



# TONDACH®



Informacje o wyrobach



**TONDACH** 

dach ozdoba domu

## Angoby Hranice



Czerwona



Brązowa



Czarna

## Angoby Stod



Miedziana



Staro szara

## Angoby Šlapanice



Czerwona



Brązowa



Ciemno brązowa

## Angoby Jirčany



Czerwona



Brązowa

## Glazury „Amadeusz“ Hranice

## Glazury Stod



Wiśniowa



Czarna



Brąz kasztanowy



Czarny łupek

# GŁÓWNE ZASADY PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA WENTYLACJI SKOŚNYCH DACHÓW Z POKRYCIEM PALONYM TONDACH

**(Zgodnie z DIN 4108, ÖNORM B 2219, B 7219, B 7215, CSN 730540 – Ochrona cieplna budynków oraz zrewidowaną CSN 731901 – Projektowanie dachów, postanowienia podstawowe oraz Regulami projektowania i wykonywania dachów CKPT RC).**

Dachy z pokryciem z dachówek palonych TONDACH projektuje się jako wentylowane (dwuwarstwowe lub trzywarstwowe).

Jeżeli systemu wentylacji brak, pozostaje połącz dachu i cała konstrukcja nadal wilgotne i w ten sposób zagrożone są wszystkie elementy konstrukcji dachu (łaty, kontrłaty, krokwie oraz pokrycie, ewentualnie również izolacja cieplna), i może być skrócona trwałość i naruszenie funkcyjności całej połąc dachu.

Dachy z połąc wentylowaną pod pokryciem mają zgodnie z wyżej wymienionymi normami stanowiące minimalne przekroje wentylacyjne:

- w krawędzi okapu 2,0 ‰ przylegającej połąc dachowej, jednak minimum 200 cm<sup>2</sup> na 1 mb okapu
- przy kalenicy co najmniej 0,5 ‰ właściwej spadowej połąc dachu (tj. przy długości krokwi do 10 m przekroje wentylacyjne wynoszą 50 cm<sup>2</sup> na 1 mb szerokości kalenicy)
- w części środkowej powinna być powierzchnia co najmniej 200 cm<sup>2</sup> na 1 mb szerokości (tj. wysokość gabarytowa szczeliny wentylacyjnej powinna być min 2 cm). System Tondach spełnia wymienione zasady budowania wentylowanego dachu. Do każdego wzoru pokrycia są produkowane dachówki wentylacyjne (przekrój wentylacyjny 10 - 25 cm<sup>2</sup>), które układane są w drugim szeregu poniżej kalenicy. System wentylacyjny jest w kalenicy i narożach wzmocniony pasami wentylacyjnymi oraz gąsiorami układanymi na sucho, przymocowanymi do łaty kalenicy uchwytem gąsiora.

Dachówki są układane na łaty bez mocowania. Przy pochyleniu 45° i powyżej jest potrzebne umocować co trzecią dachówkę, przy pochyleniu 60° i powyżej każdą dachówkę. Przy jakimkolwiek pochyleniu zaleca się w każdym razie przymocowanie wszystkich dachówek krawędziowych i okapowych. Przekrój łaty ustala się z uwzględnieniem masy i pochylenia pokrycia, odległości krokwi i obszaru klimatycznego. Minimalny przekrój powinien jednak wynosić 30 × 50 mm.

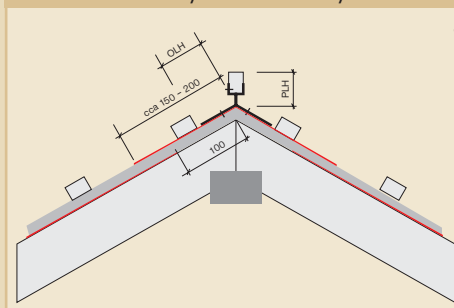
Przekrój kontrłat ustala się na podstawie nośności i wymagania na przekrój wentylacyjny, minimum jednak powinien być 50 × 30 mm (optymalny 50 × 50 mm). Systemem wentylacyjnym musimy objąć również hydroizolację zabezpieczającą lub pełne deskowanie (ślepy pułap) - wg pochylenia i wzoru pokrycia.

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

W przypadku mniejszych pochyleń należy wbudować konstrukcje dodatkowe, mianowicie:

- szczelne poddasze, deskowanie z odpowiednią folią na deskowaniu (np.: TONDACH TUNING FOL S, TONDACH TUNING FOL PVG, TONDACH TUNING FOL K, z taśmą klejącą w celu podwyższenia szczelności przeciwko wiatru przy pochyleniach ekstremalnych wodoszczelne poddasze deskowanie ze specjalną folią DELTA FOXX.
- Chcąc osiągnąć długookresowej żywotności i funkcjonowania całej połaci dachowej należy przestrzegać wymienionych zasad wentylacji i ochrony i rozwiązywać je zgodnie z całą strukturą połaci dachowej już w ramach projektu.

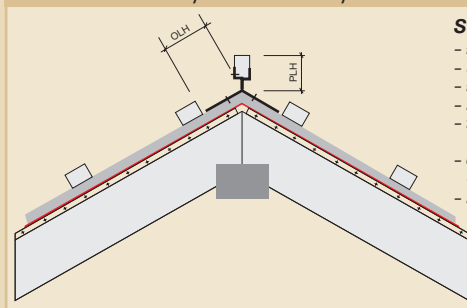
## Wykonanie kalenicy bez deskowania



### Struktura dachu

- łata kalenicy
- uchwyt łaty kalenicy
- przekrycie kontrłaty w kalenicy taśmą folii dyfuzyjnej TONDACH
- łata wisząca
- kontrłata
- folia dyfuzyjna TONDACH
- krokiew

## Wykonanie kalenicy z deskowaniem



### Struktura dachu

- łata kalenicy
- uchwyt łaty kalenicy
- łata wisząca
- kontrłata
- folia dyfuzyjna TONDACH TUNING FOL - S
- deskowanie
- ślepy pułap
- krokiew

OLH - odległość łaty od kalenicy

PLH - przewyższenie łaty ponad kalenicą

# Hranice 11

## Dachówka przesuwna

**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
Doporuč. krycí déł.	360–380 mm
Masa 1 szt	3,6 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	od 10,8 szt

**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 łąty od kalenicy  
PLH – przekroczenie łąty ponad kalenicą



dachówka połówkowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



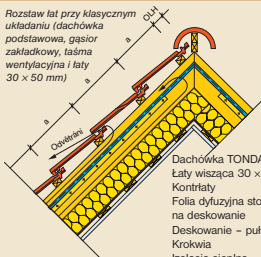
dachówka wentylacyjna



dachówka przelotowa

### Kalenica

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



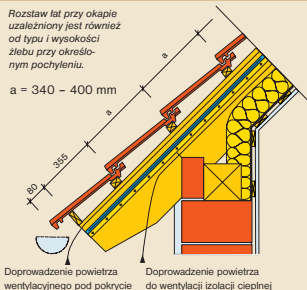
Dachówka TONDACH  
Łąty wisząca 30 × 50  
Kontrłaty  
Folia dyfuzyjna stosowna na deskowanie  
Deskowanie – pułap  
Krokiewia  
Izolacja cieplna  
Izolacja paroszczelna  
Konstrukcja sufitu

a = 340 – 400 mm

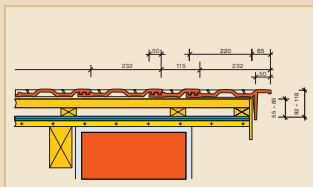
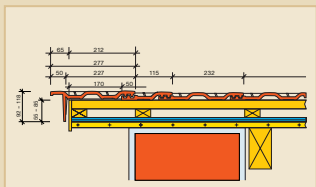
### Okap

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

a = 340 – 400 mm



Doprowadzenie powietrza wentylacyjnego pod pokrycie  
Doprowadzenie powietrza do wentylacji izolacji cieplnej



# 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 pokrycia 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	3,5 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	11,3 szt

**Łacenie – wykonanie kalenic (OLH, PLH)**

Skłon	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 kalenic  
PLH – przekroczenie łąty ponad kalenicą



dachówka połowkowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa

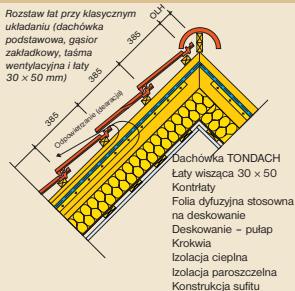


dachówka wentylacyjna

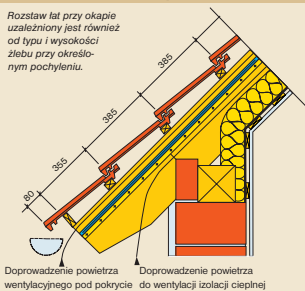


dachówka przelotowa

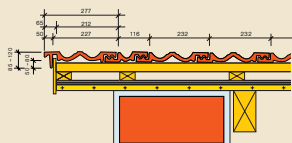
**Kalenic**



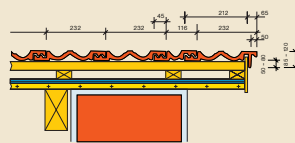
**Okap**



**Marsylka 12 – krawędziowa lewa**



**Marsylka 12 – krawędziowa prawa**



# Romańska 12

**Format 28,0 × 46,5 cm**

**Romańska 12** łączy w jednej dachówce zalety zakładkowych płaskich niecek o wyraźnej wysokiej 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	360-380 mm
Masa 1 szt	3,5 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	11,9 ks

Przy marginalnej długości pokrycia 360-370 mm nie można zastosować dachówek krawędziowych bez wykończeń.

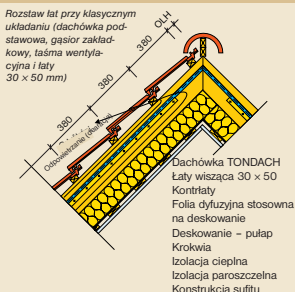
Łacenie - wykonanie kalenicy (OLH, PLH) [gąsior zakładkowy szer. 21 cm+dachówka zakładkowa]

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

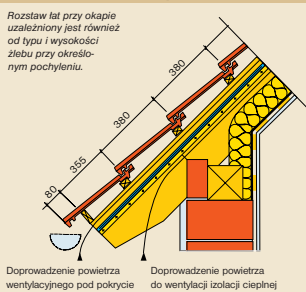
Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu  
OLH - odległośćłaty od kalenicy  
PLH - przekroczeniełaty ponad kalenicą



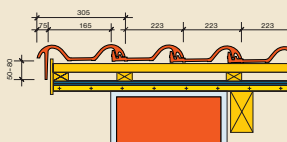
**Kalenica**



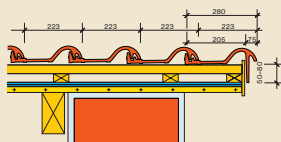
**Okap**



**Romańska 12 - krawędziowa lewa**



**Romańska 12 - krawędziowa prawa**



# Uniwersalna 12

## Dachówka przesuwna

**Format 27,7 × 46,5 cm**

Konstrukcja przesuwnej, wielkoformatowej dachówki ceramicznej **Uniwersalna 12** umożliwia jej układanie na łatach dachowych o rozstawie 330 – 390 mm. Rowki boczne oraz rowki do odprowadzania wody w górnej części dachówki zwiększają szczelność pokrycia w ekstremalnych warunkach klimatycznych. Wymienione własności umożliwiają proste, przy tym wysokiej jakości bezpieczne pokrycie dachu z przesunięciem aż o 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	230 mm
Długość pokrycia	330–390 mm
Zalecana długość pokrycia	350–370 mm
Masa 1 szt	3,5 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	od 11 szt

**W marginalnych długościach pokrycia należy dachówkę skrajnie 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 – odległośćłaty od kalenicy  
PLH – przekroczeniełaty ponad kalenicą



dachówka półkowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka wentylacyjna

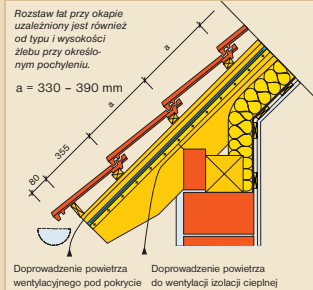


dachówka przelotowa

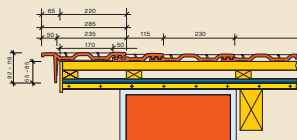
**Kalenic**



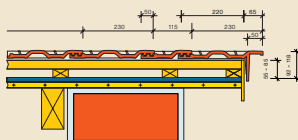
**Okap**



**Uniwersalna 12 dachówka przesuwna – krawędziowa lewa**



**Uniwersalna 12 dachówka przesuwna – krawędziowa prawa**











## Marsylka 14

**Format 24,0 × 40,5 cm**

**Marsylka 14** z podwójnym i szczególnie głębokimi zakładkami w górnej części i wzdłuż krawędzi osiąga bezpieczne i mocne połączenie pokrycia szczególnie przeciwko burzom deszczowym.

**Marsylka 14** posiada żywo oddziałującą strukturę powierzchni ze wzmocnionym środkiem i krawędzią. Dachówka dla najbardziej wymagającego układania, do dachów nowoczesnych i zabytkowych. Wyrób ekologiczny – cenowo szczególnie dostępne pokrycie dachowe.

**Minimalne pochylenie dachu:**

Bezpieczne pochylenie **30°**  
Z izolacją pomocniczą **24°**  
Z izolacją wodoszczelną **20°**

**Dane techniczne:**

Ogólna szerokość	240 mm*	250 mm**
Ogólna długość	405 mm*	410 mm**
Szerokość pokrycia	200 mm*	210 mm**
Długość pokrycia	335 mm*	340 mm**
Masa 1 szt	2,9 kg*	2,8 kg**
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	14,5 szt*	14,2 szt**

**Łacenie – wykonanie kalenic (OLH, PLH)**

Sklon	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 – odległośćłaty od kalenic  
PLH – przekroczeniełaty ponad kalenicą



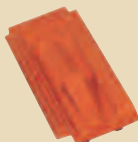
dachówka połowkowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



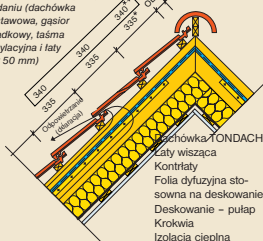
dachówka przeciwniegowa



dachówka przelotowa

**Kalenic**

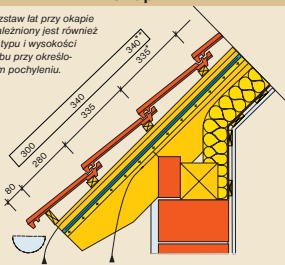
Rozstaw łaty przy klasycznym układaniu (dachówka podstawowa, gąsior zakładkowy, taśma wentylacyjna iłaty 30 × 50 mm)



Dachówka TONDACH  
Łaty wisząca  
Kontrłaty  
Folia dyfuzyjna stosowana na deskowanie  
Deskowanie – pułap  
Krokiew  
Izolacja cieplna  
Izolacja paroszczelna  
Konstrukcja sfitu

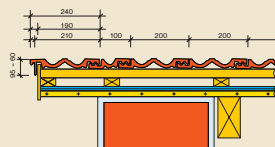
**Okap**

Rozstaw łaty przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości zlebu przy określonym pochyleniu.

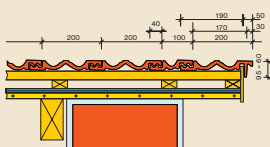


Doprowadzenie powietrza wentylacyjnego pod pokrycie  
Doprowadzenie powietrza do wentylacji izolacji cieplnej

**Marsylka 14 – krawędziowa lewa**



**Marsylka 14 – krawędziowa prawa**



## Brněnka 14 Dachówka przesuwna

**Format 24,0 × 40,5 cm**

Konstrukcja przesuwnej ceramicznej dachówki **Brněnka 14** o klasycznym kształcie umożliwia jej układanie na łatach dachowych o rozstawie 280 – 340 mm. Podwójne zakładki boczne oraz rowek do odprowadzania wody w części górnej gwarantują solidne połączenie odporne na działanie ekstremalnych warunków klimatycznych. Dachówkę można z powodzeniem układać z przesunięciem aż do 60 mm.

### Minimalne pochylenie dachu:

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

### Dane techniczne:

Ogólna szerokość	240 mm
Ogólna długość	405 mm
Szerokość pokrycia	200 mm
Długość pokrycia	280–340 mm
Doporuč. kry. dél.	290–330 mm
Masa 1 szt	2,9 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	od 14,5 szt

W marginalnych długościach pokrycia należy dachówkę skrajnie dostosować.

### Łaczenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)

Sklon	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



dachówka połowkowa



dachówka koncowa lewa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka przeciwnięgowa

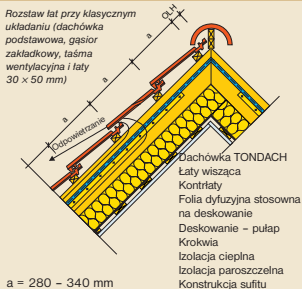


dachówka wentylacyjna

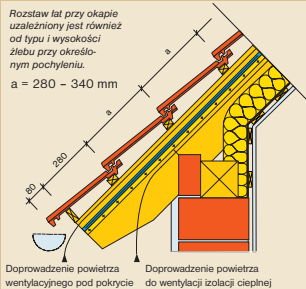


dachówka przelotowa

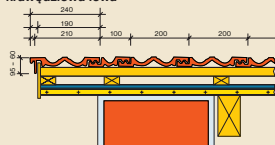
### Kalenica



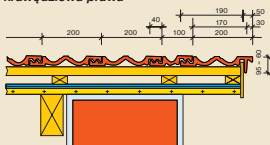
### Okap



### Brněnka 14 dachówka przesuwna – krawędziowa lewa



### Brněnka 14 dachówka przesuwna – krawędziowa prawa



## Jirčanka 13

**Format 26,3 × 42,5 cm**

**Jirčanka 13** to dachówka zakładkowa z podwójnym systemem zakładek w części górnej i bocznej. Dzięki takiemu rozwiązaniu może być ona układana przy stosunkowo małych pochyleniach – już od 12° z izolacją wodoszczelną. Kształt jej wywodzi się z tradycyjnego, popularnego w XIX wieku modelu dachówki ceramicznej.

### Minimalne pochylenie dachu:

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

### Dane techniczne:

Ogólna szerokość	263 mm
Ogólna długość	425 mm
Szerokość pokrycia	210 mm
Długość pokrycia	353 mm
Masa 1 szt	3,2 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	13,5 szt

**Łacenie - wykonanie kalenic (OLH, PLH) [gąsior zakładkowy szer. 21 cm+dachówka zakładkowa]**

Pochylenie	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
OLH	55	50	45	40	35	30	25
PLH	105	100	95	90	80	70	65

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu

OLH – odległośćłaty od kalenicy

PLH – przekroczeniełaty ponad kalenicą



dachówka wentylacyjna



dachówka podkalenicowa



dachówka przeciwniegowa



dachówka krawędziowa lewa



dachówka krawędziowa prawa



dachówka podkalenicowa krawędziowa lewa



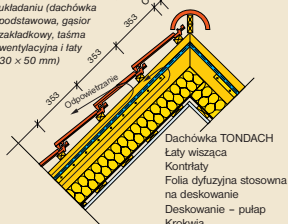
dachówka podkalenicowa krawędziowa prawa



dachówka przelotowa

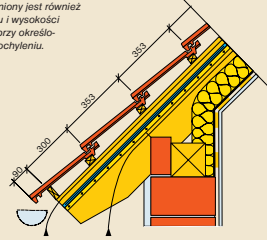
### Kalenic

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

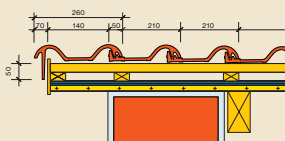


### Okap

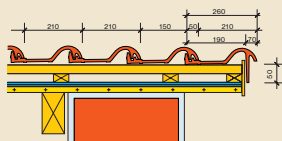
Rozstaw łaty przy okapie uzależniony jest również od typu i wysokości zlebu przy określonym pochyleniu.



### Jirčanka 13 – krawędziowa lewa



### Jirčanka 13 – krawędziowa prawa



## Polka 13

### Dachówka przesuwna

**Format 25,4 × 42,5 cm**

Nowoczesna dachówka zakładkowa z głębokimi podwójnymi zakładkami, które wytwarzają bardzo odporną ochronę przeciwko wpływom atmosferycznym a równocześnie umożliwiają przesunięcie o 50 mm. W części górnej wyposażona jest w jeden środkowy płaski rowek więc po położeniu wytwarza piękną i spokojną strukturę połaci dachowej.

**Minimalne pochylenie dachu:**

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

**Dane techniczne:**

Ogólna szerokość	254 mm
Ogólna długość	425 mm
Szerokość pokrycia	210 mm
Długość pokrycia	315-365 mm
Optymál. krycí déłka	325-355 mm
Masa 1 szt	3,0 kg
Zapotrzebowanie na 1 m <sup>2</sup>	od 13,0 ks

**W marginalnych długościach pokrycia należy dachówki skrajnie dostosować.**

**Łacenie – wykonanie kalenicy (OLH, PLH)**

Pochylenie	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°
OLH	45	40	38	35	32	32	28
PLH	80	80	75	75	70	70	65

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



dachówka połówkowa



dachówka wentylacyjna



dachówka krawędziowa lewa

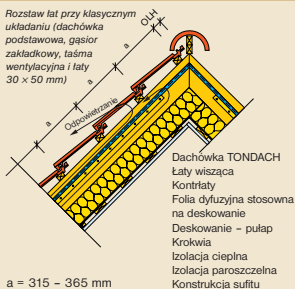


dachówka krawędziowa prawa

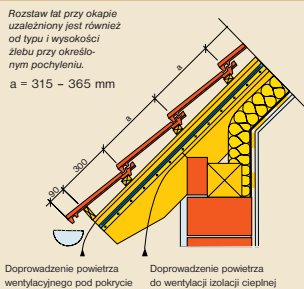


dachówka przelotowa

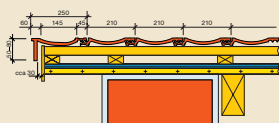
**Kalenica**



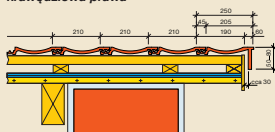
**Okap**



**Polka 13 dachówka przesuwna – krawędziowa lewa**



**Polka 13 dachówka przesuwna – krawędziowa prawa**





# Karpiówka

**Format 18,0 × 38,0 cm**

Karpiówka to dachówka tradycyjna, gładka umożliwiającą pokrywanie różnych kształtów dachów, nawet zaokrąglonych (jaskółki, wieże, kosze). Produkowana jest w wykoju półokrągłym i segmentowym. Karpiówka może być układana w tuskę lub koronkę. W celu łatwego montażu każda z dachówek połaciowych 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	1,8 kg
Zaprzębowanie na 1 m <sup>2</sup>	od 36 szt

**Łacenie – wykonanie kalenic (OLH, PLH)**

Pochylenie	25°	30°	35°	40°	45° a více
OLH	88	83	80	77	75
PLH	88	79	74	72	65

Tabela podaje wymiary w mm w przybliżeniu  
OLH – odległośćłaty od kalenic  
PLH – przekroczeniełaty ponad kalenicą

Wykrój półokrągły

Wykrój segmentowy

dachówka krawędziowa prawa

dachówka krawędziowa lewa

dachówka półokrowa

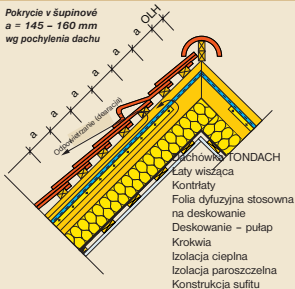
dachówka wentylacyjna

dachówka kalenicowa

dachówka okapowa

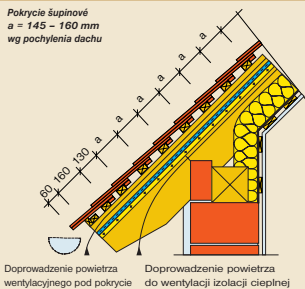
**Kalenic**

Pokrycie v šupinové  
a = 145 – 160 mm  
wg pochylenia dachu



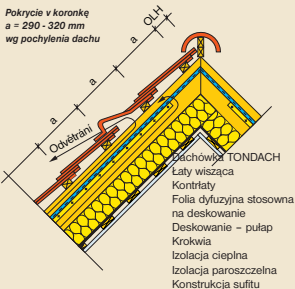
**Okap**

Pokrycie šupinové  
a = 145 – 160 mm  
wg pochylenia dachu



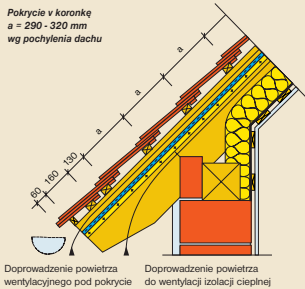
**Kalenic**

Pokrycie v koronké  
a = 290 – 320 mm  
wg pochylenia dachu



**Okap**

Pokrycie v koronké  
a = 290 – 320 mm  
wg pochylenia dachu





# Mnich-Mniszka

## Format 23,2 × 43,0 cm

Dachówka **Mnich-Mniszka** składa się z dwu części – dolnej części – mniszki i górnej części mnicha. Pozwala ułożyć nawet skomplikowane kształty zaoblone (oko, stożek). Bardzo stosowna do rekonstrukcji dachów obiektów zabytkowych. Dachówka mnich-mniszka układana jest przeważnie na zaprawę. Układanie jest pracochłonne, wymagające i różniące się od układania pozostałych rodzajów pokrycia.

### Minimalne pochylenie dachu:

Bezpieczne pochylenie **40°**  
Z izolacją pomocniczą **35°**

### Dane techniczne:

<b>Ogólna długość</b>	
Mniszka	430 mm
Mnich	390 mm
<b>Szerokość pokrycia</b>	
Mniszka	232 mm
Mnich	99–136 mm
<b>Długość pokrycia</b>	
Mniszka	350 mm
<b>Masa 1 szt</b>	
Mniszka	2,8 kg
Mnich	1,7 kg
<b>Zapotrzebowanie na 1 m<sup>2</sup></b>	
Mniszka	12 szt
Mnich	12 szt
Masa 1 m <sup>2</sup>	54 kg/m <sup>2</sup>
Zużycie zaprawy na 1 m <sup>2</sup>	119 kg

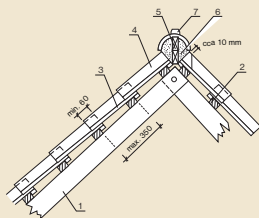


**Mnich-Mniszka**  
kúrka + hák – strona licowa

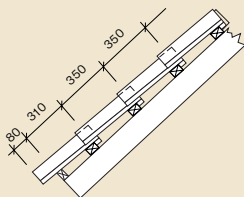


**Mnich-Mniszka**  
kúrka + hák – strona tylna

### Kalenica



### Okap



#### Wyjaśnienia:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1 – krokiew                                  | 4 – mnich              |
| 2 – łała dachowa wisząca<br>(min 40 × 60 mm) | 5 – łała kalenicy      |
| 3 – mniszka                                  | 6 – zaprawa dekaraska  |
|  | 7 – gąsior lub mniszka |

### Krycie na sucho

W wypadku krycia na sucho dachówką mnich – mniszka trzeba pamiętać, że krycie jest możliwe od pochylenia 45° w górę. Przekrój łał powinien mieć 40 × 60 mm. Dachówkę mniszka należy zawiesić nośnikiem na łać w ten sposób, żeby dachówka mnich przykryła odstęp powstały pomiędzy dwoma mniszkami. Mniszki mocuje się do łały najlepiej drutem miedzianym tak aby podczas silnych wiatrów nie obrywały się z połączy dachu. Krycie kalenicy lub skosu można wykończyć gąsiorem

o świetle 21 cm (ew. gąsiorem wentylacyjnym nr. 5), z zastosowaniem taśmy kalenicowej o szerokości 380 mm. Całość zamknąć zakończeniami gąsiora początkowym i końcowym. W przypadku obiektów zabytkowych kalenicę lub skosy można wykończyć wyżej wymienionymi gąsiorami ale przy użyciu specjalnej zaprawy dekaraskiej będącej również w ofercie handlowej TONDACH.

# Gąsiorzy

## Gąsior zakładkowy szer. 21 cm

Dane techniczne:

Ogólna szerokość	210 mm
Długość pokrycia	335 mm
Masa 1 szt	3,2 kg
Zapotrzebowanie na 1 mb	3 szt

**Produkuje:**

TONDACH Republika Czeska s.r.o.  
Zakład Hranice, Slapanice, Jircany



Dostarczany jest do wszystkich typów dachówek zakładkowych.

## Gąsior zakładkowy szer. 26 cm

Dane techniczne:

Ogólna szerokość	260 mm
Długość pokrycia	355 mm
Masa 1 szt	4,8 kg
Zapotrzebowanie na 1 mb	3 szt

**Produkuje:**

TONDACH Republika Czeska s.r.o.  
Zakład Hranice



Dostarczany jest do dachówki Romańskiej 12 przy bardzo niskich pochyleniach.

## Gąsior wentylacyjny nr. 4

Dane techniczne:

Ogólna szerokość	200 mm
Długość pokrycia	370 mm
Masa 1 szt	3,3 kg
Zapotrzebowanie na 1 mb	2,7 szt

**Produkuje:**

České cihelny s. r. o., Stod  
Zakład Stod



Dostarczany jest ke karpiówce.

# Gąsior

## **Gąsior wentylacyjny nr. 5**

*Dane techniczne:*

Ogólna szerokość 246 mm

Długość pokrycia 390 mm

Masa 1 szt 4,3 kg

Zapotrzebowanie na 1 mb 2,5 szt

**Produkuje:**

České cihelny s. r. o., Stod

Zakład Stod



Dostarczany jest do wszystkich typów dachówek zakładkowych Stod.

## **Gąsior gładki**

*Dane techniczne:*

Ogólna szerokość 170 mm

Długość pokrycia 335 mm

Masa 1 szt 3,7 kg

Zapotrzebowanie na 1 mb 3 szt

**Produkuje:**

ZWG GmbH Austria



Dostarczany jest do karpiovek austriackich.

# Ceramiczne akcesoria funkcjonalne



**Końcówka gąsiora górna**  
(Hranice, Šlapanice,  
Jirčany, Stod)



**Końcówka gąsiora dolna**  
(Hranice, Šlapanice,  
Jirčany, Stod)



**Końcówka gąsiora dolna**  
do gąsiora wentylacyjnego nr. 4  
(Stod)



**Końcówka gąsiora**  
dolna do gąsiora  
zakładkowego sz. 26 cm



**Końcówka gąsiora**  
górna do gąsiora  
zakładkowego sz. 26 cm



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



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



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

# Ceramiczne akcesoria funkcjonalne



*Gąsiora rozgałęźnik czterospadowy gładki ke karpíowce (Jirčany)*



*Gąsiora rozgałęźnik czterospadowy do gąsiora wentylacyjnego nr 4*



*Dachówki przelotowe*



*Końcówka do dachówki przelotowej do wentylacji kanalizacyjnej*



*Końcówka do dachówki przelotowej do anteny*



*Dachówka przelotowa wentylacyjna (Blížejov) z kominkiem przeciwko opadom*



# Ceramiczne akcesoria dekoracyjne



Lunatyk  
na kalenicy



Kogut  
na kalenicy



Kotka  
na kalenicy



Szyszka  
na kalenicy



Lilie  
na kalenicy



Wieżyczka  
na kalenicy



Sova  
na kalenicy



Žaba



Kalenica –  
vodní chrlič



Kalenica –  
lví hlava



Centaur  
– zakończenie  
kalenicy



Smok  
– zakończenie  
kalenicy



Lew  
– zakończenie  
kalenicy

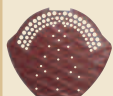


Słońce  
– zakończenie  
kalenicy

\* Produkcja na zlecenie w zakładzie produkcyjnym (Hranice, Šlapanice, Jirčany, Stod).

## TONDACH® TUNING

### KALENICA/NAROŻE, UCHWYTY DACHÓWEK



Końcówka kalenicy - aluminiowa



Uchwyt łąty kalenicy i naroża uniwersalny, z dającym się nastawić gwintowaniem - typ 2, 3



Uchwyt łąty kalenicy i naroża uniwersalny - typ 1



Uchwyt gąsiora zakładkowego Hranice, Šlapanice, Jirčany, Stod



Gwóźdź z gwintem i podkładką Ø 3,5 x 110 mm



Uchwyt półzakładkowego Jirčany



Uchwyt gąsiora kalenicy nr 5



Uchwyt gąsiora kalenicy nr 4



Uchwyt dachówki krawędziowej



Uchwyt dachówki Karpiówka



Uchwyt dachówki boczny - Zakładkowa 11, Stodo 12, Sercowa 11



Uchwyt specjalny do dachówek ciętych (mimo karpiówka)



Specjalny uchwyt ciętych dachówek (karpiówka)



Specjalny uchwyt dachówek w krawędzi okapu

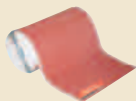


Uchwyt dachówek do krycia w koronkę (karpiówka)

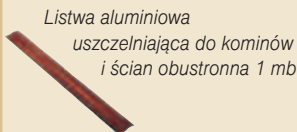
### OŚWIETLENIE, USZCZELNIENIE KOMINA



Uniwersalny vikýř TONDACH TUNNING FINESTRA 450 x 550 mm



Tařma aluminiowa do uszczelnia kominów oraz ścian 5000/280 mm (v kolorze)



Listwa aluminiowa uszczelniająca do kominów i ścian obustronna 1 mb



Dachówka świetlik z tworzywa

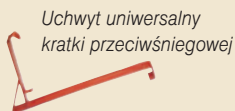
Zobrazené přísluřenství je ilustrační. O přísluřenství k jednotlivým typům tařek je nutno se informovat.

# TONDACH® TUNING

## SYSTEM PRZECIWSNIEGOWY



Kratka śniegowa - wysokość 200 mm,  
długość 3000 mm (w kolorze)



Uchwyt uniwersalny  
kratki przeciwśniegowej



Łącznik kratki



Haki przeciwśniegowe dla typu dachówki

## WENTYLACJA (KALENICA, NAROŻA, OKAP)



Taśma wentylacyjna kalenicy meta-  
lowa i naroży (ołów/cyna) 5000/280,  
320, 380 mm (wg pochylenia i typu  
kalenicy)



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 (w kolorze)



Ochronna kratka wentylacyjna  
o wysokim przekroju wentylacji  
z grzebieniem - 1 mb



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



Taśma wentylacyjna  
ochronna  
okapu z tworzywa  
5000/100 mm



Taśma wentyla-  
cyjna ochronna  
okapu  
alumiuniowa  
5000/100 mm



Blacha okapu profilo-  
wana aluminiowa  
5000/230 mm

Zobrazené príslušenství je ilustrační. O příslušenství k jednotlivým typům tašek je nutno se informovat.



## TONDACH® TUNING

### 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, Falcovka 11, Sercowa 11, Marsylka 14, Brněnka 14, Hranice 11, Jirčanka 13**



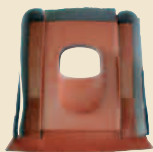
Uniwersalny komplet do wchodzenia długi (uniwersalny uchwyt profil 2 szt., uchwyt rusztu 2 szt., ruszt 800/250mm) - 1 szt. w tym materiałów łączących)



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

**Uchwyt uniwersalny prosty stosowany jest do dachówek: Romańska 12, Uniwersalna 12, Stodo 12, Polka 13, Karpíówka**

### AKCESORIA METALOWE DO SATELITU I WENTYLACJI



Dachówka przelotowa uniwersalna - metalowa



Końcówka wentylacji metalowa Ø 125 mm



Końcówka anteny - metalowa



Wąż elastyczny Ø 125 mm



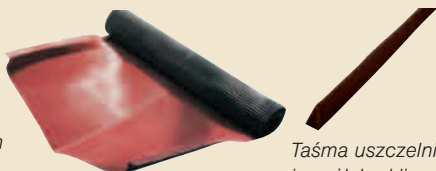
Uchwyt satelitu Ø 48 mm (dla rozstawu krokwi 50 - 95 cm)

Zobrazené příslušenství je ilustrační. O příslušenství k jednotlivým typům tašek je nutno se informovat.

## TONDACH® TUNING

### ŽLEB

Tašma žlebu  
alumiňová  
profilovaná  
2 000/600 mm  
10 000/600 mm



Tašma uszczelnia-  
jąca Źlebu klinowa  
samoprzylepna  
1 000/50 mm  
1 000/60 mm  
1 000/75 mm



Tašma Źlebu  
dwuspadowa  
alumiňová  
900/140 mm  
5 000/140 mm

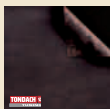
### KONSTRUKCJA Poddachowa



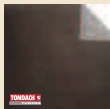
TONDACH FOL - hydroizo-  
lacja dyfuzyjna zabezpie-  
czająca do skośnych  
dachów trzywarstwowych  
bez deskowania 75 m<sup>2</sup>



TONDACH TUNING FOL N - hydroizolacja  
dyfuzyjna otwarta zabezpieczająca do sko-  
śnych dachów dwuwarstwowych bez des-  
kowania 75 m<sup>2</sup>



TONDACH TUNING FOL S - hydroizolacja  
dyfuzyjna otwarta zabezpieczająca do sko-  
śnych dwuwarstwowych deskowanych  
75 m<sup>2</sup> wariant: TONDACH TUNING FOL  
K z tašmą klejącą w celu podwyższenia  
szczelności przeciwko wiatru



TONDACH FOL - PVG - hydroizolacja dyfu-  
zyjna zabezpieczająca do skośnych  
dachów trzywarstwowych deskowanych  
75 m<sup>2</sup>



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



DELTA-FOXX - hydroizolacja dyfuzyjna  
otwarta zabezpieczająca do wytworzenia  
wodoszczelnego poddasza 75 m<sup>2</sup>



DELTA MULI BAND M 60 -  
- tašma do klejenia przekryć  
i małych napraw folii  
(oprócz FOXX) 60mm/25 m



DELTA-FLEX-BAND - spec-  
jalna tašma uszczelniająca  
do uszczelniania systemu  
przelotów o małym kształcie  
DELTAFOXX 100 mm/7,5 m



DELTA NB 50 - tašma uszczel-  
niająca do podłożenia kontrłat  
(w systemie DELTA-FOXX)  
50mm/20 m

Zobrazené príslušenství je ilustrační. O príslušenství k jednotlivým typům tašek je nutno se informovat.

# KARTA GWARANCYJNA pokryć dachowych 33 lat

Producent: TONDACH Česká republika s.r.o

**udziela 33-letniej gwarancji na pokrycia dachowe firmy  
„TONDACH“.**

Gwarancją objęte są następujące parametry:

- mrozoodporność
- przesiąkliwość
- wytrzymałość na złamanie
- trwałości powłok angobowanych i glazurowanych

Gwarancja nie dotyczy szkód spowodowanych:

- klęskami żywiołowymi
- obciążeniem śniegiem
- transportem własnym klienta
- rozładunkiem

Warunki udzielenia gwarancji:

Montaż dachówki winien być wykonany profesjonalnie i zgodnie z warunkami producenta.

Uwaga: szczególne znaczenie dla trwałości pokrycia dachowego ma właściwa wentylacja dachu.

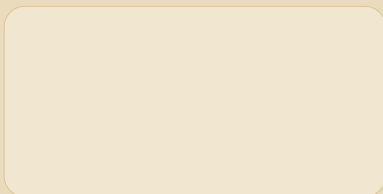
O stwierdzonych wadach odbiorca niezwłocznie zawiadamia na piśmie firmę „TONDACH“ za pośrednictwem autoryzowanego sprzedawcy u którego zakupiono towar.

Reklamacja pisemna powinna określić rodzaj wady, datę zakupu i miejsce zabudowania dachówki.

Firma „TONDACH“ zastrzega sobie prawo do oceny zgłoszonych wad bezpośrednio w miejscu ich zabudowania przez własne służby przed wydaniem decyzji o uznaniu lub odrzuceniu reklamacji.

Reklamacje będą rozpatrywane zgodnie z warunkami handlowymi i dostawczymi producenta, obowiązującymi w okresie sprzedaży.

**„TONDACH“ – gwarancją piękną i trwałości.**



## Sídlo firmy

TONDACH Česká republika s.r.o.  
Bělotínská 722 • 753 18 Hranice  
Tel.: +420 581 673 111 • Fax: +420 581 606 271  
E-mail: hranice@tondach.cz

## Objednávky

TONDACH Česká republika s.r.o.  
Bělotínská 722 • 753 18 Hranice  
Tel.: +420 581 673 234-7  
Fax: +420 581 673 260-3  
E-mail: objednavky@tondach.cz

Mobil: 0048 605 211 707

Fax: 0048 71 339 84 96

[www.tondach.pl](http://www.tondach.pl)

E-mail: [keplinger@tondach.pl](mailto:keplinger@tondach.pl)

