

DACHZIEGELWERKE NELSKAMP GMBH
Waldweg 6 • 46514 Schermbeck

+49 02853 9130-0

VERTRIEB@NELSKAMP.DE

SOLAR@NELSKAMP.DE



ŚLEDŹ NAS.

TYPOWE DLA NELSKAMPA:

WŁAŚCIWE ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEJ WIZJI

06 | 2025 bitte | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych, błędów drukarskich i pomyłek.
Aktualne dane są zawsze dostępne na stronie: NELSKAMP.DE

Drodzy Czytelnicy!

Witamy w firmie NELSKAMP – miejscu, w którym na nowo definiujemy dachy i budujemy pomost między tradycją a przyszłością. Od pokoleń stawiamy na **jakość, zaufanie i postęp**. To wartości, które czynią nas silnymi i na których nasi partnerzy i klienci mogą budować swój sukces – w najprawdziwszym tego słowa znaczeniu.

Nasza misja: Chcemy być czymś więcej niż tylko producentem dachówek i dachów fotowoltaicznych. Postrzegamy siebie jako prawdziwego partnera dla rzemieślników, architektów, dystrybutorów i inwestorów. Partner z niemal 100-letnim doświadczeniem, który pomaga nadawać kształt wizjom i poprawiać jakość życia oraz zrównoważony charakter mieszkalnictwa. Każdy produkt, każda technologia, którą opracowujemy, jest wyrazem naszej pasji do kreatywności, innowacyjności oraz szacunku dla środowiska.

Cieszymy się z możliwości wspólnego kształtowania kultury zrównoważonego budownictwa i tworzenia z każdym dachem trwałego elementu krajobrazu – zgodnie z naszym mottem: „**Dachy najwyższej klasy.**”

Z poważaniem
Georg Harrasser
Prezes Zarządu Dachziegelwerke NELSKAMP



▲ Firma	Strony 3–4
▲ Nowoczesna architektura	Strony 5–6
▲ Klasyczne domy	Strony 7–8
▲ Architektura wiejska	Strony 9–10
▲ Budownictwo mieszkaniowe i komercyjne	Strony 11–12
▲ Budynki użyteczności publicznej	Strony 13–14
▲ Ochrona zabytków	Strony 15–16
▲ Zrównoważone dachy fotowoltaiczne PLANUM PV i PLANUM GENERON	Strony 17–18
▲ Zrównoważone dachy fotowoltaiczne R 10 PV, DS 10 PV, G 10 S PV, R 13 S PV oraz D 13 Ü PV	Strony 19–20
▲ Dachówki funkcjonalne LONGLIFE, EASYLIFE i CLIMALIFE	Strony 21–22
▲ Dachówki betonowe i kolory	Strona 23
▲ Dachówki ceramiczne i kolory	Strona 24
▲ Dachówka betonowa FINKENBERGER-PFANNE	Strony 25–26
▲ Przegląd dachówek betonowych: SIGMA-PFANNE, SIGMA-PFANNE EASYLIFE, S-PFANNE oraz PLANUM	Strony 27–28
▲ Dachówki ceramiczne NELSKAMP	Strony 29–30
▲ Przegląd dachówek falistych: F 10 PRO, F 12 Ü – SÜD oraz F 14	Strony 31–32
▲ Przegląd dachówek holenderek NIBRA®: H 14 & H 10	Strony 33–34
▲ Dachówki płaskie i dachówki reńskie: R 13 S, R 10 oraz G 10 PRO	Strony 35–36
▲ Dachówki marsylki: D 13 Ü oraz DS 10	Strony 37–38
▲ Akcesoria NELSKAMP	Strony 39–40
▲ ELAPRO 1k-SIL blu	Strony 41–42
▲ Metody układania i kształty dachów	Strony 43–44
▲ Nasi partnerzy	Strony 45–46

FIRMA.



TYPOWE DLA NELSKAMPA –

PIONIERA W DZIEDZINIE POKRYĆ DACHOWYCH.

W NELSKAMP często słyszeliśmy określenie „Typowe dla NELSKAMPA”. Co się za tym kryje? Bardzo wiele. Na przykład nasze podejście, w którym łączymy tradycję z nowoczesnym myśleniem. Od momentu założenia naszej firmy w 1926 roku, działając jako średniej wielkości, niezależne przedsiębiorstwo, z powodzeniem udaje nam się znaleźć równowagę między nowoczesnym podejściem biznesowym a tradycyjnymi wartościami. Dzięki stałemu rozwojowi naszej firmy, która rozpoczęła działalność w Schermbeck, zyskaliśmy renomę innowatora w branży – zarówno dzięki najnowocześniejszym materiałom, efektywnym koncepcjom montażu, energooszczędnym systemom, jak i zrównoważonej produkcji.

Krótko mówiąc: „Typowe dla NELSKAMPA” oznacza nie tylko spełnianie obowiązujących standardów – ale także wyznaczanie własnych.

NASZA FILOZOFIA.

Nasze produkty to synonim **bezpieczeństwa, trwałości i rzeczywistej wartości dodanej dla ludzi i środowiska**. Jednak w NELSKAMP liczy się nie tylko produkt końcowy, ale także droga wiodąca do niego: odpowiedzialne działanie a nie szybki zysk, bezpieczne miejsca pracy, świadomość ekologiczna i produkcja w Niemczech są dla nas kluczowe. Dzięki innowacyjności i odpowiedzialności kształtujemy przyszłość dachów – na przykład dzięki samoczyszczącym dachówkom betonowym, czy estetycznie zintegrowanej fotowoltaice. Tak powstają rozwiązania, które nadają trwałą, zrównoważoną formę Twoim pomysłom i wizjom. **Wiemy, że:** dobre dachy tworzą ludzie, którzy są dobrzy w tym, co robią.

NASZE LOKALIZACJE.

Dysponując sześcioma oddziałami w Niemczech, gwarantujemy krótkie trasy dostaw i niezawodną logistykę. Dzięki naszej zasadzie „wszystko w każdym oddziale”, w każdym zakładzie dostępny jest pełny asortyment produktów – dachówki ceramiczne, betonowe, dachy fotowoltaiczne i akcesoria. Każdy z naszych zakładów produkcyjnych odzwierciedla nasze zobowiązanie do jakości i efektywności – po prostu „Typowe dla NELSKAMPA”. Dzięki takiej strukturze możemy stale gwarantować naszym klientom najwyższą jakość i dostępność produktów. Dodatkowo nasz ponad 50-osobowy zespół przedstawicieli handlowych w Europie zapewnia fachowe doradztwo na miejscu, pomagając projektantom i wykonawcom zbudować najlepszy dach spełniający wszelkie wymagania.

NASZ STANDARD.

„Typowe dla NELSKAMPA” oznacza, że zawsze jesteś o krok do przodu. Prawie samoczyszcząca się powierzchnia LONGLIFE, czy nasze ekologiczne dachówki CLIMALIFE to wyraz naszej innowacyjności i zaangażowania w zrównoważony rozwój. Nasze systemy fotowoltaiczne łączą najnowocześniejsze technologie z wyraźnym naciskiem na odnawialne źródła energii – to przykład naszego dążenia do rozwiązań przyszłości. Mrozoodporność i wodoszczelność to dwa podstawowe wymogi jakościowe. Według tych kryteriów produkujemy również nasze dachówki: ich właściwości odpowiadają europejskiej normie produktowej DIN 1304 – a więc najwyższym standardom.



DUCH CZASU O

TRWAŁYCH WARTOŚCIACH.

”

Z mojego punktu widzenia jako architekta dachówka PLANUM w połączeniu z dachówką solarną PLANUM GENERON to arcydzieło formy i funkcji – o minimalistycznym designie, a jednocześnie maksymalnym działaniu.

“

NOWOCZESNA

ARCHITEKTURA.

Nowoczesna architektura to coś więcej niż tylko styl – to symbol wizji, odwagi i pragnienia indywidualności. Dzięki rozwiązaniom dachowym firmy NELSKAMP architekci i inwestorzy mają możliwość nadania swoim projektom niepowtarzalnej i przyszłościowej tożsamości. Niezależnie od tego, czy chodzi o klasyczny dom architekta, czy innowacyjny projekt budowlany – NELSKAMP oferuje imponującą różnorodność rozwiązań łączących nowoczesną estetykę ze zrównoważonymi technologiami, odpowiadając na każdą wizję.

Nasze zintegrowane z budynkiem i łatwe w montażu **systemy fotowoltaiczne** można bezproblemowo wkomponować w dach, tworząc nie tylko spójny, harmonijny wygląd, ale także wydajne możliwości wytwarzania energii. To właśnie wyróżnia nas na tle konkurencji. Przykładem może być **architektoniczna dachówka PLANUM** – o purystyczno-minimalistycznym wyglądzie, idealna do geometrycznych, prostoliniowych dachów, które uosabiają indywidualność i precyzję. **Dachówka solarna G 10 S PV** tworzy jednolitą, płaską powierzchnię, która perfekcyjnie łączy nowoczesny design, zrównoważony rozwój i opłacalną technologię.

W połączeniu z nowoczesnymi systemami pomp ciepła powstaje przyjazny dla środowiska układ, który spełnia najwyższe wymagania w zakresie wzornictwa i funkcjonalności, czyniąc projekt prawdziwym manifestem architektury przyszłości.

Dach fotowoltaiczny G 10 S PV.



G 10 S PV z dachówką płaską G 10 PRO angobowaną w kolorze starej czerni.



PLANUM GENERON z dachówką betonową PLANUM w kolorze czarnym.



PLANUM PV z PLANUM w kolorze granitowym.

! WSKAZÓWKA.

Więcej informacji na temat dachówki betonowej PLANUM i dachówki solarnej G 10 S PV można znaleźć na stronach 17-18 i 19-20.

DOMY

KLASYCZNE.

R 10 PV z dachówkami reńskimi NIBRA® R 10 angobowanymi w kolorze starej czerni.



Klasyczne domy są dla wielu osób punktem odniesienia – ucieleśniają pragnienie bezpiecznego, stabilnego domu i często przekazują swoje wartości i historię kolejnym pokoleniom. NELSKAMP potrafi uszanować te tradycyjne cechy, jednocześnie nadając im nowoczesne akcenty. Niezależnie od tego, czy chodzi o **domy jednorodzinne, domy w zabudowie bliźniaczej czy domy prefabrykowane** – nasze rozwiązania dachowe podkreślają indywidualny charakter klasycznych domów, jednocześnie zapewniając im funkcjonalność i trwałość.

Dzięki produktom takim jak **dachówka ceramiczna R 10** firma NELSKAMP oferuje dodatkową wartość: możliwość zintegrowania systemu fotowoltaicznego pozwala na zrównoważone pozyskiwanie energii, nie psując estetyki domu. W ten sposób powstaje doskonała symbioza, spełniająca zarówno teraźniejsze, jak i przyszłe potrzeby.

! WSKAZÓWKA.

Więcej informacji na temat dachówki ceramicznej R 10 można znaleźć na stronach 35–36.

”

Dzięki dachówkom solarnym NELSKAMP znaleźliśmy rozwiązanie, które spełnia nasze marzenie o domu przyjaznym dla środowiska, a jednocześnie zachowuje – a wręcz podkreśla – charakter naszego pięknego domu.

“



DLA POKOLEŃ

OBCENNYCH I PRZYSZŁYCH.

”

Produkty takie jak system fotowoltaiczny DS 10 pokazują, że zrównoważona przyszłość jest możliwa bez ograniczania indywidualnych wyobrażeń o wymarzonym domu. To właśnie te kamienie milowe stanowią dla nas, pracowników NELSKAMP, inspirację w naszej codziennej pracy.

“

JAKOŚĆ ŻYCIA W

NAJPIĘKNIEJSZYCH FORMACH.

ARCHITEKTURA

WIEJSKA.

Coraz więcej osób marzy o życiu na wsi – o spokoju, bezpieczeństwie i odosobnieniu. Architektura wiejska jest z natury funkcjonalna, a jednocześnie odznacza się wyjątkową estetyką. Cechuje się materiałami i formami dostosowanymi do lokalnych warunków i buduje silną więź z naturą i przestrzenią.

Dla tradycyjnych budynków i lokalizacji wiejskich, NELSKAMP opracowuje rozwiązania dachowe szyte na miarę, które zachowują ten wyjątkowy urok, a jednocześnie spełniają wymagania w zakresie nowoczesnej efektywności i zrównoważonego rozwoju. Na szczególną uwagę zasługuje nasz **system fotowoltaiczny DS 10 PV**, który umożliwia dyskretną, finansowo interesującą integrację energii słonecznej bez uszczerbku dla atrakcyjnego wyglądu wiejskich domów. Dzięki temu dach jest nie tylko trwały, ale i spełnia wymagania przyszłości.

DS 10 PV z dachówką marsylką NIBRA® DS 10 angoba, kolor starzony.



! WSKAZÓWKA.

Więcej informacji na temat systemu fotowoltaicznego DS 10 PV można znaleźć na stronach 19–20.

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

I KOMERCYJNE.

Architektura obiektów mieszkalnych i komercyjnych odzwierciedla szeroką gamę potrzeb i funkcji, jakie te budynki muszą spełniać. Rozwiązania dachowe NELSKAMP nie tylko zapewniają ochronę budynkom wielorodzinnym, ale także tworzą zrównoważony dom dla ich mieszkańców. Domy szeregowe korzystają z zalet pokryć dachowych, które łączą w sobie styl i funkcjonalność, a także są przyjazne dla środowiska. W przypadku obiektów komercyjnych dachy NELSKAMP wyznaczają ekonomiczne, trwałe i energooszczędne standardy ukierunkowane na przyszłość.

Doskonałym przykładem połączenia architektury i odpowiedzialności ekologicznej jest system fotowoltaiczny PLANUM, który został zainstalowany w ramach realizacji projektu Volkswohnung w Karlsruhe. Jako trzeci co do wielkości podmiot wynajmujący powierzchnie mieszkalne w Badenii-Wirtembergii, Volkswohnung zarządza obecnie ponad 13 500 mieszkań i zapewnia dach nad głową ponad 30 000 osób. Projekt pokazuje, w jaki sposób estetyczną architekturę można połączyć z innowacyjnymi, zrównoważonymi technologiami, aby zapewnić lepszą przyszłość mieszkalnictwa.

PLANUM PV z dachówką betonową PLANUM w kolorze ciemnoszarym.



PLANUM PV z dachówką betonową PLANUM w kolorze czarnym.



PLANUM PV z dachówką betonową PLANUM w kolorze czarnym.



PLANUM PV z dachówką betonową PLANUM w kolorze czarnym.

! WSKAZÓWKA.

Więcej informacji na temat systemu fotowoltaicznego PLANUM PV można znaleźć na stronach 17–18.

”

Praca z dużymi powierzchniami i skomplikowanymi wymaganiami nie jest łatwa, ale połączenie solidnych materiałów, łatwego montażu i innowacyjnych technologii, jak w przypadku systemu fotowoltaicznego PLANUM PV, znacznie ułatwia nam pracę jako dekarzom i sprawia, że jej rezultat sprostą przyszłym potrzebom.

“



RÓZnorodność

TO MY.

OTWARCI NA WSZYSTKO –

SZCZEGÓLNIE NA PRZYSZŁOŚĆ.



” Połączenie nowoczesnego wzornictwa, zaawansowanej technologii i łatwej współpracy sprawia, że NELSKAMP jest dla mnie jako kierownika budowy niezastąpionym partnerem.

“

BUDYNKI UŻYTECZNOŚCI

PUBLICZNEJ.

Schronisko młodzieżowe w Leer z dachówką zakładkową NIBRA® H 14 w kolorze naturalnej czerwieni.



Budynki użyteczności publicznej stanowią filary naszej społeczności – oferują przestrzeń do edukacji, opieki zdrowotnej, administracji i wielu innych funkcji. Ratusze, szkoły, przedszkola, szpitale – wszystkie te obiekty w znacznym stopniu przyczyniają się do jakości naszego życia, dlatego muszą nie tylko spełniać najwyższe standardy pod względem bezpieczeństwa i trwałości, ale powinny także być estetyczne.

NELSKAMP oferuje odpowiednie rozwiązania: Nasze pokrycia dachowe zapewniają niezawodną ochronę przed czynnikami zewnętrznymi, a jednocześnie przyczyniają się do harmonijnej architektury. Na szczególną uwagę zasługują nasze produkty z zakresu dachów fotowoltaicznych, takie jak PLANUM GENERON PV czy dachówki betonowe CLIMALIFE, które nie tylko spełniają najwyższe wymagania budowlane, ale także dzięki innowacyjnym technologiom przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej. Zapewniają trwałość i komfort obiektom użyteczności publicznej oraz wspomagają ich długotrwałe użytkowanie.

! WSKAZÓWKA.

Więcej informacji na temat PLANUM GENERON PV i dachówek betonowych CLIMALIFE można znaleźć na stronach 17–18 i 21–22.

OCHRONA ZABYTKÓW.

W ochronie zabytków należy zadbać o każdy szczegół, zachowując oryginalny urok i autentyczność budynku, a jednocześnie ukierunkowując go na przyszłość. NELSKAMP łączy tradycyjne rzemiosło z nowoczesną technologią, aby trwale chronić zabytkowe budynki – od prywatnych posiadłości po imponujące kościoły – jednocześnie modernizując je w sposób przyjazny dla środowiska.

Nasze specjalnie opracowane produkty, takie jak **moduł fotowoltaiczny DS 10 PV** w stonowanym czerwonym kolorze, umożliwiają zrównoważone pozyskiwanie energii, harmonijnie komponują się z zabytkowymi budynkami i działają z wysoką wydajnością. Z dumą spoglądamy na liczne modernizacje historycznych budowli, w których podjęliśmy się zarówno ochrony dziedzictwa kulturowego, jak i spełnienia nowoczesnych wymogów w zakresie efektywności energetycznej.

Dachówka zakładkowa NIBRA® H 14 z prostym cięciem, stłumiona (po lewej) i w kolorze naturalnej czerwieni (po prawej).



Dachówka zakładkowa NIBRA® H 14 w kolorze naturalnej czerwieni.

! WSKAZÓWKA.

Więcej informacji na temat modułu fotowoltaicznego DS 10 PV można znaleźć na stronach 19–20.

KWESTIA

SZACUNKU.



Modernizacja budynków objętych ochroną konserwatorską bez naruszania ich historycznej substancji wymaga ogromnego wyczucia. Dlatego nieustannie opracowujemy rozwiązania, które w najdrobniejszych szczegółach spełniają wymagania ochrony zabytków.

MIEJSCE W SŁOŃCU DLA NASZEGO ŚRODOWISKA.

Dachy fotowoltaiczne NELSKAMP.

”

Dachówka betonowa PLANUM PV to idealne rozwiązanie do dachów o skomplikowanych kształtach, która wyróżnia się precyzyjnym i niezawodnym montażem.

“

W czasach, gdy zasoby ropy naftowej i gazu ziemnego są na wyczerpaniu, zapotrzebowanie na energię rośnie, a ceny idą w górę, coraz więcej osób decyduje się na samodzielne zaopatrzenie w energię elektryczną. Fotowoltaika to zrównoważona, przyjazna dla środowiska alternatywa dla konwencjonalnych źródeł energii, a energia słoneczna jest źródłem niewyczerpanym.

Systemy BIPV (BIPV = Building-Integrated Photovoltaics) firmy NELSKAMP to rozwiązania szyte na miarę dla różnych typów obiektów i wymagań – od prywatnych budynków mieszkalnych po obiekty komercyjne i obiekty użyteczności publicznej.

Integrują one fotowoltaikę bezpośrednio w pokryciu dachowym, czyniąc dach efektywnym dostawcą energii. Przekonują nie tylko wysoką wydajnością, ale także wyjątkową estetyką. Ich wzornictwo harmonijnie wpisuje się w niemal każdy rodzaj architektury dachu, zapewniając nowoczesny i elegancki wygląd i tworząc niezwykłą symbiozę technologii i wzornictwa. Dzięki temu budynki mogą zwiększyć swoją funkcjonalność i efektywność energetyczną bez utraty ich walorów estetycznych.



PLANUM PV.

PLANUM PV to innowacyjna, solarna wersja płaskiej dachówki betonowej firmy NELSKAMP, która tworzy harmonijną całość z nowoczesną dachówką architektoniczną PLANUM. Dzięki szerokości krycia wynoszącej 1,5 m moduł optymalizuje wykorzystanie powierzchni dachu, zwłaszcza w przypadku jego skomplikowanych kształtów, takich jak dachy czterospadałowe i namiotowe. Do trudniejszych obszarów, takich jak krawędzie dachu lub miejsca wokół okien dachowych – dostępna jest węższa wersja PLANUM PV XS (90 cm), oferująca dodatkową elastyczność zastosowania. Dzięki mocy znamionowej wynoszącej ok. 200 Wp/m² (w zależności od rozstawu łat) i szybkiemu montażowi za pomocą zaledwie 3 śrub na moduł, PLANUM PV stanowi wydajne i estetyczne rozwiązanie energetyczne dla nowych inwestycji oraz projektów renowacyjnych. Wysokiej jakości materiały o dyskretnym wyglądzie oraz płynne wkomponowanie w konstrukcję dachu sprawiają, że moduły te są idealnym wyborem dla energooszczędnej i stylowej architektury.

CECHY:

- Moduł tworzy jedną całość z dachówką betonową PLANUM.
- Dostarczany w postaci gotowej do montażu jednostki.
- Uchwyt do zawieszania i boczne zamki umożliwiają szybkie, łatwe i bezpieczne ułożenie – tylko 3 śruby na moduł.
- Długość krycia z możliwością przesunięcia o 25 mm.
- Ok. 5 m² powierzchni dachu na 1 kWp, ok. 196 Wp/m².
- Gwarancja produktowa: 10 lat.
- Gwarancja wydajności: 10 lat na 90% mocy znamionowej, 25 lat na 80% mocy znamionowej.
- Dostępny również jako mały moduł o szerokości 90 cm.

PLANUM GENERON.

PLANUM GENERON łączy nowoczesny wygląd dachu z innowacyjną technologią solarną i optymalnym wykorzystaniem powierzchni. Jako pojedyncza dachówka zapewnia wyjątkową elastyczność – można ją indywidualnie rozmieszczać, dopasowując do różnych konstrukcji dachu. Dzięki mocy znamionowej wynoszącej ok. 171 Wp/m² i компактowemu formatowi (ok. 10 sztuk na metr kwadratowy), stanowi wydajne rozwiązanie fotowoltaiczne, które można dyskretnie zintegrować w mniejszych lub bardziej złożonych dachach. PLANUM GENERON można łączyć z falownikami szeregowymi, a także z optymalizatorami lub mikrofalownikami, co pozwala na elastyczne dopasowanie do konkretnych wymagań klienta i wymogów konstrukcyjnych. Dzięki prostemu mocowaniu za pomocą uchwytu do zawieszania i bezpiecznemu połączeniu za pomocą wtyczki MC4, montaż jest dla dekarzy nieskomplikowany i wydajny.



”

System może być z łatwością zainstalowany przez każdego dekarza i idealnie komponuje się z powierzchnią dachu, co sprawia, że jest atrakcyjny dla każdego klienta.

“

ENERGIA, KTÓRA CHRONI –

NOWA ERA DACHÓW FOTOWOLTAICZNYCH.

W przeciwieństwie do tradycyjnych instalacji fotowoltaicznych montowanych na dachu, systemy dachówek solarnych NELSKAMP łączą funkcje klasycznego pokrycia dachowego z nowoczesną technologią solarną. Są one zarówno podstawową warstwą ochrony przed warunkami atmosferycznymi i jednocześnie przejmują zadanie wytwarzania energii. Podobnie jak tradycyjne dachówki, niezawodnie chronią budynek przed wiatrem i warunkami pogodowymi. To zaawansowane rozwiązanie daje właścicielom możliwość tworzenia zrównoważonych i atrakcyjnych pod względem estetycznym domów jedno- i wielorodzinnych.

Warto wiedzieć: Kluczowy standard jakości naszych systemów fotowoltaicznych zintegrowanych z budynkiem określony jest w międzynarodowych normach IEC oraz normach europejskich. Normy te gwarantują, że dachy wyposażone w systemy fotowoltaiczne zapewniają taki sam poziom ochrony jak dachy konwencjonalne. Ochrona obejmuje odporność na deszcz, grad i burze, a także ognioodporność dachu zgodnie z normą DIN EN 13501.



R 10 PV, DS 10 PV, R 13 S PV ORAZ D 13 Ü PV.

Zintegrowane z budynkiem systemy fotowoltaiczne dostępne są dla dachówek marsylek NIBRA® DS 10 i D 13 Ü oraz dachówek reńskich NIBRA® R 10 i R 13 S. Dzięki rozszerzeniu oferty modelowej, program dachówek solarnych NELSKAMP oferuje projektantom i inwestorom nowe możliwości dla budynków objętych ochroną konserwatorską oraz dachów pokrytych dachówką profilowaną.

Moduły fotowoltaiczne R 10 PV i DS 10 PV dostarczane są jako gotowe do montażu jednostki, a ich instalacja jest łatwa, szybka i bezpieczna.

CECHY:

- Moduł tworzy jedną całość z dachówkami ceramicznymi R 10 i DS 10.
- Dostarczany w postaci gotowej do montażu jednostki.
- Uchwyt do zawieszania, zamki boczne oraz górne zapewniają szybkie, łatwe i bezpieczne układanie.
- Długość krycia z możliwością przesunięcia o 14 mm.
- Ok. 5,0 m² powierzchni dachu na 1 kWp, ok. 201 Wp/m².
- Szczelina dekoracyjna dla zwiększenia estetyki dachówek.
- Listwa zębata u podstawy modułu zapewnia dodatkową wentylację.
- Gwarancja produktowa: 10 lat.
- Gwarancja wydajności: 10 lat na 90% mocy znamionowej, 25 lat na 80% mocy znamionowej.
- Dostępny również jako mały moduł o szerokości 75 cm.

G 10 S PV.

System fotowoltaiczny G 10 S łączy w sobie nowoczesne pokrycie dachowe z ekologią i opłacalną technologią, pozostając przy tym dyskretnym wizualnie. Szerokość krycia równa 6 dachówkom (ok. 1,5 m) umożliwia lepsze wykorzystanie powierzchni dachu, zwłaszcza przy dachach czterospadowych i namiotowych.

Najnowsza technologia półogniwowa o mocy znamionowej ok. 200 W na metr kwadratowy powierzchni dachu umożliwia instalację wydajnych systemów nawet na małych dachach. Wersja XS tego modułu, o szerokości krycia wynoszącej zaledwie ok. 75 cm, umożliwia zastosowanie instalacji fotowoltaicznej nawet na bardzo małych obszarach przy krawędziach dachu.

Specjalne ząbki na dolnej krawędzi modułu zapewniają dodatkową wentylację i odprowadzanie ciepła, gwarantując tym samym wysoką wydajność systemu. Walory estetyczne pokrycia dachowego podnosi również sprawdzona szczelina dekoracyjna u podstawy modułu.

CECHY:

- Moduł tworzy jedną całość z dachówką płaską G 10 PRO.
- Dostarczany w postaci gotowej do montażu jednostki.
- Uchwyt do zawieszania, zamki boczne i górne zapewniają szybką, łatwą i bezpieczną instalację – tylko 3 śruby na moduł.
- Długość krycia z możliwością przesunięcia o 14 mm.
- Ok. 5,0 m² powierzchni dachu na 1 kWp, ok. 200 Wp/m².
- Szczelina dekoracyjna dla zwiększenia estetyki dachówek.
- Listwa zębata u podstawy modułu zapewnia dodatkową wentylację.
- Gwarancja produktowa: 10 lat.
- Gwarancja wydajności: 10 lat na 90% mocy znamionowej, 25 lat na 80% mocy znamionowej.
- Dostępny również jako mały moduł o szerokości 75 cm.



TRWAŁE,

PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA,

ESTETYCZNE.

Dachówki betonowe NELS KAMP.

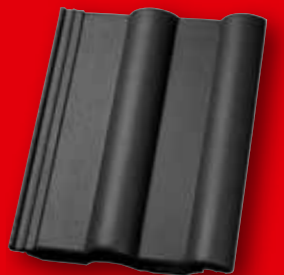
Dachówki ceramiczne wykonane z gliny są ponadczasowe, wysokiej jakości i mają długą tradycję w architekturze. Dachówki cementowe NELS KAMP to nowoczesna alternatywa wykonana z betonu, wyróżniająca się wytrzymałością oraz innowacyjnymi technologiami powierzchni – jak np. niemal samoczyszcząca powierzchnia w serii LONGLIFE czy redukcja zanieczyszczeń w serii CLIMALIFE.

Produkcja dachówek z naturalnego mikrobetonu pozwala ponadto na oszczędzanie zasobów i wymaga mniejszego nakładu energii niż produkcja dachówek ceramicznych. Ponadto dachówki betonowe podlegają całkowitemu recyklingowi, co dodatkowo poprawia ich bilans ekologiczny. Oprócz zalet ekologicznych, spełniają najwyższe standardy estetyczne, a dzięki różnorodności kształtów i powierzchni harmonijnie wpasowują się w każdą formę dachu.

NATURALNY EFEKT SAMOCZYSZCZANIA:

NASZE DACHÓWKI BETONOWE LONGLIFE.

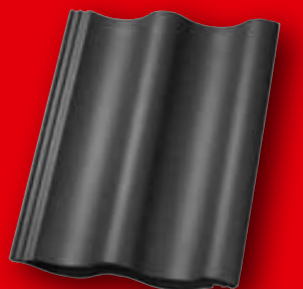
Dachówki betonowe LONGLIFE firmy NELS KAMP zostały opracowane specjalnie z myślą o utrzymaniu powierzchni dachu w czystości i dobrym stanie. Niskoporowata powierzchnia zapobiega gromadzeniu się brudu oraz rozwojowi glonów i porostów. Do zmycia niepożądanych osadów często wystarczy mocniejszy deszcz – to naturalny efekt samooczyszczania, który pozwala na długotrwałą pielęgnację dachu. Dachówki betonowe LONGLIFE dostępne są w wersji matowej i lekko błyszczącej, dzięki czemu optymalnie wpisują się w estetykę budynku. Dostępne są różne modele z tą innowacyjną technologią, od esówki **S-PFANNE** po **FINKENBERGER-PFANNE**.



LŻEJSZY PRODUKT DLA DEKARZY:

SIGMA-PFANNE EASYLIFE.

Aby ułatwić wymagającą fizycznie pracę dekarzy, firma NELS KAMP opracowała model SIGMA PFANNE EASYLIFE. Ta dachówka betonowa waży zaledwie 3 kg, jest zatem o około 30 % lżejsza od tradycyjnych dachówek. Niższa waga ułatwia nie tylko pracę wykonawcom, ale również odciąża konstrukcję dachu. Ma to szczególne znaczenie przy renowacjach, gdyż zmniejsza obciążenie statyczne starszych więźb dachowych i pozwala na ich dłuższe użytkowanie.



DACHÓWKI BETONOWE CLIMALIFE:

AKTYWNY WKŁAD W OCHRONĘ ŚRODOWISKA.

Kolejnym flagowym produktem NELS KAMP jest przyjazna dla środowiska **technologia CLIMALIFE**. Dachówki z tą technologią aktywnie przyczyniają się do poprawy jakości powietrza, neutralizując zanieczyszczenia takie jak tlenki azotu (NOx). Odpowiedzialna za to jest powłoka z dwutlenku tytanu, która działa jak katalizator. W połączeniu ze światłem słonecznym zanieczyszczenia są przekształcane w nieszkodliwe azotany, które są po prostu splukiwane przez deszcz. Ten przyjazny dla środowiska proces utrzymuje się przez cały okres użytkowania dachówki, gdyż katalizator nie ulega zużyciu.

Warto wiedzieć: Zmiany w wyglądzie dachówek są normalną częścią ich cyklu życia. Powstają one na skutek czynników atmosferycznych, ale nie mają wpływu na funkcjonalność, oddziaływanie na środowisko ani estetykę produktu.



RÓŻNORODNOŚĆ NA DACHU:

PROGRAM TOP-2000-S.

Nasz asortyment podstawowy dla klientów zwracających większą uwagę na cenę, który, podobnie jak wszystkie dachówki betonowe NELS KAMP, jest produkowany na najnowocześniejszych liniach technologicznych z wyselekcjonowanych, wysokiej jakości surowców. Szeroka gama powłok kolorystycznych pozwala spełnić wszelkie życzenia dotyczące atrakcyjnego i niepowtarzalnego wyglądu dachu

DACHÓWKI BETONOWE

I KOLORY.



Kolory	Nr koloru	FINKENBERGER-PFANNE	SIGMA-PFANNE	S-PFANNE	PLANUM
EASYLIFE					
Ceglasta	301		▲		
Czarna	365		▲		
Granitowa	372		▲		
CLIMALIFE					
Czerwona	302			▲	
Granitowa	373	▲		▲	
LONGLIFE błyszcząca					
Ceglasta	201	▲		▲ ²	
Bordowa	203	▲			
Ciemnobrązowa	226	▲			
Czarna	265	▲		▲ ²	
Średnio-szara	249	▲ ²			
Łupkowo-szara	250	▲			
Granitowa	272	▲		▲ ²	
Czerwona (neurot)	208	▲			
LONGLIFE matowa					
Ceglasta	101	▲	▲	▲ ²	▲
Ciemnobrązowa	126	▲	▲		▲
Czarna	165	▲	▲		▲
Czerwona (neurot)	108		▲		
Ciemnoszara	145		▲		▲
Bordowa	103	▲	▲		
Miedziano-brązowa	131	▲			
Granitowa	172	▲	▲	▲ ²	▲
Ciemnoczerwona	109				▲ ²
TOP 2000 S					
Ceglasta	301	▲	▲	▲	
Czarna	365	▲	▲	▲	
Granitowa	372	▲	▲	▲	

DACHÓWKI CERAMICZNE

I KOLORY.



! UWAGI.

Różnice w odcieniach: Nasze dachówki ceramiczne są ekologicznym materiałem budowlanym. Ze względu na wykorzystanie naturalnych surowców, mogą wystąpić różnice w odcieniach. Dotyczy to zwłaszcza dachówek w kolorze naturalnej czerwieni, ponieważ barwa po wypaleniu uzyskiwana jest wyłącznie z naturalnych surowców bez dodatku zmieniających kolor tlenków metali. W odwzorowaniu kolorów mogą wystąpić różnice z przyczyn technicznych związanych z drukiem. **Powierzchnie dachówek ceramicznych:** Możliwe są drobne uszkodzenia powierzchni powstałe w trakcie transportu. Nie ma to jednak wpływu na jakość dachówek.

Kolory	Nr koloru	F14 ¹	F 12 Ü – SÜD ¹	R 13 S ¹	D 13 Ü ¹
Czerwona natura	701	▲ ²	▲	▲	▲
Czerwona angoba	702	▲ ²	▲	▲	▲
Czarna angoba szlachetna	767	▲	▲	▲	▲
Brązowa podpalana	788		▲		
Bordowa angoba	703		▲	▲ ²	
Ciemnobrązowa matowa angoba	726	▲	▲	▲	▲
Antyczna angoba	713			▲	
Antyczna 2 angoba	002				▲
Ciemnoszara matowa angoba	745			▲	
Burgundowa glazurowana	705		▲ ²		
Stara czerń angoba	765	▲	▲	▲	▲
Miedziana angoba	704	▲	▲	▲	
Antracytowo szara angoba	746		▲	▲	
Muskatowa glazurowana	729		▲ ²		
Czarna matowa angoba	771		▲	▲	
Kolor starzony angoba	766			▲ ²	
Brązowa angoba	725			▲ ²	
Czarna (glazurowana)	770		▲		

Kolory	Nr koloru	H14	H 14 GERADSCHNITT	F 10 PRO	G 10 PRO	H 10	DS 10	R 10
Czerwona natura	601	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Czerwona angoba	602	▲		▲	▲	▲	▲	▲
Czarna angoba szlachetna	666	▲			▲ ²	▲	▲	
Brązowa podpalana	626	▲ ²						▲ ²
Bordowa angoba	667	▲		▲	▲	▲		
Ciemnobrązowa matowa angoba	645				▲			
Antyczna angoba	613						▲	▲ ²
Stara czerń angoba	665	▲		▲	▲	▲		▲
Czarna matowa angoba	671	▲		▲	▲	▲		▲
Antracytowo szara angoba	646			▲ ²	▲			
Czarna glazurowana	670	▲ ²						
Stumiona	676	▲ ²	▲ ²		▲ ²	▲ ²	▲ ²	▲ ²
Czerwona antyczna angoba	001				▲ ²			

JUŻ OD PONAD 70 LAT

WYPRZEDZAJĄC SWOJĄ EPOKĘ.



FINKENBERGER-PFANNE.

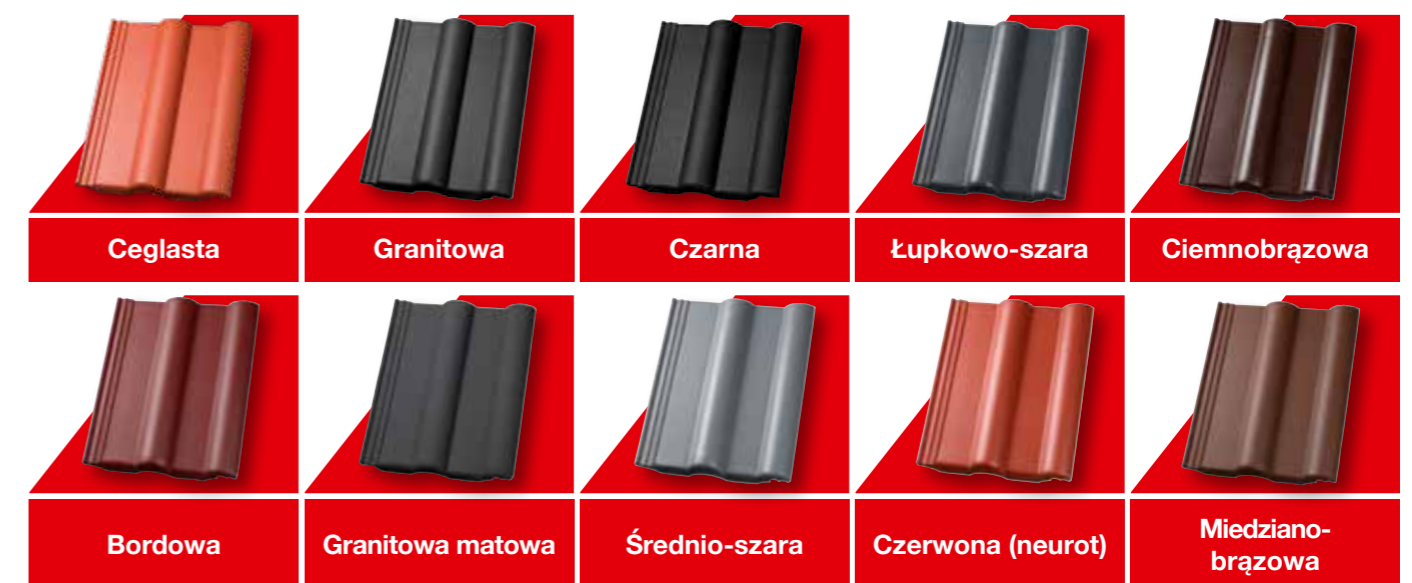
Od 1953 roku dachówka FINKENBERGER-PFANNE firmy NELSKAMP jest symbolem innowacyjności i jakości wśród dachówek betonowych. W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie na dostępne i energooszczędne materiały budowlane po II wojnie światowej dachówka betonowa stała się idealną alternatywą dla dachówek ceramicznych – szybszą w produkcji i bardziej oszczędną pod względem zużycia zasobów.

Połączenie cementu, piasku kwarcowego, wody i pigmentów barwiących pozwala na uzyskanie dachówki o wysokiej wytrzymałości na zginanie, mrozoodporności i trwałości. Dachówki te produkowane są w szerokiej gamie produktowej w nowoczesnych zakładach produkcyjnych w Dieburgu, Gartrop i Schönerlinde (Wandlitz).

NELSKAMP stawia jednak nie tylko na najwyższą jakość, ale również na zrównoważony rozwój. Dzięki energooszczędnym procesom produkcyjnym i kompleksowemu systemowi recyklingu firma aktywnie przyczynia się do ochrony środowiska.

Dzięki 10 kolorom i 4 wariantom powierzchni FINKENBERGER-PFANNE oferuje ogromną elastyczność zastosowania. Dachówka nadaje się w 100% do recyklingu i spełnia rygorystyczne wymagania certyfikacji DIN. Dzięki 30-letniej gwarancji materiałowej firma NELSKAMP podkreśla niezawodność i trwałość dachówki betonowej FINKENBERGER-PFANNE – wyznaczającej standardy zarówno w przeszłości, jak i w przyszłości.

FARBEN



Atrakcyjne odcienie kolorystyczne w połączeniu z 4 różnymi rodzajami powierzchni oferują wiele przestrzeni dla kreatywności i zapewniają, że każdy inwestor znajdzie idealną dachówkę dla siebie.

DANE TECHNICZNE

Długość całkowita:	~ 42,0 cm
Szerokość całkowita:	~ 34,0 cm
Długość krycia:	~ 31,4–34,5 cm (je nach Dachneigung)
Szerokość krycia:	~ 30,0 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 10,0 Stück
Waga pojedynczej dachówki:	~ 4,5 kg
Waga jednego m ² :	~ 45,0 kg
Zalecane minimalne nachylenie dachu	22°

OPŁYWOWE KSZTAŁTY DLA.

ŻYWYCH DACHÓW.



! WSKAZÓWKA.

Dachówki betonowe NELSKAMP można stosować bez ograniczeń zgodnie ze szwajcarską normą SIA 564 232/1.

Dachówki betonowe są dostępne w różnych kolorach. Więcej informacji na stronie: NELSKAMP.DE

NAJWYŻSZEJ KLASY

I W WIELU WARIANTACH.

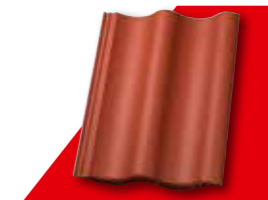
Tworzymy przyszłość w oparciu o tradycję. To, co zaczęło się od FINKENBERGER-PFANNE, zachwyca dziś swoją różnorodnością i wizją przyszłości: **innowacyjne dachówki betonowe dla zrównoważonych projektów budowlanych i estetycznych domów.**

SIGMA-PFANNE & EASYLIFE SIGMA-PFANNE.

Dachówką SIGMA-PFANNE firma NELSKAMP wprowadza dynamikę do krajobrazu dachów. Jej symetrycznie falisty kształt nadaje każdemu dachowi żywy i harmonijny wygląd. Dachówka SIGMA-PFANNE dostępna jest w wersji klasycznej oraz lekkiej: Model EASYLIFE waży zaledwie ok. 3 kg, co znacznie ułatwia układanie i sprawia, że idealnie nadaje się do dachów, na których występują ograniczenia statyczne

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 31,4–34,5 cm <small>(w zależności od kąta nachylenia dachu)</small>
Szerokość krycia:	~ 30,0 cm
Zapotrzebowanie na m²:	~ 10,0 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



S-PFANNE.

Dachówka S-PFANNE firmy NELSKAMP zachwyca swoim wyrazistym, asymetrycznym kształtem fali, który tworzy wizualnie miękkie powierzchnie dachów – zaokrąglone krawędzie jeszcze bardziej potęgują ten efekt. Wysokie, zakryte zamki boczne zapewniają wyjątkowo wysoką ochronę przed wnikaniem deszczu. Dzięki niskiemu zapotrzebowaniu zaledwie ok. 10 sztuk/m² jest to również rozwiązanie bardzo ekonomiczne.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 31,4–34,5 cm <small>(w zależności od kąta nachylenia dachu)</small>
Szerokość krycia:	~ 30,0 cm
Zapotrzebowanie na m²:	~ 10,0 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



PLANUM.

Płaska, gładka forma dachówki PLANUM sprawia, że dach wygląda geometrycznie i prosto. To czyni ją idealnym wyborem dla architektów, ułatwiając kreowanie indywidualnych projektów dachów. Jej uproszczona struktura umożliwia szybkie i bardzo ekonomiczne krycie.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 31,2–34,0 cm <small>(w zależności od kąta nachylenia dachu)</small>
Szerokość krycia:	~ 30,0 cm
Zapotrzebowanie na m²:	~ 10,0 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	25°



GOTOWE, BY KSZTAŁTOWAĆ

CHARAKTER TWOJEGO DOMU.

Dachówki ceramiczne NELSKAMP.

”

Od lat stawiamy na jakość NELSKAMP, która znajduje odzwierciedlenie zarówno w dachu, jak i w satysfakcji naszych klientów.

“

Dachówki wykonane z gliny należą do najstarszych i najbardziej sprawdzonych materiałów stosowanych do krycia dachów. Łączą w sobie naturalne piękno, wysoką odporność i długą żywotność.

Firma NELSKAMP oferuje szeroki wybór wysokiej jakości dachówek ceramicznych, które spełnią wymagania zarówno klasycznego stylu, jak i nowoczesnej architektury. Dzięki naturalnym wariantom kolorystycznym oraz różnorodnym formom i strukturom powierzchni, dachówki te mają wszechstronne zastosowanie i nadają każdemu budynkowi niepowtarzalny charakter.

Ich wysoka odporność na warunki atmosferyczne zapewnia niezawodną ochronę każdego dachu. Precyzyjne wykonanie zapewnia łatwość montażu oraz gwarantuje trwałe i estetyczne pokrycie dachowe.

Korzysta na tym również środowisko: Dachówki NELSKAMP wykonane z naturalnej gliny są wyjątkowo przyjazne dla środowiska i w pełni nadają się do recyklingu.



RÓŻNORODNOŚĆ FORM

I KOLORÓW.



! WSKAZÓWKA.

Dachówki ceramiczne są dostępne w różnych kolorach.
Więcej informacji na stronie: NELSKAMP.DE i NELSKAMP.PL

NASZE

DACHÓWKI FALISTE.

Dzięki innowacjom technologicznym i różnorodności estetycznej, faliste dachówki ceramiczne NELSKAMP cieszą się dużym zainteresowaniem architektów i inwestorów.

DACHÓWKA NIBRA® F 10 PRO.

Dachówka ceramiczna falista F 10 PRO to prawdziwa waga lekka: Ważąc jedynie ok. 36 kg/m², jest znacznie lżejsza od tradycyjnych dachówek ceramicznych, a mimo to oferuje odporność na złamanie dwukrotnie wyższą niż wymaga tego norma europejska DIN EN 1304. Pomimo niewielkiej wagi osiąga 4. klasę odporności na grad, co czyni ją wyjątkowo trwałą i wygodną w montażu

Jej zrównoważone zalety mają pozytywny wpływ na cały łańcuch wartości – od produkcji po transport. Niska waga pojazdu przekłada się na redukcję emisji zanieczyszczeń powstających w trakcie transportu, co korzystnie wpływa na środowisko.

Model F 10 PRO przekonuje także pod względem ekonomicznym: Format 10 pozwala na szybsze układanie dachówki, co oszczędza czas, a jednocześnie jest niezwykle ekonomiczny – zużycie wynosi zaledwie 9,6–10,4 szt. na metr kwadratowy. Dzięki możliwości przesuwu o 30 mm dachówka ta doskonale nadaje się do renowacji i modernizacji istniejących dachów. Jej elastyczność i niska waga przynoszą również wyraźne korzyści statyczne.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 38,0–41,0 cm
Szerokość krycia:	~ 25,4 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 9,6–10,4 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

DACHÓWKA F 12 Ü – SÜD.

Z F 12 Ü – SÜD jesteś zawsze po bezpiecznej stronie. Duży zakres przesuwu jest szczególnie korzystny przy renowacjach. Dzięki starannemu wykończeniu powierzchnia prezentuje się niezwykle szlachetnie, a 13 różnych kolorów gwarantuje wysoki poziom indywidualności.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 34,5 ± 18 mm
Szerokość krycia:	~ 23,5 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 11,7–13,0 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



FLACHDACHZIEGEL F 14.

F 14 to uniwersalna dachówka ceramiczna o tradycyjnym, małoformatowym wyglądzie, która dzięki możliwości przesuwu o ok. 13 mm zapewnia dużą elastyczność i idealnie nadaje się do nowych budynków oraz projektów renowacyjnych.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 33,2–34,5 cm
Szerokość krycia:	~ 20,0 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 14,5 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



PODWÓJNA, JESZCZE

LEPSZA OCHRONA.



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

NIBRA® ROBI RÓŻNICĘ.

Nasze dachówki NIBRA® wykonane są w 100% z gliny Westerwaldzkiej o jakości ceramicznej. Są wyjątkowo odporne na pęknięcia i mają wyraźną przewagę pod względem wagi. Dzięki niskiej chłonności wody (<3%) są wyjątkowo odporne na mróz i zapewniają długotrwały, wyjątkowo estetyczny wygląd dachu – przy znacznie mniejszym porostaniu mchem i porostami.

NASZE

DACHÓWKI HOLENDERKI.

Dachówki holenderki firmy NELSKAMP znane są ze swojej wszechstronności i wysokiej jakości. Charakteryzują się specjalną konstrukcją, która obejmuje podwójne zamki w profilu dachówki, co zapewnia wysoką stabilność i ochronę przed deszczem. Dachówka holenderka jest wyjątkowo odporna na wpływ czynników atmosferycznych i szczególnie nadaje się do dachów o dużym nachyleniu.

DACHÓWKA HOLENDERKA NIBRA® H 14.

Dachówka o łagodnym, delikatnym kształcie – tworzy ekskluzywne dachy w tradycyjnym stylu. Jest wyjątkowo elastyczna w zastosowaniu, dzięki czemu nadaje się również do projektów renowacji i konserwacji zabytków.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 33,5 cm ± 10 mm
Szerokość krycia:	~ 21,7 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 13,6–14,4 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

ostępne również w wersji z prostym cięciem* (czerwona natura, angoba, stłumiona).

*Długość krycia podano w instrukcji montażu.

DACHÓWKA HOLENDERKA NIBRA® H 10.

Wielkoformatowa dachówka ożywia dachy nie tylko zabytkowych budynków. Jej kształt nawiązuje do tradycyjnego wzoru pokrycia dachowego, a montaż jest dla dekarzy szybki i łatwy.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 38,4 cm ± 15 mm
Szerokość krycia:	~ 25,0 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 10,1–10,9 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	22°



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

! WSKAZÓWKA.

Dachówki ceramiczne NELSKAMP można stosować bez ograniczeń także w Szwajcarii, zgodnie ze szwajcarską normą SIA 564 232/1. Dachówki ceramiczne są dostępne w różnych kolorach.

DACHÓWKI, KTÓRE

PRZETRWAJĄ POKOLENIA.



NASZE DACHÓWKI PŁASKIE

I DACHÓWKI REŃSKIE.

Dachówki reńskie marki NELSKAMP to klasyczne dachówki ceramiczne, które charakteryzują się przede wszystkim wysoką adaptacyjnością i funkcjonalnością. Są one szczególnie popularne ze względu na długą tradycję, wysoką odporność na działanie czynników atmosferycznych i trwałość. Płaskie i wytrzymałe dachówki są dostępne w różnych kształtach i powłokach, które pasują zarówno do zabytkowej, jak i nowoczesnej architektury.

DACHÓWKA REŃSKA R 13 S.

Szczególnie elastyczne rozwiązanie do renowacji starych i krycia nowych dachów: Ze względu na swój format model R 13 S pozwala na elastyczne układanie, ułatwiając dopasowanie go do różnych konstrukcji dachu.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 31,0 cm ± 36,0 cm
Szerokość krycia:	~ 21,4 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 12,8–15,0 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	25°

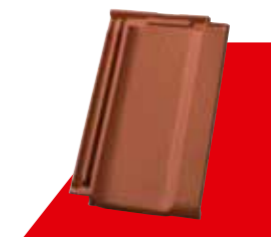


DACHÓWKA REŃSKA NIBRA® R 10.

Maksymalna elastyczność dzięki możliwości przesunięcia do 12 cm w połączeniu z przesuwными dachówkami skrajnymi, czynią ją idealnym rozwiązaniem do renowacji budynków.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 30–42 cm z przesuwными dachówkami skrajnymi ~ 40–42 cm z dachówkami skrajnymi
Szerokość krycia:	~ 25,2 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 9,5–13,3 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	25°



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

DACHÓWKA PŁASKA NIBRA® G 10 PRO.

Ta zoptymalizowana dachówka płaska zapewnia wyjątkowo wysoką ochronę przed deszczem i może być układana na zakładkę lub w rzędzie. Spełnia w ten sposób pragnienie klarownej, prostoliniowej estetyki i otwiera nowe perspektywy w architekturze dachów. Optymalizacja dachówki poprawia także dokładność wymiarową. Niezwykle ekonomiczny format z zapotrzebowaniem zaledwie 10 sztuk na metr kwadratowy.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 39,6 cm ± 10 mm
Szerokość krycia:	~ 25 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 9,9–10,4 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	25° przy układaniu na zakładkę 30° przy układaniu w rzędzie



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

! WSKAZÓWKA.

Dachówki ceramiczne są dostępne w różnych kolorach.

OCHRONA I STYL

DLA KAŻDEGO DACHU.



NASZE

DACHÓWKI MARSYLKI.

Estetyczna wszechstronność łączy się z imponującą funkcjonalnością: Nasze dachówki marsylki są doskonałym wyborem zarówno do krycia nowych, jak i do renowacji zabytkowych dachów. Dzięki charakterystycznej konstrukcji z podwójnym rowkiem zapewniają szczególnie dobre odprowadzanie wody i wysoką odporność na warunki atmosferyczne

DACHÓWKA MARSYLKA D 13 Ü.

Klasyczne dachówki marsylki nadają dachom tradycyjny charakter. Można je układać w rzędzie lub na zakładkę (z przesunięciem o pół dachówki).

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 36,8 cm ± 12 mm
Szerokość krycia:	~ 21,6 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 12,2–13,1 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	30° przy układaniu w rzędzie 25° przy układaniu na zakładkę



DACHÓWKA MARSYLKA NIBRA® DS 10.

10 cm zakładu - dzięki temu dachówkę można elastycznie dopasować do istniejącej konstrukcji dachu, co jest szczególnie korzystne w przypadku wymiany i modernizacji pokrycia dachowego. Zalecane nachylenie dachu dla tej dachówki wynosi 30° w przypadku układania w rzędzie i 25° w przypadku układaniu na zakładkę, minimalne nachylenie dachu wynosi 10°.

DANE TECHNICZNE

Długość krycia:	~ 32–42 cm
Szerokość krycia:	~ 25,2 cm
Zapotrzebowanie na m ² :	~ 9,5–12,5 sztuk
Zalecane minimalne nachylenie dachu:	30° przy układaniu w rzędzie 25° przy układaniu na zakładkę



NIBRA®
CERAMICZNA
JAKOŚĆ.
100% Z WESTERWALDU

! WSKAZÓWKA.

Dachówki ceramiczne NELSKAMP można stosować bez ograniczeń także w Szwajcarii, zgodnie ze szwajcarską normą SIA 564 232/1. Dachówki ceramiczne są dostępne w różnych kolorach.



RÓŻNICA TKWI W SZCZEGÓŁACH.

Aksesoria NELSKAMP.

Dach wykonany z dachówek ceramicznych lub dachówek betonowych zapewnia ochronę, walory estetyczne i kształtuje charakter budynku. Jednak dopiero wysokiej jakości akcesoria sprawiają, że dach jest w pełni perfekcyjny. Należą do nich specjalne formaty, takie jak „dachówki półówkowe”, gąsiory lub specjalne dachówki do montażu elementów dachowych, np. anten satelitarnych czy instalacji solarnych.

Aby praca na dachu była bezpieczna i wydajna, niezbędne są systemy komunikacji dachowej w postaci schodów i podestów, które gwarantują bezpieczną pracę dekarzy i kominarzy. Dla indywidualistów oferujemy ozdoby dachowe NELSKAMP, które nadają domowi osobisty charakter. Akcesoria dobierane są indywidualnie dla każdej linii produktowej i dostarczane bezpośrednio na budowę wraz z materiałem pokryciowym.

BEZPIECZEŃSTWO DZIĘKI OCHRONIE PRZED WICHURAMI.

Dach jest stale wystawiony na działanie warunków atmosferycznych. Okres od jesieni do wczesnej wiosny jest zazwyczaj bardzo wietrzny. Już podczas montażu pokrycia dekarz może zapewnić wysoki poziom ochrony przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wiatr: Nasze klamry przeciwwiatrowe są łatwe w montażu i mogą być stosowane do różnych kształtów i formatów dachówek. Dzięki temu Twój dach będzie lepiej chroniony przed uszkodzeniami spowodowanymi przez wichury.

MEMBRANA DACHOWA 500 Z.

Membrana dachowa NELSKAMP 500 Z spełnia wymagania normy DIN 4426, punkt 5.2 „Systemy zabezpieczające przed upadkiem na dachach”, również przy dużych rozstawach łat i dachach bez podkonstrukcji nośnej. Zapewnia większe bezpieczeństwo na każdym dachu, a dzięki zintegrowanym strefom klejenia i 4-warstwowej konstrukcji jest wiatroszczelna oraz paroprzepuszczalna.

ALUMINIOWE DACHÓWKI WSPORNIKOWE DO INSTALACJI SOLARNYCH.

Do montażu systemów energetycznych oferujemy aluminiowe dachówki wspornikowe, które zapewniają wyjątkową ochronę przed deszczem. W przeciwieństwie do uniwersalnych haków solarnych, nie wymagają późniejszej obróbki, co oszczędza czas i zmniejsza ryzyko przeciekania wody w wyniku nieprawidłowego przycięcia. Dachówki wspornikowe wykonane są z malowanego proszkowo aluminium i są dopasowane kształtem i kolorem do poszczególnych modeli dachówek.

Szczegóły techniczne i dostępne modele są podane w instrukcji montażu.

PIERWSZE PŁYNNNE

TWORZYWO SZTUCZNE ZE ZNAKIEM

BLUE ANGEL.

ELAPRO 1K-SIL BLU.

ELAPRO 1k-SIL blu to pierwsze płynne tworzywo sztuczne do hydroizolacji budynków (DE-UZ 233), które otrzymało europejski certyfikat Blue Angel. Ta płynna masa hydroizolacyjna, posiadająca również certyfikat EMICODE® EC1PLUS, nadaje się do uszczelniania powierzchni, detali i połączeń zarówno na zewnątrz, jak i, przede wszystkim, wewnątrz pomieszczeń.

Pod względem obszarów zastosowań i właściwości technicznych ELAPRO 1k-SIL blu jest porównywalny z pierwotną wersją ELAPRO 1k-SIL. ELAPRO 1k-SIL blu posiada również certyfikat ETA005 – W3, który gwarantuje okres użytkowania wynoszący co najmniej 25 lat. Różnica polega na tym, że produkt nie zawiera biocydów, co sprawia, że jest on szczególnie przydatny do stosowania wewnątrz pomieszczeń lub w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczeń mieszkalnych – na przykład na balkonach, w piwnicach lub na podłogach garaży. ELAPRO 1k-SIL blu można również stosować w połączeniu z przyspieszaczem utwardzania ELAPRO QuickDry.

Pojemnik ELAPRO 1k-SIL blu składa się w 97% z materiałów pochodzących z recyklingu oraz odpadów produkcyjnych, co pozwala na przyjazną dla środowiska utylizację jako odpad przemysłowy i przyczynia się do redukcji odpadów.

PRZEKONUJĄCA JAKOŚĆ I PRZYJAZNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA:

- Certyfikat Blue Angel – wyjątkowa przyjazność dla środowiska.
- Certyfikat EMICODE®-EC1PLUS – bardzo niska emisyjność.
- Nie zawiera biocydów i rozpuszczalników.
- Długotrwałe, niezawodne uszczelnienie neralgicznych powierzchni.

CECHY:

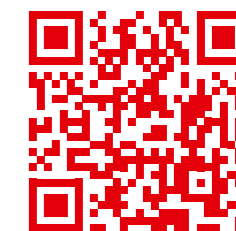
- Szybkie utwardzanie i odporność na deszcz.
- Paroprzepuszczalność.
- Wysoka stabilność podczas przechowywania, możliwość ponownego użycia do 9 miesięcy.

WSZECHSTRONNOŚĆ:

- Duża elastyczność w stosunku do warunków atmosferycznych, możliwość stosowania w temperaturze od 0 °C.
- Utwardzanie nawet w temperaturach do -5 °C.

ŁATWY W UŻYCIU:

- Silna przyczepność, często bez konieczności gruntowania.
- Wysoka stabilność na pionowych powierzchniach, bez zacieków.
- Tylko 2 rodzaje gruntów do wszystkich powierzchni.



elapro.de/nachhaltigkeit

**DLA ZIELONEJ PRZYSZŁOŚCI.
ELAPRO GMBH & CO. KG.**





SZTUKA POKRYWANIA

DACHÓW.

Rodzaje krycia i kształty dachów.

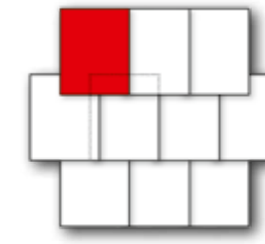
Duży wybór dachówek ceramicznych i betonowych oraz różne sposoby krycia oferują liczne możliwości projektowe. Nakład pracy i stopień skomplikowania technicznego pokrycia dachowego zależą w dużej mierze od wybranych produktów. Niektóre dachówki, na przykład esówki, mają gładką spodnią stronę, podczas gdy inne, na przykład dachówki przylgowe, mają żebra i rowki, które zazębiają się na krawędziach (patrz holenderki). Różne konstrukcje wpływają zarówno na montaż, jak i funkcjonalność pokrycia dachowego.

WYBÓR RODZAJU KRYCIA.



KRYCIE DO CZOŁA, W RZĘDZIE:

Dachówki układane są w pionowych rzędach. Pionowe linie dachówek lub dachówek są proste.

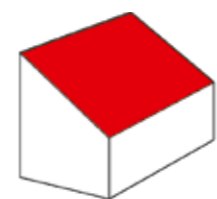


UKŁADANIE NA ZAKŁADKĘ:

Dachówki układane są w kolejnych rzędach z przesunięciem o pół dachówki. Zapobiega to splywaniu wody z fugi na fugę.

KSZTAŁTY DACHÓW.

Kształty dachów są tak różnorodne jak dachówki. Poniżej przedstawiamy najpopularniejsze typy.



DACH JEDNOSPADOWY:

Urzeka swoją prostotą. Pod sobą kryje prawie całą kondygnację. Dach jednospadowy skierowany na południe jest szczególnie odpowiedni do montażu instalacji solarnych.



DACH DWUSPADOWY:

Najpopularniejszym kształtem dachu w Niemczech jest dach dwuspadowy. Dwie połacie dachu zbiegają się na kalenicy.



DACH CZTEROSPADOWY:

W tej wersji cztery połacie dachowe zbiegają się na kalenicy. Jest stabilniejszy niż dach dwuspadowy i lepiej znosi obciążenia wiatrem.



DACH KOPERTOWY:

W dachu namiotowym połacie zbiegają się w jednym punkcie. Dach nie posiada więc kalenicy. Typowe dla stylu śródziemnomorskiego są dachy namiotowe o łagodnym nachyleniu.



DACH MANSARDOWY:

Przy tej formie dachu powierzchnia dachowa jest załamana: Górna część jest płaska, dolna jest mocno nachylona.

RAZEM BUDUJEMY

SUKCES WSZYSTKICH.

Wasz partner w planowaniu i realizacji.

Posiadając 100 lat doświadczenia w branży materiałów dachowych, firma NELSKAMP nie tylko zna rynek, ale także elastycznie reaguje na aktualne trendy. Wspólnie z projektantami, wykonawcami i dystrybutorami oferujemy indywidualne rozwiązania – zarówno w postaci specjalnych programów do obliczania siły ssącej wiatru i obciążenia śniegiem, jak i praktyczne szkolenia z zakresu izolacji termicznej czy ochrony przed deszczem.

Nasz oddany zespół przedstawicieli terenowych pozostaje do dyspozycji naszych partnerów z branży rzemieślniczej i projektowej na terenie całych Niemiec, aby służyć radą i pomocą i udzielić odpowiedzi na wszelkie pytania dotyczące dachów. Fachowa wiedza i ścisła współpraca to fundament naszego sukcesu.

FUNDAMENTEM NASZYCH DACHÓW SĄ LUDZIE, DOBRZY W TYM CO ROBIĄ.

Skontaktuj się z nami – wspólnie znajdziemy idealne rozwiązanie dla Twoich wizji, potrzeb i pomysłów!