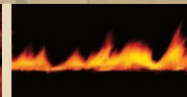




TONDACH®

Informacje o wyrobach



TONDACH 

dach ozdobą domu

4 Zasady projektowania

8 Figaro Deluxe

10 Falcówka 11

12 Hranice 11 dachówka suwakowa

14 Holenderka 11 dachówka suwakowa

16 Karpiówka naturalna (18,0 × 38,0 cm)

19 Karpiówka angob. i glaz. (19,0 × 40,0 cm)

Marsylka 12 22

Romańska 12 24

Stodo 12 dachówka suwakowa 26

Gąsiory 28

Ceramiczne akcesoria – funkcjonalne 29

TONDACH® TUNING 31

Wykończenie powierzchni

ANGOBY



CZERWONA



BRĄZOWA



ANTRACYT



MIEDZIANA



CIEMNO BRĄZOWA



DUO

GLAZURY „AMADEUSZ“



WIŚNIOWA



CZARNA



BRĄZOWA



NATUR

GLAZURY



BRĄZ KASZTANOWY



GRAFITOWA

GŁÓWNE ZASADY PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA WENTYLACJI SKOŚNYCH DACHÓW Z POKRYCIEM CERAMICZNYM TONDACH

(Zgodnie z DIN 4108, ÖNORM B 2219, B 4119, CSN 730540 – Ochrona cieplna budynków oraz zrewidowaną CSN 731901 – Projektowanie dachów; postanowienia podstawowe a także regulami projektowania i wykonywania dachów CKPT RC).

Dachy z pokryciem z dachówek ceramicznych TONDACH projektuje się jako wentylowane (dwuwarstwowe lub trzywarstwowe). Jeżeli brak jest systemu wentylacji, połaci dachu oraz cała konstrukcja pozostają wilgotne, a w ten sposób zagrożone są wszystkie elementy konstrukcji dachu (łaty, kontrłaty, krokwie oraz pokrycie, ewentualnie również izolacja cieplna). Może to spowodować skrócenie trwałości konstrukcji oraz naruszenie funkcyjności całej połaci dachu. Dachy z połacią wentylowaną pod pokryciem mają zgodnie z wyżej wymienionymi normami ustanowione minimalne przekroje wentylacyjne:

- w krawędzi okapu 2,0‰ przylegającej połaci dachowej, jednak minimum 200 cm² na 1 mb okapu
- w okapie 2,0‰ przylegającej połaci dachowej, minimalnie 200 cm² na 1 mb okapu
- w kalenicy co najmniej 0,5‰ właściwej spadowej połaci dachu (tj. przy długości krokwi do 10m przekroje wentylacyjne wynoszą 50 cm² na 1 mb szerokości kalenicy)
- w części środkowej powinna być to powierzchnia co najmniej 200 cm² na 1 mb szerokości (tj. wysokość gabarytowa szczeliny wentylacyjnej powinna wynosić min 2 cm). System Tondach umożliwia spełnienie wymienionych zasad projektowania dachu wentylowanego. Do każdego wzoru pokrycia są produkowane dachówki wentylacyjne (przekrój wentylacyjny 12–25 cm²), które układane są w drugim rzędzie poniżej kalenicy. System wentylacyjny w kalenicy i narożach jest wzmocniony pasami wentylacyjnymi oraz gąsiorami układanymi na sucho, przymocowanymi dołaty kalenicy za pomocą kłamy gąsiora.

Dachówki są układane na łatach bez konieczności mocowania. Przy pochyleniu 45° i powyżej należy umocować co trzecią dachówkę a przy pochyleniu 60° i powyżej należy umocować każdą dachówkę. Przy każdym pochyleniu zaleca się mocowanie wszystkich dachówek krawędziowych i okapowych. Przekrójłaty ustala się z uwzględnieniem masy i pochylenia pokrycia, odległości krokwi i obszaru klimatycznego. Minimalny przekrój powinien wynosić 30 × 50 mm.

Przekrój kontrłat ustala się na podstawie nośności i wymogu uzyskania odpowiedniego przekroju wentylacyjnego, minimum powinno wynosić 50 × 40 mm (optymalny 50 × 50 mm). Systemem wentylacyjnym musimy objąć również hydroizolację zabezpieczającą lub pełne deskowanie (ślepy pułap) – wg pochylenia i wzoru pokrycia.

W systemie Tondach rozróżniamy tzw. pochylenie bezpieczne, tj. najmniejsze pochylenie, zapewniające bezpieczną nieprzepuszczalność opadów bez dodatkowych konstrukcji. Do ochrony konstrukcji poddasza (tj. łat drewnianych oraz izolacji cieplnej) poleca się zastosowanie folii dyfuzyjnej TONDACH FOL.

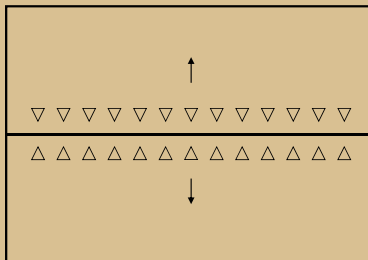
W przypadku mniejszych pochyleń należy wykonać konstrukcje dodatkowe, mianowicie:

- szczelne poddasze z deskowaniem z odpowiednią folią na deskowaniu (np.: TONDACH TUNING FOL S, TONDACH TUNING FOL K, z taśmą klejącą w celu podwyższenia szczelności na podwiewanie, a przy pochyleniach ekstremalnych wodoszczelne poddasze deskowane ze specjalną folią DELTA FOXX.

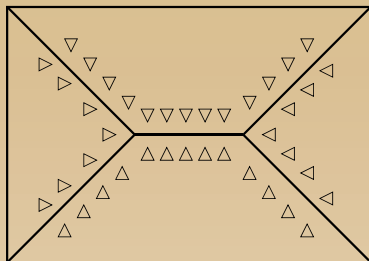
Chcąc osiągnąć trwałość oraz funkcjonalność całej połaci dachowej należy przestrzegać wymienionych wyżej zasad wykonania wentylacji połaci dachowej.

| Typ dachu | | | Polecane wymiary wentylowanej warstwy powietrznej | | |
|--|--------------------------|---------|---|--|--|
| | | | Przekrój w połaci dachu | Otwór prowadzący koło okapu przy krawędzi niższego pulpitu | Otwór prowadzący w kalenicy, w narożu |
| Dwuwarstwowy; Trzywarstwowy z izolacją wodoszczelną o $r_d < 0,3m$ | | | min. 200 cm ² na 1m szerokości dachu, $h > 20mm$ | min. 2 ‰ właściwej powierzchni dachu | min. 1 ‰ właściwej połaci dachu (po obydwu stronach) |
| Trzywarstwowa z izolacją wodoszczelną o $r_d \geq 0,3m$ | Górna warstwa powietrzna | | | | |
| | Warstwa powietrzna dolna | do 5° | $h \geq 100$ (250) mm | min. 10,0 ‰ | min. 11,0 ‰ |
| | | 5–25° | $h \geq 60$ (150) mm | min. 5,0 ‰ | min. 5,5 ‰ |
| | | 25–45° | $h \geq 40$ (100) mm | min. 3,3 ‰ | min. 3,6 ‰ |
| | | nad 45° | $h \geq 40$ (50) mm | min. 2,5 ‰ | min. 2,8 ‰ |

Dach dwuspadowy



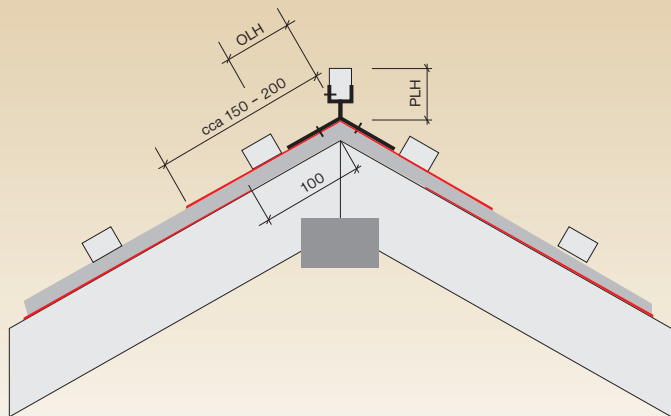
Dach kopertowy



Dachówki wentylacyjne rozmieszcza się w drugim rzędzie dachówek pod gąsiorem a w dachach kopertowych pod narożami według załączonej Tabelki.

| Typ dachówki | Powierzchnia wentylacyjna w cm ² | Przybliżona ilość dachówek wentylacyjnych na 100 m ² połaci dachu |
|--|---|--|
| Marsylka 12, Hranice 11, Romańska 12, Holenderka 11, | 25 | 20 |
| Karpiówka 19 × 40 | 20 | 25 |
| Falcówka 11, Stodo 12 | 18 | 28 |
| Karpiówka naturalna 18 × 38 | 12 | 42 |
| Figaro Deluxe | 30 | 17 |

Wykonanie kalenicy bez deskowania



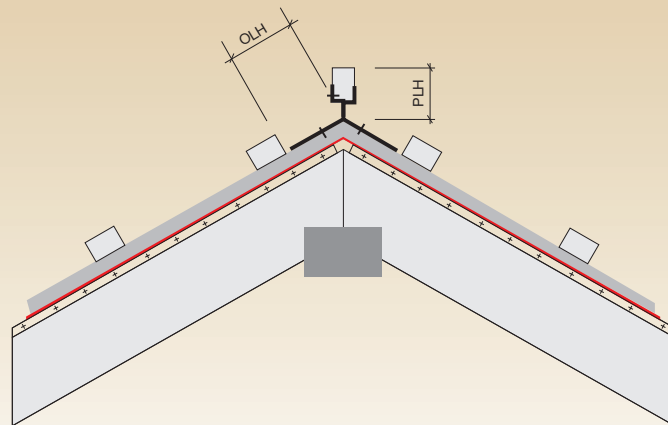
OLH – odległość łąty od kalenicy
PLH – przewyższenie łąty ponad kalenicą



Struktura dachu

- łąta kalenicy
- uchwyt łąty kalenicy
- przekrycie kontrłąty w kalenicy taśmą folii dyfuzyjnej TONDACH
- łąta wiszące
- kontrłąta
- folia dyfuzyjna TONDACH krokwia

Wykonanie kalenicy z deskowaniem



Struktura dachu

- łąta kalenicy
- uchwyt łąty kalenicy
- łąta wiszące
- kontrłąta
- folia dyfuzyjna TONDACH TUNING FOL – S
- deskowanie – ślepy pułap
- krokwia

Figaro Deluxe

Format 24,1 × 42,4 cm

Figaro Deluxe jest naszym nowym produktem wpasowującym się w trend proste i "kolorowe" jaki można spotkać na dachach. Posiada nowoczesny design. Jest przesuwna i łatwa do układania. Dachówka ta nadaje się do nowoczesnych budynków, które wymagają dachów płaskich bez elementów dekoracyjnych i fal. Wygląd dachu będzie prosty, posiadający cechy minimalizmu i konstruktywizmu. Format 13,3 szt. / m² na duże i małe połacie z nachylenia dachu 20 stopni.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

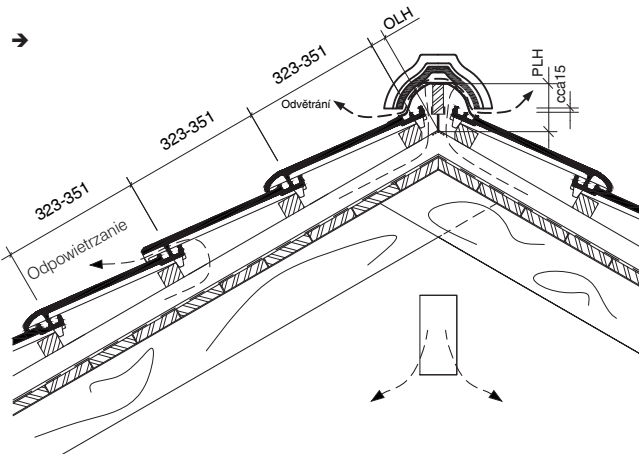
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Ogólna szerokość | 241 mm |
| Ogólna długość | 424 mm |
| Szerokość pokrycia | 211 mm |
| Długość pokrycia | 323–351 mm |
| Masa 1 szt | 3,3 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | od 13,5 szt |

Kalenica

Rozstaw łąt podczas układania (dachówka podstawowa, odpowietrzanie, gąsior zakładkowy)

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 30×50
Kontrłaty 50×40
Folia dyfuzyjna
stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokvia



Łączenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH) [gąsior zakł. sz. 21 cm]

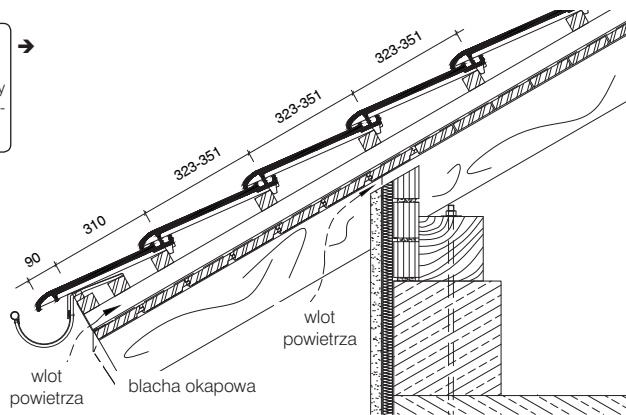
Łaty 30 × 50 mm w przypadku krycia gąsiosem zakładkowym nr 2 – szer. 21 cm oraz dachówkami suwakowymi wentylacyjnymi przy połączeniu z kalenicą. Przy ułożeniu łąt przy kalenicy 350 mm.

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 83 | 80 | 78 | 75 | 73 | 70 | 68 |
| PLH | 115 | 110 | 105 | 100 | 95 | 90 | 85 |

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 40 | 40 | 35 | 30 | 30 | 25 |
| PLH | 126 | 120 | 114 | 108 | 102 | 95 | 90 |

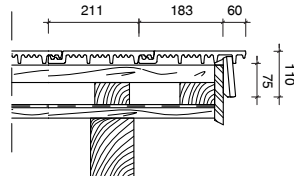
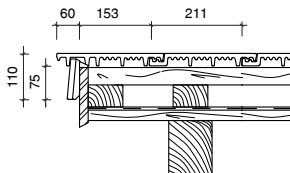
Okap

Rozstaw łat przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu.



krawędziowa lewa

krawędziowa prawa



dachówka podstawowa



dachówka połowkowa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka wentylacyjna
(wentylacyjnej
wynosi 25 cm²,
zapotrzebowanie
ok. 20 szt./100 m²)



dachówka przelotowa



listwa prawa



listwa lewa

Falcówka 11

Format 27,5 × 43,3 cm

Falcówka 11 to dachówka zakładkowa o klasycznym kształcie, który powstał w XIX wieku. Głębokie zakładki w części górnej i bocznej zapewniają wysoka szczelność dlatego Falcówka 11 idealnie nadaje się do pokrywania połaci dachów leżących w trudnych warunkach klimatycznych. Nowoczesny, wielkoformatowy kształt umożliwia szybkie oraz efektywne pokrywanie dachu.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

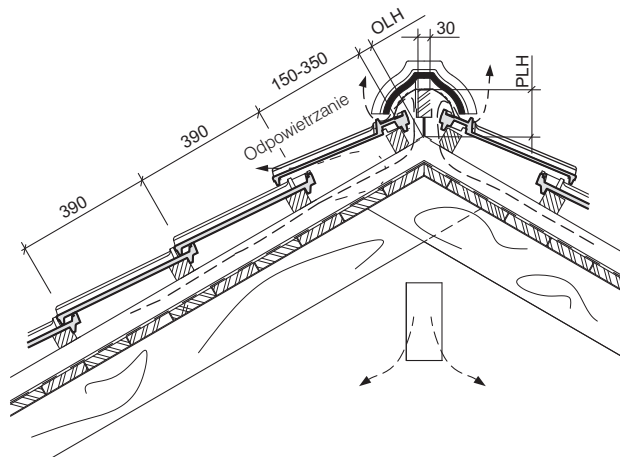
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Ogólna szerokość | 275 mm |
| Ogólna długość | 433 mm |
| Szerokość pokrycia | 234 mm |
| Długość pokrycia | 390 mm |
| Masa 1 szt | 3,8 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | 11,1 szt |

Kalenica

Rozstaw łat przy klasycznym układaniu (dachówka, gąsior zakładkowy, dachówka podkalenicowa wentylacyjno-przesuwna i łąty 30×50mm) krokev

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokiew



Łaczenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH) [gąsior zakł. sz. 21 cm]

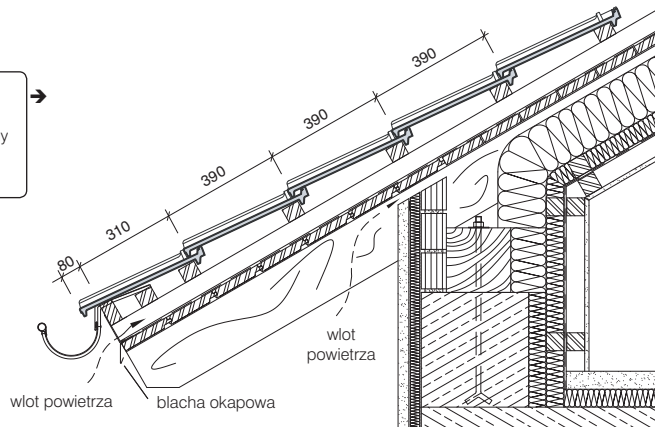
| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 83 | 80 | 78 | 75 | 73 | 70 | 68 |
| PLH | 115 | 110 | 105 | 100 | 95 | 90 | 85 |

Łaty 30 × 50 mm w przypadku krycia gąsiorem zakładkowym nr 2 – szer. 21 cm oraz dachówkami suwakowymi wentylacyjnymi przy połączeniu z kalenicą. Przy ułożeniu łat przy kalenicy 350 mm.

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 40 | 35 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| PLH | 120 | 115 | 110 | 105 | 105 | 100 | 100 |

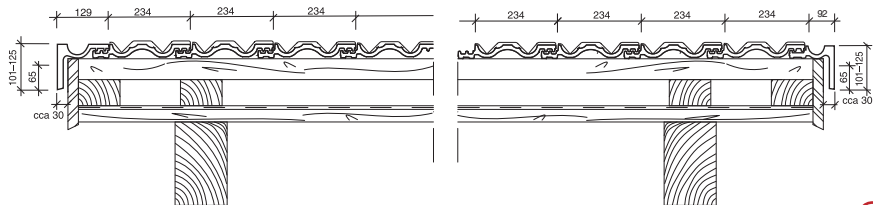
Okap

Rozstaw łat przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu. →



krawędziowa lewa

krawędziowa prawa



dachówka podstawowa



dachówka połowkowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka wentylacyjna (wentylacyjnej wynosi 18 cm², zapotrzebowanie ok. 28 szt./100 m²)



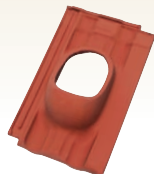
dachówka przeciwnieęgowa



dachówka podwójna



dachówka podkalenicowa wentylacyjno-przesuwna



dachówka przelotowa

Hranice 11

Dachówka suwakowa | Format 27,7 × 46,5 cm

Hranice 11 to dachówka oszczędna wielkoformatowa przesuwna o nowoczesnym kształcie. Po ułożeniu struktura dachu wygląda elegancko akcentując linie poziome. Zakładki w kierunku pionowym i poziomym zapewniają bezpieczną ochronę poddasza w wymagających terenach klimatycznych. Cechy te umożliwiają proste i bezpieczne pokrycie dachu z przesunięciem do 60 mm.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

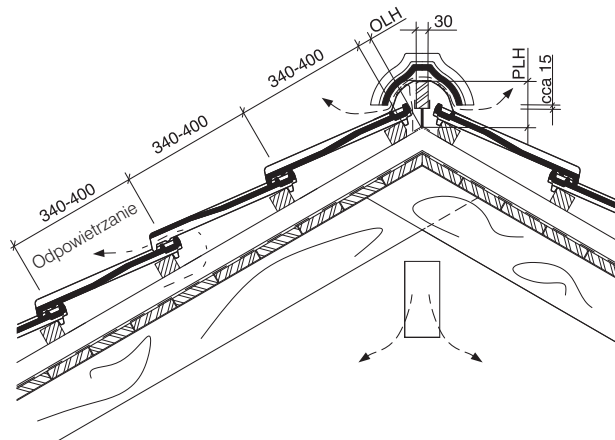
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Ogólna szerokość | 277 mm |
| Ogólna długość | 465 mm |
| Szerokość pokrycia | 232 mm |
| Długość pokrycia | 340–400 mm |
| Polecana długość krycia | 360–380 mm |
| Masa 1 szt | 3,6 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | od 10,8 szt |

Kalenica

Rozstaw łat przy klasycznym układaniu (dachówka podstawowa, gąsior zakładkowy, taśma wentylacyjna i łaty 30×50 mm)

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



W marginalnych długościach pokrycia należy dachówki skrajne dostosować.

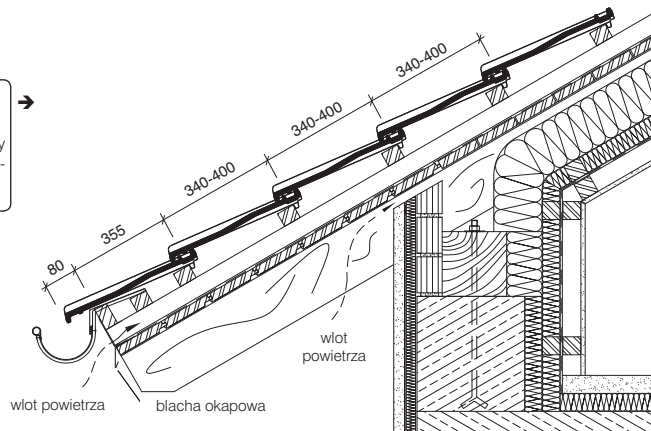
Łaczenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 45 | 40 | 35 | 35 | 30 | 25 |
| PLH | 95 | 90 | 80 | 75 | 65 | 60 | 55 |

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu
OLH – odległość łaty od kalenicy
PLH – przekroczenie łaty ponad kalenicą

Okap

Rozstaw lat przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu.



dachówka podstawowa



dachówka
poławkowa



dachówka
krawędziowa lewa



dachówka
krawędziowa prawa

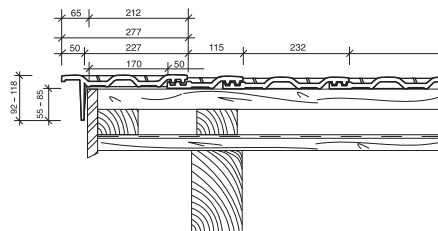


dachówka wentylacyjna
(wentylacyjnej wynosi
25 cm², zapotrzebowanie
ok. 20 szt./100 m²)

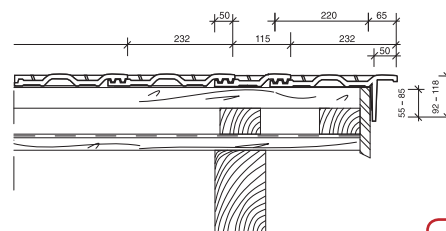


dachówka
przelotowa

krawędziowa lewa



krawędziowa prawa



Holenderka 11

Dachówka suwakowa | Format 28,0 × 47,0 cm

Holenderka 11 to wielkowymiarowy wyrób produkowany przy pomocy najnowocześniejszych ceglarskich urządzeń technologicznych. Dachówka zakładkowa z łączonym systemem żłobienia w częściach górnej i bocznej, umożliwiającym doskonałą ochronę budowli przed niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych. Dachówkami można pokryć dach o stosunkowo małym kącie nachylenia (już od kąta nachylenia 22°, z wodoszczelnym pokryciem od 12°). Co więcej konstrukcja górnych żłobień umożliwia krycie z przesunięciem aż o 25 mm, co z kolei pozwala na wykorzystanie dachówek również na dachach remontowanych o małym kącie nachylenia.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 22° |
| Z izolacją pomocniczą | 16° |
| Z izolacją wodoszczelną | 12° |

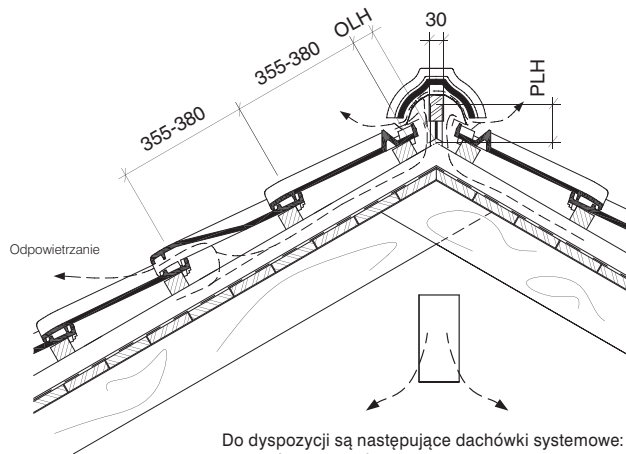
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Ogólna szerokość | 280 mm |
| Ogólna długość | 470 mm |
| Szerokość pokrycia | 228 mm |
| Długość pokrycia | 355–380 mm |
| Polecana długość krycia | 360–375 mm |
| Masa 1 szt | 3,7 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | od 11,5 szt |

Kalenica

Rozstaw łąt przy klasycznym układaniu (dachówka podkalenicowa, gąsior zakładkowy, taśma wentylacyjna i łąty 30×50 mm)

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



Łaczenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)
Łaty 30 × 50 mm, dachówka zakładkowa, taśma wentylacyjna kalenicy, gąsior zakładkowy nr 2 – szer. 21 cm

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 40 | 40 | 35 | 30 | 30 | 25 |
| PLH | 120 | 116 | 110 | 104 | 98 | 91 | 86 |

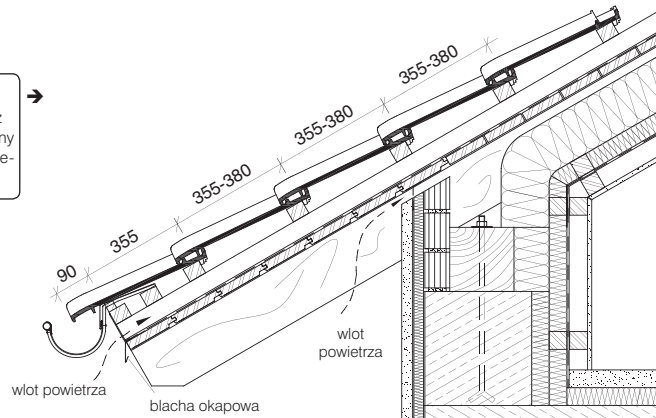
Do dyspozycji są następujące dachówki systemowe:
– dachówka podwójna lewa

Odległość łąty od kalenicy (w mm): Łaty 30 × 50, przy zastosowaniu dachówki podkalenicowej i gąsiora zakładkowego nr 2 – szerokości 21 cm

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 40 | 35 | 35 | 30 | 25 | 25 |
| PLH | 135 | 130 | 125 | 120 | 110 | 105 | 100 |

Okap

Rozstaw łąt przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu.



dachówka podstawowa



dachówka podkalenicowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka podkalenicowa skrajna lewa



dachówka podkalenicowa skrajna prawa



dachówka podwójna podkalenicowa lewa

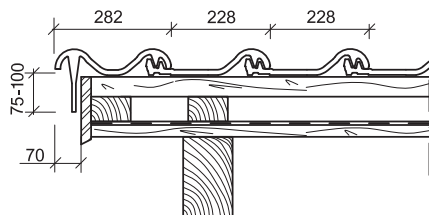


dachówka wentylacyjna (wentylacyjnej wynosi 25 cm², zapotrzebowanie ok. 20 szt./100 m²)

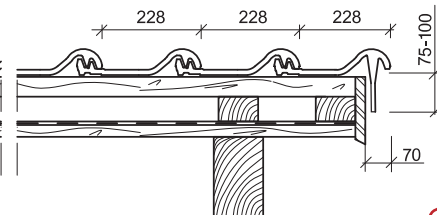


dachówka przelotowa

krawędziowa lewa



krawędziowa prawa



Karpiówka

Format 18,0 × 38,0 cm

Karpiówka to dachówka tradycyjna, gładka umożliwia-
jąca pokrywanie różnych kształtów dachów, nawet
zaokrąglonych (jaskółki, wieże, kosze). Produkowana
jest w wykroju półokrągłym i segmentowym. Karpiówka
może być układana w łuskę lub koronkę. W celu łatwe-
go montażu każda z dachówek połąciowych posiada
w części górnej dwa zaczepy oraz dwa otwory.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Ogólna szerokość | 180 mm |
| Ogólna długość | 380 mm |
| Masa 1 szt | 1,7 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | od 36 szt |



wykroj
półokrągły



wykroj
segmentowy



dachówka
przelotowa



dachówka
połówkowa



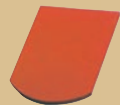
dachówka
krawędziowa lewa



dachówka
krawędziowa prawa



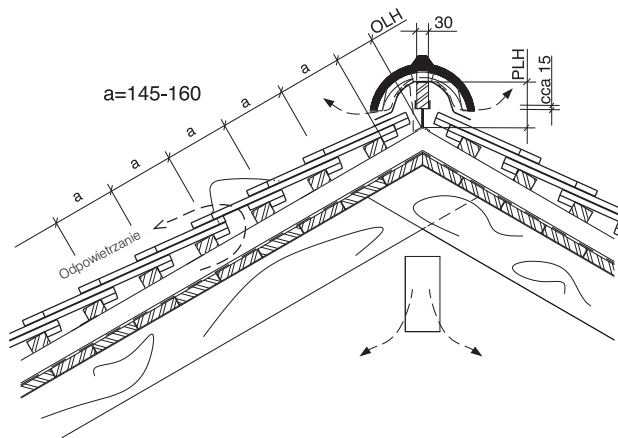
(wentylacyjnej wynosi
12 cm², zapotrzebowanie
ok. 42 szt./100 m²)



dachówka
kalenicowa



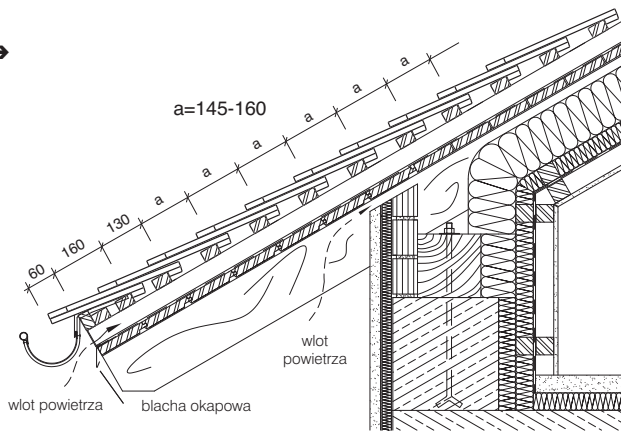
dachówka
okapowa



→
Krycie w łuskę
a = 145–160mm
wg pochylenia dachu

←
Krycie w łuskę
a = 145–160mm
wg pochylenia
dachu

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowa-
na na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



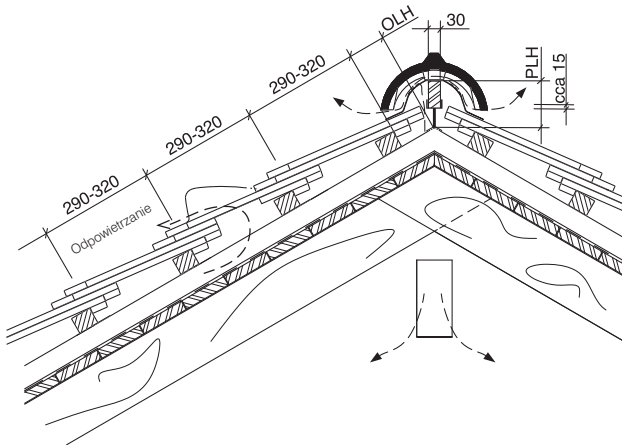
Łaczenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)

| Pochylenie | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° i więcej |
|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| OLH | 88 | 83 | 80 | 77 | 75 |
| PLH | 88 | 79 | 74 | 72 | 65 |

Łatowanie w zależności od kąta pochylenia połaci dachowej

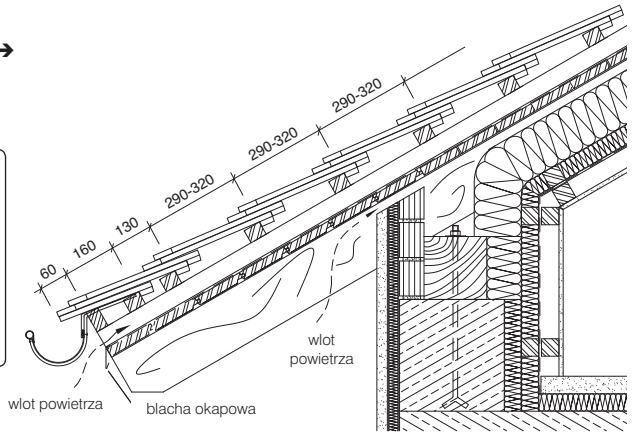
| Pochylenie | 30–35° | 35–40° | 40–45° | 45° i więcej |
|----------------------|--------|--------|--------|--------------|
| Krycie w łuskę (a) | 14,5 | 15,0 | 15,5 | 16,0 |
| Krycie w koronkę (a) | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 |

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu, OLH – odległość łaty od kalenicy, PLH – przekroczenie łaty ponad kalenicą



Krycie w koronkę
wg pochylenia dachu →

← Krycie w koronkę
wg pochylenia dachu
Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowa-
na na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



Karpiówka

Format 19,0 × 40,0 cm

Karpiówka to dachówka tradycyjna, gładka umożliwia-
jąca pokrywanie różnych kształtów dachów, nawet
zaokrąglonych (jaskółki, wieże, kosze). Produkowana
jest w wykroju półokrągłym i segmentowym. Karpiówka
może być układana w łuskę lub koronkę. W celu łatwe-
go montażu każda z dachówek połączonych posiada
w części górnej dwa zaczepy oraz dwa otwory.

Wykończenia Karpiówki

Angoba: czerwona, brązowa, miedziana, czarna,
antyczna.

Glazury „Amadeusz”: czerwona, czarna, naturalna.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Ogólna szerokość | 190 mm |
| Ogólna długość | 400 mm |
| Masa 1 szt | 2 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | od 32 szt |



wykroj
półokrągły

wykroj
segmentowy



dachówka
krawędziowa prawa

dachówka
krawędziowa lewa



dachówka 3/4



wentylacyjna zestaw

(wentylacyjnej wynosi 20 cm², zapotrzebowanie
ok. 25 szt./100 m²)



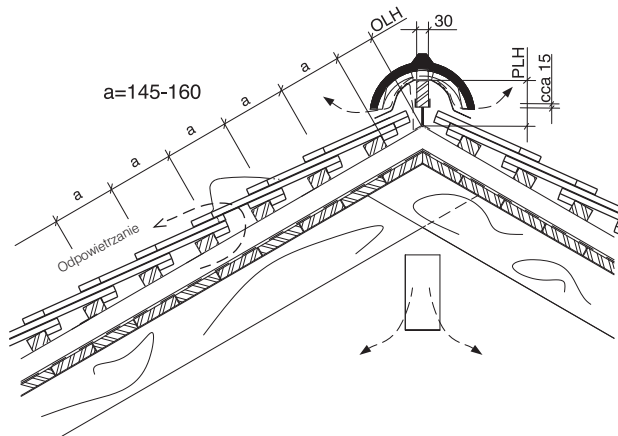
dachówka
grzbiet



dachówka
okapowa

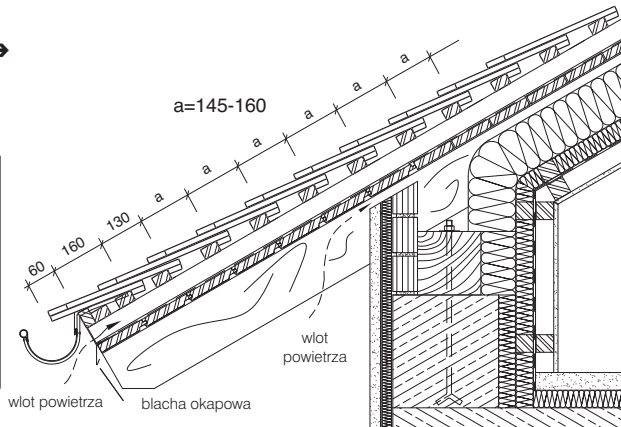
* jest dostępna grzbietowa 3/4

Produkty zagranicznych zakładów produkcyjnych koncernu TONDACH.



Krycie w łuskę
a = 145–160 mm
wg pochylenia dachu

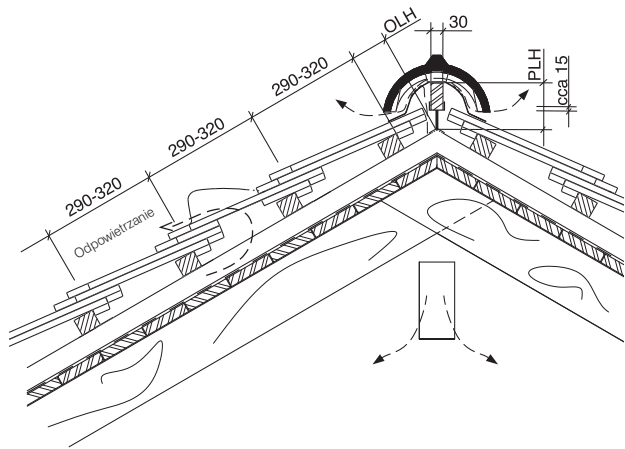
◆ Krycie w łuskę
a = 145–160 mm
wg pochylenia dachu
Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowa-
na na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



Łączenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)

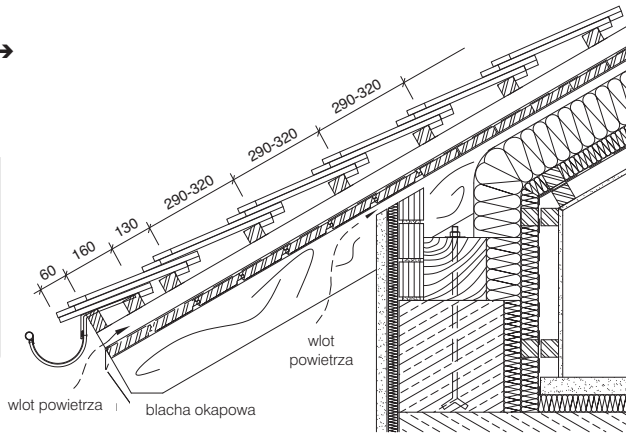
| Pochylenie | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° i więcej |
|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|
| OLH | 88 | 83 | 80 | 77 | 75 |
| PLH | 88 | 79 | 74 | 72 | 65 |

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu, OLH – odległość łaty od kalenicy, PLH – przekroczenie łaty ponad kalenicą



→ Krycie w koronkę
wg pochylenia dachu

◆ Krycie w koronkę
wg pochylenia dachu
Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana
na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



Marsylka 12

Format 27,7 × 46,5 cm

Marsylka 12 to nowa dachówka wielkoformatowa wyprodukowana na najnowocześniejszych ceglarskich liniach technologicznych. Podczas wypalania w pozycji poziomej osiągnięta jest maksymalna dokładność rozmiarów i kształtu.

Marsylka 12 z podwójnymi, szczególnie głębokimi zakładkami (górną i bocznymi), zapewnia stabilne pokrycie odporne zwłaszcza na ekstremalne warunki klimatyczne takie jak gwałtowne opady lub śnieżyce.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

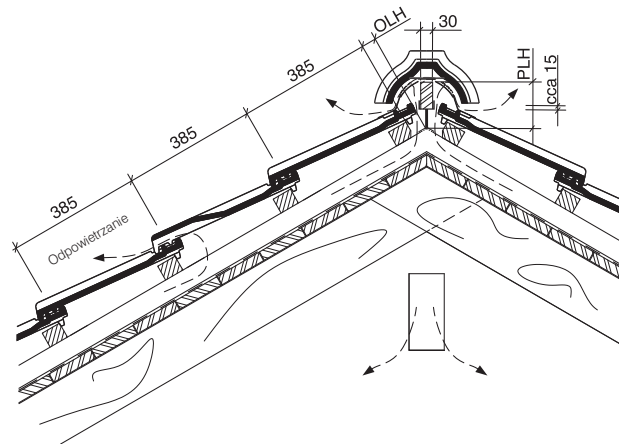
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Ogólna szerokość | 277 mm |
| Ogólna długość | 465 mm |
| Szerokość pokrycia | 232 mm |
| Długość pokrycia | 385 mm |
| Masa 1 szt | 3,6 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | 11,3 szt |

Kalenica

Rozstaw łat przy klasycznym układaniu (dachówka podstawowa, gąsior zakładkowy, taśma wentylacyjna i łąty 30×50mm)

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



Łączenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 45 | 40 | 35 | 35 | 30 | 25 |
| PLH | 95 | 90 | 80 | 75 | 65 | 60 | 55 |

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu
OLH – odległość łąty od kalenicy
PLH – przekroczenie łąty ponad kalenicą



dachówka podstawowa



dachówka
połowkowa



dachówka
krawędziowa lewa



dachówka
krawędziowa prawa



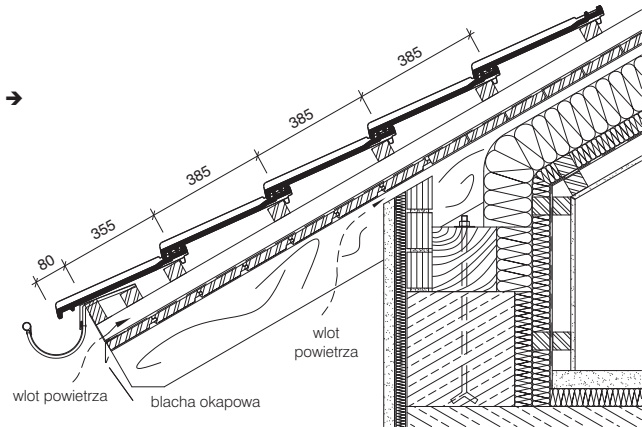
dachówka
wentylacyjna
(wentylacyjnej wynosi
25 cm², zapotrzebowanie
ok. 20 szt./100 m²)



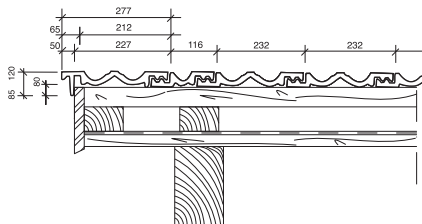
dachówka
przelotowa

Okap

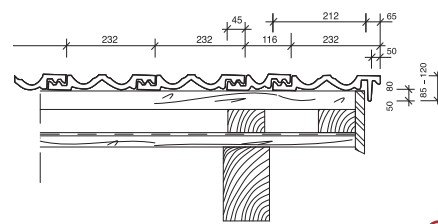
Rozstaw lat przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu.



krawędziowa lewa



krawędziowa prawa



Romańska 12

Format 28,0 × 46,5 cm

Romańska 12 łączy w jednej dachówce zalety zakładkowych płaskich niecek o wyraźnie wysokim stożkowatym sklepieniu. Podczas wypalania w pozycji poziomej osiągnięta jest maksymalna dokładność rozmiarów i kształtu z wyróżniającymi się właściwościami fizyczno-chemicznymi. Dachówka swoją strukturą sprawia wrażenie elegancji antycznych stylów budownictwa i ma zastosowanie na dachach nowoczesnych oraz zabytkowych.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 22° |
| Z izolacją pomocniczą | 16° |
| Z izolacją wodoszczelną | 12° |

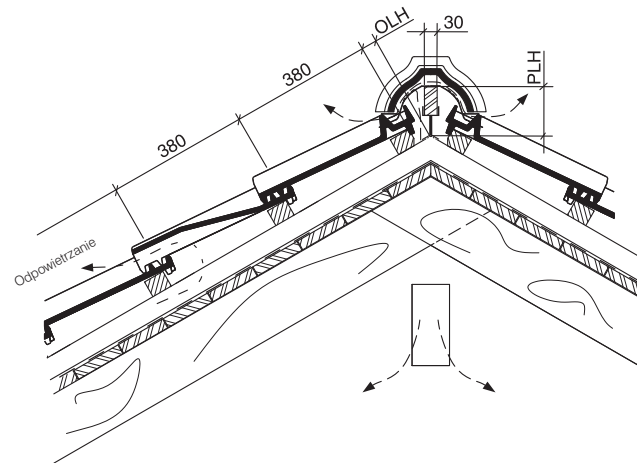
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Ogólna szerokość | 280 mm |
| Ogólna długość | 465 mm |
| Szerokość pokrycia | 223 mm |
| Długość pokrycia | 365–380 mm |
| Masa 1 szt | 3,6 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | 11,9 szt |

Kalenica

Rozstaw łąt przy klasycznym układaniu (dachówka podkalenicowa, gąsior zakładkowy, dachówka podkalenicowa i łąta 30×50 mm)

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokiew



Przy marginalnej długości pokrycia 365–370 mm nie można zastosować dachówek krawędziowych bez wykończeń.

Łacenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH) [gąsior zakładkowy szer. 21 cm + dachówka zakładkowa]

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 45 | 40 | 35 | 35 | 30 | 25 |
| PLH | 95 | 90 | 80 | 75 | 65 | 60 | 55 |

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu

OLH – odległość łąty od kalenicy

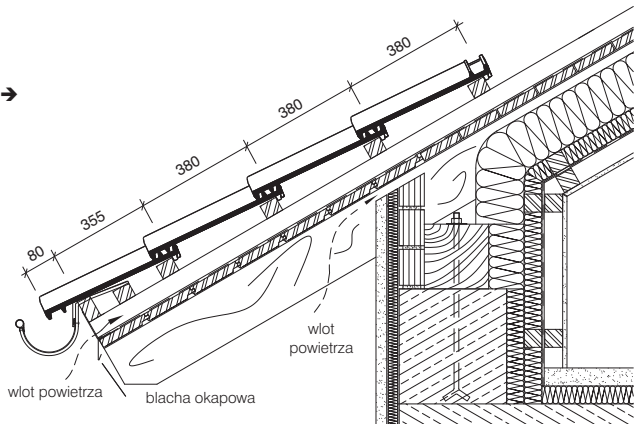
PLH – przekroczenie łąty ponad kalenicą

Łata 30 × 50 mm w przypadku krycia dachówkami przy połączeniu z kalenicą i gąsiorem zakładkowym nr 2 – szer. 21 cm

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 55 | 50 | 45 | 40 | 35 | 30 | 25 |
| PLH | 135 | 130 | 125 | 120 | 115 | 110 | 105 |

Okap

Rozstaw łąt przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu.



dachówka podstawowa



dachówka podkalenicowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka wentylacyjna (wentylacyjnej wynosi 25 cm², zapotrzebowanie ok. 20 szt./100 m²)



dachówka podkalenicowa krawędziowa prawa



dachówka podkalenicowa krawędziowa lewa

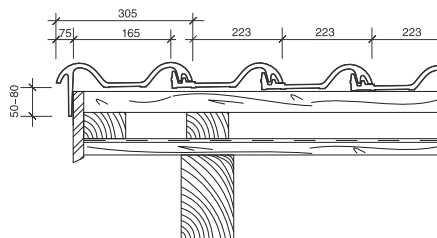


podwójna lewa

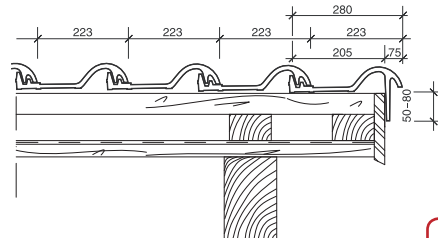


dachówka przelotowa

krawędziowa lewa



krawędziowa prawa



Stodo 12

Dachówka suwakowa | Format 27,5 × 43,3 cm

Nowoczesna dachówka zakładkowa o głębokich podwójnych zakładkach, które stanowią bardzo dobrą ochronę przeciwko wpływom atmosferycznym a równocześnie umożliwiają przesunięcie o 40 mm. Od strony górnej wyposażona jest w jeden środkowy płaski żłobek i po ułożeniu sprawia wrażenie delikatnej i spokojnej struktury połaci dachu. Wg dokładniejszego podziału chodzi o dachówkę z przerywanym rowkiem wodnym i jednym żłobkiem przesuwym w zakładce. Dlatego można układać ją tylko w krój.

Minimalne pochylenie dachu:

| | |
|-------------------------|------------|
| Bezpieczne pochylenie | 30° |
| Z izolacją pomocniczą | 24° |
| Z izolacją wodoszczelną | 20° |

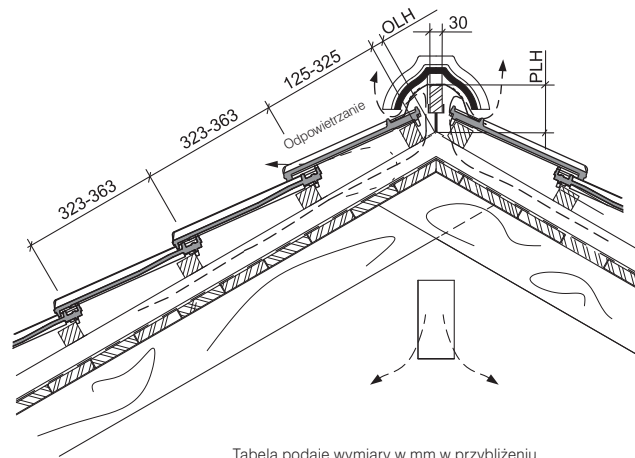
Dane techniczne:

| | |
|-------------------------------------|--------------------|
| Ogólna szerokość | 275 mm |
| Ogólna długość | 433 mm |
| Szerokość pokrycia | 230 mm |
| Długość pokrycia | 323–363 mm |
| Polecana długość krycia | 333–353 mm |
| Masa 1 szt | 3,6 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 m ² | od 12,0 szt |

Kalenica

Rozstaw łąt przy klasycznym układaniu (dachówka podstawowa, gąsior zakładkowy, dachówka podkalenicowa wentylacyjno-przesuwna i łąta 30×50 mm)

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące
Kontrłaty
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokwia



W marginalnych długościach pokrycia na-leży dachówki skrajnie dostosować.

Łacenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH) [gąsior zakładkowy szer. 21 cm + dachówka zakładkowa]

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 47 | 43 | 40 | 38 | 37 | 36 | 35 |
| PLH | 113 | 106 | 100 | 92 | 84 | 76 | 69 |

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu
OLH – odległość łąty od kalenicy
PLH – przekroczenie łąty ponad kalenicą

Łaty 30 × 50 mm w przypadku krycia gąsiorami zakładkowymi nr 2 – szer. 21 cm oraz dachówkami suwakowymi wentylacyjnymi przy połączeniu z kalenicą. Przy ułożeniu łąt przy kalenicie 325 mm.

| Pochylenie | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| OLH | 45 | 40 | 35 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| PLH | 120 | 115 | 110 | 105 | 105 | 100 | 100 |



dachówka podstawowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka wentylacyjna
(wentylacyjnej wynosi 18 cm², zapotrzebowanie ok. 28 szt./100 m²)



dachówka przeciwnieigowa



podwójna lewa



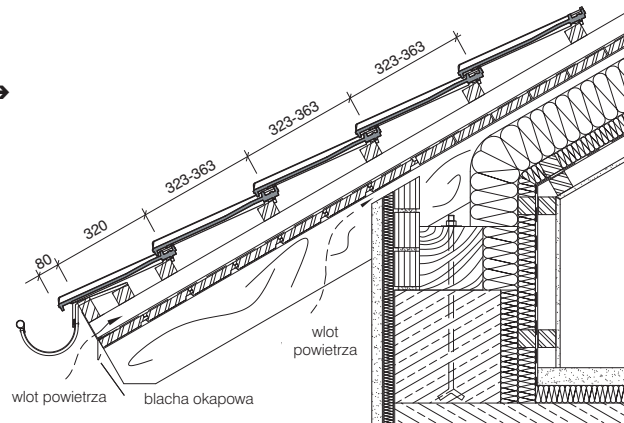
dachówka podkalenicowa podwójna wentylacyjno-przesuwna



dachówka przelotowa

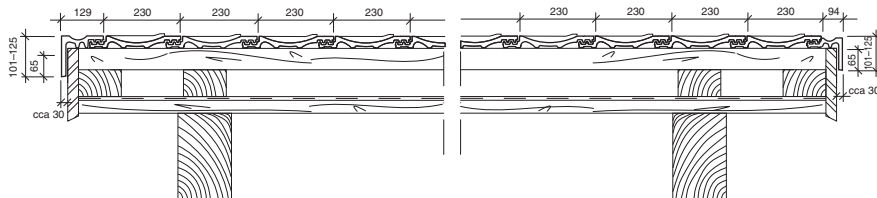
Okap

Rozstaw łąt przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości rynny przy określonym pochyleniu.



krawędziowa lewa

krawędziowa prawa





Gąsior prosty

| | |
|-------------------------|------------------|
| Ogólna szerokość | 170 mm |
| Długość pokrycia | 335 mm |
| Masa 1 szt | 3,7 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 mb | cca 3 szt |

Dostarczany jest do karpiówek austriackich.
Produkuje: TONDACH Austria, Słowenia



Gąsior zakładkowy szer. 26 cm

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Ogólna szerokość | 260 mm |
| Długość pokrycia | 370 mm |
| Masa 1 szt | 3,6 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 mb | cca 2,7 szt |

Dostarczany jest do dachówki Romańskiej 12 przy bardzo niskich pochyleniach.
Produkuje: TONDACH Republika Czeska s.r.o. Zakład Hranice

Gąsior wentylacyjny nr 4

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Ogólna szerokość | 204 mm |
| Długość pokrycia | 370 mm |
| Masa 1 szt | 3,2 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 mb | cca 2,7 szt |

Dostarczany jest do karpiówki.
Produkuje: TONDACH Republika Czeska s.r.o., Zakład Stod



Gąsior zakładkowy szer. 21 cm

| | |
|-------------------------|------------------|
| Ogólna szerokość | 210 mm |
| Długość pokrycia | 353 mm |
| Masa 1 szt | 3,2 kg |
| Zapotrzebowanie na 1 mb | cca 3 szt |

Dostarczany jest do wszystkich typów dachówek zakładkowych.
Produkuje: TONDACH Republika Czeska s.r.o. Zakład Hranice, Slapanice, Stod





Końcówka gąsiora
górną (Hranice,
Šlapanice, Stod)



Końcówka gąsiora
dolną (Hranice,
Šlapanice, Stod)



Końcówka gąsiora naroża
długa do gąsiora
zakładkowego sz. 21 cm
(Hranice, Šlapanice, Stod)



Gąsiora rozgałęźnik
czterospadowy uniwersalny
do gąsiora zakładkowego sz. 21 cm
(Hranice, Šlapanice, Stod)



Końcówka gąsiora
górną do gąsiora
zakładkowego
sz. 26 cm



Końcówka gąsiora
dolną do gąsiora
zakładkowego
sz. 26 cm



Końcówka gąsiora
naroża krótka
do gąsiora zakładkowego
sz. 26 cm (Hranice)



Końcówka gąsiora dolna do gąsiora wentylacyjnego nr 4 (Stod)



Rozgałęźnik gąsiora czterospadowy gładki do karpiówki



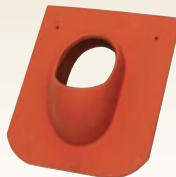
Rozgałęźnik gąsiora czterospadowy do gąsiora wentylacyjnego nr 4



Końcówka do dachówki przelotowej do anteny



Końcówka do dachówki przelotowej do wentylacji kanalizacji



Dachówka przelotowa wentylacyjna (Bliżejov)



Dachówki przelotowe

KALENICA/NAROŻE, UCHWYTY DACHÓWEK



Uchwyt gąsiora zakładkowego
Hranice, Ślapanice, Stod



Uchwyt łaty kalenicy i naroża uniwersalny, z dającym się nastawić gwintowaniem – typ 3



Uchwyt łaty kalenicy i naroża uniwersalny – typ 1



Uchwyt gąsiora kalenicy nr 7



Uchwyt gąsiora kalenicy nr 5



Gwóźdź z gwintem i podkładką
Ø 5 × 115 mm (czerwony/czarny)



Uchwyt gąsiora kalenicy nr 4



Uchwyt dachówki boczny z trzpieniem (Romańska 12)



Uchwyt dachówki Karpiówka



Uchwyt dachówki boczny – Stodo 12



Uchwyt specjalny do dachówek ciętych



Specjalny uchwyt dachówek w krawędzi okapu

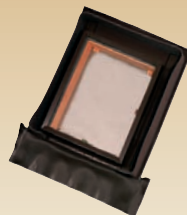


Uchwyt dachówek do krycia w koronkę (karpiówka)



Uchwyt boczny uniwersalny

OŚWIETLENIE, USZCZELNIENIE KOMINA



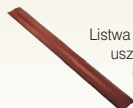
Uniwersalny świetlik dachowy TONDACH TUNNING FINESTRA
1. 450 × 550 mm
2. 450 × 730 mm



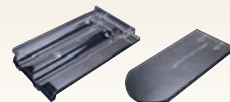
Taśma aluminiowa do uszczelnienia kominów oraz ścian 5000/280 mm (w kolorze)



Uniwersalny wyłaz TONDACH TUNNING FINESTRA PROFESSIONAL
430 × 500 mm



Listwa aluminiowa uszczelniająca do kominów i ścian obustronna 1,5 mb



Dachówka świetlik z tworzywa

O akcesoriach dostępnych dla poszczególnych typów dachówek należy pytać.

SYSTEM PRZECIWSNIEGOWY



Kratka śniegowa – wysokość 200 mm, długość 3 000 mm (w kolorze)



Uchwyt belkowy – dla belki przeciwśniegowej do przekroju 120 mm – w kolorze

Uchwyt uniwersalny kratki przeciwśniegowej



Łącznik kratki



Haki przeciwśniegowe dla typu dachówki

ZABEZPIECZENIE PRZED UPADKIEM



Dachowe haki zabezpieczające TSDH – System TONDACH (EN 517) wykonane z ocynku, kolor lub ze stali nierdzewnej, w tym 2 szt. śrub średnicy 8 mm

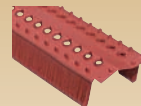
WENTYLACJA (KALENICA, NAROŻA, OKAP)



Taśma wentylacyjna kalenicy metalowa i naroży (ołów/cyna) 5 000/250, 280, 320, 380 mm (wg pochylenia i typu kalenicy)



Aluminiowa taśma wentylacyjna kalenicy i naroży 5 000/230, 280, 320, 370 mm



Taśma wentylacyjna kalenicy z tworzywa 1 000/180/40 mm 1 000/180/70 mm 1 000/230/70 mm



Ochronna kratka wentylacyjna zwykła 1000/55 mm (czarna)



Ochronna kratka wentylacyjna o wysokim przekroju wentylacji bez grzebienia – 1 mb



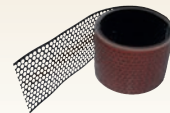
Ochronna kratka wentylacyjna o wysokim przekroju wentylacji z grzebieniem – 1 mb (w kolorze)



Blacha okapu profilowana aluminiowa 5 000/230 mm



Taśma wentylacyjna ochronna okapu z tworzywa 5 000/100 mm



Taśma wentylacyjna ochronna okapu aluminiowa 5 000/100 mm

O akcesoriach dostępnych dla poszczególnych typów dachówek należy pytać.

ELEMENTY DO PORUSZANIA SIĘ PO DACHU



Uniwersalny komplet do wchodzenia długi (uniwersalny uchwyt profil 2 szt., uchwyt rusztu 2 szt., ruszt 800/250 mm – 1 szt. w tym materiałów łączących)



Uniwersalny komplet do wchodzenia krótki (uniwersalny uchwyt profil 2 szt., uchwyt rusztu 2 szt., ruszt 400/250 mm – 1 szt. w tym materiałów łączących)

Uchwyt profilowany stosowany jest do dachówek: Marsylka 12, Falcówka 11, Hranice 11



Uniwersalny komplet do wchodzenia długi (uniwersalny uchwyt prosty 2 szt., uchwyt rusztu 2 szt., ruszt 800/250 mm – 1 szt. w tym materiałów łączących)



Uniwersalny komplet do wchodzenia krótki (uniwersalny uchwyt prosty 2 szt., uchwyt rusztu 2 szt., ruszt 400/250 mm – 1 szt. w tym materiałów łączących)

Uchwyt uniwersalny prosty stosowany jest do dachówek: Romańska 12, Stodo 12, Karpiówka, Holenderka 11, Figaro Deluxe.

AKCESORIA METALOWE DO SATELITU I WENTYLACJI



Dachówka przelotowa uniwersalna – metalowa



Uniwersalne przejście do wentylacji turbokotła – średnica 125 mm



Końcówka anteny – metalowa



Końcówka wentylacji metalowa Ø 125 mm



Wąż elastyczny Ø 125 mm

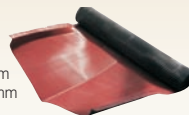


Końcówka do wentylacji kotła kondensacyjnego



Uchwyt satelity Ø 48 mm (dla rozstawu krokwi 50–95 cm)

Taśma rynny aluminiowa profilowana 2 000/600 mm 10 000/600 mm



Taśma rynny dwuspadowa aluminiowa 900/140 mm



Taśma uszczelniająca rynny klinowa samoprzylepna 1 000/50 mm 1 000/60 mm 1 000/75 mm

O akcesoriach dostępnych dla poszczególnych typów dachówek należy pytać.

KONSTRUKCJA PODDACHOWA



TONDACH TUNING Dasatop – folia paroizolacyjna do sanacji dachów o zmiennym oporze dyfuzyjnym – $50 \times 1,5 = 75 \text{ m}^2$



TONDACH TUNING Fol – N – otwarta dyfuzyjnie hydroizolacja zabezpieczająca do dwupłaskzowych dachów pochyłych bez deskowania – 75 m^2



DELTA-FOXX – otwarta dyfuzyjnie hydroizolacja zabezpieczająca do wytworzenia wodoszczelnego poddasza – 75 m^2



TONDACH TUNING FOL – S
Otwarta dyfuzyjnie hydroizolacja zabezpieczająca do dwupłaskzowych dachów deskowanych – 75 m^2
(wariant:
TONDACH TUNING FOL – K
z taśmą samoprzylepną –
– dla zwiększenia wiatroszczelności)



TONDACH TUNING FOL – TWIN POWER
Otwarta dyfuzyjnie hydroizolacja zabezpieczająca do wytworzenia wodoszczelnego poddasza $50 \times 1,5 = 75 \text{ m}^2$



TONDACH TUNING FOL Mono
Dyfuzyjna membrana otwarta monolityczne, wodoszczelna membrana dla dachów spadzi-
stych wymiar – $50 \times 1,5 = 75 \text{ m}^2$

TONDACH TUNING FOL Mono
podwójna taśma – Dyfuzyjna
Uszczelnienie membrany mono-
lityczne z dwoma wbudowanymi
paskami kleju na dachy skośne
wymiar krycia dachu – $50 \times 1,5 = 75 \text{ m}^2$

KONSTRUKCJA Poddachowa



TAŚMA TONDACH TUNING 60 – taśma uszczelniająca do podłożenia kontrałat 60 mm/30 m – w systemie DELTA-FOXX, POLIURETAN



DELTA-FLEX-BAND – Specjalna taśma uszczelniająca do doszczelniania przepustów małoformatowych systemu DELTA-FOXX, 100 mm/7,5 m



TESCON nr 1, uniwersalna taśma samoprzylepna i przyłączeniowa, otwarta dyfuzyjnie, dylatacyjna, trwale elastyczna, odporność termiczna -40°C do +90°C



DELTA-FOXX PREN – klej w płynie do klejenia folii DELTA-FOXX



Klej do klejenia przełożeń folii, zawartość 600 ml (z wyjątkiem DELTA-FOXX)



Pistolet do kleju do klejenia przełożeń folii (600 ml)



Kryza uszczelniająca do wodoszczelnego i wiatroszczelnego połączenia przepustów z hydroizolacjami zabezpieczającymi – samoprzylepna 150 × 150 mm Ø 5–30 mm



Kryza uszczelniająca do wodoszczelnego i wiatroszczelnego połączenia przepustów z hydroizolacjami zabezpieczającymi – samoprzylepna – 400 × 400 mm Ø 100–120 mm

Siedziba firmy

TONDACH Česká republika s.r.o.
Bělotínská 722 • 753 18 Hranice
Tel.: +420 581 673 111
Fax: +420 581 673 343
E-mail: vorlova@tondach.cz

Zamówienia

TONDACH Česká republika s.r.o.
Bělotínská 722 • 753 18 Hranice
Tel.: +420 581 673 235
Fax: +420 581 673 260
E-mail: vorlova@tondach.cz

Grzegorz Keplinger

Tel.: 0605 211 707

E-mail: keplinger@tondach.pl
polska@tondach.cz

Krzysztof Różycki

Tel.: 0502 294 601

E-mail: rozycki@tondach.pl



www.tondach.pl