



Informacje techniczne
2023

Dachówka ceramiczna

Dachówka Tondach jest produkowana z najlepszych surowców i najnowocześniejszą technologią, dzięki czemu posiada wyjątkowe właściwości. Chodzi o w 100% naturalny materiał, nieszkodliwy dla zdrowia i w pełni recyklowalny.

Kolory

Szeroka paleta kolorów i wykończeń powierzchni jest uzyskiwana technikami angobowania i szkliwienia. Angoba lub szkliwo podczas wypału wtapia się do dachówki tworząc finalny kolor. Dzięki wyjątkowo gładkiej powierzchni dachówki są bardzo odporne na czynniki pogodowe i środowisko. Wypał w wysokich temperaturach stabilizuje ich kolor, dzięki czemu nie tracą pięknego wyglądu i intensywności koloru w ciągu całej żywotności.

Ponadczasowa wartość i piękno

Dzięki swojej wszechstronności dachówka Tondach nadaje się na dachy wszystkich rodzajów. Doskonale zachowuje charakter budynków zabytkowych, ale świetnie sprawdza się też w nowoczesnej architekturze. Oferta dachówek Tondach przynosi niemal nieskończoną skalę możliwości. Układając oryginalną dachówkę wypalaną Tondach należy kierować się następującymi zaleceniami.

Treść

Główne zasady projektowania	3
Planoton 11 (Figaro 11) dachówka przesuwana	4
Contiton 12 (Stodo 12) dachówka przesuwana	5
Sensaton 11 (Holenderka 11) dachówka przesuwana	6
Renoton 11 (Hranice 11) dachówka przesuwana	7
Traditon 12 (Marsylka 12)	8
Traditon 11 (Falcówka 11)	9
V11	10
Planoton 14 (Figaro Deluxe)	11
Gąsiory	12
Dodatkowe warstwy hydroizolacyjne	13
System dachów Tondach	14



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 regułami 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, połąć 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 połąć dachu. Dachy z połącią wentylowaną pod pokryciem mają zgodnie z wyżej wymienionymi normami ustanowione minimalne przekroje wentylacyjne:

- w krawędzi okapu 2,0 ‰ przylegającej połąć dachowej, jednak minimum 200 cm. na 1 mb okapu
- w okapie 2,0 ‰ przylegającej połąć dachowej, minimalnie 200 cm. na 1 mb okapu
- w kalenicy co najmniej 0,5 ‰ właściwej spadowej połąć dachu (tj. przy długości krokwi do 5 m przekroje wentylacyjne wynoszą 50 cm. na 1 mb szerokości kalenicy)
- w części środkowej powinna być to powierzchnia co najmniej 200 cm. 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 cm.), 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 klamry 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 x 50 mm.

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

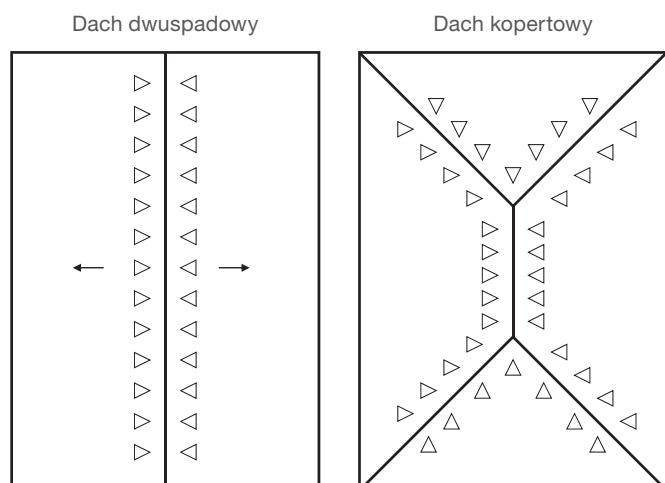
W systemie Tondach rozróżniamy tzw. pochylenie bezpieczne, tj. najmniejsze pochylenie, zapewniające bezpieczną nieprzepuszczalność opadów bez dodatkowych konstrukcji. Do ochrony konstrukcji poddasza (tj. łat drewnianych oraz izolacji cieplnej) poleca się zastosowanie folii dyfuzyjnej TONDACH FOL.

W przypadku mniejszych pochyleń należy wykonać konstrukcje dodatkowe, mianowicie:

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

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

Rozmieszczenie dachówek wentylacyjnych



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

Typ dachówki	Powierzchnia wentylacyjna w cm ²	Przybliżona ilość dachówek wentylacyjnych na 100 m ² połąć dachu
Planoton 11, Traditon 12, Renoton 11, Romańska 12, Sensaton 11, V11	25	20
Karpiówka 19 x 40	20	25
Traditon 11, Contiton 12	18	28
Karpiówka naturalna 18 x 38	12	42
Planoton 14	30	17

Planoton 11

(Figaro 11)

dachówka przesuwna



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°
Minimalne pochylenie dachu	20°

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita	277 mm
Długość całkowita	470 mm
Szerokość pokrycia	238 mm
Długość pokrycia	360–385 mm
Zalecana długość pokrycia	365–380 mm
Waga 1 szt.	4,1 kg
Zużycie na 1 m ²	od 10,9 szt.
Liczba sztuk na palecie	240 szt.
Masa palety	1 009 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	20 szt.

OKAP

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

SKŁAD POSZCZYCIA DACHU:

Dachówka TONDACH

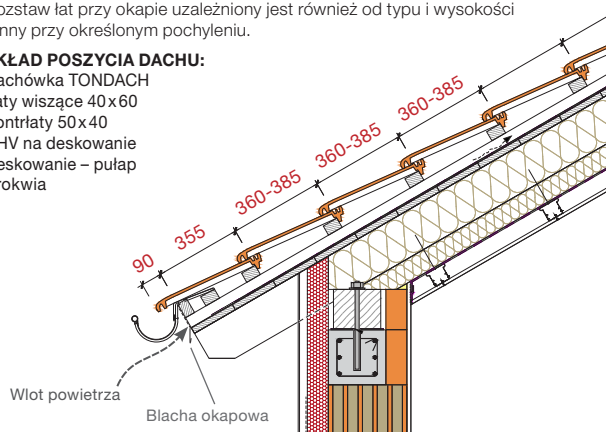
Łaty wiszące 40x60

Kontrłaty 50x40

DHW na deskowanie

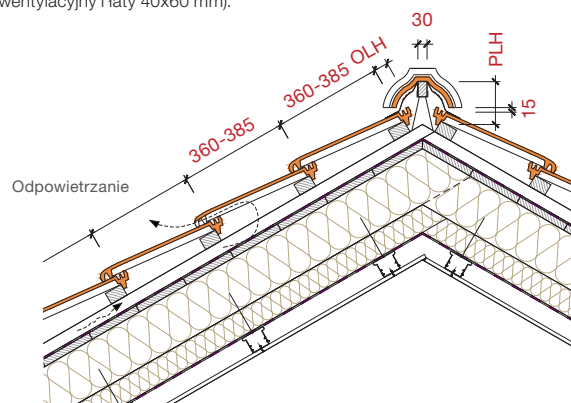
Deskowanie – pułap

Krokiew


Wlot powietrza
Blacha okapowa

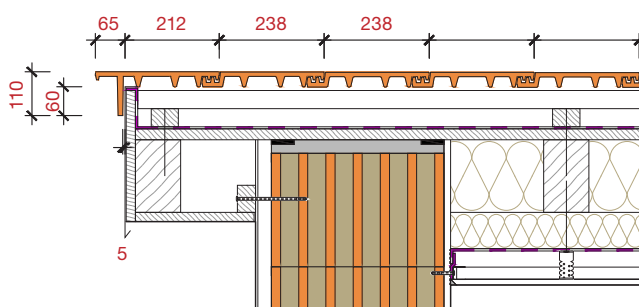
KALENICA

Łatowanie podczas układania (dachówki połaciowej, gąsior rowkowy nr 2, pas wentylacyjny i łąty 40x60 mm).

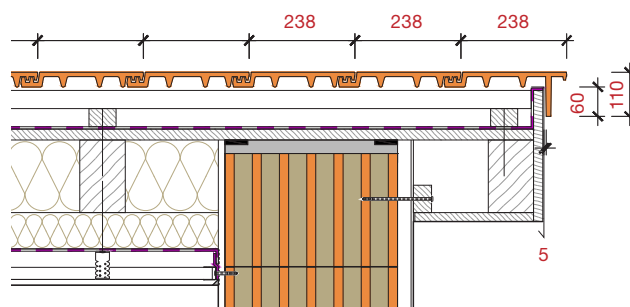


Odpowietrzanie

KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



DACHÓWKA KRAWĘDZIOWA LEWA

DACHÓWKA KRAWĘDZIOWA PRAWA

Konstrukcyjnie najlepsze rozwiązanie bocznego ukończenia dachu stanowią dachówki krawędziowe. Tworzą idealną ochronę szczytu dzięki odpowiednio ukształtowanej ścianie okapowej. Przy długościach krycia poniżej 370 mm jest konieczne dostosowanie lewego, ew. prawego rogu przez przycięcie.

ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 116
30°	cca 40	cca 110
35°	cca 35	cca 104
40°	cca 30	cca 98
45°	cca 30	cca 91
50°	cca 25	cca 86

Odległość łąty od kalenicy (OLH) jest zmienna i zależy od odpowiedniego nachylenia dachu według szczegółowego rysunku kalenicy (PLH – wysokość łąty nad kalenicą, ew. kontrłatami).

Contiton 12

(Stodo 12)

dachówka przesuwna



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°	(25°)*
Minimalne pochylenie dachu	20°	

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita	275 mm
Długość całkowita	433 mm
Szerokość pokrycia	230 mm
Długość pokrycia	323–363 mm
Zalecana długość pokrycia	333–353 mm
Waga 1 szt.	3,5 kg
Zużycie na 1 m ²	od 12,0 szt.
Liczba sztuk na palecie	280 szt.
Masa palety	1 005 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	28 szt.

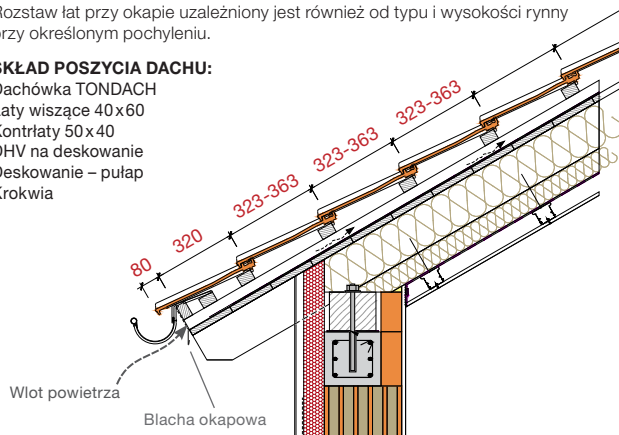
* W specyficznych warunkach

OKAP

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

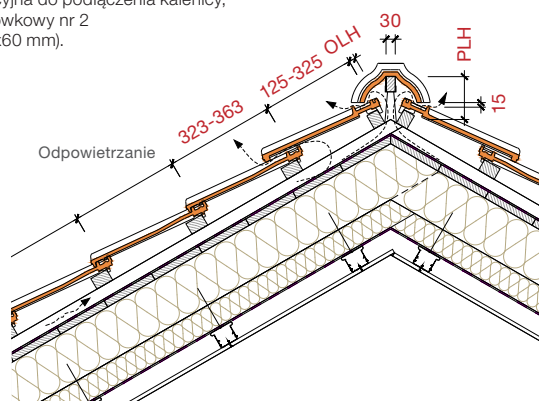
SKŁAD POSZYCIA DACHU:

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 40x60
Kontrłaty 50x40
DHV na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokvia

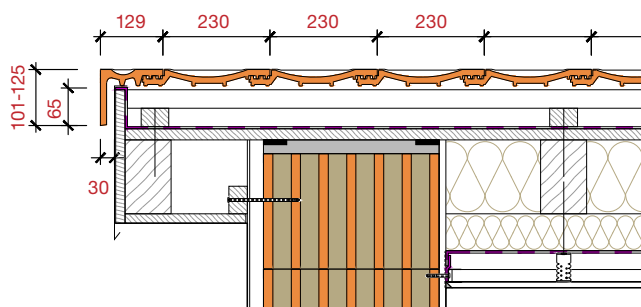


KALENICA

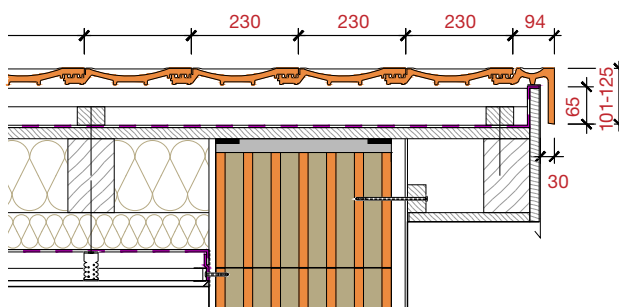
Łatowanie przy układaniu (dachówka suwakowa wentylacyjna do podłączenia kalenicy, gąsior rowkowy nr 2 i łaty 40x60 mm).



KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

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

ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 115
30°	cca 35	cca 110
35°	cca 30	cca 105
40°	cca 30	cca 105
45°	cca 25	cca 100
50°	cca 25	cca 100

PLH naroża = 125 mm

Łaty 40x60 mm, przy użyciu gąsiora rowkowego nr 2 – szer. 21 cm i dachówki połaciowej.

Łaty 40x60 mm, przy użyciu gąsiora rowkowego nr 2 – szer. 21 cm i dachówek suwakowych wentylacyjnych do podłączenia grzebienia. Przy łatowaniu przy kalenicy 325 mm.

Sensaton 11

(Holenderka 11)

dachówka przesuwna



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	22°
Minimalne pochylenie dachu	12°

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita	280 mm
Długość całkowita	470 mm
Szerokość pokrycia	228 mm
Długość pokrycia	355–380 mm
Zalecana długość pokrycia	360–375 mm
Waga 1 szt.	3,6 kg
Zużycie na 1 m ²	od 11,5 szt.
Liczba sztuk na palecie	240 szt.
Masa palety	889 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	20 szt.

OKAP

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

SKŁAD POSZCIZIA DACHU:

Dachówka TONDACH

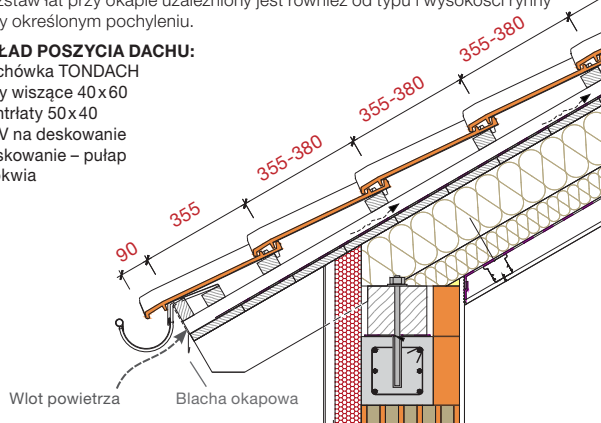
Łaty wiszące 40x60

Kontrłaty 50x40

DHV na deskowanie

Deskowanie – pułap

Krokiew

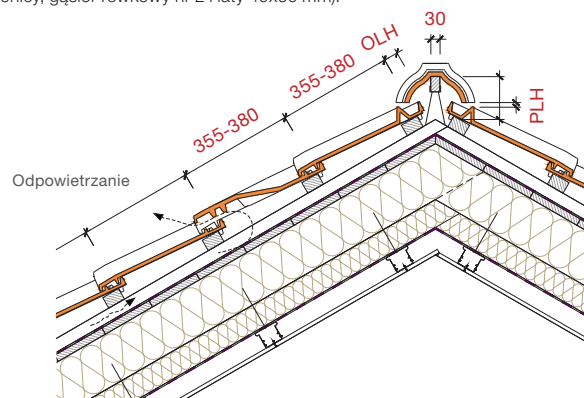


Wlot powietrza

Błacha okapowa

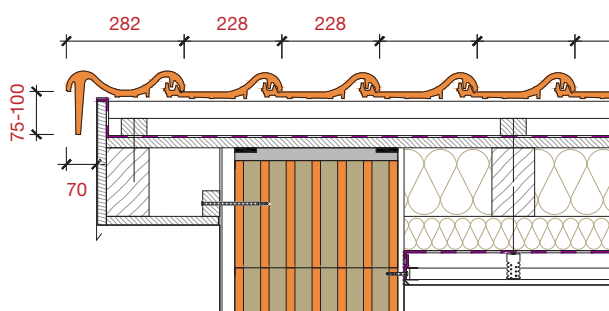
KALENICA

Łatowanie podczas układania (dachówka suwakowa do podłączenia kalenicy, gąsior rowkowy nr 2 i łaty 40x60 mm).

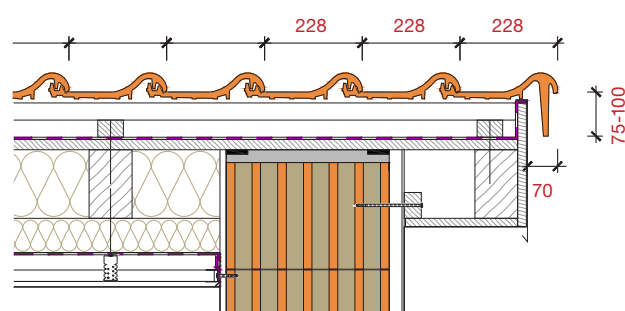


Odpowietrzanie

KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 116
30°	cca 40	cca 110
35°	cca 35	cca 104
40°	cca 30	cca 98
45°	cca 30	cca 91
50°	cca 25	cca 86

ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 135
25°	cca 40	cca 130
30°	cca 35	cca 125
35°	cca 35	cca 120
40°	cca 30	cca 110
45°	cca 25	cca 105
50°	cca 25	cca 100

Łaty 40x60, PLH naroża = 125 mm

Dachówka podstawowa, pas wentylacyjny, gąsior rowkowy nr 2 – szer. 21 cm.

Łaty 40x60 mm, przy użyciu gąsiora rowkowego nr 2 – szer. 21 cm i dachówki połaciowej.

Odległość łąt od kalenicy (OLH) jest zmienna i zależy od odpowiedniego nachylenia dachu według szczegółowego rysunku kalenicy (PLH – wysokość łąt nad kalenicą, ew. kontrłatami).

Renoton 11

(Hranice 11)

dachówka przesuwna



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°
Minimalne pochylenie dachu	20°

DANE TECHNICZNE

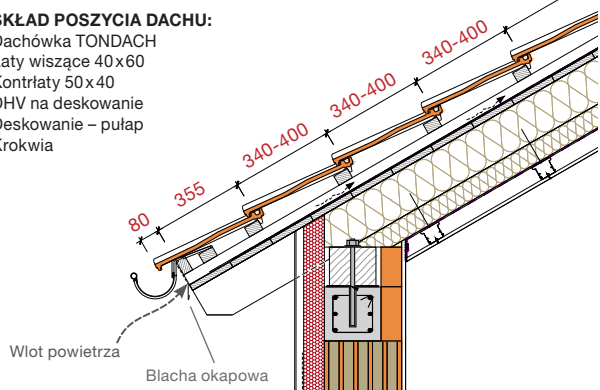
Szerokość całkowita	277 mm
Długość całkowita	465 mm
Szerokość pokrycia	232 mm
Długość pokrycia	340–400 mm
Zalecana długość pokrycia	360–380 mm
Waga 1 szt.	3,6 kg
Zużycie na 1 m ²	od 10,8 szt.
Liczba sztuk na palecie	280 szt.
Masa palety	1 033 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	20 szt.

OKAP

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

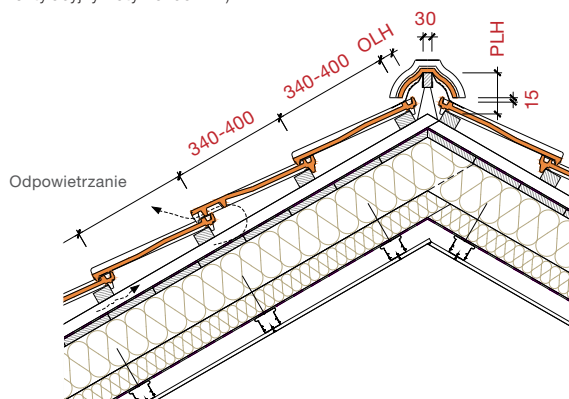
SKŁAD POSZYCIA DACHU:

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 40x60
Kontrłaty 50x40
DHV na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokvia

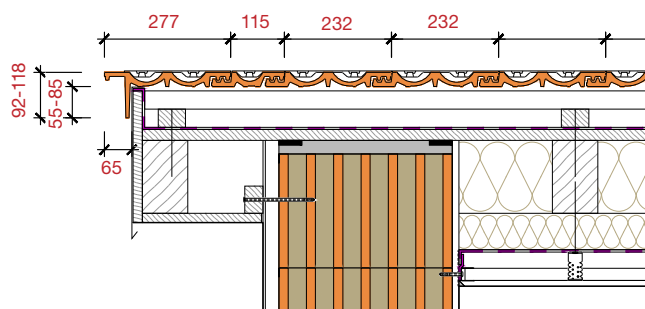


KALENICA

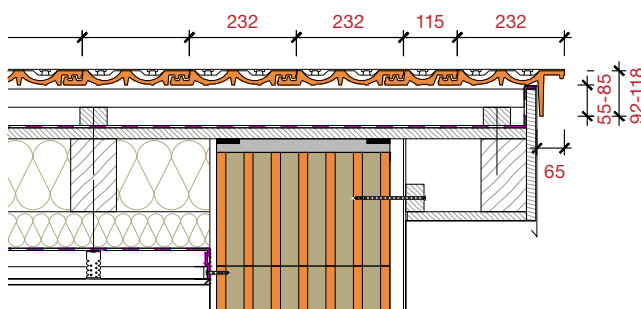
Łatowanie podczas układania (dachówki połaciowej, gąsior rowkowy nr 2, pas wentylacyjny i łaty 40x60 mm).



KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



DACHÓWKA KRAWĘDZIOWA PRAWA

Konstrukcyjnie najlepsze rozwiązanie ukończenia bocznego dachu stanowią dachówki krawędziowe. Tworzą idealną ochronę szczytu dzięki odpowiednio ukształtowanej ścianie okapowej. Wysokość szczytowego okapu przy górnej krawędzi wynosi 60 mm, przy dolnej krawędzi 85 mm. Przy długości pokrycia w zakresie 340–390 mm jest konieczne dostosowanie dachówki przez przycięcie w prawej górnej części.

ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55

Łaty 40x60, PLH naroża = 125 mm

Odległość łaty od kalenicy (OLH) jest zmienna i zależy od odpowiedniego nachylenia dachu według szczegółowego rysunku kalenicy (PLH – wysokość łaty nad kalenicą, ew. kontrłatami).

Traditon 12

(Marsylka 12)



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°
Minimalne pochylenie dachu	20°

DANE TECHNICZNE

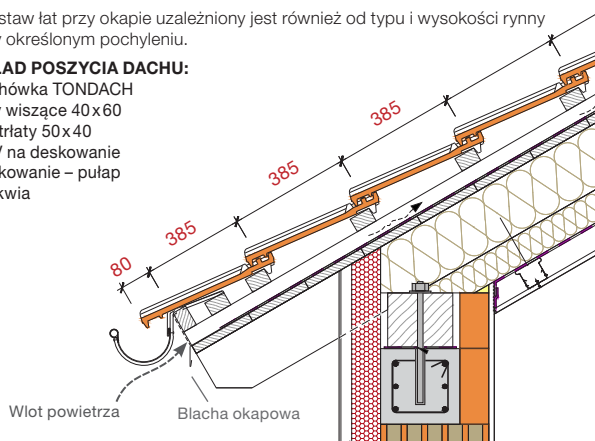
Szerokość całkowita	277 mm
Długość całkowita	465 mm
Szerokość pokrycia	232 mm
Długość pokrycia	385 mm
Waga 1 szt.	3,6 kg
Zużycie na 1 m ²	11,3 szt.
Liczba sztuk na palecie	280 szt.
Masa palety	1 033 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	20 szt.

OKAP

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

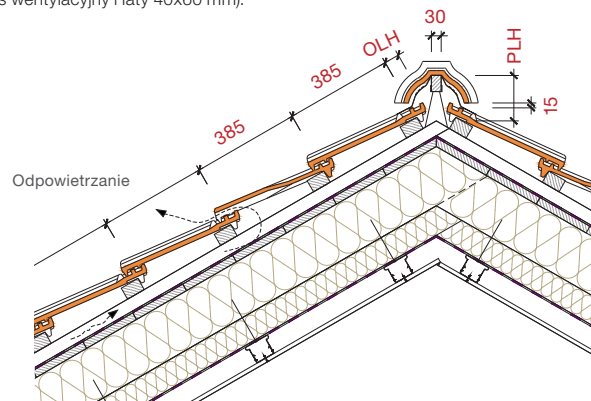
SKŁAD POSZYCIA DACHU:

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 40x60
Kontrłaty 50x40
DHV na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokiew

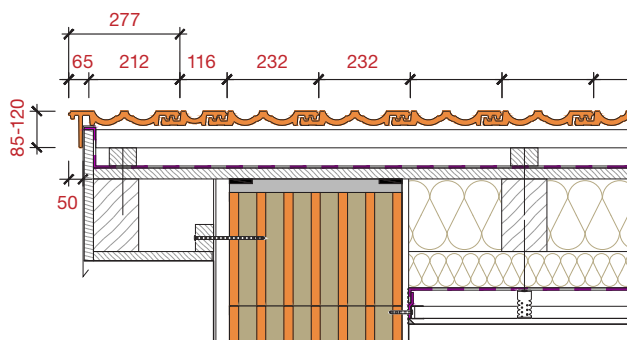


KALENICA

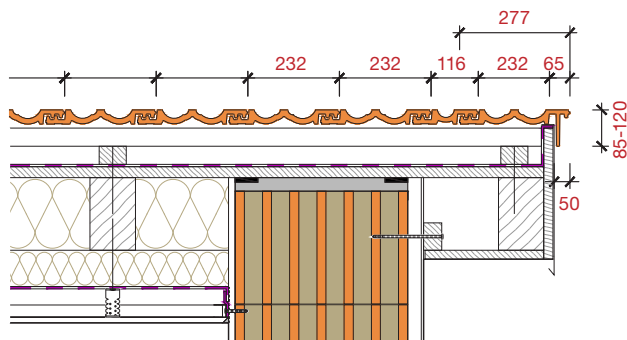
Łatowanie podczas układania (dachówki polaciowej, gąsior rowkowy nr 2, pas wentylacyjny i łaty 40x60 mm).



KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 95
25°	cca 45	cca 90
30°	cca 40	cca 80
35°	cca 35	cca 75
40°	cca 35	cca 65
45°	cca 30	cca 60
50°	cca 25	cca 55

Odległość łąty od kalenicy (OLH) jest zmienna i zależy od odpowiedniego nachylenia dachu według szczegółowego rysunku kalenicy (PLH – wysokość łąty nad kalenicą, ew. kontrlatami).

Traditon 11

(Falcówka 11)



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°
Minimalne pochylenie dachu	20°

DANE TECHNICZNE

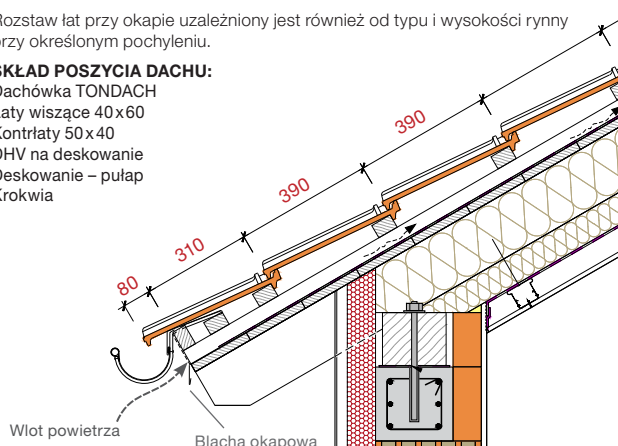
Szerokość całkowita	275 mm
Długość całkowita	433 mm
Szerokość pokrycia	234 mm
Długość pokrycia	390 mm
Waga 1 szt.	3,6 kg
Zużycie na 1 m ²	11 szt.
Liczba sztuk na palecie	280 szt.
Masa palety	1 033 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	28 szt.

OKAP

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

SKŁAD POSZYCIA DACHU:

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 40x60
Kontrłaty 50x40
DHV na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokiew

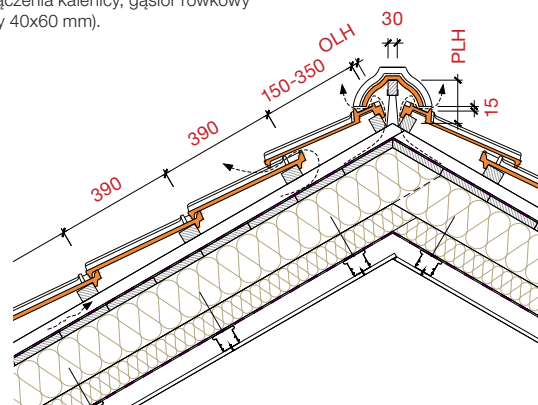


Wlot powietrza

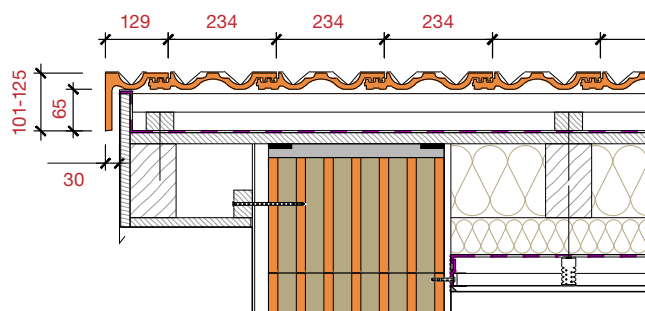
Blacha okapowa

KALENICA

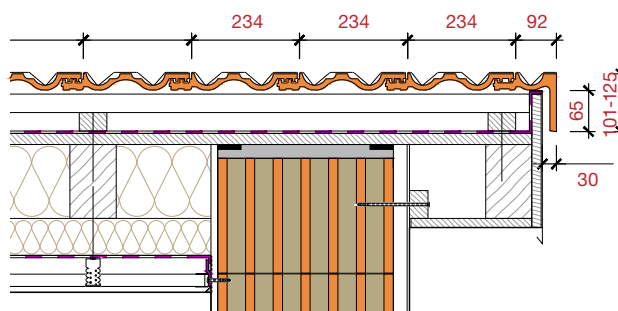
Łatowanie podczas układania (dachówka suwakowa wentylacyjna do podłączenia kalenicy, gąsior rowkowy nr 2 i łaty 40x60 mm).



KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

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

ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 120
25°	cca 40	cca 115
30°	cca 35	cca 110
35°	cca 30	cca 105
40°	cca 30	cca 105
45°	cca 25	cca 100
50°	cca 25	cca 100

Łaty 40x60mm, przy użyciu gąsiora rowkowego nr 2 – szer. 21 cm i dachówki podstawowej.

Łaty 40x60mm, przy użyciu gąsiora rowkowego nr 2 – szer. 21 cm i dachówek suwakowych wentylacyjnych do podłączenia grzebienia. Przy łatowaniu przy kalenicy 350mm.

V11

dachówka przesuwna



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°
Minimalne pochylenie dachu	20°

DANE TECHNICZNE

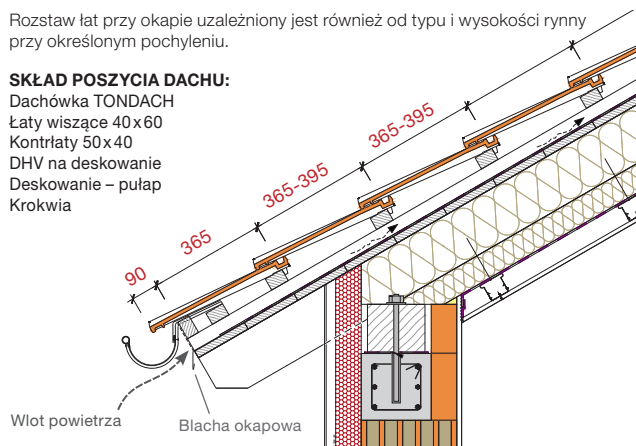
Szerokość całkowita	272 mm
Długość całkowita	480 mm
Szerokość pokrycia	233 mm
Długość pokrycia	365–395 mm
Zalecana długość pokrycia	375–385 mm
Waga 1 szt.	4,3 kg
Zużycie na 1 m ²	10,9–11,8 szt.
Liczba sztuk na palecie	240 szt.
Masa palety	1057 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	20

OKAP

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

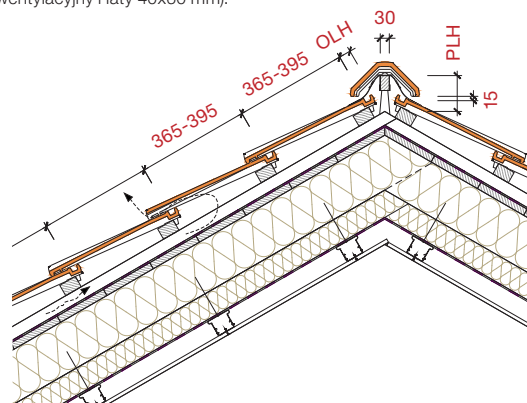
SKŁAD POSZCIZIA DACHU:

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 40x60
Kontrłaty 50x40
DHV na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokiew

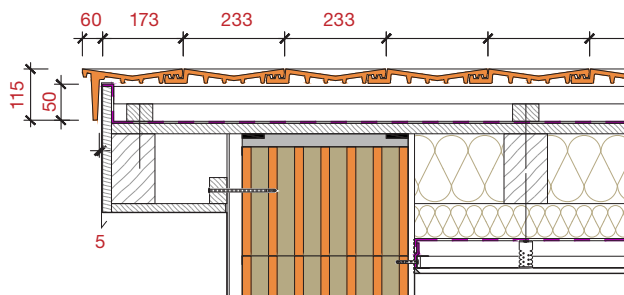


KALENICA

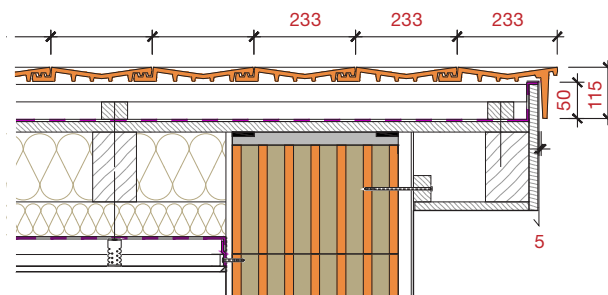
Łatowanie podczas układania (dachówki połaciowej, gąsior design, pas wentylacyjny i łąty 40x60 mm).



KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 134
25°	cca 40	cca 127
30°	cca 40	cca 121
35°	cca 35	cca 115
40°	cca 30	cca 101
45°	cca 30	cca 103
50°	cca 25	cca 97

Łaty 40x60 mm, przy użyciu dachówek do podłączenia kalenicy i gąsiora rowkowego nr 2 – szerokość 21 cm. Odległość łąty od kalenicy (OLH) jest zmienna i zależy od odpowiedniego nachylenia dachu według szczegółowego rysunku kalenicy (PLH – wysokość łąty nad kalenicą, ew. kontrłatami).

Planoton 14

(Figaro Deluxe)

dachówka przesuwna



dachówka podstawowa

MINIMALNY KĄT NACHYLENIA POŁACI

Nachylenie bezpieczne	30°
Minimalne pochylenie dachu	20°

DANE TECHNICZNE

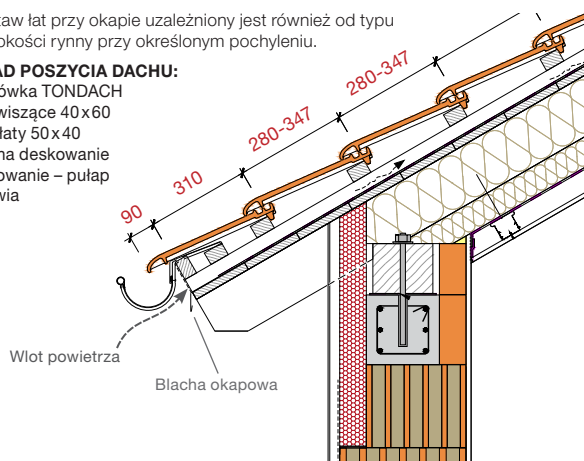
Szerokość całkowita	241 mm
Długość całkowita	424 mm
Szerokość pokrycia	210 mm
Długość pokrycia	280–347 mm
Zalecana długość pokrycia	290–337 mm
Waga 1 szt.	3,3 kg
Zużycie na 1 m ²	13,7 szt.
Liczba sztuk na palecie	280 szt.
Masa palety	949 kg
Liczba dachówek wentylacyjnych na 100 m ²	17 szt.

OKAP

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

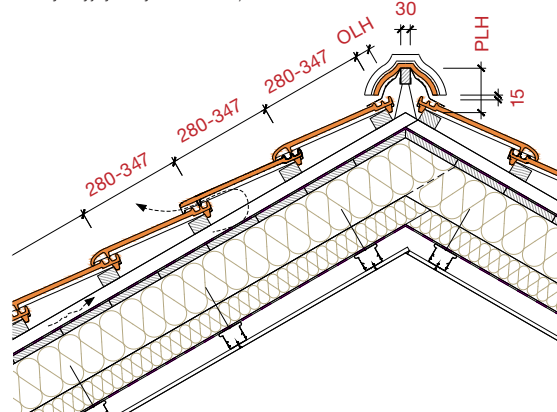
SKŁAD POSZCIZIA DACHU:

Dachówka TONDACH
Łaty wiszące 40x60
Kontrłaty 50x40
DHV na deskowanie
Deskowanie – pułap
Krokiew

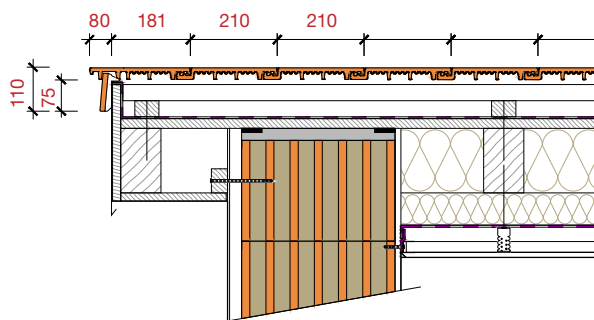


KALENICA

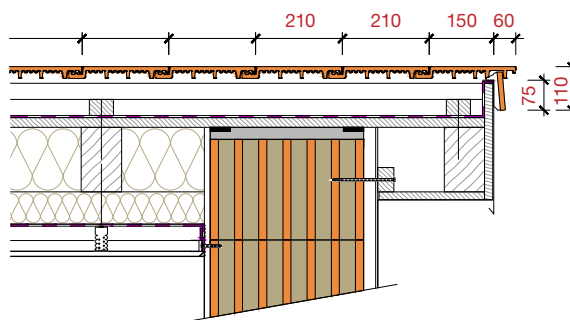
Łatowanie podczas układania (dachówki połaciowej, gąsior rowkowy nr 2, pas wentylacyjny i łąty 40x60 mm).



KRAWĘDZIOWA LEWA



KRAWĘDZIOWA PRAWA



ODLEGŁOŚĆ ŁAT OD SZCZYTU KALENICY (mm)

POCHYLENIE	OLH	PLH
20°	cca 45	cca 126
25°	cca 40	cca 120
30°	cca 40	cca 114
35°	cca 35	cca 108
40°	cca 30	cca 102
45°	cca 30	cca 95
50°	cca 25	cca 90

Odległość łąty od kalenicy (OLH) jest zmienna i zależy od odpowiedniego nachylenia dachu według szczegółowego rysunku kalenicy (PLH – wysokość łąty nad kalenicą, ew. kontrłatami).

Gąsior

GĄSIOR NR.1 NOSOWY

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita*	145 mm
Długość pokrycia	344 mm
Waga 1 szt.	1,6 kg
Zużycie na 1 mb	cca 3 szt.

Dostarcza się do dachówki karpówki w razie układania na zaprawę.



GĄSIOR GŁADKI NR.6 – sz. 22,5 cm

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita*	225 mm
Długość pokrycia	370 mm
Waga 1 szt.	3,4 kg
Zużycie na 1 mb	cca 2,7 szt.

Dostarcza się do wszystkich typów dachówek rowkowych z Hranic.



GĄSIOR NR.2 ZAKŁADKOWY – sz. 21 cm

DANE TECH.

Nr. 2**

Szerokość całkowita*	210 mm
Długość pokrycia	353 mm
Waga 1 szt.	3,2 kg
Zużycie na 1 mb	cca 3 szt.

** Dostarcza się do wszystkich typów dachówek rowkowych.

*** Dostarcza się do dachówki Romańska 12 z niskim nachyleniem, ew. w narożach.

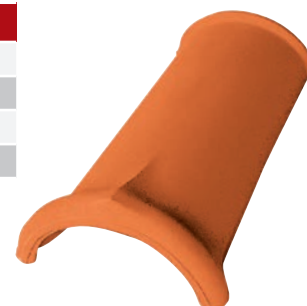


GĄSIOR NR.7 POŁZAKŁADKOWY – sz. 18 cm

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita*	158 mm
Długość pokrycia	345 mm
Waga 1 szt.	1,9 kg
Zużycie na 1 mb	cca 3 szt.

Dostarcza się do dachówki karpówki w razie układania na suchą podstawę.



GĄSIOR NR.5 WENTYLACYJNY – sz. 25 cm

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita*	250 mm
Długość pokrycia	395 mm
Waga 1 szt.	4,4 kg
Zużycie na 1 mb	cca 2,5 szt.

Dostarcza się do wszystkich typów dachówek rowkowych Stod.



GĄSIOR PROSTY

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita	170 mm
Długość pokrycia	335 mm
Waga 1 szt.	3,7 kg
Zużycie na 1 mb	cca 3 szt.

Dostarcza się z dostawami koncernowymi.



GĄSIOR ZAKŁADKOWY – sz. 17 cm

DANE TECHNICZNE

Szerokość całkowita	170 mm
Długość pokrycia	335 mm
Waga 1 szt.	3,3 kg
Zużycie na 1 mb	cca 3 szt.

Dostarcza się z dostawami koncernowymi.



Wszystkie typy gąsiorów (oprócz gąsiora nr 1) są dostarczane tylko w komplecie z uchwytem.

* Mierzono według ČSN EN 1304 11/2013.



Dodatkowe warstwy hydroizolacyjne (DHV) Tondach FOL



Tondach FOL Mono Premium

Otwarta dyfuzyjnie hydroizolacja zabezpieczająca przeznaczona do najwyższych klas szczelności (możliwość łączenia przez zgrzewanie gorącym powietrzem, lub chemicznym rozpuszczalnikiem na zimno).

Gramatura m ²	360 g
Paroprzepuszczalność Sd:	0,20 m
Wytrzym. na rozciąganie:	420 N/490 N
Odporność UV:	3 miesiące
Wymiary roli:	1,5 m x 25m = 37,5 m ²



Tondach FOL Thermo DT

Poddachowa membrana dyfuzyjna najwyższej jakości z warstwą powierzchniową z poliuretanu i zintegrowaną taśmą samoprzylepną zapewniającą wiatroszczelność i lepszą izolację cieplną.

Gramatura m ²	210 g
Paroprzepuszczalność Sd:	0,15 m
Wytrzym. na rozciąganie:	380 N/350 N
UV odolność:	3 miesiące
Wymiary roli:	1,5 m x 50 m = 75 m ²



Tondach FOL Mono DT

Monolityczna dyfuzyjna membrana poddachowa przeznaczona do instalacji na krokwie i deskowanie. Podwyższona odporność na impregnaty chemiczne do drewna. Ze zintegrowaną taśmą samoprzylepną (wiatroszczelność).

Gramatura m ²	180 g
Paroprzepuszczalność Sd:	0,15 m
Wytrzym. na rozciąganie:	300 N/270 N
Odporność UV:	3 miesiące
Wymiary roli:	1,5 m x 50 m = 75 m ²



Tondach FOL Mono

Monolityczna dyfuzyjna membrana poddachowa przeznaczona do instalacji na krokwie i deskowanie. Podwyższona odporność na impregnaty chemiczne do drewna.

Gramatura m ²	180 g
Paroprzepuszczalność Sd:	0,15 m
Wytrzym. na rozciąganie:	300 N/270 N
Odporność UV:	3 miesiące
Wymiary roli:	1,5 m x 50 m = 75 m ²



Tondach FOL S

Dyfuzyjna membrana poddachowa przeznaczona do instalacji na krokwie i deskowanie.

Gramatura m ²	145 g
Paroprzepuszczalność Sd:	0,02 m
Wytrzym. na rozciąganie:	280 N/230 N
Odporność UV:	3 miesiące
Wymiary roli:	1,5 m x 50 m = 75 m ²

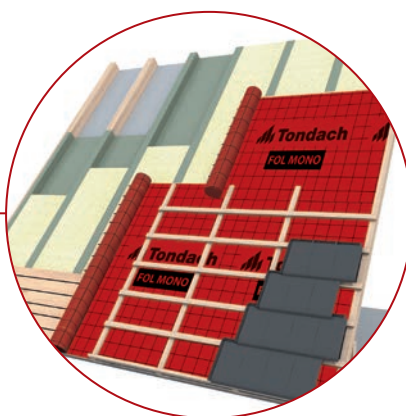
System dachów Tondach to najlepsze rozwiązanie dla Twojego dachu

Dzięki oryginalności i doskonałej jakości akcesoriów, Tondach oferuje kompletne i funkcjonalne dachy o wysokiej jakości i długotrwałej wytrzymałości.

1

KONSTRUKCJA PODDASZA

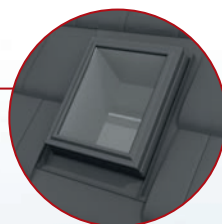
Zabezpieczająca folia hydroizolacyjna Tondach, z wysokim stopniem dyfuzyjności, przepuszczająca parę wodną, niezawodnie chroni konstrukcję dachu.



2

ŚWIETLIKI I WYJŚCIA NA DACH

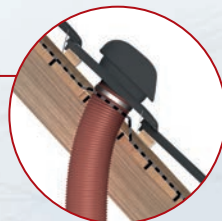
Wpuśćcie światło do pomieszczeń bez okien! Tondach oferuje eleganckie sposoby rozjaśnienia wnętrza i sprawdzone okna dachowe.



3

KOMPLETNA WENTYLACJA

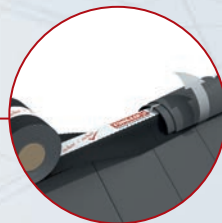
Komplet wentylacyjny Tondach składa się z przepustu wentylacyjnego (dachówka przepustowa, daszek kominka, rura przepustowa), węża elastycznego z paskiem ściągającym i samoprzylepnej kryzy uszczelniającej. Komplet niezawodnie zapobiega przenikaniu wody w miejscu przepustu przez pokrycie dachu.



4

TAŚMY WENTYLACYJNE KALENICY I NAROŻY

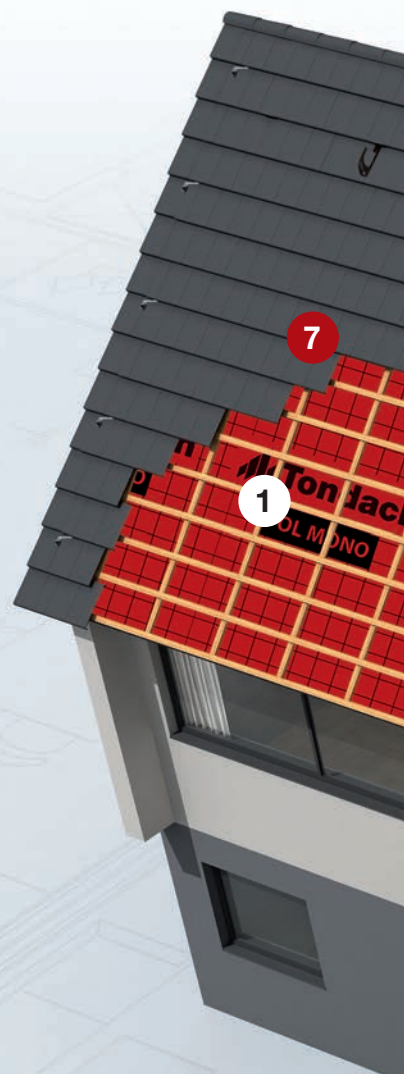
Taśmy (pasy) wentylacyjne Tondach na kalenicy i w narożach zapewniają wymaganą szczelność, umożliwiając jednocześnie wentylację dachu.



5

DACHÓWKA WENTYLACYJNA

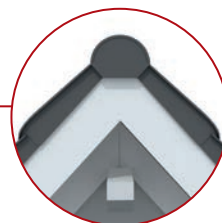
System Tondach spełnia wymagania wentylowanego pokrycia dachu. Dachówki wentylacyjne umieszczają się w drugich rzędach po obu stronach kalenicy dachu (ewentualnie naroży).



6

ZAKOŃCZENIE KALENICY I SZCZYTU

Obszar zakończenia kalenicy i szczytu jest poddawany wielkim obciążeniom. Akcesoria ceramiczne do ich wykończenia oraz dachówki krawędziowe zapewniają doskonałe zabezpieczenie przed deszczem, gradem i śniegiem.



7

OCHRONA PRZED WIATREM

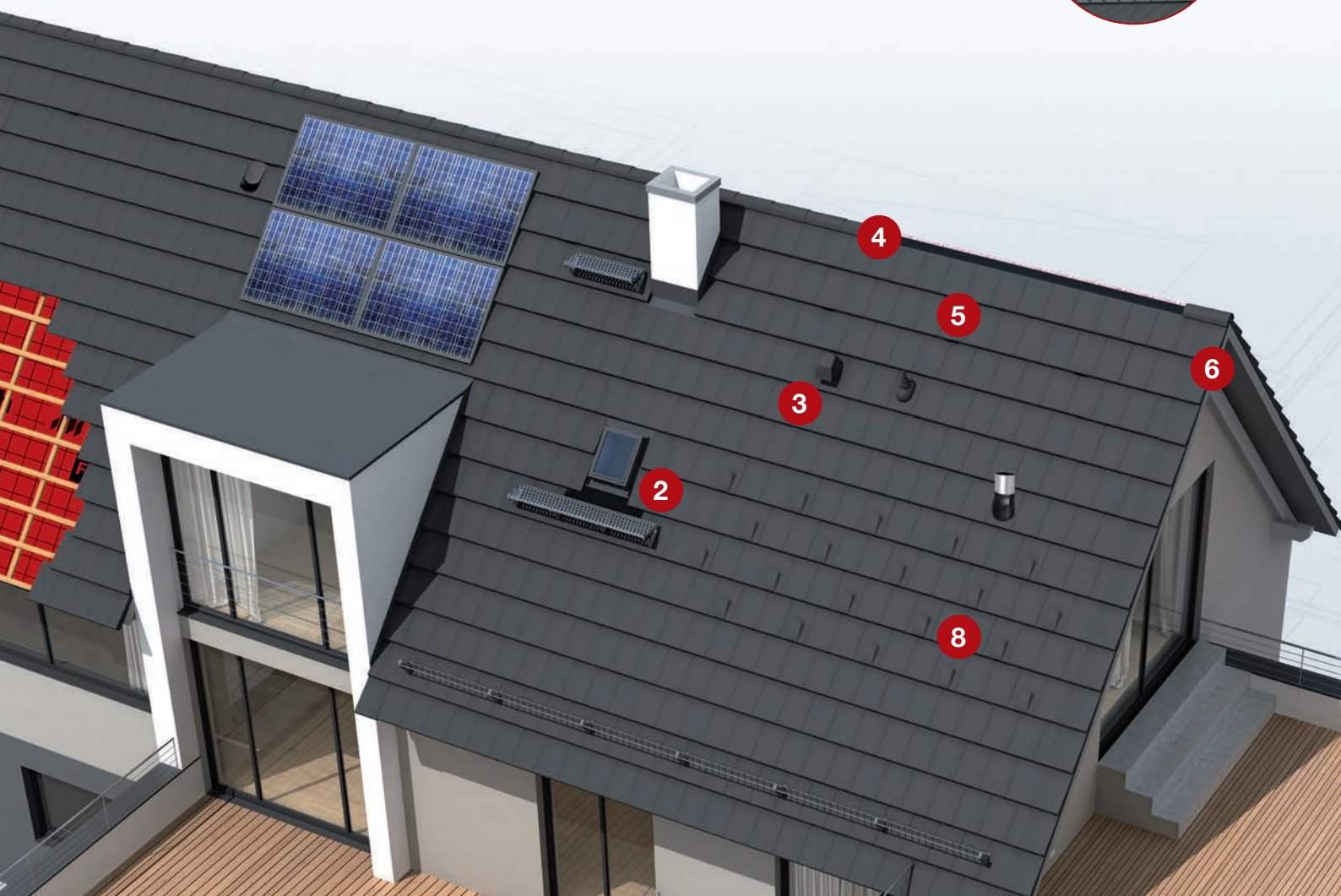
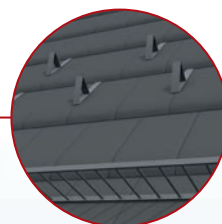
Zaciski i śruby montażowe zapewniają odpowiednią ochronę przed wiatrem.



8

SYSTEM ANTYŚNIEGOWY

System antyśniegowy i akcesoria zapobiegają niekontrolowanemu zsuwaniu się śniegu.





Wienerberger s.r.o.
Plachého 388/28
370 01 České Budějovice 1

www.tondach.pl

Biuro Tondach w Polsce
Agnieszka Keplinger
T +48 782 138 288
agnieszka.keplinger@tondach.pl

Przedstawicielstwo handlowe PL
Grzegorz Keplinger
T +48 605 211 707
grzegorz.keplinger@tondach.pl

Krzysztof Różycki
T +48 502 294 601
krzysztof.rozycki@tondach.pl