



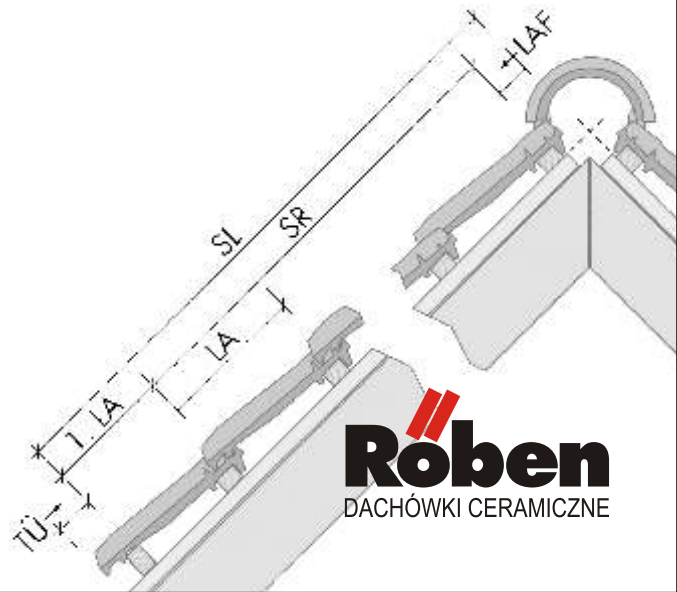
Röben Tonbaustoffe GmbH
D-26330 Zetel • Postfach 1209
Tel. 0 4452 88 • Fax 0 44 52 882 45
www.roeben.com • info@roeben.com

Röben Ceramika Budowlana Sp. z o.o.
ul. Rakoszycka 2 • 55-300 Środa Śląska
tel. (071) 39 78 100 • fax (071) 39 78 111
www.roben.pl • biuro@roben.pl

DACH CERAMICZNY

DOKŁADNE WYMIARY

INFORMACJE TECHNICZNE





Spis treści

Dachówka średzka falista FLÄMING	6-9
FLANDERN dachówka falista	10-13
Dachówka średzka falista plus MONZAplus	14-17
FLANDERNplus duży format dachówki falistej	18-21
Dachówka średzka typ S BORNHOLM	22-25
LIMBURG dachówka przesuwna zakładkowa typ S	26-29
LIMBURGplus duży format dachówki zakładkowej typ S	30-33
RHEINLAND dachówka przesuwna	34-37
ELSASS dachówka przesuwna z podwójnym wgłębieniem	38-41
Podział dachu od okapu po kalenicę	42-43
Podział dachu od jednej dachówki krawędziowej do drugiej dachówki krawędziowej	44-45
Przegląd rozstawu łat	46-47
Dodatkowe elementy zabezpieczające w przypadku dachów nie osiągniętych nachyleń określonych w obowiązujących normach	48-49
Więcej informacji	50



Nie każda dachówka pasuje do każdego dachu,
ale do każdego dachu można dobrać odpowiednią
dachówkę ceramiczną Röben.

Röben jest jednym
z najbardziej innowacyjnych
producentów dachówek



Średnia długość krycia ok.	36,6
Średnia szerokość krycia ok.	21,6
Całkowita długość ok.	44,5
Całkowita szerokość ok.	28,5
Szt./m ²	12,6
Kąt nachylenia dachu*	16-22°
Waga/szt.	3,3 kg
Waga/m ²	41,6 kg
Szt./paleta	240
Waga pełnej palety	822 kg
Średnia szerokość krycia dla dachówki 1/2	11,1
Średnia szerokość krycia dla dachówki dwufalowej	22,0

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



naturalna czerwona
miedziana
ruszycalna
josienny/liść
brązowa
kasztanowa
czarna
czarnobrązowa

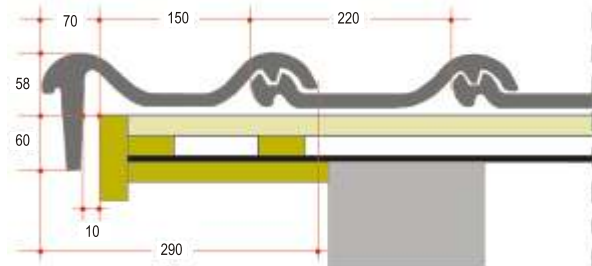
Akcesoria

Dachówka skrajna prawa
Dachówka skrajna lewa
Gąsior
Gąsior-łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny
Gąsior początkowy
Zakończenie gąsiora kalenicy
Dachówka wentylacyjna
Dachówka połówkowa
Dachówka dwufalowa
Ceramiczny kominek wentylacyjny z rurą łącznikową
Ceramiczna dachówka antenowa

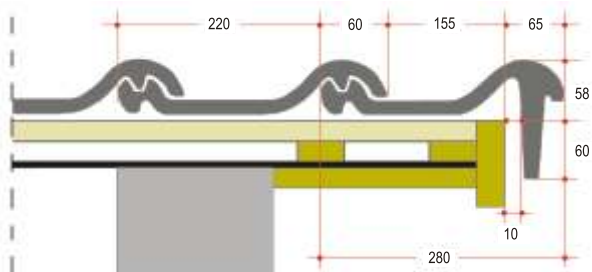
Akcesoria dodatkowe

Grzebień okapu
Okapowa listwa wentylacyjna (2cm)
Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3x5/4x6
Aluminiowe klamry do gąsiora
Uchwyt listwy kalenicy
Taśma pod gąsior
Stopień kominiarski
Zimna angoba

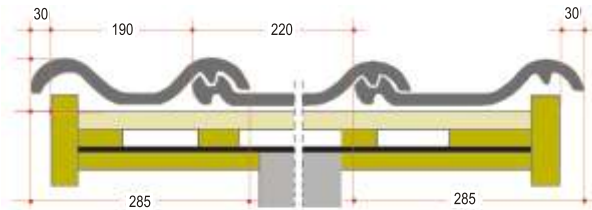
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

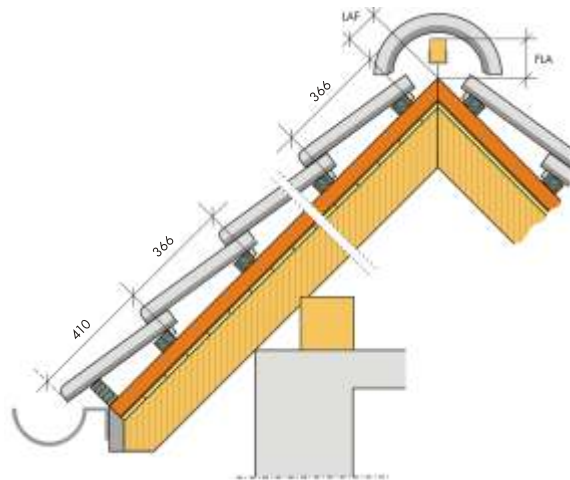


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

FLÄMING	LAF/FLA (mm)									
Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	60°
Gąsior										
LAF	40	40	40	40	40	50	60	60	60	60
FLA	105	100	100	85	80	70	60	48	48	40



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)

FLANDERN (produkcja Brüggeren)
dachówka falista



Średnia długość krycia ok.	33,9
Średnia szerokość krycia ok.	19,8
Całkowita długość ok.	40,5
Całkowita szerokość ok.	26,0
Szt./m ²	15,0
Kąt nachylenia dachu*	22°
Waga/szt.	3,2 kg
Waga/m ²	48,0 kg
Szt./paleta	300
Waga pełnej palety	985 kg

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



*czerwona
angobrowana
brązowoczerwona
ciemnoczerwona
kolor „starej farby”
niebieskoszara
czarna matowa glazurowana*

Akcesoria

Akcesoria dodatkowe

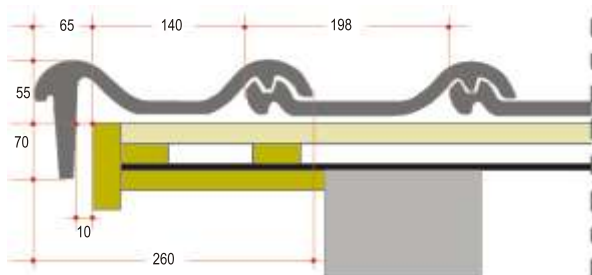
Dachówka skrajna prawa	Okno dachowe ze sztucznego tworzywa
Dachówka skrajna lewa	Dachówka świetlna akrylowa
Dachówka połówkowa	Grzebień okapu
Dachówka wentylacyjna	Siatka ochronna przed ptakami
Ceramiczna dachówka antenowa	Hak bezpieczeństwa
Ceramiczny kominek wentylacyjny z rurą łącznikową	Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3x5 / 4x6
Gąsior	Aluminiowe klamry do gąsiora
Dachówka dwufalowa	Uchwyt listwy kalenicy
Gąsior poszerzony	Taśma pod gąsior (5m)
Gąsior -łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny	PVC-Solar płyta nośna do montażu na dachu
Gąsior początkowy	Dachówka antenowa PVC
Zakończenie gąsiora kalenicy	PVC-Solar płyta przejściowa do przepustu rurowego
Gąsior	Kominek wentylacyjny PCV
Dachówka pulpitowa 900	Ława kominiarska 80cm
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna prawa	Stopień kominiarski
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna lewa	Dachówka antenowa PCV
Dachówka pulpitowa dwufalowa*	Uniwersalna kalota PVC do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 45°
	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 40°

**Na zapytanie*

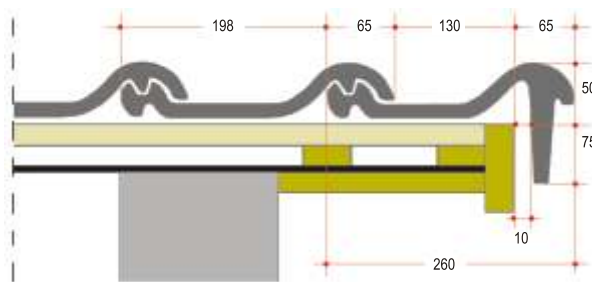
Zimna angoba

FLANDERN
dachówka falista

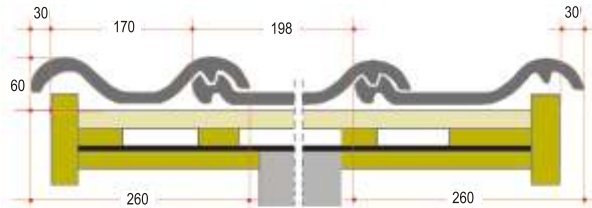
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

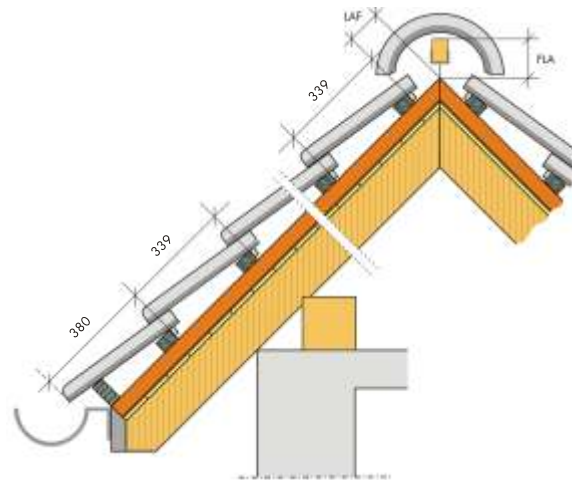


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

FLANDERN	LAF/FLA (mm)									
Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	60°
Gąsior										
LAF	50	50	40	40	40	30	20	20	20	20
FLA	115	110	100	95	90	80	80	75	70	70



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)



Średnia długość krycia ok.	39,3
Średnia szerokość krycia ok.	26,0
Całkowita długość ok.	46,4
Całkowita szerokość ok.	30,4
Szt./m ²	9,8
Kąt nachylenia dachu*	16-22°
Waga/szt.	3,8 kg
Waga/m ²	37,2 kg
Szt./paleta	240
Waga pełnej palety	942 kg
Średnia szerokość krycia dla dachówki 1/2	17,5
Średnia szerokość krycia dla dachówki dwufalowej	29,7

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



miedziana

kauczukowa

antracytowa

czarna

czarnobrązowa

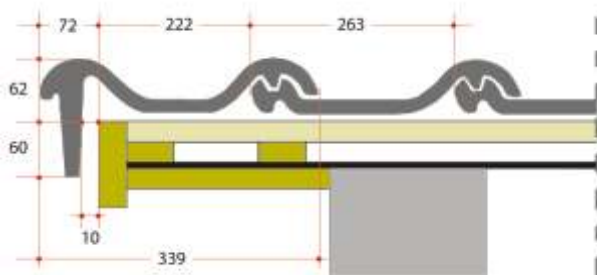
Aksesoria

Dachówka skrajna prawa
Dachówka skrajna lewa
Gąsior
Gąsior-łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny
Gąsior początkowy
Zakończenie gąsiora kalenicy
Dachówka wentylacyjna
Dachówka połówkowa
Dachówka dwufalowa
Ceramiczna dachówka antenowa
Ceramiczny kominek wentylacyjny z rurą łącznikową

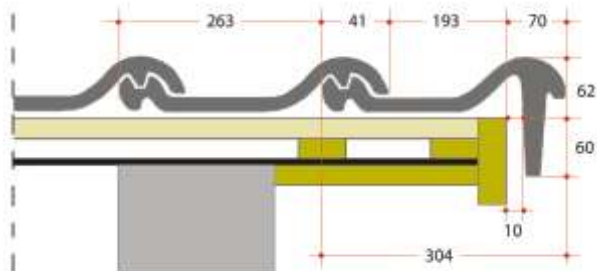
Aksesoria dodatkowe

Dachówka świetlna akrylowa
Grzebień okapu
Okapowa listwa wentylacyjna (2cm)
Hak bezpieczeństwa
Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3x5 / 4x6
Aluminiowe klamry do gąsiora
Uchwyt listwy kalenicy
Taśma pod gąsior (5cm)
Stopień kominiarski
Zimna angoba

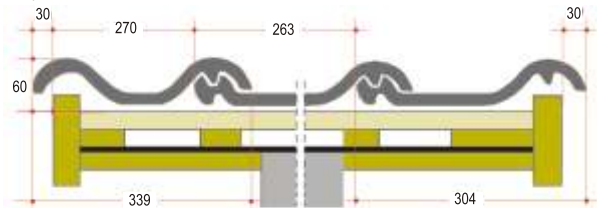
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

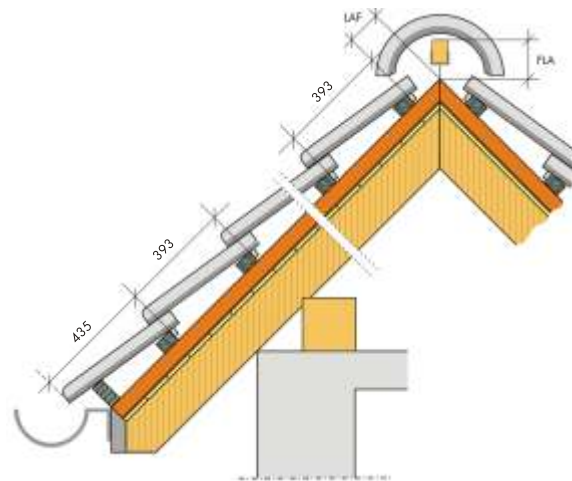


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

MONZAplus	LAF/FLA (mm)									
Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
Gąsior										
LAF	65	65	65	50	50	50	40	35	35	
FLA	110	105	100	90	85	80	80	70	65	



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)

FLANDERNplus (produkcja Brügger)
duży format dachówki falistej



Średnia długość krycia ok.	37,5-39,0
Średnia szerokość krycia ok.	25,0
Całkowita długość ok.	45,2
Szt./m ²	10
Kąt nachylenia dachu*	22°
Waga/szt.	3,8 kg
Waga/m ²	38,0 kg
Szt./paleta	240 kg
Waga pełnej palety	937 kg

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



*czerwona
angobowana*

niebieskoszara

czarna matowa glazurowana

cayenne angoba szlachetna

brąz glazurowana

biscaya glazurowana

Akcesoria

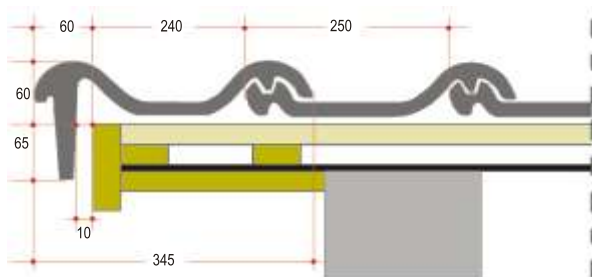
Akcesoria dodatkowe

Dachówka skrajna prawa	Okno dachowe ze sztucznego tworzywa
Dachówka skrajna lewa	Dachówka świetlna akrylowa
Dachówka dwufalowa	Grzebień okapu
Dachówka wentylacyjna	Siatka ochronna przed ptakami
Dachówka 3/4	Hak bezpieczeństwa
Ceramiczna dachówka antenowa	Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3x5/4x6
Ceramiczny kominek wentylacyjny z rurą łącznikową	Aluminiowe klamry do gąsiora
Gąsior	Uchwyt listwy kalenicy
Zakończenie gąsiora kalenicy	Taśma pod gąsior (5m)
Gąsior początkowy	Kominek wentylacyjny PVC
Gąsior -łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny	Dachówka antenowa PVC
Dachówka pulpitowa 900	Stopień kominiarski
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna prawa	Ława kominiarska 80 cm
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna lewa	PVC-Solar płyta nośna do montażu na dachu
Gąsior/stożkowy	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 45°
Klamry do gąsiora stożkowego	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 125, przy kącie nachylenia dachu do 40°
Gąsior -łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny/stożkowy	
Gąsior początkowy/stożkowy	
Zakończenie gąsiora kalenicy/stożkowy	
Solar- płyta przejściowa do przepustu rurowego/ceramiczna*	
*Dachówka pulpitowa dwufalowa	Zimna angoba

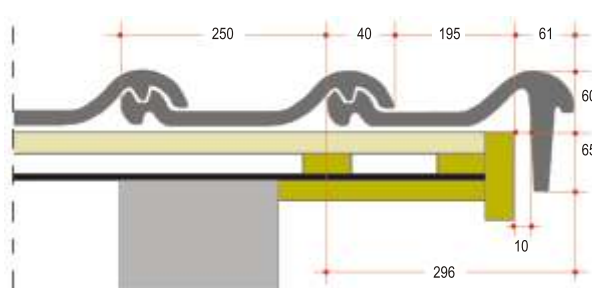
**Na zapytanie*

FLANDERNplus
duży format dachówki falistej

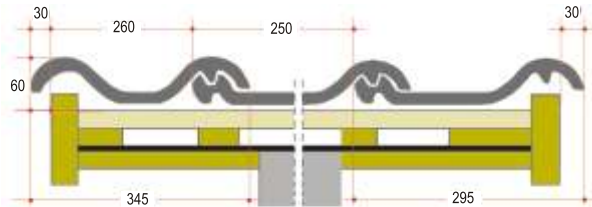
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

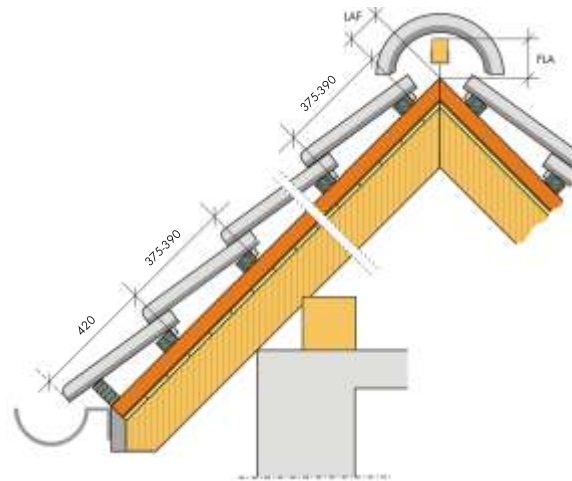


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

FLANDERNplus	LAF/FLA (mm)									
Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
Gąsior										
LAF	55	55	55	45	45	45	45	33	33	
FLA	130	130	120	115	110	105	95	90	80	
Gąsior stożkowy										
LAF	55	55	55	45	45	45	45	33	33	
FLA	120	120	115	105	100	90	80	70	60	

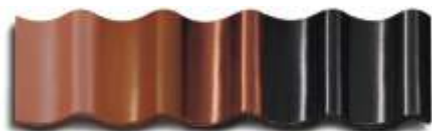


Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)



Średnia długość krycia ok.	36,6
Średnia szerokość krycia ok.	22,2
Całkowita długość ok.	44,4
Całkowita szerokość ok.	28,5
Szt./m ²	12,5
Kąt nachylenia dachu*	19°
Waga/szt.	3,6 kg
Waga/m ²	45 kg
Szt./paleta	240
Waga pełnej palety	894 kg
Średnia szerokość krycia dla dachówki dwufalowej	22,2

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



naturalna
czerwona

miedziana

kasztanowa

czarna

czarnobrzozowa

Aksesoria

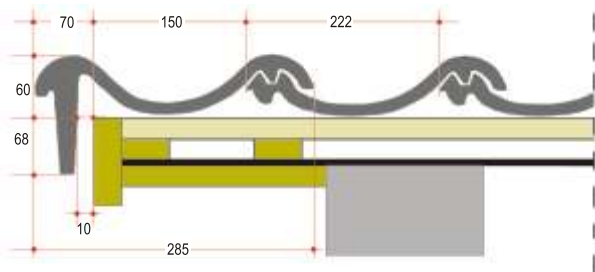
Dachówka skrajna prawa
Dachówka skrajna lewa
Dachówka dwufalowa
Dachówka wentylacyjna
Ceramiczna dachówka antenowa
Ceramiczny kominiek wentylacyjny z rurą łącznikową
Gąsior
Zakończenie gąsiora kalenicy
Gąsior-łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny
Gąsior początkowy półokrągły

Aksesoria dodatkowe

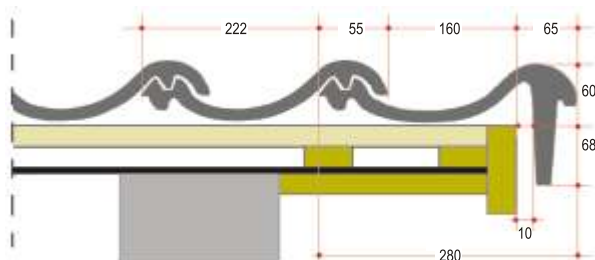
Grzebień okapu
Okapowa listwa wentylacyjna (2cm)
Hak bezpieczeństwa
Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3x5 / 4x6
Aluminiowe klamry do gąsiora
Uchwyt listwy kalenicy
Taśma pod gąsior (5m)
Stopień kominiarski
Zimna angoba

Dachówka średzka typ S
BORNHOLM

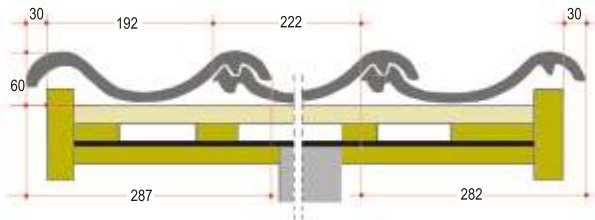
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa



Wymiar - dachówka dwufalowa

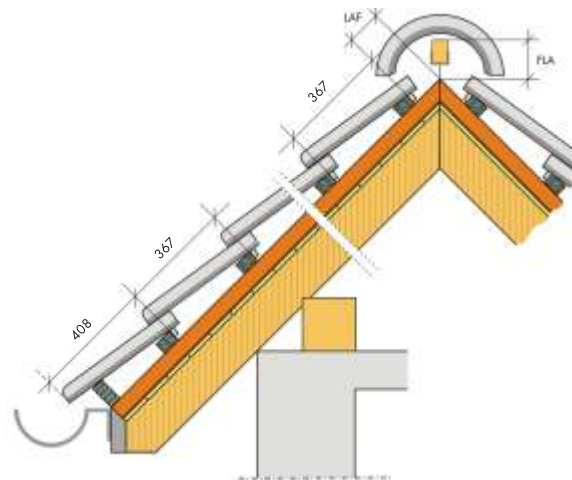


Wszystkie wymiary w mm

BORNHOLM

LAF/FLA (mm)

Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	50	50	40	40	35	35	30	30	30
FLA	125	120	110	105	100	95	90	85	80



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)

LIMBURG (produkcja Brügger)
dachówka przesuwna zakładkowa typ S



Średnia długość krycia ok.	30,0-34,0
Średnia szerokość krycia ok.	20,5
Całkowita długość ok.	42,0
Całkowita szerokość ok.	26,0
Szt./m ²	14,3
Kąt nachylenia dachu*	30°
Waga/szt.	3,3 kg
Waga/m ²	47,2 kg
Szt./paleta	240 kg
Waga pełnej palety	817 kg

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



*czzerwona
angobowana*

niebieskoszara

czarna matowa glazurowana

Aksesoria

Aksesoria dodatkowe

Dachówka skrajna prawa	Okno dachowe ze sztucznego tworzywa
Dachówka skrajna lewa	Dachówka świetlna akrylowa
Dachówka dwufalowa	Grzebień okapu
Dachówka wentylacyjna	Siatka ochronna przed ptakami
Ceramiczna dachówka antenowa	Hak bezpieczeństwa
Ceramiczny kominek wentylacyjny z rurą łącznikową	Klamry do dachówki (cynk/aluminium)
Gąsior	Aluminiowe klamry do gąsiora
Zakończenie gąsiora kalenic	Uchwyt listwy kalenic
Gąsior-łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny	Taśma pod gąsior (5m)
Gąsior początkowy	PVC-Solar płyta nośna do montażu na dachu
Dachówka pulpitowa 900	Kominek wentylacyjny PVC
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna prawa	Dachówka antenowa PVC
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna lewa	PVC-Solar-płyta nośna dla przepustu rurowego
Dachówka pulpitowa dwufalowa*	Stopień kominiarski
	Ława kominiarska 80 cm

**Na zapytanie*

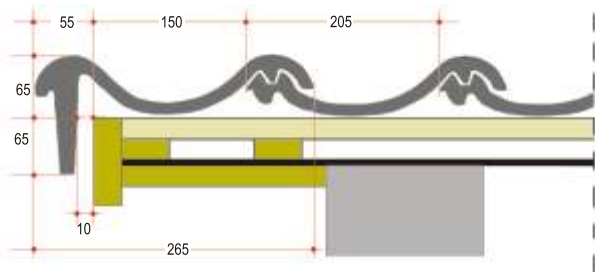
Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 45°

Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 125, przy kącie nachylenia dachu do 40°

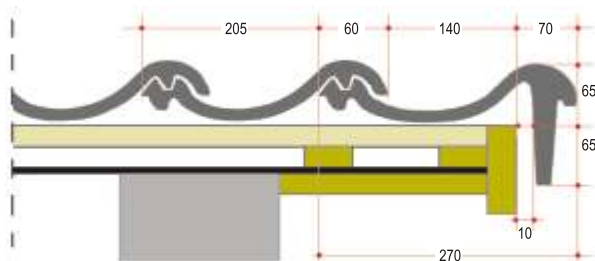
Zimna angoba

LIMBURG
dachówka przesuwna zakładkowa typ S

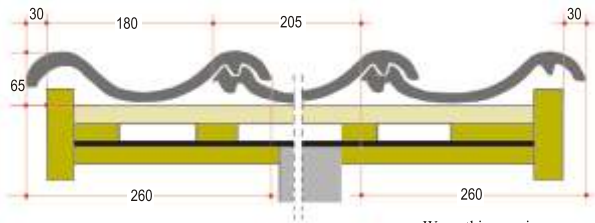
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

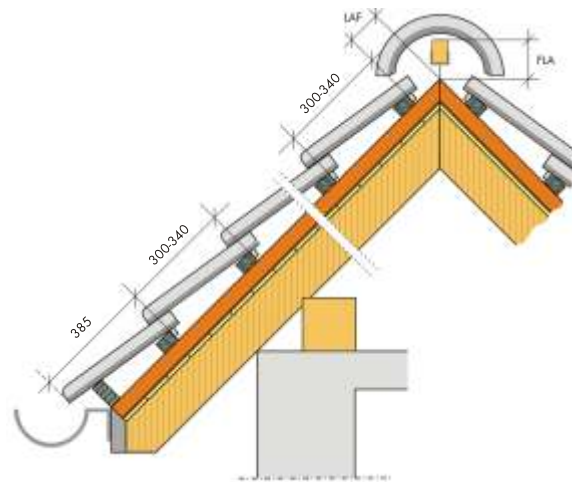


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

LIMBURG	LAF/FLA (mm)								
Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Gąsior									
LAF	60	60	50	40	40	30	20	20	20
FLA	130	125	125	120	115	110	110	100	90



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)



Średnia długość krycia ok.	37,3-37,7
Średnia szerokość krycia ok.	22,0
Całkowita długość ok.	43,8
Całkowita szerokość ok.	26,5
Szt./m ²	12,1
Kąt nachylenia dachu*	30°
Waga/szt.	3,6 kg
Waga/m ²	43,6 kg
Szt./paleta	240 kg
Waga pełnej palety	889 kg

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



*czarna
angobowana*

niebieskoszara

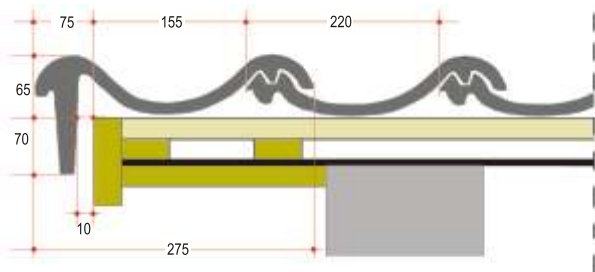
czarna matowa glazurowana

Aksesoria	Aksesoria dodatkowe
Dachówka skrajna prawa	Okno dachowe ze sztucznego tworzywa
Dachówka skrajna lewa	Dachówka świetlna akrylowa
Dachówka dwufalowa	Grzebień okapu
Dachówka wentylacyjna	Siatka ochronna przed ptakami
Ceramiczna dachówka antenowa	Hak bezpieczeństwa
Ceramiczny kominek wentylacyjny z rurą łącznikową	Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3 x 5/ 4x6
Gąsior	Aluminiowe klamry do gąsiora
Gąsior stożkowy	Uchwyt listwy kalenicy
Klamry do gąsiora stożkowego	Taśma pod gąsior (5m)
Gąsior -łącznik kalenic-trójnik uniwersalny/stożkowy	PVC-Solar płyta nośna do montażu na dachu
Gąsior początkowy/stożkowy	Dachówka antenowa PVC
Zakończenie gąsior kalenicy/stożkowy	Kominek wentylacyjny PVC
Gąsior	PVC-Solar-płyta nośna dla przepustu rurowego
Gąsior początkowy	Stopień kominiarski
Gąsior -łącznik kalenic-trójnik uniwersalny	Ława kominiarska 80 cm
Dachówka pulpitowa*	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 45°
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna prawa/lewa*	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 125, przy kącie nachylenia dachu do 40°
Dachówka pulpitowa dwufalowa*	Zimna angoba

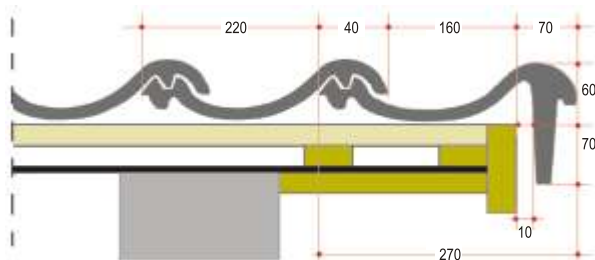
*Na zapytanie

LIMBURGplus
duży format dachówki zakładkowej typ S

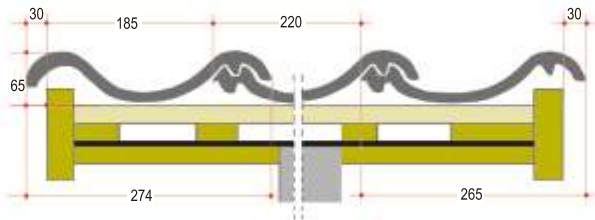
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

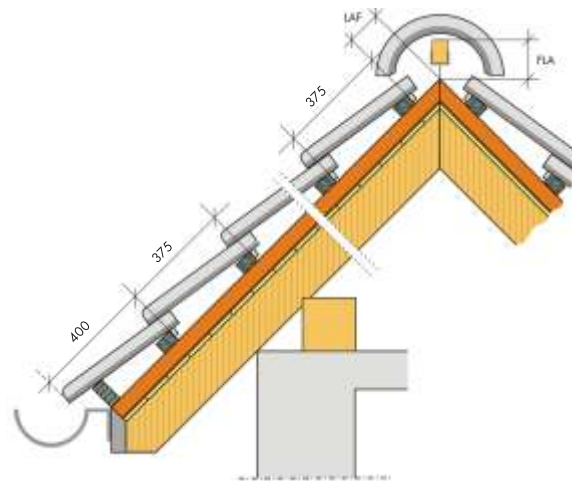


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

LIMBURGplus	LAF/FLA (mm)									
Kąt nachylenia dachu	22°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	60°
Gąsior										
LAF	65	65	65	50	50	40	40	35	35	
FLA	130	130	120	115	110	105	95	90	80	
Gąsior stożkowy										
LAF	65	65	65	50	50	40	40	35	35	



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)



Średnia długość krycia ok.	27,0-35,0
Średnia szerokość krycia ok.	19,8
Całkowita długość ok.	41,5
Całkowita szerokość ok.	24,0
Szt./m ²	14,5
Kąt nachylenia dachu*	30°
Waga/szt.	3,1 kg
Waga/m ²	45,0 kg
Szt./paleta	300 kg
Waga pełnej palety	955 kg

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



*czzerwona
angobrowana
naturalna czerwona
niebieskoszara
kolor „starej farby”*

Aksesoria

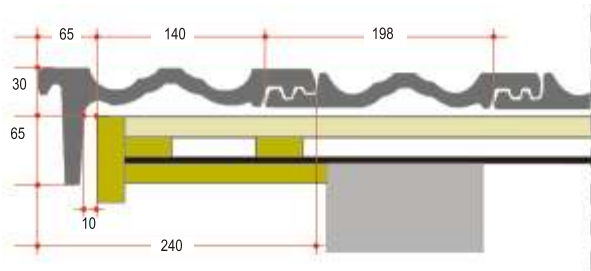
Aksesoria dodatkowe

Dachówka skrajna prawa	Okno dachowe ze sztucznego tworzywa
Dachówka skrajna lewa	Dachówka świetlna akrylowa
Dachówka połówkowa	Grzebień okapu
Dachówka wentylacyjna	Siatka ochronna przed ptakami
Gąsior	Hak bezpieczeństwa Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3 x 5/ 4x6
Dachówka dwufalowa	Aluminiowe klamry do gąsiora
Zakończenie gąsiora kalenicy	Uchwyt listwy kalenicy
Gąsior-łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny	Taśma pod gąsior (5 m)
Gąsior początkowy	PVC-Solar płyta nośna do montażu na dachu
Gąsior	Dachówka antenowa PVC
Gąsior poszerzony	Kominiek wentylacyjny PVC
Ceramiczna dachówka antenowa	PVC-Solar-płyta nośna dla przepustu rurowego
Ceramiczny kominiek wentylacyjny z rurą łącznikową	Stopień kominiarski
Dachówka pulpitowa*	Ława kominiarska 80 cm
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna prawa/lewa*	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 45°
Dachówka pulpitowa dwufalowa*	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 125, przy kącie nachylenia dachu do 40°

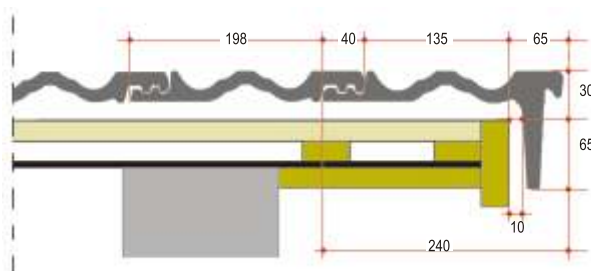
**Na zapytanie*

Zimna angoba

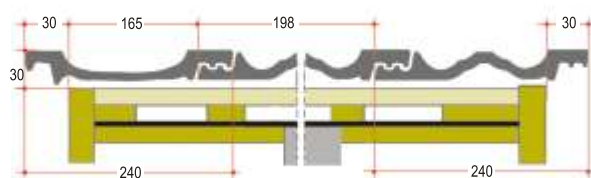
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

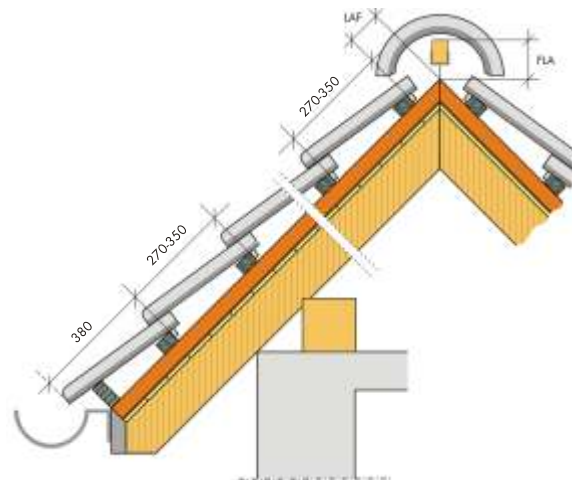


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

RHEINLAND	LAF/FLA (mm)								
Kąt nachylenia dachu	24°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Gąsior									
LAF	70	70	70	60	60	60	60	60	60
FLA	105	105	100	90	85	70	60	50	40



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)

ELSASS (produkcja Brügger)
dachówka przesuwna z podwójnym wgłębieniem



Średnia długość krycia ok.	27,0-35,0
Średnia szerokość krycia ok.	19,8
Całkowita długość ok.	41,5
Całkowita szerokość ok.	24,0
Szt./m ²	14,5
Kąt nachylenia dachu*	30°
Waga/szt.	3,1 kg
Waga/m ²	45,0 kg
Szt./paleta	300 kg
Waga pełnej palety	955 kg

Niewielkie kąty nachylenia możliwe przy zastosowaniu odpowiednich dodatkowych zabezpieczeń.



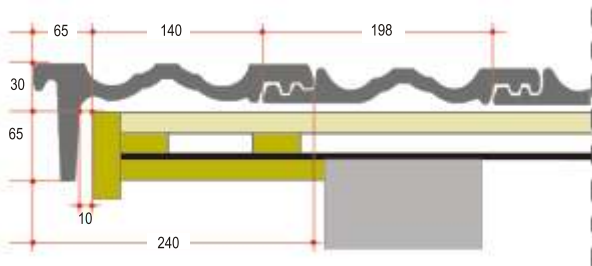
*czerwona
angobrowana
naturalna czerwona
niebieskoszara
kolor „starej farby”*

Aksesoria	Aksesoria dodatkowe
Dachówka skrajna prawa	Okno dachowe ze sztucznego tworzywa
Dachówka skrajna lewa	Dachówka świetlna akrylowa
Dachówka połówkowa	Grzebień okapu
Dachówka wentylacyjna	Siatka ochronna przed ptakami
Gąsior	Hak bezpieczeństwa Klamry do dachówki (cynk/aluminium), 3 x 5/ 4x6
Dachówka dwufalowa	Aluminiowe klamry do gąsiora
Zakończenie gąsiora kalenicy	Uchwyt listwy kalenicy
Gąsior-łącznik kalenic-trójkąt uniwersalny	Taśma pod gąsior (5m)
Gąsior początkowy	PVC-Solar płyta nośna do montażu na dachu
Gąsior	Dachówka antenowa PVC
Gąsior poszerzony	Kominiek wentylacyjny PVC
Ceramiczna dachówka antenowa	PVC-Solar-płyta nośna dla przepustu rurowego
Ceramiczny kominiek wentylacyjny z rurą łącznikową	Stopień kominiarski
Dachówka pulpitowa*	Ława kominiarska 80 cm
Szczytowa dachówka pulpitowa skrajna prawa/lewa*	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 100, przy kącie nachylenia dachu do 45°
Dachówka pulpitowa dwufalowa*	Uniwersalna kalota z PCV do odprowadzania spalin DN 125, przy kącie nachylenia dachu do 40°
<i>*Na zapytanie</i>	Zimna angoba

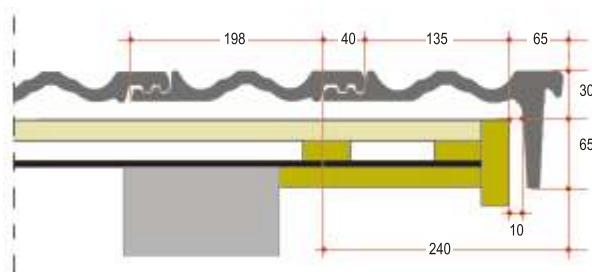
ELSASS

dachówka przesuwna z podwójnym wgłębieniem

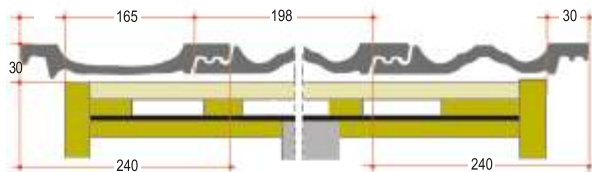
Wymiar - dachówka skrajna lewa



Wymiar - dachówka skrajna prawa

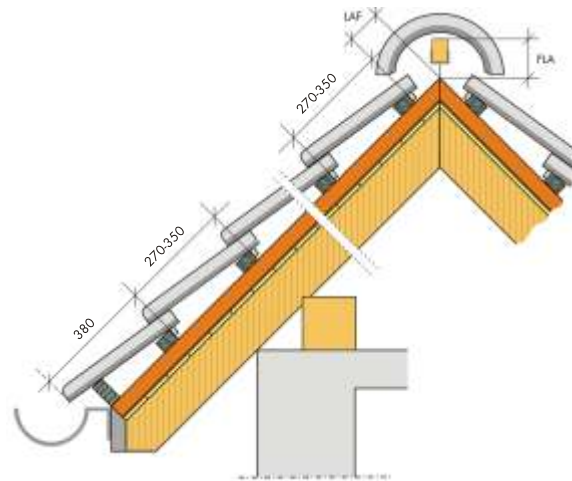


Wymiar - dachówka dwufalowa



Wszystkie wymiary w mm

ELSASS	LAF/FLA (mm)								
Kąt nachylenia dachu	24°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
Gąsior									
LAF	70	70	70	60	60	60	60	60	60
FLA	110	110	100	90	85	75	60	50	40



Okap z głęboko umieszczoną rynną, gąsior z taśmą uszczelniającą.
(Możliwe są również inne rozwiązania zgodnie ze sztuką dekarską)

Podział dachu od okapu po kalenicę przy odpowiednich długościach krycia

Średni wymiar krycia należy określić na podstawie dostarczonych na plac budowy dachówek, uwzględniając dachówki skrajne i zacząć łączenie. By określić średni rozstaw łąt, układa się na równej powierzchni szereg składający się z 10 dachówek. Raz dachówki są zsuwane, a raz rozsuwane na zamkach i każdorazowo mierzona jest całkowita długość 10 dachówek L_1 i L_2 . Sumę obydwu długości dzieli się przez 20 i otrzymujemy średnią długość krycia rozstaw łąt.

$$\text{Średnia długość krycia } L = \frac{L_1 + L_2}{20}$$

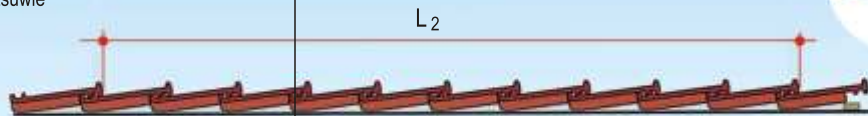
Ustalenie długości krokwi:
 $SL = 1 \cdot LA + n \cdot LA + LAF$

SL = długość krokwi
TU = występ poza okap
1.LA = rozstaw łąty okapowej
LA = średnia długość krycia (rozstaw łąt)
LAF = odległość ostatniej łąty od punktu wierzchołkowego kontrłat
n = ilość rzędów

Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na rozsuwie



Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na zsuwie



Podział dachu od jednej dachówki skrajnej do drugiej dachówki skrajnej przy odpowiednich szerokościach krycia

W tym przypadku dekarz ma bardzo ograniczone pole działania. Połączenie dachu należy bardzo dokładnie podzielić i dopasować odpowiednio dachówki. Średnia szerokość krycia sprawdzana jest w zasadzie podobnie, jak długość krycia, z tym, że tym razem boczne zamki dachówki ząbują się. Pomiar następuje na występach podwójnego szeregu 10 dachówek na zsuwie lub rozsuwie.

Średnia szerokość krycia

$$B = \frac{B_1 + B_2}{20}$$

Ustalenie szerokości krycia:

$$B = OL + nDB + OR$$

B - szerokość dachu od jednej zewnętrznej krawędzi do drugiej, przygotowanej do położenia dachówek

OL - wymiar lewej dachówki skrajnej

DB - szerokość krycia

OR - wymiar prawej dachówki skrajnej

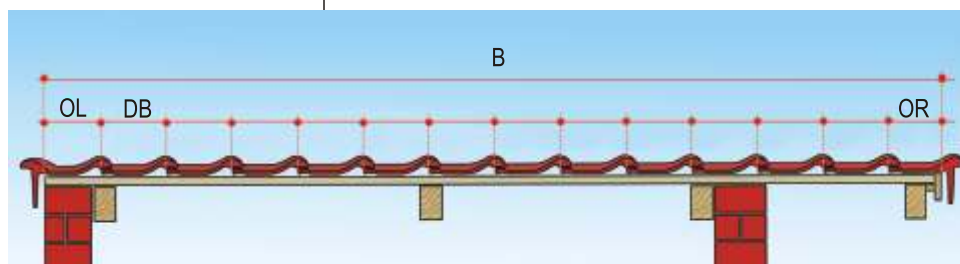
Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na rozsuwie

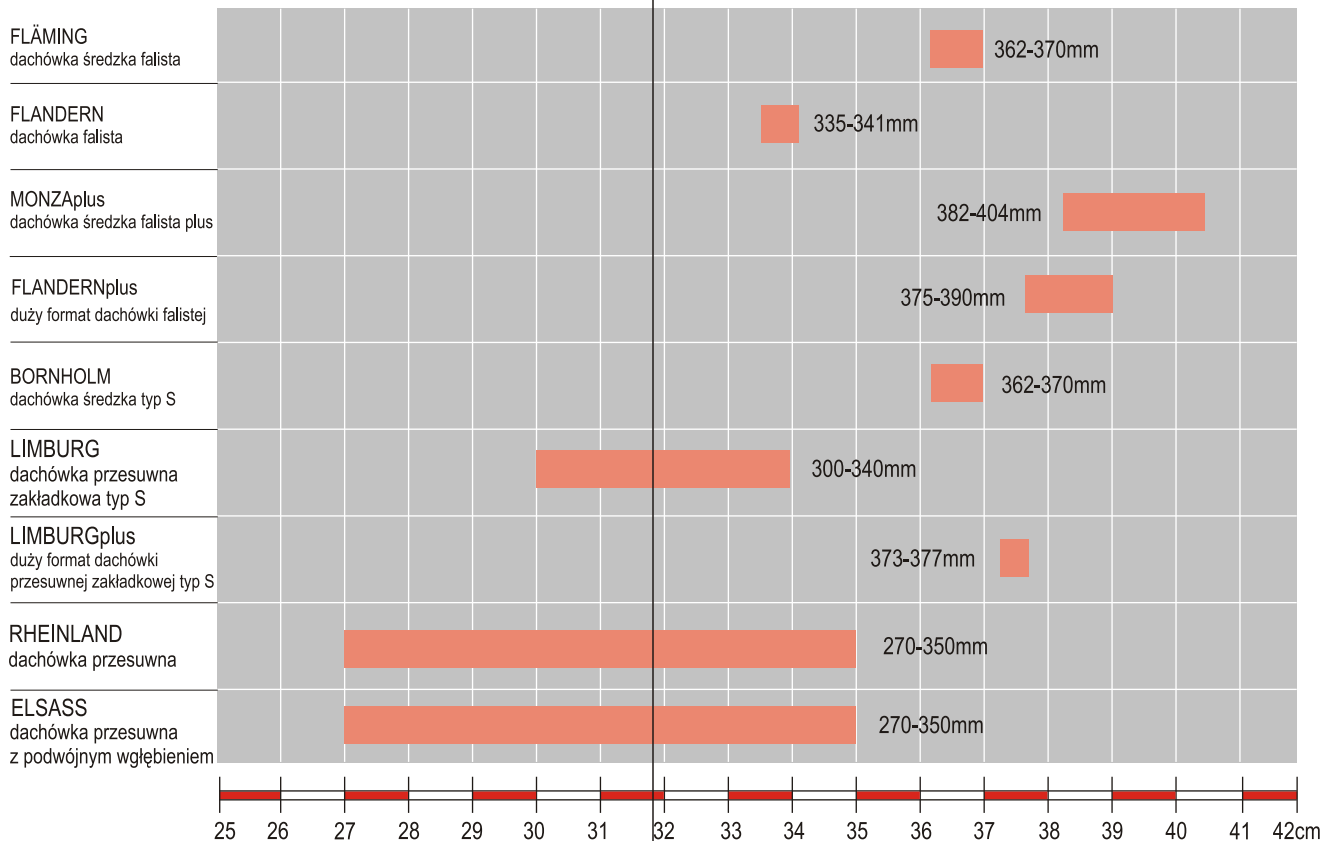
B₁



Przekrój podłużny podwójnego szeregu dachówek na zsuwie

B₂





Dodatkowe elementy zabezpieczające w przypadku dachów nie osiągniętych nachyleń określonych w obowiązujących normach.

Wysokie wymogi względem pokryć dachowych wiążą się z uwzględnieniem dodatkowych elementów zabezpieczających w momencie projektowania i w trakcie krycia dachu.

Jeżeli kąt nachylenia dachu jest mniejszy niż 10° , to nawet dodatkowe elementy zabezpieczające nie gwarantują prawidłowego pokrycia.

Dodatkowe elementy chronią konstrukcje dachu przed deszczem. Są to membrany, przestrzenie wentylacyjne i inne elementy zabezpieczające.

Stosowanie dodatkowych elementów zabezpieczających jest konieczne przy:

- przekraczaniu kąta nachylenia dachu, podane-go w specjalistycznych normach
- specjalnych konstrukcjach
- stosowaniu historycznych modeli dachówek
- wykorzystywaniu poddasza do celów mieszkalnych
- szczególnych warunkach klimatycznych
- specjalnych przepisach lokalnych

Na trwałość pokrycia dachowego wpływa nie tylko jakość zastosowanego materiału, ale również technika układania dachu. Metodą zabezpieczającą zrywanie dachówek spowodowane silnymi wiatrami jest ich klamrowanie (spinięcie) po skosie co trzeciej dachówki.

Röben zaleca stosowanie klamrowania na każdym rodzaju dachu układanego z dachówek ceramicznych (!). Z kolei dachówki skrajne muszą być mocowane bezpośrednio do więźby dachowej za pomocą np. wkrętów. Tak przygotowany dach przetrzyma najbardziej niekorzystne warunki pogodowe, a przede wszystkim silne wiatry, które zdarzają się już nie tylko w górach czy nad morzem.

Wszystkim swoim klientom zalecamy zwrócenie uwagi na sposób i jakość prac dekarских. Zdarza się, że dla ich przyspieszenia spinki stosuje się jedynie na dachówkach skrajnych, a nie na całej połaci. Jest to praktyka nieprawidłowa, która zmniejsza bezpieczeństwo całej połaci.

fol. Przykład klamrowania MONZAplus antracyt



Kąt nachylenia dachu	Brak dodatkowych wymogów	Dodatkowe wymogi	Dwa dodatkowe wymogi	Trzy dodatkowe wymogi
\geq Zalecany kąt nachylenia dachu ZKND	-	Folia uszczelniająca	Folia uszczelniająca	Element zabezpieczający
\geq ZKND - 6°	Folia uszczelniająca	Folia uszczelniająca	Element zabezpieczający	Zespawana lub przyklejona folia uszczelniająca
\geq ZKND - 10°	Dodatkowy element konstrukcji dachu chroniący przed deszczem	Dodatkowy element konstrukcji dachu chroniący przed deszczem	Dodatkowy element konstrukcji dachu chroniący przed deszczem	Dodatkowy element konstrukcji dachu chroniący przed deszczem
\geq ZKND - 10°	Wodoszczelny element konstrukcji dachu	Wodoszczelny element konstrukcji dachu	Wodoszczelny element konstrukcji dachu	Wodoszczelny element konstrukcji dachu

Rozwiązania stosowane w praktyce, w Polsce:

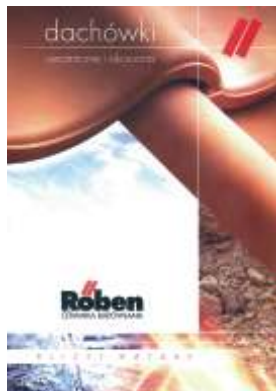
ZKND¹⁾ ≥ - dla pomieszczeń użytkowych stosujemy folię wstępnego krycia (membranę)

ZKND < - dla pomieszczeń użytkowych stosujemy pełne deskowanie oraz odpowiednią folię lub papę

1) ZKND - zalecany kąt nachylenia dachu



Jeżeli potrzebują Państwo innych informacji o dachówkach ceramicznych Röben, proszę odwiedzić nasze strony www.roben.pl lub poprosić o przesłanie prospektu dotyczącego dachówek. Oczywiście bezpłatnie.



Wszystko o jakości produktów Röben na dach i ścianę, na podłogę i do ogrodu przedstawiamy w naszym katalogu „DOM Z CEGŁY”. Na 160 stronach przedstawiamy przykłady kolorów i istotne wskazówki. „DOM Z CEGŁY” jest bezpłatny.



Metryczka

Wydawca:

Röben Tonbaustoffe GmbH

Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na placu budowy.

Ogólna koncepcja i wykonanie
Agencja reklamowa
Eddiks&Onken, Oldenburg

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Copyright by

Röben Tonbaustoffe GmbH