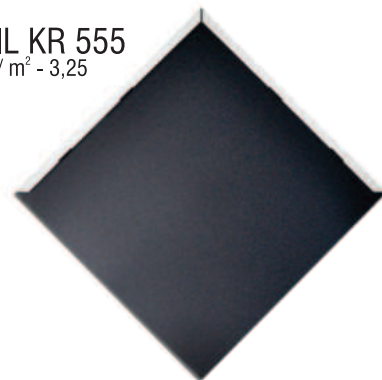
**PROFIL KR 345**  
ilość szt / m<sup>2</sup> - 8,4



**PROFIL KR 555**  
startowy



**PROFIL KR 555**  
ilość szt / m<sup>2</sup> - 3,25



**HAFTRA**  
uchwyt mocujący



|                         | PROFIL KR                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| wymiary paneli[mm]      | 555x555                                                                      |
|                         | 345x345                                                                      |
|                         | 245x245                                                                      |
| grubość blachy[mm]      | 0,5                                                                          |
| min. nachylenie dachu   | 22°                                                                          |
| sposób montażu          | Za pomocą zaczepów mocujących (haftry) na pełnym deskowaniu                  |
| powłoki zabezpieczające | PS,<br>PMG,<br>PURMAT                                                        |
| akcesoria               | wkręty, uszczelki,<br>kołnierze uszczelniające,<br>obróbki, farby zaprawkowe |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 59

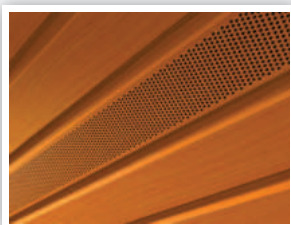
Profile KR montowane są na dachach z pełnym deskowaniem na tzw. haftry. Profile KR dostępne są w powłokach poliestrowych połysk i mat gruboziarnisty oraz w powłoce poliuretanowej PURMAT. Istnieje możliwość wykonania ich w każdej innej powłoce i kolorze z oferty. Ciekawy kształt tego pokrycia gwarantuje, że cały budynek zyska niepowtarzalny charakter. PROFIL KR doskonale prezentuje się jako obudowa komina oraz pokrycie elewacyjne.



podbitka  
perforowana

**TP-7**

#### PERFORACJA

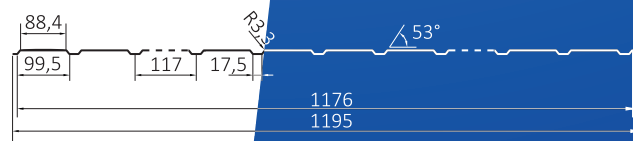


|                                   | PODBITKA TP-7                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| wysokość profilu[mm]              | 7                                                                  |
| szerokość użytkowa[mm]            | 1176                                                               |
| szerokość całkowita[mm]           | 1195                                                               |
| max. zalecana długość arkusza[mb] | 6                                                                  |
| grubość blachy[mm]                | 0,5 / 0,7                                                          |
| długość arkusza [mm]              | ≠0,5 - 6000<br>≠0,7 - 7000                                         |
| kolory dostępne od ręki           | złoty dąb<br>orzech<br>PMG-(RAL 7016 i R033)<br>ULTRAMAT, BLACKMAT |

Długość gwarancji na daną powłokę - str. 55

#### NOWOŚĆ

Kolor: BLACKMAT  
Powłoka - POLIESTER  
Grubość powłoki - 45 µm



#### PRZYKŁAD MOŻLIWEJ PERFORACJI



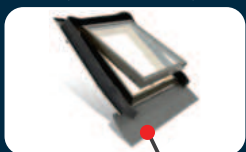
Podbitka z perforowanej blachy trapezowej TP7 to rozwiązanie, które posiada wszelkie atuty by zastąpić stosowane zwyczajowo podbitki z PCV. Wśród wielu zalet tego produktu należy wymienić: możliwość dobrania kolorystyki idealnie do koloru pokrycia, brak falowania i lepsza sztywność niż plastik, odporność na starzenie i odbarwienie, prostota montażu, możliwość zamówienia na wymiar.



Ława kominiarska



Wylaz dachowy



Kolnierz uszczelniający do kominka metalowego



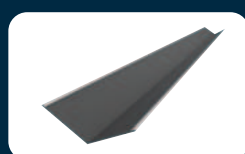
Kominek wentylacyjny PCV



Rynna koszowa głęboka



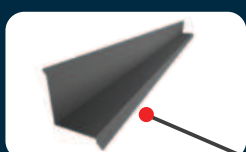
Rynna koszowa płytka



Obróbka komina górna



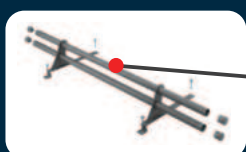
Obróbka komina dolna



Śniegochwyt



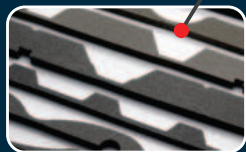
Bariera przeciwsniegowa



Bariera przeciwsniegowa



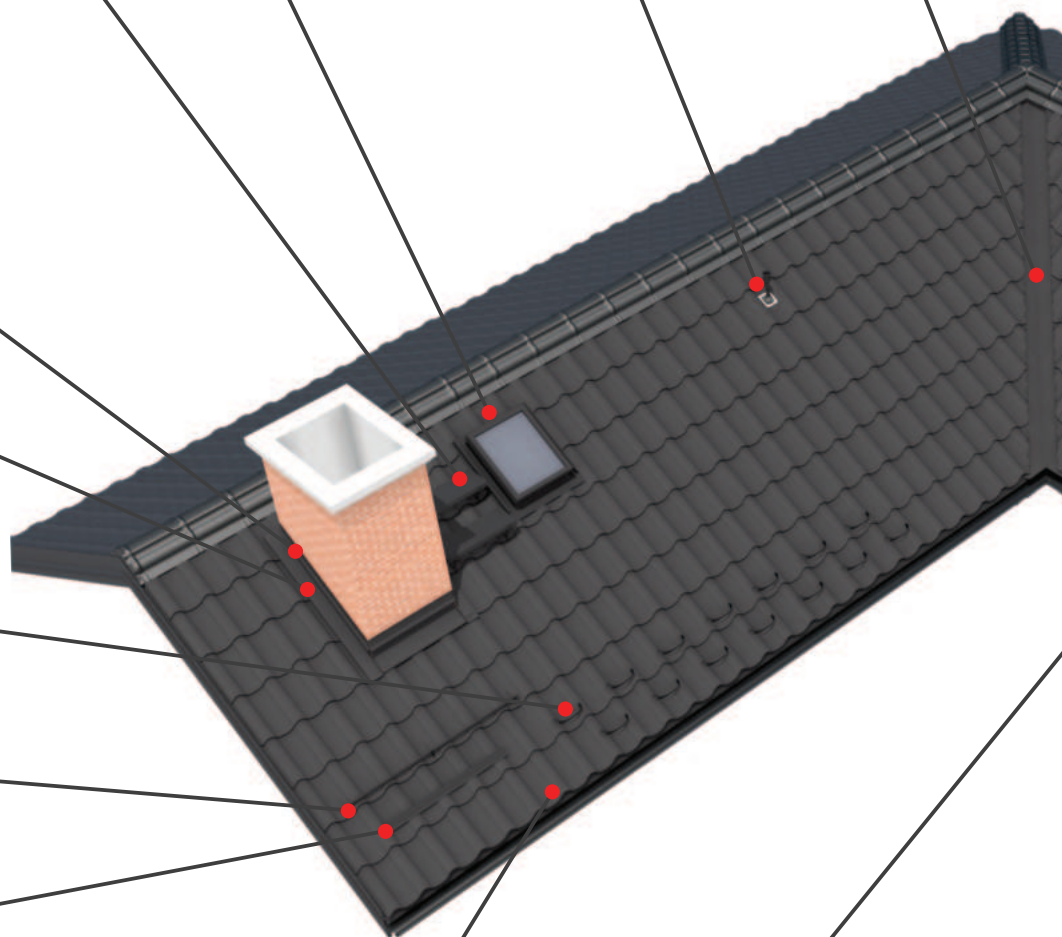
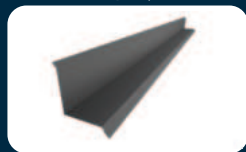
Uszczelki



Membrana dachowa



Obróbka przyścienna





Wywietrznik podpołaciowy



Taśma kalenicowa



Listwa podkalenicowa



Okno dachowe drewniane



Okno dachowe PCV



Wkręty



Wkręty torx



Gwoździe\*



Zakończenie  
Kalenicy OMEGA



Kalenica prosta



Kalenica prosta plus\*\*



Kalenica OMEGA



Kalenica baryłkowa



Kalenica stożkowa



Rynienka odpływowa\*\*\*



Wiatrownica panelowa  
tłoczona (lewa i prawa)



NOWOŚĆ

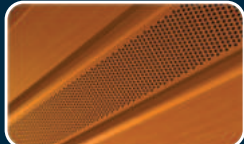
Wiatrownica górna



Wiatrownica boczna



Podbitka TP7



Pas podrynnowy



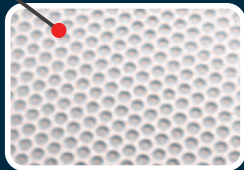
Pas nadrynnowy



Startowa łąta  
wentylacyjna



Pas wentylacyjny  
Antykuna



Listwa J

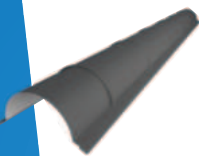


\*do stosowania z panelem dachowym RITA  
\*\*dedykowana do blachodachówki modułowej NEL

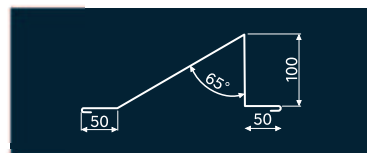
\*\*\*dedykowana do wiatrownicy panelowej tłoczzonej



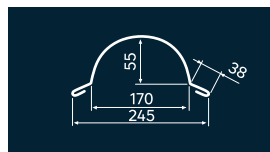
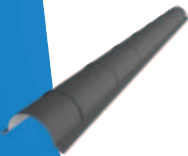
GAŚSIOR  
KALENICOWY FK



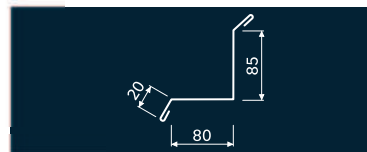
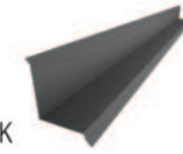
BARIERA  
ŚNIEGOWA FK



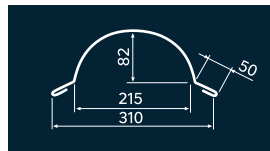
KALENICA  
BARYŁKOWA  
MAŁA



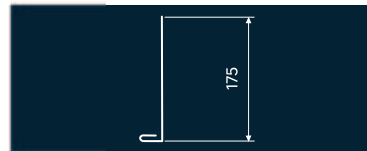
OBRÓBKĄ  
PRZYŚCIENNA FK



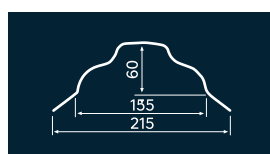
KALENICA  
BARYŁKOWA  
DUŻA



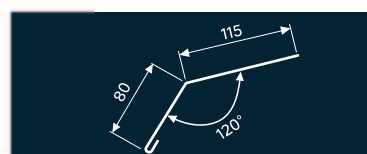
PAS  
PODRYNNOWY FK



KALENICA  
OMEGA  
MAŁA



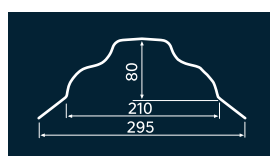
PAS  
NADRYNNOWY FK



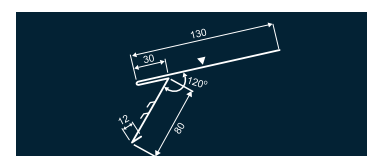
**NOWOŚĆ !**

zakończenie  
do kalenic

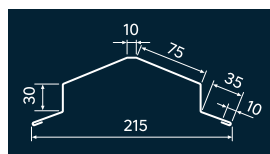
KALENICA  
OMEGA  
DUŻA



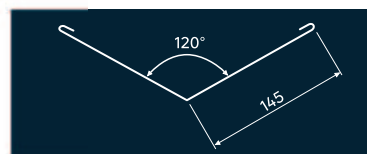
PAS  
NADRYNNOWY  
DO PROFILU FL



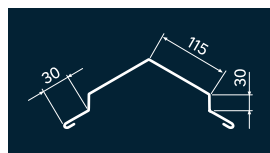
GAŚSIOR  
TRAPEZOWY FK



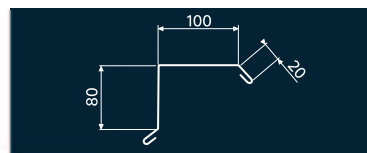
RYNNA KOSZOWA  
PŁYTKA FK



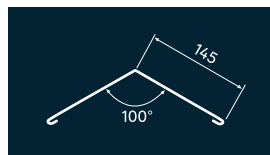
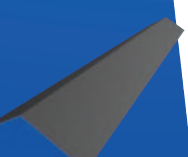
KALENICA  
STOŻKOWA FK



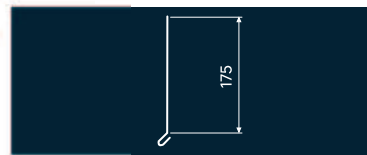
WIATROWNICA  
GÓRNA FK



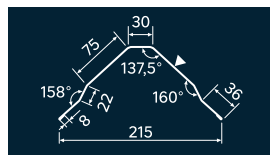
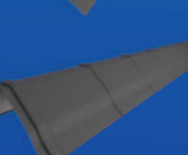
KALENICA  
PROSTA FK



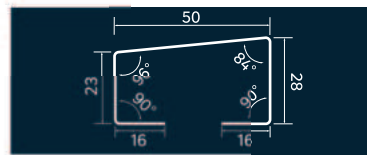
WIATROWNICA  
BOCZNA FK



KALENICA  
PROSTA  
PLUS



STAŁOWA ŁATA  
WENTYLACYJNA



**NOWOŚĆ !**

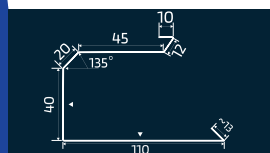
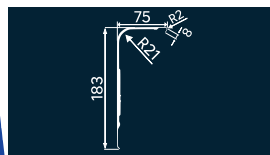
WIATROWNICA MODUŁOWA  
TŁOCZONA

w wersji 2 oraz 5 modułowej  
2 moduły - 700 mm  
5 modułów - 1750 mm  
PURMAT: RAL 7016, R033  
TOPMAT: RAL 7016, RAL R033

**NOWOŚĆ !**

RYNIENKA ODPIŁYWOWA

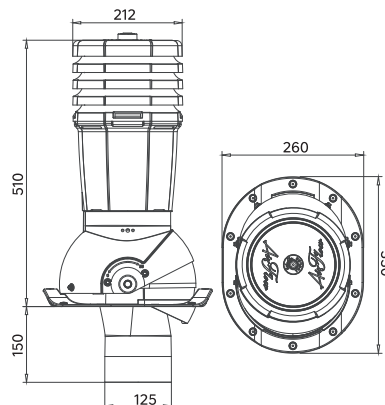
wymagana przy montażu  
wiatrownic modułowych  
długość - 2 mb  
PURMAT: RAL 7016, R033  
TOPMAT: RAL 7016, RAL R033



OBRÓBKI DACHOWE



| kominek wentylacyjny - AIR FLOW                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| materiał                                              | Polipropylen barwiony w masie, ze stabilizacją UV. |
| Średnica rury wentylacyjnej                           | 125 mm/ 160 mm                                     |
| waga kominka                                          | 2000g. (wariant bez docieplenia)                   |
| regulacja kąta nachylenie<br>względem połaci dachowej | 0 - 55°                                            |



ŁAWA KOMINIARSKA  
DO BLACHODACHÓWKI



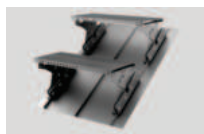
TAŚMA KOMINOWA



WYWIETRZNIK  
PODPOŁACIOWY



ŁAWA KOMINIARSKA  
DO PANELI NA RĄBEK



KOŁNIERZ  
USZCZELNIAJĄCY



ŚNIEGOCHWYT



MEMBRANA



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU „FARMER” do podłoża drewnianych  
zredukowany punkt wierzący | przewiercalność: 2,5mm | podkładka: stal/EPDM | kolor: RAL  
rozmiar: 4,8x35 mm | użycie: 6-8szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU PREMIUM do podłoża drewnianych (gwarancja 30 lat)  
zredukowany punkt wierzący | przewiercalność: 2,5mm | podkładka: stal/EPDM | kolor: RAL  
4 warstwy antykorozyjne | rozmiar: 4,8x35 mm | użycie: 6-8szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU TORX do podłoża drewnianych  
zredukowany punkt wierzący | przewiercalność: 2,5mm | podkładka: stal/EPDM |  
kolor: RAL | rozmiar: 4,8x35 mm | użycie: 6-8szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU OCW do łączenia blach i cienkich konstrukcji  
zredukowany punkt wierzący | przewiercalność: 2,5mm | podkładka: stal/EPDM |  
kolor: RAL | rozmiar: 4,8x19 mm | użycie: 6-8szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU OC do łączenia blach i cienkich konstrukcji  
przewiercalność: do 6,0mm | podkładka: stal/EPDM | kolor: RAL  
rozmiar: 5,5x25 do 55 mm | użycie: 4-6szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU ON do konstrukcji  
przewiercalność: do 12,0mm | podkładka: stal/EPDM | kolor: RAL  
rozmiar: 5,5x32 do 38 mm | użycie: 4-6szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU OC-55/63 do montażu płyt warstwowych  
przewiercalność: do 6,0mm | podkładka: stal/EPDM | kolor: RAL  
rozmiar: 55/63x80 do 280mm | użycie: 1-2szt./m<sup>2</sup>



WKRĘTY SAMOWIERCĄCE TYPU ON-55/63 do montażu płyt warstwowych  
przewiercalność: do 12,0mm | podkładka: stal/EPDM | kolor: RAL  
rozmiar: 55/63x80 do 280mm | użycie: 1-2szt./m<sup>2</sup>



## AKCESORIA DACHOWE



## OKNO Z LINII GOLD+ PVC

Okno GOLD+PVC to najbardziej zaawansowane okno z profilu PVC wzmocnionego profilem aluminiowym gwarantującym trwałość i ochronę przed wilgocią, co czyni je doskonałym wyborem do kuchni i łazienki. Okno jest proste w instalacji, a każde opakowanie zawiera instrukcję krok po kroku.

**Wymiary:** 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140

## OKNO Z LINII GOLD+

Jest to drewniane okno wykonane z wyselekcjonowanego drewna sosnowego. Wszystkie surowce pochodzą z lasów odnawialnych i są sygnowane certyfikatem FSC. Specjalny kołnierz ze spienionego polietylenu zapewnia lepszą izolację termiczną. Okno posiada tzw. powłokę samoczyszczącą na

**Wymiary:** 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140

## OKNO PVC Z LINII SILVER

Okno ze wzmocnionym, aluminiowym profilem PVC gwarantuje trwałość i ochronę przed wilgocią – idealne do kuchni lub łazienki. Wyjątkowa ochrona przed przenikaniem wody – klasa wodoszczelności E1500. Wbudowany nawiewnik wentylacyjny z kratką zapobiega przedostawaniu się insektów oraz

**Wymiary:** 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140

## OKNO Z LINII SILVER

Jest to drewniane okno wykonane z wyselekcjonowanego drewna sosnowego. Wbudowany nawiewnik wentylacyjny z kratką zapobiega przedostaniu się insektów oraz kurzu, przy jednoczesnym wentylowaniu pomieszczenia. Okno zabezpieczone podwójną warstwą lakieru.

**Wymiary:** 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140

## OKNO Z LINII BRONZE

Drewniane okno wykonane z wyselekcjonowanego drewna sosnowego. Główne cechy okien BRONZE to wytrzymałość na trudne warunki pogodowe takie jak ulewa, grad czy wzmożone opady śniegu dzięki hartowanej szybie zewnętrznej oraz optymalna cyrkulacja powietrza dzięki dwóm pozycjom

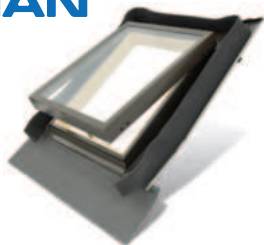
**Wymiary:** 55x78 | 78x118 | 78x140

**AURA** to linia okien wytwarzana przez doświadczonego skandynawskiego producenta według konkretnej specyfikacji wyłącznie dla naszej firmy. Naszym klientom oferujemy 3 rodzaje okien: luksusowe drewniane GOLD+ oraz GOLD+PVC, bardzo dobre drewniane i PCV z linii SILVER oraz ekonomiczną wersję BRONZE. Ponadto w naszej ofercie znajdują Państwo również wyłazy dachowe oraz wszystkie potrzebne akcesoria.





## WYŁĄZ DACHOWY



Wyłącz dachowy przeznaczony jest do pomieszczeń nieużytkowych i nieogrzewanych. Zintegrowany kołnierz zapewnia doskonałą szczelność i łatwą instalację we wszystkich rodzajach pokryć dachowych. Wyłącz AURA można instalować w domach o kącie nachylenia od 15 do 60 stopni. Pakiet szybowy 14 mm (3-8-3). Dwa sposoby otwierania: do góry lub na bok.

**Wymiar: 45x73**

## KOŁNIERZE DO OKIEN DACHOWYCH

Kołnierz zapewnia łatwy montaż oraz pełną szczelność okna. Kołnierze wykonane są z aluminium i pomalowane na ten sam co okno, kolor szary. Kołnierze odporne są na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV, a ich szczelność została przetestowana według najbardziej rygorystycznych norm.

### PŁASKIE

| symbol        | wymiar |
|---------------|--------|
| KPS GP 55x78  | 55x78  |
| KPS GP 55x98  | 55x98  |
| KPS GP 66x118 | 66x118 |
| KPS GP 78x98  | 78x98  |
| KPS GP 78x118 | 78x118 |
| KPS GP 78x140 | 78x140 |

### FALISTE

| symbol        | wymiar |
|---------------|--------|
| KFS GP 55x78  | 55x78  |
| KFS GP 55x98  | 55x98  |
| KFS GP 66x118 | 66x118 |
| KFS GP 78x98  | 78x98  |
| KFS GP 78x118 | 78x118 |
| KFS GP 78x140 | 78x140 |

### KOMBI

| symbol     | wymiar |
|------------|--------|
| KFK 13E GP | 78x118 |
| KFK 2E GP  | 78x118 |
| KFK 46E GP | 78x118 |
| KFK 5E GP  | 78x118 |
| KFK 13E GP | 78x140 |
| KFK 2EGP   | 78x140 |
| KFK 46E GP | 78x140 |
| KFK 5E GP  | 78x140 |

### DO RĄBKĄ

| symbol        | wymiar |
|---------------|--------|
| KRS GP 78x118 | 78x118 |
| KRS GP 78x140 | 78x140 |

## ROLETY

Rolety wewnętrzne oraz zewnętrzne to produkty wysokiej jakości, które pasują do wszystkich okien AURA i nie wymagają żadnej dodatkowej regulacji. Można je więc bardzo łatwo instalować. Wystarczy postępować według instrukcji dołączonej do każdej rolety. Informacje dotyczące modelu i rozmiaru okna dachowego znajdują się na tabliczce znamionowej w górnej części skrzydła okna.

### ROLETA ZACIEMNIAJĄCA DUR



Efekt prawie 100% zaciemnienia – doskonała do sypialni lub pomieszczeń, gdzie niezbędny jest duży zakres regulacji oświetlenia.

**Wymiar: 55x78 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140**

### ROLETA PRZECIEMNIAJĄCA RHR



Skutecznie rozprasza światło. Daje możliwość zatrzymania w 3 określonych pozycjach.

**Szerokość: 55 | 66 | 78**

### MARKIZA MIR



Zewnętrzna markiza, która zapobiega przegrzewaniu i znacznie redukuje hałas padającego deszczu.

**Szerokość: 55 | 66 | 78**

### ROLETA ZEWNĘTRZNA



Najbardziej efektywne rozwiązanie chroniące przed nagrzaniem słonecznym.

**Wymiar: 55x78 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140**

## AKCESORIA MONTAŻOWE

### KOŁNIERZ TERMOIZOLACYJNY ZE SPIENIONEGO POLIETYLENU INF

doskonała termoizolacja i uszczelnienie okna,

### KOŁNIERZ Z FOLII PAROPRZEPUSZCZALNEJ RUC

ochrona dachu i zapewnienie wodoszczelności konstrukcji dachowej,

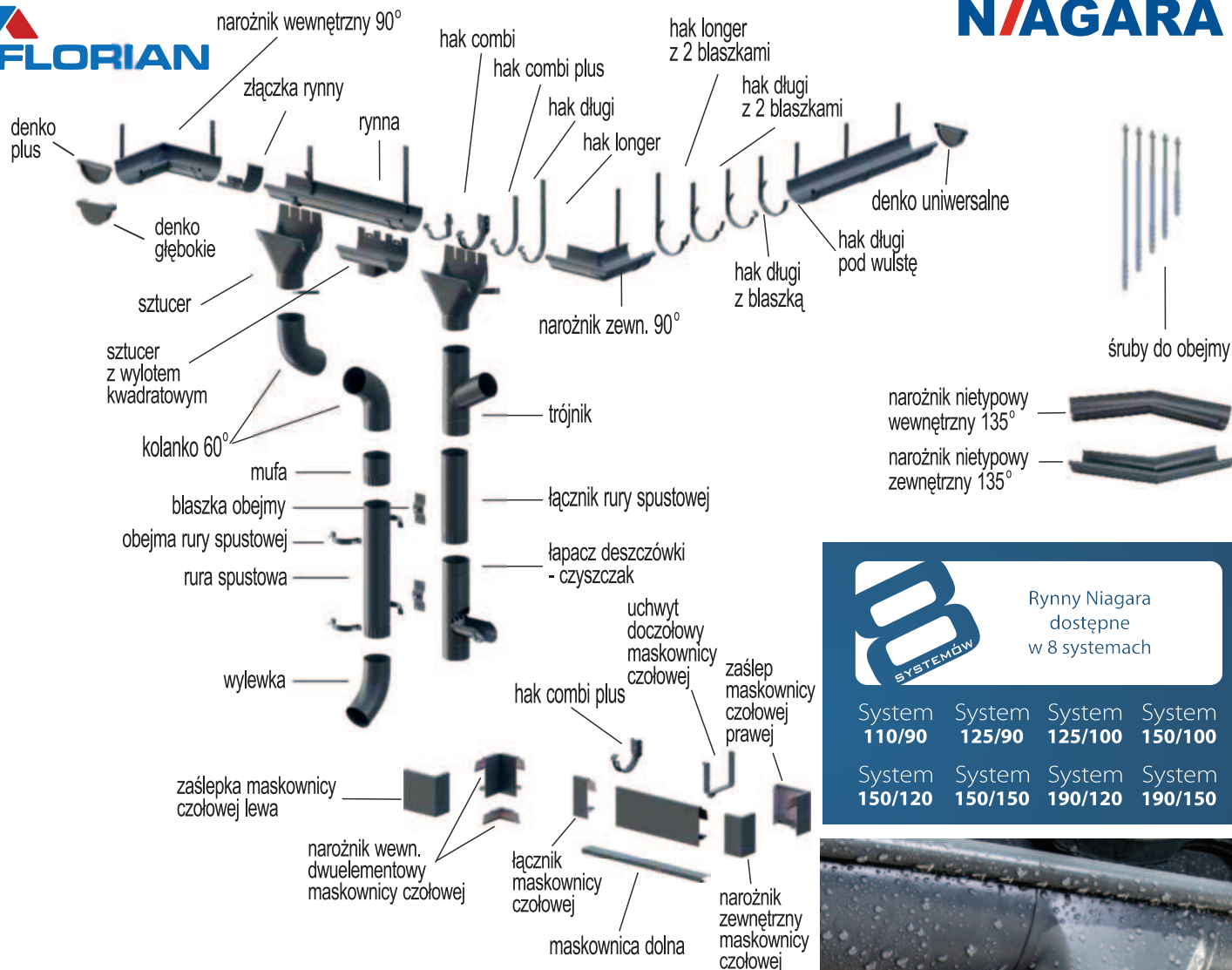
### PRZEDŁUŻENIE KLAMKI ZAR

pasują do wszystkich okien, wykonane z metalu i zakończone gumowym uchwytem,

### ELEKTRYCZNY OTWIERACZ AMC

pozwala regulować szerokość otwarcia okna w zakresie od 10 do 40 cm, wyposażony w pilot zdalnego sterowania. AMC 100 jest oznaczony znakiem CE i ma 2-letnią gwarancję.





|                                      |                |                |                |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                                      |                |                |                |
| Rynny Niagara dostępne w 8 systemach |                |                |                |
| System 110/90                        | System 125/90  | System 125/100 | System 150/100 |
| System 150/120                       | System 150/150 | System 190/120 | System 190/150 |



#### POLIURETAN



#### ALUMINIUM - TYTANIUM



#### TYTAN-CYNK



#### OCYNK



### Rynny stalowe POLIURETAN

Rynny stalowe z powłoką POLIURETANOWĄ wyróżnia szeroka gama dostępnych kolorów. Dzięki niej łatwo można dopasować kolor systemu rynnowego do dachu i fasady budynku w zależności od gustu klienta i wizji projektanta. Dodatkowym atutem jest wysoka odporność na odbarwienie i działanie czynników atmosferycznych.

### ALUMINIUM - TYTANIUM

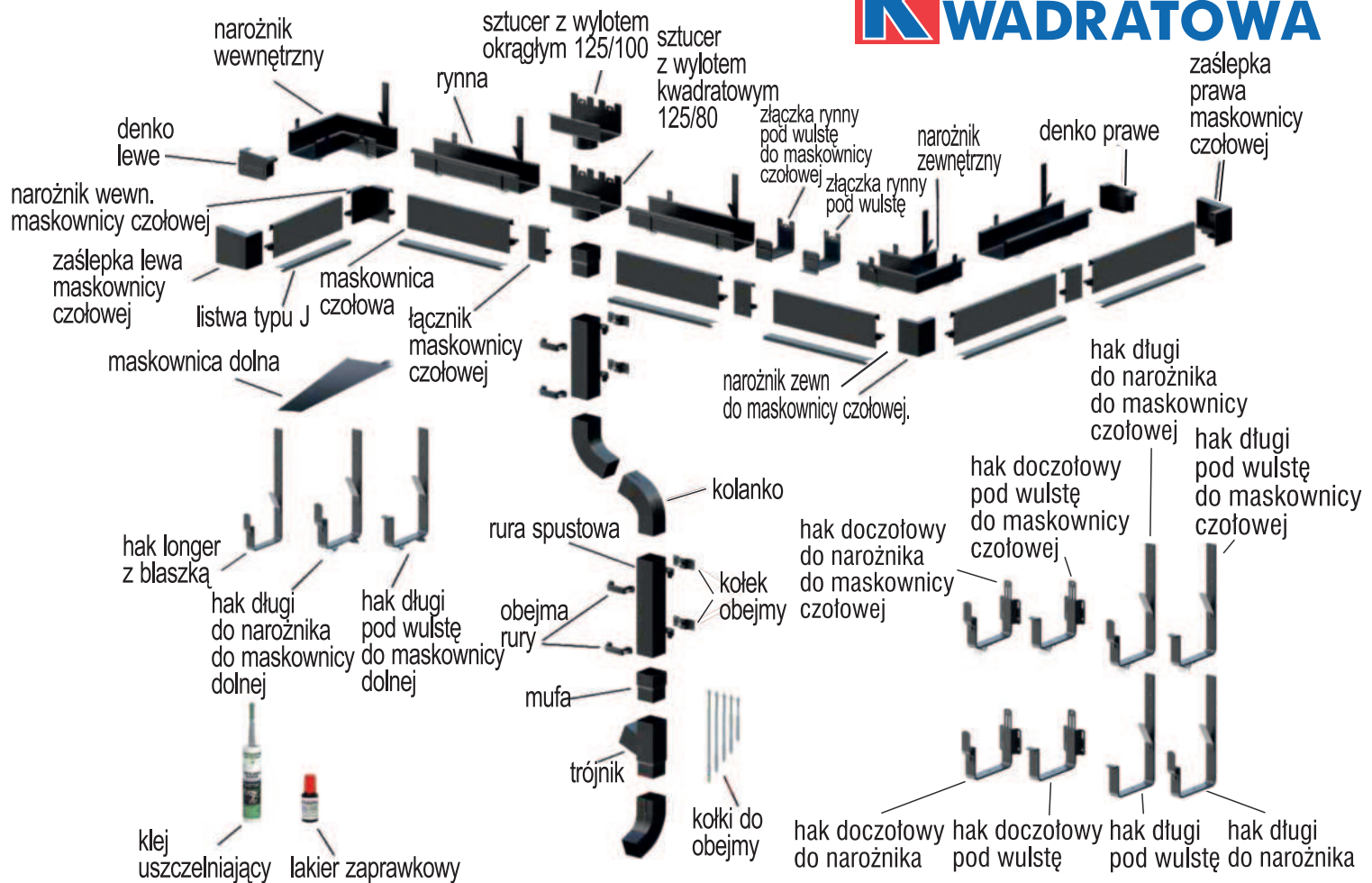
Aluminiowe systemy rynnowe TYTANIUM polecane są do stosowania w obszarach o dużym zanieczyszczeniu środowiska, nadmorskich i zalesionych. Ze względu na trwałość produkt nagrodzono medalem na Międzynarodowych Targach Poznańskich BUDMA 2015. Użycie aluminium oznacza niską masę własną i możliwość montażu w temperaturach od -15 do +40°C.

### OCYNK

OCYNK wyróżnia się atrakcyjną ceną i krótkim terminem realizacji zamówień przy zachowaniu głównych zalet systemów NIAGARA. Materiał sprawdza się idealnie w budynkach gospodarczych i przemysłowych, choć można go z powodzeniem stosować również w budynkach mieszkalnych.

### TYTAN-CYNK

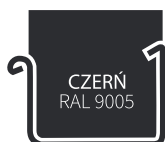
TYTAN-CYNK wyróżnia się klasycznym, eleganckim wyglądem i trwałością przekraczającą 100 lat. Dostępny jest w dwóch wersjach: NATURA - patynujący w sposób naturalny i PATYNA - patynowany chemicznie. Stosuje się go zarówno w nowych budynkach, jak i przy renowacji zabytków. Cechuje go duża odporność na korozję i niesprzyjające warunki atmosferyczne (kwaśne deszcze).



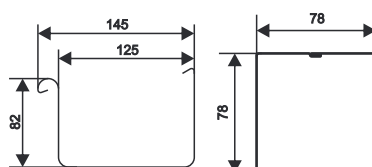
## Elementy maskownicy

tylko w powłokach PURLAK w kolorach antracyt i czern

### POLIURETAN



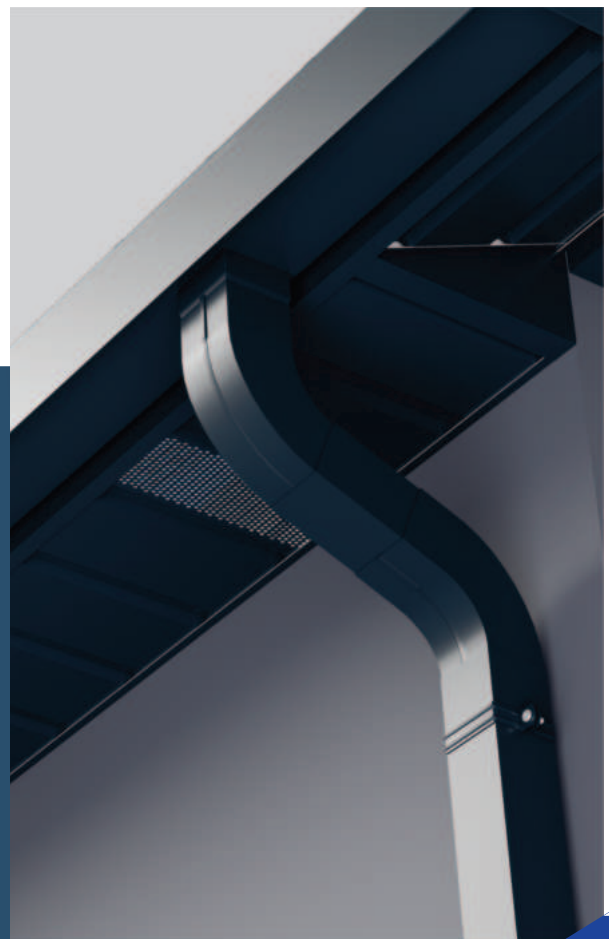
### Rozmiar systemu



System rynnowy **NIAGARA KWADRATOWA** posiada unikatowy kształt nadający nowoczesny wygląd elewacji budynku. System posiada wysoką skuteczność w odprowadzaniu dużej ilości wody deszczowej z każdego rodzaju dachu. Jest funkcjonalny i wytrzymały. Elementy systemu produkowane są ze stali najwyższej jakości, ocynkowanej powlekanej obustronnie poliuretanem (50µm). Poliuretan cechuje bardzo duża odporność na korozję jak również na utratę kolorów.

Rynny mogą być zastosowane w kilku systemach montażu:

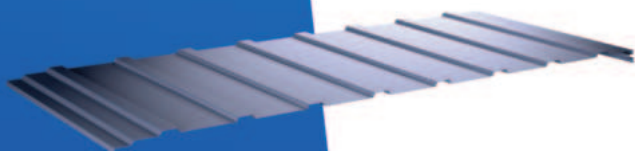
- system ukryty
- system okapowy
- system gzymsowy
- system bezokapowy.



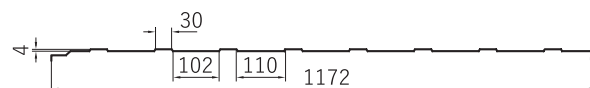




## T4 FK\*



profil kontenerowy

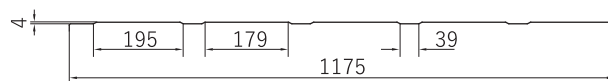


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|------------------------|------------|---------------------|------------------------|
| PS 25µm                | **PMG 35µm | 0,50                | max 3000               |

## T4 EKO FK\*



profil kontenerowy

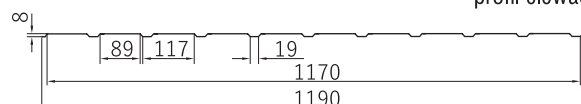


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|------------------------|------------|---------------------|------------------------|
| PS 25µm                | **PMG 35µm | 0,50                | max 3000               |

## T8 FK\*



profil elewacyjny



dostępna w kolorach złoty dąb i orzech

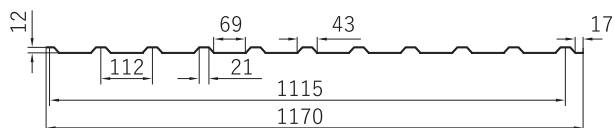
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |            |               |              |              |              | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]     | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| PS 25µm                | **PMG 35µm | ULTRAMAT 35µm | PURMAX* 40µm | PURLAK* 50µm | PURMAT* 50µm | Alucynk 150, 185 [g/m²] | 0,50 do 0,70           |
|                        |            |               |              |              |              |                         | max 6000               |

\* produkcja w zakładzie - Kutno

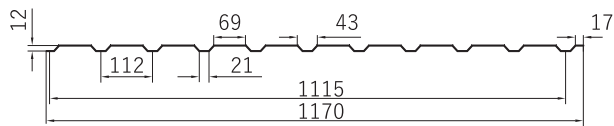
\*\* dostępność kolorów w powłoce PMG - do potwierdzenia

**BLACHY TRAPEZOWE**

## profil dachowy



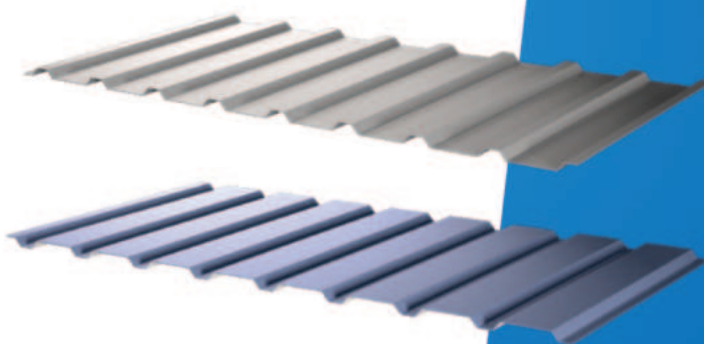
## profil elewacyjny



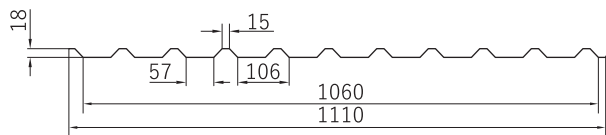
produkowane z folią ochronną  
dostępna w kolorach złoty dąb i orzech

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |               |                  |                 |                 |                 |                            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]           | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |          |
|------------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|----------|
| PS<br>25µm             | **PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | PURLAK®<br>50µm | PURMAT®<br>50µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70        | max 8000 |

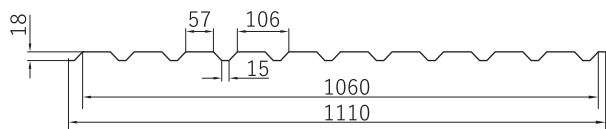
## T12 FK\*



## profil dachowy



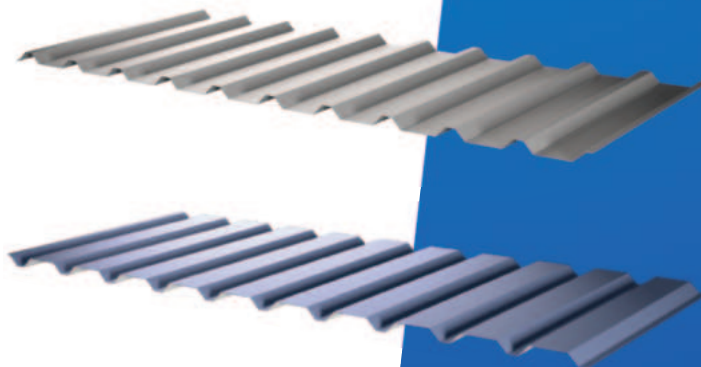
## profil elewacyjny



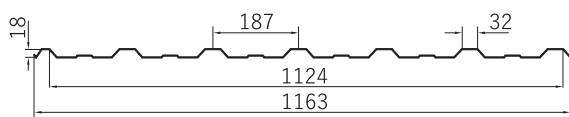
produkowane z folią ochronną  
dostępna w kolorach złoty dąb i orzech

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |               |                  |                 |                 |                 |                            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]           | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |          |
|------------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------|----------|
| PS<br>25µm             | **PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | PURLAK®<br>50µm | PURMAT®<br>50µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70        | max 9000 |

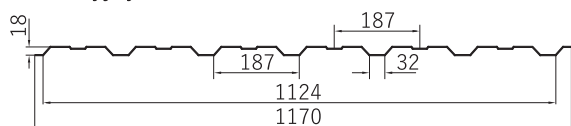
## T18 FK\*



## profil dachowy



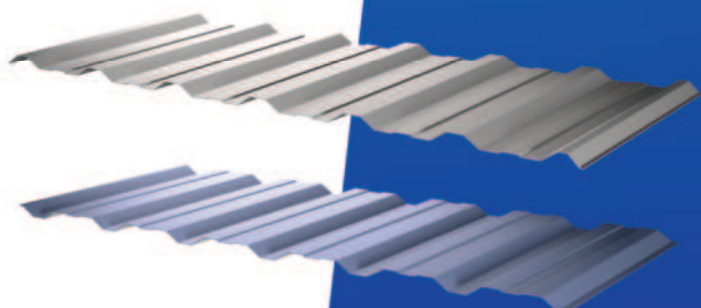
## profil elewacyjny



dostępna w kolorach złoty dąb i orzech

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |               |                  |                 |                 |                 | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]           | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |          |
|------------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|----------|
| PS<br>25µm             | **PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | PURLAK®<br>50µm | PURMAT®<br>50µm | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70        | max 9000 |

## T18 EKO FK\*

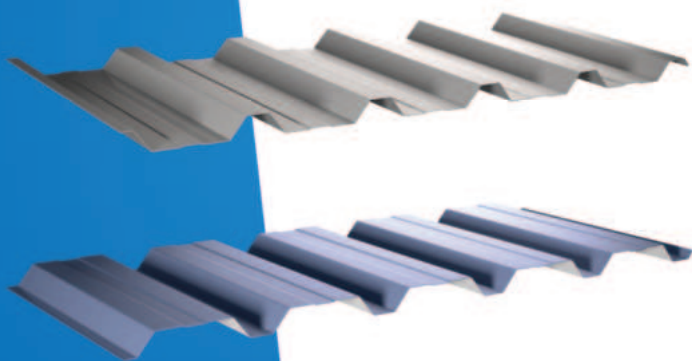


\* produkcja w zakładzie - Kutno

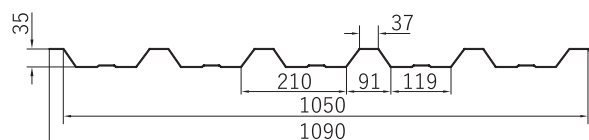
**BLACHY TRAPEZOWE** \*\* dostępność kolorów w powłoce mat.grub - do potwierdzenia



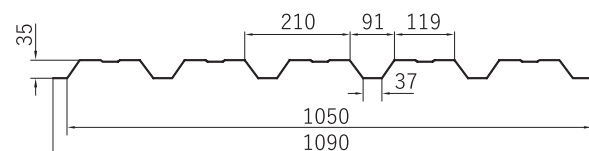
## T35 FK\*



profil dachowy



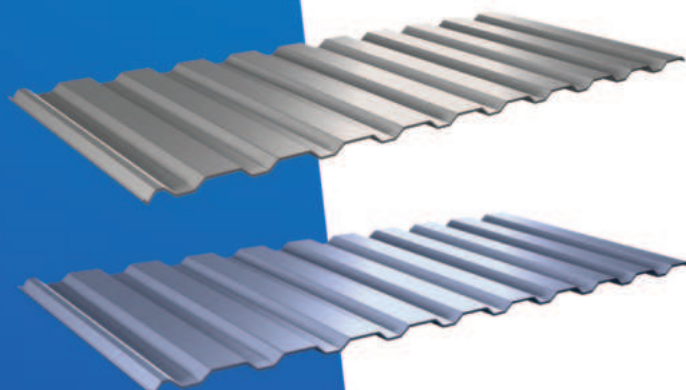
profil elewacyjny



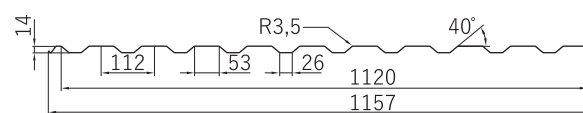
dostępna w opcji z filcem antykondensacyjnym

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |               |                  |                 |                 |                 | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]           | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                |
|------------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| PS<br>25µm             | **PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | PURLAK®<br>50µm | PURMAT®<br>50µm | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70                       |
|                        |               |                  |                 |                 |                 |                               | ≠0,50 - max 9000<br>≠0,70 - max 12000 |

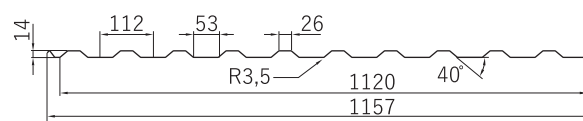
## T14



profil dachowy

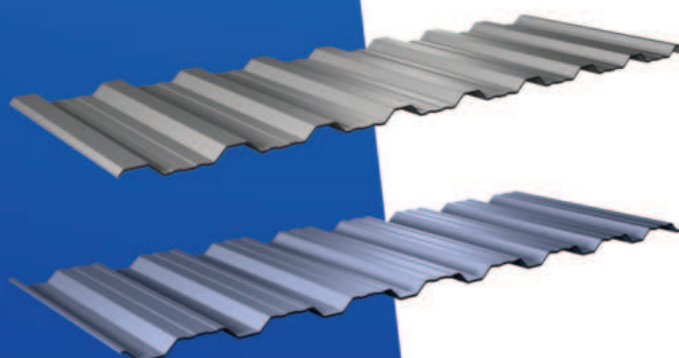


profil elewacyjny

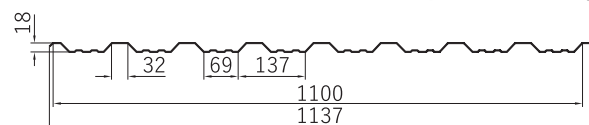


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]               |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠0,50 - max 6000<br>≠0,70 - max 7000 |

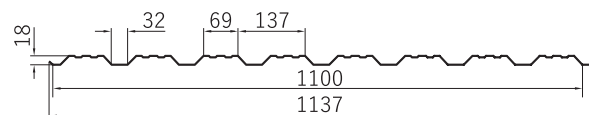
## T18 DR



profil dachowy



profil elewacyjny



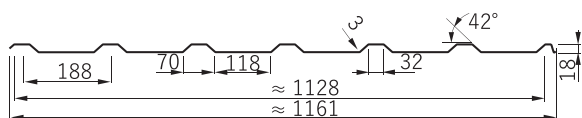
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠0,50 do 0,70 - max 9000 |

\* produkcja w zakładzie - Kutno

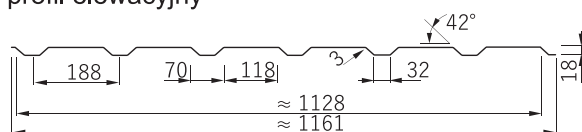
\*\* dostępność kolorów w powłoce mat.grub - do potwierdzenia

**BLACHY TRAPEZOWE**

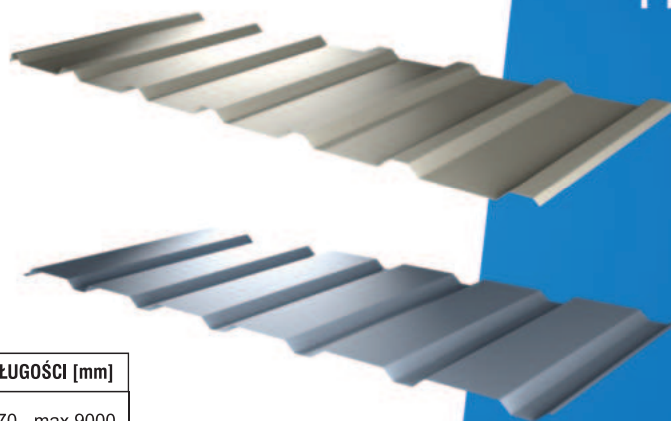
## profil dachowy



## profil elewacyjny

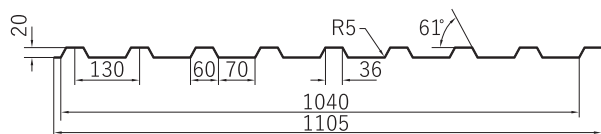


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm]   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠0,50 do 0,70 - max 9000 |

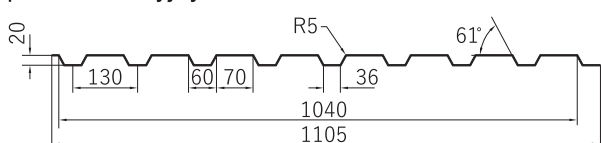


T18P

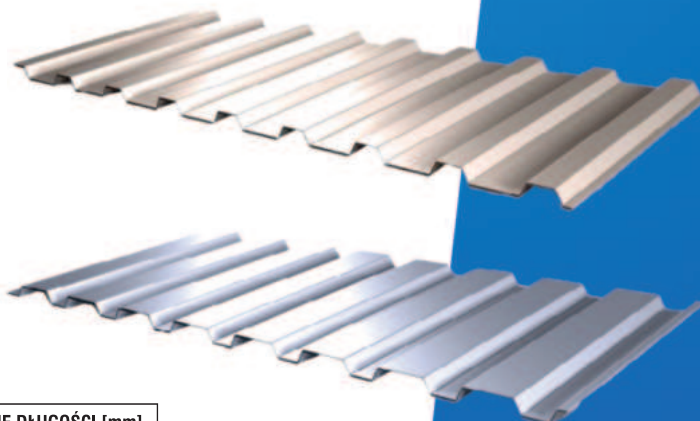
## profil dachowy



## profil elewacyjny

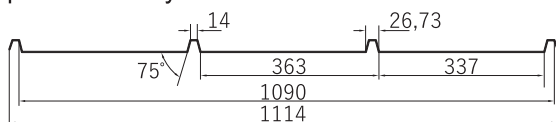


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm]   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠0,50 do 0,70 - max 9000 |

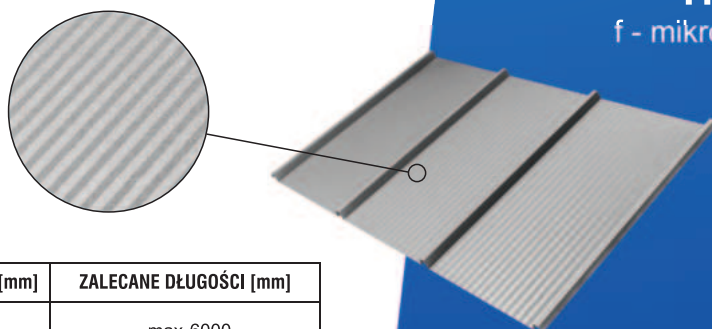


T20

## profil dachowy



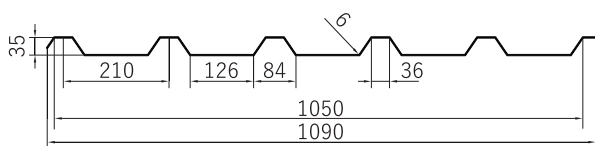
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |                  |                 |                 |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|
| PMG<br>35µm            | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | PURMAT®<br>50µm | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | 0,50                | max 6000               |



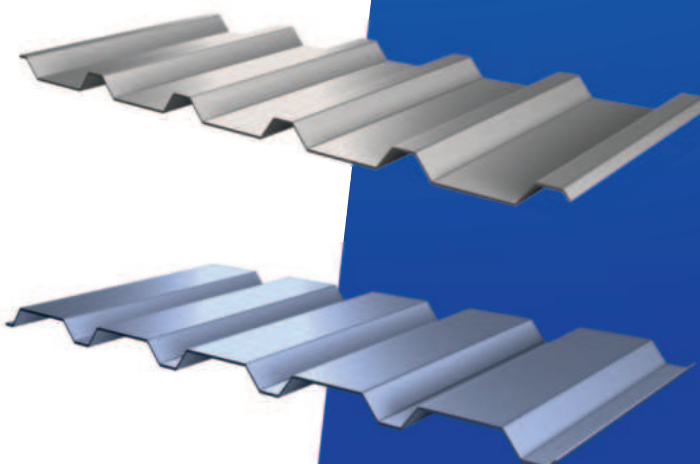
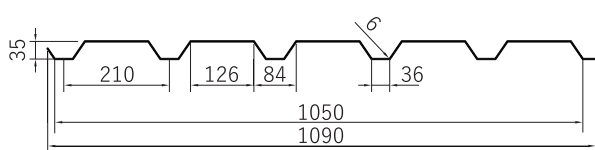
TP26

f - mikrofala

## profil dachowy



## profil elewacyjny



T35E

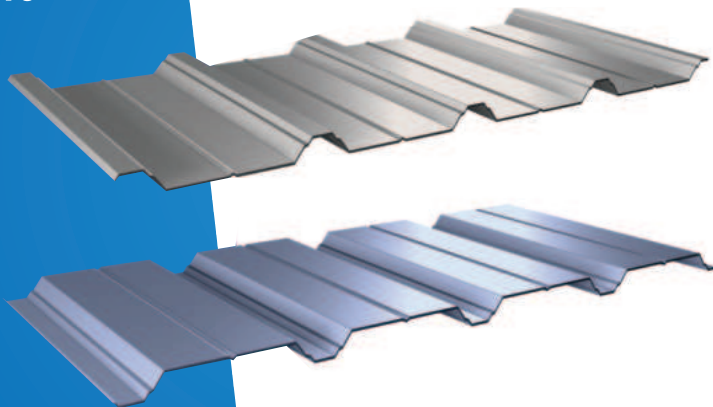
dostępna w opcji z filcem antykondensacyjnym

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]           | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm]                  |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70                         |
|                        |             |                  |                 |                            |                               | ≠ 0,50 – max 9000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

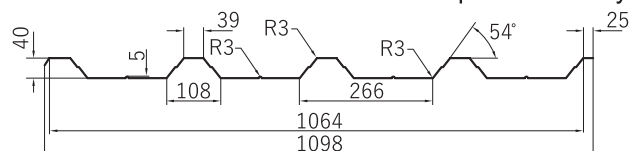
BLACHY TRAPEZOWE



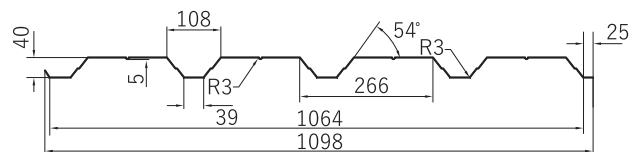
# T40



profil dachowy

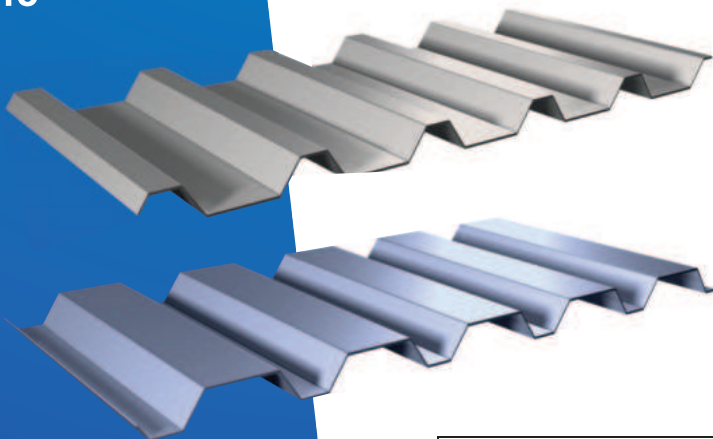


profil elewacyjny

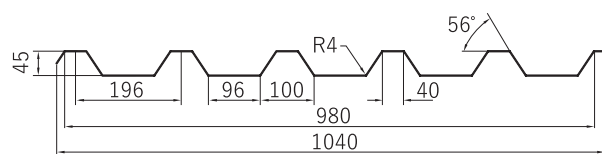


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                  |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠ 0,50 – max 9000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

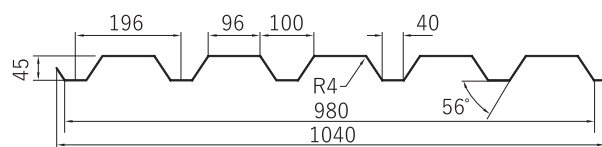
# T45



profil dachowy

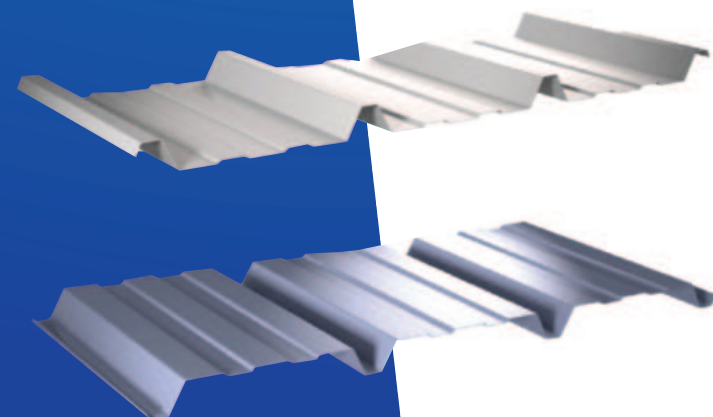


profil elewacyjny

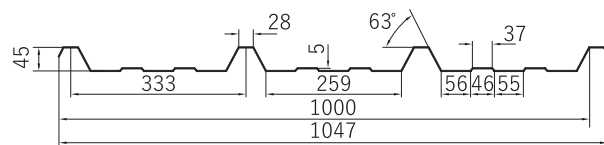


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                                                                 | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                  |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²]<br><br>Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠ 0,50 – max 9000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

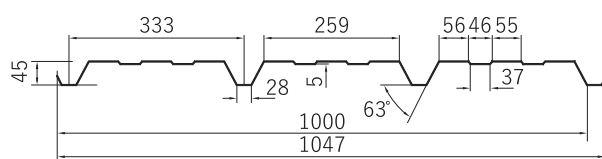
# T45P



profil dachowy

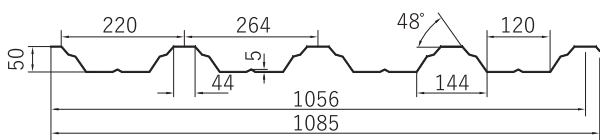


profil elewacyjny

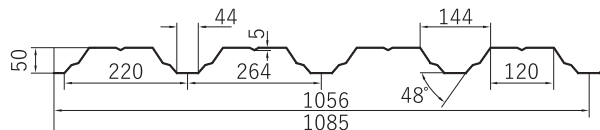


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                 |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠0,50 – max 10000<br>≠0,70 – max 12000 |

## profil dachowy

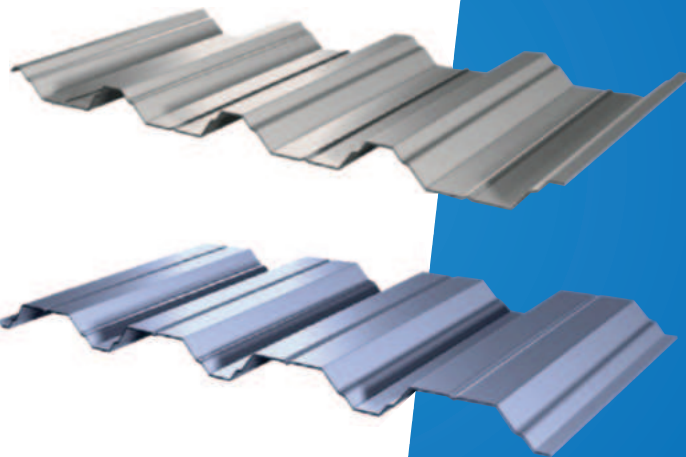


## profil elewacyjny

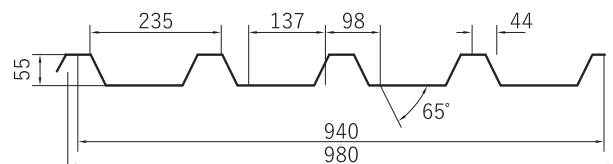


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠ 0,50 – max 10000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

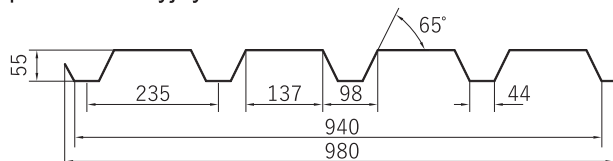
T50P



## profil dachowy

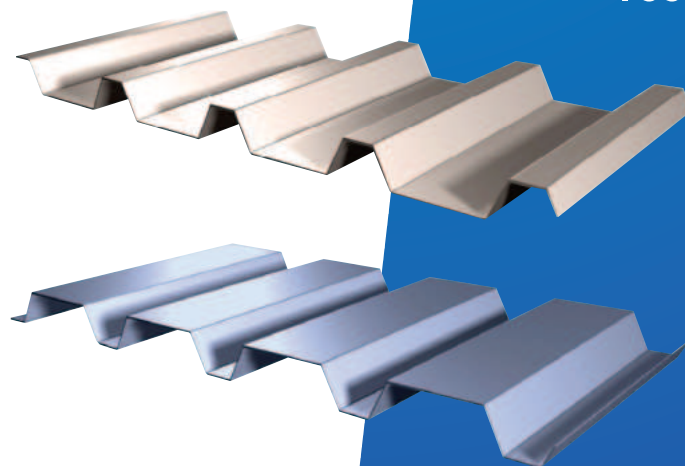


## profil elewacyjny

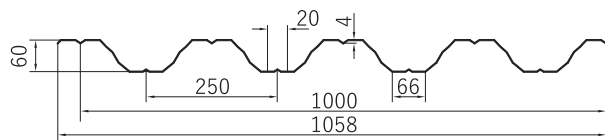


| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠ 0,50 – max 10000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

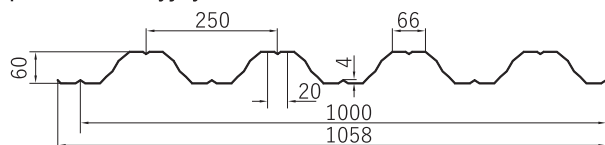
T55P



## profil dachowy

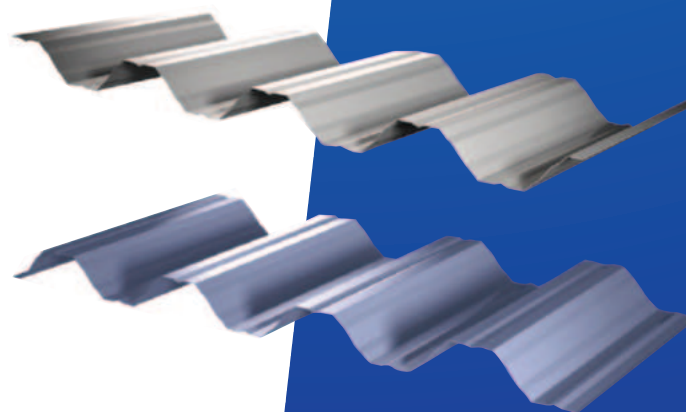


## profil elewacyjny



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | ULTRAMAT<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 0,70     | ≠ 0,50 – max 10000<br>≠ 0,70 – max 12000 |

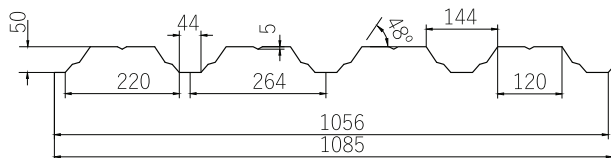
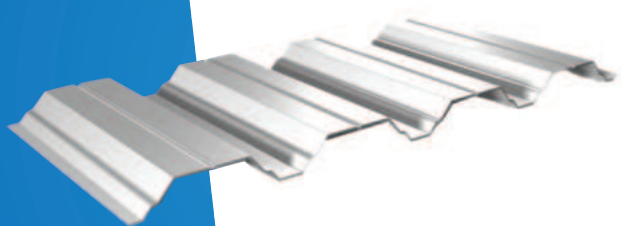
T60 P





## T50P

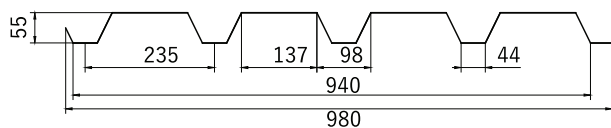
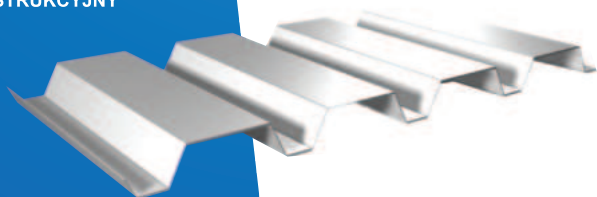
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                 |                    |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Poliuretan<br>50µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 1,25     | ≠ 0,50 – max 10000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

## T55P

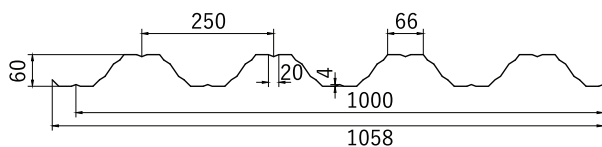
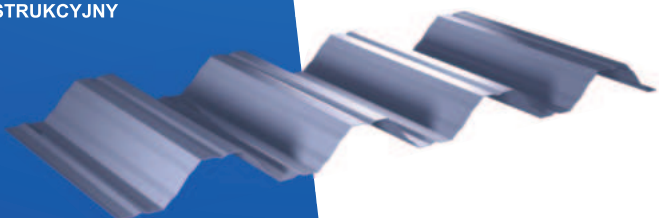
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                 |                    |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Poliuretan<br>50µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 1,25     | ≠ 0,50 – max 10000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

## T60 P

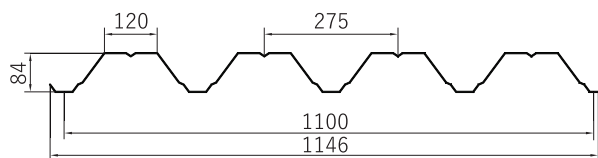
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                 |                    |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|-----------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>25µm             | PMG<br>35µm | PURMAX®<br>40µm | Poliuretan<br>50µm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,50 do 1,25     | ≠ 0,50 – max 10000<br>≥ 0,70 – max 12000 |

## T84

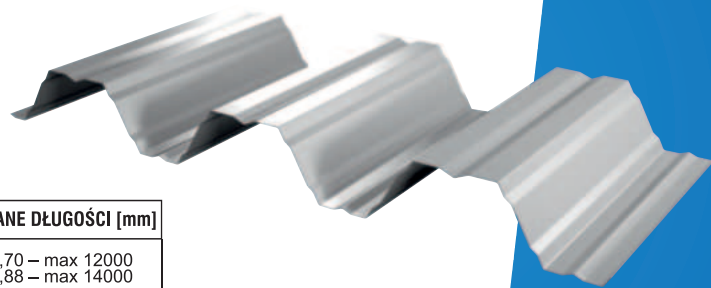
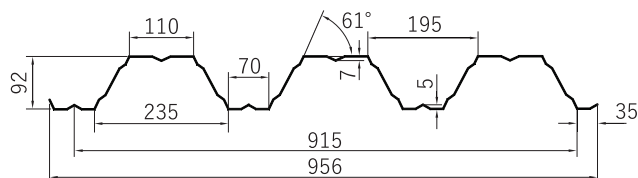
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



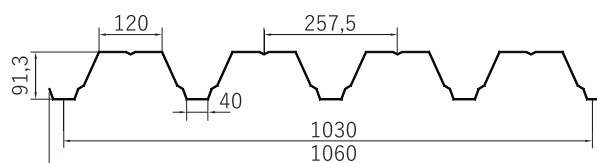
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |                            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>15 i 25µm        | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | od 0,70 do 1,25     | ≠ 0,70 – max 12000<br>≥ 0,88 – max 14000 |

## T92P

PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



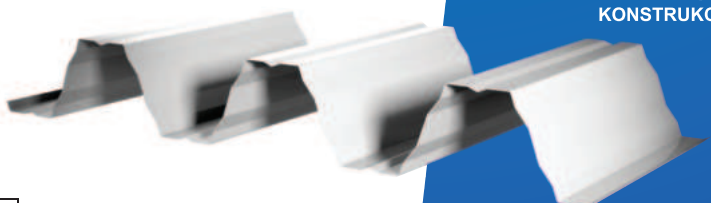
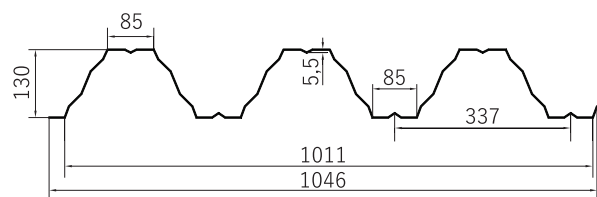
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |             |                  |                 |                            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>15 i 25μm        | PMG<br>35μm | ULTRAMAT<br>35μm | PURMAX®<br>40μm | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | od 0,70 do 1,50 mm  | ≠ 0,70 – max 12000<br>≥ 0,88 – max 14000 |



## T94

PROFIL  
KONSTRUKCYJNY

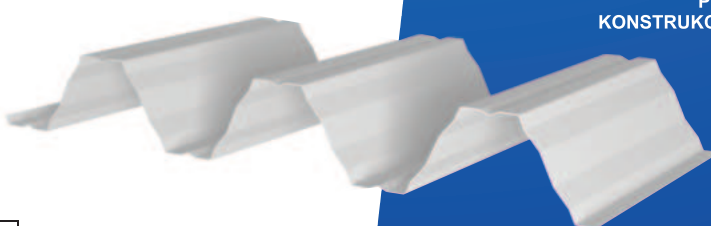
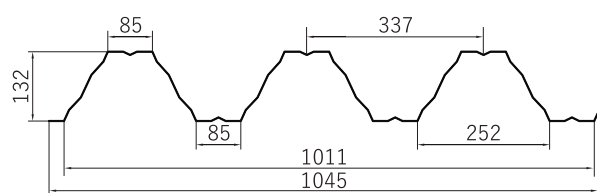
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |                            | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                   |
|------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------------------------|
| PS<br>15 i 25μm        | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | od 0,70 do 1,25     | ≠ 0,70 – max 12000<br>≥ 0,88 – max 14000 |



## T130

PROFIL  
KONSTRUKCYJNY

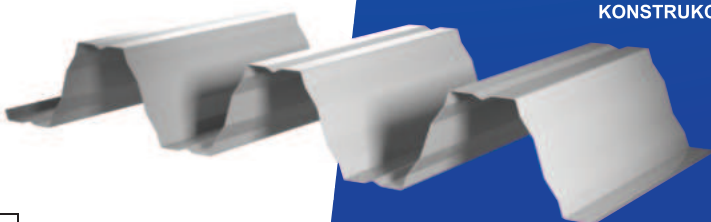
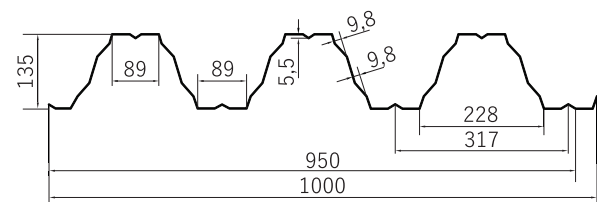
| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                                                |
|------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PS<br>15 i 25μm        | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,70 do 1,50 mm  | ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |



## T133

PROFIL  
KONSTRUKCYJNY

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |                            |                               | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                                                |
|------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PS<br>15 i 25μm        | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] | Alucynk<br>150, 185<br>[g/m²] | od 0,70 do 1,50 mm  | ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |



## T135

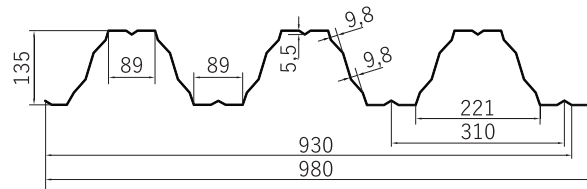
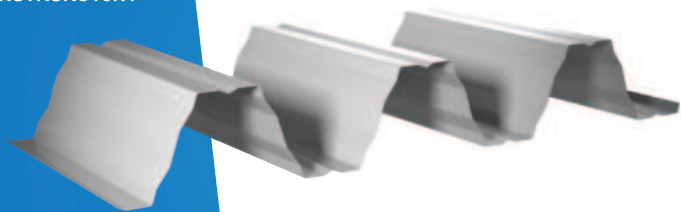
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY

| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH |                            |  | GRUBOŚĆ BLACHY [mm] | ZALECANE DŁUGOŚCI [mm]                                                |
|------------------------|----------------------------|--|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| PS<br>15 i 25μm        | Cynk<br>200, 275<br>[g/m²] |  | od 0,70 do 1,50     | ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |



## T135 P

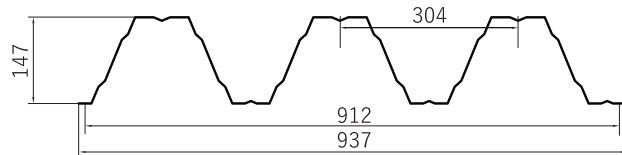
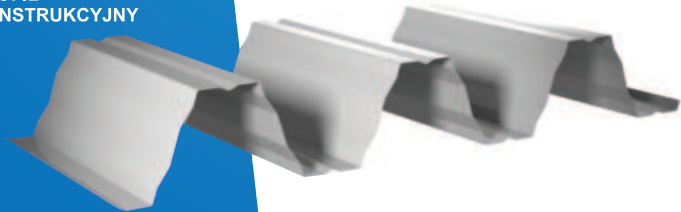
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH                                                | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]                     | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| PS<br>15 i 25μm                                                       | Cynk<br>200, 275<br>[g/m <sup>2</sup> ] | od 0,70 do 1,50        |
| ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |                                         |                        |

## T147

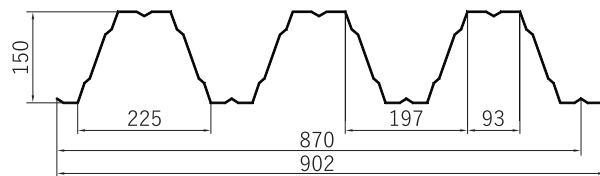
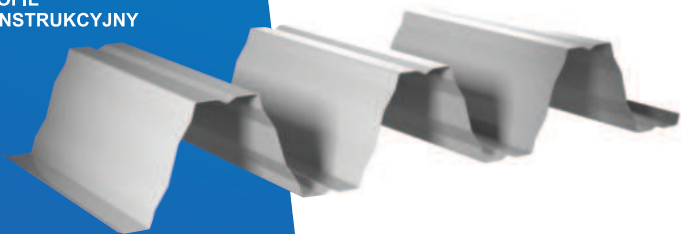
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH                                                | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]                     | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| PS<br>15 i 25μm                                                       | Cynk<br>200, 275<br>[g/m <sup>2</sup> ] | od 0,70 do 1,50        |
| ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |                                         |                        |

## T150

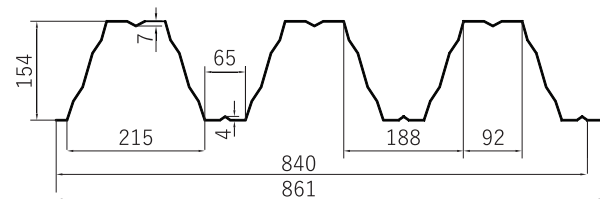
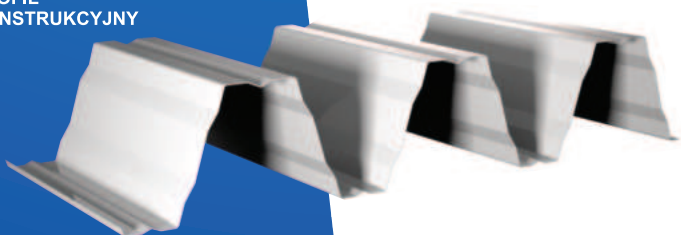
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH                                                | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]                     | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| PS<br>15 i 25μm                                                       | Cynk<br>200, 275<br>[g/m <sup>2</sup> ] | od 0,70 do 1,50        |
| ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |                                         |                        |

## T155

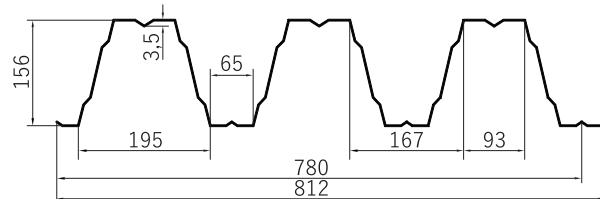
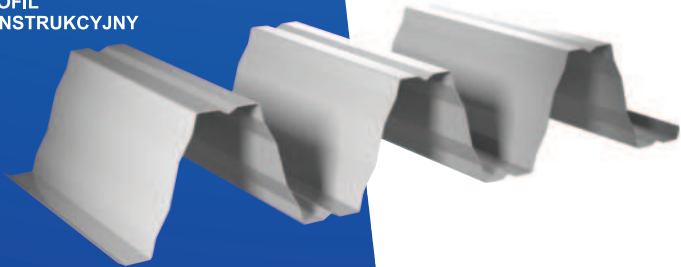
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH                                                | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]                     | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| PS<br>15 i 25μm                                                       | Cynk<br>200, 275<br>[g/m <sup>2</sup> ] | od 0,70 do 1,50        |
| ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |                                         |                        |

## T160

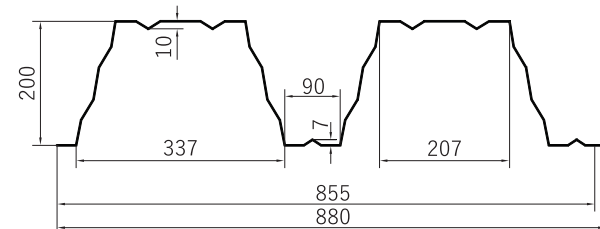
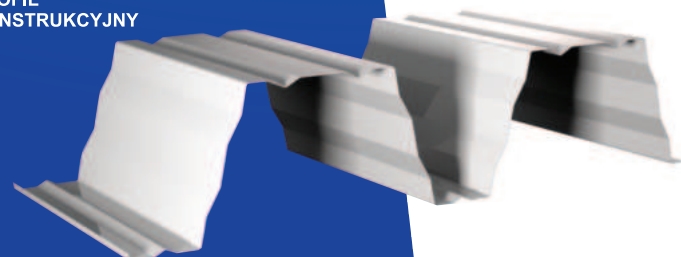
PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH                                                | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]                     | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| PS<br>15 i 25μm                                                       | Cynk<br>200, 275<br>[g/m <sup>2</sup> ] | od 0,70 do 1,50        |
| ≠ 0,70 do 1,50 – min 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |                                         |                        |

## T200

PROFIL  
KONSTRUKCYJNY



| DOSTĘPNOŚĆ W POWŁOKACH                                                 | GRUBOŚĆ BLACHY [mm]                     | ZAŁECANE DŁUGOŚCI [mm] |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| PS<br>15 i 25μm                                                        | Cynk<br>200, 275<br>[g/m <sup>2</sup> ] | od 0,70 do 1,50        |
| ≠ 0,70 do 1,50 – min. 2000<br>≠ 0,70 – max 12000<br>≠ 1,50 – max 14000 |                                         |                        |

BLACHY TRAPEZOWE - PROFILE KONSTRUKCYJNE



Florian Centrum produkuje profile konstrukcyjne z wysokogatunkowej stali powlekanej metalicznie (Z,ZM). Ich doskonałe parametry techniczne, tj. wysoka wytrzymałość i niewielki ciężar, jak również szybkość i łatwość montażu sprawiają, że znajdują one szerokie zastosowanie w konstrukcjach nośnych.

**Zastosowanie:** jako elementy do wznoszenia konstrukcji stalowych hal modułowych, przy konstruowaniu ścian działowych i osłonowych, jako rygle ścienne i płatwie dachowe, jako konstrukcje pod panele fotowoltaiczne, wszędzie tam, gdzie zależy nam na stworzeniu prostego i szybkiego, a zarazem stabilnego układu konstrukcyjnego.

**Otworowanie:**

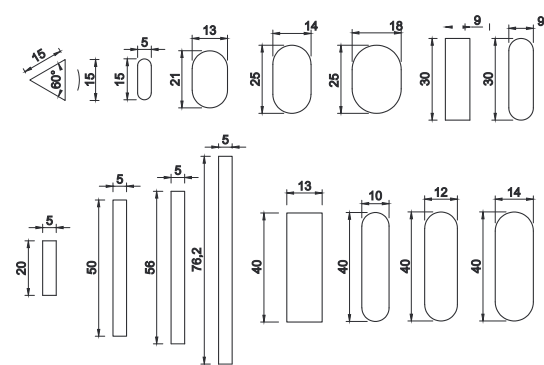
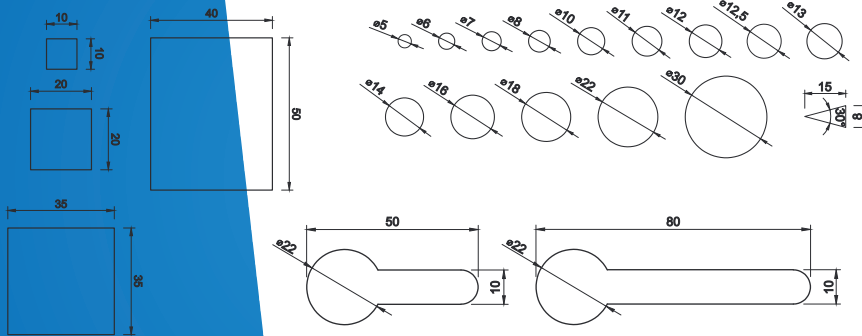
Profile konstrukcyjne wykonujemy najczęściej z otworami montażowymi. Ułatwia to ich instalację za pomocą łączników. Ze względu na późniejszą możliwość demontażu konstrukcji i jej powtórnego założenia zaleca się stosowanie śrub. Szeroka gama stosowanych otworów ułatwia prace instalatorskie i umożliwia łatwiejsze użytkowanie konstrukcji. Przykładowe dostępne rodzaje perforacji na stronie.

**Surowiec:**

Profile produkowane są z wysokogatunkowej stali powlekanej metalicznie: ocynkowanej lub z powłoką Magnelis, w grubościach od 1,50 mm do 3,00 mm.

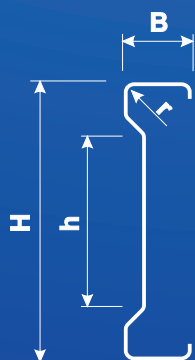


# PRZYKŁADOWE OTWOROWANIE



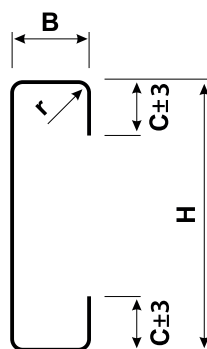
## PROFIL Σ

|       | grubość blachy<br>mm | waga<br>kg/m | H<br>mm | h<br>mm | B<br>mm |
|-------|----------------------|--------------|---------|---------|---------|
| Σ 140 | 1,50                 | 3,84         | 140     | 30      |         |
|       | 2,00                 | 5,12         | 140     | 30      |         |
|       | 2,50                 | 6,24         | 140     | 30      |         |
|       | 3,00                 | 7,49         | 140     | 30      |         |
|       | *3,50                | 8,80         | 140     | 30      |         |
| Σ 170 | 1,50                 | 4,20         | 170     | 60      |         |
|       | 2,00                 | 5,60         | 170     | 60      |         |
|       | 2,50                 | 6,84         | 170     | 60      |         |
|       | 3,00                 | 8,21         | 170     | 60      |         |
|       | *3,50                | 9,60         | 170     | 60      |         |
| Σ 200 | 1,50                 | 4,56         | 200     | 90      |         |
|       | 2,00                 | 6,08         | 200     | 90      |         |
|       | 2,50                 | 7,44         | 200     | 90      |         |
|       | 3,00                 | 8,93         | 200     | 90      |         |
|       | *3,50                | 10,42        | 200     | 90      |         |
| Σ 230 | 1,50                 | 4,96         | 230     | 120     |         |
|       | 2,00                 | 6,56         | 230     | 120     |         |
|       | 2,50                 | 8,04         | 230     | 120     |         |
|       | 3,00                 | 9,65         | 230     | 120     |         |
|       | *3,50                | 11,26        | 230     | 120     |         |
| Σ 260 | 1,50                 | 5,28         | 260     | 150     |         |
|       | 2,00                 | 7,04         | 260     | 150     |         |
|       | 2,50                 | 8,64         | 260     | 150     |         |
|       | 3,00                 | 10,37        | 260     | 150     |         |
|       | *3,50                | 12,10        | 260     | 150     |         |
| Σ 300 | 1,50                 | 5,76         | 300     | 190     |         |
|       | 2,00                 | 7,68         | 300     | 190     |         |
|       | 2,50                 | 9,44         | 300     | 190     |         |
|       | 3,00                 | 11,33        | 300     | 190     |         |
|       | *3,50                | 13,22        | 300     | 190     |         |
| Σ 350 | 1,50                 | 6,36         | 350     | 240     |         |
|       | 2,00                 | 8,48         | 350     | 240     |         |
|       | 2,50                 | 10,44        | 350     | 240     |         |
|       | 3,00                 | 12,53        | 350     | 240     |         |
|       | *3,50                | 14,62        | 350     | 240     |         |



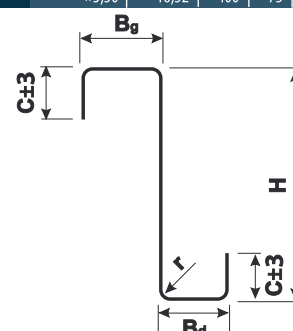
## PROFIL C

|       | grubość blachy<br>mm | waga*<br>kg/m | H<br>mm | B<br>mm |
|-------|----------------------|---------------|---------|---------|
| C 100 | 1,50                 | 2,64          | 100     | 48      |
|       | 2,00                 | 3,52          | 100     | 48      |
|       | 2,50                 | 4,36          | 100     | 48      |
|       | 3,00                 | 5,23          | 100     | 48      |
|       | *3,50                | 6,10          | 100     | 48      |
| C 100 | 1,50                 | 2,88          | 100     | 60      |
|       | 2,00                 | 3,84          | 100     | 60      |
|       | 2,50                 | 4,76          | 100     | 60      |
|       | 3,00                 | 5,71          | 100     | 60      |
|       | *3,50                | 6,66          | 100     | 60      |
| C 150 | 1,50                 | 3,24          | 150     | 48      |
|       | 2,00                 | 4,32          | 150     | 48      |
|       | 2,50                 | 5,36          | 150     | 48      |
|       | 3,00                 | 6,43          | 150     | 48      |
|       | *3,50                | 7,50          | 150     | 48      |
| C 150 | 1,50                 | 3,60          | 150     | 60      |
|       | 2,00                 | 4,80          | 150     | 60      |
|       | 2,50                 | 5,96          | 150     | 60      |
|       | 3,00                 | 7,15          | 150     | 60      |
|       | *3,50                | 8,34          | 150     | 60      |
| C 200 | 1,50                 | 3,84          | 200     | 48      |
|       | 2,00                 | 5,12          | 200     | 48      |
|       | 2,50                 | 6,36          | 200     | 48      |
|       | 3,00                 | 7,63          | 200     | 48      |
|       | *3,50                | 8,90          | 200     | 48      |
| C 200 | 1,50                 | 4,20          | 200     | 60      |
|       | 2,00                 | 5,60          | 200     | 60      |
|       | 2,50                 | 6,96          | 200     | 60      |
|       | 3,00                 | 8,35          | 200     | 60      |
|       | *3,50                | 9,74          | 200     | 60      |
| C 250 | 1,50                 | 4,50          | 250     | 48      |
|       | 2,00                 | 6,00          | 250     | 48      |
|       | 2,50                 | 7,40          | 250     | 48      |
|       | 3,00                 | 8,88          | 250     | 48      |
|       | *3,50                | 10,36         | 250     | 48      |
| C 250 | 1,50                 | 4,80          | 250     | 60      |
|       | 2,00                 | 6,40          | 250     | 60      |
|       | 2,50                 | 7,96          | 250     | 60      |
|       | 3,00                 | 9,55          | 250     | 60      |
|       | *3,50                | 11,14         | 250     | 60      |
| C 300 | 1,50                 | 5,02          | 300     | 48      |
|       | 2,00                 | 6,69          | 300     | 48      |
|       | 2,50                 | 8,28          | 300     | 48      |
|       | 3,00                 | 9,94          | 300     | 48      |
|       | *3,50                | 11,60         | 300     | 48      |
| C 300 | 1,50                 | 5,33          | 300     | 60      |
|       | 2,00                 | 7,10          | 300     | 60      |
|       | 2,50                 | 8,72          | 300     | 60      |
|       | 3,00                 | 10,46         | 300     | 60      |
|       | *3,50                | 12,20         | 300     | 60      |
| C 350 | 1,50                 | 6,26          | 350     | 75      |
|       | 2,00                 | 8,35          | 350     | 75      |
|       | 2,50                 | 10,40         | 350     | 75      |
|       | 3,00                 | 12,48         | 350     | 75      |
|       | *3,50                | 14,56         | 350     | 75      |
| C 400 | 2,50                 | 11,32         | 400     | 75      |
|       | 3,00                 | 13,58         | 400     | 75      |
|       | *3,50                | 15,84         | 400     | 75      |



## PROFIL Z

|       | grubość blachy<br>mm | waga*<br>kg/m | H<br>mm | Bd<br>mm | Bg<br>mm | C<br>mm |
|-------|----------------------|---------------|---------|----------|----------|---------|
| Z 100 | 1,50                 | 2,64          | 100     | 48       | 53       | 19      |
|       | 2,00                 | 3,52          | 100     | 48       | 53       | 19      |
|       | 2,50                 | 4,40          | 100     | 48       | 55       | 19      |
|       | 3,00                 | 5,28          | 100     | 48       | 55       | 19      |
|       | *3,50                | 6,16          | 100     | 48       | 55       | 19      |
| Z 100 | 1,50                 | 3,00          | 100     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,00                 | 4,00          | 100     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,50                 | 5,00          | 100     | 60       | 68       | 20      |
|       | 3,00                 | 6,00          | 100     | 60       | 68       | 20      |
|       | *3,50                | 7,00          | 100     | 60       | 68       | 20      |
| Z 150 | 1,50                 | 3,24          | 150     | 48       | 53       | 19      |
|       | 2,00                 | 4,32          | 150     | 48       | 53       | 19      |
|       | 2,50                 | 5,40          | 150     | 48       | 55       | 19      |
|       | 3,00                 | 6,48          | 150     | 48       | 55       | 19      |
|       | *3,50                | 7,56          | 150     | 48       | 55       | 19      |
| Z 150 | 1,50                 | 3,60          | 150     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,00                 | 4,80          | 150     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,50                 | 6,00          | 150     | 60       | 68       | 20      |
|       | 3,00                 | 7,20          | 150     | 60       | 68       | 20      |
|       | *3,50                | 8,40          | 150     | 60       | 68       | 20      |
| Z 180 | 1,50                 | 3,96          | 180     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,00                 | 5,28          | 180     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,50                 | 6,60          | 180     | 60       | 68       | 20      |
|       | 3,00                 | 7,92          | 180     | 60       | 68       | 20      |
|       | *3,50                | 9,24          | 180     | 60       | 68       | 20      |
| Z 200 | 1,50                 | 3,84          | 200     | 48       | 53       | 18      |
|       | 2,00                 | 5,12          | 200     | 48       | 53       | 18      |
|       | 2,50                 | 6,40          | 200     | 48       | 55       | 18      |
|       | 3,00                 | 7,68          | 200     | 48       | 55       | 18      |
|       | *3,50                | 8,96          | 200     | 48       | 55       | 18      |
| Z 200 | 1,50                 | 4,20          | 200     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,00                 | 5,60          | 200     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,50                 | 7,00          | 200     | 60       | 68       | 20      |
|       | 3,00                 | 8,40          | 200     | 60       | 68       | 20      |
|       | *3,50                | 9,80          | 200     | 60       | 68       | 20      |
| Z 250 | 1,50                 | 4,80          | 250     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,00                 | 6,40          | 250     | 60       | 68       | 20      |
|       | 2,50                 | 8,00          | 250     | 60       | 68       | 20      |
|       | 3,00                 | 9,60          | 250     | 60       | 68       | 20      |
|       | *3,50                | 11,20         | 250     | 60       | 68       | 20      |
| Z 250 | 1,50                 | 4,97          | 250     | 65       | 75       | 20      |
|       | 2,00                 | 6,62          | 250     | 65       | 75       | 20      |
|       | 2,50                 | 8,24          | 250     | 65       | 75       | 20      |
|       | 3,00                 | 9,89          | 250     | 65       | 75       | 20      |
|       | *3,50                | 11,54         | 250     | 65       | 75       | 20      |
| Z 300 | 1,50                 | 5,69          | 300     | 65       | 75       | 21      |
|       | 2,00                 | 7,58          | 300     | 65       | 75       | 21      |
|       | 2,50                 | 9,32          | 300     | 65       | 75       | 21      |
|       | 3,00                 | 11,18         | 300     | 65       | 75       | 21      |
|       | *3,50                | 13,04         | 300     | 65       | 75       | 21      |
| Z 350 | 1,50                 | 6,24          | 350     | 65       | 75       | 24      |
|       | 2,00                 | 8,32          | 350     | 65       | 75       | 24      |
|       | 2,50                 | 10,40         | 350     | 65       | 75       | 24      |
|       | 3,00                 | 12,48         | 350     | 65       | 75       | 24      |
|       | *3,50                | 14,56         | 350     | 65       | 75       | 24      |
| Z 400 | 1,50                 | 6,79          | 400     | 65       | 75       | 23      |
|       | 2,00                 | 9,06          | 400     | 65       | 75       | 23      |
|       | 2,50                 | 11,32         | 400     | 65       | 75       | 23      |
|       | 3,00                 | 13,58         | 400     | 65       | 75       | 23      |
|       | *3,50                | 15,84         | 400     | 65       | 75       | 23      |
| Z 350 | 1,50                 | 6,48          | 350     | 75       | 85       | 24      |
|       | 2,00                 | 8,64          | 350     | 75       | 85       | 24      |
|       | 2,50                 | 10,80         | 350     | 75       | 85       | 24      |
|       | 3,00                 | 12,96         | 350     | 75       | 85       | 24      |
|       | *3,50                | 15,12         | 350     | 75       | 85       | 24      |
| Z 400 | 1,50                 | 7,08          | 400     | 75       | 85       | 23      |
|       | 2,00                 | 9,44          | 400     | 75       | 85       | 23      |
|       | 2,50                 | 11,80         | 400     | 75       | 85       | 23      |
|       | 3,00                 | 14,16         | 400     | 75       | 85       | 23      |
|       | *3,50                | 16,52         | 400     | 75       | 85       | 23      |

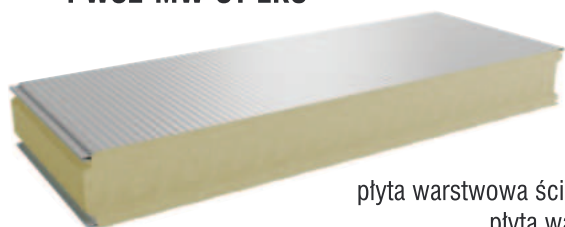


\*UWAGA: Profile wykonane z blachy o grubości 3.5mm mogą być wykonywane tylko na specjalne zamówienie. Szczegółowe ustalenia odnośnie zamówienia wymagają konsultacji z działem handlowym lub technicznym.

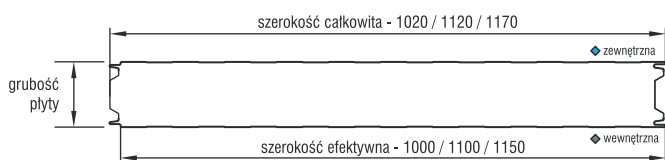
## PROFILE ZIMNOGIĘTE - Σ, C, Z



## PWS2-MW-ST PWS2-MW-ST EKO

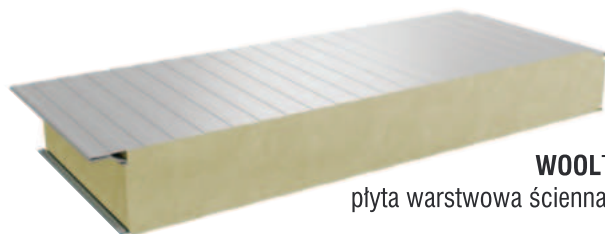


**WOOLTECH**  
plyta warstwowa ścienna-standard  
plyta warstwowa EKO

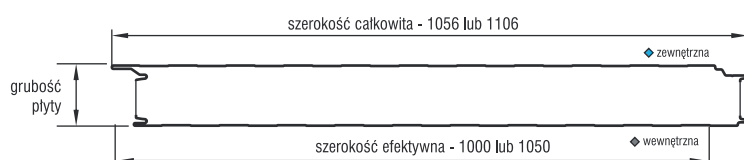


|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 60, 80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240                   |
| szerokość efektywna [mm]         | 1000, 1100, 1150                                                      |
| szerokość całkowita [mm]         | 1020, 1120, 1170                                                      |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5 - 0,7                                                             |
| rdzeń [kg/m³]                    | ST-wełna o gęstości 115, EKO wełna o gęstości 80                      |
| min. długość płyty [mb]          | 2                                                                     |
| max. długość płyty [mb]          | 16 (w zależności od koloru)*                                          |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | T - trapez / M - mikrotrapez / F - fala / N - nanofala / P - płaska** |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez / P - płaska**                                             |
| powłoki antykorozyjne            | PS, poliuretan, HPS200                                                |

## PWS2-MW-PL



**WOOLTECH**  
plyta warstwowa ścienna-plus



|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240                           |
| szerokość efektywna [mm]         | 1000, 1050                                                            |
| szerokość całkowita [mm]         | 1056, 1106                                                            |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5 - 0,7                                                             |
| rdzeń [kg/m³]                    | wełna o gęstości 115                                                  |
| min. długość płyty [mb]          | 2                                                                     |
| max. długość płyty [mb]          | 16 (w zależności od koloru)*                                          |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | T - trapez / M - mikrotrapez / F - fala / N - nanofala / P - płaska** |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez / P - płaska**                                             |
| powłoki antykorozyjne            | PS, poliuretan, HPS200                                                |

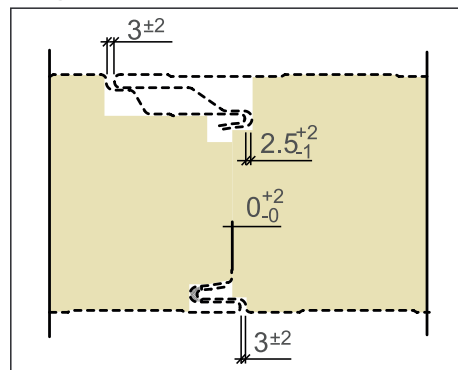
### Płyty PWS2-MW-ST są dostępne dodatkowo w wersji:

- Płyty PWS2-MW-ST SAFETY w grubościach 200 i 240mm
- Płyty PWS2-MW-ST THERMO w grubościach 180 i 200 mm

### POŁĄCZENIE PŁYT PWS2-MW-ST | PWS2-MW-ST EKO

|               |           |                         |             |
|---------------|-----------|-------------------------|-------------|
| grubość płyty | 60,80,100 | 120,140,150,<br>160,180 | 200,220,240 |
| rodzaj zamka  |           |                         |             |

### POŁĄCZENIE PŁYT PWS2-MW-PL



### DYSTRYBUTOR NAPRĘŻEN



Dystrybutor naprężen jest niezbędnym elementem stosowanym podczas montażu płyt warstwowych PWS2-MW-PL z ukrytym mocowaniem. Jego pominięcie skutkuje obniżeniem nośności płyt o ~30%. Posiada trzy otwory celem łatwiejszego rozmieszczenia łączników względem konstrukcji. Przyjęto minimum dwa łączniki na jeden dystrybutor

|                   |                                                                                                                                                                               |                                               |                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| * kolory okładzin | ciemne: RR 011, RR 028, RR 033, RR750, RAL 9005, RAL 3005, RAL 3011, RAL 6005, RAL 6029, RAL 5010, RAL 7024, RAL 7016, RAL 8017, RAL 8023, RAL 9007, ciemny orzech, złoty dąb | jasne: RAL 1002, RAL 1021, RAL 7000, RAL 9006 | bardzo jasne: RAL 1015, RAL 7035, RAL 9010, RAL 9002 |
| max. długość [mb] | 9/13,5 mb (ściana, dach)                                                                                                                                                      | 12/16 mb (ściana, dach)                       | 16 mb (ściana, dach)                                 |

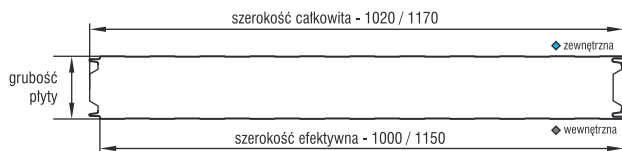


## PŁYTY WARSTWOWE Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ

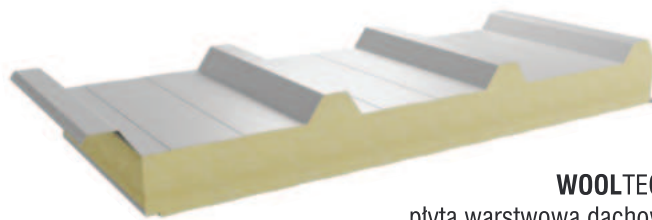
### PWS2 MWA ST



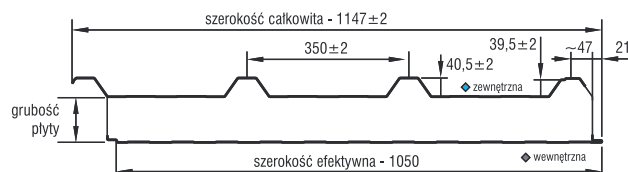
**WOOLTECH**  
płyta warstwowa ścienna-akustyczna



### PWD2-MW



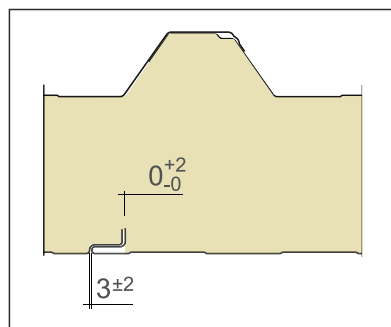
**WOOLTECH**  
płyta warstwowa dachowa



|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 240                           |
| szerokość efektywna [mm]         | 1000, 1150                                                            |
| szerokość całkowita [mm]         | 1020, 1170                                                            |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5 - 0,7                                                             |
| rdzeń [kg/m <sup>2</sup> ]       | wełna o gęstości 115                                                  |
| min. długość płyty [mb]          | 2                                                                     |
| max. długość płyty [mb]          | 16 (w zależności od koloru)*                                          |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | T - trapez / M - mikrotrapez / F - fala / N - nanofala / P - płaska** |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | P - płaska**                                                          |
| powłoki antykorozyjne            | PS, poliuretan, HPS200                                                |

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 230, 240, 250, 260 |
| szerokość efektywna [mm]         | 1050                                                       |
| szerokość całkowita [mm]         | 1147±2                                                     |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5 - 0,7                                                  |
| rdzeń [kg/m <sup>2</sup> ]       | wełna o gęstości 115                                       |
| min. długość płyty [mb]          | 2                                                          |
| max. długość płyty [mb]          | 16 (w zależności od koloru)*                               |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | trapez T40                                                 |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez / P - płaska**                                  |
| powłoki antykorozyjne            | PS, poliuretan, HPS200                                     |

### POŁĄCZENIE PŁYT PWD2-MW

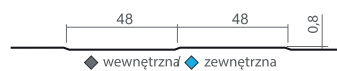


### KALOTKA



### MOŻLIWOŚĆ PROFILOWANIA OKŁADZINY

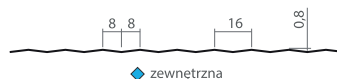
#### T - trapez



#### MT - mikrotrapez



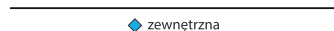
#### F - fala



#### N - nanofala



#### P - płaska\*\*



\*\*Profilowanie gładkie wykonywane jest tylko dla okładzin o grubości ≥ 0,6 mm

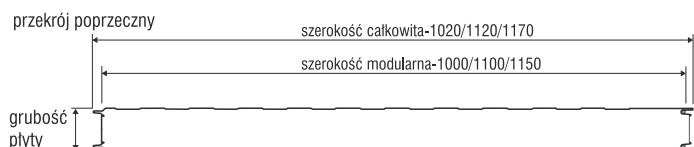
W ofercie dostępne są również powłoki do okładzin wewnętrznych, które mają zastosowanie w chemicznie agresywnym środowisku.

Patrz strona 55

## PWS-PIR-ST



**PIRTECH**  
plyta warstwowa ścienna-standard



| rdzeń                            | poliuretan PIR                                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 40, 50**, 60, 80, 100, 120                                       |
| szerokość efektywna [mm]         | 1000, 1100, 1150                                                 |
| szerokość całkowita [mm]         | 1020, 1120, 1170                                                 |
| min długość płyty [mb]           | 2,0                                                              |
| max długość płyty [mb]           | 18*                                                              |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5/0,4<br>na zamówienie: 0,4-0,7 / 0,4-0,63                     |
| współczynnik Lambda [W/mK]       | 0,022                                                            |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | T - trapez, M - mikro-trapez, F - fala, K - kasetowe, P - płaska |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez                                                       |
| powłoki:                         | PS, poliuretan, HPS200                                           |
| akcesoria:                       | systemy mocowań, uszczelki, obróbki                              |

\* - dotyczy wyłącznie kolorów z I grupy - bardzo jasnych

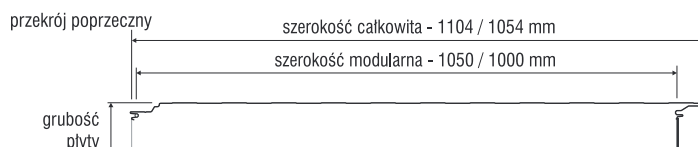
\*\* - zapytaj o dostępność w firmie Florian Centrum

\*\*\* - orientacyjne masy płyt podano do grubości blach zew. 0,50 i wew. 0,40 mm oraz modułu standardowego

## PWS-PIR-PL



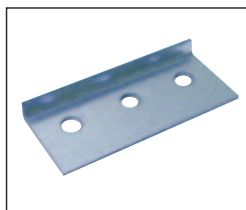
**PIRTECH**  
plyta warstwowa ścienna-plus



| rdzeń                            | poliuretan PIR                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 60, 80, 100, 120                                     |
| szerokość efektywna [mm]         | 1000, 1150                                           |
| szerokość całkowita [mm]         | 1054, 1104                                           |
| min długość płyty [mb]           | 2,0                                                  |
| max długość płyty [mb]           | 18*                                                  |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5/0,4<br>na zamówienie: 0,4-0,7 / 0,4-0,63         |
| współczynnik Lambda [W/mK]       | 0,022                                                |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | T - trapez, M - mikro-trapez, F - fala, K - kasetowe |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez                                           |
| powłoki:                         | PS, poliuretan, HPS200                               |
| akcesoria:                       | systemy mocowań, uszczelki, obróbki                  |

## DYSTRYBUTOR NAPRĘŻEŃ

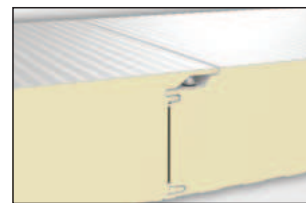
Dystrybutor naprężeń jest niezbędnym elementem stosowanym podczas montażu płyt warstwowych PWS-PIR-PL z ukrytym mocowaniem. Posiada trzy otwory celem łatwiejszego rozmieszczenia łączników względem konstrukcji. Przyjęto dwa łączniki na jeden taki element.



## PWS-PIR-ST



## PWS-PIR-PL



## MOŻLIWOŚĆ PROFILOWANIA OKŁADZINY

### F - fala



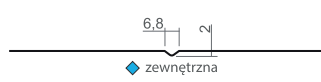
◆ zewnętrzna

### T - trapez



◆ wewnętrzna / ◆ zewnętrzna

### Kasety



◆ zewnętrzna

### MT - mikro trapez



◆ zewnętrzna

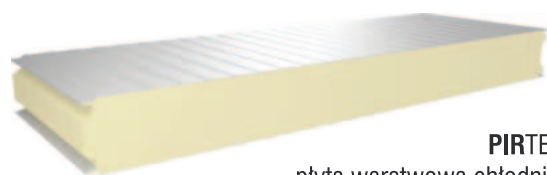
\*\*Przetłoczenie mikro dostępne tylko dla zewnętrznych okładzin

W ofercie dostępne są również powłoki do okładzin wewnętrznych, które mają zastosowanie w chemicznie agresywnym środowisku.

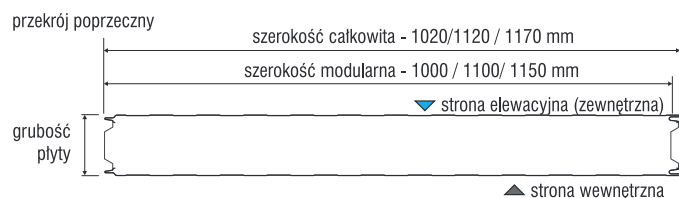
Patrz strona 55



## PWS-PIR-CH

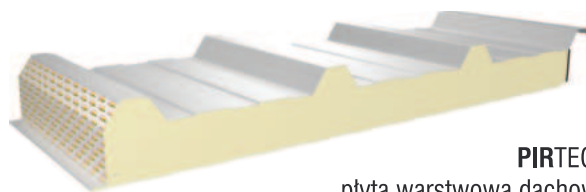


**PIRTECH**  
płyta warstwowa chłodnicza

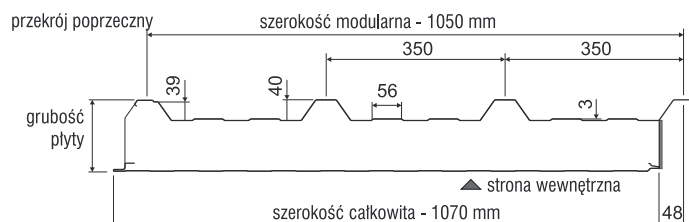


| rdzeń                            | poliuretan PIR                                      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 120, 140, 160, 180, 200, 220                        |
| szerokość efektywna [mm]         | 1000, 1100, 1150                                    |
| szerokość całkowita [mm]         | 1020, 1120, 1170                                    |
| min długość płyty [mb]           | 2,0                                                 |
| max długość płyty [mb]           | 18*                                                 |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5/0,4<br>na zamówienie: 0,5-0,7 / 0,5-0,63        |
| współczynnik Lambda [W/mK]       | 0,022                                               |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | T - trapez, M - mikrotrapez, F - fala, K - kasetowe |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez                                          |
| powłoki:                         | PS, poliuretan, HPS200                              |
| akcesoria:                       | systemy mocowań, uszczelki, obróbki                 |

## PWD-PIR



**PIRTECH**  
płyta warstwowa dachowa



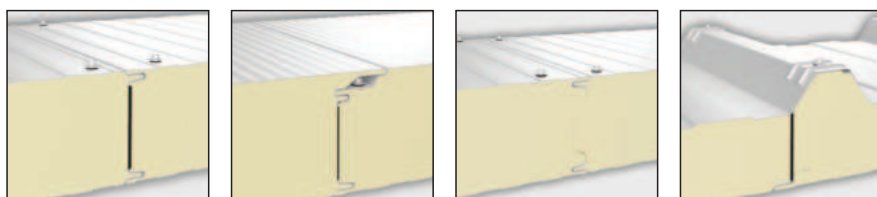
| rdzeń                            | poliuretan PIR                               |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| grubość płyty [mm]               | 40, 60, 80, 100, 120, 160                    |
| szerokość efektywna [mm]         | 1050                                         |
| szerokość całkowita [mm]         | 1070                                         |
| min długość płyty [mb]           | 2,0                                          |
| max długość płyty [mb]           | 18*                                          |
| grubość blachy zew./wew. [mm]    | 0,5/0,4<br>na zamówienie: 0,4-0,7 / 0,4-0,63 |
| współczynnik Lambda [W/mK]       | 0,022                                        |
| rodzaj profilowania zewnętrznego | Trapez T40                                   |
| rodzaj profilowania wewnętrznego | T - trapez                                   |
| powłoki:                         | PS, poliuretan, HPS200                       |
| akcesoria                        | systemy mocowań, uszczelki, obróbki          |

W ofercie dostępne są również powłoki do okładzin wewnętrznych, które mają zastosowanie w chemicznie agresywnym środowisku - patrz strona 55.

### Rodzaje produkowanych PŁYT PIRTECH

| nazwa      | STANDARD -ST | PLUS -PL   | CHŁODNICZA -CH | DACHOWA |
|------------|--------------|------------|----------------|---------|
| oznaczenie | PWS-PIR-ST   | PWS-PIR-PL | PWS-PIR-CH     | PWD-PIR |

zamek



### KALOTKA

Do łączenia płyt należy zastosować kalotkę. Schemat łączenia przedstawiony został szczegółowo w katalogu dotyczącym płyt PIRTECH.

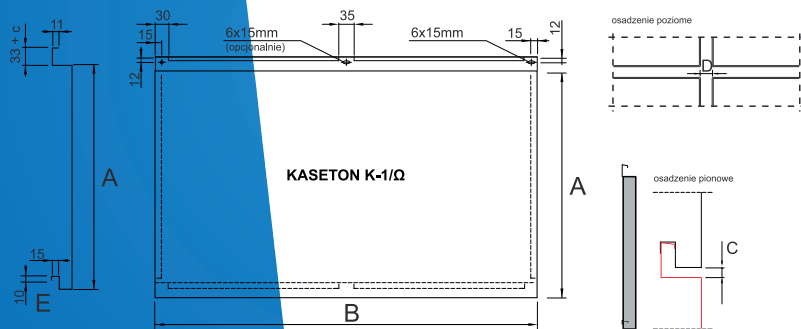


|                        |                                                                                                                        | FARM                                                                                                                                                                                                                                                                                     | FOOD SAFE                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| właściwości            |                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bardzo dobra odporność chemiczna</li> <li>• dobra odporność na korozję</li> <li>• dobra plastyczność</li> <li>• farba termoutwardzalna</li> <li>• obróbka powierzchni i malowanie: bez sześciowartościowego chromu i metali ciężkich</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• bardzo dobra odporność na promieniowanie UV</li> <li>• dobra odporność na korozję</li> <li>• bardzo dobra plastyczność</li> <li>• farba termoutwardzalna</li> <li>• obróbka powierzchni i malowanie: bez sześciowartościowego chromu i metali ciężkich</li> </ul> |
| zastosowanie           |                                                                                                                        | wewnętrzna strona okładziny pokrycia dachowego (pojedyncze arkusze lub płyty warstwowe), do zastosowania w agresywnym środowisku ze zwierzętami i w budynkach gospodarczych                                                                                                              | zastosowanie w trudnych warunkach: profile, płyty warstwowe do pokryć dachowych i okładzin, materiały budowlane (płytki, rynny, itp.)                                                                                                                                                                      |
| opis                   | grubość                                                                                                                | 35 mikronów                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120 mikronów                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        | kompozycja                                                                                                             | przód (wewnętrzna strona budynku): podkład 15 mikronów + warstwa nawierzchniowa o grubości 20 mikronów;<br>tył (zewnątrzna strona budynku): Granite® HD, Granite® HDS, Granite® HDX do dwustronnego wykończenia; podłoże 5 lub 7 mikronów płaszczyzny na płyty warstwowe                 | przód (wewnętrzna strona budynku): podkład 25 mikronów + warstwa nawierzchniowa o grubości 30 mikronów;<br>tył (zewnątrzna strona budynku): 10 lub 12 mikronów podkładu; dostępne wykończenie dwustronne                                                                                                   |
|                        | połysk (Gardner 60°)                                                                                                   | 30 GU;<br>Inne poziomy połysku na życzenie                                                                                                                                                                                                                                               | 30 GU;<br>Inne poziomy połysku na życzenie                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                        | kolorystyka                                                                                                            | różne odcienie bieli                                                                                                                                                                                                                                                                     | RAL 9010                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                        | wygląd                                                                                                                 | gładki                                                                                                                                                                                                                                                                                   | drobnoziarnisty                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | tymczasowa ochrona (opcjonalne)                                                                                        | samoprzylepna folia lub folia zgrzewana                                                                                                                                                                                                                                                  | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| wydajność              | przyczepność powłoki                                                                                                   | ≤ 1T                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 1T                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | odporność na pękanie przy zginaniu                                                                                     | ≤ 2T                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 1,5T                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        | odporność na uderzenia                                                                                                 | 18J                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18J                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        | odporność na zarysowania                                                                                               | ≥ 2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 3kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        | twardość powierzchniowa „olówkowa”                                                                                     | HB do H                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        | odporność na korozję:<br>• test mgły solnej<br>• kategoria odporności na korozję                                       | 360 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                               | 700 godzin<br>Rc5                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                        | odporność na kondensację:<br>• test QCT<br>• kategoria ochrony antykorozyjnej (wnętrza)                                | 1500 godzin<br>CPI4                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1500 godzin<br>CPI4                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        | odporność na promieniowanie UV:<br>• QUV (UVA + H2O) test (2000 godzin)<br>• kategoria odporności na promieniowanie UV | -<br>-                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ΔE ≤ 2; GR= 80%<br>RUV4                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                        | klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień (EN 13501-1)                                                                  | A1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A1 dla klasy kolorów od 1 do 4,<br>A2 dla kolorów metalicznych klasy 5                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        | odporność na kwasy i zasady                                                                                            | dobra lub bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                   | dobra lub bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                        | odporność na amoniak                                                                                                   | bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                             | bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        | odporność na rozpuszczalniki:<br>• alifatyczne i alkohole<br>• ketony<br>• aromaty                                     | bardzo dobra<br>bardzo dobra<br>bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                             | bardzo dobra<br>niska<br>dobra lub bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                        | odporność na oleje mineralne:                                                                                          | bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                             | bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| automatyczna gwarancja | -nieoperforowane blachy<br>-estetyczny wygląd (ΔE ≤ 3,<br>-retencja połysku ≥ 80%)                                     | —                                                                                                                                                                                                                                                                                        | do 15 lat                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| uwagi                  |                                                                                                                        | powyższe cechy wydajności odnoszą się do powłoki metalicznej Z275 (gwarantowane minimum)                                                                                                                                                                                                 | powyższe cechy wydajności odnoszą się do powłoki metalicznej Z275 (gwarantowane minimum)                                                                                                                                                                                                                   |

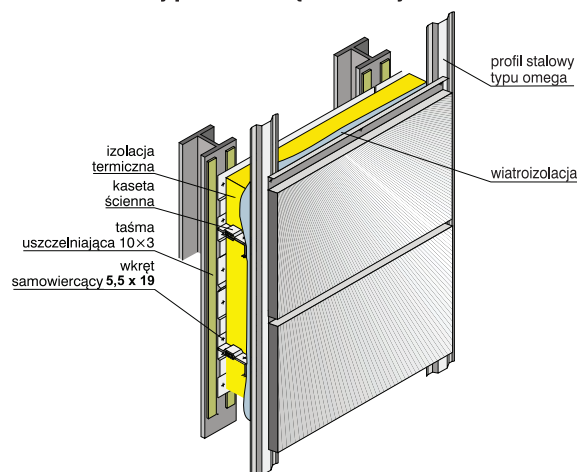


## KASETONY ELEWACYJNE

### KASETON KA-1 i KASETON KS-1



### Przekrój przez ścianę w lekkiej zabudowie



KASETON KA-2 - KS-2 dostępny na zamówienie z zamkiem skośnym.

### Sposób wymiarowania

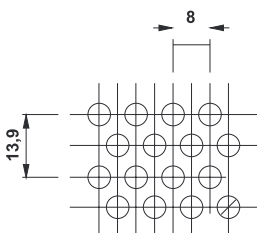
### KASETONY ELEWACYJNE KASETON KA-1 i KASETON KS-1

|                    | A                |      | B              |      | C                             |     | D                           |     | E                |     |
|--------------------|------------------|------|----------------|------|-------------------------------|-----|-----------------------------|-----|------------------|-----|
|                    | szerokość krycia |      | długość krycia |      | szerokość łączenia w poziomie |     | szerokość łączenia w pionie |     | grubość kasetonu |     |
| grubość / materiał | min              | max  | min            | max  | min                           | max | min                         | max | min              | max |
| <b>stal</b>        |                  |      |                |      |                               |     |                             |     |                  |     |
| 1,20               | 120              | 800  | 200            | 2800 | 0                             | 30  | wg projektu                 |     | 30               | 60  |
| 1,25               | 120              | 800  | 200            | 2800 | 0                             | 30  | wg projektu                 |     | 30               | 60  |
| 1,50               | 120              | 1000 | 200            | 2800 | 0                             | 30  | wg projektu                 |     | 35               | 60  |
| <b>aluminium</b>   |                  |      |                |      |                               |     |                             |     |                  |     |
| 2,00               | 120              | 600  | 200            | 2400 | 0                             | 50  | wg projektu                 |     | 35               | 60  |
| 2,50               | 120              | 800  | 200            | 2400 | 0                             | 50  | wg projektu                 |     | 45               | 80  |
| 3,00               | 265              | 1000 | 200            | 2400 | 0                             | 50  | wg projektu                 |     | 50               | 80  |

## KASETY ŚCIENNE

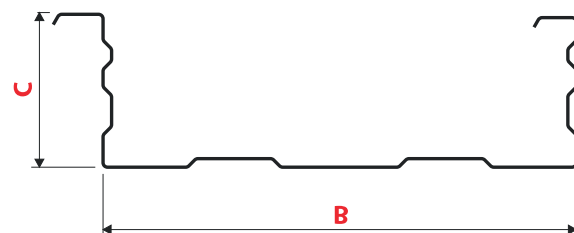


P - szerokość perforacji



Rodzaj perforacji

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| grubość [mm]       | 0,75 do 1,5       |
| kolor              | według palety RAL |
| powłoka            | ocynk, PS         |
| długość kasety [m] | min. 1,5          |



B - szerokość całkowita  
C - wysokość całkowita

W ofercie znajduje się również wersja kaset z perforacją, która spełnia rolę jako elementy dźwiękochłonne do stosowania wewnątrz budynków.

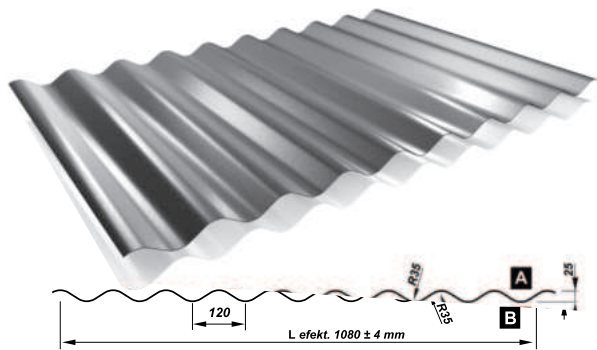
Kasety ściennie to materiał służący do szybkiej realizacji inwestycji. Najczęściej stosowane do zabudowy ścian, przede wszystkim hal przemysłowo-magazynowych. Obiekty przemysłowe spełnić muszą surowe wymagania bezpieczeństwa, właściwości izolacyjnych itp. Do takich właśnie zadań dedykowane są kasety ściennie.

Florian Centrum oferuje kasety ściennie w dwóch podstawowych szerokościach:

- 500 mm
- 600 mm

## KASETONY ELEWACYJNE KASETY ŚCIENNE

## ELEWACYJNY PROFIL FALISTY - PF25



UWAGA: Profil elewacyjny uzyskuje się gdy strona:  
**A** pokryta jest powłoką dekoracyjną  
**B** pokryta jest lakierem podkładowym

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| wysokość profilu [mm]     | 25                                           |
| szerokość wsadu [mm]      | 1250                                         |
| szerokość użytkowa [mm]   | 1080                                         |
| szerokość całkowita [mm]  | 1114                                         |
| max. długość arkusza [mb] | 6/7                                          |
| min. długość arkusza [mb] | 0,5                                          |
| grubość [mm]              | 0,5/0,7                                      |
| perforacja                | tak                                          |
| akcesoria                 | wkręty, uszczelki włóknina antykondensacyjna |

Elewacyjne profile faliste to nowoczesny kształt i technologia, połączone z tradycyjną już dbałością firmy o najwyższą jakość. Podobnie jak profile trapezowe znajdują one szerokie zastosowanie między innymi przy budowie domów mieszkalnych, budynków biurowych i administracyjnych, magazynów, hal sportowych oraz wszędzie tam, gdzie poza estetyką liczy się niepowtarzalność i nowatorski kształt. Faliste profile elewacyjne w znakomity sposób mogą podkreślać oryginalność budowanego obiektu, co obecnie jest równie istotne jak funkcjonalność i trwałość. W ofercie dostępny jest profil drobnofalisty PF25 znakomicie sprawdzający się na mniejszych budynkach lub jako element dekoracyjny.

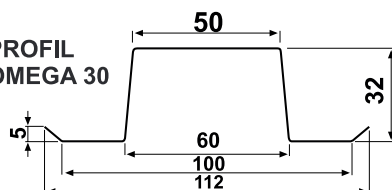
## ŁĄTY STALOWE

PROFIL OMEGA 20

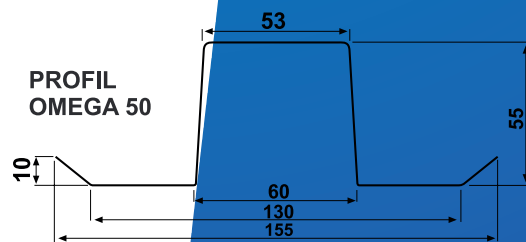


\* w zależności od szerokości taśmy

PROFIL OMEGA 30



PROFIL OMEGA 50



\*możliwość wykonania w innych wymiarach do długości 6 m

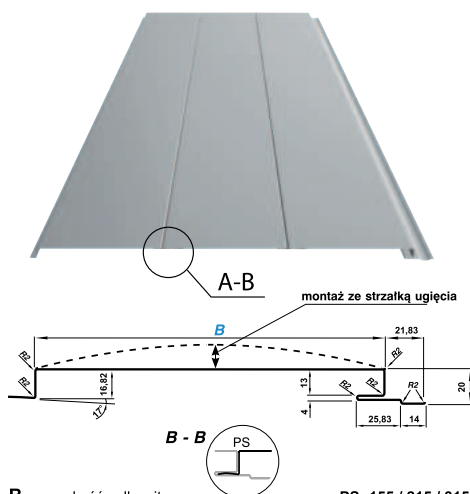
Grubość - 0,7 - 1,00 Powłoka - organiczna Długości - 0,5 do 6 mb

Zimnowalcowane profile typu omega produkowane są z taśmy ocynkowanej. W ofercie znajdują się łąty o trzech wysokościach i grubościach rdzenia od 0,7 do 1,00 mm. Takie różnicowanie pozwala na stosowanie ich w wielu rodzajach konstrukcji.

### Zalety

- wysoka sztywność i wytrzymałość,
- trwałość i niezniszczalność,
- niewielki ciężar konstrukcji,
- idealna płaszczyzna rusztu,
- wygodny i łatwy montaż

## PANEL ELEWACYJNY



B - szerokość całkowita

PS: 155 / 215 / 315

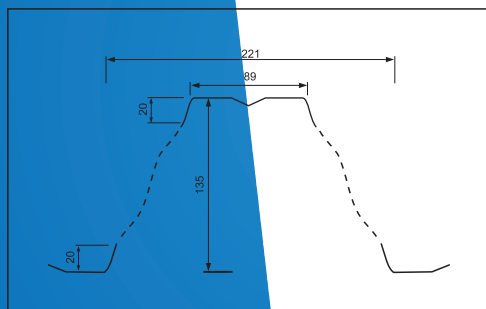
Wszystkie wyroby posiadają atesty ITB, PZH.

|            |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grubość:   | 0,5; 0,7 mm                                                                                                     |
| Szerokość: | 155   215   315 mm<br>(gr. blachy przy szerokości 315mm wynosi 0,7mm)                                           |
| Kolor:     | dostępna kolorystyka podana na końcu katalogu                                                                   |
| Powłoka:   | PS, poliuretan BLACKMAT,                                                                                        |
| Długość:   | panele mogą mieć dowolną długość w zakresie 1 - 8 m<br>przy grubości 0,7mm - 1-8m<br>przy grubości 0,5mm - 1-6m |

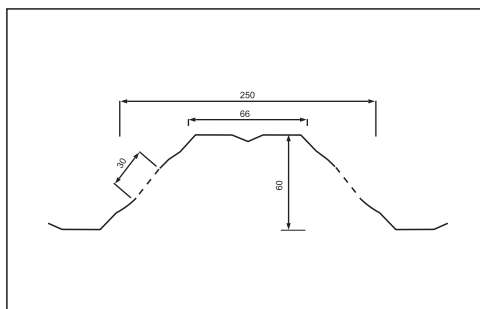
ELEWACYJNY PROFIL FALISTY  
 ŁĄTY STALOWE  
 PANEL ELEWACYJNY



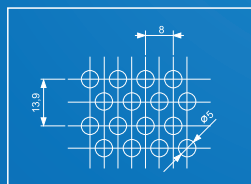
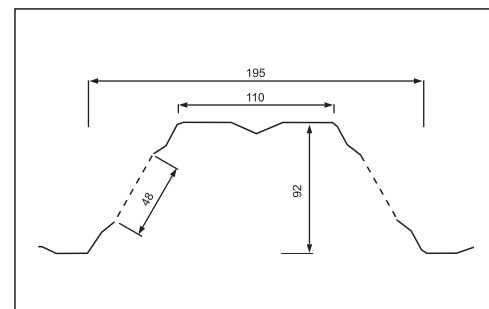
przykład możliwej perforacji T135



przykład możliwej perforacji T60P



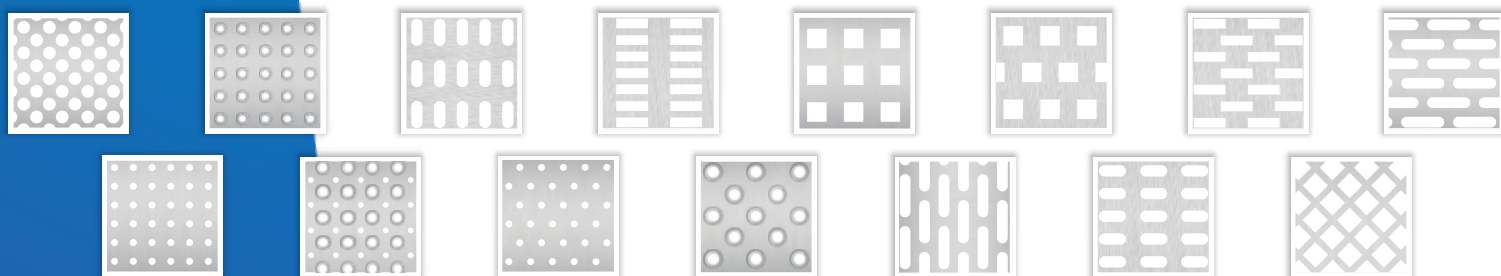
przykład możliwej perforacji T92P



Na rysunkach przedstawiono rozmieszczenie perforacji dla wybranych profili blach trapezowych. Możliwe jest wykonanie perforacji według życzeń klienta.

- Szerokość taśmy do 1500mm
- Grubość blachy do 1,5mm
- Średnica otworów  $\varnothing 3,2$  mm,  $\varnothing 4$  mm,  $\varnothing 5$  mm

## MOŻLIWE RODZAJE OTWOROWANIA



## WŁÓKNINA ANTYKONDENSACYJNA

Włóknina antykondensacyjna to specjalna membrana, która rozwiązuje problem kondensacji wewnątrz budynków z nieizolowanym dachem. Po rozpoczęciu procesu kondensacji na spodniej stronie dachu zaczynają zbierać się krople wody. Włóknina pochłania ok. 1000 g/m<sup>2</sup> wody, która gromadzi się w drobnych lukach w membranie. Kiedy robi się cieplej, woda zaczyna odparowywać z powrotem do powietrza i membrana ponownie wysycha.

## WYMAGANIA TECHNICZNE

Podczas budowy budynku z zimnym metalowym pokryciem dachowym należy przestrzegać ogólne normy budowlane. Proszę zwracać uwagę na:

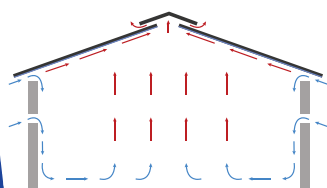
- Dach i wszystkie jego części muszą być wykonane, zbudowane i zamontowane zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi. W tym kontekście należy zapewnić wentylację paneli wzdłuż kalenicy i pod okapem.

**Podstawowym wymogiem prawidłowego funkcjonowania antykondensatu jest dobra wentylacja blach, które powinny być owiewane powietrzem w utworzonych do tego celu przestrzeniach - z wlotami i wylotami.**

- Przy pokrywaniu nowo budowanych budynków, w których nadal odparowuje woda ze świeżego betonowania lub tynku kamyczkowego, należy zapewnić dodatkową wentylację. Ze względu na bardzo wysoką wilgotność względną możliwe jest kapanie. To normalne.



Odpowiednia wentylacja w izolowanym budynku z dopływem powietrza po bokach i odpływem powietrza przez kalenicę dachu.



Odpowiednia wentylacja w nieizolowanym budynku z dopływem powietrza po bokach i odpływem powietrza przez kalenicę dachu.

• Jeśli dach budynku jest budowany w czasie, gdy zachodzi niebezpieczeństwo mrozu, prowadzi to do dodatkowego źródła wilgoci, gdy budynek zostanie rozgrzany. Może to spowodować kapanie. Aby temu zapobiec, konieczne jest, aby przed montażem panele dachowe były odpowiednio przechowywane lub aby po zamontowaniu była odpowiednia wentylacja.

• Jeśli jest to możliwe, należy postarać się, aby temperatura w budynku nie spadała do 0 C. Jeśli mróz panuje w całym budynku, ważne jest jak miejsce to jest ogrzewane. W takim przypadku szybsze ogrzewanie się do zmniejszenia ewentualnego kapania.

• Należy zapobiegać możliwemu podciąganiu kapilarnemu na obszarach, w których warstwy materiału zachodzą na siebie (mniej niż 200 mm) i na okapie. Na dachach jednospadowych należy zapobiegać podciąganiu kapilarnemu na okapie i kalenicy. Można to zrobić za pomocą palnika gazowego lub elektrycznego lub podobnego narzędzia.

• Nie należy wystawiać materiału na krawędziach na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i innych warunków atmosferycznych (silny wiatr, deszcz). Dotyczy również przechowywania materiału w stanie dostawy.

• Nie uszkadzać powierzchni tkaniny.

• Podczas montażu dachu panele dachowe muszą być suche po stronie włókniny.

**PERFORACJE**  
**WŁÓKNINA ANTYKONDENSACYJNA**

## POWŁOKI POLIESTEROWE

## POŁYSK

|                                                    |                                       |                                             |                                                   |                                            |                                   |                                               |                                            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| RAL 9010 <sup>(1) (2) (3)</sup><br>ŚNIEŻNA<br>BIEL | RAL 9002 <sup>(1) (2)</sup><br>BIEL   | RAL 7035 <sup>(1) (2)</sup><br>SZARY        | RAL 9007 <sup>(1) (2)</sup><br>SREBRNY<br>METALIK | RAL 7000 <sup>(1)</sup><br>CIEMNY<br>SZARY | RAL 7024 <sup>(1)</sup><br>GRAFIT | RAL 7016 <sup>(1) (2)</sup><br>ANTRACYT       | RAL 9006 <sup>(1) (2) (3)</sup><br>SREBRNY |
| RAL 5010 <sup>(1) (2)</sup><br>NIEBIESKI           | RAL 6029 <sup>(1) (2)</sup><br>ZIELEŃ | RAL 6005 <sup>(1)</sup><br>CIEMNA<br>ZIELEŃ | RAL 1021 <sup>(1)</sup><br>ŻÓŁTY                  | RAL 1002 <sup>(1)</sup><br>PIASEK          | RAL 8004 <sup>(1)</sup><br>CEGŁA  | RAL 3016 <sup>(1) (2)</sup><br>KORAL          |                                            |
| RAL 3005 <sup>(1)</sup><br>CIEMNA<br>WIŚNIA        | RR 028 <sup>(1)</sup><br>WIŚNIA       | RAL 3011 <sup>(2)</sup><br>JASNA<br>WIŚNIA  | RAL 8017 <sup>(1) (2)</sup><br>BRAŻ               | RR 032 <sup>(1)</sup><br>CIEMNY<br>BRAŻ    | RAL 9005 <sup>(1)</sup><br>CZERŃ  | RAL 1015 <sup>(1)</sup><br>KREMOWO-<br>BEŻOWY |                                            |

**10/30LAT  
GWARANCJI**

25 µm warstwy lakieru poliestrowego stanowi skuteczną ochronę przed destrukcyjnym działaniem promieniowania UV. Powłoka chroni pokrycie przed korozją i zapewnia trwałość koloru na lata. Na wyroby z powłoką poliestrową (PS) przydzielane jest do 30 lat gwarancji.

## ULTRAMAT

|                                 |                                |                                 |                                         |                                 |                                     |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| RR 011 <sup>(1)</sup><br>ZIELEŃ | RR 750 <sup>(1)</sup><br>CEGŁA | RR 028 <sup>(1)</sup><br>WIŚNIA | RR 032 <sup>(1)</sup><br>CIEMNY<br>BRAŻ | RAL 8017 <sup>(1)</sup><br>BRAŻ | RAL 7016 <sup>(1)</sup><br>ANTRACYT | RR 033 <sup>(1)</sup><br>CZERŃ |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|

Taka sama kolorystyka występuje w powłoce **mat gruboziarnisty (PMG) 35 µm** – matowej powłoce poliestrowej – dostępność kolorów do potwierdzenia w Dziale Handlowym.

**15/35LAT  
GWARANCJI**

Matowa powłoka poliestrowa ULTRAMAT to 35 µm skutecznej ochrony przed działaniem czynników zewnętrznych. Stosowana przede wszystkim do blachodachówek i blach trapezowych, tworzy nowoczesne, matowe wykończenie budynku.

## TOPMAT

|                                |                                 |                                     |                                |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| RR 750 <sup>(1)</sup><br>CEGŁA | RAL 8017 <sup>(1)</sup><br>BRAŻ | RAL 7016 <sup>(1)</sup><br>ANTRACYT | RR 033 <sup>(1)</sup><br>CZERŃ |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|

**20/35LAT  
GWARANCJI**

TOPMAT jest to matowa powierzchnia poliestrowa o grubości 35 µm. Charakteryzuje się o 20% wyższą odpornością na odbarwienie i wyższą odpornością na korozję niż zwykła powłoka poliestrowa. Przeznaczona do blachodachówek panelowych.

## KOLORY SPECJALNE

|                                      |                  |                         |                 |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|
| RAL 8023 <sup>(1)</sup><br>MIEDZIANY | (1)<br>ZŁOTY DĄB | (1)<br>CIEMNY<br>ORZECH | (1)<br>BLACKMAT |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|

**15/40LAT  
GWARANCJI**

Kolor specjalny: BLACKMAT - PS 45 µm

Kolory specjalne : RAL 8023, złoty dąb.- PS 25 µm  
ciemny orzech

## POWŁOKA HYBRYDOWA

## PURMAX

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| RAL 9005 <sup>(1)</sup><br>CZERŃ | RAL 7016 <sup>(1)</sup><br>ANTRACYT |
|----------------------------------|-------------------------------------|

**20/40LAT  
GWARANCJI**

Powłoka ta jest połączeniem poliestru o grubości 25 µm i poliuretanu o grubości 15 µm. Charakteryzuje się bardzo dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne dzięki innowacyjnemu sposobowi utwardzania lakierów przy pomocy promieniowania UV.

## POWŁOKI POLIURETANOWE

## PURLAK

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| RAL 9005 <sup>(1)</sup><br>CZERŃ | RAL 7016 <sup>(1)</sup><br>ANTRACYT |
|----------------------------------|-------------------------------------|

## PURMAT

|                                 |                                 |                                     |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| RR 750 <sup>(1)</sup><br>CEGŁA  | RR 011 <sup>(1)</sup><br>ZIELEŃ | RR 028 <sup>(1)</sup><br>WIŚNIA     |
| RAL 8017 <sup>(1)</sup><br>BRAŻ | RR 033 <sup>(1)</sup><br>CZERŃ  | RAL 7016 <sup>(1)</sup><br>ANTRACYT |

**30/50LAT  
GWARANCJI**

Poliuretanowe pokrycia PURLAK (połysk) i PURMAT (mat) to 50-cio mikrometrowa warstwa skutecznie chroniąca pokrycie przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych. Ryzyko korozji zostało zredukowane, dzięki czemu pokrycie możemy zastosować nawet w obszarach o dużym stopniu agresywności środowiska.

<sup>(1)</sup> grubość blachy 0,5 mm, <sup>(2)</sup> grubość blachy 0,7 mm, <sup>(3)</sup> grubość blachy 1,0 mm

Kolorystyka w katalogu odbiega od rzeczywistości. Odcienie powłok mogą się różnić w zależności od kręgu blachy, z którego wyrób został wyprodukowany. Jeśli klient wymaga konkretny odcień koloru powłoki, prosimy o poinformowanie o tym handlowca podczas składania zamówienia.

\*Długość gwarancji jest zależna od rodzaju gwarancji (estetyczna lub techniczna). Warunki do sprawdzenia w dziale handlowym Florian Centrum.



## Florian Centrum Sp. z o.o.

ul. Metalowa 11A

99-300 Kutno

Dział Handlowy

Tel.: +48 24 355 14 65

e-mail: [florian@floriantcentrum.com.pl](mailto:florian@floriantcentrum.com.pl)

[floriantcentrum.com.pl](http://floriantcentrum.com.pl)



**Polub nas na  
Facebooku!**



**YouTube**



**Śledź nasz  
PROFIL**

**Linked in**