

# „FUTURA<sup>®</sup>“

Wielkoformatowa dachówka przyszłości



CREATON · MEINDL · PFLEIDERER · TROST



# „FUTURA®“ – idealna dachówka na



# współczesne i przyszłe dachy.

Format, wzór i każdy szczegół dachówki wielkoformatowej „FUTURA“ oferuje naprawdę to co najlepsze. Przy zużyciu ok. 10,8 sztuk/m<sup>2</sup> „FUTURA“ przekonuje niezwykle ekonomicznym stosunkiem ceny do wydajności. To model wywołujący wrażenie rozłożenia światła i cieni oraz fantastyczny efekt wizualny powierzchni.

„FUTURA“ wyróżnia się również pod względem funkcjonalności. Dachówka ta uwzględnia nowe rozwiązania w zakresie statyki, dynamiki płynów i przepływu powietrza pod pokryciem. Specjalna technika labiryntowa, wyjątkowo duża tolerancja rozstawu łąt oraz precyzyjnie zaprojektowane zamki boczne i czołowe to

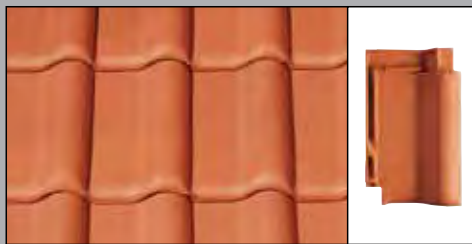
dowód na spory potencjał tego optymalnego pod względem technicznym modelu dachówki.

## Bezdotykowa technologia wypału

Najwyższą możliwą jakość gwarantują najlepsze surowce, nowoczesna technologia bezdotykowego wypału w poziomych kasetach oraz stała optymalizacja procesu produkcyjnego.



# „FUTURA®“ – wielkoformatowe bog



czerwień naturalna

Wszystkie angoby oferowane są w najwyższym standardzie jakościowym. Angoby z jedwabnym połyskiem oraz gładką powierzchnią zachowują unikalną na rynku ceramiki budowlanej najwyższą odporność na zadrapania i uderzenia.

Dążąc do tego, aby glazurowana dachówka wielkoformatowa była dostępna dla każdego, firma CREATON rozpoczęła zaawansowaną technologicznie i jednocześnie bardzo ekonomiczną seryjną produkcję dachówki „FUTURA“, w popularnych kolorach z kolekcji „FINESSE“ i „NOBLESSE“. Tym samym kolorowe dachówki niezmiennie znajdują się na zwycięskiej pozycji.

## „NOBLESSE“ –

Kolekcja ekskluzywnych, kolorowych glazur



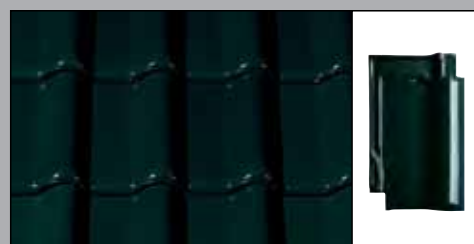
„NOBLESSE“ niebieska glazurowana



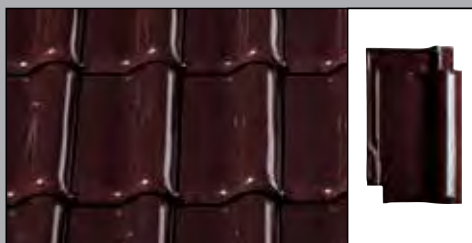
„NOBLESSE“ ciemnoniebieska glazurowana



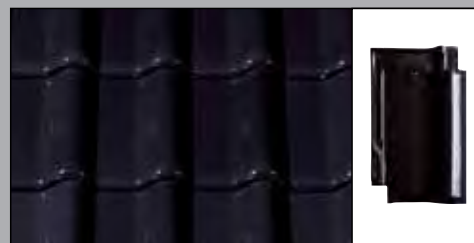
„NOBLESSE“ zielona glazurowana



„NOBLESSE“ ciemnozielona glazurowana



„NOBLESSE“ brązowa glazurowana



„NOBLESSE“ czarna glazurowana

# gactwo kolorów.

**„FINESSE“ –  
Glazury wieloseryjne**



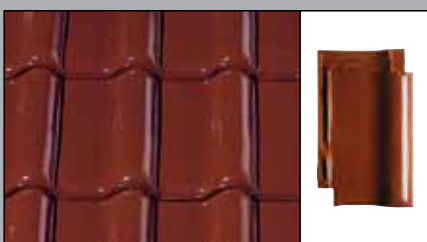
„FINESSE“ czerwona glazurowana



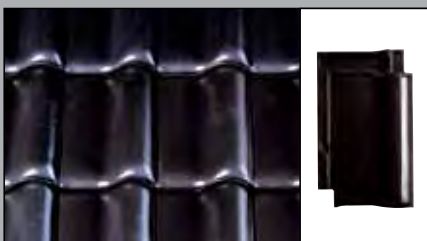
„FINESSE“ antik glazurowana



„FINESSE“ czerwień winna glazurowana



„FINESSE“ brązowa glazurowana



„FINESSE“ czarna glazurowana

**„NUANCE“ –  
Kolekcja szlachetnych angob**



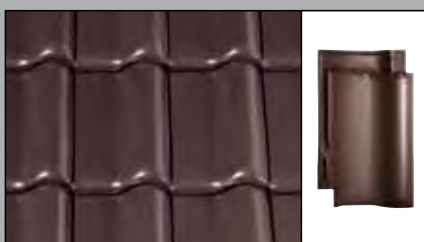
„NUANCE“ naturalna płomieniowana



„NUANCE“ miedziana angobowana



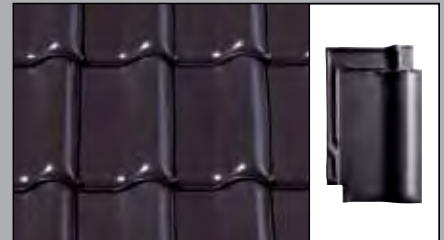
„NUANCE“ czerwień winna angobowana



„NUANCE“ ciemnobrązowa angobowana



„NUANCE“ szara angobowana



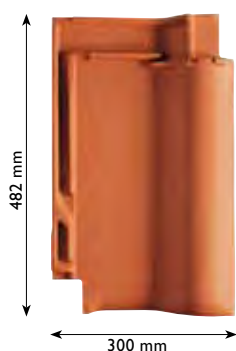
„NUANCE“ łupkowa angobowana



„NUANCE“ czarna matowa angobowana

**NOWOŚĆ**

# „FUTURA<sup>®</sup>“ – Wielkoformatowa dachówka



## „KSZTAŁT”

### 1. Cecha jakości

Dzięki dużemu formatowi i charakterystycznej falistości dachówka holenderka „FUTURA“ wywiera na wszystkich ogromne wrażenie. Forma dachówki pozwala uzyskać wspaniałą, pełną harmonii optykę dachu wzbogaconą o delikatną grę światłocienia.



## „POWIERZCHNIA“

### 2. Cecha jakości

Znakomite surowce i nowe technologie warunkują uzyskanie wyjątkowo gładkiej, aksamitnej powierzchni dachówki, którą gwarantuje pojedyncze wypalanie i najwyższej jakości jednorodny, naturalny surowiec.



## „KOLOR“

### 3. Cecha jakości

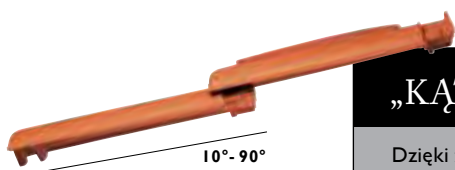
Do produkcji dachówki „FUTURA“ stosowane są wyłącznie surowce najwyższej jakości. Największą popularnością wśród inwestorów cieszą się czerwień naturalna, angoby oraz szlachetne glazury.



## „ZAMKI“

### 4. Cecha jakości

Pionowe zamki posiadają zupełnie zmodyfikowaną, perfekcyjną konstrukcję. Dzięki zastosowaniu specjalnej „techniki labiryntowej“ (5 odpowiednio uformowanych mostków bocznych) skonstruowano przeciwdeszczującą barierę dla wody, nie do pokonania nawet przy bardzo silnych wiatrach.



## „KĄT NACHYLENIA POŁĄCZI OD 10°“

### 5. Cecha jakości

Dzięki zupełnie nowej konstrukcji zamka, wyśmienitemu systemowi odprowadzania wody i wyjątkowo korzystnej wartości  $C_w$ , dachówka „FUTURA“ może być układana nawet na bardzo płaskich dachach, o kącie nachylenia połączenia od 10°, pod warunkiem zastosowania wodoszczelnej konstrukcji dachu\*.

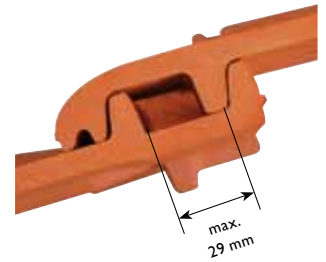
\* Badania naukowe, przeprowadzone przez Prof. Dursta na Uniwersytecie w Erlangen oraz dr Kretschmara w Instytucie Badawczym Strömungsinstitut w Norymberdze, potwierdziły te znakomite właściwości.

# dachówka przyszłości.

## „TOLERANCJA NA ZAMKACH“

## 6. Cecha jakości

Unikalne zamki górne zapewniają tolerancję przesuwu nawet do 29 mm. Dzięki temu istnieje możliwość optymalnego dostosowania rozstawu łat na połaci. Nawet przy maksymalnym rozsunięciu dachówek pokrycie dachu pozostaje szczelne, ponieważ dolny mostek zakładki jest poprowadzony wysoko ponad zakładką kryjącą.



## „ZAKŁAD“

## 7. Cecha jakości

Dla wielkoformatowej dachówki „FUTURA“ opracowano całkowicie nowe rozwiązanie zakładu, które różni się od dotychczas stosowanych. Nowatorskie rozwiązania to optymalny przepływ powietrza pod pokryciem, niezawodne odprowadzanie wody i – mimo dużej falistości – wyjątkowa szczelność. Cechą charakterystyczną dachówek holenderek płaskich nowej generacji jest łagodne optyczne przejście od rzędu do rzędu, nadające dachowi element elegancji.

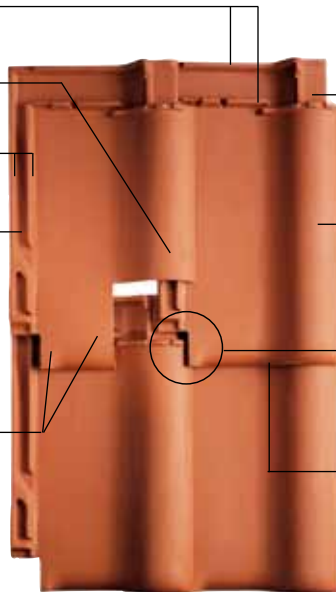
niezwykle wysokie mostki zamka górnego

fala szczelnie zamykająca zamek boczny

niezwykle wysokie mostki zamka bocznego

odprowadzenie wody z zamka na powierzchnię lica dachówki

oba mostki na spodzie dachówki uszczelniają zamek na całej szerokości i zapobiegają wnikaniu wody deszczowej

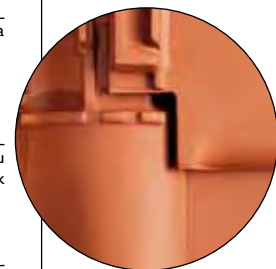


duża tolerancja na zamku górnym umożliwiająca optymalne dopasowanie rozstawu łat

harmonijna łagodna fala

poczwórny zakład u zbiegu dachówek

dzięki zakryciu zamków brak widocznych fug poziomych i pionowych nawet przy maksymalnym rozsunięciu



Zamknięta zakładka i brak fug w kryciu poziomym sprawiają, że dachówka „FUTURA“ gwarantuje przejrzystą, czystą optykę i redukuje możliwość osadzania się zanieczyszczeń i mchu.

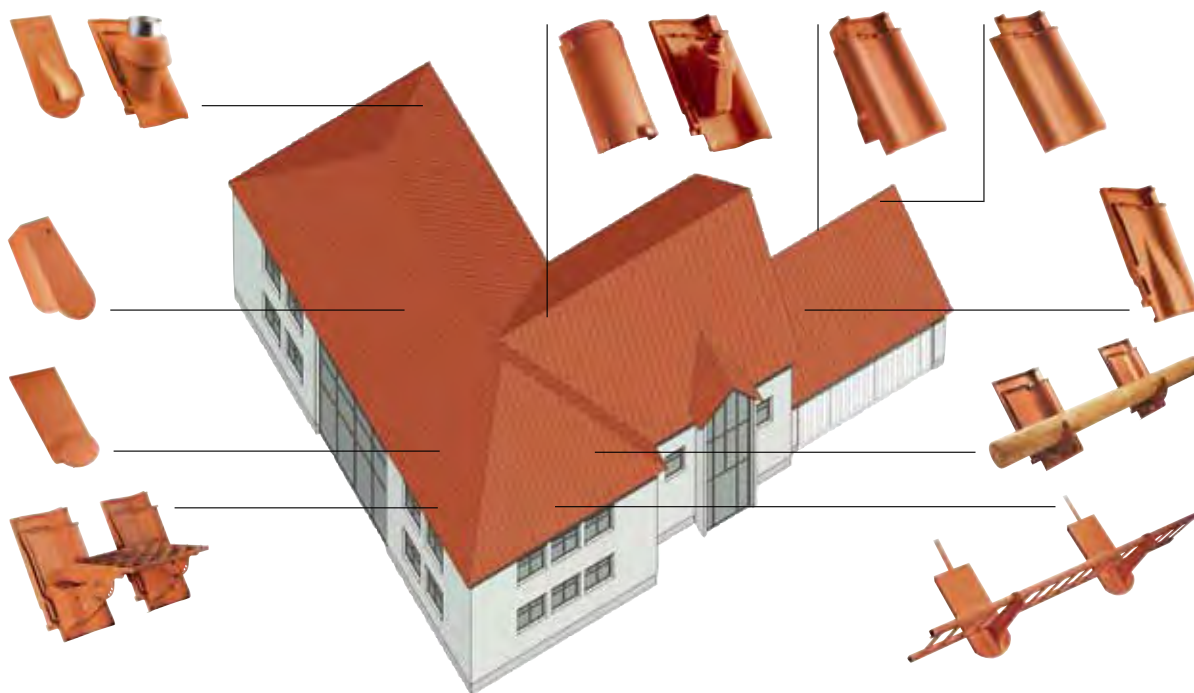
Niniejsza ilustracja pokazuje wyjątkowo wyraźnie, jak perfekcyjnie i precyzyjnie współdziałają ze sobą zamki i zakładki. Widać jak na dłoni, że wiatr i warunki atmosferyczne nie mają żadnych szans. Konstrukcja tego modelu sprawia, że wielkoformatowa dachówka „FUTURA“ firmy CREATON jest tak unikalna, że liczne szczegółowe rozwiązania mogłyby zostać opatentowane.

# „FUTURA<sup>®</sup>“ – oryginalne akcesoria wyglądu dachu.



W ofercie oryginalnych akcesoriów dachowych CREATON znajduje się wszystko, co jest potrzebne, aby dach był nie tylko piękny, ale też szczelny i bezpieczny. Mamy tu system przeciwniegowy, system komunikacji dachowej, wyłazy dachowe, jak również ceramiczne kominki wentylacyjne, dachówki przelotowe antenowe i do baterii solarnych.

Dla bezpiecznej komunikacji dachowej, np. w celu ułatwienia dostępu do kominów, CREATON zaprojektował system aluminiowych stopni i ław kominarskich gwarantujący bezpieczeństwo dzięki antypoślizgowym powierzchniom, idealnie dopasowany do optyki każdego modelu i każdego koloru dachówki. Również wyłazy dachowe CREATON odznaczają się wyjątkową markową jakością zauważalną choćby w takich detalach, jak całkowicie szczelne profile gumowe skrzydła oraz zabezpieczenia antykorozyjne.



Aluminiowa dachówka podstawowa	Hak aluminiowy do bala drewnianego Ø 13 cm	Drabinka śniegowa aluminiowa Uchwyt al. do drabinki śniegowej	Ława kominarska długa 80/25 Ława kominarska krótka 44,5/25	Stopień kominarski aluminiowy
				

# dachowe to gwarancja szczelności i pięknego

					
Połaciowa	Połówkowa	Wentylacyjna (32,5 cm <sup>2</sup> szt.)	Kalenicowa wentylacyjna	Kalenicowa wentylacyjna boczna lewa/prawa	Kalenicowa wentylacyjna dwufalowa lewa/prawa
					
Boczna lewa/prawa	Dwufalowa lewa	Okapowa	Okapowa boczna lewa/prawa	Pulpitowa tłoczona	Pulpitowa boczna tłoczona lewa/prawa
					
Kominiec wentylacyjny ceramiczny Ø 100 „SIGNUM” typ A z giętkim przewodem przyłączeniowym	Kominiec wentylacyjny ceramiczny Ø 125 „SIGNUM” typ F z giętkim przewodem przyłączeniowym	Dachówka przelotowa ceramiczna do kominów gazowych Ø 110/125	Dachówka antenowa Ø 60 z gumową nasadką	Dachówka przelotowa do systemu baterii solarnych Ø 70	Uchwyt do systemu baterii solarnych ocynk
					
Gąsior początkowy, ceramiczny PF/PR/PRK	Gąsior początkowy, ozdobny z muszlą, ceramiczny PR/PR	Zaślepka gąsiora początkowa/końcowa, ceramiczna PF/PR/PRK	Ceramiczna zaślepka systemowa początkowa/końcowa gąsiora PF/PR	Trójkąt (łącznik gąsiorów) PF/PR/PRK	
					
Gąsior PF (2,5 szt./mb)	Gąsior PF			Wylaz dachowy 45 x 55 cm	

Na zamówienie dostępne są ponadto następujące akcesoria: kalenicowa wentylacyjna połówkowa, pulpitowa-wymiary niestandardowe, pulpitowa boczna-wymiary niestandardowe, mansardowa/łamana, mansardowa/łamana boczna-wymiary niestandardowe, gąsior PR/PRK, kłamra gąsiora PF/PR/PFK aluminiowa, „FIRSTFIX”, SIGNUM Adapter Ø 100, wspornik do rur śniegowych, rura, drabina aluminiowa, uchwyt do drabiny, nosek śniegowy, dachówka przezroczysta, taśma wentylacyjno-uszczelniająca pod gąsior, kłamry do dachówek, element wentylacyjny okapu, aluminiowa blacha okapowa, aluminiowa taśma wykończeniowa powlekana kominkowa/ścienna, farba akrylowa, ozdoby dachowe. **Prosimy o sprawdzenie dostępności asortymentu każdorazowo przed złożeniem zamówienia.**

# Takie powinno być wykonanie i niedrogie

Dachówka kalenicowa wentylacyjna oraz system mocowania gąsiorów „FIRSTFIX” - innowacyjny duet na doskonałą kalenicę.



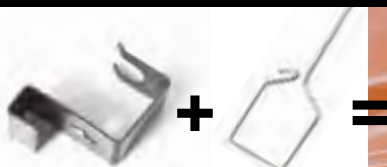
## Trwałość i estetyka to dwie najważniejsze cechy idealnego pokrycia dachowego.

Prawdziwy dach CREATON to dach w pełni ceramiczny, który jest gwarancją nie tylko trwałości, ale również ponadprzeciętnej estetyki. Spoilery dachówek kalenicowych tworzą przyjemną dla oka poziomą linię zwińczającą połac dachu biegnącą równoległą do linii gąsiorów. Stosowanie wyłącznie ceramicznych elementów poprawia znacząco optykę kalenicę podnosząc wartość estetyczną i materialną dachu. Stosowanie alternatywnych rozwiązań jak taśmy z tworzyw sztucznych nie gwarantuje trwałości i powoduje konieczność ponoszenia niemałych kosztów napraw i remontów w przyszłości.

## Pewne i bezpieczne systemowe rozwiązanie mocowania gąsiorów, bez stosowania łąty kalenicowej.

Użycie dachówek kalenicowych zapewnia optymalną wentylację połaci i dzięki konstrukcji spoilera znacząco redukuje siłę wiatru w obrębie kalenicę podczas wichury. Obok tradycyjnej metody montażu gąsiorów na łącie kalenicowej możliwy jest tańszy i szybszy sposób mocowania gąsiorów przy użyciu specjalnych klamer ze stali szlachetnej w systemie „FIRSTFIX” - bez łąty kalenicowej i niezbędnych w tym przypadku wsporników.

„FIRSTFIX®“

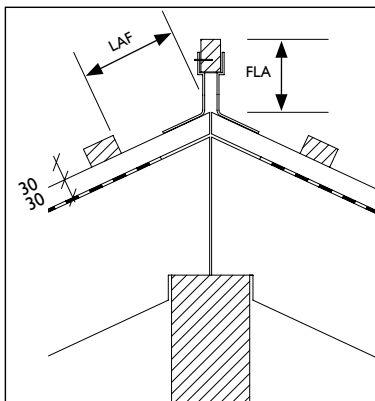


Duże bezpieczeństwo bez konieczności stosowania łąty kalenicowej. Szybki i łatwy montaż gąsiorów.



## Mocowanie gąsiorów na łącie:

Poniższa tabela podaje prawidłowe odległości górnej łąty oraz łąty kalenicowej od linii szczytu kalenicę w zależności od kąta nachylenia połaci. Wartości LAF/FLA powinny być zawsze mierzone na kontrłatach. Zakłada się stosowanie dachówek kalenicę wentylacyjnych oraz użycie łąt/kontrłat o przekroju 30/50 mm, ewentualnie 40/60. W przypadku stosowania łąt o innych wymiarach prosimy o wyznaczenie odpowiednich wartości indywidualnie lub o kontakt z doradcą CREATON.



LAF = odległość pierwszej górnej łąty od linii szczytu kalenicę (w mm)

FLA = odległość łąty kalenicę od linii szczytu kalenicę (w mm)

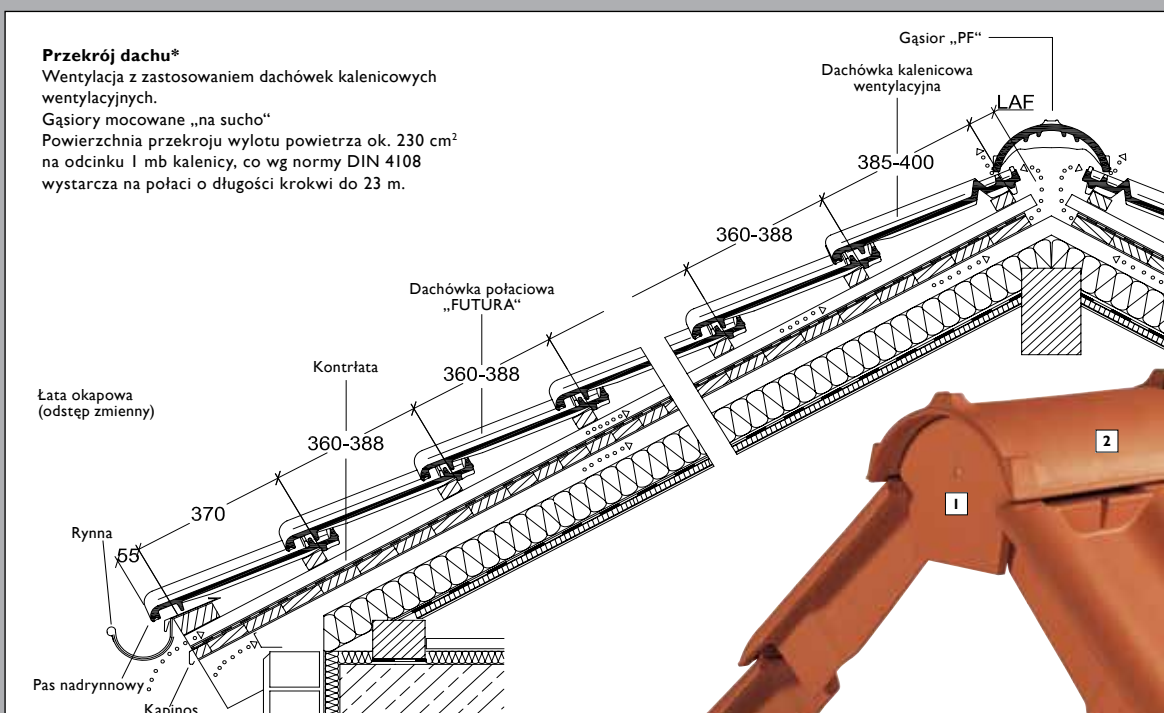
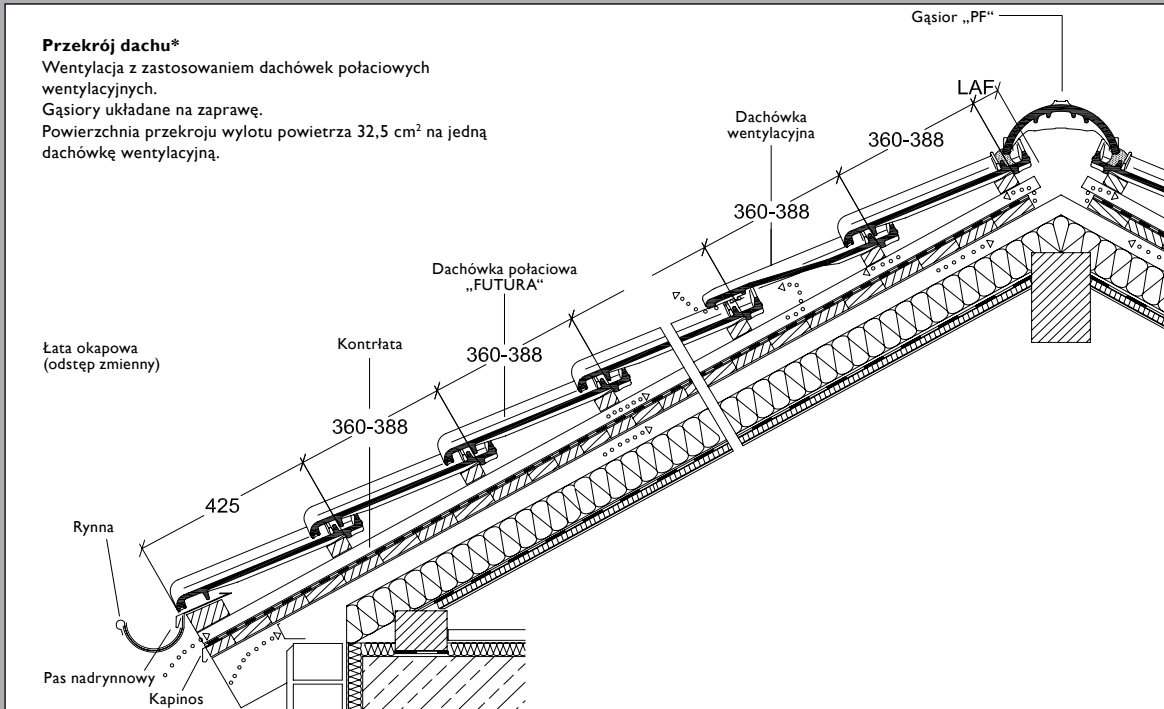
DN	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	80	80	75	70	65	65	60	50	45	45	45
FLA	100	95	90	80	70	60	55	55	50	50	40

Łaty o wymiarach 30/50, Gąsior typ PF (zapotrzebowanie: 2,5 szt./mb)

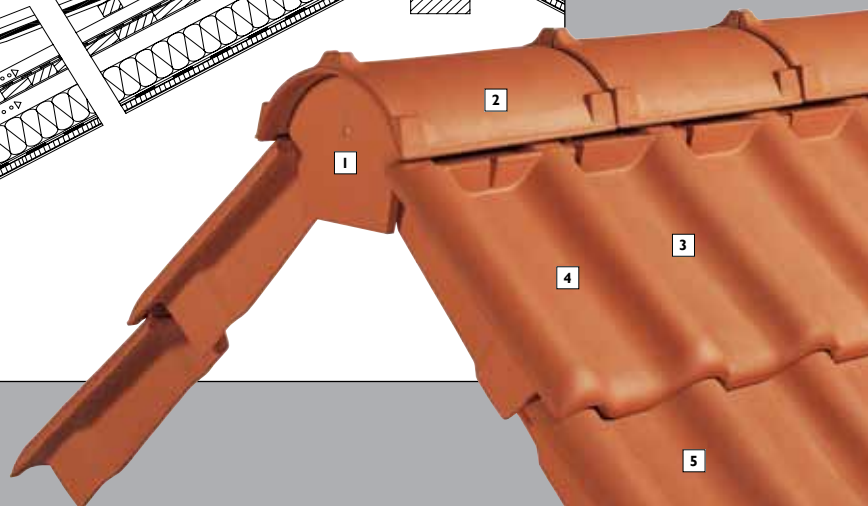
DN	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF	80	80	75	65	60	60	55	40	30	30	30
FLA	110	105	100	90	80	70	65	65	60	60	50

Łaty o wymiarach 40/60, Gąsior typ PF (zapotrzebowanie: 2,5 szt./mb)

# Wentylacja każdej kalenicy: bezpieczne, estetyczne



- 1 Zaślepka gąsiora początkowa/końcowa ceramiczna PF
- 2 Gąsior PF
- 3 Dachówka kalenicowa wentylacyjna
- 4 Dachówka kalenicowa wentylacyjna boczna
- 5 Dachówka boczna



\* Przedstawiony rysunek techniczny obrazuje jedynie przykładową konstrukcję.

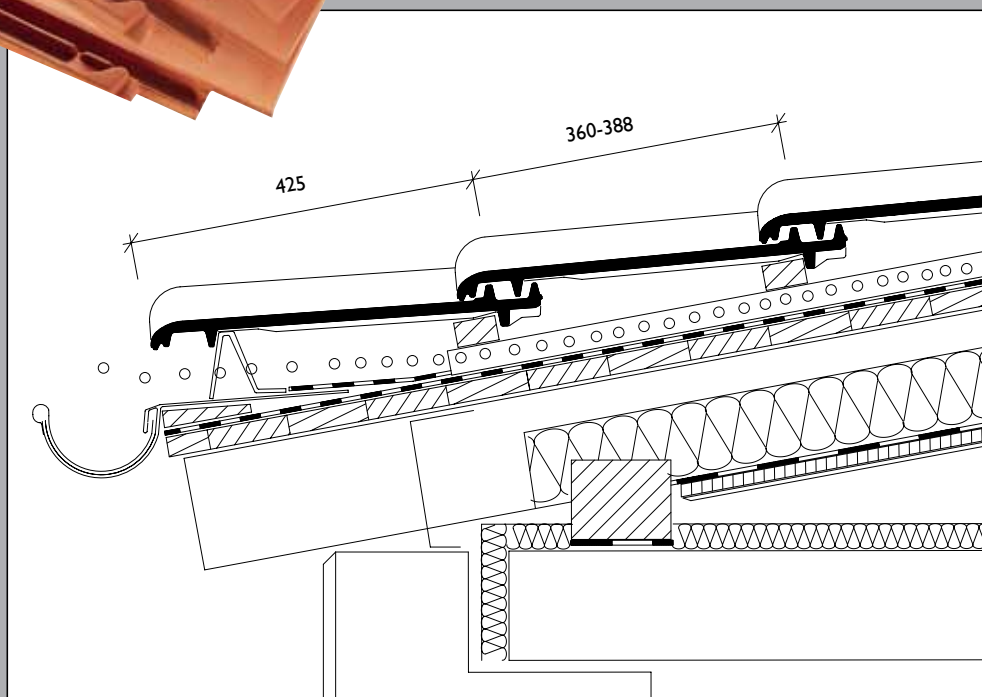


## Ekonomiczna dachówka na dach o ką

Przy niewielkich kątach nachylenia połączenia dachowych wzrasta niebezpieczeństwo wnikania wody deszczowej pod pokrycie. Zagrożenie stwarza również woda zalegająca w postaci nagromadzonego śniegu i lodu. Z uwagi na fakt, iż przy niewielkich spadkach znacząco spada szybkość spływania wody z dachu, zwiększa się również stopień zanieczyszczenia dachówek (igły, liście, mech), zwłaszcza tych z odkrytym lub słabo uformowanym zamkiem.

Aby umożliwić stosowanie dachówek ceramicznych również na dachach o niewielkim spadku, zaprojektowaliśmy dachówkę holenderkę płaską, która wyróżnia się licznymi opatentowanymi, nowatorskimi rozwiązaniami.

Dzięki zupełnie nowej konstrukcji zamka, wysmienitemu systemowi odprowadzania wody i wyjątkowo korzystnej wartości  $C_w$ , dachówka „FUTURA” może być układana nawet na bardzo płaskich dachach, o kącie nachylenia połaci od  $10^\circ$ , pod warunkiem zastosowania wodoszczelnej konstrukcji dachu. Najnowsze badania naukowe, które prowadzi prof. Durst na Uniwersytecie w Erlangen oraz obszerne testy, które wykonuje dr Kretschmar w tunelu aerodynamicznym Instytutu Badawczego Strömungsinstitut w Norymberdze, zdecydowanie potwierdziły te znakomite cechy.



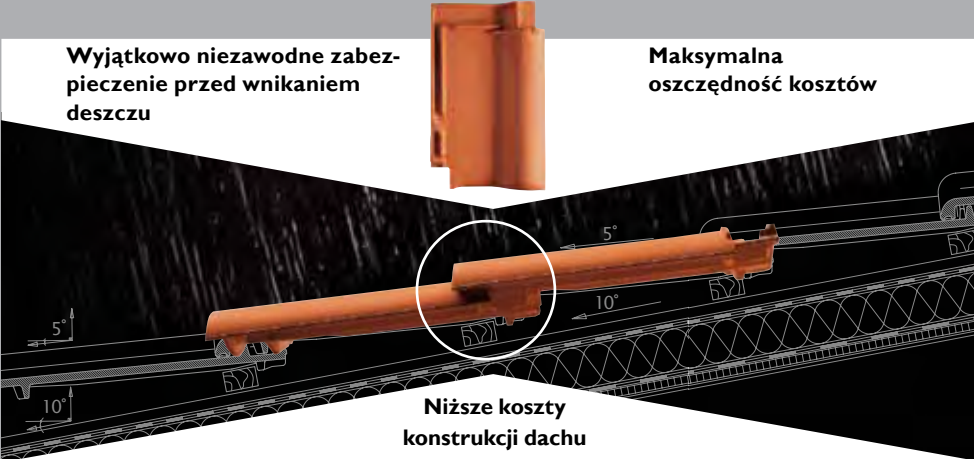
cie nachylenia już od 10°.



- Nachylenie dachu**
  - przekroczenie modelowego kąta nachylenia dachu
- Nietypowa konstrukcja dachu**
  - silnie podzielona powierzchnia dachu
  - nietypowy kształt dachu
  - duża długość krokwi
- Zakres zastosowania**
  - w szczególności cele mieszkalne
- Warunki klimatyczne**
  - tereny o obfitych opadach śniegu
  - wyeksponowane położenie
  - szczególne warunki pogodowe

**Kiedy należy zastosować dodatkowe zabezpieczenia?**

**Zwiększone wymagania | Kompleksowe zabezpieczenia dodatkowe**



**Wyjątkowo niezawodne zabezpieczenie przed wnikaniem deszczu**

**Maksymalna oszczędność kosztów**

**Niższe koszty konstrukcji dachu**

Dachówka „FUTURA“ spełnia wymagania zasad niemieckiego związku dekarckiego nawet przy niższych kosztach konstrukcji dachu!



**Redukcja kosztów**

	Zbiór przepisów 2010	CREATON	
22°	Folia dachowa zgrzewana / klejona Folia dachowa z zabezpieczeniem na szwach	Folia dachowa	ok. 30%
14°	Folia dachowa na pełne deskowanie z zabezpieczeniem na szwach / na perforacji Folia dachowa z zabezpieczeniem na szwach / na perforacji	Folia dachowa	ok. 60%
12°	Wodoszczelna konstrukcja dachu	Folia dachowa na pełne deskowanie zgrzewana / klejona	ok. 60%
10°	Wodoszczelna konstrukcja dachu	Folia zapewniająca wodoszczelną konstrukcję dachu	ok. 15%

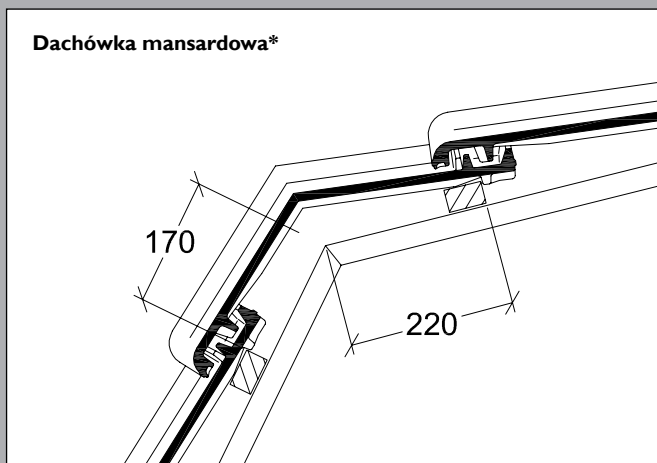
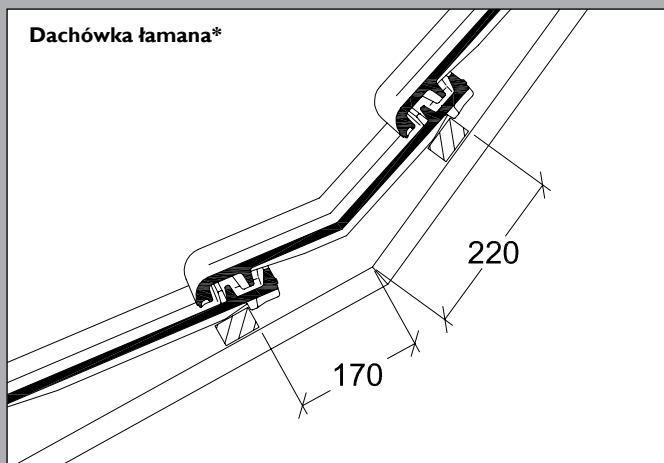
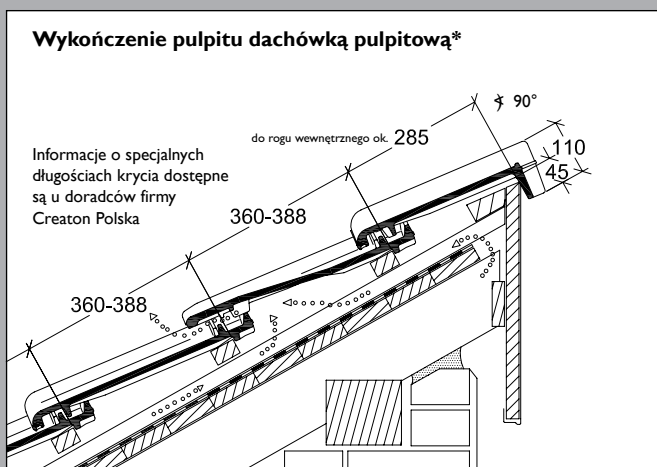
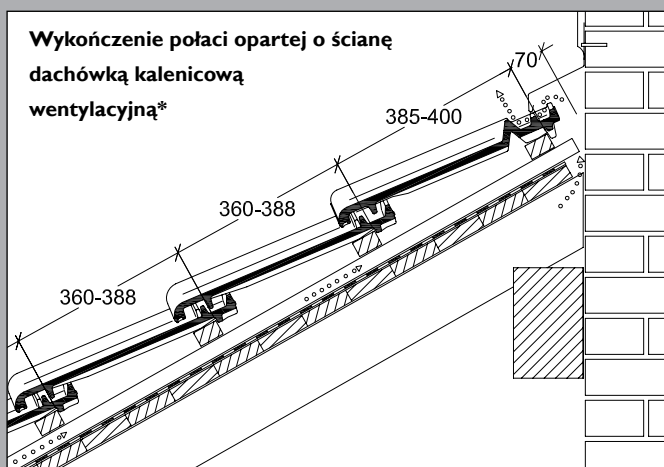
**Porównanie się opłaca – można zredukować koszty konstrukcji.**



# CREATON – w dążeniu do perfekcyjności

Dane techniczne:		
Wymiary:		ok. 300 x 482 mm
Szerokość krycia:	min.	ok. 234 mm
	średnia	ok. 237 mm
	maks.	ok. 239 mm
Rozstaw łąt:	min.	ok. 360 mm
	średnia	ok. 374 mm
	maks.	ok. 388 mm
Zużycie:	min.	ok. 10,8 szt./m <sup>2</sup>
	średnia	ok. 11,3 szt./m <sup>2</sup>
	maks.	ok. 11,9 szt./m <sup>2</sup>
Masa jednostkowa:		ok. 4,1 kg
Pakiet: 4 szt.	Paleta: 224 szt.	

Wnikliwe badania laboratoryjne wykazały, że dachówka „FUTURA“ odznacza się ponadprzeciętnymi parametrami jeśli chodzi o zapobieganie wnikaniu wody opadowej pod pokrycie przy niesprzyjających warunkach pogodowych. Dzięki perfekcyjnej konstrukcji zamków gwarantujemy bezpieczeństwo i szczelność pokrycia przy zastosowaniu następujących dodatkowych zabezpieczeń: przy połaciach o nachyleniu do 14° - folia wstępnego krycia układana na zakład (CREATON „UNO“), do 12° - folia układana na zakład zgrzewana/klejona (CREATON „DUO“), do 10° - wodoszczelna konstrukcja dachu (CREATON „TRIO“). W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących sposobu prawidłowego zabezpieczenia konstrukcji dachu prosimy o kontakt z naszym doradcą. W przypadku stosowania rozstawu łąt zbliżonego do wartości minimalnych/maksymalnych podanych dla danego modelu prosimy o zaznaczenie tego faktu przy zamówieniu. Ze względu na naturalną niejednorodność surowca w złożu i wynikające z tego różnice, mogą wystąpić drobne różnice kolorystyczne oraz niewielkie odstępstwa od podanych wymiarów.

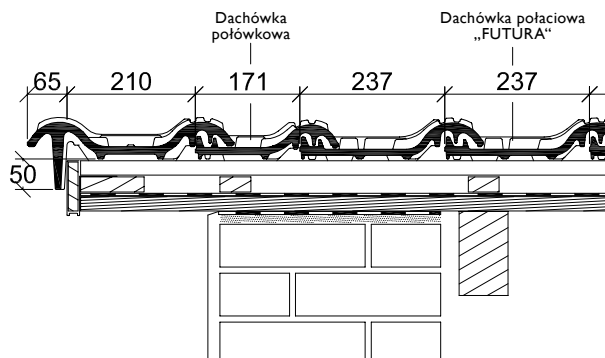


\* Przedstawiony rysunek techniczny obrazuje jedynie przykładową konstrukcję.

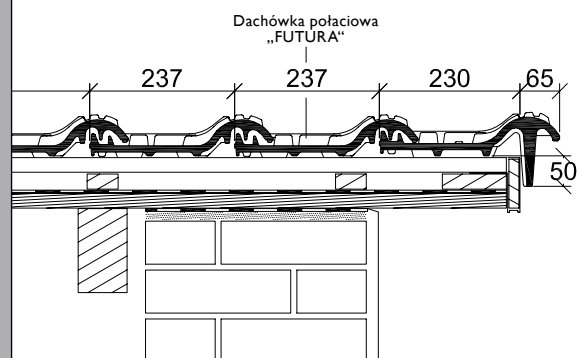
# Warianty montażu



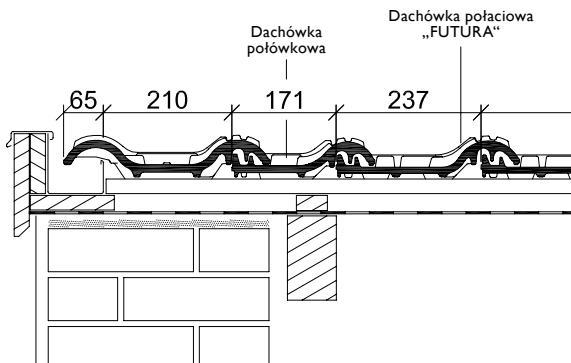
**Wykończenie dachówką boczną lewą z deską szczytową\***



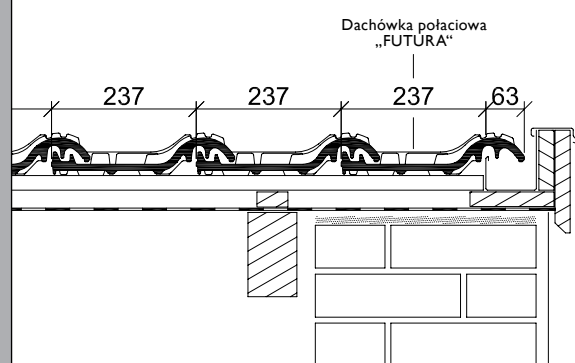
**Wykończenie dachówką boczną prawą z deską szczytową\***



**Wykończenie strony lewej dachówką dwufalową z obróbką dekarską\***



**Wykończenie strony prawej dachówką połaciową z obróbką blacharską\***

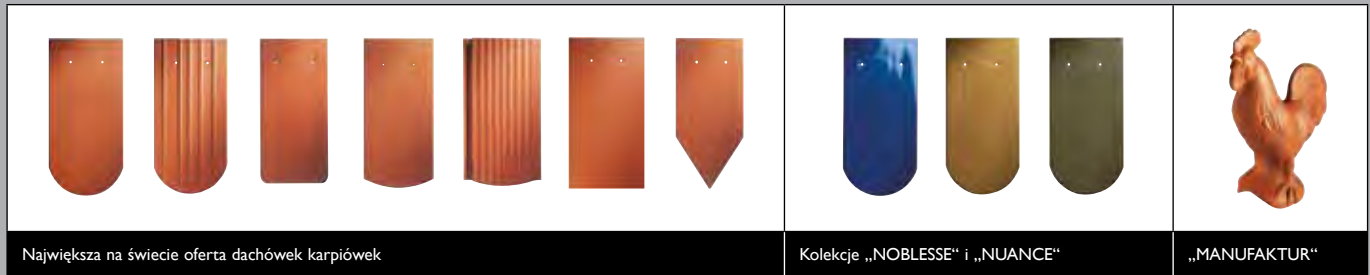


\* Przedstawiony rysunek techniczny obrazuje jedynie przykładową konstrukcję.



CREATON · MEINDL · PFLEIDERER · TROST

## CREATON – kompetencja w dziedzinie ceramicznych pokryć dachowych



Zastrzeżenie: możliwość zmian parametrów technicznych. Ze względu na właściwości druku odwzorowane barwy mogą różnić się od rzeczywistych.  
KPFUJ/03.10/201r

Poznaj zachwycającą ofertę CREATON z niespotykanym bogactwem form i barw, które fascynują i inspirują - więcej informacji na [www.creaton.pl](http://www.creaton.pl)

**CREATON POLSKA Sp. z o.o.**

ul. Wspólna 6  
32-300 Olkusz  
Telefon: +48 32 62 49 542 - 545  
Telefax: +48 32 62 49 540  
biuro@creaton.pl  
[www.creaton.pl](http://www.creaton.pl)