

DOM Z CEGŁY

KATALOG DLA NOWEGO BUDOWNICTWA I RENOWACJI



Cegła klinkierowa • Elewacyjne płytki klinkierowe • Dachówka ceramiczna •
Poroton • Klinkierowa cegła brukowa • Ceramika posadzkowa

Roben
CERAMIKA BUDOWLANA

W tym wydaniu



Z roku na rok DOM Z CEGŁY zawiera więcej informacji. Dzieje się to dzięki ciągle wzbogacanej o nowe produkty ofercie firmy Röben oraz za sprawą sugestii i uwag wiernych czytelników, których pomysły wykorzystujemy w każdym kolejnym wydaniu DOMU Z CEGŁY, za co w tym miejscu pragnę serdecznie podziękować.

Każdy z Państwa, kto zaczął budowę własnego domu, czy też chciałby wyremontować stary budynek, doskonale wie, jak trudną sprawą jest podjęcie dobrej decyzji dotyczącej wyboru odpowiedniego produktu z ogromnej, dostępnej na rynku oferty materiałów budowlanych. Jest to bardzo istotne, ponieważ ostatnio ogromną uwagę zwraca się na wymogi dotyczące oszczędności energii i jej nieustannie rosnących kosztów.

I tu DOM Z CEGŁY jest bardzo pomocny. Na ponad 200 stronach pokażemy Państwu mnóstwo pomysłów i rozwiązań dotyczących dachu i elewacji oraz podłogi i ogrodu. Znajdą Państwo ponad 100 zdjęć i ilustracji, różnorodne możliwości nowoczesnej i tradycyjnej architektury. Wszystkie produkty, przykłady rozwiązań, kolory i informacje projektowe. Do tego wiele praktycznych rad, także dotyczących modernizacji izolacji cieplnej.

Gdyby okazało się, że podane informacje są niewystarczające, zapraszamy do odwiedzenia naszej strony www.roben.pl. Bardzo chętnie odpowiemy na wszelkie Państwa pytania. Można je zadać drogą mailową lub po prostu zadzwonić.

Najpierw jednak zapraszamy do zapoznania się z naszym katalogiem i życzymy przyjemnej lektury.

Wilhelm-Renke Röben



Śródziemnomorska architektura i styl życia - odpowiednie cegły klinkierowe Röben, strona **16**



Nowoczesne, energooszczędne domy z zastosowaniem tradycyjnej cegły klinkierowej, w różnych kolorach, strona **20**



Piękne ceramiczne dachy są ozdobą każdego domu. Dachówki Röben są dostępne w wielu formach i kolorach. Strona **74**

Strona tytułowa:
Dom jednorodzinny z cegły lico-
wej ręcznie formowanej Röben
GEESTBRAND w białym cienio-
wanym kolorze i dachówka cera-
miczna Röben FLANDERNplus
cayenne angobowana



SPIS TREŚCI

Röben: przyszłość oparta na doświadczeniu 6
Jak to się dzieje, że wyroby ceramiczne z wypalanej gliny są tak popularne? 8

ELEWACJA Z CEGŁY 12

Takie kolory! Cegły w śródziemnomorskim stylu 16
Klasyczne, czerwone odcienie cegły klinkierowej Röben 20
Cegła licowa ręcznie formowana Röben 26
Ekskluzywny i elegancki klinkier ceramiczny Röben 36
Niepowtarzalna oferta cegieł dla architektów 52
Cegły kształtowe Röben 54
Elewacyjne płytki klinkierowe Röben w systemie izolacji cieplnej 58
Dzięki zastosowaniu pustaka Röben POROTON ciepło pozostaje w domu 68

DACH CERAMICZNY 72

Dachówki ceramiczne Röben do nowego budownictwa i modernizacji starych budynków 74

CERAMIKA POSADZKOWA 92

Elegancka, wytrzymała i łatwa w konserwacji: ceramika posadzkowa Röben 94

KLINKIEROWA CEGŁA BRUKOWA 100

Idealna na piękne tarasy, place i ścieżki: klinkierowa cegła brukowa Röben 103

GOTOWE ELEMENTY BUDOWLANE WOKÓŁ DOMU 108

Gotowe systemy schodowe przy wejściach do domów i na ogrodowych tarasach 110
Kaptury na murki 114
Gotowe elementy na balkony i tarasy 116

DANE TECHNICZNE 118

Cegły kształtowe Röben 122
Klinkier ceramiczny Röben, cegły klinkierowe, cegły licowe ręcznie formowane, elewacyjne płytki klinkierowe 124
POROTON pustak ceramiczny RÖBEN 156
Dachówka ceramiczna Röben 161
Ceramika posadzkowa Röben 183
Klinkierowa cegła brukowa Röben 194
Gotowe elementy budowlane Röben wokół domu 197

DZIAŁ TECHNICZNY RÖBEN 201

Gdzie można zobaczyć i kupić produkty Röben 201
Reprezentanci regionalni Röben 202
Serwis informacyjny Röben 204

METRYCZKA 207

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE RENOWACJI

Tam, gdzie zobaczycie Państwo taką wskazówkę, znajdziecie rady dotyczące renowacji domu i ogrodu.

Godne uwagi: interesujące wystawki u partnerów handlowych i w firmie Röben, Strona **203**



Niepowtarzalna atmosfera w mieszkaniu dzięki eleganckiej i rustykalnej ceramice posadzkowej. Według upodobania, strona **94**



Tarasy i ścieżki w ogrodach, bezpieczne podjazdy do garaży. Klinkierowa cegła brukowa Röben, strona **103**



RÖBEN: PRZYSZŁOŚĆ OPARTA NA DOŚWIADCZENIU

Röben jest największym prywatnym przedsiębiorcą i producentem cegły klinkierowej w Niemczech. Posiada 7 zakładów w Dolnej Saksonii, Nadrenii Północnej Westfalii, Nadrenii Palatynacie i Brandenburgii, gdzie produkowane są cegły klinkierowe, licowe, dachówki ceramiczne, gotowe elementy budowlane, ceramika posadzkowa, klinkierowe cegły brukowe i pustaki POROTON. W Północnej Karolinie/USA Röben prowadzi filię swojej spółki Triangle Brick

z czterema dużymi fabrykami cegły licowej. W Polsce, dzięki doskonałym pokładom gliny w Środzie Śląskiej k/Wrocławia w klinkierni i dwóch

dachówczarniach produkowane są materiały ceramiczne przede wszystkim na rynku Europy Wschodniej. Już w 1855 roku założyciela firmy Röben- E.A. Lauw zafascynowały wyroby ceramiczne. Dzięki jego zaangażowaniu i dalekowzroczności, fryzyjskie cegielnie zaczęły się bardzo prędko rozwijać. Od 150 lat, czyli od momentu założenia rodzinnej firmy, nie zmieniła się estetyka produktów z wypalanej gliny. Ewoluowała jednak wiedza

techniczna i pomysły.

Dzięki temu obecnie możliwe są rozwiązania, o których trudno było nawet myśleć w przeszłości.



Na czele firmy Röben stoi zarząd, którego działalność z roku na rok przynosi coraz większe sukcesy



1855	1959	1965	1970	1974	1977	1979	1983	1991	1992	1993	1995	1996	2000	2001	2002	2004	2005	2006	2009
pierwsza fabryka produkująca cegłę w Schweinebrück	budowa zakładu płytek klinkierowych w Zetel – Schweinebrück / Friesland	budowa zakładu cegły licowej w Bad Zwischenahn - Querenstede / Ammerland	budowa zakładu cegły klinkierowej w Bannberscheid / Westerwald	otwarcie fabryki cegły elewacyjnej ręcznie formowanej w Bad Zwischenahn - Querenstede / Ammerland	przejęcie i modernizacja dachówczarni Idunahall AG w Scherneck / Niederriehn	przejęcie klinkierni "Triangle Brick" w North Carolina / USA	przejęcie i modernizacja dachówczarni w Brüggem / Mönchengladbach	budowa klinkierni w Marry Oaks / USA	powstanie fabryki pustaków ceramicznych Poroton w Reetz / Brandenburg	budowa zakładu gotowych elementów budowlanych w Reetz / Brandenburg	budowa klinkierni w Środzie Śląskiej / Polska	budowa dachówczarni w Środzie Śląskiej / Polska Rozbudowa zakładu cegły licowej ręcznie formowanej w Bad Zwischenahn – Querenstede / Ammerland	modernizacja zakładu w Querenstede i Bannberscheid	uruchomienie nowej klinkierni w Wadesboro, USA	modernizacja dachówczarni Brüggem	budowa nowej fabryki cegły licowej w Querenstede budowa kolejnej klinkierni w Wadesboro, USA	juileusz: 150 lat firmy Röben uruchomienie największej i najnowocześniejszej dachówczarni Europy w Środzie Śląskiej na południu Polski	rozbudowa zakładu płytek klinkierowych i ceramiki posadzkowej w Zetel-Schweinebrück, Friesland	uruchomienie nowego zakładu klinkieru ceramicznego w Bannberscheid, Westerwald



Cegła licowa ręcznie
formowana Röben
WASSERSTRICH podpalana
cieniowana, NF

Cegły z wypalanej gliny odznaczają się ogromną wytrzymałością i doskonałą jakością. Ekonomiczne i ekologiczne aspekty to również istotna sprawa związana z cegłą. Cegły są naturalnego pochodzenia i tym samym spełniają w jeszcze większym stopniu, niż inne materiały budowlane wymogi wobec izolacji ciepła, ochrony i bezpieczeństwa. Cegły mają swój własny charakter, jak każdy indywidualnie zaprojektowany i wybudowany dom. Dziś na rynku dostępnych jest tyle różnorodnych materiałów budowlanych na elewację, dach czy podłogę, że na pewno każdy zainteresowany wybierze coś dla siebie, na swój własny, wymarzony dom.

DLATEGO
KLINKIE
SĄ TAK
CEGŁY
ROWE
POPULARNE

W ciągu stuleci tworzono coraz to nowe, oryginalne formy, które, urzekając ornamentową siłą, w pełni zatriumfowały w XII wieku. Z tego okresu pochodzą budowle, które do dziś zachwycają swą niepowtarzalną formą.

Już wiele tysięcy lat przed naszą erą ludzie budowali z cegieł. Jedną z najbardziej znanych budowli była wieża w Babilonie (2000-1700 p.n.e.), do budowy której zużyto 85 milionów wypalonych cegieł. Nie wszędzie występowały naturalne złoża kamieni. Ówczesni budowniczowie przeprowadzali eksperymenty budowlane, które doprowadziły do powstania cegły. Dzięki nim powstał materiał budowlany, który przetrwał wieki. Jednak dopiero w latach 20-tych XX wieku cegła stała się powszechnie stosowanym materiałem budowlanym. Doceńnię ją kilku znanych architektów: Fritz Schumacher, Fritz Hoger i Mies van der Rohe .

Jednak mimo upływu wieków, proces wytwarzania cegieł, pozostał praktycznie niezmienny. Wciąż wszystko odbywa się stosowaną od wieków metodą: ceramik przygotowuje glinę, dodaje wodę, formuje, suszy i wypala ją w ogniu. Jedyna różnica polega na tym, że dziś tę ciężką pracę wykonują sterowane komputerowo urządzenia. Najważniejsze jednak, że naturalny urok cegieł niezmiennie pozostaje ten sam.

O kolorze wypalanych cegieł, w dużej mierze decyduje skład gliny. Nawet w obrębie jednego złoża, mogą występować różne warstwy surowca, kształtowane w procesie

Nowoczesna architektura mieszkalna z klinkieru ceramicznego Röben, w połączeniu z metalem, betonem i szkłem.



wietrzenia w ciągu wielu milionów lat. Czy wiedzą Państwo, że istnieją gatunki gliny, które są wypalane na biały kolor?

Na kolor cegły wpływ ma również temperatura wypału w piecu. Rozwój elektroniki umożliwia taką regulację i dobór temperatury wypalania, że gotowa cegła jest najwyższej jakości, a jednocześnie osiąga pożądany odcień bez stosowania sztucznych barwników. Kolor cegły i ceramicznych płytek podłogowych wciąż ma wyłącznie na-

turalne pochodzenie. Podstawą produkcji jest ziemia, woda, powietrze i ogień. Nie zmieniła tego nawet nowoczesna technika i maszyny.

Zmienił się natomiast stosunek człowieka do natury. Świadomość proekologiczna sprawia, że z rozwagą eksploatujemy złoża gliny, które po latach poddajemy rekultywacji. Zakłady produkcyjne Röben położone są w pobliżu miejsc naturalnego występowania gliny. Dzięki temu, że drogi transportowe są krótkie, oszczędzamy energię.

Nasze produkty są wyjątkowo trwałe. Widać je w wielu miejscach: na nowych obiektach i starannie odrestaurowanych domach, które stanowią dla nich najlepszą rekomendację oraz zapewniają im tak dużą popularność.

To, co przetrwało wieki, jest dobrą inwestycją na przyszłość. Dzięki swym szczególnym zaletom, cegły są dziś jednym z najczęściej używanych materiałów budowlanych.



Atrakcyjny, śródziemnomorski urok dzięki cegle licowej ręcznie formowanej Röben Premium MOORBRAND żółtej piaskowej cieniowanej

PODWÓJNIE OZNACZA PO PROSTU LEPIEJ, ALE WCALE NIE DROŻEJ: DWUWARSTWOWA KONSTRUKCJA MURU

1120

Koszty prac konserwacyjnych (w %)

Koszty poszczególnych elementów budowli okres czasu: 80 lat

130

Powłoka malarska

Elewacja tynkowa

32

Elewacja z cegły klinkierowej

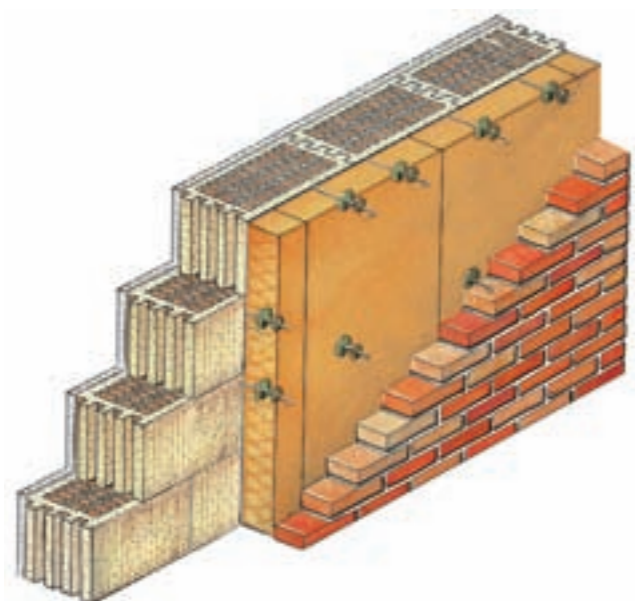
Warstwę z cegły klinkierowej, która jest odporna na wpływ wszelkich czynników atmosferycznych, układa się przed ścianą nośną, np. z Porotonu, tworząc tzw. mur dwuwarstwowy. Elewacja z cegieł oprócz estetycznego wyglądu, zatrzymuje wszelkie możliwe wpływy atmosferyczne przed wewnętrzną ścianą nośną. Dzięki temu budynek staje się naprawdę długowieczny.

Ściana zewnętrzna to nie tylko kwestia estetyki. To ona jest odpowiedzialna za regulację klimatu w pomieszczeniach, wykonana z solidnych materiałów znacząco poprawia izolację cieplną. Ściana licowa, zarówno ta z

występującą za nią warstwą powietrza jak i bez niej, chroni przed upałem i innymi czynnikami atmosferycznymi.

Budując dom, zwracamy uwagę na koszty. Wszystkie wydatki, nawet najmniejsze, po zsumowaniu dają wysoką kwotę. Czasem, dość przewrotnie, najlepsze rozwiązanie jest jednocześnie najtańsze. Po pewnym czasie okazuje się, że dwuwarstwowa ściana jest mniej kosztowna, niż otynkowana ściana jednowarstwowa. Nie tylko sprawia, że dom jest bardziej ekonomiczny, ale i znacznie dłużej wymaga żadnych remontów i związanych z tym nakładów finansowych.

Dane opracowane przez instytut budowlany dowodzą, że w przypadku elewacji tynkowych koszty poniesione na konserwację w ciągu 80 lat wynoszą 130% nakładów poniesionych na budowę nowego domu. W przypadku powłok malarskich to już 1.120%, przy nieustannie rosnących kosztach. Elewacja z cegły licowej nie wymaga prawie prac konserwacyjnych, a przewidywane koszty prac konserwacyjnych wynoszą 32%. 30% to koszty wymiany spoin, 2% to koszt ewentualnej wymiany produktu.



Zasada dwuwarstwowego muru: ściana nośna (konstrukcyjna) z pustaka POROTON Röben, izolacja rdzeniowa i ściana licowa z cegły klinkierowej lub licowej Röben. Więcej na ten temat na stronie 70



Elewacja ceglana, która jeszcze po wielu latach wygląda, tak samo pięknie, jak dzisiaj: cegła klinkierowa Röben RYSUM cieniowana podpalana, NF. Do tego odpowiednio dopasowana dachówka falista FLANDERN antracytowa.

CEGŁY SZLACHETNE

Już w 1855 roku E.A. Lauw założyciela firmy Röben zafascynowały wyroby ceramiczne. Dzięki jego zaangażowaniu i dalekowzroczności, fryzyjskie cegielnie zaczęły się bardzo prężnie rozwijać. Od 150 lat, czyli od momentu założenia rodzinnej firmy, nie zmieniła się estetyka produktów z wypalanej gliny. Ewoluowała jednak wiedza techniczna i pomysły. Dzięki temu obecnie możliwe są rozwiązania, o których trudno było nawet myśleć w przeszłości. „Cegła klinkierowa Röben” oznacza dziś wysoką jakość, niezawodność, niezmiennie od wieków piękno ceramicznych produktów. Dlatego też nadałszy mu nazwę

RÖBENPREMIUM

Szlachetne cegły dla wyrafinowanej architektury.

Röben
CEGŁY ELEWACYJNE

RÖBENPREMIUM

*Niezwykła cegła,
doskonała dachówka,
unikatowa architektura-
wszystko idealnie
dopasowane. Cegła
licowa ręcznie formo-
wana Röben MOOR-
BRAND cieniowana,
dachówka falista
Röben FLEMING
brązowa.*





RÖBENPREMIUM

Letnie, pastelowe odcienie jako alternatywa do klasycznej białej i ceglastej barwy. Paleta barw to delikatny białopiaskowy odcień, po pogodny żółty, aż do płonącej czerwieni cotta. Röben Premium cegła licowa ręcznie formowana MOORBRAND żółta piaskowa cieniowana.

TAKIE KOLORY!

Jeżeli kolorom można przypisać pochodzenie, to słoneczna żółć i jasna czerwień ochry bezspornie kojarzą się z krajobrazami regionu Morza Śródziemnego. Występują tu w tak wielu odcieniach, że jedno słowo nie wystarczy, by określić niezliczone niuanse barw pojawiających się w świetle dziennym.

Dzięki śródziemnomorskim, pastelowym kolorom, nowe klinkiery ceramiczne Röben przenoszą nas na słoneczne Południe. Docenimy to zwłaszcza w pochmurne i kapryśne dni pozbawione słońca. Wykonywanie elewacji przy użyciu tych cegieł to czysta przyjemność.



RÖBENPREMIUM

Jaki styl budowlany, taka cegła. Wszystko zostało odpowiednio dopasowane. Klinkier ceramiczny Röben RAVELLO żółty cieniowany. Dach: dachówka falista Röben FLEMING kasztanowa.



Ernst Bloch napisał kiedyś, że północ Europy to mieszczańskie elewacje i bardzo oszczędne rozmiary budowli. Nie znaczy to jednak, że domy w naszych stronach, przy zachowaniu rozsądku w czasie budowy, nie mogą promienić radością. Przyczynią się do tego przede wszystkim kolory: jasne, przyjemne barwy, które nie tracą swej intensywności w szare, deszczowe dni. Atmosferę Południa zapewni

nowy, śródziemnomorski klinkier firmy Röben. Kto wykorzystuje te cegły, pokazuje swoje pozytywne nastawienie do życia i cieszy się ich przyjemnym wyglądem. Nie zawsze trzeba od razu przejąć cały śródziemnomorski styl budowania. Warto jednak pamiętać, że „mieszczańskie” elewacje mogą zmienić swój wygląd właśnie dzięki nowemu, śródziemnomorskiemu klinkierowi Röben.

SZCZEGÓŁY
STRONA

124
140



RAVELLO

WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY

To wspaniałe, słoneczne oraz pastelowe odcienie z palety śródziemnomorskich kolorów. Klinkier ceramiczny wypalony w sposób zupełnie unikatowy, uzyskuje kunsztownie łupaną powierzchnię lica.



SORRENTO

WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY

Aksamitnie gładki klinkier ceramiczny w dwóch subtelnym, pastelowych kolorach.



MOORBRAND

CEGŁA LICOWA, RĘCZNIE FORMOWANA

Te piękne cegły licowe wypalane są w oparciu o starą, tradycyjną recepturę. Żywa czerwień, słoneczna żółć i odcienie beżu w kolorze ziemi, w połączeniu z delikatnie, łupanymi krawędziami oraz surową powierzchnią nadają im śródziemnomorski urok.

KLASYCZNY CZERWONY KOLOR CEGŁY



Czy kolor czerwony jest klasycznym kolorem wypalanej cegły?

Cegła klinkierowa firmy Röben jest produkowana w wielu typowych barwach, a czerwona jest jedną z nich.

Paleta zawiera ponad czterdzieści różnych odcieni czerwieni: od naturalnego koloru gliny, po czerwień rozżarzonego węgla, od czerwieni fryzyjskiej, po kolor czerwono-niebieski, podpalany. Jedna ładniejsza od drugiej. To typowe dla cegieł klinkierowych firmy Röben.

ROBENPREMIUM

Elewację tego dwurodzinnego domu wykonano z cegły klinkierowej ze Środy Śląskiej. Połączono kolor naturalny czerwony z barwą cieniowaną. Obydwa kolory ładnie ze sobą harmonizują, ożywiając powierzchnię całej elewacji.

SZCZEGÓŁY
STRONA

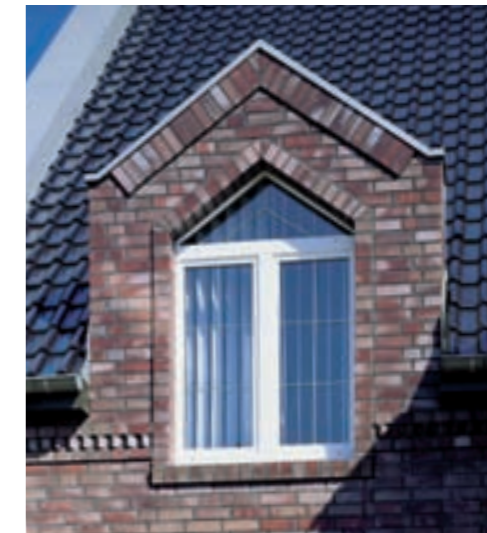
128



RÖBENPREMIUM

Przejrzyste ułożona elewacja w dwóch kolorach ze spoiną ton w ton. Cegła klinkierowa Röben WESTERWALD czerwona, gładka i klinkier ceramiczny Röben FARO czarny cieniowany, gładki. Obydwa produkty w formie WF.

KLASYCZNY CZERWONY KOLOR CEGŁY



Okno dachowe i pięknie ukształtowana elewacja: cegła klinkierowa Röben ŚRODA ŚLĄSKA, burgund, podpalana, NF.



RÖBENPREMIUM

„Żywa” elewacja o intensywnej grze kolorów i różnorodnie połyskujących ceglach: cegła licowa Röben ACCUM brązowoniebieska.

SZCZEGÓŁY
STRONA

128
136

DOM CERAMICZNY DOM PASYWNY

Z pojęciem „domu pasywnego” związane jest często wyobrażenie sposobu budowy, przy którym trzeba zrezygnować z wielu zalet masywnego, dwuwarstwowego muru. Ten dom pokazuje coś wręcz przeciwnego.

Wytrzymała elewacja klinkierowa tego przykładowego domu pasywnego chroni budynek przed wszystkimi możliwymi wpływami warunków atmosferycznych, zapewnia ochronę dźwiękową i przeciwpożarową oraz fantastycznie wygląda. Algi i grzyby, które często tworzą się na bardzo wyizolowanych, lecz gromadzących niewiele ciepła elewacjach, w tym przypadku nie stanowią żadnego problemu.

Standard domu pasywnego osiągnięto dzięki dwuwarstwowemu systemowi budowy z izolacją rdzeniową i kolektorem słonecznym wykorzystanym do przygotowania ciepłej wody. W przypadku ogrzewania pomieszczeń do dyspozycji zamontowano specjalny rodzaj pieca, zainstalowano również urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła i wymiennikiem geotermicznym. I kto chciałby zrezygnować z elewacji klinkierowej!

SZCZEGÓŁY
STRONA

71
135

RÖBENPREMIUM

Cegła, jako szlachetny materiał tworzy niesamowitą architekturę: cegła klinkierowa Röben RYSUM podpalana cieniowana. Dopiero z bliska widoczna jest wielobarwność powierzchni, od jasnej czerwieni do prawie niebieskoczarnej barwy lica. Dzięki temu elewacja harmonijnie współgra ze stalowymi elementami.



CEGŁA LICOWA JAK RĘCZNIE FORMOWANA



Cegły licowe ręcznie formowane przeznaczone są dla indywidualistów. Zgodnie z tradycyjnym procesem technologicznym dostosowanym do nowoczesnej techniki produkcyjnej, każda cegła wygląda jak ręcznie formowana. Każda cegła to unikat o rustykalnej powierzchni, stworzona dla domów o niepotykanym charakterze. Nieregularne brzegi i powierzchnie lica nadają żywności każdej elewacji, jednocześnie stwarzając poczucie bezpieczeństwa, które wywołuje skojarzenie z cegłą. Za murami z dobrej cegły każdy człowiek czuje się pewnie i bezpiecznie, jak w domu.

Cegły licowe ręcznie formowane Röben dostępne są jako FORMBACK, KLEIBRAND, MOORBRAND, GEESTBRAND, FEHNBRAND, WASSERSTRICH i DYKBRAND.



„Handstrich“ to stara, ręczna technika produkcji ceramiki. Moką galetę gliny umieszcza się w drewnianej skrzyni formierskiej, a jej nadmiar ręcznie zeskrobuje lub jak w przypadku WIESMOOR, wprasowuje przy zastosowaniu specjalnej ramy. W ten sposób nadaje się każdej powierzchni nieporównywalny i indywidualny charakter, tak pożądany przez architektów i inwestorów.

Piękna elewacja w tradycyjnym stylu: cegła licowa ręcznie formowana WASSERSTRICH jasnoczerwona cieniowana. Dach: dachówka przesuwna zakładkowa typ S Röben LIMBURG czerwona angobowana.

SZCZEGÓŁY
STRONA

140
142
144



RÖBENPREMIUM

Solidnie ułożona cegła licowa, ręcznie formowana FORMBACK cieniowana podpalana w formacie NF i zastoinowana na biało.

ROBENPREMIUM

Samo budowanie z cegłą licową ręcznie formowaną sprawia ogromną radość. Niezależnie od tego czy chodzi o klasyczny czy nowoczesny styl budowlany, te cegły ożywiają każdą elewację, dodając jej niesamowitego uroku. WIESMOOR cieniowana-cegła, jak żadna inna. Do tego odpowiednio dopasowana dachówka ceramiczna Röben LIMBURG antracytowa.



RÖBENPREMIUM

Cegła licowa ręcznie formowana MOORBRAND nie bez powodu kojarzona jest z tradycyjną prastarą architekturą ceglana. Żywa, ciepła czerwień z ziemistymi odcieniami szarości, delikatnie obłupane krawędzie i surowa powierzchnia nadają tej cegle ciekawego, niespotykanego charakteru.



RÖBENPREMIUM

Szlachetny odcień, doskonały kolor- te określenia dotyczą cegły licowej ręcznie formowanej Röben MOORBRAND torf cieniowanej. Piaskowe warianty żółtej barwy z czerwonymi płomieniami, do tego brązowoczarne akcenty, ze śladami mglistej bieli. Takie bogactwo kolorów można spotkać jedynie w naturze. Na dachu dachówka falista dużego formatu Röben FLANDERNplus w kolorze czerwonym angowanym.



RÖBENPREMIUM

Jeżeli patrząc na cegłę elewacyjną mamy skojarzenia ze starą sztuką ceglana, to bez wątpienia chodzi tu o GEESTBRAND. I jest to w pełni zamierzone. Coraz więcej architektów i inwestorów chce ożywić nastroj prastarej elewacji ceglanej. Specjalny proces wypału nowoczesnych cegieł licowych ręcznie formowanych uszlachetnia je tak, że każda z nich jest unikatem, jeżeli chodzi o powierzchnię, formę czy grę kolorów. Jak stara dobra cegła. Odpowiedni kontrast stanowi dachówka ceramiczna w dużym formacie Röben FLANDERN-plus w czarnym kolorze.



WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY BIAŁEGO KOŁORU – W PIĘCIU RODZAJACH



OSLO

WYJĄTKOWY KLINKIER
CERAMICZNY

Dzięki swojej klasycznej, gładkiej powierzchni dobrze komponuje się z każdym stylem budowlanym. Pasuje do architektury tradycyjnej, ale także budownictwa współczesnego. Powierzchnia lica występuje również w szlachetnym kolorze szarym i ekskluzywnym czarnym.

Białe domy wyglądają jasno i przyjemnie nie tylko na słonecznym Południu. Cieszą oko swoim szlachetnym, przyjemnym i optymistycznym wyglądem.

Wszystko jest w porządku do momentu, gdy biały kolor pozostaje rzeczywiście biały. Niestety, po pewnym czasie wiele materiałów budowlanych nie wygląda efektownie.

Inaczej jest z klinkierem ceramicznym firmy Röben, który pozostaje biały, niezależnie od pogody. Tajemnica niezmiennego koloru tkwi w doborze doskonałej gliny, wypalanej na biało w specjalnym procesie technologicznym. Dzięki temu biały klinkier Röben jest odporny na wilgoć i wszelkie zanieczyszczenia. Dobre nie zawsze musi być bardzo drogie. To, co na początku wymaga większego nakładu finansowego, po latach zwraca się dwu lub nawet trzykrotnie. Z białym

klinkierem ceramicznym firmy Röben można bez wahania wybudować swój wymarzony, biały dom, który z pewnością nawet po wielu, wielu latach pozostanie równie piękny, jak pierwszego dnia.

Szczególną cechą tej grupy klinkieru ceramicznego Röben jest nie tylko czysta, naturalna biel, ale jedyna w swoim rodzaju różnorodność powierzchni lica. Jedwabście gładka, delikatnie łupana czy rustykalnie ryflowana - każda z nich ma charakterystyczne właściwości, które nadają elewacji bardzo ciekawą formę. Tak, jak każdy z proponowanych w tej grupie klinkierów jest unikatowym rozwiązaniem, tak niepowtarzalny jest każdy dom z białą, klinkierową elewacją.

Krótkie wyjaśnienie: fachowe informacje.

Pokłady gliny firmy Röben należą z całą pewnością do najlepszych na świecie. Surowiec, z którego wytworzony jest biały klinkier ceramiczny, pozyskujemy wyłącznie z gliny pierwszej sedymentacji, która ma 25-40 milionów lat i pochodzi z krainy Westerwald. Jest to surowiec praktycznie pozbawiony żelaza.

Glina firmy Röben zawiera głównie 3 minerały: kaolinit, illit i kwarc. Kaolinit - jak wiadomo z produkcji porcelany - gwarantuje perfekcyjną biel. Dzięki illitowi nasiąkliwość wypalonego klinkieru nie przekracza 2%. Kwarc występuje w czystej, krystalicznej formie, praktycznie bez barwnych wtrąceń, co również jest warunkiem produkcji perłowobiałego klinkieru. Warto dodać, że uziarnienie minerałów gliny wykorzystywanej do jego produkcji mieści się w przedziale: 0,1-0,002 mm.

Takie połączenie właściwości minerałów oraz ich kunsztowna obróbka przeprowadzona przez doświadczonych ceramików powoduje, że jakość otrzymanego klinkieru jest bardzo wysoka.

RÖBENPREMIUM

*Stylowe rozwiązanie:
wyjątkowy klinkier
ceramiczny Röben
OSLO perłowobiały,
ryflowany*



SZCZEGÓŁY
STRONA

146

RÖBENPREMIUM

Dopiero dokładne przyjrzenie się elewacji wydobywa interesującą strukturę powierzchni wyjątkowego klinkieru ceramicznego ESBJERG perlówobiałą.



PIĘĆ WYJĄTKOWYCH RODZAJÓW BIAŁEGO KLINKIERU CERAMICZNEGO



ESBJERG

WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY

Dzięki kanciasto - łupanej powierzchni, ten rodzaj klinkieru ceramicznego umożliwia realizację nawet najbardziej oryginalnych projektów.



ISLAND

WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY

Północny chłód połączony z niespotykaną powierzchnią lica, przypominającą strukturę lodowca.

SZCZEGÓŁY
STRONA

149

RÖBENPREMIUM

Promienista biel i delikatna struktura - oto MONTBLANC, wyjątkowy klinkier ceramiczny Röben, perlówobiałe, NF.



Wyraźnie widoczne: delikatnie łupana powierzchnia perlówobiałego klinkieru ceramicznego Röben QUEBEC.



QUEBEC

WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY

Delikatnie łupany klinkier ceramiczny, z kanciastą i szorstką powierzchnią lica, który zapewnia elewacji żywą grę światła i cienia. Dostępny również w kolorze czarnym.



MONTBLANC

WYJĄTKOWY KLINKIER CERAMICZNY

Jego szczególną cechą jest jedyna w swoim rodzaju powierzchnia przypominająca swą strukturą skałę górskiego masywu.

SZCZEGÓŁY
STRONA

148
149

SREBRZYSTOBIAŁY, NAJLEPSZA ALTERNATYWA DLA PERŁOWOBIĄŁEGO



BERGEN

KLINKIER CERAMICZNY

Srebrzystobiały z aksamitnie gładką i delikatnie ryflowaną powierzchnią lica.

Na pierwszy rzut oka nie widać różnicy w porównaniu z perłowobiałym klinkierem ceramicznym. Ta biel jest jednak nieco spokojniejsza, mieniąca się srebrzystobiałą barwą. To, na jaką biel zdecyduje się



TRONDHEIM

KLINKIER CERAMICZNY

Srebrzystobiały z wyraźnym reliefem na powierzchni.

inwestor, jest jedynie kwestią gustu.

Doskonałe fizyczno-budowlane właściwości są identyczne z perłowobiałym klinkierem ceramicznym. Srebrzystobiałe „szlachetne



MALMÖ

KLINKIER CERAMICZNY

Srebrzystobiały z charakterystycznie północnym ryflowanym licem powierzchni.

Niezwykłe interesujące są cztery różne powierzchnie lica tej grupy klinkierów: od aksamitnie gładkiej, przez delikatnie ryflowaną, do wyraźnie widocznego reliefu.

„kamienie” również zachowują swoją barwę. Nie ma więc mowy o żadnych kompromisach, gorszych czy lepszych wyborach, jak w przypadku innych elewacyjnych materiałów budowlanych.

RÖBENPREMIUM

Interesujące połączenie: polakierowane na kolor śnieżnobiały drewno, zewnętrzne oświetlenie, elementy rolet przed srebrzystobiałą elewacją. Klinkier ceramiczny Röben BERGEN gładki, format DF.



SZCZEGÓŁY
STRONA

150



RÖBENPREMIUM

Klinkier ceramiczny Röben BERGEN, srebrzystobiały, gładki, NF w harmonii kolorystycznej z szarymi elementami z cynku oraz drewna, jak również z lakierowanymi, ciemnoniebieskimi elementami okiennymi.



ELEGANCKI SZARY I CZARNY KOLOR



Klinkier ceramiczny Röben dostępny jest nie tylko w kolorze świeżej bieli, ale również w eleganckiej szarości i niezwyklej odcieniach czerni o gładkiej, ciosanej lub łupanej powierzchni lica. Prawdziwe, naturalne barwy uzyskiwane są wyłącznie z mieszanek gliny najwyższej jakości. Są to cegły dla indywidualistów, którzy czerpią radość z kształtowania swojego otoczenia w niebanalny sposób.

RÖBENPREMIUM

Klinkier ceramiczny Röben FARO w jasnym szarym cieniowanym kolorze podkreśla znajdujące się pomiędzy otaczającymi elewację betonowymi elementami powierzchnie ściany.

SZCZEGÓŁY
STRONA

152

Wydłużona bryła budynku: dom
jednorodzinny o wyrazistej
elewacji z czarnego klinkieru
ceramicznego Röben FARO
(zaspoinowany ton w ton)
i elegancko wyprofilowanymi
szklanymi powierzchniami.

ODWAŻNY KONTRAST CZERNI I BIELI

Czerń i biel – to nadal bardzo rzadko spotykane w architekturze mieszkalnej połączenie kolorów. Trzeba przyznać, że potrzebne jest dużo odwagi, by zdecydować się na taki kontrast kolorystyczny. Dzięki temu jednak w pełni wydobyta zostaje czystość i wyrazistość tych dwóch barw. Podkreślone to zostaje jeszcze w szczególności niezliczoną ilością odcieni zieleni otoczenia.

Czarny klinkier ceramiczny Röben jest światłoodporny i zachowuje swoje piękno przez długi czas.



RÖBENPREMIUM

Dom kontrastów: z jednej strony ostre krawędzie, z drugiej miękkie, obłe linie. Kontrast widoczny jest również w doborze kolorów: zastosowanie klinkieru ceramicznego Röben w kolorze czarnym cieniowanym, szarym cieniowanym i perłowobiałym tworzy wrażenie wyraźnego geometrycznego podziału.



Architektura czy rzeźba? Jedno nie wyklucza drugiego, czego dowodem jest pokazany dom jednorodzinny: Wystające poza elewację budynku cegły podkreślają interesującą formę budynku i zapewniają doskonałą podporę dla pnących roślin. Jest to również niezwykle, co urocze rozwiązanie. Klinkier ceramiczny FARO Röben, czarny cieniowany.



CEGŁY DLA ARCHITEKTÓW

To hasło oznacza niezwykłą, jedyną w swoim rodzaju kolekcję cegieł. To nie jest proste, zupełnie nowe cegły, 16 zupełnie nowych kompozycji ze specjalnie wypalonych cegieł. Cegły o ogromnej ekspresji, wyprodukowane z dużą fantazją. Dla architektów i inwestorów, którzy mają wielkie wymagania wobec nowoczesnej, niepowtarzalnej architektury ceglanej. -Tę ciekawą kolekcję proponujemy Państwu w oddzielnej broszurze, której stronę tytułową przedstawiamy na stronie 205. Życzymy wiele radości z projektowania i budowania z ceglami z tej kolekcji firmy Röben.



Röben
CEGŁY ELEWACYJNE



PRZYKŁADOWA REALIZACJA

Elewacja tych szczególnych mieszkań w miejscowości Timendorfer Strand jest doskonałym przykładem niezwyklej architektury ceglanej. W szczególności połączenie kolorów, opracowane przez architektów i ceramików firmy Röben, podkreśla szczególny charakter budynku.

Droga od codzienności do niezwykłości, dzięki lepszej jakości stosowanej w architekturze ceglanej.

Z MIŁOŚCI DO SZCZEGÓŁÓW: CEGŁY KSZTAŁTOWE RÖBEN



Jak muruje się narożniki, które nie są prostokątne oraz otwory drzwiowe, które powinny być zaokrąglone lub ukośne? Rozwiązaniem są cegły kształtowe firmy Röben, której oferta zawiera 30 standardowych formatów. W każdym przypadku kolor i faktura lica pasują zarówno do cegły klinkierowej, jak i licowej.

Popularne "kształtki" dają nieskończenie wiele możliwości wykonania rozmaitych elementów: zaokrągleń przy otworach okiennych, wypustów w murach czy ornamentów. Cegły kształtowe firmy Röben to małe dzieła sztuki, pozwalające planować i wykonywać najróżniejsze detale, dzięki czemu budowanie sprawia przyjemność i, co ważne, oszczędza czas.

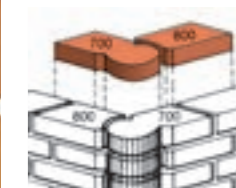
Jeżeli chcesz zrealizować swoje pomysły przy zastosowaniu specjalnych kształtów, koniecznie zasięgnij informacji w firmie Röben. Mamy doświadczenie w realizowaniu specjalnych życzeń architekta i inwestora.

Jeżeli przywiązujesz ogromną wagę do architektonicznych szczegółów, dzięki cegłom kształtowym Röben zrealizujesz wszystkie swoje aranżacyjne pomysły - z Röbenem wszystko jest możliwe.

SZCZEGÓŁY
STRONA

122

Naroża domu nie zawsze muszą być kanciaste, ale mogą być np. zaokrąglone, jak na przedstawionym przykładzie. Estetycznie wykonane naroże dzięki zastosowaniu tzw. „cegły przegubowej”. Dwie kształtki ząbiają się w taki sposób, że można nimi murować wszystkie kąty.



ELEWACYJNE PŁYTKI KLINKIEROWE TO PRAWDZIWIY KLINKIER, TYLKO ŻE O INNEJ GRUBOŚCI!



Wypalane 100% z prawdziwej, czystej gliny

Elewacyjne płytki klinkierowe Röben, podobnie jak cegły klinkierowe składają się w 100% z doskonałej jakości gliny. Są tak samo wytrzymałe, naturalne i wysokogatunkowe. Bez porównania lepsze od imitacji z innych surowców.

Elewacyjne płytki klinkierowe nadają się idealnie do systemu izolacji cieplnej WDVS

Elewacyjne płytki klinkierowe stosowane są wszędzie tam, gdzie z różnych względów nie można zastosować cegieł klinkierowych. Typowym tego przykładem są nowoczesne systemy izolacji cieplnej. W tym przypadku elewacyjne płytki klinkierowe są idealnym rozwiązaniem (patrz strona 54)

Elewacyjne płytki klinkierowe nie wymagają konserwacji

Elewacyjne płytki klinkierowe nie wymagają żadnych zabiegów konserwacyjnych. Pozostają piękne - jak pierwszego dnia. W przeciwieństwie do wielu elewacji, które już po kilku latach wyglądają nieefekownie i odnowić je można jedynie dużym nakładem kosztów. W przypadku elewacyjnych płytek klinkierowych niepotrzebne są nowe powłoki malarskie, czy też nowy tynk.

Elewacyjne płytki klinkierowe stanowią ochronę przed wpływem czynników zewnętrznych

Elewacyjne płytki klinkierowe wypalane są w temperaturze 1000° C. Dzięki takiej temperaturze wypału odporne są na wszystkie pogodowe czynniki zewnętrzne: mróz, upały, ulewny deszcz czy grad- oraz na uderzenia i zadrapania. Ściany z elewacyjnych płytek klinkierowych są po prostu niezniszczalne.

Elewacyjne płytki klinkierowe są zupełnie naturalne

Elewacyjne płytki klinkierowe wypalane są z naturalnej gliny. Żywe kolory powstają tylko dzięki różnym mieszankom gliny i technikom wypalania. Są i pozostają piękne.

Możliwości tworzenia z elewacyjnych płytek klinkierowych

Elewacyjnych płytek klinkierowych nie muruje się, ale nakleja na odpowiednio przygotowane podłoże. Dzięki temu powstaje wiele nowych sposobów kształtowania elewacji. Wszystko jest możliwe: od tradycyjnego muru do interesujących ornamentów. Elewacyjne płytki klinkierowe to nieskończenie wiele możliwości tworzenia.

Elewacyjne płytki klinkierowe to uosobienie niezwykłości

Elewacyjne płytki klinkierowe są różnorodnym, pełnym wyrazu materiałem budowlanym, który dzięki swoim właściwościom i jakości jest nieporównywalny z innymi. Elewacyjne płytki klinkierowe są unikatowe, jedyne w swoim rodzaju.

Wartościowe elewacyjne płytki klinkierowe

To, co zainwestowano w wykonanie fasady z elewacyjnych płytek klinkierowych - zwraca się już po kilku latach dwu-, a nawet trzykrotnie. A to dlatego, że zbędne są jakiekolwiek dodatkowe koszty, czy też z renowacją. Argumentem przemawiającym za wyborem elewacyjnych płytek klinkierowych jest również ich niewygórowana cena.

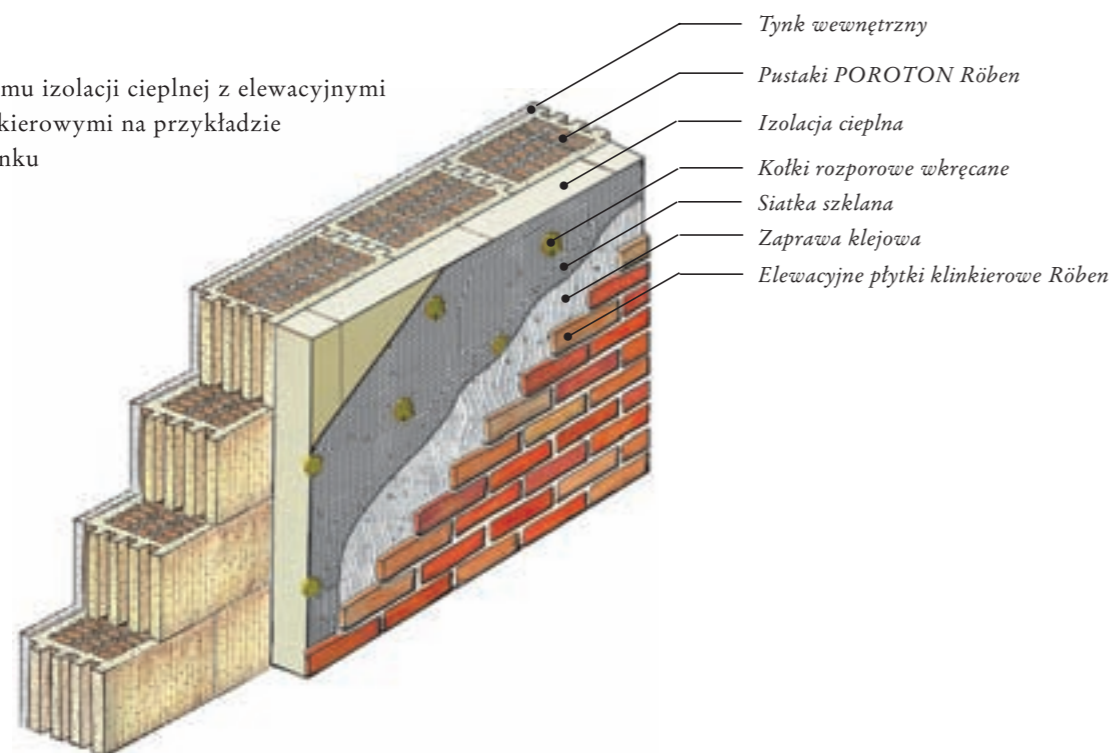


Wybór oryginalnych elewacyjnych płytek klinkierowych jest bardzo duży. Możemy je dopasować do każdego stylu architektonicznego. Bez względu na to, czy chodzi o nowoczesne, tradycyjne czy raczej rustykalne elewacje - elewacyjne płytki klinkierowe są ponadczasowe i zawsze piękne, niezależnie od obowiązujących

trendów. Na naroża dostępne są specjalne kątowe elewacyjne płytki klinkierowe. Wykończenie naroży zewnętrznych, ościeży drzwiowych i okiennych nie stanowi żadnego problemu. Gotowa zaspoinowana płaszczyzna z elewacyjnych płytek klinkierowych niczym nie różni się od tradycyjnie murowanej elewacji.

SYSTEM IZOLACJI CIEPLNEJ Z ELEWACYJNYMI PŁYTKAMI KLINKIEROWYMI

Schemat systemu izolacji cieplnej z elewacyjnymi płytkami klinkierowymi na przykładzie nowego budynku



Doświadczenia potwierdzają, że tylko dzięki fachowo wykonanej izolacji elewacji budynku można zapewnić skuteczną termoizolacyjność. Systemy dociepleń – w skrócie WDVS- znalazły zastosowanie zarówno w nowych budynkach, jak i tych poddanych renowacji. Zasadniczo pod pojęciem systemu dociepleń fasad należy rozumieć, że na ścianę zewnętrzną nakładane są odpowiednie, dodatkowe warstwy w celu osiągnięcia optymalnej izolacji cieplnej.

WDVS w nowych budynkach

W przypadku nowych budynków zalecamy podwójną ścianę z izolacją cieplną (p.str.12). Jeżeli taka konstrukcja nie jest wymagana, to najlepszą alter-

natywą jest połączenie ściany nośnej z pustaków Röben POROTON z systemem izolacji cieplnej WDVS z elewacyjnymi płytkami klinkierowymi Röben. W porównaniu z podwójną ścianą te przekroje ścian są cieńsze, przy identycznej izolacji cieplnej.

WDVS w starych budynkach

Jeżeli chcemy odnowić starą elewację, ponieważ stary tynk wygląda nieestetycznie, warto pomyśleć o pełnej izolacji cieplnej. Nie tylko unikniemy kosztów związanych z renowacją elewacji, ale też dodatkowe koszty izolacji bardzo szybko zamortyzują się dzięki oszczędnościom zużycia energii. W niektórych, określo-

nych okolicznościach dodatkowa izolacja cieplna jest nawet bardzo zalecana.

Przy modernizacji podstawową zaletą systemu izolacji cieplnej jest to, że niekonierny jest żaden dodatkowy fundament. System izolacji cieplnej WDVS z elewacyjnymi płytkami klinkierowymi Röben reguluje izolację cieplną i ochronę przed wpływem czynników zewnętrznych oraz stanowi równocześnie zewnętrzny element konstrukcji.

WDVS + elewacyjne płytki klinkierowe = perfekcyjna elewacja

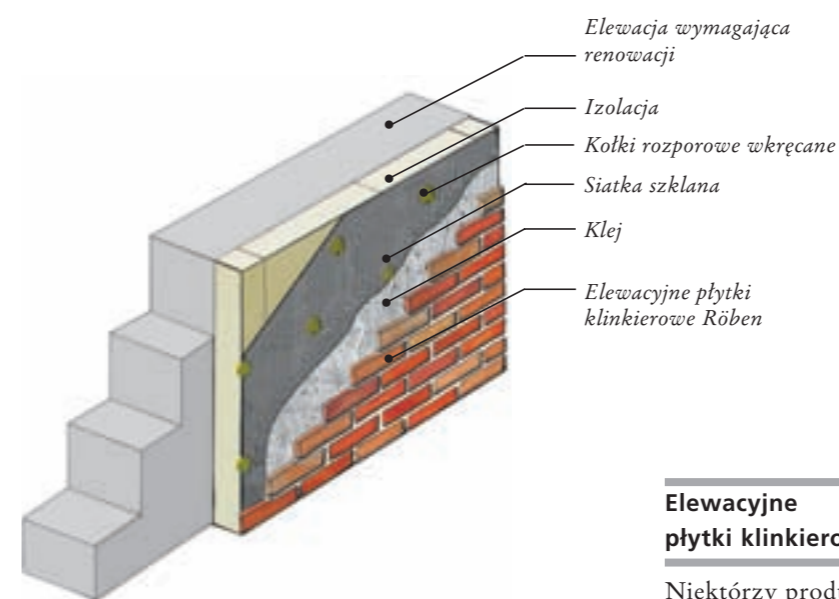
Powierzchnia nowej elewacji ma bardzo ważne zadanie:

musi chronić bardzo wrażliwe warstwy izolacji cieplnej przed wszystkimi możliwymi wpływami warunków atmosferycznych. Stanowi ochronę przed mrozem i upałem, ulewnym deszczem i gradem, uderzeniami i zadrapaniami. Dlatego też powinna być bardzo wytrzymała. Elewacyjne płytki klinkierowe są pod tym względem idealne. Na powierzchni płytek nie pozostają żadne ślady jakichkolwiek czynników zewnętrznych. Ochrona jest niezawodna. Płytki są fachowo przyklejone i zaspoinowane, a powstała z nich elewacja wygląda jak ściana murowana z cegieł klinkierowych.



Wzorcowy przykład udanej renowacji starego domku jednorodzinne. Obydwa zdjęcia pokazują wyraźną różnicę. Nakład kosztów i pracy opłacił się. Fasada została wykonana ze srebrzystobiałych elewacyjnych płytek klinkierowych Röben BERGEN.

Kryje się za tym system dociepleń elewacji, dzięki któremu znacznie obniżane są koszty ogrzewania. Gdyby Państwo tego wcześniej nie wiedzieli, czy rozpoznaliby Państwo, że ta elewacja nie jest murowana? Nie można odróżnić fasady z elewacyjnych płytek klinkierowych od masywnego muru z cegły klinkierowej.



Schemat elewacji poddanej renowacji z systemem WDVS i elewacyjnymi płytkami klinkierowymi Röben w starym budynku

Elewacyjne płytki klinkierowe

Niektórzy producenci oferują płyty izolacyjne ze specjalnym systemem fug. Chodzi tu o frezowane płyty z tworzywa piankowego sztywnego z przygotowanym podłożem pod elewacyjne płytki klinkierowe, dopasowanym odpowiednio do różnych formatów. Do pracy z tym systemem nadają się oczywiście również elewacyjne płytki klinkierowe Röben.



FASADA Z ELEWACYJNYCH PŁYTEK KLINKIEROWYCH RÖBEN



Perfekcyjnie przemyślany każdy szczegół. Kto, widząc ten budynek, pomyślałby, że ta elewacja nie jest murowana? Elewacyjne płytki klinkierowe Röben czerwone, gładkie.



Staranne dopasowywanie elewacyjnych płytek klinkierowych do wygiętych linii elementów sztukatorskich.



Prawie gotowe! Pozostało jedynie spoinowanie. Doskonale wykończone ościeże okienne za pomocą elewacyjnych płytek klinkierowych kątowych.

Przykład zdjęcia budynku po prawej stronie pokazuje, że elewacyjne płytki klinkierowe pięknie kształtują elewację nowego budynku. „Elewacje tynkowe nie są tak wytrzymałe jak klinkierowe i ciągle narażone na uszkodzenia wywołane wpływem różnych czynników zewnętrznych. Elewacje ceramiczne wykazują się natomiast znaczną odpornością na działania mechaniczne” wyjaśnia architekt swoją decyzję. „Za elewacyjnymi płytkami klinkierowymi przemawiała też korzystna cena. Równie istotną dla mnie kwestią była dostępność klinkierowych elewacyjnych płytek kątowych, pozwalających uniknąć problemu nieestetycznie wyglądających spoin na narożach budynku. Szukając producentów, którzy poza standardowymi płytkami oferują również płytki kątowe, zdecydowałem się na zastosowanie produktów firmy Röben.”

Dla starych, uroczych domów – często pod ochroną konserwatora zabytków – elewacyjne płytki klinkierowe są idealnym sposobem na ożywienie ich wyglądu. Wyraźnym tego przykładem jest stary zajazd na zdjęciu. Pradawny, ponad 100 letni mur z cegły wymagał już renowacji. Zamontowany na zewnątrz system dociepleń WDVS był w tym wypadku nie do pomyslenia. Ze względu na grubość materiału mógłby niekorzystnie wpływać na oryginalny budowlany styl elewacji ze swoimi pięknymi półkolumnami i sztukatorskimi dekoracjami. Rozwiązaniem są elewacyjne płytki klinkierowe Röben naklejane bezpośrednio na stare cegły i wewnętrzną izolację. Jak widać trud się opłacił. Prastary charakter tego budynku został zachowany.



Nowy, ekskluzywny budynek mieszkalny na południu Poczdamu. Fasada z elewacyjnych płytek klinkierowych FARO czarnych cieniowanych, gładkich z ozdobnymi elementami wykonanymi przy wykorzystaniu glazurowanych elewacyjnych płytek klinkierowych Röben w kolorze ultramaryny.

CEGLANA ELEWACJA



Interesujące połączenie kolorów pomarańczowego i czerwonego. Wyjątkowy klinkier ceramiczny Røben SORRENTO pomarańczowo-żółty i cegła klinkierowa Røben WESTERWALD czerwona, gładka.



Perłowobiała elewacja z jasnoszarymi i czerwonymi akcentami kolorystycznymi. Wyjątkowy klinkier ceramiczny Røben ESBJERG perłowobiały

Estetyka elewacji domu zależy od kilku ważnych czynników, o których warto pamiętać przy wyborze cegły klinkierowej i licowej.

Połączenia kolorów

Jednobarwne kolory cegły klinkierowej można łączyć w dowolny sposób. W zestawieniu z kolorowym klinkierem ceramicznym możliwości połączeń jest nieskończenie wiele.

To do Państwa należy decyzja o wyborze połączenia kolorystycznego. Nie ma miejsca na zły wybór. Nie ma „gryzących się” kombinacji, ponieważ wszystkie kolory są naturalnym połączeniem czterech podstawowych elementów: ziemi, ognia, powietrza i wody. A w naturze nie ma dysharmonii.

Odcienie kolorystyczne

Określenia kolorów z dodatkiem „cieniowany” obowiązują w odniesieniu do takich kolorów cegieł, które powstają w czasie wypału przy redukcji tlenu. Ponieważ każda cegła, jeżeli chodzi o kolor jest unikatem, odpowiednią kompozycję barw na powierzchni uzyskujemy przez mieszanie cegieł z poszczególnych palet.

Kolorystyczne otoczenie

Nie tylko kolory cegieł i spoin mają wpływ na wygląd elewacji. Ważną rolę odgrywają również kolory okien i drzwi oraz dachu. Neutralna biel klinkierowej elewacji nabiera przyjemnego wyglądu przy intensywnych kolorach ram okiennych, a białe, świecące okiennice rozjaśniają ciepłe odcienie cegły licowej.

Spoiny

Przedstawione na tej stronie porównanie bardzo wyraźnie pokazuje ogromną różnicę między powierzchniami wykonanymi z cegły tego samego formatu, ułożonej w tym samym wiązaniu, ale wykończonej raz jasną, a raz ciemną spoiną. Wykonanie spoin ma ogromny wpływ na ogólne wrażenie. Osadzona w tyle surowa spoina na przykład potęguje grę światła i cienia w elewacji oraz znacznie ją ożywia. Polecamy wykonanie kilku prób, zanim zaspoinujemy całą elewację, by podjąć trafną decyzję.

Przykład identycznych wycinków elewacji, raz z jasną, raz z ciemną, uzyskaną komputerowo spoiną, pokazuje, jaki wpływ ma sama spoina na ogólny wygląd elewacji.

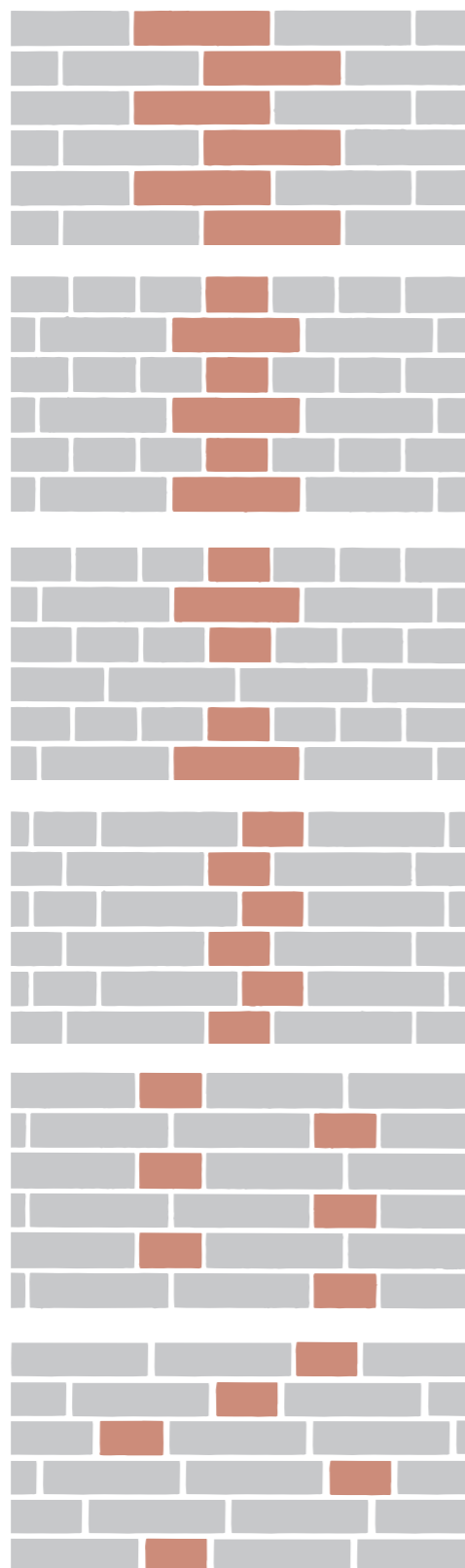


WIĄZANIA W MURZE

Czy to nie zdumiewające, jak wiele możliwości daje prostokątna forma cegły w jednym wiązaniu muru. W zależności od ułożenia cegieł, otrzymujemy wiązanie wozówkowe, blokowe lub krzyżowe. Pokazane tu wiązania muru to tylko część możliwości. Dla lepszego porównania wybraliśmy ten sam format cegły. Możemy zastąpić go każdym innym.

Szczególnych wrażeń estetycznych dostarczają wykonane z rzemieślniczą starannością, artystyczne wiązania, które podkreślają otwory drzwiowe i okienne oraz przeplatają poszczególne powierzchnie elewacji. Ta przyjemna gra z cegłą nadaje subtelności architekturze każdego domu.

Jeżeli mają Państwo na uwadze różnorodne kolory i lica cegły oraz kolory i sposoby wykonania spoiny, na pewno zrozumiecie zachwyt wielu inwestorów tymi jedynymi w swoim rodzaju cegłami.



Wiązanie wozówkowe

Wszystkie warstwy składają się z wozówek (są to podłużne strony cegły), które z warstwy na warstwę przesuwane są o 1/2 cegły (=średnie wiązanie) lub o 1/4 cegły.

Wiązanie blokowe

Wozówki i główki (są to wąskie strony cegły) zmieniają się regularnie. Spoiny pionowe leżą prostopadle jedna na drugiej.

Wiązanie krzyżowe

Podobnie, jak przy wiązaniu blokowym warstwy wozówki i główki zmieniają się. Spoiny pionowe co drugiej warstwy wozówkowej są przesunięte o 1/2 długości cegły, w wyniku czego otrzymujemy charakterystyczny "wzór krzyża".

Wiązanie gotyckie

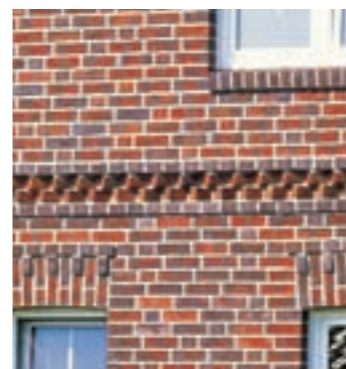
Wozówki i główki zmieniają się regularnie w obrębie jednej warstwy. Spoiny pionowe każdej, co drugiej warstwy leżą jedna na drugiej, każdorazowo przesunięte o 1/2 szerokości główki.

Wiązanie wendyjskie

Co druga wozówka i główka wymieniają się z warstwy na warstwę, przy czym spoiny pionowe każdej co drugiej warstwy leżą jedna na drugiej.

Wiązanie „dzikie”

Jak sama nazwa mówi, wozówki i główki wymieniają się nieregularnie.



W tym ozdobnym wiązaniu ustawiono cegły skośnie w rzędzie – jedna przy drugiej. Cegła licowa ręcznie formowana Röben WASSERSTRICH, podpalana cieniowana.



Nie tylko nadproże, ale i indywidualny znak właściciela domu. Tutaj z cegłą licową ręcznie formowaną WASSERSTRICH jasnoczerwoną cieniowaną.

Proste, ozdobne wiązanie o niesamowitej sile oddziaływania: jeden rząd główek, w którym co druga nieco wystaje w porównaniu z główkami przyległymi. W tym przykładzie przedstawiono klinkier ceramiczny Röben FARO, czarny cieniowany, łupany.



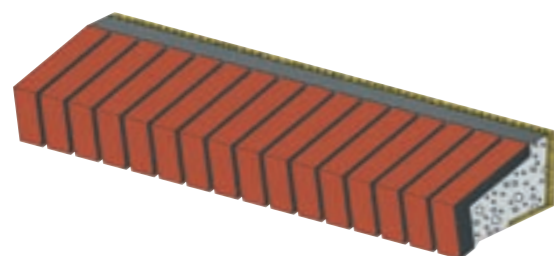
PERFEKCYJNIE PRZYGOTOWANE GOTOWE ELEMENTY BUDOWLANE DO ELEWACJI

GOTOWE PARAPETY Z IZOLACJĄ CIEPLNĄ LUB BEZ

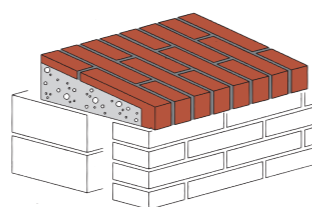
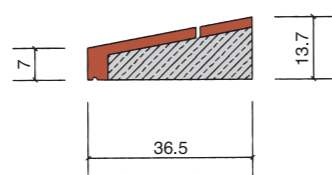
Gotowy parapet zewnętrzny musi być wykonany szczególnie starannie. Aby uzyskać wymagane nachylenie, murarz musi nanieść więcej zaprawy, co może spowodować zamknięcie warstwy powietrza w murze i powstawanie tzw. „mostków termicznych”, które następnie mogą prowadzić do pojawienia się pleśni w pomieszczeniu. Może się też zdarzyć, że spoiny zostaną niedostatecznie uszczelnione. Przedostająca się woda spowoduje wówczas wyzwalanie się z zaprawy części składowych wapna i przez to pojawienie się na murze jasnych zacieków - wykwitów.

Pewnym rozwiązaniem są gotowe parapety Röben. Wykonywane są zawsze z tych samych cegieł klinkierowych, co cała elewacja obiektu. Ich szczelny, betonowy rdzeń uformowany z odpowiednim spadkiem chroni przed wnikaniem wilgoci. Oprócz tego, na zamówienie proponujemy Państwu, gotowe parapety Röben. Mogą one posiadać izolację cieplną, tak by spełniać wymogi EnEV, pozwalając również na wykonanie pewnych elementów bez powstawania mostków cieplnych i w energooszczędny sposób.

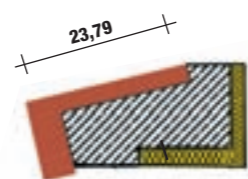
Przedstawione tu przekroje są przykładowe. Dział techniczny firmy Röben pozwala zrealizować wszystkie rozwiązania dotyczące konkretnego obiektu.



Parapet z cegieł kształtowych Röben ułożonych w rolkę przy bardzo głębokich ościeżach. Wąskie strony zakończone są ceglami pełnymi. W tym przypadku zastosowano rozwiązanie bez izolacji cieplnej.



Przykład gotowego parapetu Röben z izolacją cieplną.



GOTOWE NAD- PROŻA I SPECJALNE ELEMENTY BUDOWLANE

Gotowe nadproża
Konwencjonalnie wmurowane nadproża, dzięki łukowej formie, mogą zmniejszać występujące w murze obciążenia. Krańcowe części łuku wraz z przylegającą do niego częścią muru spełniają rolę filaru podpierającego. Nadproża przykrywające więcej niż 1,50 m wysokości (przy większych otworach okiennych) nie powinny być murywane w tradycyjny sposób.

Najlepsze rozwiązanie to gotowe nadproża firmy Röben, które nakłada się po prostu na mur, po czym bez trudności można dalej wznosić ścianę. Żadnych problemów nie sprawi także późniejszy montaż żaluzji lub osłony przeciwsłonecznej.

Specjalne elementy budowlane

Specjalne elementy budowlane to te, które albo nie mogą zostać wmurowane, albo ich wmontowanie wymaga dużego nakładu czasu i pieniędzy. Każdy przypadek konsultowany jest z architektem. Wykonany przez niego projekt jest dla firmy Röben podstawą pracy nad gotowym elementem budowlanym.



DZIAŁ TECHNICZNY SZCZEGÓLNE ROZWIĄZANIA DLA INTERESUJĄCYCH POMYSŁÓW

Mimo tego, że oferta cegieł kształtowych Röben jest bardzo obszerna i daje nieskończenie wiele możliwości kształtowania budowli, niektóre pomysły inwestorów i architektów można zrealizować tylko dzięki specjalnie wyprodukowanym elementom. Może to być cegła kształtowa wypalona w określony sposób, o niespotykanej formie lub o unikatowym kolorze lica. Bardzo

ważne jest, by już we wczesnej fazie projektu skontaktować się z pracownikami niemieckiego działu technicznego Röben – przedstawienie problemów konstrukcji budowlanej pomoże opracować optymalną propozycję ich rozwiązania. Dla inżynierów niemieckiego DZIAŁU TECHNICZNEGO RÖBEN nie ma rzeczy niemożliwych-każdy pomysł architektoniczny jest możliwy do zrealizowania.



DZIĘKI ŚCIANOM Z PUSTAKÓW POROTON CIEPŁO POZOSTAJE W POMIESZCZENIU



W celu zwiększenia ilości powietrza w cegle – jest to warunek dla możliwie jak najlepszej izolacji termicznej – do masy surowcowej dodaje się środki zwiększające porowatość, które podczas wypalania w piecach tunelowych całkowicie wyżarzają

się pozostawiając niezliczone pory powietrza o kulistym kształcie. Wraz z tak powstałymi komorami powietrznymi między przesmykami w pustaku tworzą one trwałą poduszkę powietrzną dla idealnej izolacji termicznej.

Jednym z najważniejszych wymogów wobec muru jest dzisiaj izolacja cieplna. Im mniejszy jest współczynnik przewodzenia ciepła materiału budowlanego i konstrukcji ściany, tym więcej ciepła zostaje w domu. Dom z pustaków Röben POROTON to zatem doskonała decyzja. Mur zewnętrzny (szczególnie jeżeli jest dwuwarstwowy) zapewnia najlepszą izolację cieplną.

Specjalnie przygotowane elementy z oferty pustaków POROTON gwarantują szczelne i bezpieczne połączenie krytycznych miejsc przy ścianach. Obowiązuje to również w przypadku ścian monolitycznych z POROTONU w połączeniu z nowoczesnym systemem dociepleń.

Dzięki dużym formatom, rozwiązaniom systemowym i wadze pustaków poniżej 20 kg wznoszenie muru przebiega znacznie szybciej. W ofercie firmy Röben dostępne są pustaki odpowiednie dla każdej konstrukcji ściany w różnych formatach i charakterystycznych właściwościach - czy to na ścianki w piwnicy, ściany nośne, wewnętrzne czy zewnętrzne.

1. Energooszczędna izolacja cieplna

Pustaki Röben POROTON mają doskonałe właściwości izolacyjne. Dzięki porom w pustaku POROTON Röben gromadzone jest ciepło. Nawet jednowarstwowe ściany o powszechnie spotykanych grubościach, spełniają wysokie wymagania nowego zarządzenia o oszczędności energii EnEV.

2. Izolacja dźwiękowa

Pustaki POROTON Röben doskonale izolują dźwięki. Sam pustak w stosunku do swojej objętości ma względnie dużą masę. Taką rolę spełnia pustak z otworami do wypełniania. Dzięki niemu, nawet przy niezbyt grubych ścianach wewnętrznych i działowych, otrzymuje się najlepsze wartości dźwiękochłonne.

3. Ochrona przeciwpożarowa

Pustaki POROTON nie palą się - choć są wypalane. W domu z pustaków POROTON Röben można zrezygnować ze stosowania dodatkowych środków przeciwpożarowych.

4. Doskonała jakość

Mur z pustaków POROTON jest trwały i wytrzymały. POROTON jest materiałem, który przy obciążeniu statycznym (ścianach nośnych) oraz zmiennych wpływach niskiej i wysokiej temperatury, nie zmienia formy. Oznacza to, że w ścianach nie mogą powstać żadne uzależnione od materiału szczeliny.

5. Odporność na ściskanie

Dzięki swoim różnym gęstościom objętościowym, pustak POROTON Röben gwarantuje dużą wytrzymałość zarówno pojedynczego elementu jak i całego muru.

10 ZALET PUSTAKÓW RÖBEN POROTON

6. Nieskomplikowane przygotowanie

Dzięki dużym formatom POROTONU prace z przebiegają w niezwykle szybkim tempie. Jest to materiał, który bez problemu można frezować, przycinać oraz wywiercać w nim otwory.

7. Jednorodny sposób budowy - od piwnicy aż po dach.

Jednorodny mur zapewnia optymalną jakość wszystkich ścian budynku i zmniejsza ryzyko wystąpienia jego uszkodzeń. Nie ma mowy o problemach z mostkami cieplnymi, zmianami formy, pojawianiem się szczelin i zmniejszonej izolacji dźwiękowej. Obszerna oferta w zakresie systemu pustaków POROTON Röben pomoże znaleźć rozwiązanie dla konstrukcji każdego muru.

8. Ekonomia

Duże formaty, rozwiązania systemowe oraz ciężar pustaków poniżej 20 kg, a także pomocnicze materiały przygotowawcze oznaczają skrócenie czasu pracy do 50%, redukcję kosztów, krótsze okresy budowy i możliwość szybszego wprowadzenia się do nowego domu.

9. Zdrowy klimat w pomieszczeniach

Tysiące porów gwarantuje doskonały proces dyfuzyjny. Pustaki nie dopuszczają zimnego powietrza do wnętrza tak, by na wewnętrznych ścianach nie skraplała się para wodna. Dzięki niewielkiej zawartości wilgoci i kapilarnej strukturze same pustaki mogą przyjmować dużo wilgoci i także bardzo szybko wysychać. Oznacza to, że o każdej porze roku panuje w pomieszczeniach domu odpowiednia temperatura.

10. Budowanie ekologiczne

Budowanie z pustaków Röben POROTON jest nie tylko bardzo opłacalne pod względem ekonomicznym, ale również niezwykle przyjazne środowisku naturalnemu, a tym samym prosto zdrowe.



ENERGOOSZCZĘDNE KONSTRUKCJE MUROWE Z SYSTEMEM RÖBEN POROTON

Masywne ściany zewnętrzne mogą być jedno- lub dwuwarstwowe. W obu przypadkach muszą być spełnione następujące wymagania:

Izolacyjność cieplna	EnEV, DIN 4108
Odporność na zacinający deszcz	DIN 4108
Izolacyjność akustyczna	DIN 4109
Zabezpieczenie przeciwpożarowe	DIN 4102

Do tego kilka wskazówek i objaśnień praktycznych: Nowe rozporządzenie (EnEV) dopuszcza będzie dla ścian zewnętrznych wolnostojących domów jedno- i dwurodzinnych przenikanie ciepła $U \leq 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$, w zależności od standardu technicznego instalacji grzewczej. Oznacza to dla dwuwarstwowych ścian zewnętrznych, że przy optymalnej technice grzewczej ściana musi mieć już następującą konstrukcję:

Ściana konstrukcyjna 17,5 cm
Poroton I = $0,18 \text{ W/mK}$
Izolacja 8,5 cm $0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ściana licowa 11,5 cm
 $U = 0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Biorąc pod uwagę aspekt ochrony przed wilgocią, konstrukcja ta jest idealna.

Przenikanie ciepła $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$ osiąga się dzięki następującej konstrukcji ściany:

Ściana konstrukcyjna 24 cm
Poroton I = $0,14 \text{ W/mK}$
Izolacja 14,0 cm (0,35)
Ściana licowa 11,5 cm
 $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$.

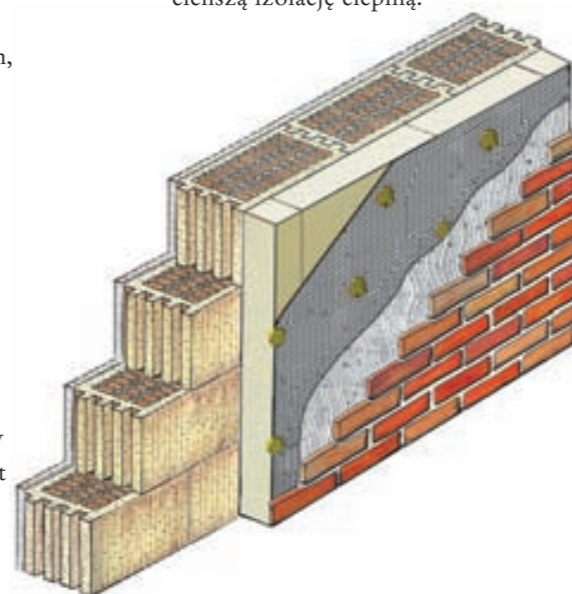
Oczywiście w obu przykładach uwzględniono tynk wewnętrzny.

Jednowarstwowe ściany zewnętrzne z tynkiem zewnętrznym na systemie WDVS:

W takiej konstrukcji masywna ściana przejmuje oprócz statyki również całą izolację termiczną, zbiera ciepło. Tynk zewnętrzny na systemie WDVS zapewnia właściwą izolację i chroni przed czynnikami atmosferycznymi.

Jednowarstwowe ściany zewnętrzne z systemem WDVS i ceramiczną okładziną:

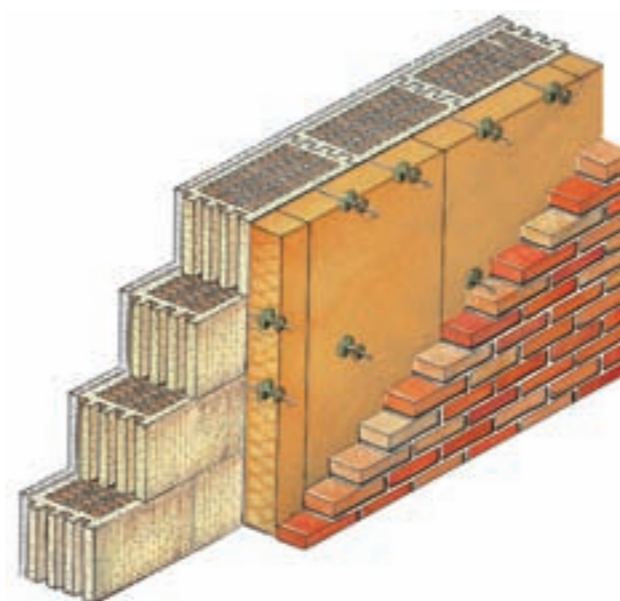
Okładzina z elewacyjnych płytek klinkierowych pełni rolę estetyczną, ochronną i dodatkowo gromadzi ciepło. Dlatego też mur może być cieńszy, wzgl. mieć cieńszą izolację cieplną.



Jednowarstwowy, otynkowany od wewnątrz mur ze szlifowanymi pustakami Röben POROTON 17,5 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła 0,18, z zaprawą klejową, z 10 cm izolacją i elewacyjnymi płytkami klinkierowymi: $U=0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ze szlifowanymi pustakami Röben POROTON o współczynniku przewodzenia ciepła 0,16 i z zaprawą klejową: $U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$.
Inne przykłady w tabeli na stronie 160.

Dwuwarstwowe ściany zewnętrzne z izolacją cieplną:

W takiej konstrukcji ściany montuje się dodatkowo materiał termoizolacyjny, który w połączeniu ze ścianą z pustaków Poroton utrzymuje ciepło w budynku. W ten sposób uzyskuje się takie wartości przenikania ciepła, które dostatecznie odpowiadają wymogom EnEV, np. $U = 0,16$ do $0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$.



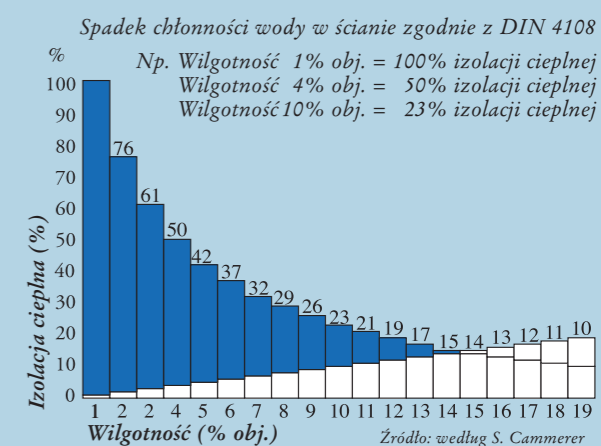
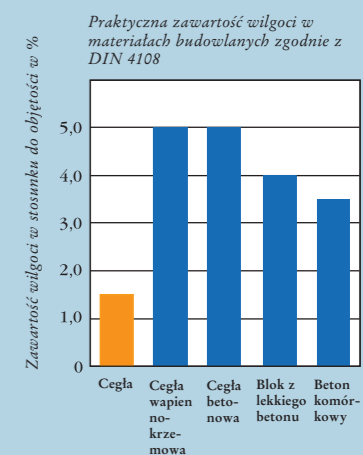
Mur dwuwarstwowy z pustaków szlifowanych Röben POROTON 24,0 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,18, izolacja cieplna 14 cm i cegła klinkierowa: $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
Inne przykłady na stronie 160.

Krótkie wyjaśnienie: wiedza fachowa

Wartość U to wskaźnik izolacji cieplnej elementu budowlanego (współczynnik przenikania ciepła). Jest to miara przenikania ciepła przez element budowlany, która podaje, jaka ilość ciepła przenika przez 1 m^2 elementu budowlanego w ciągu 1 godziny. Warunek właściwych pomiarów: temperatura powietrza po obydwu stronach elementu budowlanego różni się o 1° K i ma jednostkę $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Im mniejsza wartość, tym mniej ciepła ucieka, tzn. że ten element budowlany lepiej izoluje. Wartości U odpowiednie dla różnych konstrukcji ścian wykonanych z pustaków typu POROTON Röben można odczytać z tabeli na stronie 158.

Przewodność cieplna jest właściwością materiału, niezależną od grubości materiału – stąd też nie można mylić jej z wartością U. Jest to ilość ciepła, która przenika przez warstwę 1 m^2 powierzchni i 1 m

grubości danego elementu budowlanego w ciągu 1 godziny, jeżeli różnica temperatur między obiema powierzchniami tej warstwy wynosi 1° K . Jest to wielkość materiału, której jednostką jest $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$. Przewodność cieplna jest zależna, oprócz molekularnej konstrukcji materiału budowlanego, od ilości pęcherzyków powietrza i struktury, jak również od jej praktycznej wilgotności. Tym samym, patrząc od strony praktyki budowlanej, przewodność cieplną określają: gęstość objętościowa i zawartość wilgoci (patrz wykres).



UKORONOWANIE BUDOWLI – DACHÓWKI CERAMICZNE RÖBEN

Cztery podstawowe elementy: ziemia, woda, powietrze i ogień wciąż stanowią naturalne składniki masy ceramicznej dachówki. Są tym, co czyni ją wartościowym materiałem budowlanym, mrozoodpornym i bardzo trwałym.

Dlatego też Röben może z czystym sumieniem dać każdej dachówce 30 letnią gwarancję.

Kto przezornie liczy koszty utrzymania domu i chce podnosić wartość swojej nieruchomości, decyduje się na jakość i długoletnią funkcjonalność. Szczególnie, jeżeli chodzi o ceramiczny dach. Nie każda dachówka jest odpowiednia do danego dachu, ale z kolei do każdego dachu można wybrać odpowiednią dachówkę firmy Röben.



*Piękny dach
wśród zieleni: duży
format dachówki
falistej Röben
FLANDERN plus
cayenne, angobowany.*

Röben
DACHÓWKI CERAMICZNE

Dom z ceglana elewacją i ceramicznym dachem, stwarzający atmosferę prawdziwego domowego ciepła i bezpieczeństwa: dachówka przeszwana typ S Röben LIM-BURG, czerwona angobowana.



FLANDERN DACHÓWKA FALISTA

Szczególnie elegancka, ceramiczna dachówka FLANDERN z delikatnie łukowatym wgłębieniem i mocno zaznaczonym rondem pasuje do wszystkich stylów architektonicznych. Dzięki podwójnemu zamkowi jest odpowiednia niemalże dla każdej formy i stopnia nachylenia dachu.



Zgodność naturalnych barw: dachówka falista Röben FLANDERN czarna matowa glazurowana i cegła licowa Röben DORNUM cieniowana.



SZCZEGÓŁY
STRONA

162



Dachówka falista Röben FLANDERN jest najbardziej odpowiednia również przy rzadko spotykanych formach dachu. Tu w kolorze brązowomiedzianym cieniowanym.

*Harmonia w odcieniach
czerwieni: Duży format
dachówki ceramicznej
Röben FLANDERNplus
cayenne, szlachetna
angoba i cegła licowa
ręcznie formowana
FORMBACK podpalana
cieniowana*



FLANDERNplus

DUŻY FORMAT DACHÓWKI FALISTEJ

Jest duża, dlatego doskonale układa się z niej rozległe połacie dachu. Ma odpowiednią długość i szerokość krycia oraz wyraźnie widoczny stosunek ceny do wydajności. 10 dachówek wystarczy, by ułożyć 1m² dachu. To pozwala znacznie zredukować zużycie materiału, a co najważniejsze czas układania dachówki. Przemyślana w każdym szczególe, wyprodukowana z gliny najlepszej jakości, jest doskonałym materiałem pokryciowym na stare dachy. Dostępna jest w siedmiu kolorach, z odpowiednio dopasowanymi akcesoriami.



*Duży format dachówki falistej
Röben FLANDERNplus czarna
matowa glazurowana
Elewacja : Cegła licowa ręcznie
formowana WASSERSTRICH
podpalana cieniowana.*

SZCZEGÓŁY
STRONA

164

*Dachówka falista Röben
FLEMING, czarna
matowa, glazurowana
Elewacja: klinkier
ceramiczny Röben
ISLAND perłowobiałe*



FLEMING

DACHÓWKA FALISTA

Jeżeli chodzi o formę, ta dachówka podobna jest do dachówki FLANDERN, lecz ma większe wymiary. Dzięki podwójnemu zamkowi położenie dachówki możliwe jest już od kąta nachylenia dachu 16°. Dzięki łagodnym wgłębieniom na pości dachu dochodzi do charakterystycznej gry światła i cienia.



Piękne i doskonale ułożone dachówki, czyli wyjątkowy dach: dachówka falista Röben FLEMING, kasztanowa. Do tego odpowiednio dobrana cegła licowa ręcznie formowana FORMBACK podpalana cieniowana.

SZCZEGÓŁY
STRONA

166



*Dach: MONZAplus
duży format dachówki
falistej, miedzianej.
Elewacja: cegła licowa
ręcznie formowana
Röben FORMBACK
podpalana cieniowana*

MONZAplus

DUŻY FORMAT DACHÓWKI FALISTEJ

Dachówka ceramiczna najwyższej jakości. Wystarczy 9,8 dachówek na 1m², co pozwala zaliczyć dachówkę MONZAplus do absolutnych faworytów w swojej klasie. Jednocześnie jest niezwykle stabilna i lekka. Oznacza to, że można ją szybko i pewnie, a tym samym bardzo ekonomicznie układać na każdym dachu. MONZAplus uosabia najwyższy standard jakości o nienagannej perfekcyjnej powierzchni pokrytej kolorową angobą.

Prawdziwy produkt o najwyższej jakości z najnowocześniejszego zakładu w Europie.



*Nowoczesny dom
z białą elewacją
i antracytową
dachówką falistą
dużego formatu
MONZAplus.*

SZCZEGÓŁY
STRONA

168

LIMBURG

DACHÓWKA PRZESUWNA ZAKŁADKOWA TYP S

To najbardziej tradycyjna spośród dachówek ceramicznych. Swoją popularność zawdzięcza zmiennej długości krycia od 30,5 do 34,5 cm. Pasuje do każdego stylu budowlanego i może zostać ułożona na prawie każdym dachu.



Elegancka, o spokojnej barwie. Dachówka przesuwna zakładkowa typ S Röben LIMBURG antracytowa.

Rada dotycząca renowacji
- patrz strona 89.

SZCZEGÓŁY
STRONA

170

Dachówka przesuwna zakładkowa typ S Röben LIMBURG, czerwona angobowana.



Pięknie położony dach z błyszczącą dachówką typ S BORNHOLM w kolorze kasztanowym. Do tego elewacja z cegłą licową ręcznie formowaną WIESMOOR cieniowaną.



BORNHOLM

DACHÓWKA TYP S

W jaki sposób popularna dachówka typu S może być jeszcze lepsza i bardziej ekonomiczna? Odpowiedzią jest opracowana na nowo przez inżynierów-ceramików firmy Röben łukowata jej forma. Powstały wyraźnie większy format dachówki o wyrównanych proporcjach pozwala ułożyć ją na dachu, oszczędzając materiał i czas.



Podkreśla błękit nieba: czarna glazura dachówki typ S BORNHOLM

SZCZEGÓŁY
STRONA

172

*Linia falista dachówki,
jak leżące „S” łagodzi
połąć każdego dachu.
Duży format dachówki
zakładkowej typ S.*

HOLSTEINplus

DUŻY FORMAT DACHÓWKI ZAKŁADKOWEJ typ S

Zupełnie nowa dachówka Röben o klasycznym wyglądzie. Idealna w przypadku nieskomplikowanej renowacji dachu.

Można ją układać bez stosowania dodatkowych elementów zabezpieczających do kąta nachylenia dachu 18°.

Bardzo ekonomiczna i szybka w układaniu.

Dzięki jedynie 10,5 sztukom na 1m² należy do faworytów w swojej klasie.



**IDEALNA DO
RENOWACJI DACHU!**

SZCZEGÓŁY
■ STRONA ■

174

Reńska dachówka
przesuwna Röben
RHEINLAND
antracytowa.
Elewacja: cegła licowa
ręcznie formowana
MOORBRAND
cieniowana



RHEINLAND DACHÓWKA PRZESUWNA

Charakterystyczną cechą tej dachówki jest jej płaskie wgłębienie. Zamki są odpowiednio dopasowane. Taka forma dachówki harmonizuje z każdym stylem architektonicznym i łagodzi wygląd połaci dachu. Nie tylko w Nadrenii. Tolerancja przesuwu dachówki wynosi 80 mm.



Reńska dachówka
przesuwna Röben
RHEINLAND
antracytowa.

RADA DOTYCZĄCE RENOWACJI

Nazwa dachówki przesuwnej związana jest z jej zmienną długością. Tolerancja przesuwu pozwala na perfekcyjne dopasowanie do istniejących już długości krokwi, unikając przy

tym docinania dachówek. W ten sposób zawsze uzyskujemy harmonijny i regularny obraz dachu. Dachówki przesuwne pasują zarówno do nowych, jak i starszych budynków

SZCZEGÓŁY
STRONA

176

Dachówka przesuwna z podwójnym wgłębieniem Röben ELSASS antracytowa.



ELSASS

DACHÓWKA PRZESUWNA
Z PODWÓJNYM WGLĘBIENIEM

Przeznaczona na dachy budynków gospodarskich i posiadłości. Jako pierwsza została wyprodukowana maszynowo, w roku 1881. Dziś na nowo odkryto rustykalny urok dachówki przesuwnej z podwójnym wgłębieniem i coraz częściej pokrywa się nią budynki mieszkalne. Typowe są dwa równoległe wgłębienia i odpowiednie proporcje między nimi. Również przy małych dachach odpowiednie proporcje między wgłębieniami ciekawie je ożywiają. Tolerancja przesuwu wynosi 80 mm.



Dachówka przesuwna z podwójnym wgłębieniem Röben ELSASS antracytowa.

SZCZEGÓŁY
STRONA

178

ZAKUP NA CAŁE ŻYCIE – CERAMIKA POSADZKOWA RÖBEN.

Ceramiczne płytki posadzkowe są narażone na zabrudzenia powstające podczas codziennego użytkowania - biegające dzieci, które znów nie wytarły butów, psy „człapiące” z ogrodu do pokoju, przypadkowo spadające na podłogę przedmioty, żar przyskający z kominka na posadzkę. Wszystko może się zdarzyć. Pozostaje mnóstwo śladów, z czasem wyraźnie widocznych. Zadrapania, plamy i odbarwienia.

Inaczej jest w przypadku ceramiki posadzkowej firmy Röben. Raz ułożona, na zawsze pozostaje tak piękna jak pierwszego dnia. Jest to możliwe tylko dzięki specjalnemu procesowi produkcji. Każda ceramiczna płytka posadzkowa jest formowana najpierw na sucho, z naturalnej gliny, a później pojedynczo wypalana. Jest to proces bardzo kosztowny, ale opłacalny, ponieważ powstaje płytka o nadzwyczajnej trwałości. Cóż lepszego można położyć na podłogę?



*Ceramika posadzkowa
FRIESLAND
czerwona,
nieglazurowana,
30 x 30 cm*

Röben
CERAMIKA POSADZKOWA

*Równie dobrze
wygląda w mniej-
szych pomieszcze-
niach prywatnych,
jak i sklepach oraz
salonach: ceramika
posadzkowa Röben
FRIESLAND,
czerwona, cienio-
wana, nieglazuro-
wana, 30 x 30 cm*



ELEGANCKIE ODCIENIE GRANITOWE

Odcienie w serii BALTRUM powstają dzięki mieszankom wysokogatunkowej glinki, która w czasie wypału otrzymuje strukturę barw podobną do granitu. Jeżeli chodzi o jakość, nie ma żadnych różnic w porównaniu z innymi płytkami posadzkowymi firmy Röben. Jasne odcienie barw są tak samo trwałe, jak kolor granitowy antracytowy. I takie też pozostają.

Odrobina fantazji i odważne projekty pozwalają ułożyć jasne i ciemne płytki posadzkowe w różne wzory: szachownicę lub inne figury geometryczne. Posadzka przecież nie zawsze musi być w jednym kolorze.

BALTRUM

WYJĄTKOWA CERAMIKA POSADZKOWA

Łatwa w konserwacji
i odporna na różne
działania zewnętrzne.

Powierzchnie ceramiki posadzkowej BALTRUM są ognioodporne, a dzięki specjalnej technologii produkcji nie wchłaniają brudu i są odporne na ścieranie. Dlatego też na powierzchni nie pozostają plamy, a konserwacja płytek jest nieskomplikowana.

OGNIO-
ODPORNĄ



Ceramika
posadzkowa
BALTRUM
jasnoszary,
ognioodporny
30 x 30 cm.

Kolory serii
BALTRUM:
kremowy,
jasnoszary
i antracytowy

SZCZEGÓŁY
STRONA

184



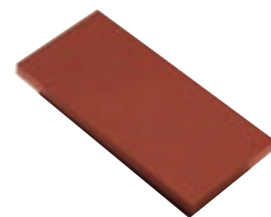
KOMFORTOWE MIESZKANIE W WIELU KOLORACH

VERRUM® PŁYTKI KLINKIEROWE

Prostokątne płytki klinkierowe Röben o małych formatach stwarzają wiele możliwości aranżacyjnych. Dzięki nim można ożywić posadzki nawet w małych pomieszczeniach i korytarzach. Ciepły, czerwony kolor gliny ze swoim naturalnym, żywym wyglądem nadaje każdemu pomieszczeniu przytulny charakter.

Płytki klinkierowe VERRUM® można idealnie dopasować do ogrzewania podłogowego, ponieważ doskonale magazynują ciepło. Tym samym łatwo obalić tezę, że na płytkach klinkierowych marzną stopy. Posiadacze kominków nie mają problemów z użytkowaniem płytek VERRUM®, ponieważ ani popiół, ani tryskające z kominka iskry nie uszkodzą ich powierzchni.

Płytki klinkierowe VERRUM® są bardzo wytrzymałe i łatwe w konserwacji. Mrozoodporność umożliwia ich ułożenie także na zewnątrz domu.



VERRUM® czerwony

Płytki klinkierowe Röben
VERRUM® czerwony,
nieglazurowany, 20 x 10 cm

FRIESLAND CERAMIKA POSADZKOWA

Ceramika posadzkowa FRIESLAND to tradycyjny, ceramiczny materiał na posadzki. Naturalny, ciepły kolor czerwony wywołuje uczucie ciepła i przytulną atmosferę. Staje się on jeszcze bardziej intensywny w zestawieniu z drewnem czy cegłą licową. Ceramika posadzkowa FRIESLAND komponuje się dobrze z każdym stylem wystroju wnętrza. Nieporównywalne zalety: niezwykła wytrzymałość, nieskomplikowana konserwacja i absolutna mrozoodporność - oto cechy charakterystyczne całej serii. Dzięki ceramice posadzkowej Röben możliwe jest bezproblemowe przechodzenie z pomieszczeń mieszkalnych lub ogrodów na taras (patrz również: Elementy tarasowe na stronie 116)



FRIESLAND czerwony

Ceramika posadzkowa Röben
FRIESLAND, czerwona,
nieglazurowana, 30 x 30 cm

SZCZEGÓŁY ■ STRONA ■

192
193



ODPOWIEDNIE DO POMIESZCZEŃ GOSPODARCZYCH

To, co sprawdziło się w bardzo ekstremalnych warunkach w pomieszczeniach gospodarczych, idealnie nadaje się również do pomieszczeń mieszkalnych. W pomieszczeniu gospodarczym czasem konieczne jest przesunięcie pralki lub ciężkiej zamrażarki szafkowej. Jednak na podłodze z kamionki szlachetnej VIGRANIT® nie stanowi to żadnego problemu. Płytki wypalane są w taki sposób, że nie pojawi się na nich nawet najmniejsza rysa. Nie jest to glazura, która mogłaby odprysnąć. Oprócz tego krawędzie płytek chronią spoiny w kształcie litery V, tak wąskie, że umożliwiają swobodne przesuwanie ciężkich przedmiotów po powierzchni.

Kamionka szlachetna VIGRANIT® jest absolutnie wodoszczelna. Oznacza to, że nie wchłania żadnych zanieczyszczeń i w związku z tym jest łatwa w konserwacji.

Powierzchnia polerowanej z połyskiem kamionki szlachetnej VIGRANIT® jest tak samo odporna i antypoślizgowa, jak ta z płytek niepolerowanych. Tym samym efekt połysku jest niezmiernie trwały.

VIGRANIT® KAMIONKA SZLACHETNA

IMPREGNOWANA
OGNIOWO



POLEROWANA
Z POŁYSKIEM



Kamionka szlachetna VIGRANIT® jest nie tylko praktyczna, ale też doskonale wygląda. Dostępna w sześciu ciekawych odcieniach kolorystycznych, tak by można ją było dopasować do wystroju każdego pomieszczenia.

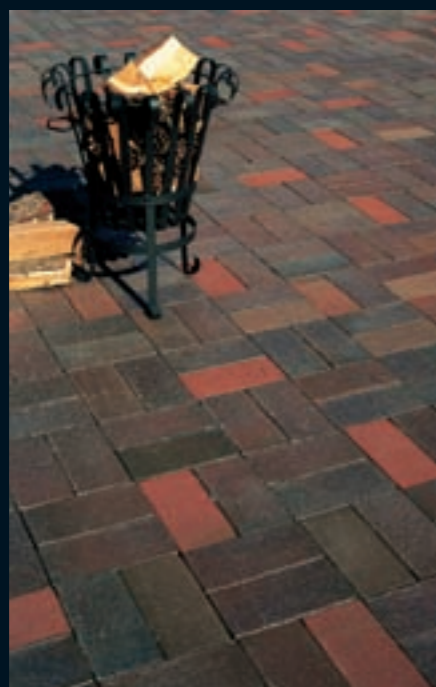
Delikatny połysk na powierzchni przy zastosowaniu nowej techniki polerowania uszlachetnia się powierzchnię ceramiki posadzkowej. Rezultatem jest delikatny połysk (inaczej, niż w przypadku glazury!) całkowicie odporny na ścieranie. Równocześnie tak wykończona ceramika nadal zachowuje swój antypoślizgowy charakter, co w przypadku płytek posadzkowych nie zawsze ma miejsce.



SZCZEGÓŁY
STRONA

185

KLINKIEROWA CEGŁA BRUKOWA MOŻE BYĆ PIĘKNA



Ta sama klinkierowa cegła brukowa, co na dużym zdjęciu obok, a mimo wszystko daje inne wrażenie. Klinkierowa cegła brukowa daje efekt świetlnych refleksów, jedwabście połyskujących na powierzchni, zależnie od kąta padania światła. W ten sposób działają niezliczone odcienie czerwonego i niebieskiego koloru, raz mocno i intensywnie, innym razem delikatnie i miękko. To urocze, cieszące ludzkie oko zjawisko, które uzyskano dzięki położeniu pięknej klinkierowej cegły brukowej Röben.

*Klinkierowa cegła brukowa
niebieskoczerwona podpalana,
bez fazy.*

Röben
KLINKIEROWA CEGŁA BRUKOWA





IDEALNA NA PIĘKNE TARASY, PLACE I ŚCIEŻKI: KLINKIEROWA CEGŁA BRUKOWA RÖBEN

Ścieżki to "żyły" w ogrodzie, które prowadzą nas do różnych miejsc, w najdalsze zakamarki. Pomagają w zagospodarowaniu ogrodów, pozwalają podkreślić interesujące szczegóły. Dlatego tak ważne jest właściwe ich rozplanowanie.

Proste ścieżki pasują do zaplanowanych geometrycznie ogrodów. Aby jednak unik-

nąć zbyt długich, monotonicznych odcinków, można urozmaicić je owalnymi formami bądź tak lubianymi, ogrodowymi mini-fontanami. Poszczególne grupy roślin, trawniki i dojścia do domu dobrze jest wyodrębnić ścieżkami i chodnikami, które staną się bliskie naturze poprzez użycie klinkierowej cegły brukowej.

Miejsca do odpoczynku w ogrodzie są oazami spokoju. Muszą być łatwo dostępne, a równocześnie oddzielone od zgiełku ulicy. Mogą być położone bezpośrednio przy domu, nad stawem lub w innym zacisznym zakątku. Otoczone drzewami miejsca, murki gwarantują spokój i bezpieczeństwo. Ogród oddziałuje na nas

szczególnie harmonijnie, jeżeli jest zaaranżowany w jednym stylu i wykorzystuje jeden rodzaj bruku. Warto pomyśleć tu o zastosowaniu brukowej cegły klinkierowej. Można ją bez problemu ułożyć, doskonale spełnia swoją funkcję użytkową i łatwo daje się łączyć z innymi naturalnymi materiałami, jak granit, żwir czy drewno.



*Klinkierowa cegła brukowa
Röben brązowoczerwona, z fazą*



*Klinkierowa kostka brukowa Röben
czerwona cieniowana podpalana*



*Klinkierowa cegła brukowa
Röben szara cieniowana, z fazą*

*Klinkierowa cegła brukowa
Röben czerwoniębieska
cieniowana, bez fazy*

SZCZEGÓŁY
STRONA

194



Dlaczego klinkierowa cegła brukowa?

Chcesz mieć odpowiedni grunt pod stopami? Stabilny, trwały i coraz ładniejszy, mimo upływu lat? Tajemnica tkwi w materiale: klinkierowej cegle brukowej Röben.

Czy wiedzą Państwo, że oprócz tradycyjnych czerwonych dostępnych są również białe, czarne, czarne cieniowane i szare klinkierowe cegły brukowe? Te niesamowite kolory są zasługą mineralnego składu gliny, dzięki czemu są wyjątkowo trwałe i nie tracą koloru, nawet pod wpływem promieni słonecznych i upływu czasu. Kolorowe cegły można ze sobą łączyć w dowolny sposób, tworząc pełne fantazji nawierzchnie. Wystarczy pomyśleć o białej ścieżce w ogrodzie pełnym kwitnących kwiatów, lub tarasie ułożonym z czarnego i szarego klinkieru z obrzeżem z białej cegły. Nie musimy zawsze używać czerwieni. Klinkierowe cegły brukowe w kolorze białym są tak samo odporne na zabrudzenia, jak wszystkie inne.

W ofercie Röben znajdują się klinkierowe cegły brukowe, dzięki którym można tworzyć fantazyjne i niepowtarzalne wzory nawierzchni.

Klinkierowa cegła brukowa Röben starorzyska cieniowana, bez fazy
Klinkierowa cegła brukowa Röben czarna cieniowana, z fazą



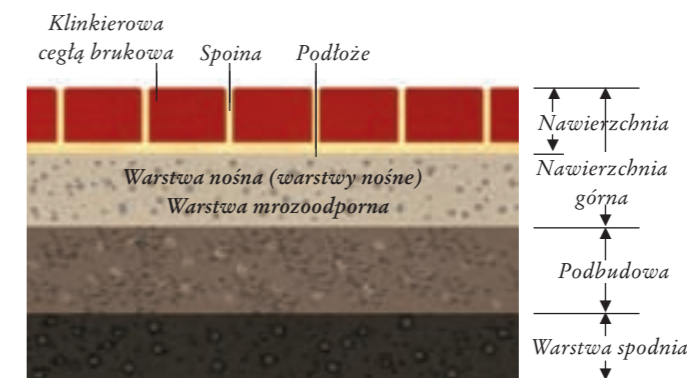
Klinkierowa cegła brukowa Röben kremowobiała, z fazą

Niezwykła wytrzymałość

Jedna klinkierowa cegła brukowa Röben, bez żadnego uszczerbku, może wytrzymać obciążenie równe 7 załadowanym samochodom ciężarowym. Musimy zachować tylko jeden warunek: odpowiednio wykonaną podbudowę- warstwę nośną.

Takie obciążenie nie jest w praktyce możliwe, ale jest doskonałym dowodem na to, że nawierzchnia wykonana z klinkierowej cegły brukowej jest rzeczywiście trwała i długowieczna.

Powszechnie spotykana podbudowa składa się z mieszanki grys i piasku zwirowego (min. 10 cm grubość warstwy)



oraz z warstwy nośnej z czystego tłuczenia (pod drogi w ogrodzie warstwa o grubości 15 cm, nawierzchnie, po których będzie odbywał się ruch kołowy – warstwa o grubości 20 cm). Ważne jest staranne uszczelnienie warstwy nośnej tak, by zapobiec późniejszemu osiadaniu klinkierowej cegły brukowej. Podłoże składa się z drobnego żwirku.

W pełni przemyślana ekologia

Klinkierowe cegły brukowe Röben są w 100% naturalne. Nie zawierają żadnych chemicznych dodatków. Dzięki temu są bezpieczne dla środowiska naturalnego. Nie ma obawy, że do ziemi przenikną jakiegokolwiek szkodliwe substancje chemiczne. Woda deszczowa wnika bezpośrednio przez spoiny klinkierowej cegły brukowej i rozchodzi się równomiernie w ziemi, w przeciwieństwie do zamkniętych powierzchni, które mogą odprowadzać wodę powierzchniową tylko do sieci kanałów.

Wytrzymały i twardy

Klinkierowe cegły brukowe wypalane są w taki sposób, że woda praktycznie w nie wsiąka. Dzięki temu są w pełni mrozoodporne i wytrzymałe na działanie czynników zewnętrznych. Dotyczy to również obciążeń mechanicznych.

SZCZEGÓŁY
 STRONA

195

SPOSOBY UKŁADANIA

Klasyczny kształt klinkierowej cegły brukowej to prostokąt, który, dzięki swojej prostocie, jest niezależny od mody i czasu. Umożliwia układanie wielu geometrycznych wzorów, linii prostych i okrągłych form. W praktyce, niezależnie od zastosowania, przyjęło się kilka określonych sposobów układania.

Wszystkie sposoby układania mogą być łączone ze sobą, dzięki czemu uzyskujemy ogromne możliwości aranżacyjne. Ciekawe kompozycje osiąga się ponadto poprzez zestawienie klinkierowej cegły brukowej Röben z innymi naturalnymi materiałami i elementami: drewnem, kamieniem czy wodą.

RADA DOTYCZĄCE RENOWACJI

W każdej chwili gotowa do ponownego użytku. Klinkierowe cegły brukowe są długowieczne. Przebudowa lub zmiana powierzchni nie stanowi żadnego problemu. Klinkierowe cegły brukowe Röben można w każdej chwili usunąć i ułożyć na nowo. Często właśnie takie cegły poszukiwane są przez wykonawców, by wyłożyć nimi nowe powierzchnie brukowe i drogi.

W przypadku wiązań blokowych klinkierowe cegły brukowe, podobnie jak przy parkiecie, łączone są w bloki 2 lub 3 elementowe. Dzięki temu uzyskujemy bardzo różnorodne wzory. Stosuje się je przede wszystkim jako wiązanie dekoracyjne - w ogrodach lub na tarasach.



Wiązanie blokowe z pasmem ozdobnym z wąskich cegieł

Wiązanie w jodełkę jest bardzo trwałe. Ponieważ klinkierowe cegły brukowe przesunięte o 45° względem osi drogi, tworzą niezwykle stabilne wiązanie, doskonale nadaje się ono na podjazdy do garaży oraz drogi. Na krawędziach powierzchni cegły docina się na ukos.



Na przemian po dwie klinkierowe cegły brukowe ułożone w przeciwnych kierunkach



Na przemian po cztery wąskie klinkierowe cegły brukowe ułożone w przeciwnych kierunkach.



Wiązanie w jodełkę, ułożenie na płasko



Wiązanie blokowe w połączeniu z prostoliniowym. Te i podobne układy sprawdzają się przy mniejszych obciążeniach, na przykład na tarasach.

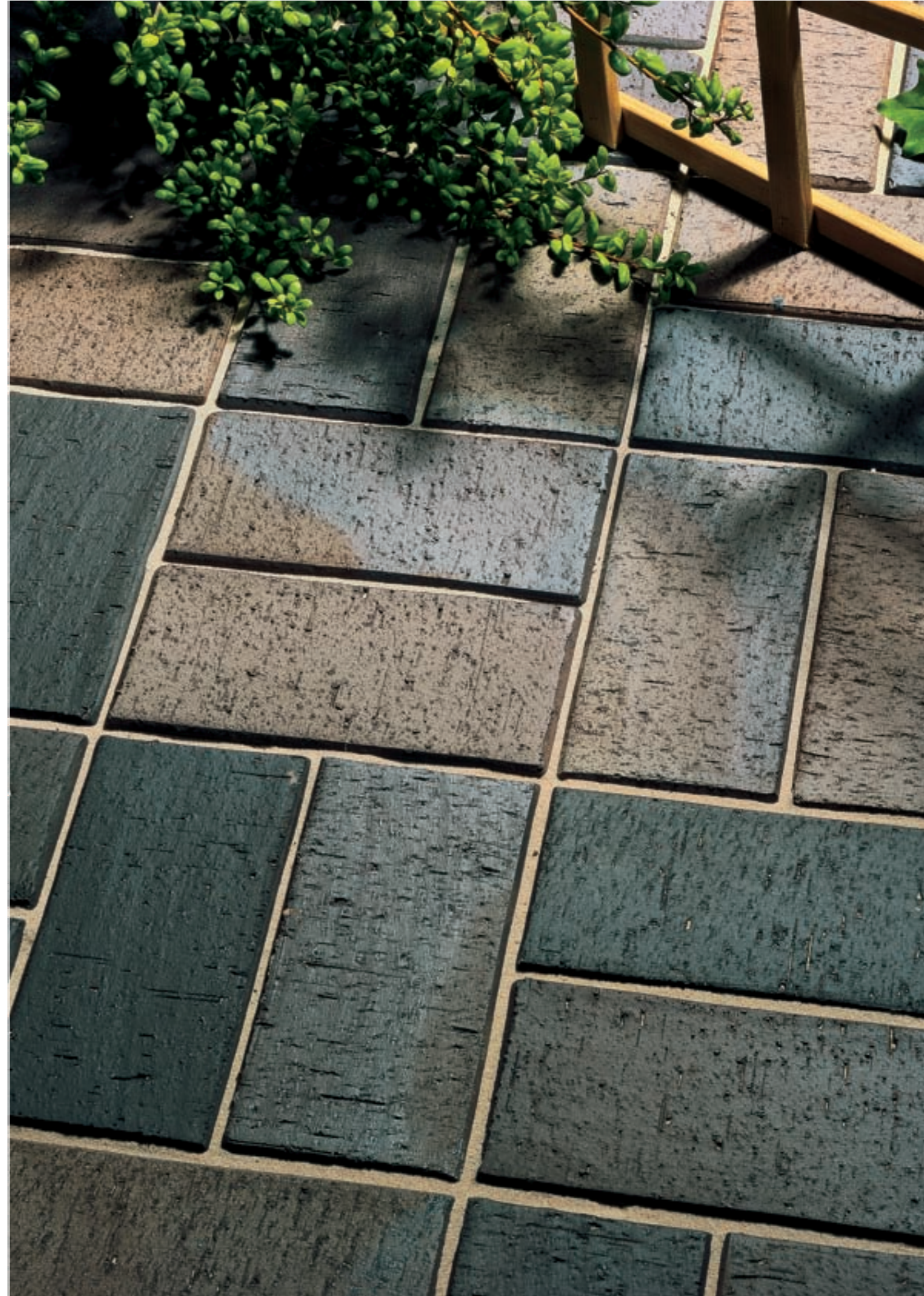


Wiązanie wozówkowe



Wiązanie w jodełkę z wąskich klinkierowych cegieł brukowych

Klinkierowa cegła brukowa Röben, czarna cieniowana, z fazą, wiązanie blokowe



PRAKTYCZNIEM, BEZPIECZNIEM I ESTETYCZNIEM: GOTOWE ELEMENTY BUDOWLANE WOKÓŁ DOMU

Schodów nie trzeba murować tradycyjną metodą. Można to zrobić, stosując lepsze, szybsze, bezpieczniejsze, trwalsze rozwiązanie - montując gotowy system schodowy Röben przy wejściach do domów, po których można natychmiast chodzić. Odpowiednie do każdego domu. Również jako stopnie na ogrodowych tarasach, czy też kaptury na murki lub filary. Röben ma w swojej ofercie całe mnóstwo perfekcyjnych rozwiązań z gotowych elementów stosowanych na zewnątrz, wokół domów. Naturalnie w różnych formach, kolorach i wymiarach! Również jako specjalne rozwiązania dla wymagających klientów!

Röben
GOTOWE ELEMENTY BUDOWLANE

*Estetyczne,
perfekcyjne
i odpowiednio
dobrane
rozwiązanie:
gotowe stopnie
schodowe Röben*



GOTOWE SYSTEMY SCHODOWE PRZY WEJŚCIACH DO DOMÓW I NA OGRODOWYCH TARASACH

Obszar wejścia do domu stanowi jego swoistą wizytówkę, dlatego tak ważne jest staranne wykonanie schodów. Niestety wciąż traktuje się je wyłącznie użytkowo, zapominając o ich wielkiej roli dekoracyjnej.

System schodów wejściowych jest skonstruowany i przygotowany w taki sposób, że można go praktycznie bez problemów zamontować na budowie, nawet po zakończeniu wszystkich innych prac. Pięć typów schodów, jedno-, dwu- lub trzystopniowych, dostępnych jest w różnych wymiarach i kolorach. Szeroki asortyment z całą pewnością

umożliwi rozwiązanie zgodne z indywidualnym gustem lub architekturą domu. Stopnie schodowe są kompatybilne z powszechnie stosowaną szerokością drzwi.

System schodowy nadaje się również do przejść ze ścieżek w ogrodach na tarasy oraz do miejsc przeznaczonych do odpoczynku. Wytrzymałe konstrukcje z wypalanych, odpornych na ścieranie cegieł klinkierowych są mrozoodporne i całkowicie bezpieczne w użytkowaniu.

Przy większych różnicach wysokości w ogrodach Röben proponuje pojedyncze elementy schodów, które można

w dowolny sposób łączyć, tak by powstała wielostopniowa konstrukcja.

Montaż schodów z gotowych elementów przygotowanych w zakładzie produkcyjnym pozwala uniknąć wielu kłopotów. Przede wszystkim cegły będą dokładnie spasowane, a spoiny idealnie wypełnione. Zwiększy to odporność schodów na deszcz, mróz i inne warunki atmosferyczne, a także przypadki wrastania mchów i roślin.

W ten sposób można wkomponować schody w architekturę każdego domu, spełnia-

jąc jednocześnie indywidualne życzenia architektów i inwestorów (np. w przypadku zastosowania innych wiązań cegły klinkierowej w murze, specjalnych wymiarów czy montażu kratki metalowej przed drzwiami wejściowymi).

Do każdej elewacji klinkierowej oraz koloru tynku można dopasować schody wejściowe firmy Röben. Do wyboru mamy kolor: biały, szary, czarny, czerwony cieniowany i czerwony. W ten sposób można wkomponować schody w architekturę każdego domu i jego otoczenia.

5 szerokości typów schodów dostępnych jest w różnych wymiarach, jedno-, dwu-, trzy- i wielostopniowe.

Typ VIA w klasycznej prostokątnej formie



Dostępnych jest 5 różnych kolorów klinkieru, które można odpowiednio dopasować do elewacji domu.

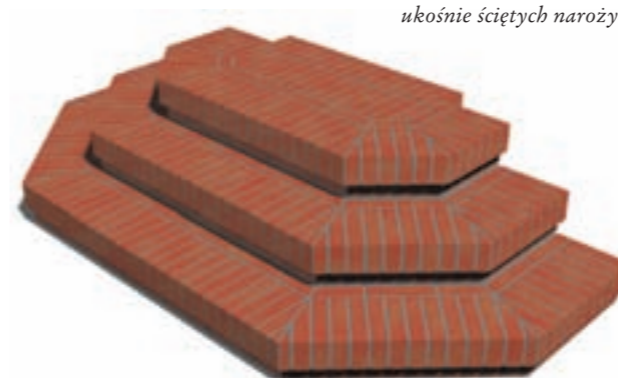
SZCZEGÓŁY STRONA

198



Jednostopniowy podest schodowy Typ VILLA Dopasowany do elewacji domu z licowej cegły ręcznie formowanej Röben

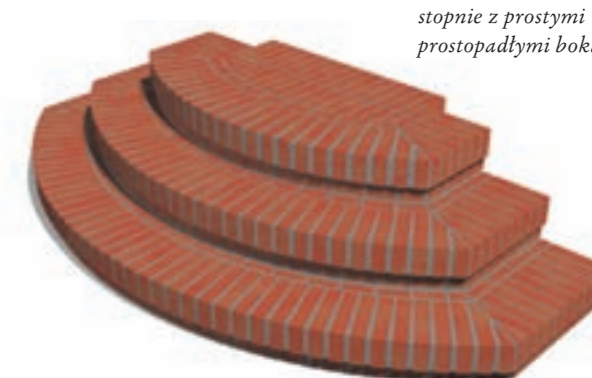
Typ CASA
Prostokątna forma
ukośnie ściętych naroży



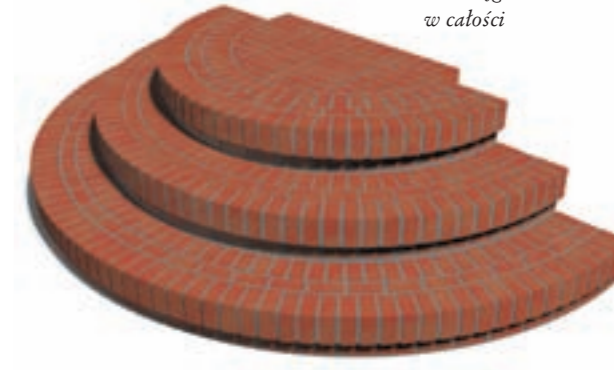
Typ PORTA
Forma trapezu



Typ VILLA
Elegancko zaokrąglone
stopnie z prostymi
prostopadłymi bokami



Typ SCALA
Zaokrąglone
w całości





RADA DOTYCZĄCE RENOWACJI

Montaż na budowie jest niezwykle łatwy, przebiega szybko i jest bardzo ekonomiczny. W przypadku nowego domu, schody układa się na fundament pasmowy i praktycznie od razu są one gotowe do użytkowania. W przypadku schodów układanych tradycyjną metodą murowania poszczególnych elementów, przez dłuższy czas wejście do domu jest niemożliwe. Kolejne zdjęcia pokazują, jak szybko montowane są nowe schody, dobrane odpowiednio do tynkowej elewacji.

Podobnie wygląda sytuacja w przypadku starych budynków. Na przykładzie pokażemy Państwu, jak szybko można ułożyć takie schody i jak dokładnie można je dopasować do elewacji klinkierowej. Po usunięciu starej konstrukcji kładzie się nowy fundament (fot.1). Dźwig podnosi pierwszy element schodów i układa go na fundamencie (rys.2). Do elementu schodowego wbetonowuje się uchwyty do podnoszenia (rys.3). Przestrzeń w obrębie pierwszego stopnia można wypełnić. Nie jest to jednak konieczne. Małe rozpórki zapobiegają, przy układaniu drugiego stopnia, wytryskiwaniu zaprawy ze spoiny (fot.4). Od razu można położyć następny element schodowy (fot.5). Na koniec kładzie się trzeci i ostatni stopień (fot.6). Nowe schody gotowe są już po 1 godzinie. Otoczenie domu można wyłożyć klinkierową cegłą brukową dostępną w ofercie Röben. Układanie schodów stosowaną od dawna metodą murowania poszczególnych elementów trwałoby znacznie dłużej, a schody byłyby gotowe do użytku dopiero po kilku dniach.

STOPNIE SCHODOWE Z GOTOWYCH, POJEDYNCZYCH ELEMENTÓW

Dzięki schodom i stopniom schodowym można w oryginalny sposób zagospodarować ogrodowe nawierzchnie, które same z siebie są ozdobnym elementem każdego ogrodu.

To oczywiście, że schody muszą być przede wszystkim wygodne i bezpieczne, a materiał oraz konstrukcja powinny odpowiadać wszelkim wymaganiom.

Gotowe stopnie schodowe Röben całkowicie spełniają powyższe kryteria. Na zbrojony rdzeń betonowy nakłada się odporne na ścieranie cegły klinkierowe. Doskonałym zakończeniem widocznych części czołowych są pełne cegły. Gotowe stopnie schodowe dostępne są w 3 standardowych długościach i jako formy specjalne - np. w kształcie łuku.



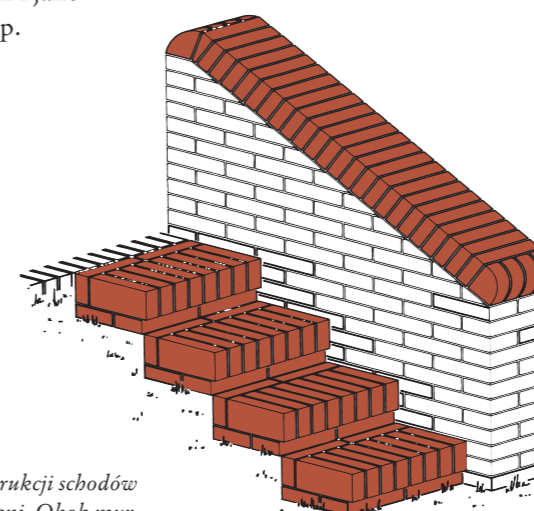
WSZYSTKIE SCHODY, JAK NOWE- NAROŻNIKOWE STOPNIE SCHODOWE RÖBEN

Stare, zniszczone lub po prostu nieestetycznie wyglądające zewnętrzne stopnie schodowe mogą przejść gruntowną metamorfozę. Na stare stopnie schodowe wystarczy nałożyć nowe, wyprodukowane na wymiar.

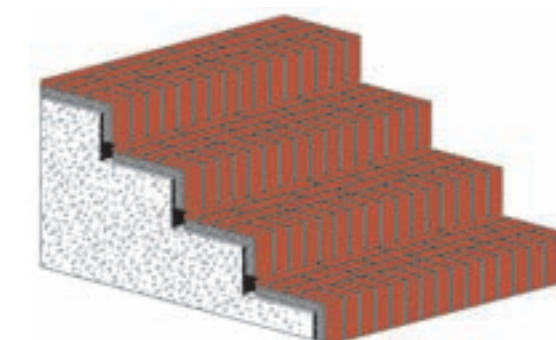
Na masywny rdzeń betonowy przykleja się elewacyjne płytki klinkierowe (lub na życzenie mrozoodporne płytki klinkierowe) i spoinuje się. Rozwiązanie jest nie tylko estetyczne, ale bardzo bezpieczne i trwałe, a odmienione schody zupełnie nie do poznania.

Gotowe systemy schodowe mają szerokie możliwości kolorystyczne. Do wyboru mamy pięć barw cegły klinkierowej (patrz strona 110).

RADA DOTYCZĄCE RENOWACJI



Przykład konstrukcji schodów z gotowych stopni. Obok mur z gotowymi elementami pokryciowymi i cegłą kształtową.



Narożnikowe stopnie schodowe Röben na starej nośnej konstrukcji.

KAPTURY NA SŁUPKI

Mury z cegieł klinkierowych komponują się doskonale z krajobrazem każdego ogrodu. Tworzą warstwę ochronną filarów, dzielą poszczególne obszary wewnątrz ogrodu. Pomagają w projektowaniu idyllicznych miejsc i ustronnych zakątków, dzięki którym odpoczynek staje się prawdziwą przyjemnością. Klinkierowe słupki podkreślają wejście, służą jako podpory segmentów muru. Produkty Röben to idealny materiał na słupki i murki. Dzięki małym formatom ce-

gieł, można tworzyć wszystkie, najbardziej wymyślne formy. Oferujemy szeroką paletę kolorów, kształtów i powierzchni lica.

Na szczególną uwagę zasługuje górna krawędź muru. Zwłaszcza spoiny, które narażone są na ulewne deszcze i wahania temperatur. W szerszych murach, w spoinach zbiera się woda, jeśli stosujemy tradycyjne metody budowlane, już po krótkim czasie pojawią się ługi.

Najlepszym rozwiązaniem są gotowe elementy pokrywające murki Röben. Nośny rdzeń, wykonany z betonu odpornego na działanie opadów atmosferycznych, zapobiega przenikaniu wilgoci do spoiny i wyzwaniu się z zaprawy części składowych wapna.

Podobnie jak wszystkie gotowe elementy Röben, również pokrycia murów przygotowywane są zgodnie z indywidualnymi życzeniami architektów i inwestorów - np. przy wykorzystaniu kształtek lub jak na zdjęciu.



Górną krawędź muru wykonano tradycyjną metodą, czego skutkiem było wnikanie wody deszczowej do muru i powstawanie białych plam na powierzchni muru. Nie zdarzyłoby się to, gdyby zastosowano gotowy element budowlany firmy Röben.

BEZPIECZNE ZAKOŃCZENIE KRAWĘDZI NAWIERZCHNI Z KLINKIEROWEJ CEGŁY BRUKOWEJ

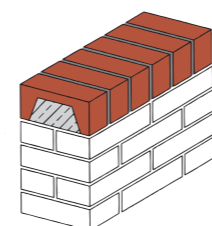
Powierzchnia podjazdów i garaży czy innych miejsc parkowania, wykonana z cegieł brukowych zwykle narażona jest na przyjmowanie dużych sił nacisku. Dlatego zakończenie nawierzchni bocznych, jeżeli zostanie wykonane w tradycyjny sposób, może narażać na problemy.

Najlepsze, najszybsze i niezawodne rozwiązanie: gotowe krawężniki z odpornych na ścieranie cegieł klinkierowych firmy Röben są niezawodne. Proste elementy mają około 1 metra długości. Dostępne są także cegły przeznaczone do konstruowania łuków wewnętrznych i zewnętrznych oraz całej gamy innych kształtów uzależnionych właściwie jedynie od inwencji inwestora lub architekta krajobrazu. Wykorzystanie cegieł kształtowych to gwarancja szybkiej pracy i natychmiastowego efektu.

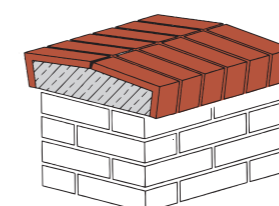
wpływem warunków atmosferycznych. Jednak, dzięki swej formie i architektonicznym detalom, są również atrakcyjnym elementem kreowania otoczenia.

Stworzona przez architektów krajobrazu konstrukcja łączy ceglany mur z metalową strukturą, rabatami, powierzchnią z klinkierowej cegły brukowej oraz drzewami.

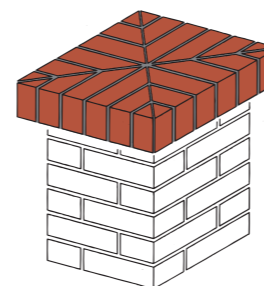
Dział techniczny Röben opracował gotowe elementy budowlane jako konstrukcje otaczające rabaty, słupki i ławy do siedzenia. Ich główne zadanie polega na ochronie konstrukcji przed



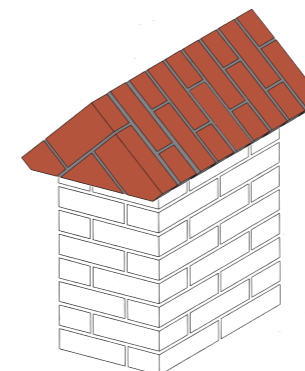
Standardowe pokrycie muru



Gotowy element pokrywający mur ze spoiną w środku konstrukcji

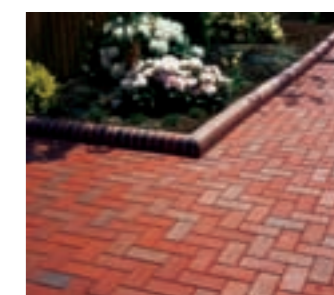


Kwadratowe pokrycie muru z precyzyjnie dociętej cegły klinkierowej

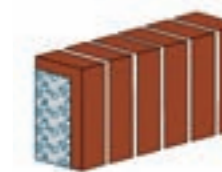


Pokrycie muru w formie dachu dwuspadowego

Gotowy krawężnik z zastosowaniem cegły kształtowej (na zamówienie)



Element krawężnika w standardowym wykonaniu



ELEMENTY TARASOWE, IDEALNE NA BALKONY, TARASY I MIEJSCA W OGRODACH

Jedną ze szczególnych właściwości ceramiki posadzkowej Röben jest całkowita mrozoodporność. To jeden z najważniejszych warunków, który bezwzględnie musi być spełniony, aby można było ułożyć płytki na zewnątrz.

Dzięki ceramice posadzkowej Röben możliwe jest uzyskanie estetycznego przejścia z pomieszczeń mieszkalnych do ogrodów lub na taras. Ceramika posadzkowa wykonana

z doskonałej jakości gliny wytrzymuje najniższe minutowe temperatury.

Wyjątkowo trwała nawierzchnia, która nawet przez dziesiątki lat nie traci niczego ze swojego naturalnego wyglądu.

Elementy tarasowe najłatwiej układa się na podłożu żwirowym. Jeżeli jest to niemożliwe, stosuje się powszechnie dostępne specjalne

podkładki – ruchome łożyska. Dzięki nim wyrównuje się niewielkie różnice. Jeżeli w starym podłożu występują duże wgłębienia, otwory lub rysy, polecamy wyrównanie poziomu płynnym jastrychem.

Ruchome łożyska mają następującą zaletę: elementy dystansowe tarcz łożyska tworzą jednolity obraz spoiny, a przez otwarte łączenia między poszczególnymi segmentami spływa woda opadowa. Po ulewnym deszczu na powierzchni nie pozostają żadne kałuże. Powierzchnia wysycha sama, ponieważ w wypalony, ceramiczny produkt nie może wnikać woda, ani żadne zanieczyszczenia.

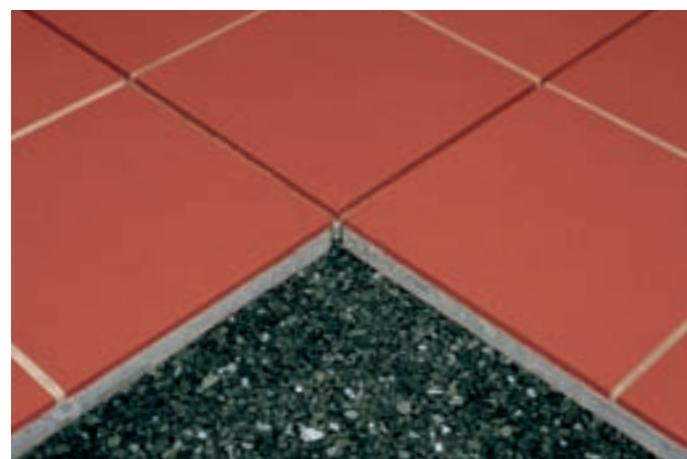
Elementy tarasowe Röben dostępne są w różnych kolorach i odcieniach. W przeciwieństwie do sztucznie barwionych produktów, które już po kilku latach płowieją, ten ceramiczny produkt zachowuje naturalną barwę i z biegiem czasu wygląda coraz efektowniej.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE RENOWACJI

Elementy tarasowe Röben przygotowywane są z dostępnej w ofercie firmy ceramiki posadzkowej. Łączone betonową spoiną zawsze po cztery płytki, tworzą kwadrat. Warstwa nośna (łącząca) składa się z betonu. Dzięki tym elementom można układać zarówno nowe nawierzchnie, jak również, co jest szczególną zaletą tego produktu, szybko i prosto odnawiać nieefektywne i uszkodzone miejsca.



Układanie na specjalnych podkładkach



Układanie płytek na podłożu żwirowym



Elementy tarasowe
Röben
FRIESLAND
czerwony,
nieglazurowany,
60 x 60 cm

SZCZEGÓŁY
STRONA

198

DANE TECHNICZNE DLA WSZYSTKICH PRODUKTÓW FIRMY RÖBEN

Tu zaczyna się techniczna część Domu z cegły. Kolory, kształty, formaty, powierzchnie lica i istotne dane dotyczące wszystkich produktów Röben. Dodatkowo praktyczne wskazówki, wyjaśnienia pojęć i tabelaryczne porównania.

Na koniec przedstawimy Państwu naszych reprezentantów regionalnych i miejsca, gdzie można obejrzeć produkty Röben.



Produkty firmy Röben wytwarzane są z naturalnych surowców. Odchylenia od przedstawionych zdjęć uwarunkowane są procesem produkcji i techniką drukowania. Wpływ na przedstawione zdjęcia może mieć również zmieniające światło dzienne.

RÖBENPREMIUM CEGŁY KLINKIEROWE I LICOWE

Pierwsza część dotyczy cegieł klinkierowych i licowych Röben. Różnorodność kolorów i formatów, odcienie i struktury powierzchni lica pozwolą Państwu wybrać odpowiednią cegłę na elewację nowego domu lub odnowienie starej elewacji, w sposób nie wymagający ogromnego nakładu kosztów.

Röben
CEGŁY ELEWACYJNE

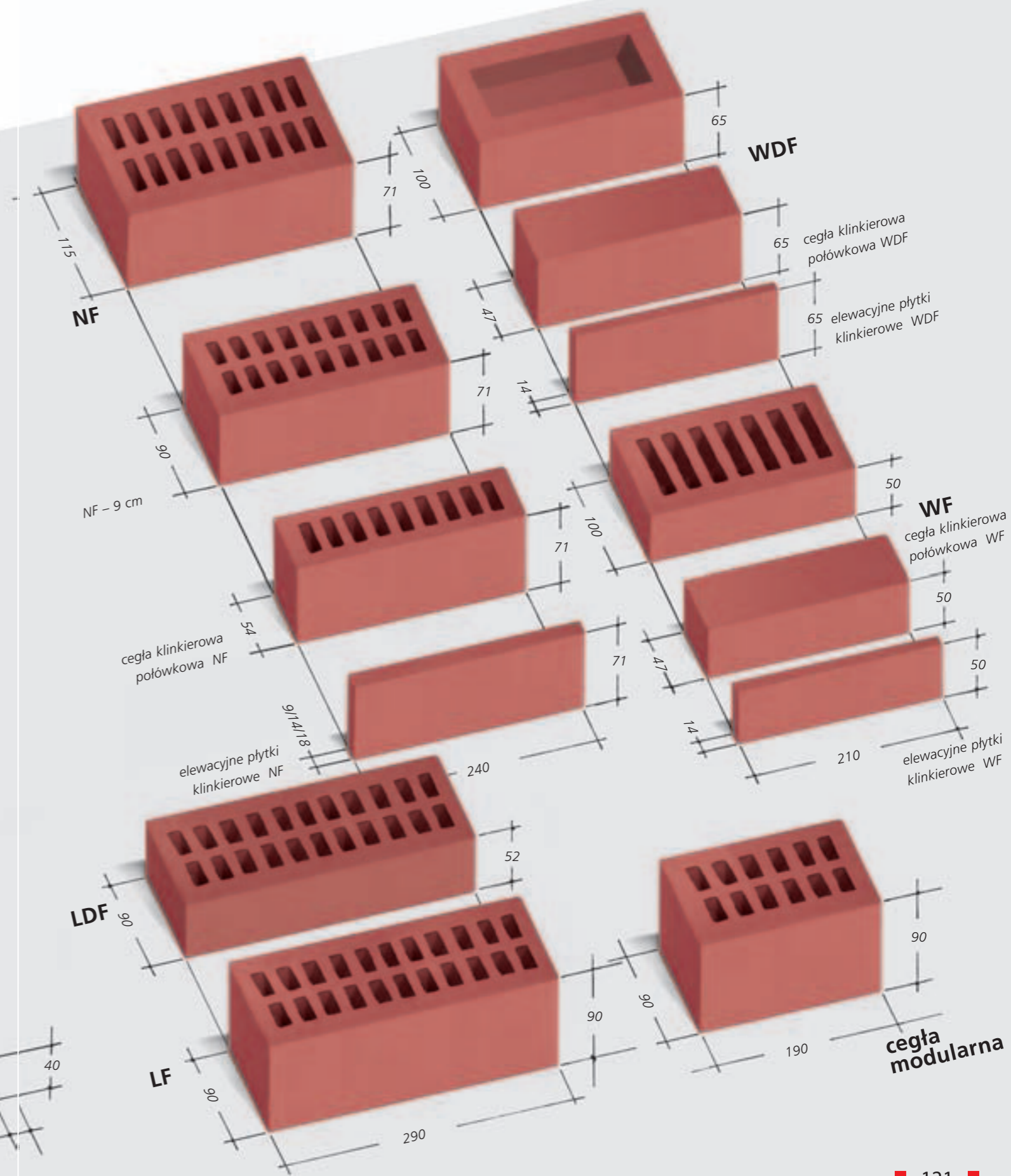
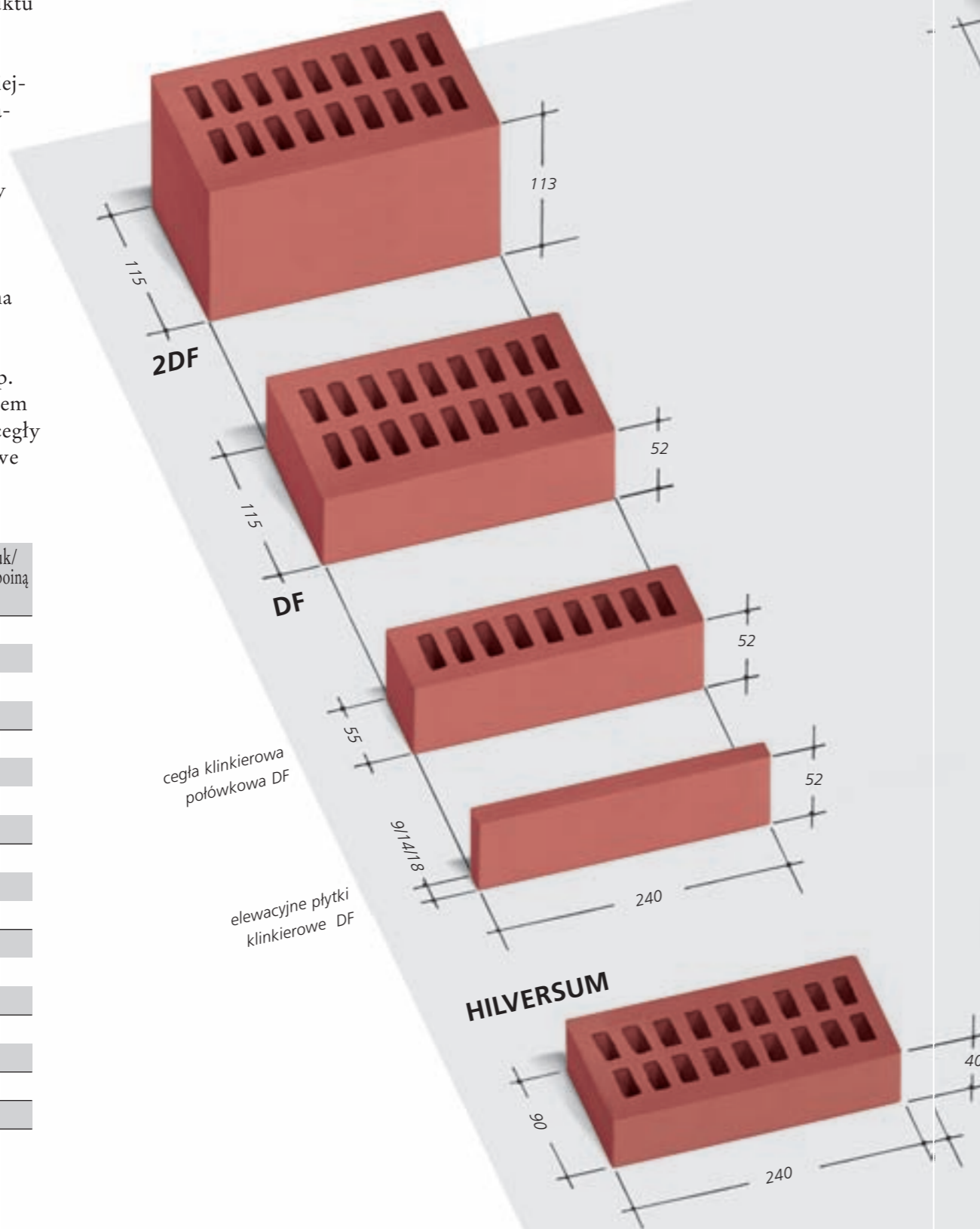
WIĘCEJ NIŻ FORMA: FORMATY CEGIEŁ KLINKIEROWYCH I LICOWYCH RÖBEN

Jakość i formaty określono w DIN; DIN - Niemiecka Norma Przemysłowa opisuje przede wszystkim jakość, trwałość produktu i wymiary cegły.

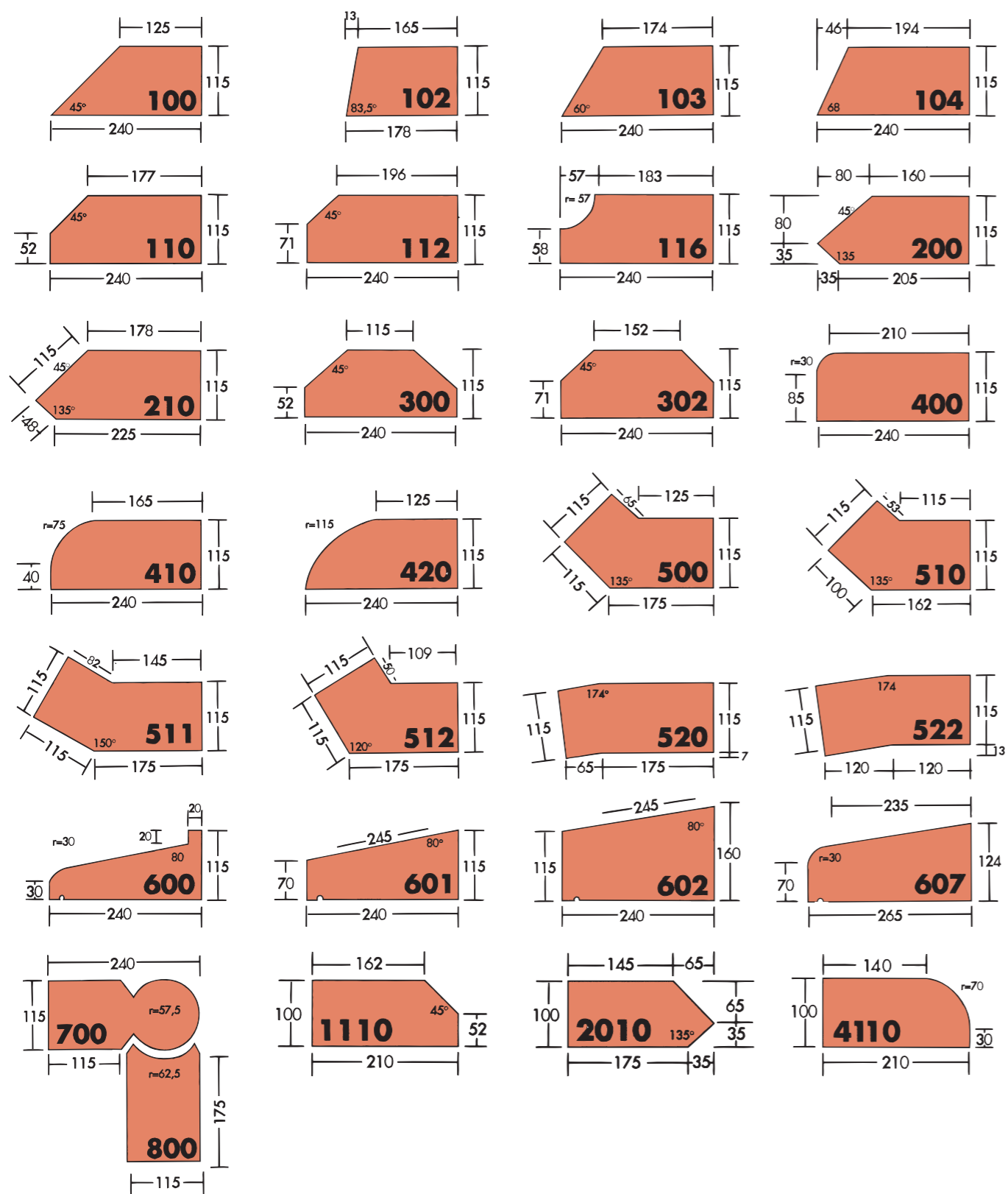
Wybór najodpowiedniejszego formatu pozostawiamy woli inwestora lub architekta. Odpowiednio dobrany format i spoina podkreślają styl domu.

Do ułożenia elewacji na starym domu najlepiej nadają się elewacyjne płytki klinkierowe - np. w połączeniu z systemem izolacji cieplnej, albo cegły półwkowe klinkierowe lub licowe.

Format cegły	ilość sztuk/ łącznie ze spoiną m ² ca.
2DF	33
DF	66
cegła klinkierowa i licowa półwkowa	66
elewacyjne płytki klinkierowe	66
NF	48
NF - 9 cm	48
cegła licowa półwkowa	48
elewacyjne płytki klinkierowe	48
WDF	61
cegła klinkierowa półwkowa	61
elewacyjne płytki klinkierowe	61
WF	76
cegła klinkierowa półwkowa	76
elewacyjne płytki klinkierowe	76
cegła modularna	50
format Hilversum	77
LF	33
LDF	53

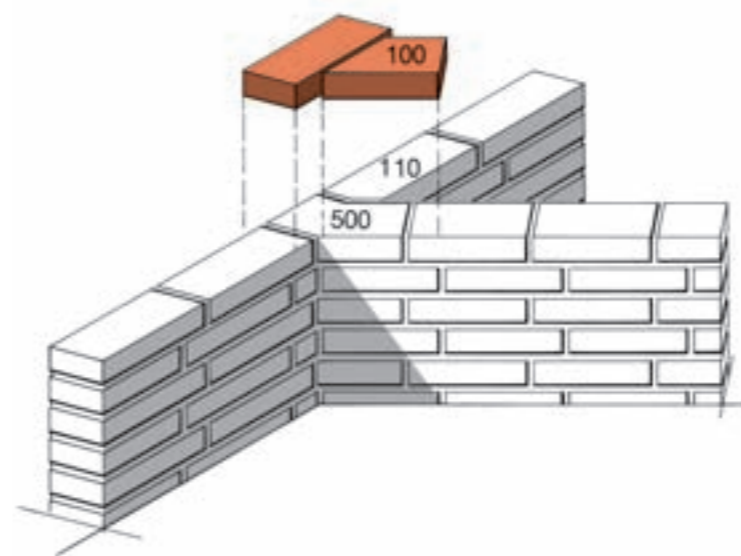
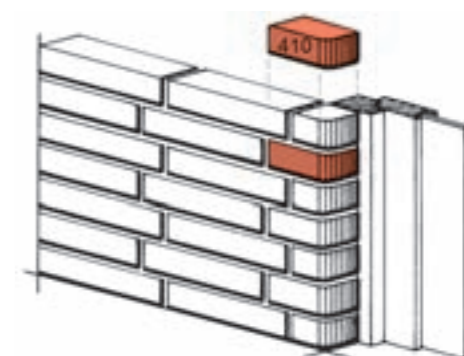


WIĘCEJ KREATYWNOŚCI
NA PLACU BUDOWY:
CEGŁY KSZTAŁTOWE RÖBEN

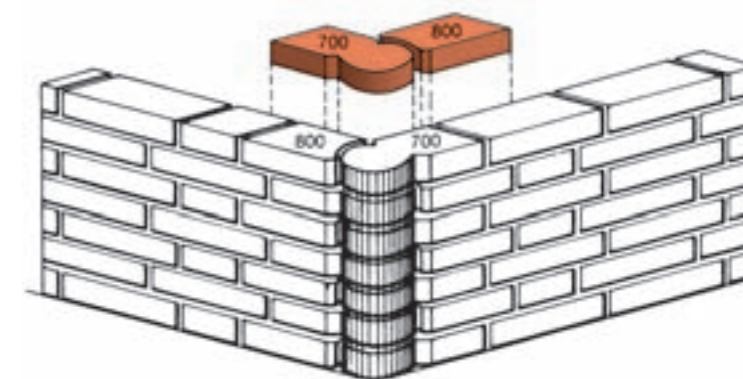


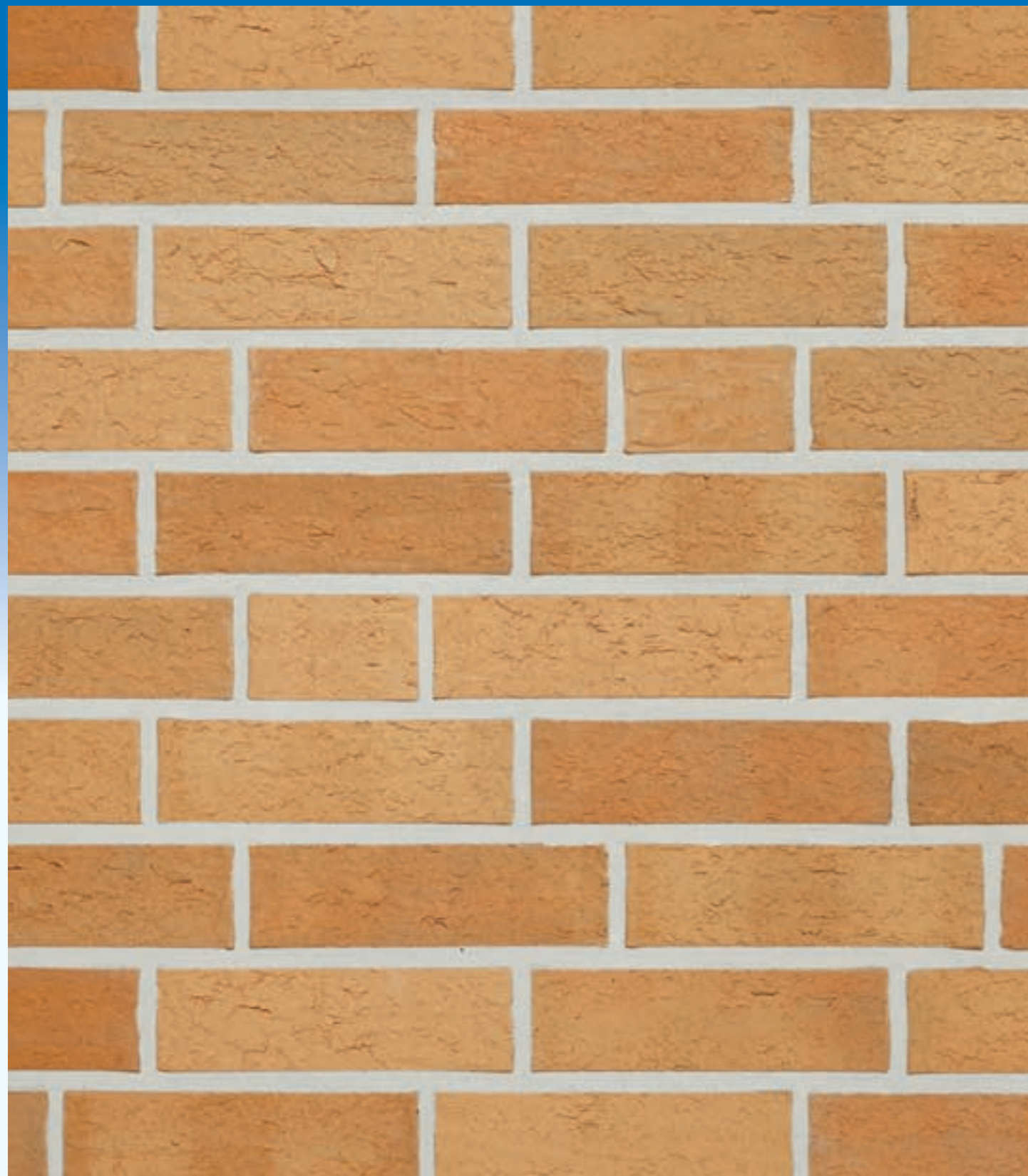
Röben posiada w swojej ofercie 30 standardowych cegieł kształtowych, które pasują kolorystycznie i pod względem powierzchni lica do cegieł klinkierowych oraz licowych. Inne cegły kształtowe dostępne są na zamówienie.

W przypadku różnych promieni przy ościeżach okiennych stosuje się kształtki typu 400, 410 i 420.



Spośród wszystkich cegieł kształtowych Röben ta jest najbardziej wszechstronna. Jest to tzw. „cegła przegubowa”. Dwie formy ząbują się w taki sposób, że można nimi mурować wszystkie naroża





RAVELLO żółty cieniowany



RAVELLO żółty

RÖBENPREMIUM KLINKIER CERAMICZNY I ELEWACYJNE PŁYTKI KLINKIEROWE

	RAVELLO żółty	RAVELLO żółty cieniowany	RAVELLO piaskowobiały	SORRENTO cotta czerwony	SORRENTO pomarańczowożółty	RIMINI żółty ryflowany piaskowawy	RIMINI żółty cieniowany, gładki	RIMINI żółty cieniowany, ryflowany
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●	●			
NF cegła pełna	○	○	○	○	○			
format WF 210/100/50 mm	●	●	●	●	●			
LF 290/90/90 mm					○	○		
LDF 290/90/52 mm					○	○		
2 DF 240/115/113 mm					○	○		

elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/ 14 mm					●	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/ 14 mm					●	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/ 9 mm							●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/ 9 mm							●	●	●

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100: patrz strona 155

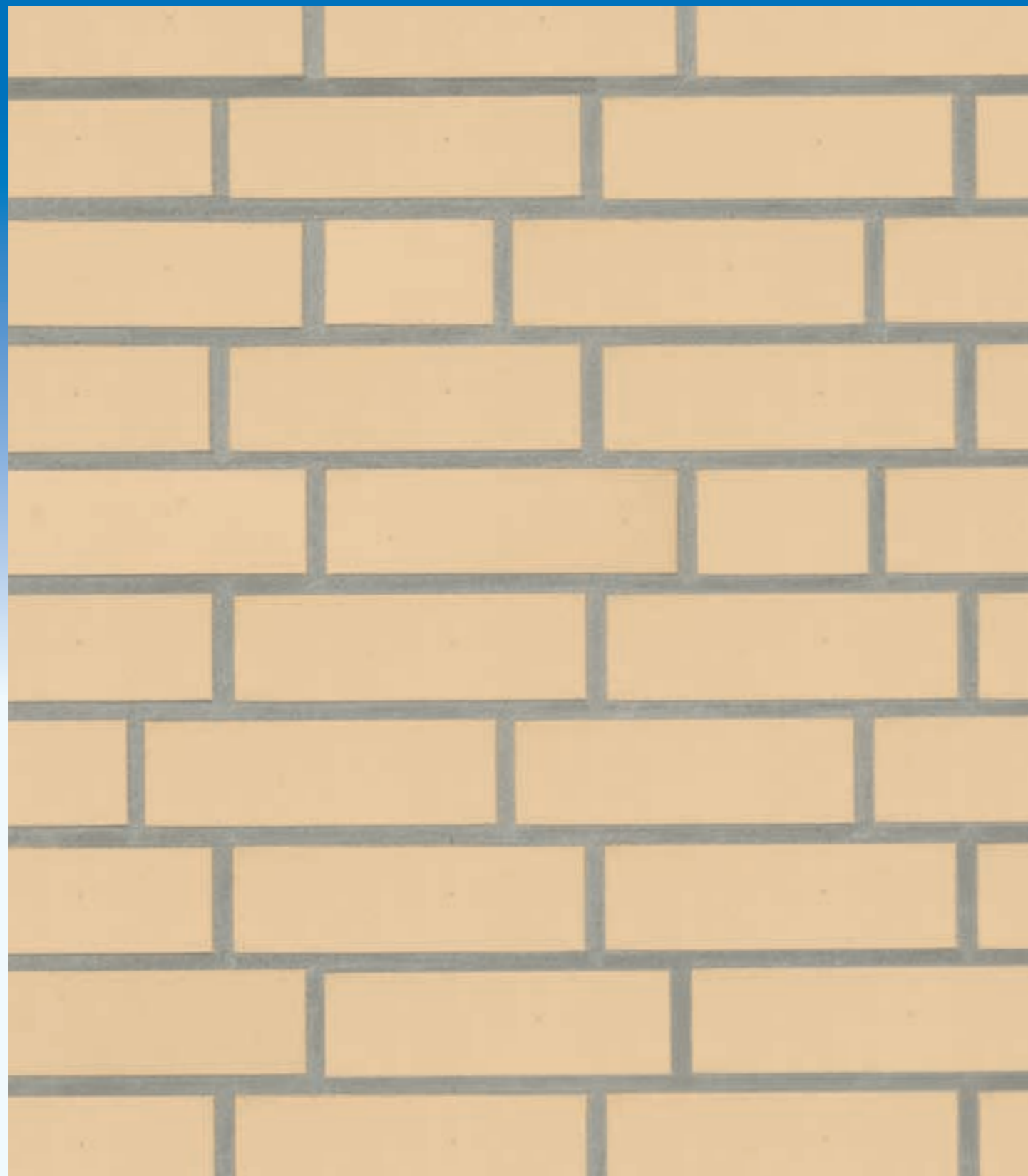
○ Na zapytanie



RAVELLO piaskowobiały



RAVELLO cotta czerwony



SORRENTO piaskowobiały



SORRENTO pomarańczowożółty

norma DIN V109-100, sucha Seite 111



RIMINI żółty cieniowany, gładki

NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
pytki klinkierowe



RIMINI żółty cieniowany, ryflowany

NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
pytki klinkierowe



RIMINI żółty, ryflowany-piaskowany

NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
pytki klinkierowe

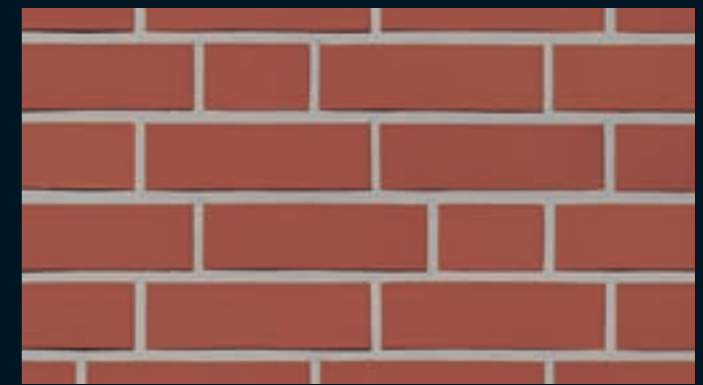


ŚRODA ŚLĄSKA *Burgund*, gładka

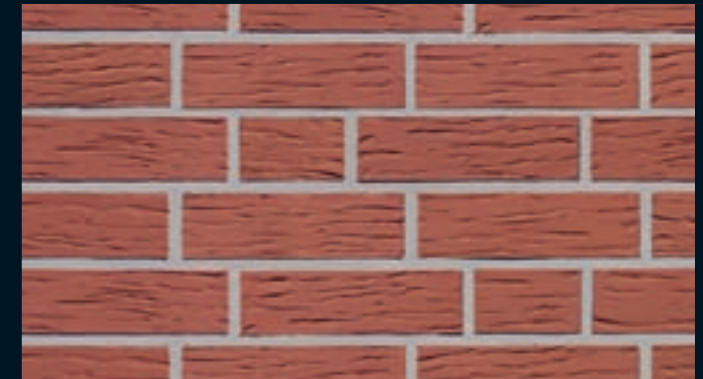
RÖBENPREMIUM
CEGŁY KLINKIEROWE I ELEWACYJNE
PŁYTKI KLINKIEROWE

	ŚRODA ŚLĄSKA czerwona, gładka	ŚRODA ŚLĄSKA czerwona, ryflowana	ŚRODA ŚLĄSKA cieniowana, gładka	ŚRODA ŚLĄSKA Burgund, gładka	ŚRODA ŚLĄSKA cieniowana ryflowana / piaskowana
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●	●
NF cegła pełna	○	○	○	○	○
cegła klinkierowa pełna NF ≅ 15% perforacji	○	○	○	○	○
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/14 mm	●	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/14 mm	●	●	●	●	●

○ Na zamówienie



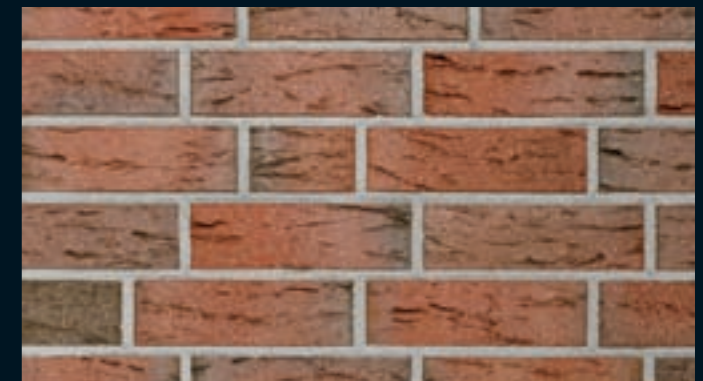
ŚRODA ŚLĄSKA czerwona, gładka



ŚRODA ŚLĄSKA czerwona, ryflowana



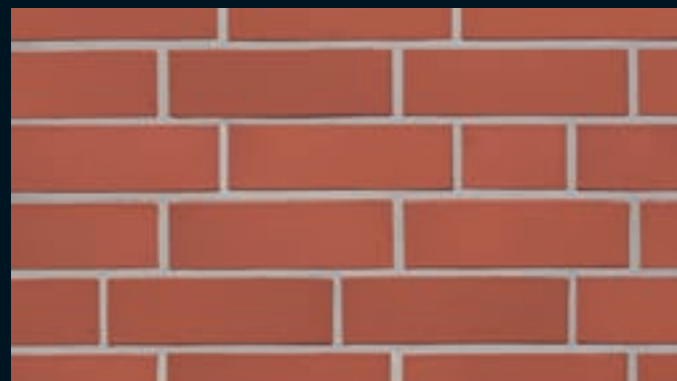
ŚRODA ŚLĄSKA cieniowana, gładka



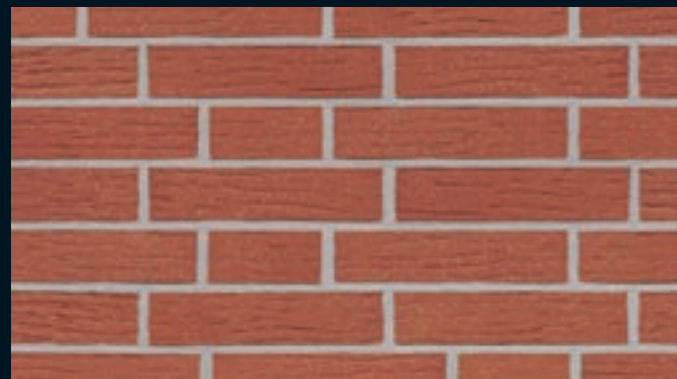
ŚRODA ŚLĄSKA ślęza cieniowana

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100: patrz strona 155

RÖBENPREMIUM
CEGŁY KLINKIEROWE I ELEWACYJNE
PŁYTKI KLINKIEROWE



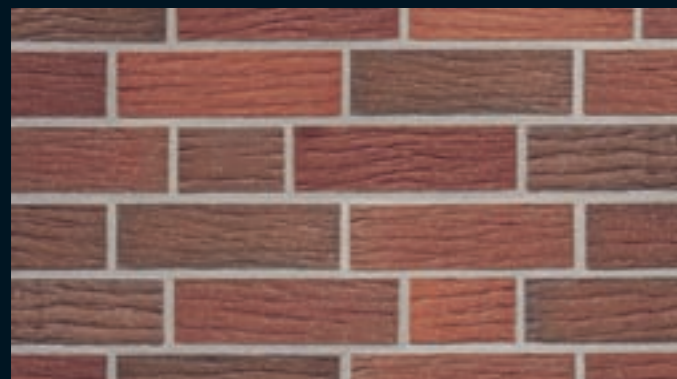
WESTERWALD czerwonon, gładki



WESTERWALD czerwonon, ryflowany/piaskowany



WESTERWALD cieniowanon, gładki



WESTERWALD cieniowanon, ryflowany/piaskowany

WESTERWALD cieniowanon, ryflowany/besandet
WESTERWALD cieniowanon, gładki
WESTERWALD czerwonon, ryflowany/besandet
WESTERWALD czerwonon, gładki
EIFEL niebieski cieniowanon

DF 240/115/52 mm	●	●	●	●
DF cegła pełna	○	○	○	○
cegła połówkowa 240/55/52 mm	●	●	●	●
cegła WF 210/100/50 mm		●	●	●
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●
NF cegła pełna	○	○	○	○
MODUL 190/90/90 mm			●	

elewacyjne płytki klinkierowe 240/52/14 mm	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowne 240/115/52/14 mm	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/14 mm	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowne 240/115/71/14 mm	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/9 mm		●	●	
elewacyjne płytki klinkierowe kątowne 240/115/71/9 mm		●	●	

○ Na zamówienie



EIFEL niebieski cieniowanon

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155

RÖBENPREMIUM
CEGŁY KLINKIEROWE I ELEWACYJNE
PŁYTKI KLINKIEROWE



NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
płytki klinkierowe

VOGTLAND czerwony



NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
płytki klinkierowe

VOGTLAND cieniowany



NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
płytki klinkierowe

RHÖN czerwony, ryflowany



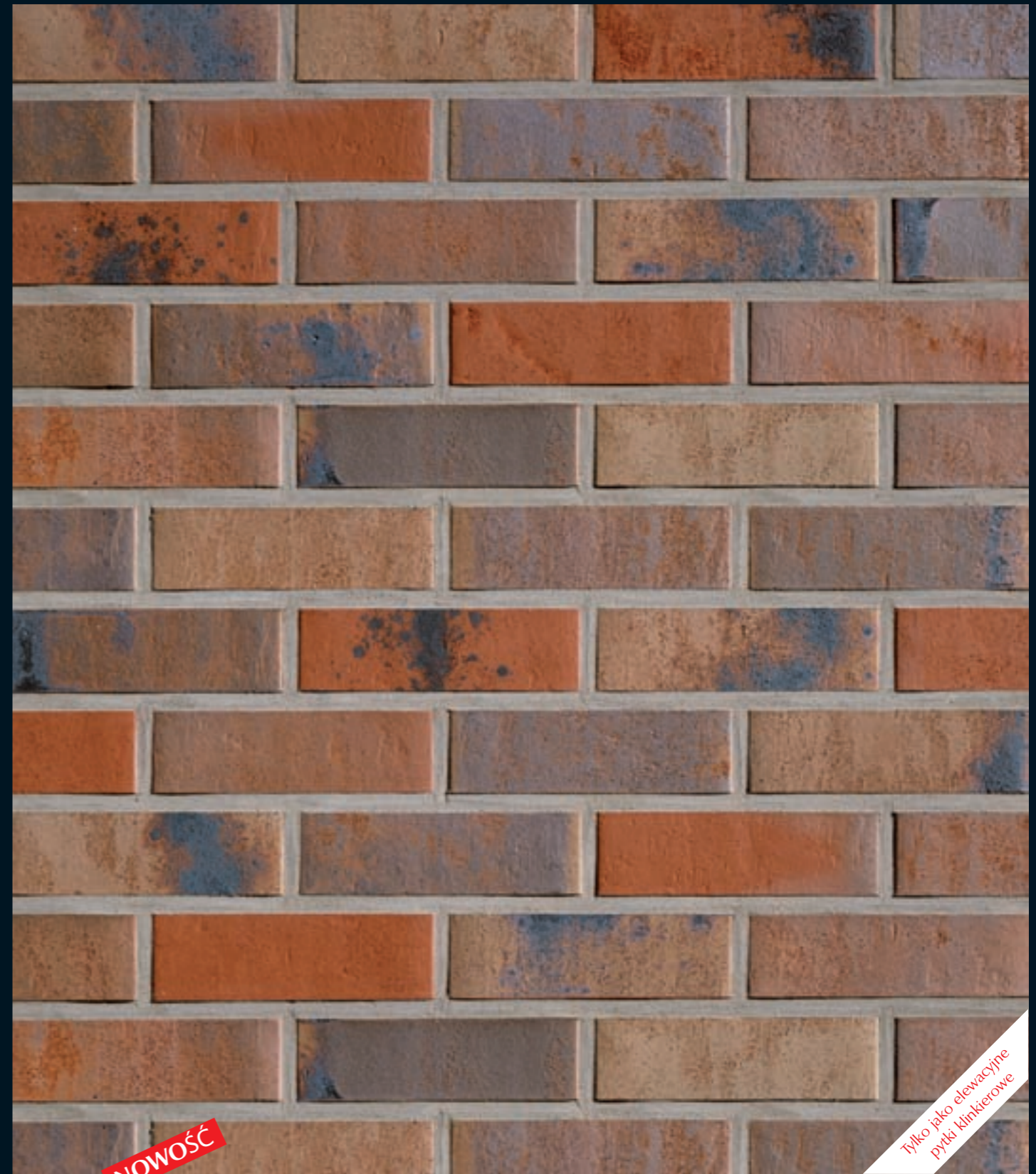
NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
płytki klinkierowe

RHÖN cieniowany, ryflowany

	VOGTLAND czerwony	VOGTLAND cieniowany	RHÖN czerwony naturalny, ryflowany	TAUNUS cieniowany
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/14 mm	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/14 mm	●	●	●	●
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/9 mm			●	●
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/9 mm			●	●

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155



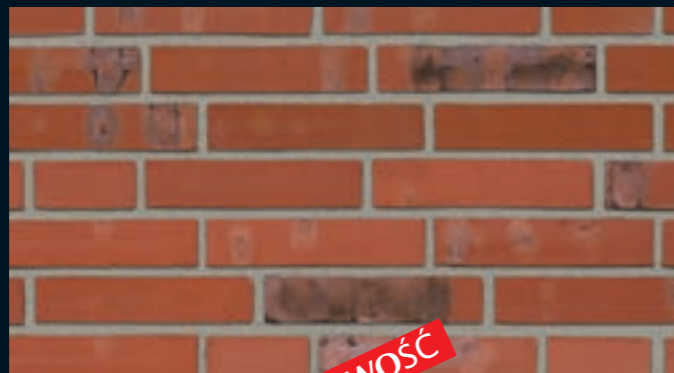
NOWOŚĆ

Tylko jako elewacyjne
płytki klinkierowe

TAUNUS cieniowany



FILSUM *vulcan cieniowany*



JEMGUM *koble czerwony*

NOWOŚĆ

RÖBENPREMIUM CEGŁY KLINKIEROWE I ELEWACYJNE PŁYTKI KLINKIEROWE

	FILSUM <i>vulcan cieniowany</i>	GREETSIEL <i>fryzyjski cieniowany, gładki</i>	GREETSIEL <i>fryzyjski cieniowany, ryflowany/besandet</i>	GREETSIEL <i>fryzyjski czerwony, gładki</i>	GREETSIEL <i>fryzyjski czerwony, ryflowany/besandet</i>	JEMGUM <i>koble czerwony</i>
DF 240/115/52 mm	●	●	●	●	●	●
DF cegła pełna	●	●	●	●	●	●
DF cegła połówkowa 240/55/52 mm	○	○	○	○	○	○
2DF 240/115/113 mm	●	●				
2DF cegła pełna	●	●				
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●	●	○
NF cegła pełna	●	●	●	●	●	○
NF DIN-cegła pełna	●	●				
format WF 210/100/50 mm	●				●	○
cegła pełna-WF	●				●	○

elewacyjne płytki klinkierowe 240/52/14 mm		●	●		
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/52/14 mm		●	●		
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/14 mm	○	○			
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/14 mm	○	○			

○ Na zapytanie



RYSUM *podpalany cieniowany*



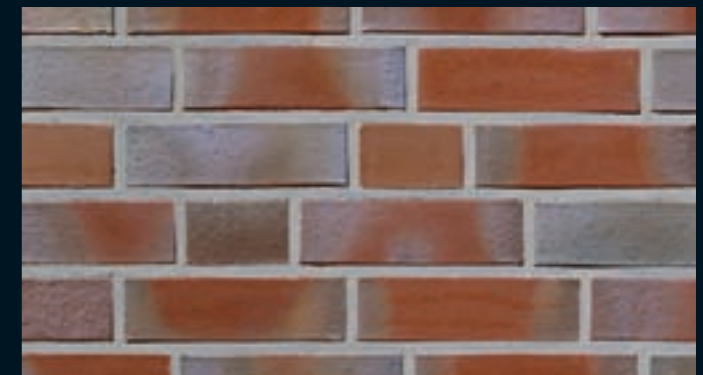
GREETSIEL *fryzyjski cieniowany, ryflowany / piaskowany*



GREETSIEL *fryzyjski czerwony, gładki*



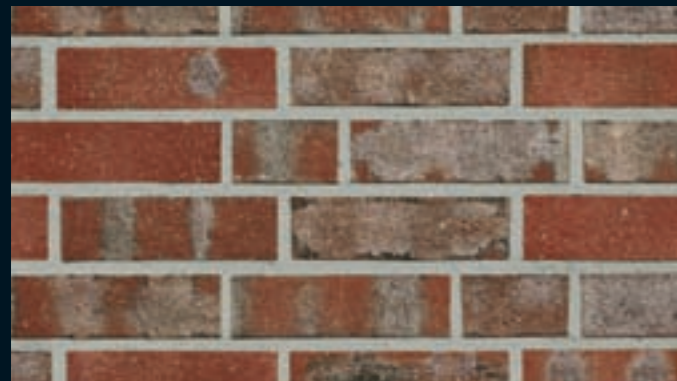
GREETSIEL *fryzyjski czerwony, ryflowany / piaskowany*



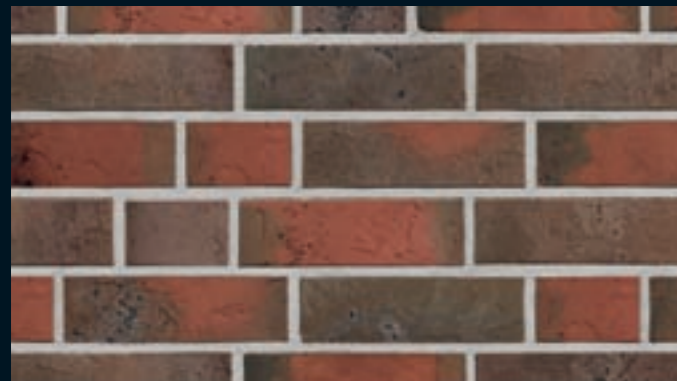
GREETSIEL *fryzyjski cieniowany, gładki*

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100: patrz strona 155

RÖBENPREMIUM
CEGŁY KLINKIEROWE I ELEWACYJNE
PŁYTKI KLINKIEROWE



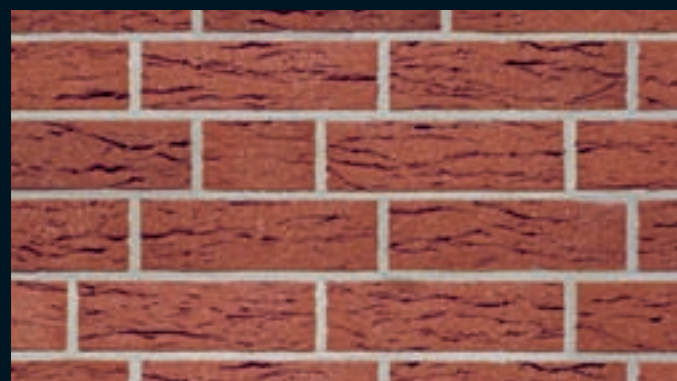
HOOKSIEL koble cieniowany



DORNUM cieniowany



JEVER fryzyjski-cieniowany



JEVER fryzyjski-czerwony



ACCUM niebieskobrazowy cieniowany, 2 DF

DORNUM szmelc-cieniowany
JEVER fryzyjski-cieniowany
JEVER fryzyjski-czerwony
HOOKSIEL koble-cieniowany
ACCUM niebieskobrazowy
ACCUM niebieskobrazowy cieniowany, 2 DF

DF 240/115/52 mm	●	●			
DF cegła pełna	●	●			
DF cegła połówkowa 240/55/52 mm	○	○			
2DF 240/115/113 mm				○	○
2DF cegła pełna				○	○
format WF 210/100/50 mm	●		●	●	
WF cegła pełna 210/100/50 mm	●		●	●	
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●	
NF cegła pełna	●	●	●	●	
NF DIN-cegła pełna			●		

elewacyjne płytki klinkierowe 240/52/14 mm		●	●		
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/52/14 mm		●	●		
elewacyjne płytki klinkierowe 240/71/14 mm		●	●		
elewacyjne płytki klinkierowe kątowe 240/115/71/14 mm		●	●		

○ Na zamówienie

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155



ACCUM niebieskobrazowy



WIESMOOR jasnoczerwony, cieniowany



WIESMOOR kohle czerwony



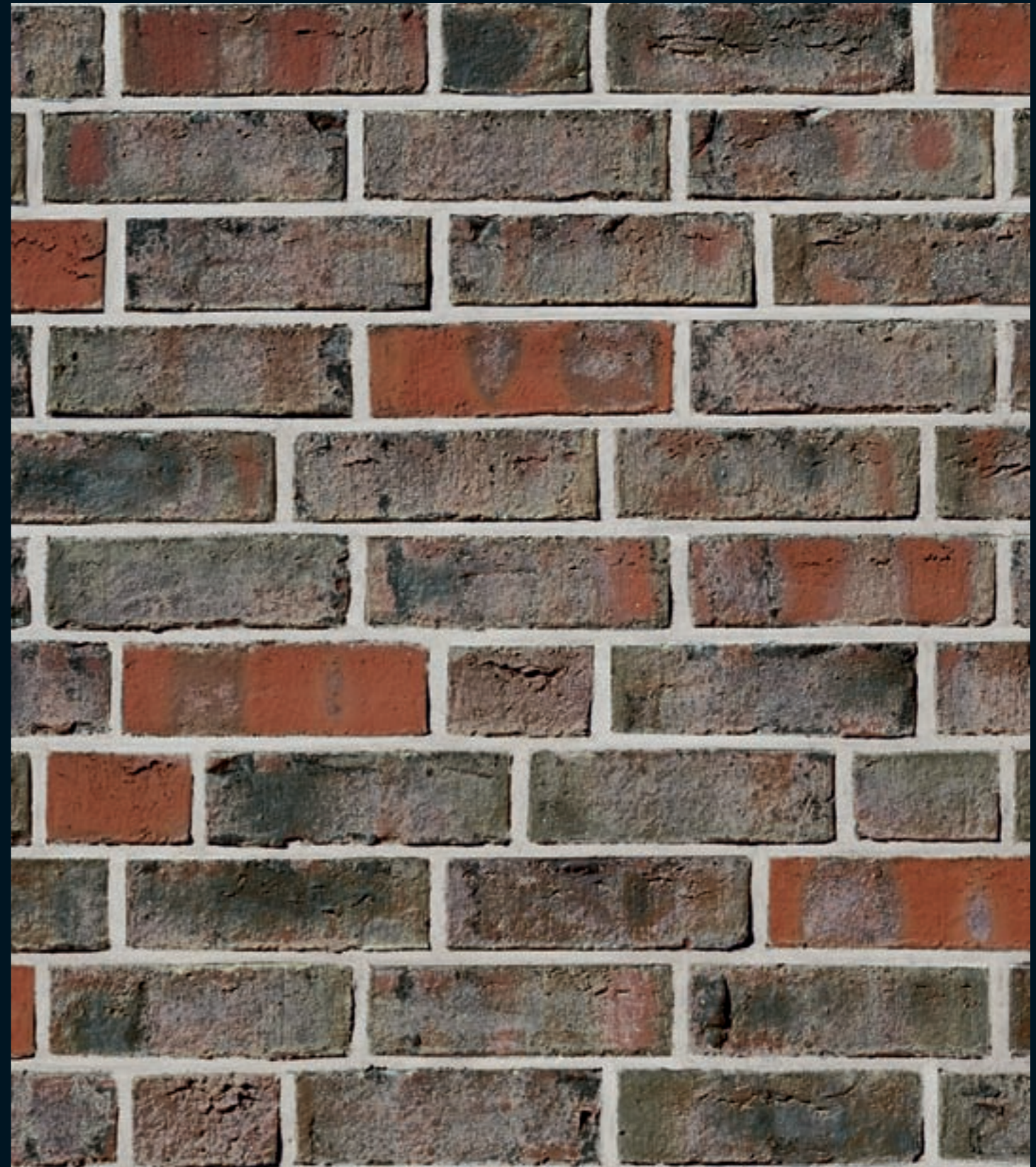
WIESMOOR niebieskoczerwony, cieniowany

RÖBENPREMIUM
CEGLY LICOWE RĘCZNIE FORMOWANE

WIESMOOR jasnoczerwony, cieniowany
WIESMOOR cieniowany
WIESMOOR czerwony
WIESMOOR niebieskoczerwony cieniowany

NF 240/115/71 mm	●	●	●	●
format WF 210/100/50 mm	●	●	●	●
DF 240/115/52 mm	●	●	●	●

○ Na zamówienie



WIESMOOR kohle cieniowany

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155



WASSERSTRICH jasnoczerwony cieniowany



WASSERSTRICH podpalany cieniowany



MOORBRAND lehm cieniowany



MOORBRAND żółty piaskowy cieniowany

RÖBENPREMIUM
CEGLY LICOWE RĘCZNIE FORMOWANE
I ELEWACYJNE PŁYTKI LICOWE

WASSERSTRICH jasnoczerwony cieniowany
WASSERSTRICH podpalany cieniowany
MOORBRAND żółty piaskowy cieniowany
MOORBRAND lehm cieniowany
MOORBRAND torf cieniowany

NF 240/115/71 mm	●	●	●	●	●
elewacyjne płytki licowe 240/71/14 mm	●	●	●	●	●
elewacyjne płytki licowe kątowe 240/115/71/14 mm	●	●	●	●	●



MOORBRAND torf cieniowany

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155

RÖBENPREMIUM
CEGŁY LICOWE RĘCZNIE FORMOWANE
I ELEWACYJNE PŁYTKI LICOWE



FEHNBRAND jasnoczerwony, cieniowany



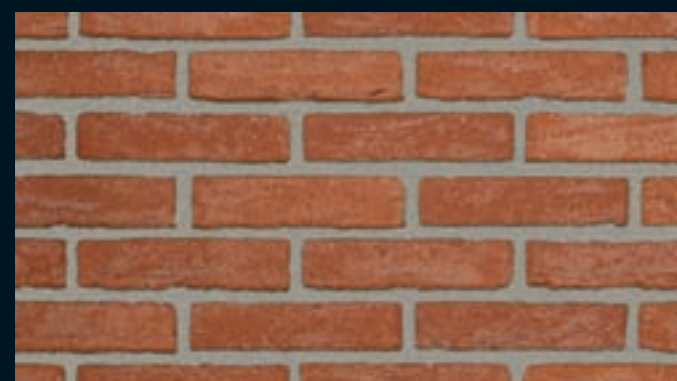
FEHNBRAND podpalany, cieniowany



KLEIBRAND jasnoczerwony, cieniowany



KLEIBRAND podpalany, cieniowany

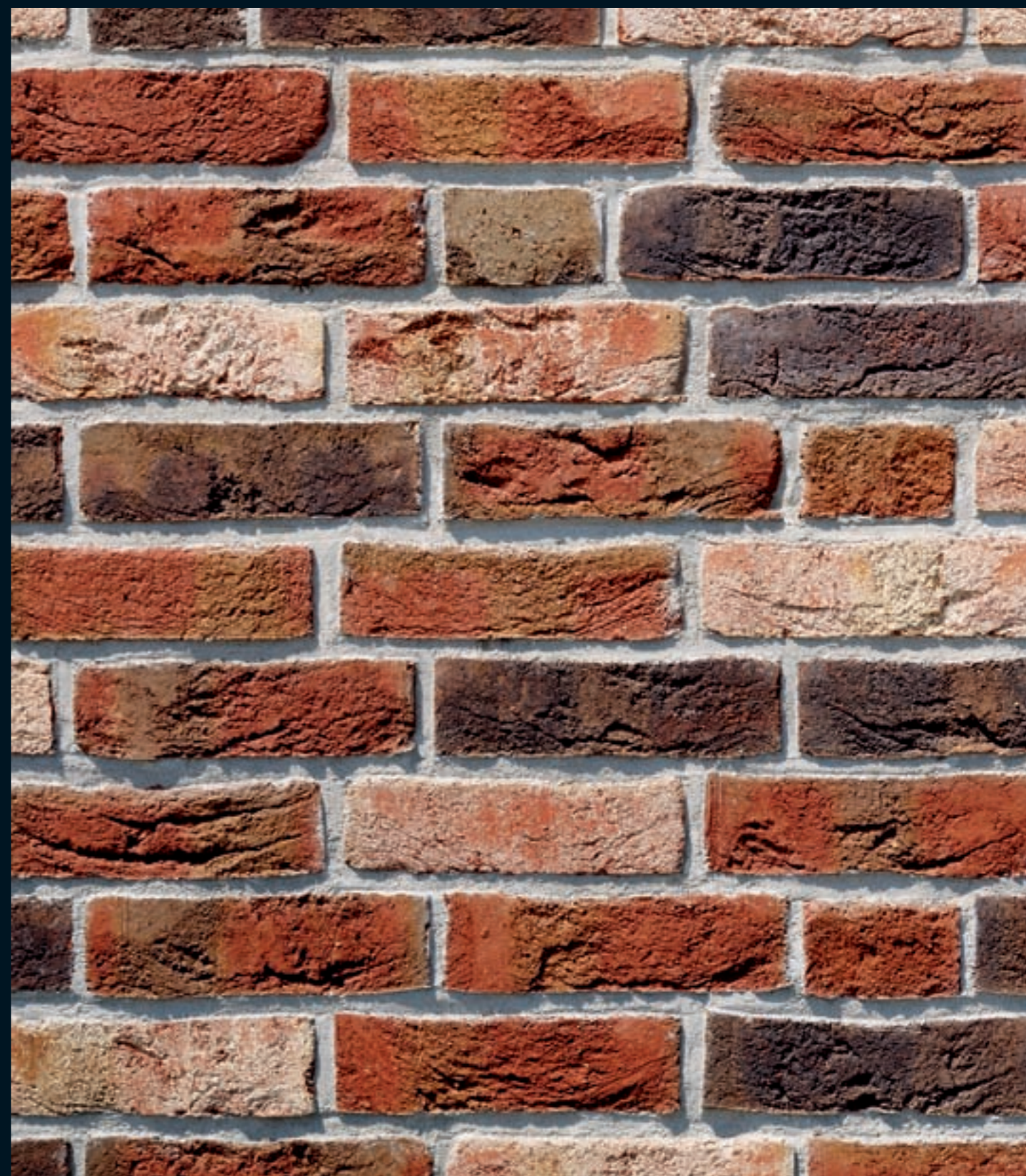


KLEIBRAND brązowoczerwony

KLEIBRAND jasnoczerwony, cieniowany
KLEIBRAND podpalany, cieniowany
KLEIBRAND brązowoczerwony
FEHNBRAND jasnoczerwony
FEHNBRAND podpalany, cieniowany
DYKBAND flamandzki cieniowany

NF 240/115/71 mm				●	●	●
format WF 210/100/50 mm	●	●	●			
WF cegła licowa połówkowa 210/47/50 mm		●	●	●		
format WDF 210/100/65 mm	●	●	●			
WDF cegła licowa połówkowa 210/47/65 mm		●	●	●		
WF elewacyjne płytki licowe 210/50/14 mm	●	●	●			
WF elewacyjne płytki licowe kątowe 210/100/50/14 mm		●	●	●		
NF elewacyjne płytki licowe 240/71/14 mm						●
NF elewacyjne płytki licowe kątowe 240/115/71/14 mm						●

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155



DYKBAND flamandzki cieniowany

RÖBENPREMIUM
CEGŁY LICOWE RĘCZNIE FORMOWANE
I ELEWACYJNE PŁYTKI LICOWE



FORMBACK *jasnoczerwony, cieniowany*



FORMBACK *podpalany, cieniowany*



FORMBACK *brązowoczerwony*

	FORMBACK jasnoczerwony, cieniowany	FORMBACK podpalany, cieniowany	FORMBACK brązowoczerwony	GEESTBRAND biały cieniowany
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●
cegła licowa połówkowa 240/54/71 mm	●	●	●	●
format WF 210/100/65 mm	●	●	●	●
WDF cegła licowa połówkowa 210/47/65 mm	●	●	●	●
WDF elewacyjne płytki licowe 210/65/14 mm	●	●	●	●
WDF elewacyjne płytki licowe kątowe 210/100/65/14 mm	●	●	●	●
NF elewacyjne płytki licowe 240/71/14 mm	●	●	●	●
NF elewacyjne płytki licowe kątowe 240/115/71/14 mm	●	●	●	●

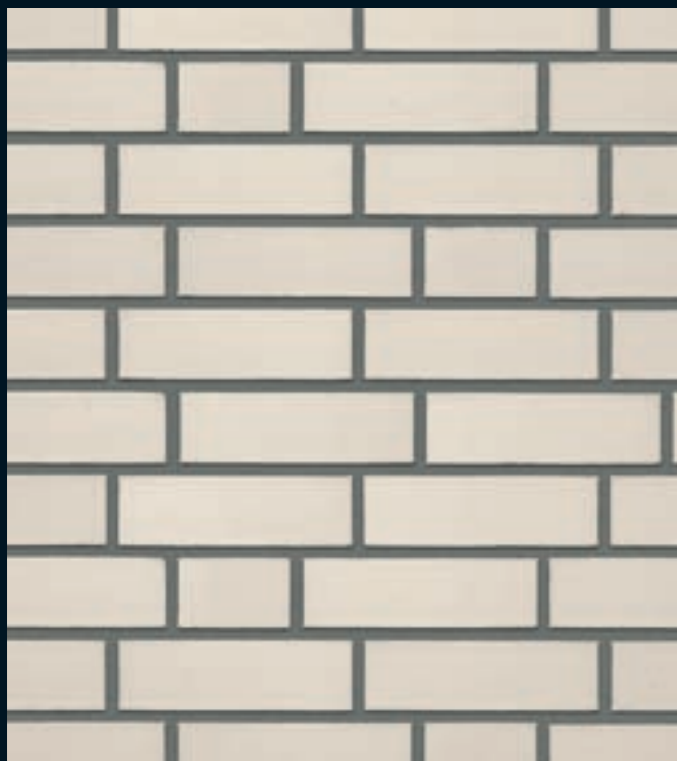


GEESTBRAND *biały cieniowany*

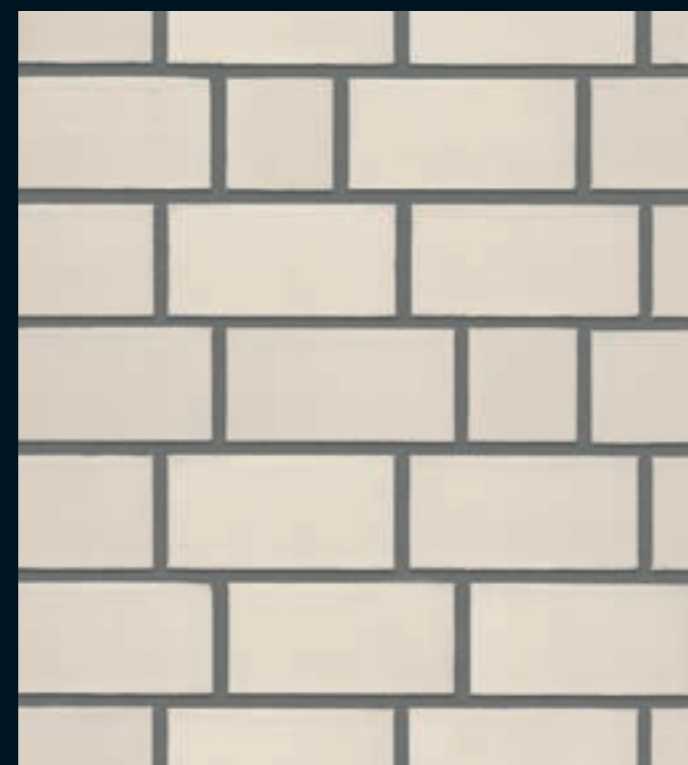
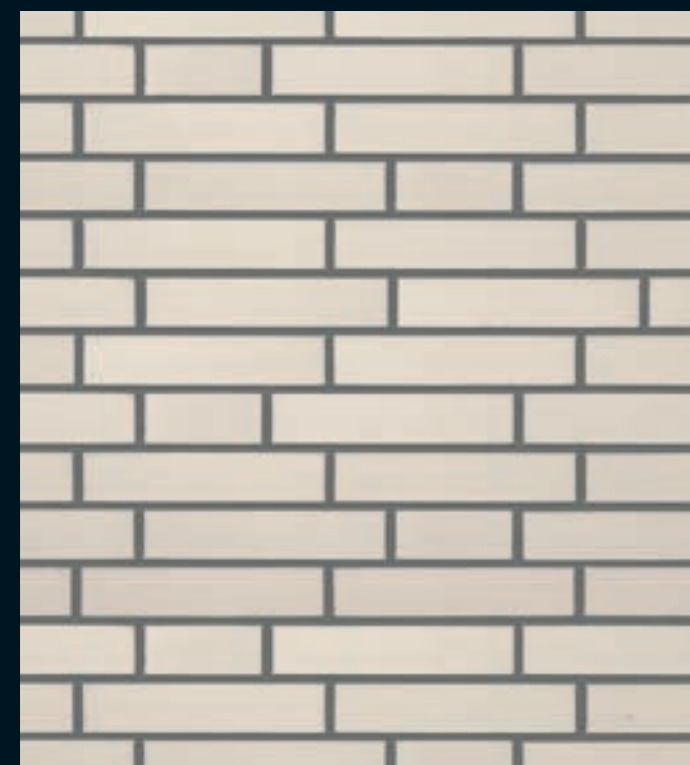
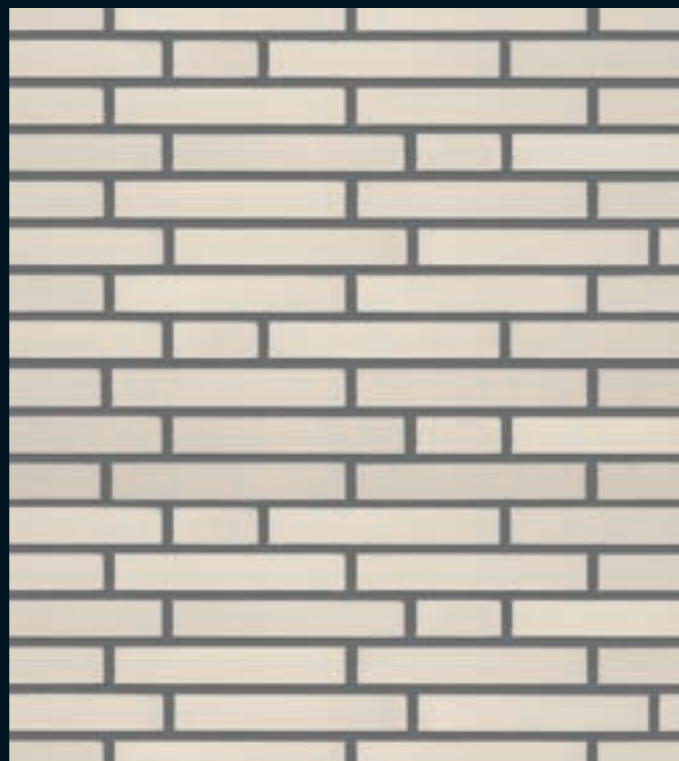
Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155

PORÓWNANIE FORMATÓW:
OSLO PERŁOWOBIAŁY, GŁADKI

Format NF 240/115/71 mm



Format Hilversum 240/90/40 mm

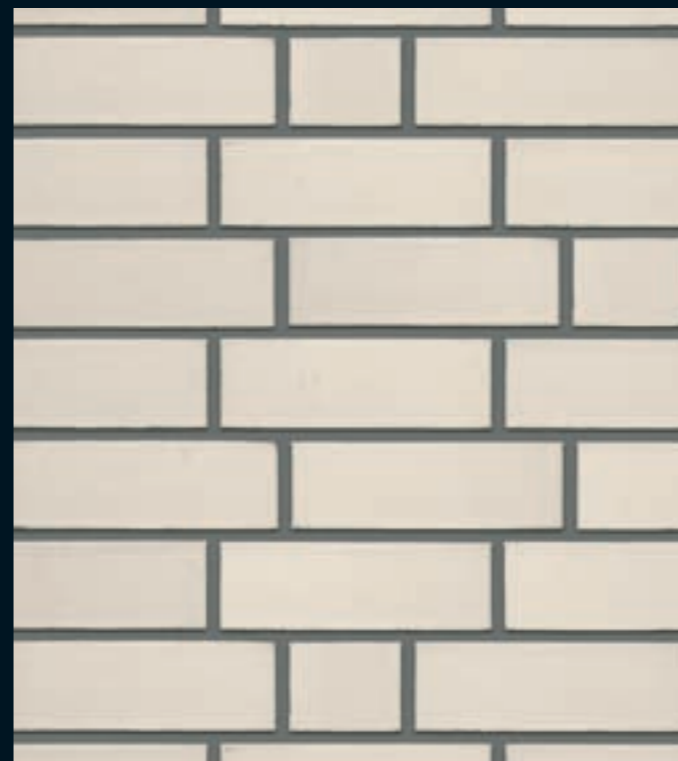


Format DF 240/115/52 mm

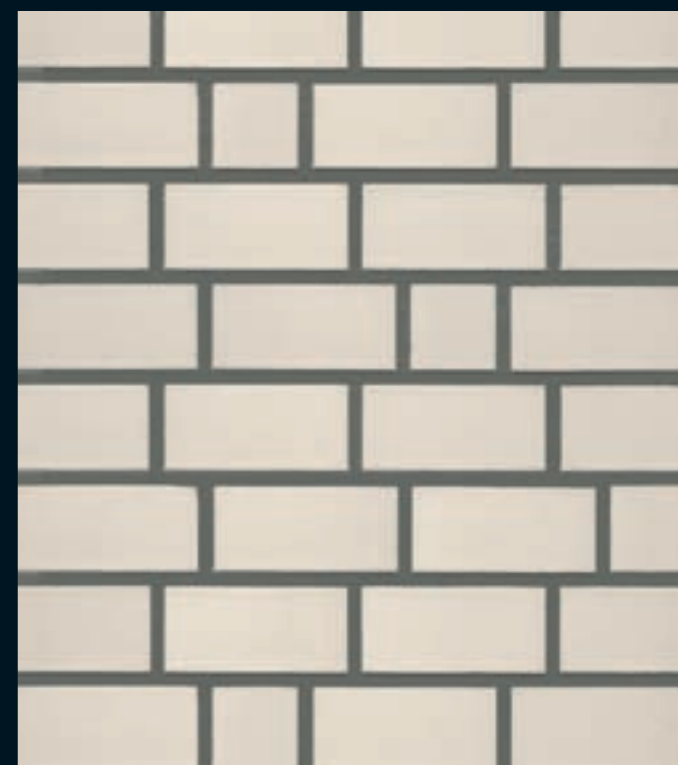
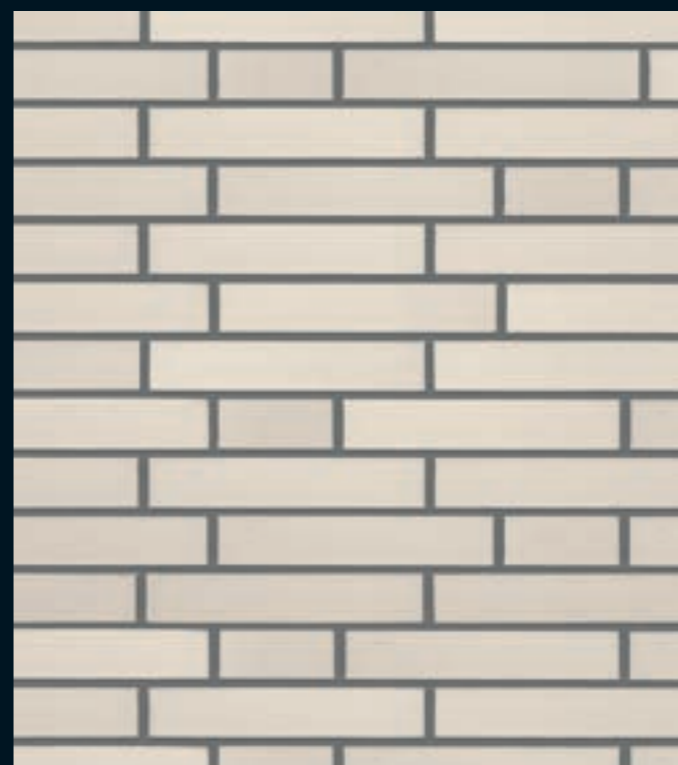
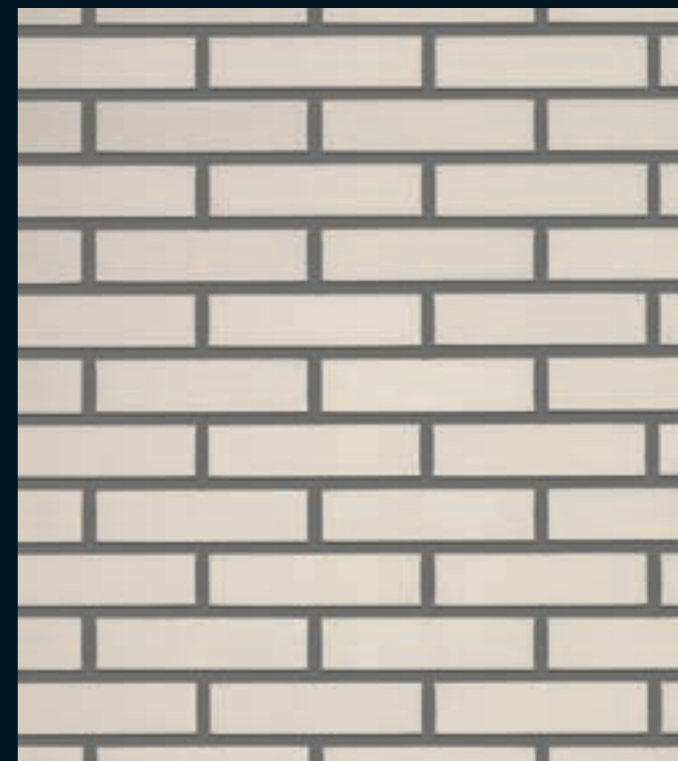
Format 2DF 240/115/113 mm

RÖBENPREMIUM
KLINKIER CERAMICZNY
I ELEWACYJNE PŁYTKI KLINKIEROWE

Format LF 290/90/90 mm

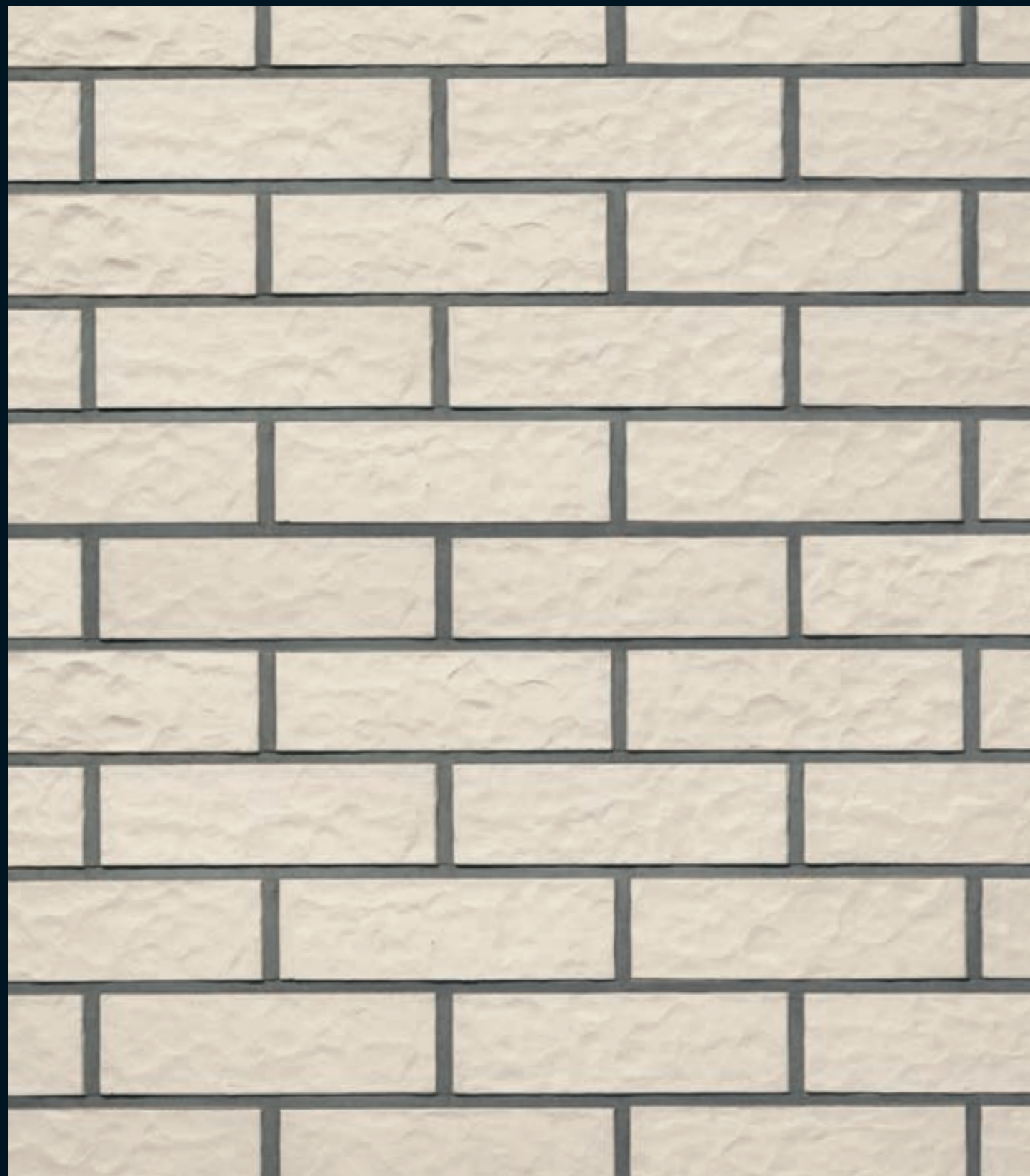


Format WF 210/100/50 mm



Format LDF 290/90/52 mm

Moduł 190/90/90 mm



MONTBLANC *perlłowobiały*

RÖBENPREMIUM KLINKIER CERAMICZNY I ELEWACYJNE PŁYTKI KLINKIEROWE

	OSLO <i>perlłowobiały gładki</i>	OSLO <i>perlłowobiały ryflowany</i>	ISLAND <i>perlłowobiały</i>	ESBJERG <i>perlłowobiały</i>	MONTBLANC <i>perlłowobiały</i>	QUEBEC <i>perlłowobiały ciosany*</i>
DF 240/115/52 mm	●	●				
DF cegła pełna	○	○				
DF cegła półwkowa 240/55/52 mm		●				
2DF 240/115/113 mm	○					
format WF 210/100/50 mm	●					
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●	●	●
NF cegła pełna	○	○	○	○	○	○
NF - 9 cm		●	●		●	
MODUŁ 190/90/90 mm	●					
LF 290/90/90 mm	○					
LDF 290/90/52 mm	○					
format Hilversum 240/90/40 mm	●					

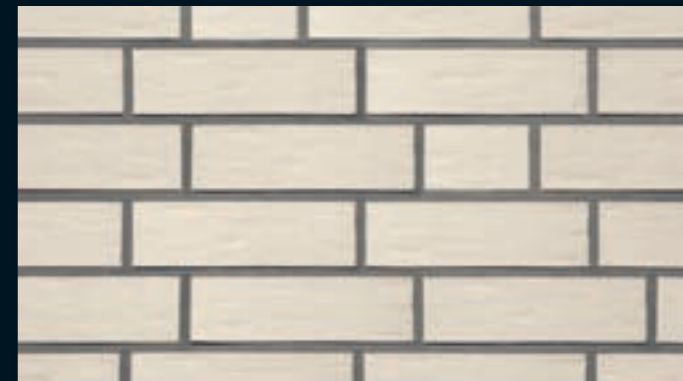
DF elew. płytki klink. 240/52/14 mm	●	●				
DF elew. płytki klink. ką. 240/115/52/14 mm	●	●				
NF elew. płytki klink. 240/71/14 mm	●	●	●		●	
NF elew. płytki klink. ką. 240/115/71/14 mm	●	●	●		●	
NF elew. płytki klink. 240/71/9 mm	●	●				
NF elew. płytki klink. ką. 240/115/71/9 mm	●	●				

○ Na zamówienie

*) Wymiar podobny NF = 1 wozówka ciosana 240/105/71 mm
1 wozówka/1 główka ciosana 230/105/71 mm



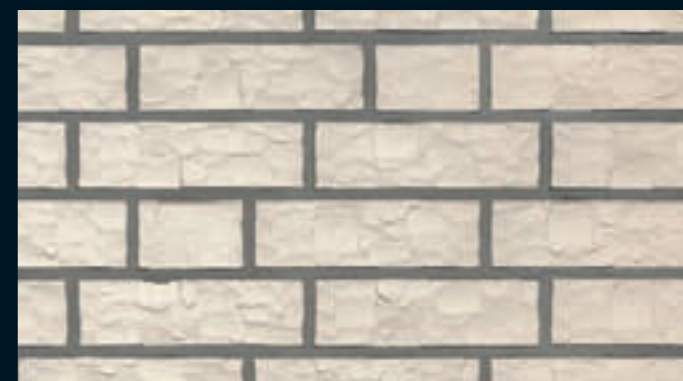
OSLO *perlłowobiały gładki*



OSLO *perlłowobiały ryflowany*



ISLAND *perlłowobiały*



ESBJERG *perlłowobiały*



QUEBEC *perlłowobiały, ciosany*

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100; patrz strona 155

RÖBENPREMIUM
 KLINKIER CERAMICZNY I ELEWACYJNE
 PŁYTKI KLINKIEROWE



BERGEN srebrzystobiały, ryflowany



BERGEN srebrzystobiały, gładki



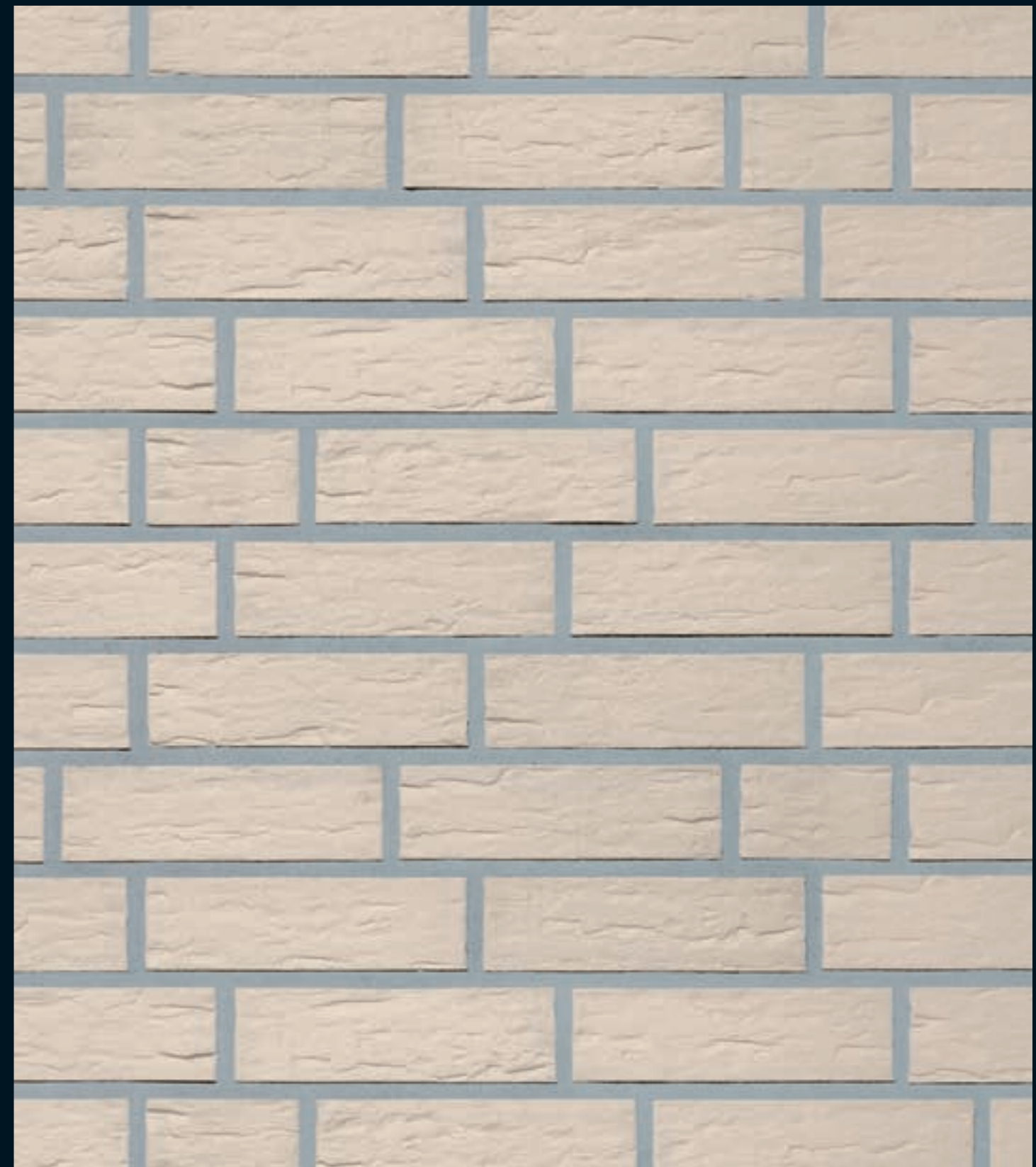
TRONDHEIM srebrzystobiały

TRONDHEIM srebrzystobiały
 BERGEN srebrzystobiały, ryflowany
 BERGEN srebrzystobiały, gładki
 MALMÖ srebrzystobiały

DF 240/115/52 mm	●	●	●	○
DF cegła pełna	○	○	○	○
DF cegła połówkowa 240/55/52 mm	●	●	●	○
format WF 210/100/50 mm			●	○
NF 240/115/71 mm	●	●	●	○
NF cegła pełna		○	○	○

DF elew. płytki klink. 240/52/14 mm	●	●	●	○
DF elew. płytki klink. ką. 240/115/52/14 mm	●	●	●	○
NF elew. płytki klink. 240/71/14 mm		●	●	○
NF elew. płytki klink. ką. 240/115/71/14 mm		●	●	○

○ Na zamówienie



MALMÖ srebrzystobiały

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100: patrz strona 155

RÖBENPREMIUM
KLINKIER CERAMICZNY I ELEWACYJNE
PŁYTKI KLINKIEROWE



FARO szary cieniowany, gładki



FARO czarny cieniowany, gładki



FARO czarny cieniowany, łupany



QUEBEC czarny cieniowany, ciosany

QUEBEC czarny cieniowany, ciosany*
 FARO czarny cieniowany, gładki
 FARO czarny cieniowany, łupany
 CHELSEA basalt cieniowany

DF 240/115/52 mm	●	●	●	●
DF cegła pełna	○	○	○	○
format WF 210/100/50 mm	●	●	●	●
NF 240/115/71 mm	●	●	●	●
NF cegła pełna	○	○	○	○
MODUŁ 190/90/90 mm	●	●	●	●
format Hilversum 240/90/40 mm	●	●	●	●
LF 290/90/90 mm	○	○	○	○
LDF 290/90/52 mm	○	○	○	○
2DF 240/115/113 mm	○	○	○	○

DF elew. płytki klink. 240/52/14 mm	●	●	●	●
DF elew. płytki klink. ką. 240/115/52/14 mm	●	●	●	●
NF elew. płytki klink. 240/71/14 mm	●	●	●	●
NF elew. płytki klink. ką. 240/115/71/14 mm	●	●	●	●

○ Na zamówienie
 *) Wymiar podobny NF = 1 wozówka ciosana 240/105/71 mm
 1 wozówka/1 główka ciosana
 230/105/71 mm



CHELSEA basalt cieniowany

Średnie wyniki badań zgodnie z DIN V105-100: patrz strona 155

KOLOROWE GLAZURY

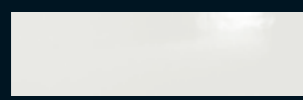
Dzięki glazurowanym klinkierom ceramicznym życie staje się naprawdę kolorowe. Okalają okna i drzwi, ubarwiają kolumny, umożliwiają układanie fantazyjnych wzorów i przeplatanie powierzchni elewacji.

Lśniące, nieprzezroczyste glazury przeplatają się z matowymi powierzchniami a intensywne kolory z delikatnymi, pastelowymi odcieniami. Paleta Rōben

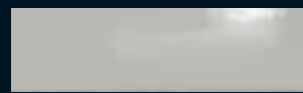
zawiera ponad 22 standardowe kolory, które nie zawierają żadnych sztucznych i trujących środków. Nanosi się je podwójnie na wysuszone, ale nie wypalone jeszcze cegły. Następnie w wypale końcowym, w temperaturze 1.260 °C glazury łączą się nierozdzielnie z klinkierem ceramicznym. Glazury nie nanosi się jako dodatkowej warstwy, np. w postaci powłoki lakierowej.

Oznacza to, że wypalone powierzchnie glazurowanych cegieł są twarde i odporne na powstawanie jakichkolwiek rys. Bardzo ważne jest to, że zachowują swój intensywny kolor przez długie lata.

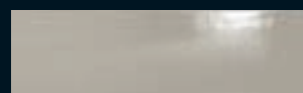
Kolorowy, glazurowany klinkier ceramiczny i elewacyjne płytki klinkierowe oferowane są tylko na zamówienie. Informacje w firmie Roben.



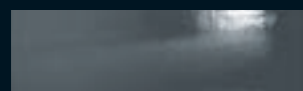
Biały 101



Jasnoszary 905



Szary średni 902



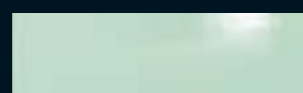
Grafitoszary 910



Głęboka czerń 213



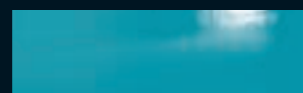
Szary agat 900, delikatnie piaskowany



Zielonobiały 510



Jasnoniebieski 420



Jasnoniebieski 210



Niebieski kobaltowy 216



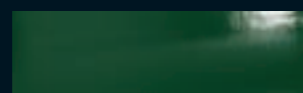
Ultramaryna 215



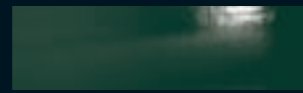
Ciemnoniebieski 211



Błękit oceaniczny 209



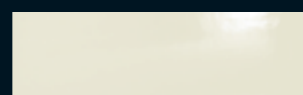
Zielony 208



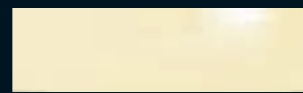
Czarna oliwka 214



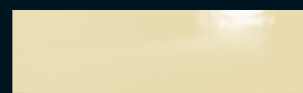
Turkusowy matowy 311



Kremowy 103



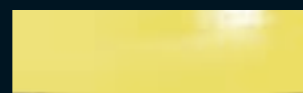
Kość słoniowa jasna 102



Kremowy ciemny 104



Żółty piaskowy 220



Żółty cynkowy 202



Brązowy matowy 315

ŚREDNIE WYNIKI BADAŃ CEGŁY ELEWACYJNEJ WG DIN 105-100



	KLINKIER CERAMICZNY	CEGŁA KLINKIEROWA	CEGŁA KLINKIEROWA	CEGŁA KLINKIEROWA	CEGŁA KLINKIEROWA	CEGŁA LICOWA RĘCZNIE FORMOWANA	CEGŁA LICOWA RĘCZNIE FORMOWANA
	OSLO, MONTBLANC, ISLAND, FARO, ESBJERG, BERGEN, QUEBEC, MALMÓ, TRONDHEIM, RAVELLO, SORRENTO, RIMINI, CHELSEA	ŚRODA ŚLĄSKA	EIFEL	WESTERWALD, VOGTLAND, RHÖN, TAUNUS	FILSUM, GREETSIEL, JEVER, JEMGUM DORNUM, RYSUM, ACCUM, HOOKSIEL	WIESMOOR, NOTTING HILL	DYKBRAND, KLEIBRAND, FORMBACK, WASSERSTRICH, MOORBRAND, FEHNBRAND, GEESTBRAND
perforacja	B, prostokątna	DIN cegła pełna i B, prostokątna	B	DIN cegła pełna i B, prostokątna	B, prostokątna	-	-
przekrój całkowity	ok. 31 %	ok. 15-31 %	ok. 31 %	ok. 15-31 %	ok. 31 %	-	-
ściana zewnętrzna	≥ 20 mm	≥ 20 mm	≥ 20 mm	≥ 20 mm	≥ 20 mm	-	-
gęstość objętościowa	ok. 1,80 kg/dm ³	ok. 1,62 kg/dm ³	ok. 1,80 kg/dm ³	ok. 1,62 kg/dm ³	ok. 1,44 kg/dm ³	ok. 1,60 kg/dm ³	ok. 1,60 kg/dm ³
gęstość materiału	ok. 2,30 kg/dm ³	ok. 2,30 kg/dm ³	ok. 2,36 kg/dm ³	ok. 2,30 kg/dm ³	ok. 2,10 kg/dm ³	ok. 1,86 kg/dm ³	ok. 1,86 kg/dm ³
klasa wytrzymałości na ściskanie	> 100 N/mm ²	> 50 N/mm ²	> 60 N/mm ²	> 60 N/mm ²	> 36 N/mm ²	> 19 N/mm ²	> 19 N/mm ²
nasiąkliwość	ok. 1,5 %	ok. 5,0 %	ok. 2,5 %	ok. 3,0 %	ok. 5,5 %	ok. 6,5 %	ok. 8,0 %
skala twardości wg Mohsa	6-7	-	-	-	-	-	-
trwałość koloru i światłotrwałość	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
współczynnik przewodzenia ciepła	0,81 W/(mK)	0,68 W/(mK)	0,81 W/(mK)	0,68 W/(mK)	0,68 W/(mK)	0,71 W/(mK)	0,71 W/(mK)







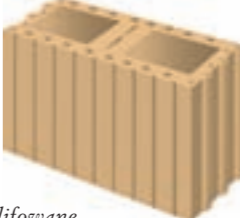
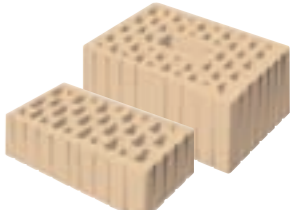
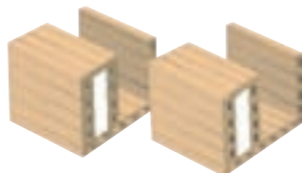
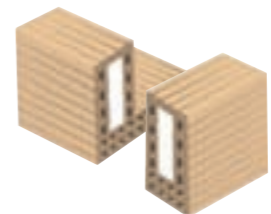



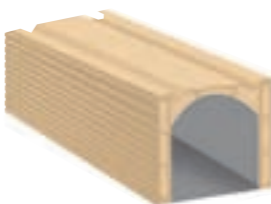
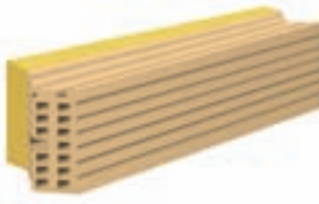
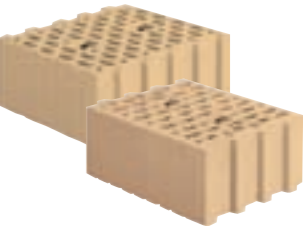




RÖBEN POROTON

Druga część danych technicznych dotyczy oferty pustaków Röben POROTON.

Do bardzo ważnych właściwości POROTONU należą solidność powstałej z nich konstrukcji budowlanej, doskonała jakość budowli, przyjemny klimat w pomieszczeniach przez cały rok, izolacja cieplna i ochrona przed hałasem, jak również niewielki nakład kosztów utrzymania. Dzięki pustakom POROTON można budować, bez jakichkolwiek trudności, domy energooszczędne. Oferta pustaków Röben POROTON obejmuje cegły nadające się na każdą konstrukcję ściany, od piwnicy po dach.

Roben
PUSTAKI POROTON

PRZEGLĄD PROGRAMU RÖBEN POROTON

 <i>pustaki szlifowane i pustaki</i>	 <i>pustaki początkowe i szlifowane pustaki początkowe</i>	 <i>szlifowany pustak narożny</i>	 <i>pustaki szlifowane piwniczne pustaki piwniczne</i>
 <i>pustaki na ściany działowe, pustaki szlifowane na ścianki działowe</i>	 <i>szlifowane pustaki pomocnicze</i>	 <i>szlifowane bloki z otworami do wypełniania, do izolacji dźwiękowej</i>	 <i>małe formaty pustaków</i>
 <i>elementy nadproża z izolacją cieplną</i>	 <i>elementy nadproża WL-/WD</i>	 <i>elementy nadproża U</i>	 <i>nadproże</i>
 <i>nadproże z izolacją cieplną</i>	 <i>kasetony z cegły na rolety, bez wałka</i>	 <i>obrzeża stropowe</i>	 <i>cegła kratówka</i>
 <i>cegła ciężka i pełna</i>	 <i>zwijarki pasów rolety</i>	 <i>łuk półkolisty z izolacją lub bez</i>	 <i>osłona z cegły jako osłona betonowego podłoża dla jednolitego podłoża ceglano-tynkowego</i>

IZOLACJA CIEPLNA PRZY ZASTOSOWANIU PUSTAKÓW RÖBEN POROTON; ŚCIANY JEDNO- I DWUWARSTWOWE

	Konstrukcja ściany od wewnątrz na zewnątrz	Grubość muru w cm	Współczynnik przewodzenia ciepła dla cegieł Poroton λ_R [W/(m·K)]	Grubość izolacji wzgl. tynku izolacyjnego w cm	Współczynnik przewodzenia ciepła izolacji wzgl. tynku izolacyjnego	Przenikanie ciepła U [W/m²K]	Kondensacja wody
1	Tynk wewnętrzny	17,5	0,18	6,0	0,035	0,34	
		17,5	0,18	8,0		0,28	
		17,5	0,18	10,0		0,24	
		17,5	0,18	14,0		0,19	
		24,0	0,14	6,0		0,27	
		24,0	0,14	8,0		0,23	
		24,0	0,14	10,0		0,21	
		24,0	0,14	14,0		0,17	
	Röben POROTON	24,0	0,16	6,0		0,29	
		24,0	0,16	8,0		0,25	
		24,0	0,16	10,0		0,22	
		24,0	0,16	14,0		0,17	
	Izolacja termiczna	24,0	0,18	6,0		0,30	
		24,0	0,18	8,0		0,26	
		24,0	0,18	10,0		0,22	
		24,0	0,18	14,0		0,18	
1,4 cm elewacyjne płytki klinkierowe	24,0	0,21	6,0	0,32			
	24,0	0,21	8,0	0,27			
	24,0	0,21	10,0	0,23			
	24,0	0,21	14,0	0,19			
2	Tynk wewnętrzny	17,5	0,18	6,0	0,035	0,33	
		17,5	0,18	8,0		0,28	
		17,5	0,18	10,0		0,24	
		17,5	0,18	14,0		0,19	
		24,0	0,14	6,0		0,26	
		24,0	0,14	8,0		0,23	
		24,0	0,14	10,0		0,20	
		24,0	0,14	12,0		0,18	
	Röben POROTON	24,0	0,16	6,0		0,28	
		24,0	0,16	8,0		0,24	
		24,0	0,16	10,0		0,21	
		24,0	0,16	14,0		0,17	
	Izolacja rdzeniowa	24,0	0,18	6,0		0,29	
		24,0	0,18	8,0		0,25	
		24,0	0,18	10,0		0,22	
		24,0	0,18	14,0		0,18	
11,5 cm cegła klinkierowa	24,0	0,21	6,0	0,31			
	24,0	0,21	8,0	0,26			
	24,0	0,21	10,0	0,23			
	24,0	0,21	14,0	0,18			

PUSTAKI POROTON RÖBEN, GĘSTOŚĆ I WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA ZGODNIE Z DIN 105 I DOPUSZCZENIEM

	Gęstość objętościowa pustaków % kg/dm³	Rodzaj zaprawy	Współczynnik przewod. ciepła λ_R [W/(m·K)]
Pustak	0,9	Zaprawa zwykła II/IIa/III	0,24
		Zaprawa lekka LM36	0,21
	0,8	Zaprawa lekka LM21	0,18
		Zaprawa lekka LM21	0,16
Pustak szlifowany	0,9	Zaprawa klejowa	0,21
	0,8	Zaprawa klejowa	0,18
	0,7	Zaprawa klejowa	0,16
	0,7	Zaprawa klejowa	0,14
	0,65	Zaprawa klejowa	0,12
Pustak 11,5 Pustak szlifowany 11,5	0,9	Zaprawa zwykła	0,33
	0,9	Zaprawa klejowa	0,33

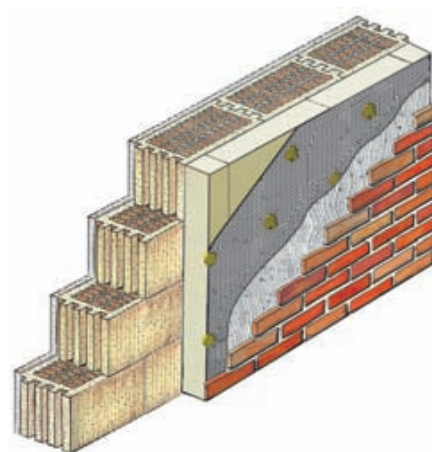
PUSTAKI SZLIFOWANE POROTON RÖBEN ZGODNIE Z DIN 105 I DOPUSZCZENIEM, PERFORACJA TYPU B

Grubość muru w cm	Format pustaka	Wymiary dł. x szer. x wys. w mm	Numer dopuszczenia	Gęstość objętościowa pustaków % (kg/dm³)	Wytrzymałość na ściskanie N/mm²	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_R [W/(m·K)]
11,5	8 DF	498 x 115 x 249	Z 17.1-905	0,9	12	0,33
17,5	7,5 DF	308 x 175 x 249	Z 17.1-895	0,7	8	0,16
17,5	7,5 DF	308 x 175 x 249	Z 17.1-895	0,8	8	0,18
17,5	12 DF	498 x 175 x 249	Z 17.1-895	0,8	8	0,18
24,0	10 DF	308 x 240 x 249	Z 17.1-712	0,7	6/8	0,14
24,0	10 DF	308 x 240 x 249	Z 17.1-895	0,7	8/12	0,16
24,0	10 DF	308 x 240 x 249	Z 17.1-497	0,8/0,9	8/12	0,21
24,0	12 DF	373 x 240 x 249	Z 17.1-895	0,8	8	0,18
30,0	10 DF	248 x 300 x 249	Z 17.1-698	0,65	4/6	0,12
30,0	10 DF	248 x 300 x 249	Z 17.1-712	0,7	6/8	0,14
30,0	10 DF	248 x 300 x 249	Z 17.1-895/601	0,7/0,8	8/12	0,16
30,0	10 DF	248 x 300 x 249	Z 17.1-497	0,9	12	0,21
36,5	12 DF	248 x 365 x 249	Z 17.1-698	0,65	4/6	0,12
36,5	12 DF	248 x 365 x 249	Z 17.1-712	0,7	6/8	0,14
36,5	12 DF	248 x 365 x 249	Z 17.1-895/601	0,7/0,8	8/12	0,16
36,5	12 DF	248 x 365 x 249	Z 17.1-497	0,9	8/12	0,21
24,0	12 DF	373 x 240 x 249	Z 17.1-497	0,9	12	0,21

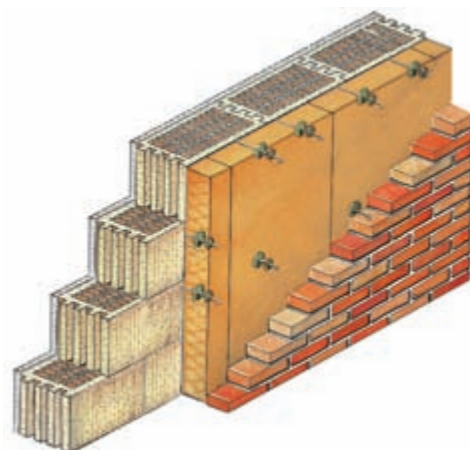
PUSTAKI POROTON RÖBEN ZGODNIE Z DIN 105 I DOPUSZCZENIEM, PERFORACJA TYPU B

Grubość muru w cm	Format pustaka	Wymiary dł. x szer. x wys. w mm	Numer dopuszczenia	Gęstość objętościowa pustaków % (kg/dm³)	Wytrzymałość na ściskanie N/mm²	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_R [W/(m·K)] *
11,5	NF	240 x 115 x 71	-	1,0	12	0,39
11,5	2 DF	240 x 115 x 113	-	0,9	12	0,39
17,5	3 DF	240 x 175 x 113	-	0,9	12	0,39
11,5	8 DF	498 x 115 x 238	-	0,9	12	0,36
17,5	12 DF	498 x 175 x 238	Z 17.1-904	0,9	12	0,33
17,5	7,5 DF	308 x 175 x 238	Z 17.1-904	0,8	8	0,18/0,21
24,0	10 DF	308 x 240 x 238	Z 17.1-904	0,9	12	0,21
24,0	12 DF	373 x 240 x 238	Z 17.1-904	0,9	12	0,21
24,0	12 DF	373 x 240 x 238	Z 17.1-904	0,8	8	0,18
24,0	10 DF	308 x 240 x 238	Z 17.1-904	0,8	8	0,16/0,18/0,21
24,0	10 DF	308 x 240 x 238	Z 17.1-903	0,8	8/12	0,16
30,0	10 DF	248 x 300 x 238	Z 17.1-904	0,9	12	0,21
30,0	10 DF	248 x 300 x 238	Z 17.1-904	0,8	8	0,16/0,18/0,21
30,0	10 DF	248 x 300 x 238	Z 17.1-903	0,8	8/12	0,16
36,5	12 DF	248 x 365 x 238	Z 17.1-904	0,9	12	0,21
36,5	12 DF	248 x 365 x 238	Z 17.1-904	0,8	12	0,16/0,18/0,21
36,5	12 DF	248 x 365 x 238	Z 17.1-903	0,8	8/12	0,16

* Z zaprawą zwykłą LM 36



1 Jednowarstwowa ściana zewnętrzna z pustakiem POROTON, systemem izolacji cieplnej WDVS i elewacyjnymi płytkami klinkierowymi Röben



2 Dwuwarstwowa ściana zewnętrzna z pustakiem POROTON, izolacją rdzeniową i cegłą klinkierową Röben

RÖBEN POROTON DANE TECHNICZNE

Przewodność cieplna	Gatunek	Format	Wymiary	Gęstość objętościowa pustaka	Wytrzymałość cegły	Grupa zapraw	Wytrzymałość muru	Numer dopuszczenia
0,11	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,65	4,0/6,0	Klejowa	0,7/1,0	Z-17.1-698
0,11	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,65	4,0/6,0	Klejowa	0,7/1,0	Z-17.1-698
0,12	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,65	4,0/6,0	Klejowa	0,6/0,8	Z-17.1-698
0,12	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,65	4,0/6,0	Klejowa	0,6/0,8	Z-17.1-698
0,14	Szlif.	10 DF	308 / 240 / 249	0,7	6,0/8,0	Klejowa	0,7/0,9	Z-17.1-712
0,14	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,7	6,0/8,0	Klejowa	0,7/0,9	Z-17.1-712
0,14	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,7	6,0/8,0	Klejowa	0,7/0,9	Z-17.1-712
0,16	Szlif.	7,5 DF	308 / 175 / 249	0,7	8,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-895
0,16	Szlif.	10 DF	308 / 240 / 249	0,7	8,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-895
0,16	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,7	8,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-895
0,16	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,7	8,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-895
0,16	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,8	12,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-601
0,16	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,8	12,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-601
0,18	Szlif.	12 DF	498 / 175 / 249	0,8	8,0/12,0	Klejowa	1,3/1,7	Z-17.1-895
0,18	Szlif.	7,5 DF	308 / 175 / 249	0,8	8,0/12,0	Klejowa	1,3/1,7	Z-17.1-895
0,18	Szlif.	10 DF	308 / 240 / 249	0,8	8,0/12,0	Klejowa	1,3/1,7	Z-17.1-895
0,18	Szlif.	12 DF	373 / 240 / 249	0,8	8,0	Klejowa	1,3	Z-17.1-895
0,18	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,8	8,0/12,0	Klejowa	1,3/1,7	Z-17.1-895
0,18	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,8	8,0/12,0	Klejowa	1,3/1,7	Z-17.1-895
0,18	Szlif.	8 DF	308 / 190 / 249	0,8	8,0	Klejowa	1,2	Z-17.1-895
0,21	Szlif.	10 DF	308 / 240 / 249	0,9	12,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-497
0,21	Szlif.	12 DF	373 / 240 / 249	0,9	12,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-497
0,21	Szlif.	10 DF	248 / 300 / 249	0,9	12,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-497
0,21	Szlif.	12 DF	248 / 365 / 249	0,9	12,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-497
0,21	Szlif.	12 DF	498 / 175 / 249	0,9	12,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-497
0,21	Szlif.	7,5 DF	498 / 140 / 249	0,8	8,0	Klejowa	1,3	Z-17.1-895
0,50	Szlif.	6 DF	330 / 100 / 249	1,2	16,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-896
0,50	Szlif.	7,5 DF	308 / 175 / 249	1,2	16,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-896
0,50	Szlif.	10 DF	308 / 240 / 249	1,2	16,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-896
0,16E	Blok	10 DF	308 / 240 / 238	0,8	8,0	Lekka 21	0,7	Z-17.1-903
0,16E	Blok	10 DF	248 / 300 / 238	0,8	8,0	Lekka 21	0,7	Z-17.1-903
0,16E	Blok	12 DF	248 / 365 / 238	0,8	8,0	Lekka 21	0,7	Z-17.1-903
0,18	Blok	12 DF	373 / 240 / 238	0,8	8,0	Lekka 21	0,8	Z-17.1-904
0,50	Blok	6 DF	330 / 100 / 238	1,2	16,0	Zwykła III	1,8	DIN V 105-100
0,50	Blok	7,5 DF	308 / 175 / 238	1,2	16,0	Zwykła III	1,8	DIN V 105-100
0,50	Blok	10 DF	308 / 240 / 238	1,2	16,0	Zwykła III	1,8	DIN V 105-100
0,21	Blok	7,5 DF	308 / 175 / 238	0,9	12,0	Lekka 36	1,1	Z-17.1-904
0,21	Blok	12 DF	498 / 175 / 238	0,9	12,0	Lekka 36	1,1	Z-17.1-904
0,21	Blok	10 DF	308 / 240 / 238	0,9	12,0	Lekka 36	1,1	Z-17.1-904
0,21	Blok	12 DF	373 / 240 / 238	0,9	12,0	Lekka 36	1,1	Z-17.1-904
0,21	Blok	10 DF	248 / 300 / 238	0,9	12,0	Lekka 36	1,1	Z-17.1-904
0,21	Blok	12 DF	248 / 365 / 238	0,9	12,0	Lekka 36	1,1	Z-17.1-904
0,24	Blok	7,5 DF	308 / 175 / 238	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	Z-17.1-904
0,24	Blok	12 DF	498 / 175 / 238	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	Z-17.1-904
0,24	Blok	10 DF	308 / 240 / 238	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	Z-17.1-904
0,24	Blok	10 DF	248 / 300 / 238	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	Z-17.1-904
0,24	Blok	12 DF	248 / 365 / 238	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	Z-17.1-904
0,42	Szlif.	8 DF	498 / 115 / 249	0,9	12,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-905
0,50	Szlif.	8 DF	498 / 115 / 249	1,2	20,0	Klejowa	1,6	Z-17.1-905
0,42	Blok	8 DF	498 / 115 / 238	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100
0,50	Blok	8 DF	498 / 115 / 238	1,2	16,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100
-	KL.-F.	NF	240 / 115 / 71	1,0	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100
-	KL.-F.	2 DF	240 / 115 / 113	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100
-	KL.-F.	3 DF	240 / 175 / 113	0,9	12,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100
-	KL.-F.	2 DF	240 / 115 / 113	1,2	16,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100
-	KL.-F.	3 DF	240 / 175 / 113	1,2	16,0	Zwykła II / IIa / III	1,2 / 1,6 / 1,8	DIN V 105-100

DACHÓWKI CERAMICZNE

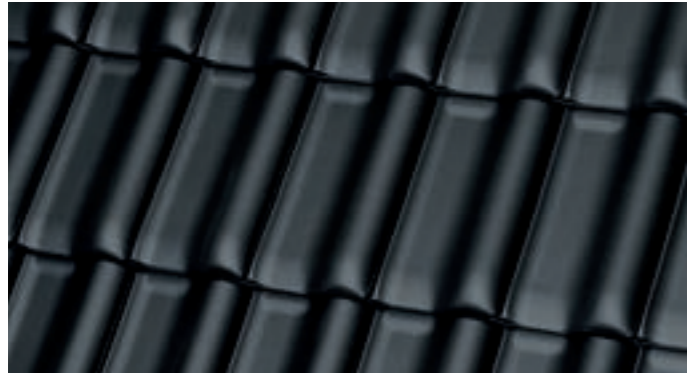
W drugiej części pokazemy różne formy i kolory dachówek z oferty Röben. Każda z tych form posiada typowe, charakterystyczne dla danego regionu cechy. Dzisiaj to przede wszystkim kryteria tworzenia decydują o wyborze jednej czy drugiej formy dachówki. Podobnie jest z wyborem koloru.

Wyobraźmy sobie nowy dach ceramiczny i poszczególne elementy połączy dachowej. Niezależnie od tego, na jaką dachówkę Państwo się zdecydowali, wybrali Państwo najwyższą jakość i gwarancję dobrego dachu.

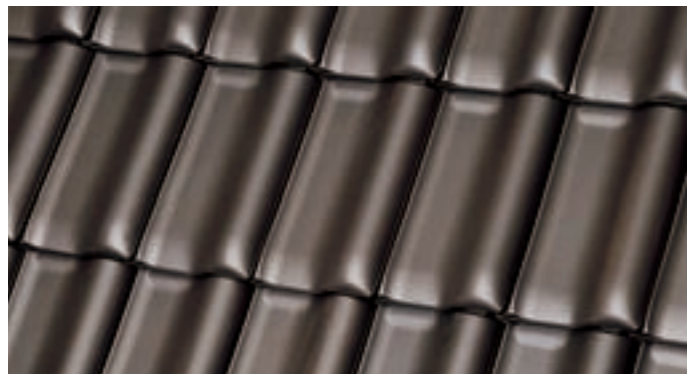




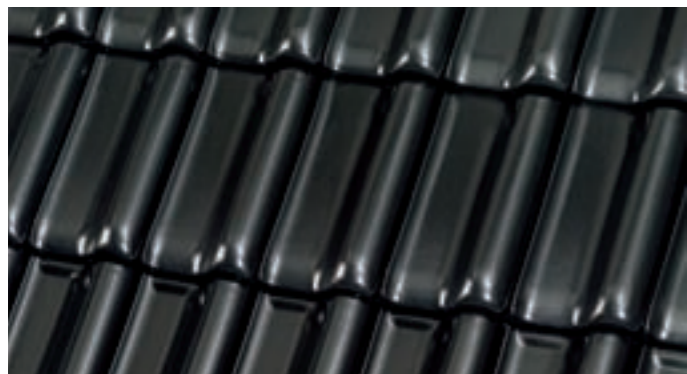
FLANDERN *czzerwona angobowana*



FLANDERN *antracytowa*



FLANDERN *kolor „starej farby“*

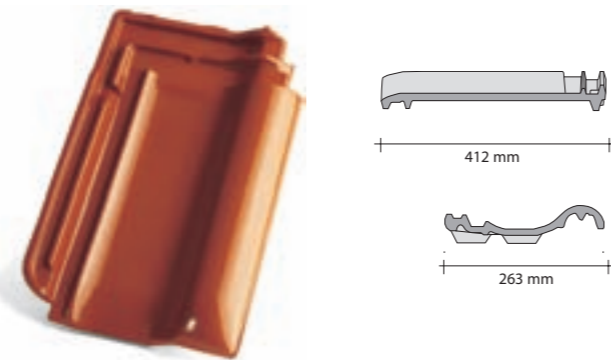


FLANDERN *czarna matowa, glazurowana*

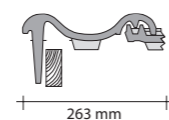
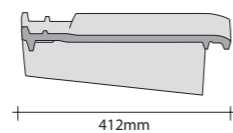
FLANDERN DACHÓWKA FALISTA

waga /szt. ok.	3,2 kg
śred. dł. krycia ok.	34,0 cm
śred. szer. krycia ok.	20,0 cm
całkowita długość ok.	41,2 cm
całkowita szerokość ok.	26,3 cm
szt./m ²	15
kąt nachylenia dachu*	22°
szt./paleta	300
waga pełnej palety	985 kg

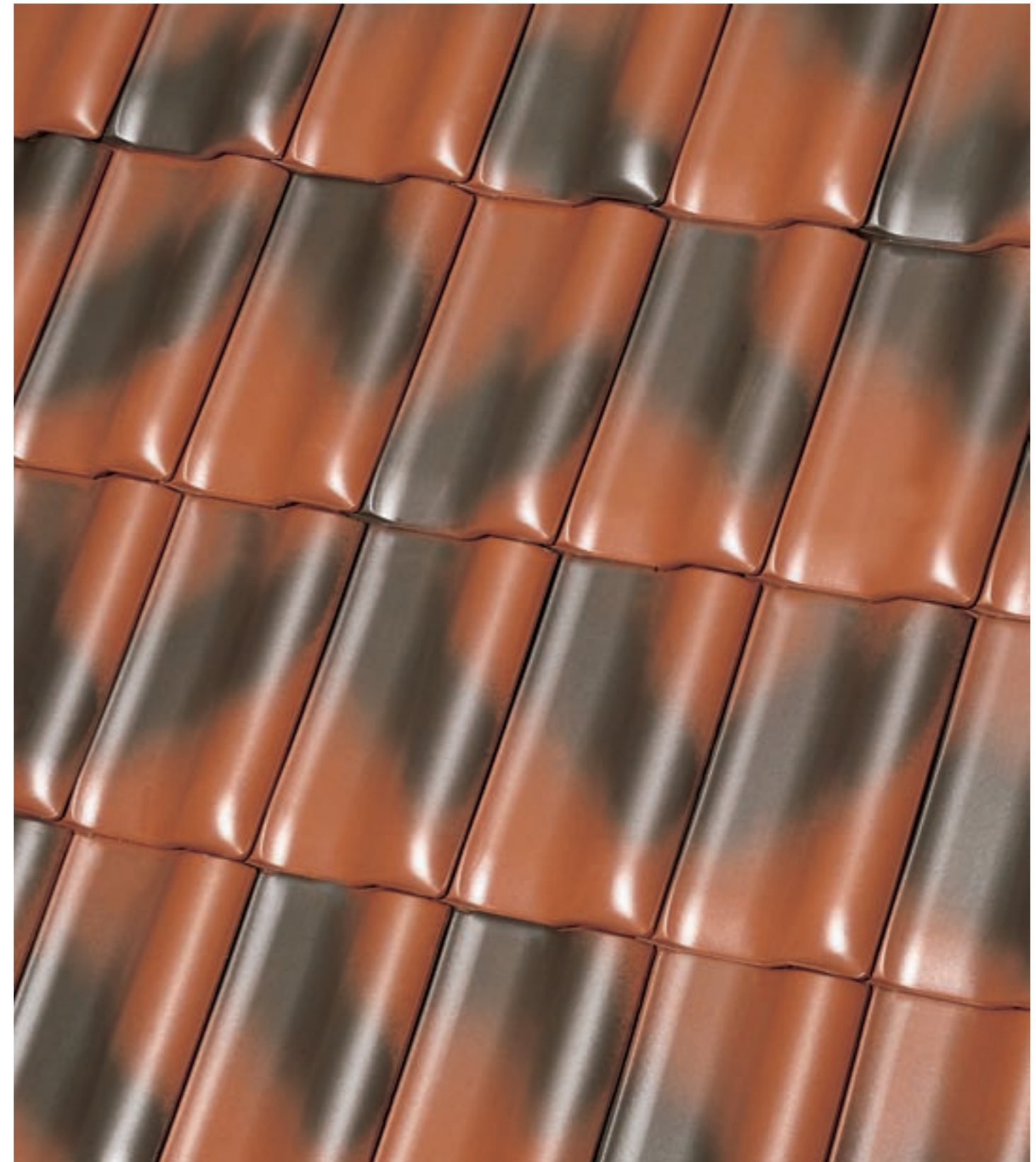
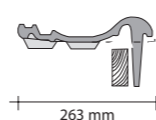
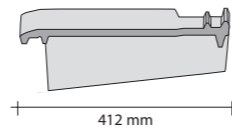
* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 210 mm)



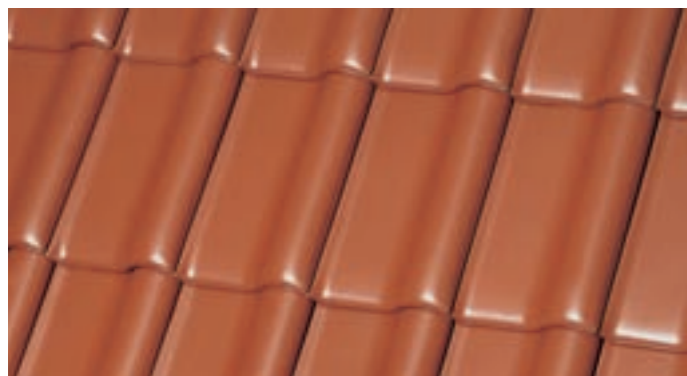
skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 140 mm)



FLANDERN *brązowomiedziana cieniowana*

FLANDERNplus

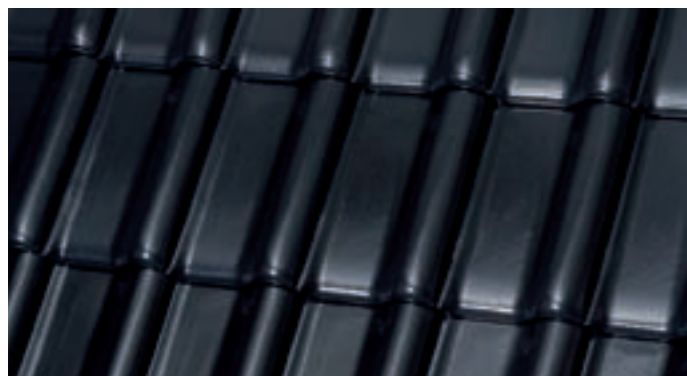
DUŻY FORMAT DACHÓWKI FALISTEJ



FLANDERNplus *czzerwona angobowana*



FLANDERNplus *brasil, glazurowana*



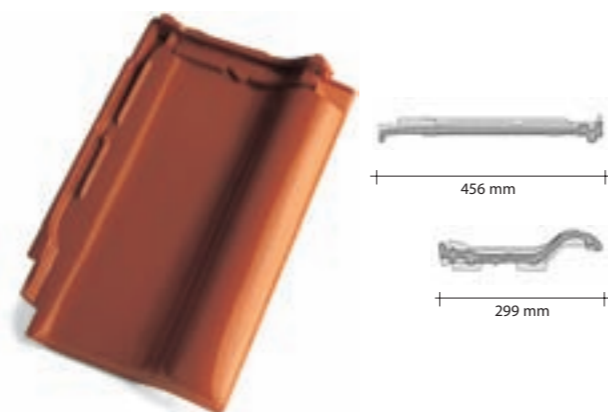
FLANDERNplus *czarna matowa, glazurowana*



FLANDERNplus *antracytowa*

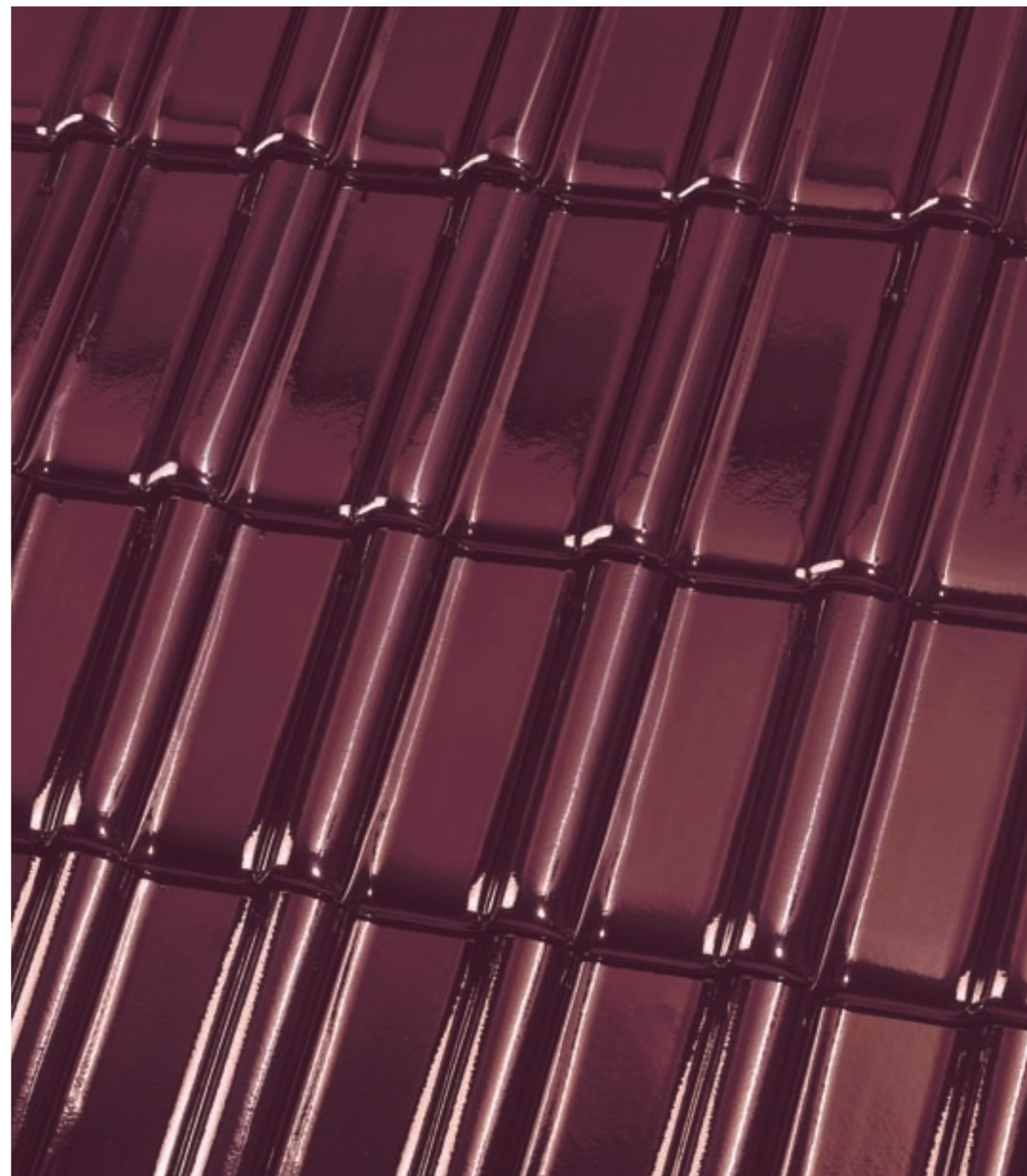
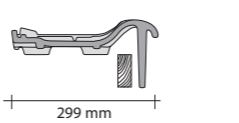
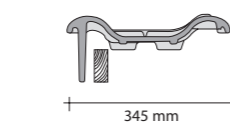
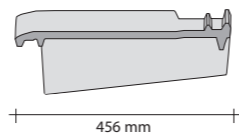
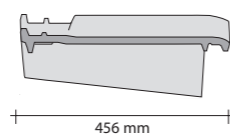
waga /szt. ok.	3,8 kg
dł. krycia ok.	37,5 - 39,0 cm
śred. szer. krycia ok.	25,3 cm
całkowita długość ok.	45,6 cm
całkowita szerokość ok.	29,9 cm
szt./m ²	10
kąt nachylenia dachu*	22°
szt./paleta	240
waga pełnej palety	937 kg

* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających

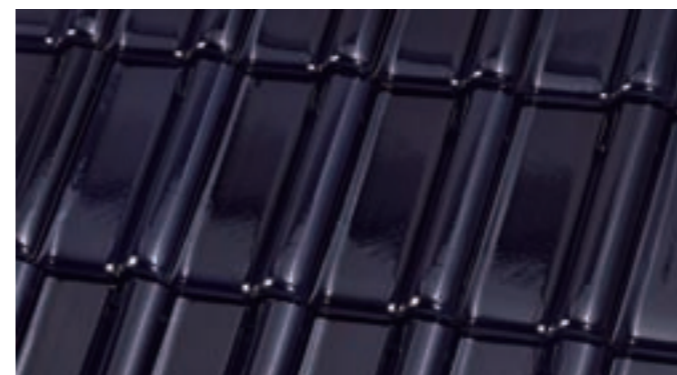


skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 295 mm)

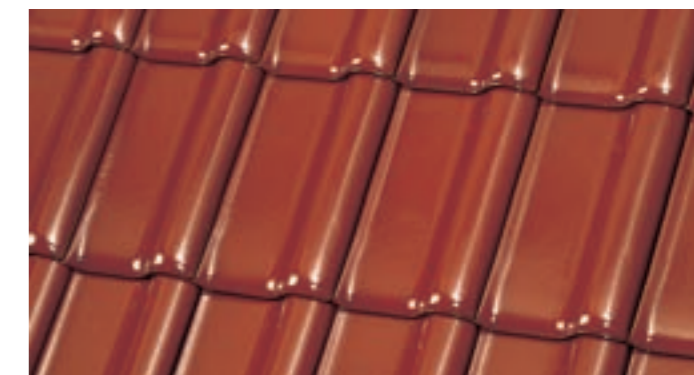
skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 200 mm)



FLANDERNplus *barolo, glazurowana*



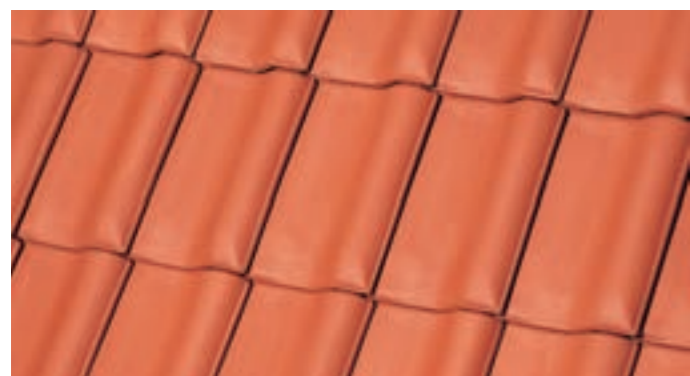
FLANDERNplus *biscaya, glazurowana*



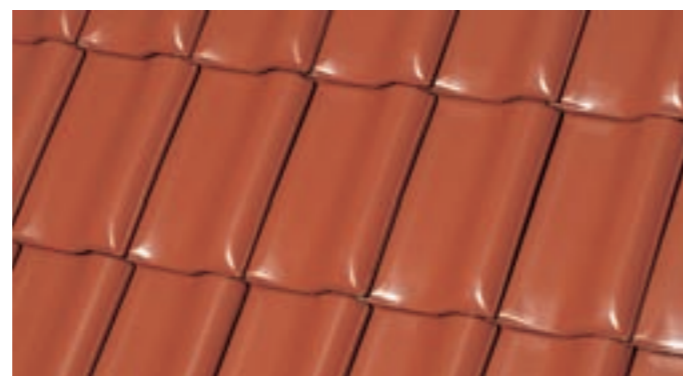
FLANDERNplus *cayenne, angobowana*



FLEMING kasztanowa angobowana



FLEMING naturalna czerwona

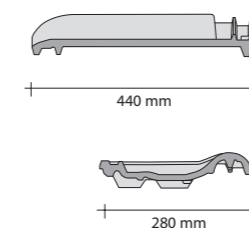


FLEMING miedziana, angobowana

FLEMING DACHÓWKA FALISTA

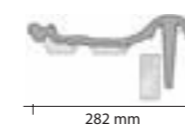
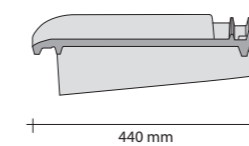
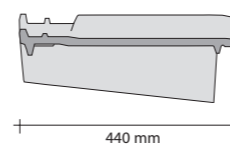
waga /szt. ok.	3,3 kg
śred. dł. krycia ok.	36,6 cm
śred. szer. krycia ok.	21,6 cm
całkowita długość ok.	44,0 cm
całkowita szerokość ok.	28,0 cm
szt./m ²	12,6
kąt nachylenia dachu*	22°
szt./paleta	240
waga pełnej palety	817 kg

* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 220 mm)

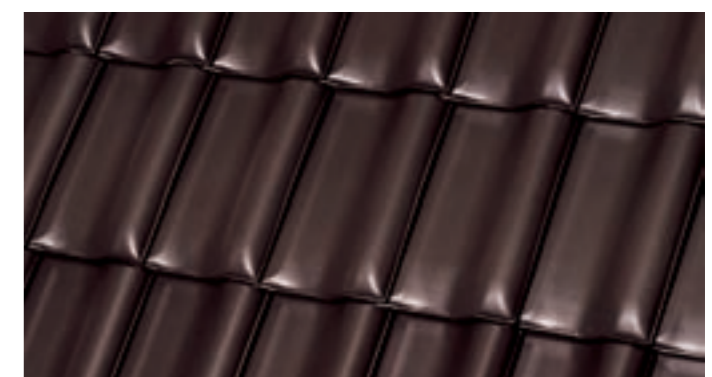
skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 210 mm)



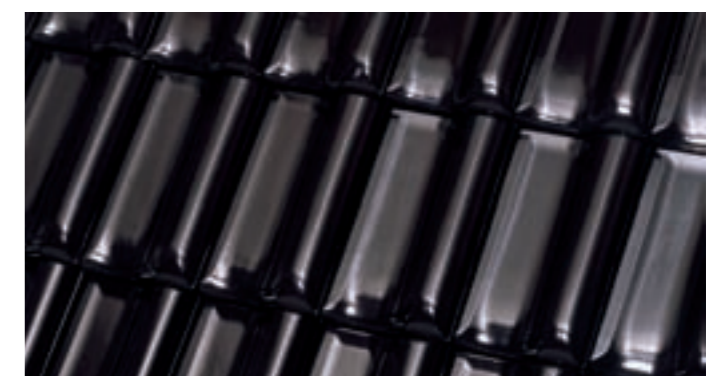
FLEMING rustykalna, angobowana



FLEMING liść jesienny, angobowana



FLEMING brązowa, angobowana



FLEMING czarnobrązowa Tobago, glazurowana



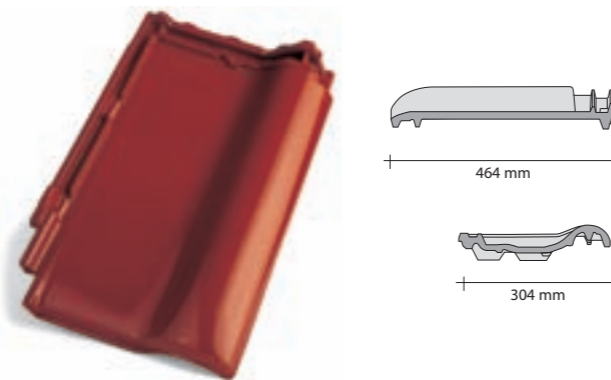
MONZAplus czarnobrzozowa Tobago, glazurowana

MONZAplus

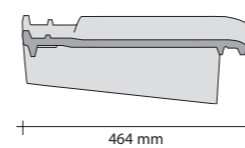
DUŻY FORMAT DACHÓWKI FALISTEJ

waga /szt. ok.	3,95 kg
śred. dł. krycia ok.	39,3 cm
śred. szer. krycia ok.	26,3 cm
całkowita długość ok.	46,4 cm
całkowita szerokość ok.	30,4 cm
szt./m ²	9,5
kąt nachylenia dachu*	22°
szt./paleta	240
waga pełnej palety	973 kg

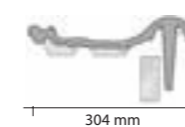
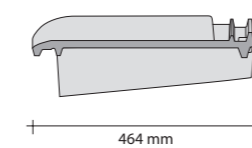
* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



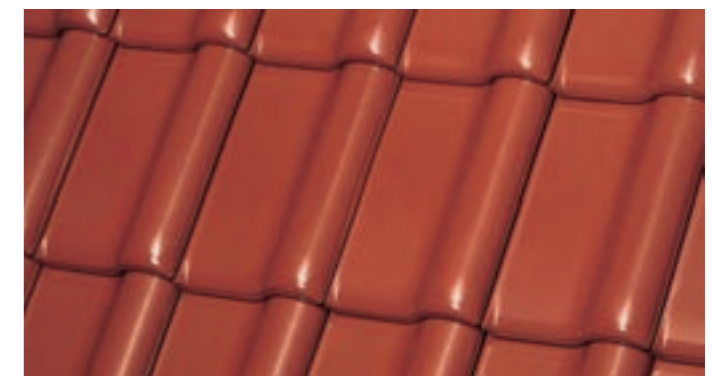
skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 270 mm)



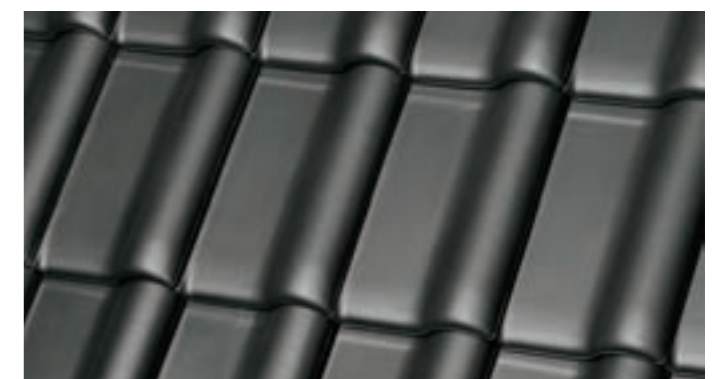
skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 260 mm)



MONZAplus miedziana, angobowana



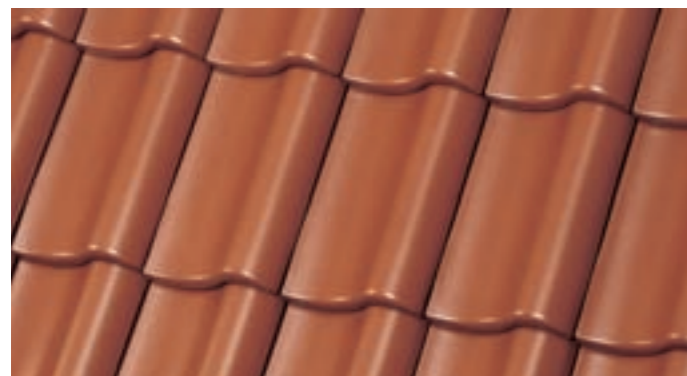
MONZAplus kasztanowa, angobowana



MONZAplus antracytowa, angobowana

LIMBURG

DACHÓWKA PRZESUWNA ZAKŁADKOWA TYP S



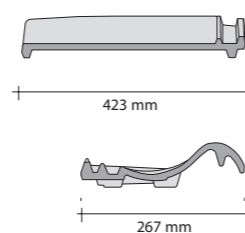
LIMBURG czerwona angobowana



LIMBURG czarna matowa, glazurowana

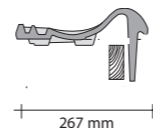
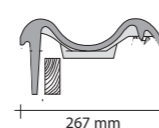
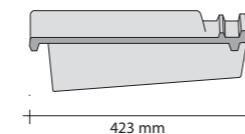
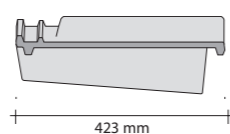
waga /szt. ok.	3,3 kg
dł. krycia ok.	30,5 - 34,5cm
śred. szer. krycia ok.	20,8 cm
całkowita długość ok.	42,3 cm
całkowita szerokość ok.	26,7 cm
szt./m ² przy optymalnej długości krycia	14,3
długość krycia dachówki skrajnej ok.	31,0 - 34,0 cm
kąt nachylenia dachu*	30°
szt./paleta	240
waga pełnej palety	817 kg

* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 220 mm)

skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 150 mm)



LIMBURG antracytowa



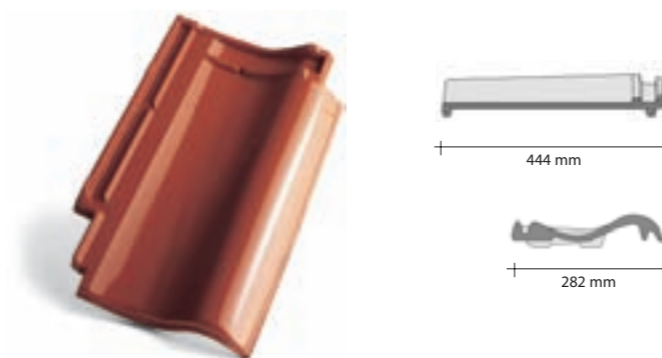
BORNHOLM *miedziana, angobowana*

BORNHOLM

DACHÓWKA ZAKŁADKOWA TYP S

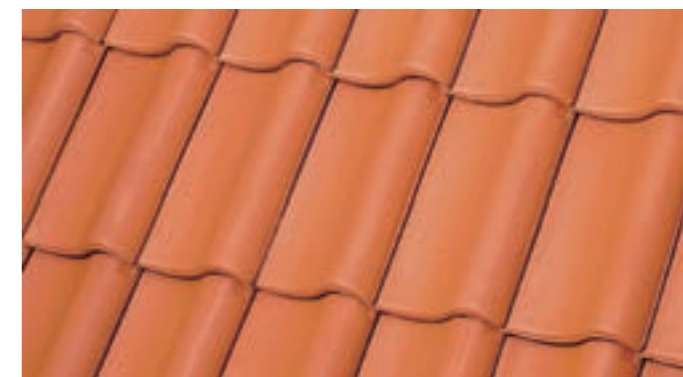
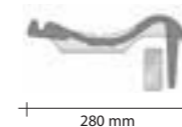
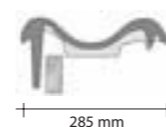
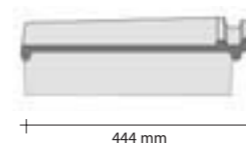
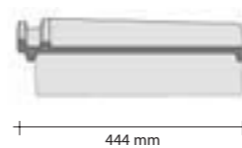
waga /szt. ok.	3,8 kg
śred. dł. krycia ok.	36,6 cm
śred. szer. krycia ok.	22,2 cm
całkowita długość ok.	44,4 cm
całkowita szerokość ok.	28,2 cm
szt./m ²	12,5
kąt nachylenia dachu*	30°
szt./paleta	240
waga pełnej palety	937 kg

* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających

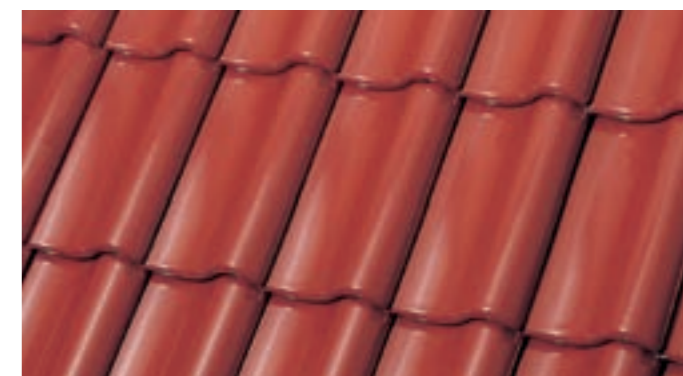


skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 155 mm)

skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 155 mm)



BORNHOLM *naturalna czerwona*



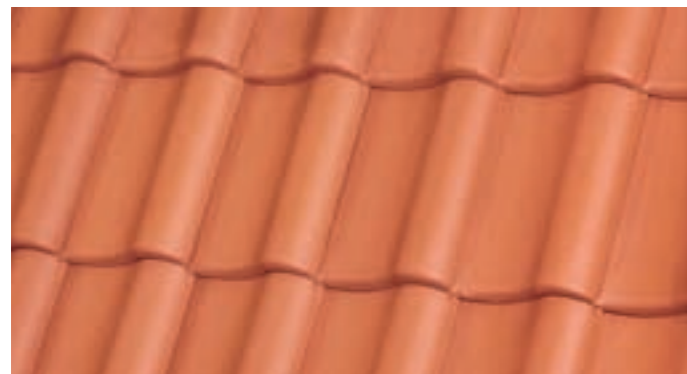
BORNHOLM *kasztanowa angobowana*



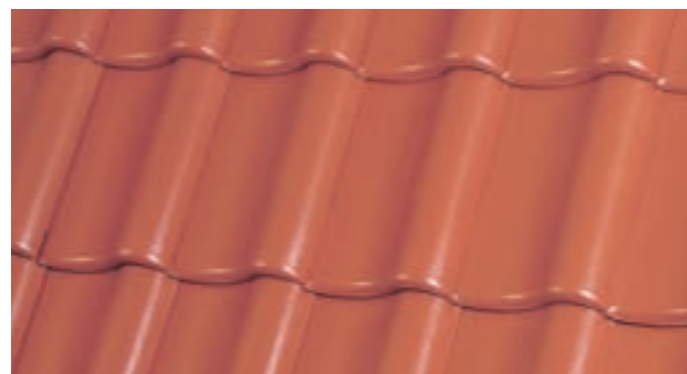
BORNHOLM *czarnobrazowa Tobago, glazurowana*

HOLSTEINplus

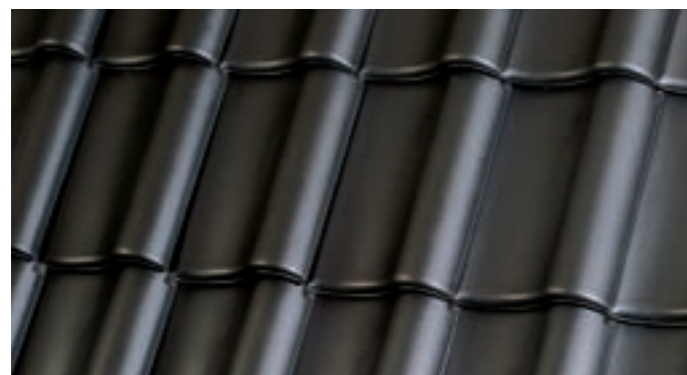
DUŻY FORMAT DACHÓWKI ZAKŁADKOWEJ TYP S



HOLSTEINplus *naturalna czerwona*



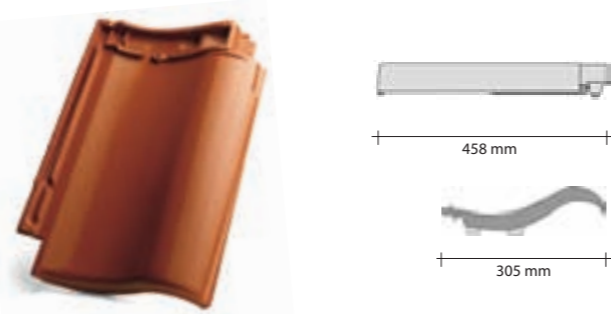
HOLSTEINplus *czerwona, angobowana*



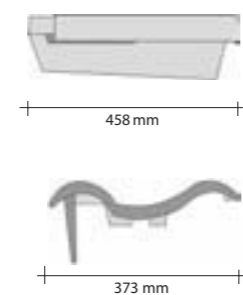
HOLSTEINplus *antracytowa*

waga /szt. ok.	4,0 kg
dł. krycia ok.	35,0 - 38,0 cm
śred. szer. krycia ok.	25,7 cm
całkowita długość ok.	45,8 cm
całkowita szerokość ok.	30,5 cm
szt./m ² przy optymalnej długości krycia	10,5
długość krycia dachówki skrajnej ok.	35,0 - 38,0cm
kąt nachylenia dachu*	30°
szt./paleta	240
waga pełnej palety	985 kg

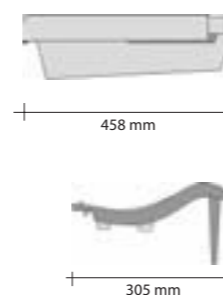
* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



skrajna lewa
(szerokość krycia ok 260 mm)



skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 192 mm)



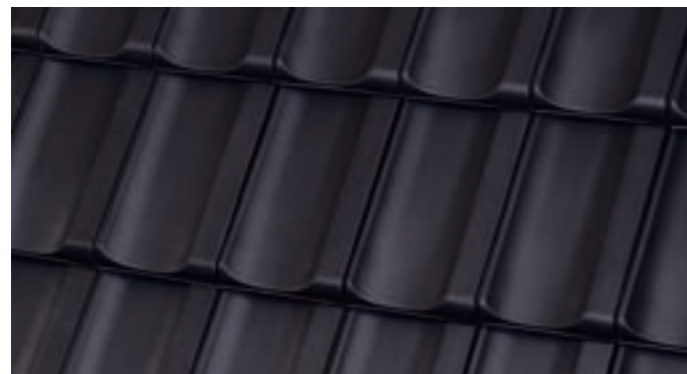
HOLSTEINplus *czarna matowa, glazurowana*

RHEINLAND

DACHÓWKA PRZESUWNA



RHEINLAND *naturalna czerwona*



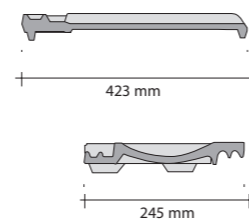
RHEINLAND *antracytowa*



RHEINLAND *kolor „starej farby”*

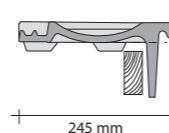
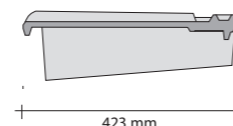
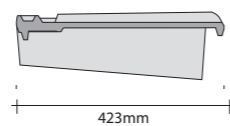
waga /szt. ok.	3,1 kg
dł. krycia ok.	27,0 - 35,0 cm
śred. szer. krycia ok.	20,0 cm
całkowita długość ok.	42,0 cm
całkowita szerokość ok.	24,5 cm
szt./m ² przy optymalnej długości krycia	14,5
długość krycia dachówki skrajnej ok.	33,5 - 35,0 cm
kąt nachylenia dachu*	30°
szt./paleta	300
waga pełnej palety	955 kg

* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 133 mm)

skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 133 mm)



RHEINLAND *czerwona, angobowana*

ELSASS

DACHÓWKA PRZESUWNA Z PODWÓJNYM
WGŁĘBIENIEM



ELSASS czerwona, angobowana



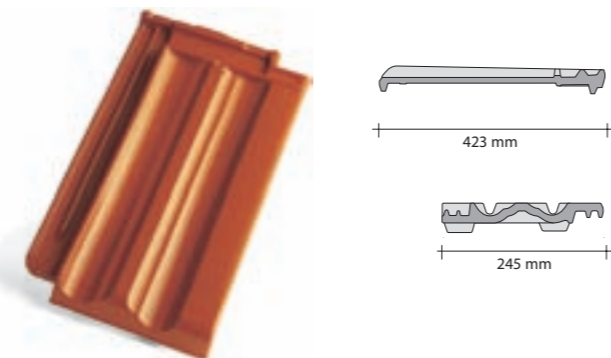
ELSASS antracytowa



ELSASS kolor "starej farby"

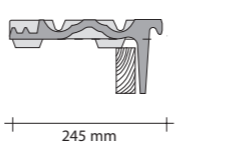
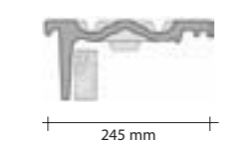
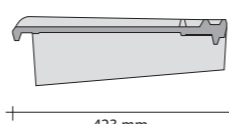
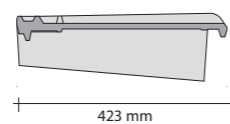
waga /szt. ok.	3,1 kg
dł. krycia ok.	27,0 - 35,0 cm
śred. szer. krycia ok.	20,0 cm
całkowita długość ok.	42,0 cm
całkowita szerokość ok.	24,5 cm
szt./m ² przy optymalnej długości krycia	14,5
długość krycia dachówki skrajnej ok..	33,5 - 35,0 cm
kąt nachylenia dachu*	30°
szt./paleta	300
waga pełnej palety	955 kg

* Niewielkie kąty nachylenia dachu możliwe przy zastosowaniu odpowiednich elementów zabezpieczających



skrajna lewa
(szerokość krycia ok. 133 mm)

skrajna prawa
(szerokość krycia ok. 133 mm)



ELSASS naturalna czerwona

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE DACH CERAMICZNY

Każdy dach ceramiczny składa się z dachówek pościowych (pokazanych na poprzednich stronach) i z akcesoriów, które chcemy przedstawić. Akcesoria skonstruowane są w taki sposób, by umożliwiły wykonanie szczelnych połączeń gąsiorów i dachówek skrajnych, połączeń przy okapie i na szczycie dachu. Do każdego dachu można dopasować dachówkę antenową, ceramiczny kominiek odpowietrzający oraz dachówkę wentylacyjną. Wszystkie formy specjalne są elementami ceramicznymi wykonanymi z wypalanej gliny. Obok przedstawiamy przegląd akcesoriów do dachówki Röben LIMBURG przesuwnej zakładkowej typ S.



Dachówka skrajna prawa / lewa



Dachówka dwufalowa



Dachówka antenowa ceramiczna



Ceramiczny kominiek odpowietrzający



Dachówka wentylacyjna



Dachówka do kolektorów słonecznych



Zakończenie gąsiora kalenicy



Gąsior



Gąsior początkowy – pewne rozwiązanie



Dachówka pulpitowa



Gąsior trójkąt-łącznik kalenic z wypalanej gliny



Zakończenie gąsiora początek i koniec



Dachówka pulpitowa lewa



Gąsior trójkąt- łącznik kalenic



Gąsior początkowy



Dachówka pulpitowa prawa



Do zakończeń dachów pulpitowych wyprodukowano specjalną dachówkę pulpitową, zarówno do górnego jak i do bocznych wykończeń dachów. Łatwe wykończenia dachów przy powszechnie spotykanych kątach nachylenia dachów. Elementy specjalne na zamówienie.

	FLANDERN dachówka falista	FLEMING dachówka falista	FLANDERNplus duży format dachówki falistej	MONZAplus duży format dachówki falistej	LIMBURG dachówka przesuwna zakładkowa typ S	BORNHOLM dachówka typ S	HOLSTEINplus duży format dachówki zakładkowej typ S	RHEINLAND dachówka przesuwna	ELSASS dachówka przesuwna z podwójnym wgłębieniem
Gąsior	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zakończenie gąsiora kalenic, początek i koniec	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior trójnik - łącznik kalenic, uniwersalny	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior początkowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior (stożkowy)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zakończenie gąsiora kalenic, początek i koniec	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Klamry do gąsiora stożkowego	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior początkowy (stożkowy)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior trójnik-łącznik kalenic, uniwersalny	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Gąsior poszerzony	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka wentylacyjna	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka dwufalowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka skrajna prawa/lewa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka pulpitowa (70 lub 90 stopni)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka pulpitowa skrajna prawa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka pulpitowa skrajna lewa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka pulpitowa dwufalowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka połówkowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka 3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kominiek wentylacyjny z rurą łącznikową	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka antenowa ceramiczna	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka do kolektorów słonecznych	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zakończenie gąsiora PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kominiek odpowietrzający PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka antenowa PVC	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka świetlna akrylowa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Okno dachowe ze sztucznego tworzywa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ława kominiarska ze sztucznego tworzywa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stopień kominiarski	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Grzebień okapu	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Okapowa listwa wentylacyjna (2m)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Siatka ochronna przed ptakami	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hak bezpieczeństwa	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Klamry do dachówki (cynk/alu)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aluminiowa kłama do gąsiora	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uchwyt listwy kalenic	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Taśma pod gąsior (5m)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Taśma pod gąsior miedziana (5m)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uniwersalna kalota z PVC do odprowadzania spalin DN 100, do 45°	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Uniwersalna kalota z PVC do odprowadzania spalin DN 100, do 40°	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PVC-Solar-płyta nośna do przepustu rurowego	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PVC-Solar-płyta nośna do montażu na dachu	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dachówka przeciwsniegowa (PVC) ze wspornikiem	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Płotek przeciwsniegowy	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Łącznik do płotki przeciwsniegowej	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Zimna angoba (0,5 l)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CERAMIKA POSADZKOWA

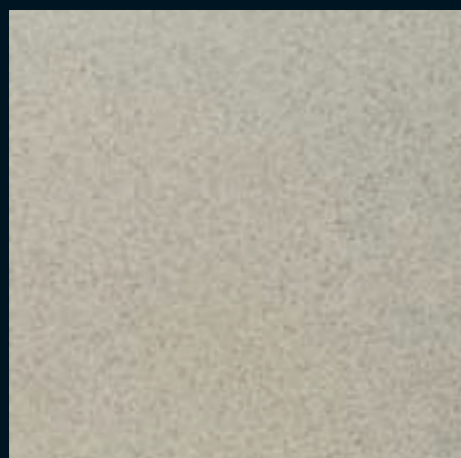
Czwarta część obejmuje ceramikę posadzkową. Ceramika posadzkowa Röben jest ponadczasowa, niezależnie od zmieniających się bardzo często trendów, jest zawsze w modzie. Dzięki kwadratowym i prostokątnym formom można układać zarówno mniejsze, jak i większe powierzchnie. Naturalne kolory doskonale harmonizują z każdym stylem, w jakim urządzone wnętrza.



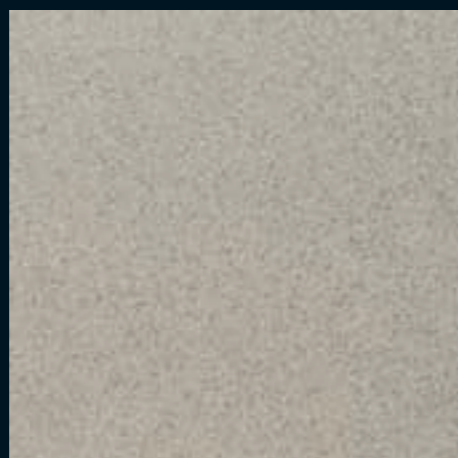
BALTRUM

WYJĄTKOWA CERAMIKA POSADZKOWA

30 x 30 cm impregnowana ogniowo



BALTRUM kremowa



BALTRUM jasnoszara



BALTRUM antracytowa

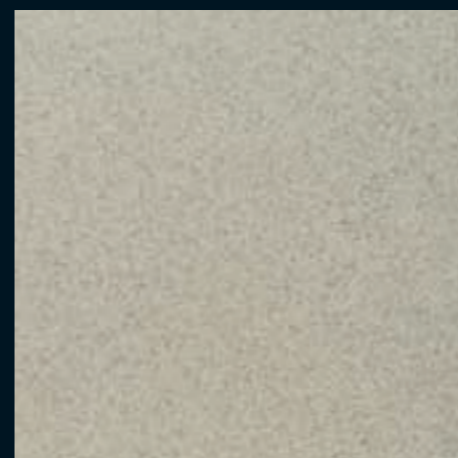
BALTRUM 30x30 cm / 10 mm	ok. szt. / m ²	szt. / opak.	kg/ szt.	kremowa impregnowana ogniowo	jasnoszara impregnowana ogniowo	antracytowa impregnowana ogniowo
plytki podłogowe R 9 300x300x10	11	11	2,0	●	●	●
plytki schodowe 300x300x10	3,3/mb	11	2,0	●	●	●
listwy cokołowe 300x70x10	3,3/mb	44	0,55	●	●	●

Kryteria kontrolne według EN 14.411 załącznik G	Osiągnięte wyniki	Wymogi według EN 14.411 załącznik G
nasiąkliwość	0,1 %	max. 0,5 %
odporność na ścieranie	100 mm ³	≤ 175 mm ³
twardość wg skali Mohsa	6	≥ 5
wytrzymałość na zginanie	≥ 45 N/mm ²	min. 35 N/mm ²
wytrzymałość na ściskanie	250 N/mm ²	min. 150 N/mm ²
odporność na działanie związków chemicznych zgodnie z EN 106 (oprócz odporności na działanie kwasów fluorowodorowych i ich związków)	spełnia wymogi	spełnia
odporność na działanie kwasów w strukturze kwasu zgodnie z DIN 51102, cz. 2 Odporność na działanie kwasów, dopuszczalny ubytek wagi	≤ 3,0 %	≤ 4,0 %
mrozoodporność	spełnia wymogi	spełnia

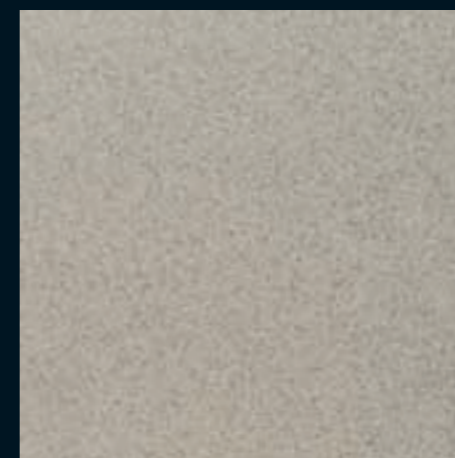
VIGRANIT®

KAMIONKA SZLACHETNA

Drobne uziarnienie 30 x 30 cm
impregnowana ogniowo



VIGRANIT® kremowa



VIGRANIT® jasnoszara

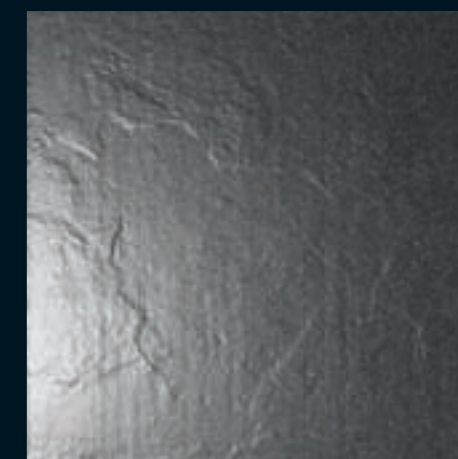


VIGRANIT® antracytowa

VIGRANIT®

KAMIONKA SZLACHETNA

strukturalna
30 x 30 cm

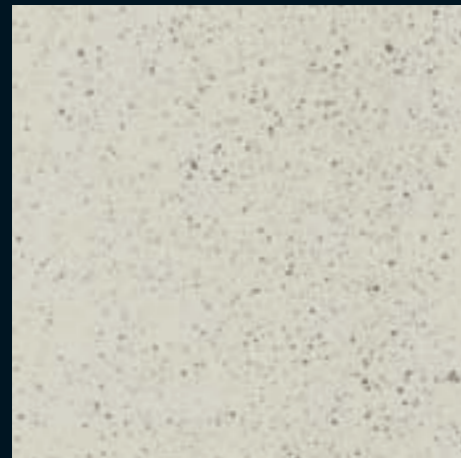


VIGRANIT® Sabrina, strukturalna

VIGRANIT® 30 x 30 cm / 15 mm	ok. szt./m ²	szt./opak.	kg/szt.	Drobne uziarnienie			strukturalna
				jasnoszara	kremowa	antracytowa	Sabrina
plytki posadzkowe R 9 i R10, możliwość układania metodą wibracyjną 300 x 300 x 15 mm	11	8	3,0	● *	● *	● *	●
plytki schodowe 300 x 300 x 15 mm	3,3/mb	8	3,0	●	●	●	
listwy cokołowe 300 x 70 x 15 mm	3,3/mb	29	0,75	●	●	●	●

VIGRANIT® kamionka szlachetna jest impregnowana ogniowo.
* Dostępna również polerowana z połyskiem (R9)

Grube uziarnienie 30 x 30 cm
impregnowana ogniowo



VIGRANIT® imbra

VIGRANIT® jasnoszara

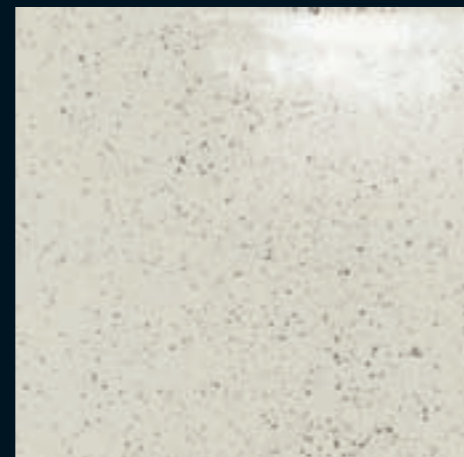
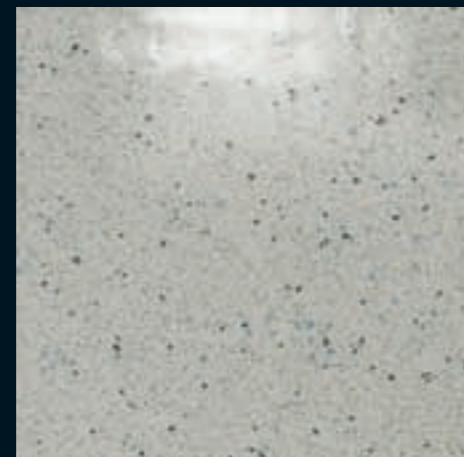
VIGRANIT® antracytowa



VIGRANIT® niebieska

VIGRANIT® Sahara

VIGRANIT® Föhr



VIGRANIT® Sylt

VIGRANIT® Alueda

VIGRANIT® Teneriffa

VIGRANIT® 30 x 30 cm / 15 mm	ok. szt/m ²	szt./opak	kg/szt.	grube uziarnienie									
				jasnoszara	imbra	antracytowa	sahara	niebieska	Föhr	Teneriffa	Alueda	Sylt	
plytki posadzkowe R 9 i R10, możliwość układania metodą wibracyjną 300 x 300 x 15 mm	11	8	3,0	•*	•	•*	•*	•	•	•	•**	•**	•**
plytki schodowe 300 x 300 x 15 mm	3,3/mb	8	3,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
listwy cokółowe 300 x 70 x 15 mm	3,3/mb	29	0,75	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VIGRANIT® Kamionka szlachetna jest impregnowana ogniowo.
* Dostępna również polerowana z połyskiem (R9)
** Dostępna tylko polerowana z połyskiem (R9)

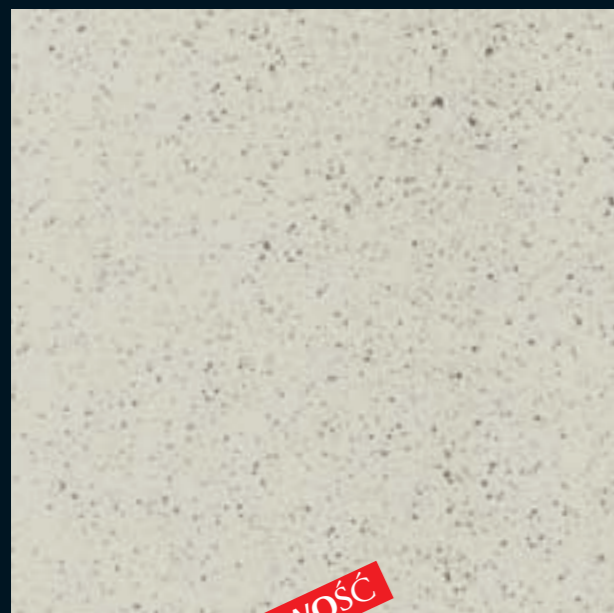
Inne kolory na zamówienie

Kryteria kontrolne 14.411 załącznik G	Osiągnięte wyniki	Wymogi według EN 14.411 załącznik G
nasiąkliwość	0,1 %	max. 0,5 %
odporność na ścieranie	100 mm ³ / 125 mm ³ *	≤ 175 mm ³
twardość wg skali Mohsa	6	≥ 5
wytrzymałość na zginanie	≥ 45 N/mm ² / ≥ 36,6 N/mm ² *	min. 35 N/mm ²
wytrzymałość na ściskanie	250 N/mm ² (20 x 10 cm) 310 N/mm ² (20 x 20 cm) 280 N/mm ² (30 x 30 cm) 226 N/mm ² (40 x 40 cm)	min. 150 N/mm ²
odporność na działanie związków chemicznych zgodnie z EN 106 (oprócz odporności na działanie kwasów fluorowodorowych i ich związków)	spełnia wymogi	spełnia
odporność na działania w strukturze kwasu wg DIN 51102, cz. 2 odporność na działanie kwasów dopuszczalny ubytek masy	≤ 3,0 % spełnia wymogi *	≤ 4,0 %
mrozo-odporność	spełnia wymogi	spełnia

*VIGRANIT® 40 x 40 cm

VIGRANIT®
KAMIONKA SZLACHETNA

Grube uziarnienie 40 x 40 cm
impregnowana ogniowo



VIGRANIT® imbra

NOWOŚĆ



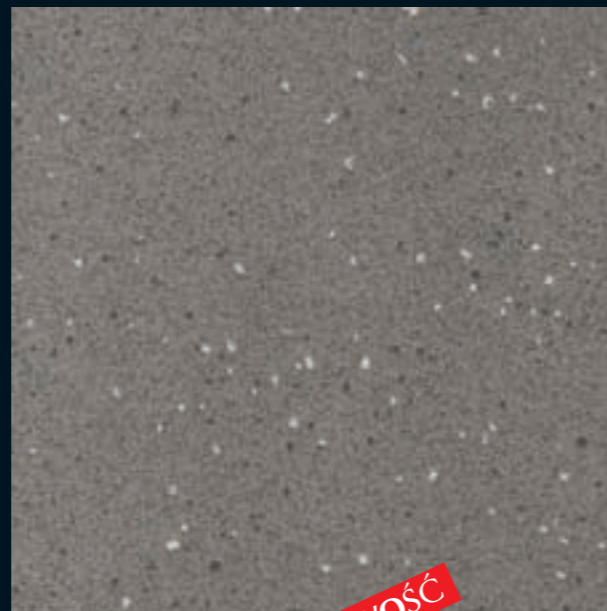
VIGRANIT® jasnoszara

NOWOŚĆ



VIGRANIT® Föhr

NOWOŚĆ

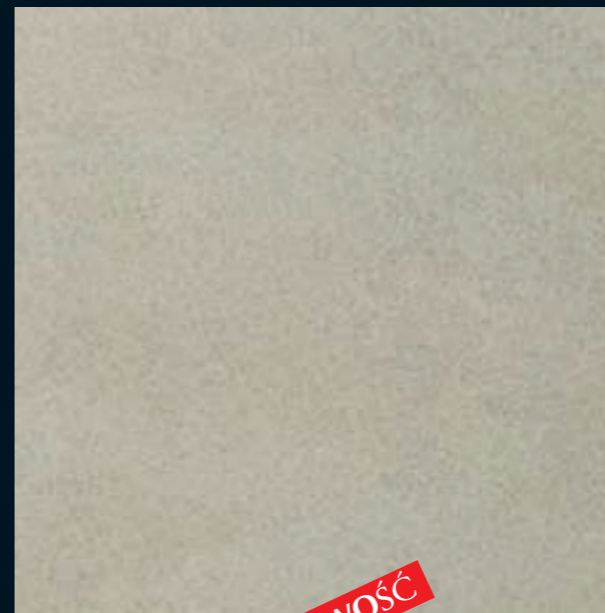


VIGRANIT® antracytowa

NOWOŚĆ

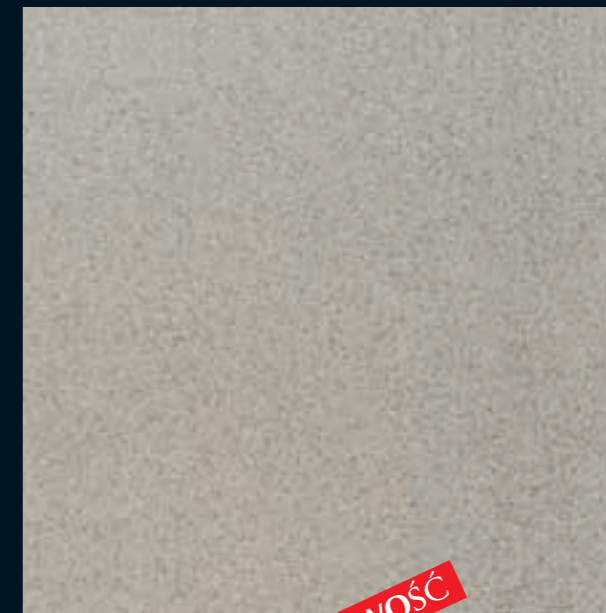
VIGRANIT®
KAMIONKA SZLACHETNA

Drobne uziarnienie 40 x 40 cm
impregnowana ogniowo



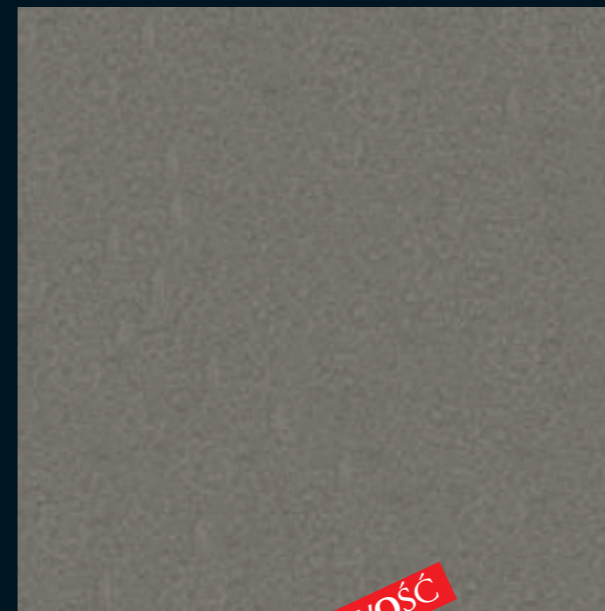
VIGRANIT® kremowa

NOWOŚĆ



VIGRANIT® jasnoszara

NOWOŚĆ



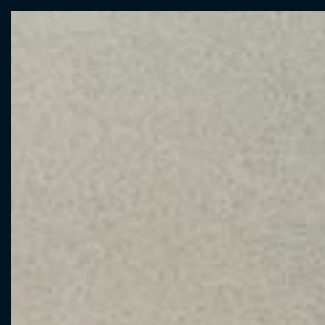
VIGRANIT® antracytowa

NOWOŚĆ

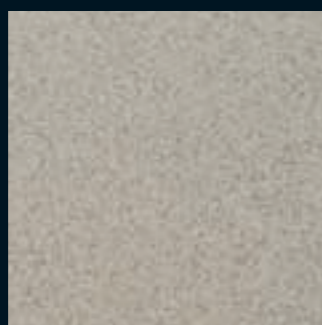
VIGRANIT® 40 x 40 cm / 15 mm				drobne uziarnienie			grube uziarnienie			
	ok. szt./m ²	szt./opak.	kg/szt.	jasnoszara	kremowa	antracytowa	jasnoszara	imbra	antracytowa	Föhr
plytki posadzkowe R 9, możliwość układania metodą wibracyjną, 400 x 400 x 15 mm	6,25	4	5,4	●	●	●	●	●	●	●

VIGRANIT® Kamionka szlachetna jest impregnowana ogniowo.
Inne kolory na zamówienie

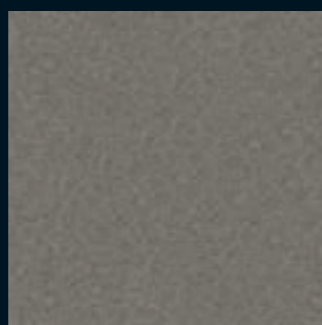
VIGRANIT® Drobnie uziarnienie 20 x 20 cm
KAMIONKA SZLACHETNA impregnowana ogniowo



VIGRANIT® kremowa

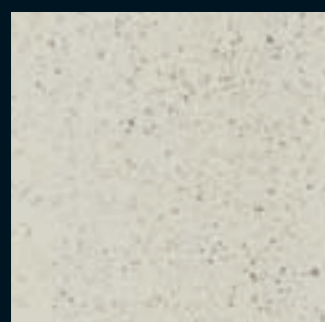


VIGRANIT® jasnoszara



VIGRANIT® antracytowa

VIGRANIT® Grube uziarnienie 20 x 20 cm
KAMIONKA SZLACHETNA impregnowana ogniowo



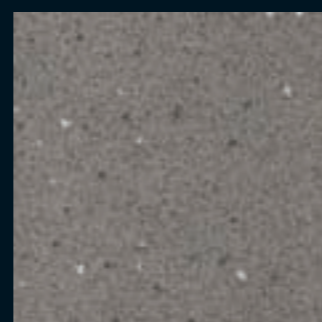
VIGRANIT® imbra



VIGRANIT® jasnoszara

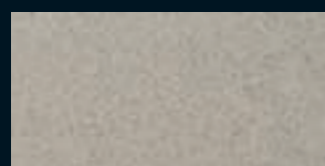


VIGRANIT® niebieska

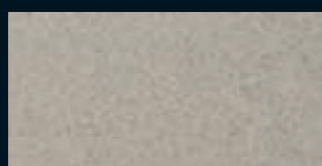


VIGRANIT® antracytowa

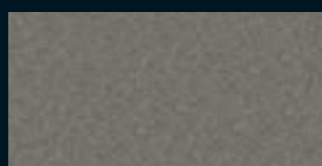
VIGRANIT® Drobnie uziarnienie 20 x 10 cm
KAMIONKA SZLACHETNA impregnowana ogniowo



VIGRANIT® kremowa



VIGRANIT® jasnoszara



VIGRANIT® antracytowa

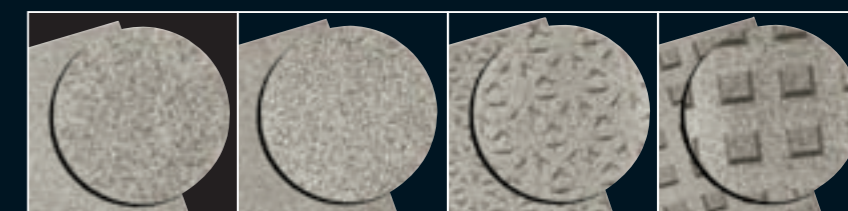
VIGRANIT® 20 x 20 cm / 15 mm				drobne uziarnienie			grube uziarnienie			
	ok. szt/m ²	szt./opak.	kg/szt.	jasnoszara	kremowa	antracytowa	jasnoszara	imbra	antracytowa	niebieska
plytki posadzkowe R 9, możliwość układania metodą wibracyjną 200 x 200 x 15 mm	24	18	1,4	•*	•*	•*	•*	•*	•*	•*
R 10, R 11, R 12 możliwość układania metodą wibracyjną 200 x 200 x 15 mm	24	18	1,4	•	•	•	•	•	•	•
R 12 / V 06, R 12 / V 08 możliwość układania metodą wibracyjną 200 x 200 x 15 mm	24	18	1,4	•	•	•	•	•	•	•
listwy cokołowe 200 x 70 x 15 mm	5/mb	43	0,5	•	•	•	•	•	•	•
elewacyjne płytki klinkierowe 240 x 71 x 10 mm	4/mb	34	0,39	•	•	•	•	•	•	•
cokół wpuszczany 240 x 110 x 10 mm	4/mb	13	0,63	•	•	•	•	•	•	•

VIGRANIT® kamionka szlachetna jest impregnowana ogniowo.
* Dostępna również polerowana z połyskiem

VIGRANIT® 20 x 10 cm / 20 lub 15 mm				drobne uziarnienie		
	ok. szt/m ²	szt./opak.	kg/szt.	jasnoszara	kremowa	antracytowa
plytki posadzkowe R 11 i R 12, możliwość układania metodą wibracyjną 198 x 96 x 20 mm	50	18	0,82	•	•	•
R 10, R 11, R 12 możliwość układania metodą wibracyjną 198 x 96 x 15 mm	50	25	0,68	•	•	•
R 12 / V 06, R 12 / V 08 możliwość układania metodą wibracyjną 198 x 96 x 15 mm	50	25	0,68	•	•	•
plytki schodowe 300 x 300 x 15 mm	10/mb	13	0,63	•	•	•
cokół wpuszczany 240 x 110 x 10 mm	4/mb	13	0,63	•	•	•
naroża wewnętrzne i naroża zewnętrzne	-	250	0,04	•	•	•



cokół wpuszczany



R11

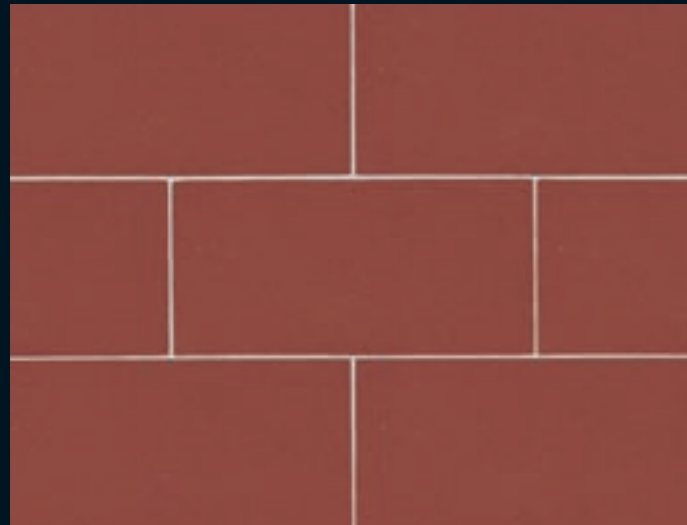
R12

R12/V06

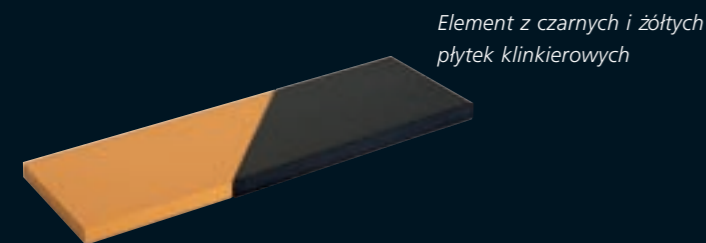
R13/V10

VERRUM®

PŁYTKI KLINKIEROWE

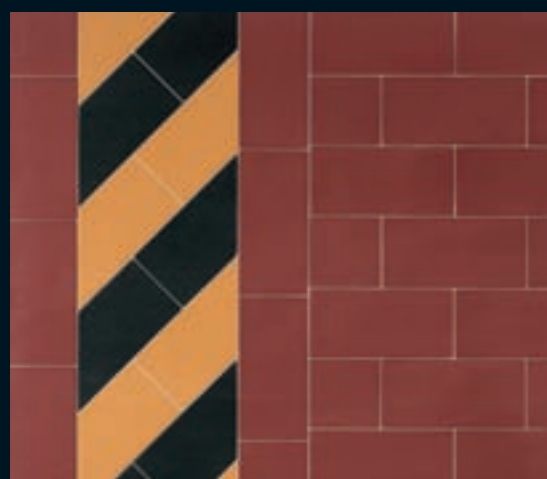


czerwone nieglazurowane (20 x 10 cm)



Element z czarnych i żółtych płytek klinkierowych

płytki do oznaczeń	
R 11, możliwość układania metodą wibracyjną	płytki klinkierowe żółte / czarne grub. 15 mm



Element z czarnych i żółtych płytek klinkierowych.

VERRUM 20 x 10 cm / 20 lub 15 mm				
	ok. szt/m ²	szt./opak.	kg/szt.	czerwone nieglazurowane
antyślizgowe, R11* 196 x 95 x 20	50	18	0,82	●
antyślizgowe, R12* 196 x 95 x 20	50	18	0,82	●
R 10, możliwość układania metodą wibracyjną* 196 x 95 x 15	50	25	0,68	●
antyślizgowe, R11* 196 x 95 x 15	50	25	0,68	●
antyślizgowe, R12* 196 x 95 x 15	50	25	0,68	●
antyślizgowe, R12/IV06* 196 x 95 x 15	50	25	0,68	●
antyślizgowe, R13/IV10* 196 x 95 x 15	50	25	0,68	●
cokół wpuszczany 237 x 108 x 10	4/mb	13	0,63	●
naroża wewnętrzne	-	250	0,04	●
naroża zewnętrzne	-	250	0,04	●
płytki schodowe 292 x 95 x 15	10/mb	12	1,0	●
płytki parapetowe 196 x 95 x 15	10	25	0,68	●

*Możliwość układania metodą wibracyjną

Kryteria kontrolne według EN 14.411 załącznik H i EN 18158	Osiągnięte wyniki	Wymogi według EN 14.411 załącznik H i DIN 18158
nasiąkliwość	2,0 %	max. 3,0 %
odporność na ścieranie w cm ³ na 50 cm ³	8,0 cm ³	max. 10 cm ³
wytrzymałość na zginanie	45 N/mm ²	min. 20 N/mm ²
wytrzymałość na ściskanie	250 N/mm ²	min. 150 N/mm ²
odporność na działanie związków chemicznych zgodnie z EN 106 (oprócz odporności na działanie kwasów fluorowodorowych i ich związków)	spełnia wymogi	spełnia
odporność na działanie kwasów w strukturze kwasu zgodnie z DIN 51102, cz. 2 Odporność na działanie kwasów, dopuszczalny ubytek wagi	≤ 3,0 %	≤ 4,0 %
mrozoodporność	spełnia wymogi	spełnia

FRIESLAND

CERAMIKA POSADZKOWA



czerwona nieglazurowana (30 x 30 cm)

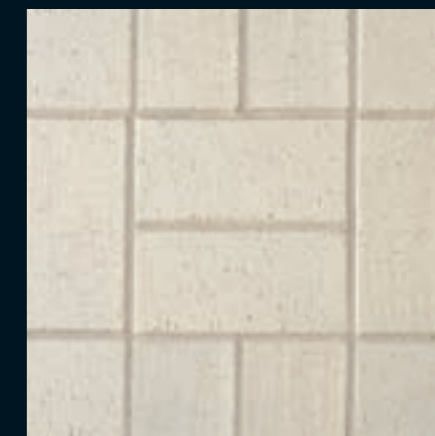
FRIESLAND 30 x 30 cm / 10 mm				
	ok. szt/m ²	szt./opak.	kg/szt.	czerwona, nieglazurowana
płytki podłogowe R 9 295 x 295 x 10	11	11	2,0	●
płytki schodowe 295 x 295 x 10	3,3/mb	11	2,0	●
listwy cokółowe 295 x 70 x 10	3,3/mb	44	0,55	●

Kryteria kontrolne według EN 14.411 załącznik H und EN 18158	Osiągnięte wyniki	Dopuszczalne odchylenia zgodnie z DIN EN 14.411 załącznik H i DIN 18158
nasiąkliwość	2,0 %	max. 0,5 %
odporność na ścieranie	155 mm ³	max. 175 mm ³
twardość według skali Mohsa	6	min. 6
wytrzymałość na zginanie	41 N/mm ²	min. 30 N/mm ²
odporność na działanie środków chemicznych gospodarstwa domowego i domieszek w wodzie do kąpielii (oprócz środków czyszczących zawierających kwasy fluorowodorowe i ich związków)	spełnia wymogi	
odporność na działanie kwasów i tłuszczów (oprócz odporności na działanie kwasów fluorowodorowych i ich związków)	spełnia wymogi	
mrozoodporność	spełnia wymogi	

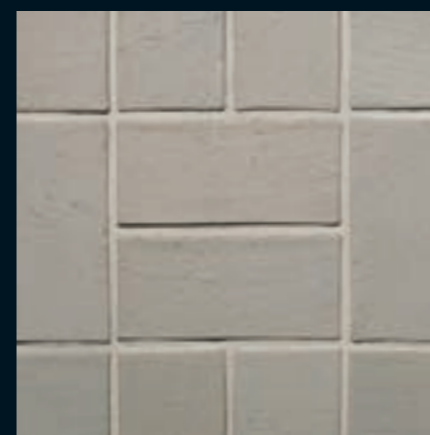
KLINKIEROWA CEGŁA BRUKOWA

Klinkierowa cegła brukowa Röben jest dostępna w wielu kolorach i odcieniach. Dla lepszego porównania przedstawiono wszystkie cegły w piątej części danych technicznych. Każda z nich powstaje z naturalnego, doskonałej jakości surowca oraz poddawana jest specjalnemu procesowi wypalania. Dlatego też są one mrozoodporne, nienaruszone przetrzymają działanie lodu, gradu i śniegu oraz zachowują swój urok przez długie lata.

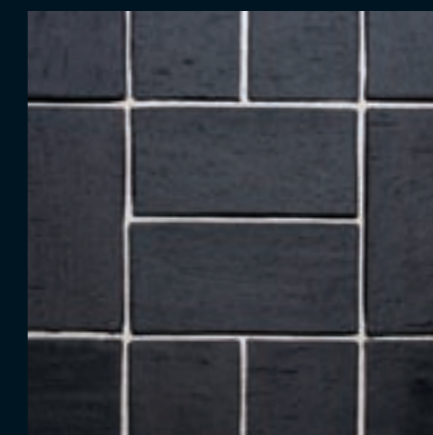
Röben
KLINKIEROWA CEGŁA BRUKOWA



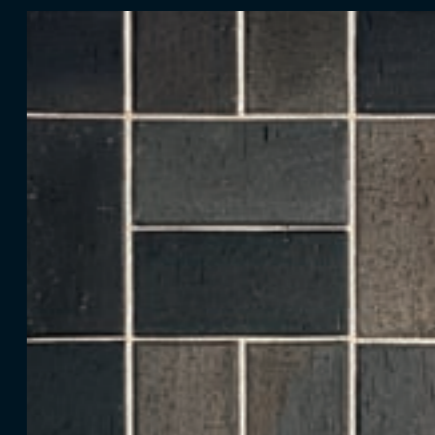
kremowobiała, z fazą



szara cieniowana, z fazą



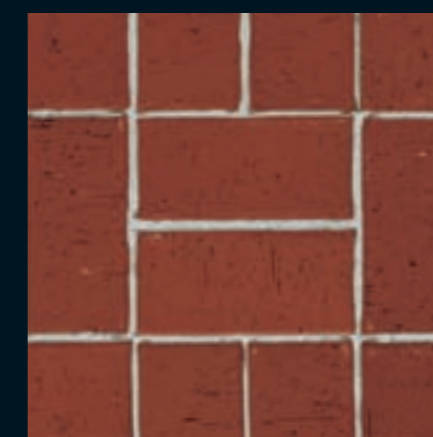
czarna cieniowana, z fazą



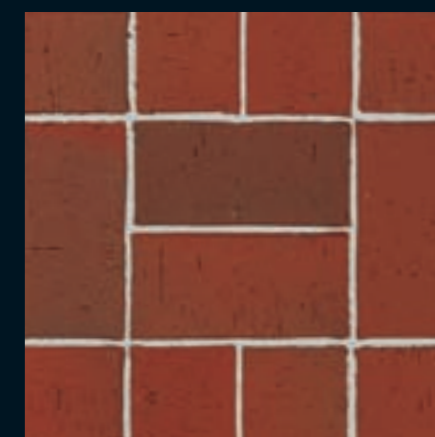
czarna cieniowana podpalana, z fazą



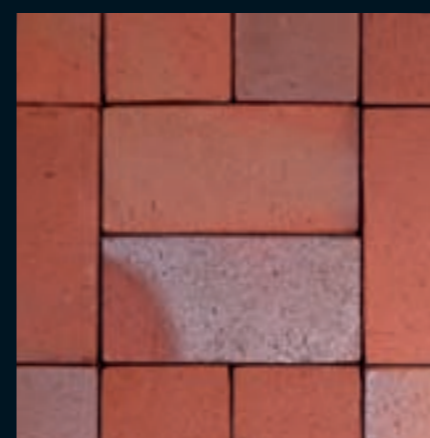
starorzymska cieniowana, bez fazy



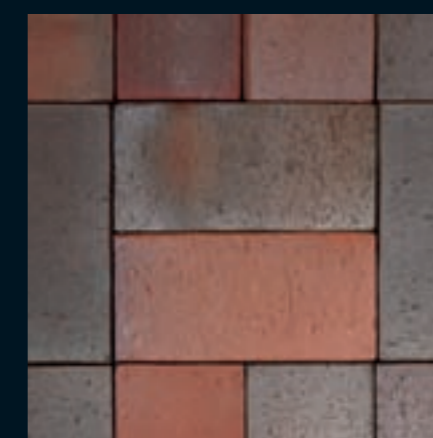
brązowoczerwona, z fazą



czerwona cieniowana podpalana, z fazą



czerwona cieniowana, bez fazy

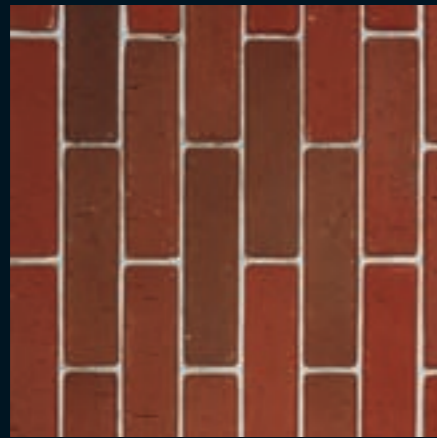


niebieskoczerwona podpalana, bez fazy

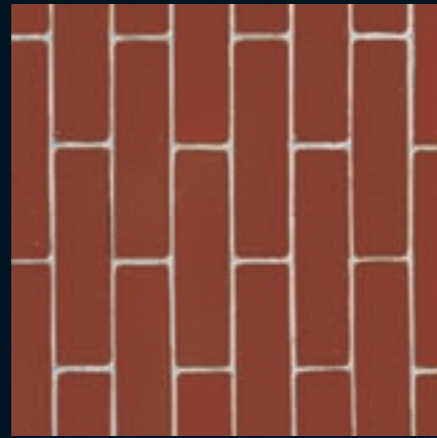


czerwoniębieska cieniowana, bez fazy

GOTOWE ELEMENTY BUDOWLANE WOKÓŁ DOMU



Klinkierowa kostka brukowa czerwona cieniowana podpalana, z fazą



Klinkierowa kostka brukowa brązowo-czerwona, z fazą

Kryteria kontrolne klinkierowej cegły brukowej Röben	brązowo-czerwona, cieniowana podpalana	szara cieniowana	kremowo-biała	czarna cieniowana podpalana	starorzymka cieniowana	czerwona cieniowana, czerwono-niebieska cieniowana, niebiesko-czerwona podpalana	wymagane wartości techniczne wg EN 1344
gęstość objętościowa (kg/dm ³)	2,42	2,32	2,30	2,42	2,34	2,15	≥ 2,0
nasiąkliwość (M-%)	0,8	0,8	0,7	0,9	3,0	6,0	≤ 6,0
wytężalność na zginanie (N/mm ²)	177	160	157	153	83	83	≥ 80
odporność na ścieranie (mm ³)	118	163	148	154	220	397	≤ 450
antyślizgowość	62	64	66	63	62	56	≥ 55
mrozoodporność	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia	spełnia

Klinkierowa cegła brukowa spełnia wymogi EN 1344 klas R 1, FP 100, T4, A3 i U3

Klinkierowa cegła brukowa i klinkierowa kostka brukowa	Wymiary w mm	ok. szt./m ²	szt./paleta	kg/szt.	brązowo-czerwona, z fazą	czerwona cieniowana podpalana, z fazą	kremowo-biała, z fazą	szara cieniowana, z fazą	czarna cieniowana, z fazą	czarna cieniowana podpalana, z fazą	starorzymka cieniowana, bez fazy	czerwona cieniowana, czerwono-niebieska cieniowana, niebiesko-czerwona podpalana, bez fazy
Klinkierowa cegła brukowa	200 x 100 x 52	48	512	2,25/2,40**	•	•	•	•	•	•	•	-
Klinkierowa cegła brukowa	240 x 118 x 52	34	360/340*	3,1	•	•	-	-	-	-	-	•
Klinkierowa kostka brukowa	240 x 59 x 52	66	720	1,6	•	•	-	-	-	-	-	-
Na zamówienie możliwość dostarczenia cegły o grubości 40 i 65 mm.					•	•	•	•	•	•	•	-

* tylko czerwona cieniowana, czerwono-niebieska cieniowana i niebiesko-czerwona podpalana

** Ciężar czarnej cieniowanej i czarnej cieniowanej podpalanej

Szósta i ostatnia część przedstawia dane techniczne systemu schodowego Röben przy wejściach do domów, jak również gotowe elementy Röben na tarasy i balkony. Są one praktyczne i perfekcyjnie przygotowane do pięknego i bezpiecznego udekorowania przestrzeni otaczającej budynek. Dostępne są w wielu różnych formach, kolorach i wymiarach.



Röben
GOTOWE ELEMENTY BUDOWLANE

SYSTEM SCHODÓW WEJŚCIOWYCH RÖBEN,
W 5 KSZTAŁTACH, 5 SZEROKOŚCIACH, 5 KOLORACH I 3 WYSOKOŚCIACH

5 Szerokości

5 typów schodów dostępnych jest w różnych wymiarach, odpowiednio do szerokości drzwi w świetle:

- 1,01 m
- 1,26 m
- 1,51 m
- 1,76 m
- 2,01 m

5 Form

Przedstawione formy schodów to formy standardowe.

Istnieje możliwość realizacji specjalnych zamówień w różnych formach, kolorach i wymiarach.

5 Kolorów

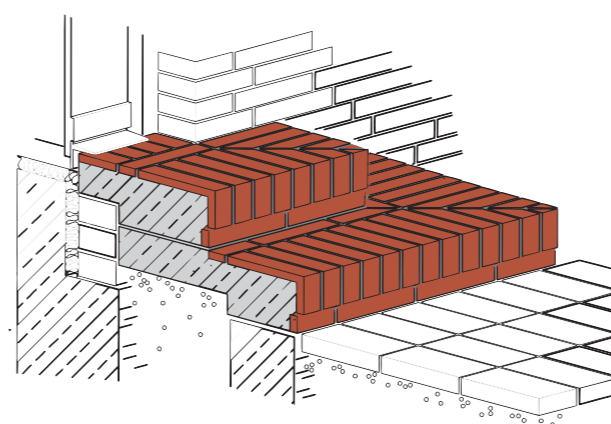
Do każdej elewacji klinkierowej oraz koloru tynku można dopasować schody wejściowe firmy Röben. Do wyboru mamy kolor: biały, szary, czarny, czerwony cieniowany i czerwony. W ten sposób można wkomponować schody w architekturę każdego domu i jego otoczenia.



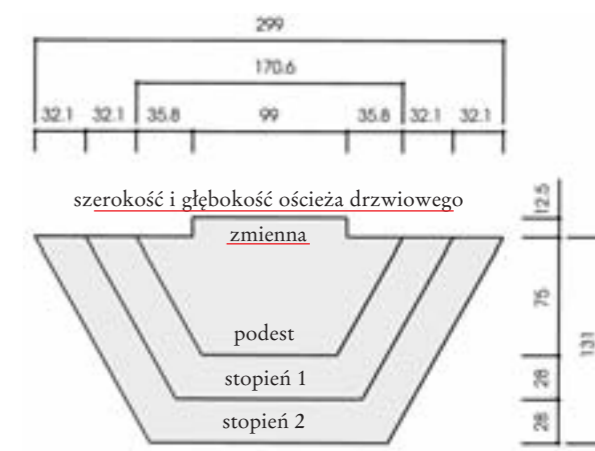
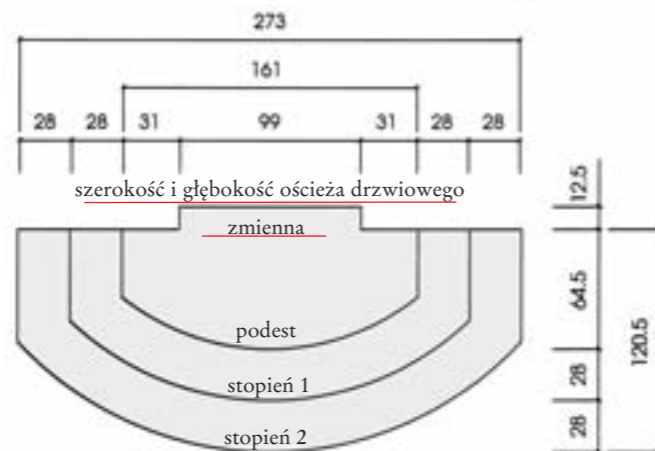
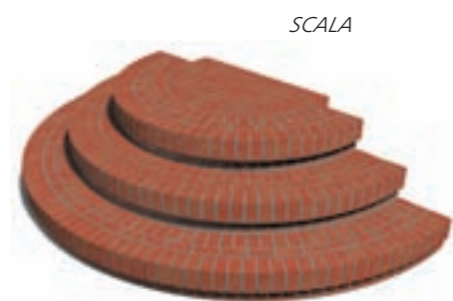
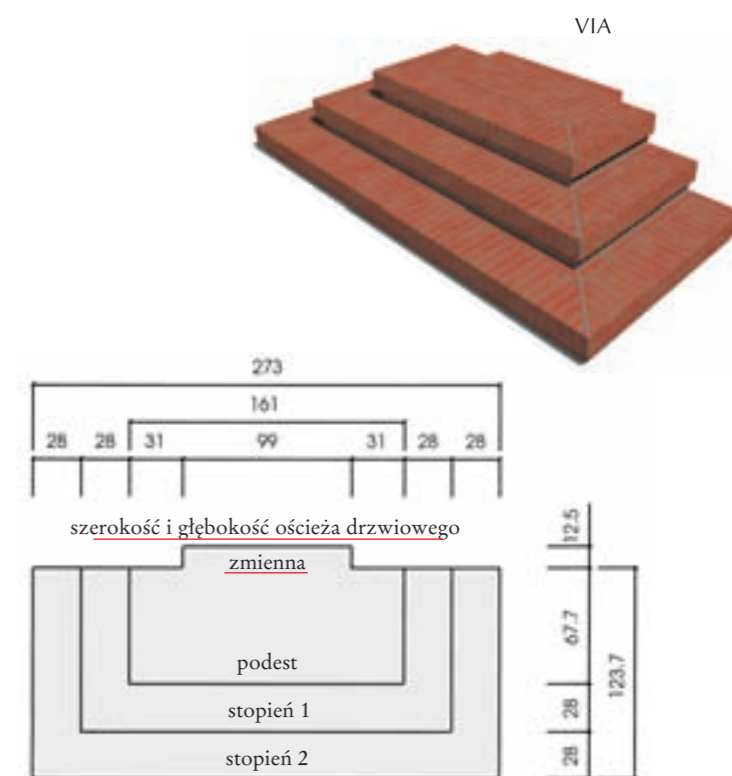
3 Wysokości

Różne są też wysokości systemu schodowego Röben, odpowiednio do liczby stopni:
Wysokość podestu 17,5 cm
Podest + jeden stopień 36,0 cm
Podest + dwa stopnie 54,5 cm

Wszystkie szerokości, wysokości i głębokości można dopasować do indywidualnego projektu.

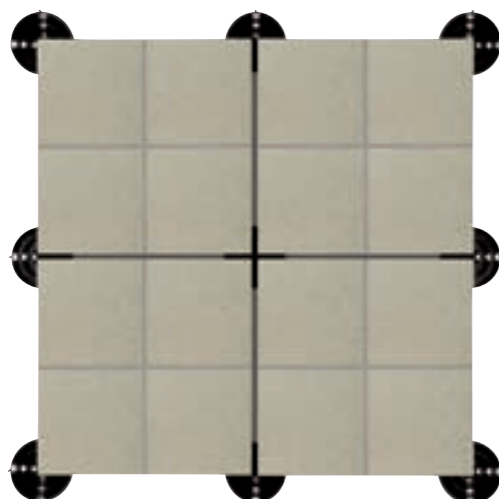


Przekrój schodów wejściowych wykonanych z gotowych elementów w systemie Röben. Wielką zaletą jest to, że krótko po skończonych pracach można z nich korzystać.

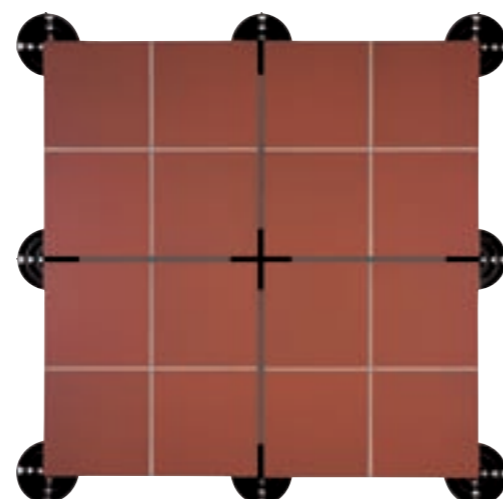


Przedstawione rysunki pokazują kompozycje, składające się każdorazowo z 4 elementów ułożonych na specjalnych podkładkach. Wyraźnie widoczne: wąskie, równomierne spoiny, które określone są przez rozpórki specjalnych podkładek.

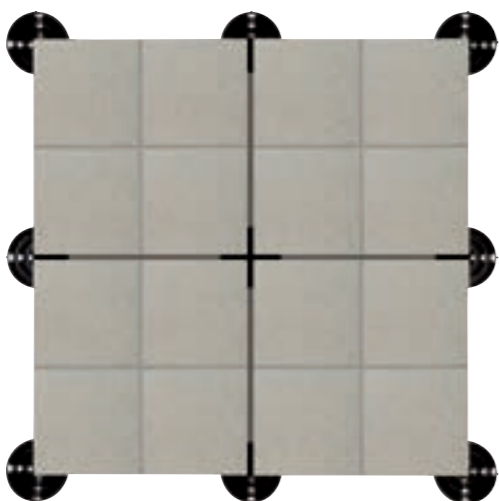
Elementy tarasowe Röben idealnie komponują się z klinkierową cegłą brukową i stopniami schodowymi Röben. Materiał, kolory i właściwości doskonale ze sobą harmonizują.



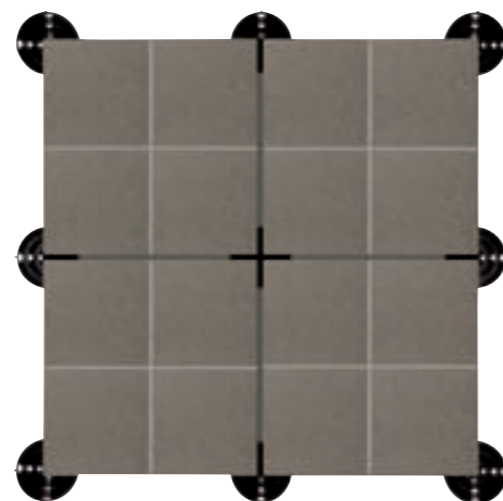
BALTRUM kremowy, ognioodporny



FRIESLAND czerwony, nieglazurowany



BALTRUM jasnoszary, ognioodporny



BALTRUM antracytowy, ognioodporny

Wymiary w mm				Kolory			
Elementy-tarasowe	ok. szt./m ²	szt./euro-paleta	kg/szt.	czerwony nieglazurowany	kremowy, ognioodporny	jasnoszary, ognioodporny	antracytowy, ognioodporny
FRIESLAND 595 x 595 x 30	ok. 2,8	20	37,75	●	-	-	-
BALTRUM 605 x 605 x 30	ok. 2,7	20	37,75	-	●	●	●

Każdy, kto planuje wybudować dom lub poddać go renowacji potrzebuje dużej ilości informacji nie tylko o jakości i parametrach technicznych materiałów budowlanych, ale

też przywiązuje równie dużą wagę do ich wyglądu. Dachówki i cegły można najlepiej obejrzeć bezpośrednio w punktach sprzedaży sieci partnerów handlowych

firmy Röben. Dlatego też polecamy odwiedzenie jednego z handlowców firmy Röben w Państwa okolicy. Można tam zasięgnąć porady, spokojnie ocenić produkty

oraz zaczerpnąć pomysłów i praktycznych wskazówek. Na stronach www.roben.pl znajdą Państwo wszystkich naszych partnerów handlowych.

www.roben.pl



Produkty Röben można bezpośrednio obejrzeć i porównać w punktach sprzedaży. Osobiste wrażenie zawsze pomaga w podjęciu decyzji. Pomocne z pewnością są ekspozycje produktów w firmie i u partnerów handlowych Röben.

REPREZENTANCI REGIONALI RÖBEN

Dzięki temu wydaniu DOMU Z CEGŁY zdobyli Państwo podstawowe informacje o firmie Röben. Jeżeli chcieliby Państwo uzyskać więcej informacji na temat produktów firmy Röben, prosimy zamówić bezpłatny zestaw dodatkowych informacji.



1
Jacek Cebula
 woj. małopolskie i podkarpackie
 tel. 0601 92 27 17
 fax (018) 445 75 42
 e-mail: jcebula@roben.pl



7
Roman Tereszczak
 woj. mazowieckie
 tel. 0605 35 10 99
 fax (022) 398 78 97
 e-mail: rtereszczak@roben.pl



13
Adam Biedula
 woj. lubelskie
 tel. 0661 92 31 64
 fax (081) 440 33 99
 e-mail: abiedula@roben.pl



2
Wiesław Czajkowski
 woj. pomorskie
 tel. 0601 54 04 20
 fax (058) 306 44 02
 e-mail: wczajkowski@roben.pl



8
Mieczysław Zabłocki
 woj. wielkopolskie
 tel. 0601 54 04 36
 e-mail: mzablocki@roben.pl



14
Grzegorz Sławiński
 woj. warmińsko-mazurskie
 tel. 0661 92 31 65
 fax (089) 534 58 69
 e-mail: gslawinski@roben.pl



3
Lech Książek
 woj. zachodniopomorskie
 tel. 0605 35 10 98
 fax (094) 354 32 66
 e-mail: lkksiazek@roben.pl



9
Artur Kopiec
 woj. wielkopolskie i lubuskie
 tel. 0607 27 89 86
 fax (068) 419 01 21
 e-mail: akopiec@roben.pl



15
Piotr Gałajda
 woj. dolnośląskie
 tel. 0661 92 31 66
 fax (076) 749 23 73
 e-mail: pgalajda@roben.pl



4
Arkadiusz Majewski
 woj. śląskie i opolskie
 tel. 0601 54 04 38
 fax (032) 293 15 65
 e-mail: amajewski@roben.pl



10
Ewa Kopańska
 woj. świętokrzyskie, łódzkie i mazowieckie
 tel. 0609 04 89 55
 fax (041) 274 82 57
 e-mail: ekopanska@roben.pl



16
Arkadiusz Sanocki
 woj. zachodniopomorskie
 tel. 0691 57 53 58
 fax (095) 765 64 31
 e-mail: asanocki@roben.pl



5
Maciej Mordak
 woj. kujawsko-pomorskie
 tel. 0601 79 76 69
 fax (056) 623 73 55
 e-mail: mmordak@roben.pl



11
Anna Worońska
 woj. podlaskie
 tel. 0601 54 04 22
 fax (085) 742 39 63
 e-mail: aworonska@roben.pl



17
Radosław Skoczeń
 Łódź
 tel. 0693 23 33 43
 e-mail: rskoczen@roben.pl



6
Andrzej Berkowicz
 woj. podkarpackie
 tel. 0665 50 07 15
 fax (017) 785 28 45
 e-mail: aberkowicz@roben.pl

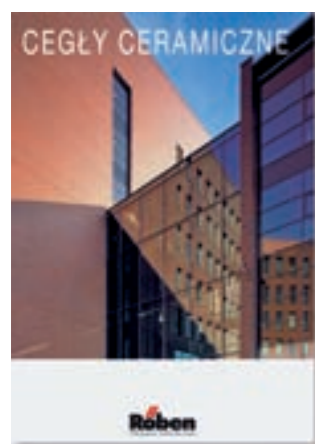


12
Ryszard Homan
 woj. opolskie
 tel. 0605 06 70 03
 fax (077) 441 96 14
 e-mail: rhoman@roben.pl

INFORMACJE RÖBEN

Dzięki temu wydaniu DOMU Z CEGŁY zdobyli Państwo podstawowe informacje o firmie Röben.

Jeżeli chcieliby Państwo uzyskać więcej informacji na temat produktów firmy Röben, prosimy zamówić bezpłatny zestaw dodatkowych informacji.



Wszystkie kolory i formaty cegieł licowych i klinkierowych Röben. Cała oferta pokazana w bardzo przejrzystej formie, łącznie z ceglami kształtowymi i szczegółami technicznymi.



Kto chce konsekwentnie budować dom z materiałów ceramicznych od piwnicy po dach, na ściany konstrukcyjne wybierze również pustaki ceramiczne POROTON.

Zamówienia można składać przez Internet www.roben.pl lub wypełniając kupon zamieszczony na sąsiedniej stronie.

Wystarczy wpisać swoje nazwisko i adres w odpowiednie miejsce i przesłać w kopercie pod nasz adres. Zamówienie można przesłać także faxem.



Wszystkie kolory, formaty i powierzchnie lica cegieł klinkierowych i licowych Röben.



Nowoczesne systemy obwodowej izolacji cieplnej WDVS z elewacyjnymi płytkami klinkierowymi – renowacja starych budynków. Zastosowanie również na elewacjach w nowych budynkach. 50 stronicowa, ilustrowana broszura.

Jesteśmy zainteresowani wszelkimi Państwa uwagami i sugestiami. Jeżeli mają Państwo pomysły, jak udoskonalić nasz katalog, prosimy zanotować je na tej stronie, być może wykorzystamy je już w następnym wydaniu.



Broszura zawiera pełną ofertę cegieł klinkierowych i cegieł kształtowych produkowanych w fabryce w Środzie Śląskiej. Przykłady wiązań cegieł w murze wraz z ciekawymi przykładami rozwiązań detali.



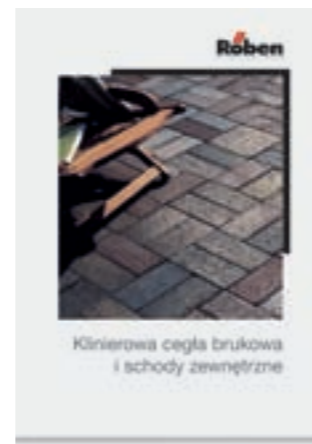
Przegląd wszystkich gotowych elementów budowlanych Röben, zarówno na elewację jak i do ogrodu, z wieloma przykładami.



Pełna oferta produktów importowanych takich, jak cegły klinkierowe, cegły brukowe, cegły i elewacyjne płytki licowe ręcznie formowane oraz płytki posadzkowe i parapetowe.



Broszura zawiera pełną ofertę dachówek ceramicznych produkowanych w fabryce w Środzie Śląskiej wraz z akcesoriami. Dodatkowo graficzna wizualizacja pomoże w ich doborze.



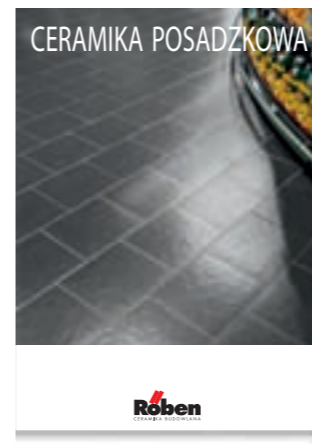
Klinkierowa cegła brukowa w pięknych kolorach, gotowe systemy schodowe przy wejściach do domów i na tarasach w ogrodach, wiele ilustracji i praktycznych wskazówek dotyczących układania.



Nie tylko nowe produkty na elewację, ale 16 zupełnie nowych kompozycji wypalonych w specjalny sposób cegieł. Dla architektów i inwestorów, którzy tworzą nowoczesną, interesującą architekturę.



Ciekawa architektura ceglana. Przykłady architektonicznej kreatywności, rzemieślniczych umiejętności i przede wszystkim doskonałej współpracy wszystkich zainteresowanych danym obiektem.



Wszystko o ceramice posadzkowej Röben. Przykłady różnych możliwości zastosowania. Dane techniczne oraz praktyczne wskazówki dotyczące układania, czyszczenia i konserwacji.

Proszę zaznaczyć, wypełnić i wysłać: fax (071) 39 78 111 lub pocztą na adres:
Röben Polska Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp.k., ul. Rakoszycka 2, 55-300 Środa Śląska

Jestem zainteresowany następującymi broszurami:

- Exemplum
- Cegły ceramiczne
- Piękny klinkier
- Cegły dla architektury
- POROTON
- Elewacyjne płytki klinkierowe
- Ceramika posadzkowa
- Gotowe elementy budowlane
- Klinkierowa cegła brukowa
- Cegła, wyroby klinkierowe
- Dachówki ceramiczne i akcesoria
- Cennik materiałów importowanych

Imię i nazwisko

Ulica

Kod i miejscowość

Telefon Fax

Wyrażam zgodę na umieszczenie moich danych osobowych w bazie teled adresowej firmy Röben Polska Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp.k., przetwarzanie ich w celach marketingowych tej firmy zgodnie z ustawą z dnia 28.09.97 o ochronie danych osobowych Dz.U. nr 133 pozycja 883 oraz otrzymywanie ofert drogą pocztową lub elektroniczną.



METRYCZKA

Wydawca
Röben Tonbaustoffe GmbH
skr. pocz. 209, D - 26330 Zetel

Ogólna koncepcja i wykonanie:
Agencja reklamowa
EDDIKS & ONKEN,
Oldenburg

Druk i przygotowanie:
Prull-Druck, Oldenburg

© Copyright by
Röben Tonbaustoffe GmbH

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Zmiany kolorystyczne są uwarunkowane techniką drukowania

Stan: sierpień 2009

Produkty firmy Röben wytwarzane są z naturalnych surowców. Odchylenia od przedstawionych zdjęć uwarunkowane są procesem produkcji i techniką drukowania. Wpływ na przedstawione zdjęcia może mieć również zmieniające światło dzienne.



Röben Tonbaustoffe GmbH . Postfach 1209 . D-26330 Zetel . Telefon 0 44 52 880 . Fax 0 44 52 882 45 . www.roeben.com . email: info@roeben.com
Röben Polska Sp. z o.o. i Wspólnicy Sp.k. . ul. Rakoszycka 2 . 55-300 Środa Śląska . tel.(071) 39 78 100 . fax (071) 39 78 111 . www.roben.pl . email: biuro@roben.pl