

Linde

LindePartner

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE I EKONOMICZNE ROZWIĄZANIA W BRANŻY LOGISTYCZNEJ

PRODUKT

CZTEROKIERUNKOWY WÓZEK WYSOKIEGO SKŁADOWANIA

Elektryczny R20F-R25F z serii 8923

NEWS

WÓZKI CZOŁOWE Z LI-ION WYPUSZCZONE NA RYNEK

Wózki o udźwigach od 1,4 do 1,8 t

NEWS

NOWA SIEDZIBA LINDE MH

LIFESTYLE

ISLANDIA WYSPA OGNI I LODU

Linde PARTNER

MONIER BRAAS

Pewny dach
nad głową

Linde PARTNER

SCHIEDEL

Tworzymy
komfort życia

WÓZEK POD KONTROLĄ

Optymalizacja pracy floty systemem CtrlFleet



PEWNY DACH NAD GŁOWĄ

Mogą być ceramiczne lub betonowe. Błyszczące albo matowe. Płaskie, z falą, w kształcie łuski lub rombu. Dachówki to jeden z najstarszych materiałów służących do krycia dachów. Są przy tym niezwykle cenione za trwałość i naturalne piękno.



Już od zarania dziejów człowiek poszukiwał schronienia przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi – czy to wypatrując cienia, czy też chroniąc się przez deszczem, śniegiem, wiatrem i chłodem. Najpierw były to jaskinie, następnie zaś szalasy z gałęzi i liści bądź kryte wrzosem, trawami lub skórami upolowanych zwierząt konstrukcje. Kolejny etap stanowiły pokryte jednopłaciowymi bądź sięgającymi ziemi wielospadowymi zadaszeniami ziemianki, potem jednak zaczęto stawiać prostopadłe ściany, a domostwa, które zaczęły powoli przybierać znaną nam obecnie formę, pokrywano trzciną, słomą lub trawami. Jednak przełom w zakresie krycia dachów nastąpił wraz z pojawieniem się zasady krycia w łuskę. Wykorzystywano do tego obrabiane gonty drewniane lub ciosane płyty kamienne. Doceniono również glinę.

Już około 25 tysięcy lat temu człowiek potrafił lepić nieskomplikowane gliniane figurki, a od XI wieku p.n.e. zaczął tworzyć z gliny naczynia, które ze względu na swoją wodoszczelność i ognioodporność znakomicie nadawały się do przyrządzania posiłków. Historia wykorzystywania tego surowca do budowy sięga natomiast początków cywilizacji i pierwszych protopaństw powstających w regionie Mezopotamii. Jednak to na około 1000 rok p. n. e. datuje się pojawienie pierwszych ceramicznych dachówek profilowanych.

Na początku naszej ery karierę w budownictwie zaczął robić beton, stanowiąc bardzo trwały i wydajny materiał budowlany. Pierwsze budynki z jego wykorzystaniem postawili Rzymianie, którzy technikę wytwarzania betonu opanowali do perfekcji. Jednak aż do XIX wieku to dachówki ceramiczne

wiodły prym w budownictwie mieszkaniowym. Wszystko zmieniło się w połowie stulecia, na które przypada szczyt rewolucji przemysłowej.

Betonowa rewolucja

Powszechnie uważa się, że twórcą dachówek betonowych był Adolf Kroher, który w 1842 roku rozpoczął produkcję pokrycia z tego materiału. Oczywiście początkowo sam proces produkcji był mało skomplikowany, ale za to czasochłonny. Od tamtego czasu jednak wiele się zmieniło. Udoskonalana technologia produkcji i nowinki techniczne umożliwiały powstawanie coraz to trwalszego, odporniejszego na warunki atmosferyczne i bardziej ekologicznego produktu.

Historia marki BRAAS rozpoczyna się na początku XX wieku. Jednym z kluczowych graczy na rynku pokryć dachówek była firma Redland, która w 1954 roku przejęła większość udziałów niemieckiego przedsiębiorstwa BRAAS. Przełomem było wprowadzenie na rynek betonowej dachówki zakładkowej, której prosty montaż, ciekawy kształt i odpowiednia szczelność wpłynęły na zwiększanie jej popularności. Jednym z najstarszych modeli dachówki betonowej BRAAS jest Romańska, niegdyś występująca pod nazwą Frankfurter. Od 1958 roku dachówka była chroniona patentem. Jej uniwersalny, ponadczasowy kształt niezmiennie od lat 50-tych ubiegłego wieku cieszy się dużą popularnością w Europie. De facto to od niej rozpoczęła się istna rewolucja na rynku dachówek – Frankfurter stał się prekursorem zakładkowych dachówek betonowych.

Pałac w Kamieniu Śląskim

Świadek historii będący niegdyś siedzibą wielkich rodów rycerskich, a także miejscem urodzenia świętego Jacka – pierwszego polskiego dominikana. Pałac w Kamieniu Śląskim jest obecnie jednym z najpiękniejszych obiektów zabytkowych na Śląsku. Znajduje się w nim sanktuarium św. Jacka, centrum naukowo-rekreacyjne, hotel oraz sanatorium. Obecny zachwycający wygląd zawdzięcza niedawno przeprowadzonej gruntownej renowacji – datujący swe początki na XI wiek obiekt jeszcze 14 lat temu był kompletną ruiną. Renowacja głównych zabudowań zajęła cztery lata, zaś prace przy pozostałych budynkach wchodzących w skład kompleksu trwają do dziś. Najtrudniejszym etapem była odbudowa efektownego dachu – nie udało się uratować zabytkowych stropów, wykonano więc nowe, betonowe. Na połaci położono dachówki marki BRAAS – pokrycie dachu w nasyconym, granitowym kolorze już z daleka pozwala rozpoznać zamek, współtworząc jednocześnie niepowtarzalną atmosferę tego niezwykłego miejsca. Uroku dodają mu także zgrabne, regularnie rozmieszczone lukarny. Obecnie dachówki BRAAS są kładzione także na byłych zabudowaniach gospodarczych zamku, które w przyszłości mają poszerzyć bazę sanatoryjną obiektu.





PRODUKCJA BRAAS W POLSCE

Marka BRAAS pojawiła się w Polsce w 1993 roku. Trzy lata później powstała fabryka w Opolu, której 20-lecie obchodzono w tym roku. Produkcja dachówki Romańskiej w Polsce ruszyła w 1996 roku właśnie w opolskiej fabryce BRAAS. Dachówka wytwarzana była wówczas przy użyciu technologii Novo, którą 7 lat później zastąpiono technologią Lumino. Od 2005 roku produkcję dachówki Romańskiej przeniesiono do fabryki w Płońsku, która posiada jedną z najnowocześniejszych linii produkcyjnych w Europie. Od ponad 10 lat Romańska wytwarzana jest również przy użyciu innowacyjnej technologii CISAR. Obecnie Monier BRAAS w dwóch zakładach w Polsce – w Opolu i Płońsku – produkuje 7 modeli dachówek betonowych.

Dlaczego dachówki?

Popularność dachówek wynika z ich właściwości – dachówki zarówno ceramiczne, jak i betonowe to materiały przede wszystkim trwałe. Ich żywotność ocenia się na około 100 lat, ale nie rzadko można spotkać budowle jeszcze starsze, które wymiany pokrycia nie wymagają. Oprócz tego ich odpowiedni montaż zapewnia prawidłową wentylację dachu, a w przypadku jakichkolwiek usterek małoformatowego pokrycia łatwo wymienić lub naprawić uszkodzony element. Dachówki minimalnie rozszerzają się i kurczą pod wpływem temperatury w stosunku do blach dachówkopodobnych, które są dalece wrażliwsze na zmiany temperatury, nie niosą więc za sobą zagrożenia usterek spowodowanych naprężeniem. Dachówki w odróżnieniu od blachy poddają się ruchom więźb i łat, przez co dodatkowo eliminują niekorzystne naprężenia mogące być przyczyną utraty szczelności. Ponadto mają bardzo dobre właściwości akustyczne – lepiej niż inne pokrycia chronią przed dźwiękami z zewnątrz.

Jakość potwierdzona nagrodami

Rok 2016 obfitował w nagrody. Marka BRAAS została Budowlaną Marką Roku 2016. Wyniki tego rankingu zostały opracowane na podstawie ocen fachowców w trzech kategoriach. Zwyciężała marka, która w danej kategorii asortymentowej osiągnęła najwyższą ocenę ze względu na jakość, relację jakość-cena oraz częstotliwość stosowania przez fachowców, w tym dekarzy. Dachówki BRAAS wielokrotnie nagradzane były również za swoją jakość i estetykę. Jedną z takich nagród jest Red Dot Award dla ceramicznej dachówki Topas 11V marki BRAAS przyznana w 2016 roku.

Monier BRAAS jako część grupy Braas Monier Building Group nieustannie opracowuje i wdraża innowacyjne technologie produkcji, które pozwalają uzyskać produkt o lepszych parametrach wytrzymałościowych i estetycznych. Najwyższej jakości surowiec – czyli glina w przypadku dachówek ceramicznych oraz beton w przypadku betonowych – w połączeniu z rozwijaniem myśli

technologicznej pozwalają uzyskać produkt spełniający najwyższe standardy na rynku pokryć dachowych. Rewolucją było wprowadzenie przez Monier BRAAS technologii CISAR, dzięki której dachówki betonowe zyskały jeszcze bardziej gładką powierzchnię oraz intensywniejszy połysk. Trzy warstwy – nośna, wygładzająca oraz uszlachetniająca – sprawiają, że dachówki betonowe CISAR są trwałe, odporne na zanieczyszczenia oraz doskonale się prezentują przez długie lata. Wśród dachówek CISAR znajdziemy różne modele – od klasycznych Celtyckiej i Romańskiej, przez cieszącą się dużą popularnością esówką Bałtycką, po płaską dachówkę Teviva, która doda uroku każdej nowoczesnej budowli. Ciekawym rozwiązaniem jest również Tegalit Protegon, w którym została zastosowana technologia odbijająca do

300 proc. więcej promieni podczerwonych niż w przypadku innych dachówek. Dzięki zastosowaniu technologii Protegon dachówka ta wolniej się nagrzewa, co ma przełożenie na niższe rachunki za klimatyzację – mówi Leszek Demciuch, Kierownik Produkcji i Utrzymania Ruchu Monier BRAAS.

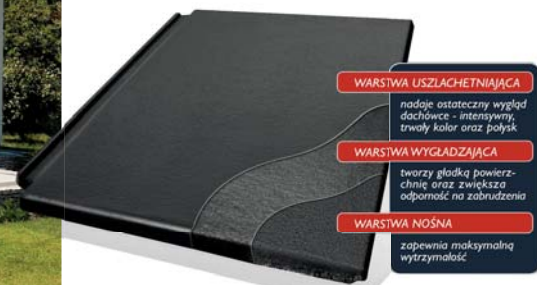
System dachowy

Pokrycia wykonane z dachówek to rozwiązanie nie dla tych, którym zależy na indywidualnym charakterze budynku. Duży wybór modeli i bogata paleta kolorów zaspokoją nawet najbardziej wymagające gusta. Oprócz wyglądu liczy się jednak jakość – dlatego Monier BRAAS stale dba o rozwój technologiczny, aby dostarczyć inwestorowi innowacyjny i spełniający oczekiwania produkt.

Dachówki Monier BRAAS.
Najwyższa jakość od lat broni się sama.



◀ Piękno tkwi w prostocie
Dachówka Teviva charakteryzuje się prostym, nowoczesnym kształtem i czystą linią. Jej płaska forma podkreśli nowoczesny styl współczesnej architektury. Dzięki swoim walorom sprawdzi się zarówno na budynkach nowobudowanych, jak i remontowanych. Oferowane kolory pasują do szerokiej gamy kolorystycznej aktualnie stosowanej na elewacjach budynków.



Oprócz produktu ważny jest montaż

Marka BRAAS prowadzi liczne szkolenia dla dekarzy oraz Certyfikację Dekarzy BRAAS. Dzięki takim działaniom producenci materiałów budowlanych zyskują pewność, że ich produkt jest używany zgodnie z zaleceniem i będzie funkcjonował wzorowo. Z kolei inwestor, wybierając certyfikowanego dekarza, ma gwarancję, że nie naraża się na niepotrzebne remonty i ma... pewny dach nad głową. ■

◀ Wymiana baterii na linii produkcyjnej.
W celu skrócenia postojów wózków elektrycznych na linii produkcyjnej pracuje skonstruowane na bazie wózka T20 urządzenie, którego zadaniem jest wymiana baterii.





Wózek H80D z serii 396 specjalnym chwytnikiem do dachówki transportuje gotowy produkt.



Historia współpracy między firmą Monier BRAAS a Linde Material Handling Polska

Współpracę rozpoczęliśmy już 20 lat temu – wtedy to do nowo powstałego zakładu w Opolu dostarczyliśmy pierwsze wózki Linde. Przez lata, w miarę rozwoju firmy, rosła również sukcesywnie zakupywana flota. W tym momencie firma Monier BRAAS posiada 35 maszyn Linde, z czego 10 to wyposażone w specjalistyczny sprzęt do transportu dachówki wózki o udźwigu 6 lub 8 ton. Cała flota pracuje w dwóch zakładach – w Opolu oraz Płońsku.

W 2015 roku zakupiony został wyposażony w dodatkową baterię wózek E50HL. Zastąpił

on wysłużony już pojazd H45, który pracował w bardzo trudnych warunkach podwyższonej temperatury otoczenia, transportując dachówki do i z suszarni według sztywnych taktów czasowych. Na etapie wyboru dostawcy klient sprawdzał różnych producentów, ale wysubrowane wymogi wydajności spełnił jedynie wózek E50HL marki Linde.

W połowie 2016 roku firma Monier BRAAS, kierując się wymogami BHP, powierzyła nam szczególne zadanie – skonstruowanie wózka dedykowanego do wymiany baterii w E50HL. W konsekwencji na bazie wózka T20 powstało nowatorskie urządzenie dostosowane do tego właśnie celu. Jest to pierwszy tego typu projekt w Polsce.

Klient ceni w wózkach Linde przede wszystkim precyzję oraz bardzo przewidywalne

zachowanie przy transporcie delikatnych ładunków, co ma zasadniczy wpływ na eliminację uszkodzeń wyrobu gotowego. Ponadprzeciętna trwałość i niezawodność maszyn Linde ma kluczowy wpływ na redukcję kosztów związanych z utrzymaniem floty. W niedalekiej przyszłości firma Monier BRAAS planuje kolejne wymiany wózków, których przebiegi nierzadko dochodzą do 25 000 mth i więcej.

Kompleksowe rozwiązania dopasowane do szczególnych warunków. Dziękujemy za zaufanie!

Opracował: **Paweł Danielewicz**
Dyrektor Oddziału Wrocław
Linde MH Polska o. Wrocław



Na zdjęciu od lewej: Łukasz Konopka – specjalista ds. logistyki Monier BRAAS oraz Paweł Danielewicz z Linde MH Polska