



*Polecam
Pudzianowski*

**BLACHY
PRUSZYŃSKI**

ZAPRASZAMY NA TARGI BUDMA 2020

Dziękujemy za wyróżnienie
Złotym Medalem MTB Budma 2020
dla powłoki hybrydowej PURMAX!

Gościć u nas będą
Mariusz Pudzianowski,
Krzysztof Głowacki oraz
Damian Janikowski

ZAPRASZAMY!

**PAWILON 6
STOISKA 6 i 69**



PURMAX
POWŁOKA HYBRYDOWA

www.pruszynski.com.pl

ISSN 1731-4402
NASZ

Dekarz

MAGAZYN BRANŻOWY

Nr 50/STYCZEŃ-LUTY 2020



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**



Nasz dekarz 1-2/2020

BUDMA 2020

WARSZTAT PROFESJONALISTY

- Podłoża pod pokrycia z blach płaskich
- Technika montażu - niezbędne narzędzia

- Ciepły montaż okien dachowych
- Gotowe zbiorniki zlewowe z blach powlekanych

FIRMA

- Kogo dotyczy baza danych o odpadach (BDO)
- Jak przekonać klienta do droższych rozwiązań

CENIMY CIEPŁO

SUPERENERGOOSZCZEDNE OKNO DACHOWE **FTP-V U5**

Gdy pragniesz ciepła w swoim domu, zastosuj trzyszybowe okna dachowe o współczynniku przenikania ciepła **$U_w=0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$** . Innowacyjne rozwiązania zastosowane w oknach zapewnią radość mieszkania w ciepłym domu.

Okno FTP-V U5 to:

- **niższe rachunki za ogrzewanie** – pakiet trzyszybowy oraz technologia thermoPro,
- **zwiększone bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe** – system topSafe,
- **optymalna ilość świeżego powietrza** – automatyczny nawiewnik V40P.



Okno objęte ofertą **3x3** mnożymy korzyści.



FAKRO[®]
www.fakro.pl

List od redaktor naczelnej



Iwona Szczepaniak

Drodzy Czytelnicy!

Przed nami jedna z najważniejszych imprez branży budowlanej – Międzynarodowe Targi Budownictwa i Architektury BUDMA 2020. Efektowne stoiska, premiery rynkowe, atrakcyjne prezentacje produktów i spotkania biznesowe. W tym roku wyjątkowe emocje zapewnią odwiedzającym Mistrzostwa Polski Młodych Dekarzy organizowane w Strefie Dachów pod egidą Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy. To nie tylko rywalizacja pomiędzy drużynami, ale też zacięta walka o reprezentowanie Polski w tegorocznych Mistrzostwach Świata Młodych Dekarzy w Pekinie. Zadania nie są łatwe. Jurorzy, którzy je przygotowywali pod czujnym okiem Stefana Wilusia, postawili poprzeczkę dość wysoko. Każdy z zawodników musi wykazać się dekarскими umiejętnościami, ale liczy się także doskonała współpraca całej drużyny.

To z pewnością pozwoli wykonać wszystkie prace w ściśle określonym czasie i stanąć na podium nie tylko krajowym, ale – mamy nadzieję – także światowym.

Na Budmie swoją premierę będą miały kolejne wydania „Wytycznych dekarских” Zeszyt 3 i Zeszyt 4.

Pierwszy z nich kompleksowo obejmuje zagadnienia związane ze stosowanymi od lat dachówkami ceramicznymi i betonowymi. Reguluje on zasady dotyczące sposobów układania tego rodzaju pokryć oraz ich mocowania. Natomiast Zeszyt 4 będzie zaktualizowanym połączeniem Zeszytu 1 i 2.

Zatem do zobaczenia na w Strefie Dachów!

Nasz Dekarz

Nr 50/2020
ISSN 1731-4402

Adres redakcji

ul. Puławska 405
02-801 Warszawa
e-mail: redakcja@dekarz.com.pl

Redaktor naczelna

Iwona Szczepaniak
tel.: +48 570 400 313

Dyrektor handlowy

Anna Deran
tel.: +48 503 123 908

Specjalista ds. sprzedaży powierzchni reklamowej

Angelika Kalinowska
tel.: +48 570 040 773

Prenumerata

Agnieszka Mołas
tel.: +48 509 447 587

Skład

Marketing, Publishing
and Fulfilment Sp. z o.o.

Patronat merytoryczny

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy

Orzecznicy techniczni:

Ryszard Stanok
(ciesielstwo, blacharstwo, pozostałe)
Henryk Krakowski (dachy płaskie)
Jacek Karwowski (dachy płaskie)

Druk i dystrybucja:

Marketing, Publishing
and Fulfilment Sp. z o.o.

Copyright

© Nasz dekarz 2020

Wszelkie prawa zastrzeżone
Redakcja nie zwraca niezamówionych materiałów i zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów. Redakcja oraz Polskie Stowarzyszenie Dekarzy nie odpowiadają za treść ogłoszeń, zamieszczonych reklam i materiałów promocyjnych. Opinie wyrażone w nadesłanych tekstach są opiniami ich autorów i nie muszą odzwierciedlać stanowiska redakcji i PSD. Redakcja ma prawo odmówić zamieszczenia ogłoszenia i reklamy, jeżeli ich treść i forma są sprzeczne z linią programową bądź charakterem pisma (art. 36 pkt. 4 prawa prasowego).
Printed in Poland



ZDJĘCIA

NA OKŁADCE:
BALEX METAL.

Spośród dostępnych na rynku materiałów termoizolacyjnych

warte wyróżnienia są płyty PIR w okładzinach gazoszczelnych Thermano.

Płyty Thermano mają klasę izolacyjności A++ i mogą nawet o 50% lepiej izolować termicznie od pozostałych materiałów.

Spis treści 50/2020

AKTUALNOŚCI

06

Wydarzenia firmowe

12

Produkty

System ciepłego montażu okien dachowych VELUX BDX 2000 firmy VELUX, powłoka hybrydowa PURMAX firmy BLACHY PRUSZYŃSKI, izolacja Thermano firmy BALEX METAL, kołnierz Thermo do okien dachowych firmy FAKRO, AeroDek – nowa marka Grupy BMI, BMI EverGuard TPO – innowacyjny system jednowarstwowego pokrycia dachowego

20

Kalendarium

24

Złote Medale MTP BUDMA 2020

28

10. Mistrzostwa Polski Młodych Dekarzy

32

Wzorowa firma: VICTORIA INVEST Joanna Żelichowska-Buczek

W Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy działa wielu fachowców. Każdy z nich specjalizuje się w wybranej części prac dekarских i ma w swoim portfolio wiele realizacji. Prezentujemy dachy wykonane przez Wojciecha Buczka z Oddziału Małopolskiego.

68

Wydarzenia PSD

74

Współpraca z Polskim Stowarzyszeniem Dekarzy

AKADEMIA DEKARSKA

34

Klasy dekarские: Zespół Szkół Budowlanych im. Jurija Gagarina w Bydgoszczy

To jedna z tych szkół, o których głośno w regionie i nie tylko. W jej szeregach są finaliści i laureaci olimpiad zawodowych – Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych oraz Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej, a od 2019 roku finaliści Turnieju Budowlanego Złota Kielnia.

36

Technika wykonania – niezbędne narzędzia

W poprzednich artykułach zwracaliśmy uwagę na aspekty wykonawcze dotyczące różnego rodzaju detali, wykonywanych i ćwiczonych na szkoleniach w ośrodku szkoleniowym w Pruszkowie. Po każdym artykule otrzymywaliśmy od dekarzy i osób przygotowujących się do tego zawodu pytania o szczegóły wykonawcze konkretnych technik oraz narzędzia, przy pomocy których zostały wykonane detale. obowiązujących w Polsce zasad.



38

Kosztorysowanie: rozliczenie robót dekarских

Kalkulacji kosztów budowy dachu można dokonać już na poziomie projektu. Nie wystarczy jednak inwestorowi powiedzieć, że im mniej skomplikowany dach, tym mniejsze będą koszty jego realizacji. Choć na rynku jest sporo programów ułatwiających kosztorysowanie usług dekarских, to warto wiedzieć jak samej dobrze skalkulować prace.

WARSZTAT PROFESJONALISTY

40

Podłoża pod blachy płaskie

Podstawowym, współczesnym problemem jest nadmiar informacji. Ich ogrom sprawia, że codziennie dowiadujemy się czegoś nowego i z tego powodu trudno jest nam tę wiedzę ocenić. W technice, jest to możliwe, gdyż istnieje niezależna wiedza w postaci literatury opartej na sprawdzonych, starych i nowych badaniach oraz doświadczeniach szeroko rozumianych kadr naukowców, inżynierów i wykonawców różnych prac, w tym rzemieślników.



46

Ciepły montaż okien dachowych

Podczas budowy dachu robimy wszystko, żeby dach był szczelny, nie przeciekał i był ciepły. Wszystkie etapy wykonujemy poprawnie, a przynajmniej tak nam się wydaje. Zapewniamy szczelną warstwę wstępnego krycia i mamy w niej wykonać otwór w dachu na okno połaciowe.

50

Praktyczne narzędzia: kątownik 3D

54

Gotowe zbiorniki zlewowe

Zbiorniki zlewowe z blach powlekanych wykonane metodą podwójnego falowania to trwałe i estetyczne elementy systemu odprowadzania wody z dachu.



FIRMA

58

Rejestr BDO

Wytyczne, kilka ustaw w ciągu roku, rozporządzenia, załączniki, tabele, definicje, obowiązki i kary – zagadnienia ochrony środowiska przedsiębiorcom kojarzą się ostatnio głównie z odpadami. Czym jest rejestr BDO i kogo dotyczy?

62

Na kogo postawili inwestorzy i czy można uznać to za trend?

Na lata 2018-2019 inwestorzy deklarowali przeprowadzenie licznych prac związanych z dachem. Dekarze montowali zarówno elementy podstawowe, takie jak więźba dachowa, ocieplenie i pokrycia dachowe, jak i dodatkowe – okna dachowe i systemy rynnowe. Ponadto klienci zlecali prace konserwacyjne i naprawcze.

64

Jak przekonać klienta do lepszych i droższych rozwiązań

Pytanie postawione w tytule każe w pierwszym momencie zastanowić się nad powiązaniem, bardzo istotnymi z nim kwestiami. Czy lepsze zawsze oznacza droższe? Czy zawsze droższe rozwiązanie jest dobre dla każdego klienta i lepiej sprawdzi się na każdej inwestycji?

66

Ubezpieczenia na czas budowy

Dość systematycznie na łamach "Naszego Dekarza" staram się przypominać Dekarzom stowarzyszonym w PSD, że zawarcie umowy ubezpieczenia OC jest wręcz koniecznością dla każdej firmy dekarskiej, ale jednocześnie nie wyczerpuje w 100% możliwości zabezpieczenia interesu majątkowego firmy dekarskiej na czas prowadzonych prac dekarских i udziału firmy dekarskiej w procesie inwestycyjnym.

Jedziemy do Graz!

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy – prowadzące kampanię edukacyjną „Zawód Przyszłości Dekarz” mającą na celu promowanie profesji wśród młodzieży oraz rozwój kształcenia zawodowego w tym kierunku – zdecydowało o podjęciu wyzwania i przygotowaniu reprezentacji Polski w konkurencji „Dach metalowy” na europejską edycję konkursu WorldSkills.

WorldSkills oraz WorldSkills Europe (EuroSkills) są międzynarodowymi, cyklicznymi wydarzeniami, promującymi umiejętności zawodowe. Są to konkursy, w których rywalizuje 30 państw z Europy i aż 80 państw w edycji globalnej. To największe tego rodzaju zawody na świecie! Konkursom towarzyszą rozmaite prezentacje, pokazy, wystawy, konferencje i seminaria branżowe. Celem wydarzenia jest zachęcenie młodych ludzi do podnoszenia jakości swoich umiejętności zawodowych w ścisłej współpracy z pracodawcami, mistrzami zawodu i ekspertami z branży, a także rozpowszechnianie najnowszych rozwiązań w kształceniu i szkoleniu zawodowym. To także niepowtarzalna możliwość wymiany doświadczeń i dobrych praktyk, promocji osiągnięć oraz nawiązywania kontaktów i budowaniu partnerstw edukacyjno-rynkowych. Konkursy WorldSkills są wspierane przez największe firmy i globalne koncerny, działające w wielu branżach, co podkreśla rangę tego wydarzenia. Organizacją udziału polskiej reprezentacji w konkursach WorldSkills zajmuje się Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji, znana między innymi z popularnego programu dla uczniów Erasmus+.

– *Ważne jest, żeby wykorzystać każdą możliwość do promocji zawodu dekarz.*

Liczymy na to, że informacja o konkursach branżowych, przypominających Igrzyska Olimpijskie, pozytywnie wpłynie na młodzież, która dostrzeże swoją szansę na zdobycie atrakcyjnego zawodu, dobrze płatnego i z wieloma możliwościami – mówi Artur Bednarski, Kierownik Projektu Zawód Przyszłości Dekarz.

kurencji dach stromy. Zgodnie z formułą konkursu, zawodnika wspierać będzie ekspert – Patryk Bianga, od lat związany z branżą dachową, wiceprezes Oddziału Pomorskiego Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy, który zapewni zawodnikowi właściwe przygotowanie merytoryczne i mentalne. Do zorganizowania profesjonalnych



Do startu w najbliższej edycji zawodów EuroSkills, które odbędą się w dniach 16-20 września 2020 roku, zgłosił się Bartosz Duziński. Nasz zawodnik ma już na koncie tytuł mistrza Polski Młodych Dekarzy 2018 i wicemistrza Mistrzostw Świata Młodych Dekarzy 2018 w kategorii Fasady, a w tym roku ponownie weźmie udział w Mistrzostwach Polski Młodych Dekarzy w kon-

szkoleń i treningów Bartoszowi zgłaszają się już producenci pokryć metalowych, oferując swoją wiedzę, doświadczenie, a także materiały do ćwiczeń. O szczegółach przygotowań Bartka do konkursu EuroSkills będziemy informować na bieżąco na stronie internetowej www.zawodprzyszloscidekarz.pl oraz w mediach społecznościowych. **(A.B.)**

FUNDACJE VELUX – VILLUM FONDEN i VELUX FONDEN – powołane do działania w latach 70. i 80. przez inż. Villuma Kanna Rasmussena – założyciela firmy VELUX, przyznają granty w dziedzinie nauki, ochrony środowiska, rozwoju społecznego i kultury zarówno w Danii, jak i poza jej granicami. Od wielu lat wspierają również organizacje społeczne w Polsce, a wartość dotychczas przyznanych w Polsce środków to 107 mln zł. Średnia wysokość przyznanego grantu to 3,5 mln zł. Ostatnio fundacje koncentrowały się głównie na wsparciu projektów związanych z wyrównywaniem szans dzieci i młodzieży zagrożonej lub wykluczonej społecznie. Od 2018 roku szanse na otrzymanie grantu mają również projekty dotyczące rozwoju edukacji zawodowej młodzieży.

Kreator Budownictwa 2019 dla firmy Blachy Pruszyński

To już 9. edycja przyznania tytułów Kreatora Budownictwa Roku 2019. Trafia on do osób i firm, które aktywnie kreują rynek budowlany. Po raz kolejny firma Blachy Pruszyński została wyróżniona podczas gali w Pałacu na Wyspie w Łazienkach Królewskich. Odznaczona została sama firma, jak i prezes zarządu – Krzysztof Pruszyński. Konkurs skupia się na tych najbardziej wytrwałych. Branża budowlana wiele znaczy dla polskiej gospodarki, dlatego warto docenić tych którzy mimo przeszkód wyznaczają nowe drogi do sukcesu i tworzą rynek. Firma Blachy Pruszyński funkcjonuje jako przedsiębiorstwo nie od dziś i doskonale wiemy na co należy się przygotować, jeśli chodzi o biznes związany z pokryciami dachowymi. Tytuł Kreatora Budownictwa świadczy przede wszystkim o tym, że utrzymujemy pozycję jednego z liderów, a klienci doceniają naszą pracę i są zadowoleni z jej rezultatów.



FOT.: BLACHY PRUSZYŃSKI

Nowy sezon szkoleniowy w Akademii CREATON



FOT.: CREATON

Zdobycie nowej, cennej wiedzy teoretycznej, doskonalenie umiejętności z zakresu montażu pokryć dachowych oraz możliwość zwiedzenia najnowocześniejszej w Europie fabryki dachówek ceramicznych – to tylko niektóre korzyści, jakie czekają na uczestników szkoleń w Akademii CREATON.

Szkolenia prowadzone są na najwyższym poziomie merytorycznym, przez wykwalifikowanych i wieloletnich ekspertów z dziedziny dekarstwa oraz ceramicznych i betonowych pokryć dachowych. Stanowi to gwarancję kompleksowego rozeznania we wszystkich poruszanych zagadnieniach, a także doskonałej znajomości

aktualnych trendów w branży dekarzkiej. Zajęcia prowadzone są w niewielkich, liczących do kilkunastu osób grupach, co pozwala na otwarte, indywidualne podejście do każdego uczestnika. Taka forma sprzyja zadawaniu pytań ekspertom oraz swobodnej wymianie doświadczeń pomiędzy fachowcami.

Zapewnione przez organizatora rozbudowane zaplecze techniczne (wykorzystujące nowoczesne, w pełni wyposażone i profesjonalne stanowiska pracy) pozwala na doskonalenie umiejętności praktycznych. Ustalony program przewiduje między innymi dokładne zapoznanie się z produktami marki CREATON od strony technicznej. O ich zaletach uczestnicy zajęć będą mogli przekonać się samodzielnie, w trakcie montażu różnego rodzaju materiałów na specjalnie przygotowanych modelach dachów.

Dla wielu dekarzy niezwykle pouczającym doświadczeniem może być również zwiedzenie fabryki dachówek ceramicznych w Widziszewie. Jest to najnowocześniejszy obiekt tego typu w Europie. W trakcie wizyty uczestnicy między innymi mają okazję zapoznać się ze stosowanymi w zakładzie procesami suszenia i wypalania dachówek.

Wszyscy fachowcy, którzy ukończą szkolenie, otrzymają certyfikaty potwierdzające uczestnictwo, nabycie nowych umiejętności i podniesienie kwalifikacji. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.creaton.pl.

CREATON | Akademia
WIEDZA PRAKTYKA DOŚWIADCZENIE

ZOSTAŃ**TOP DEKARZEM****CREATON**

Przyłącz się

do naszej platformy konkursowej!

1 rozwiąż
zadania

2 zbieraj
punkty

3 zdobywaj
nagrody

Zasady są proste

Premiujemy Twoją aktywność na platformie konkursowej. Regularne logowania, rozwiązywanie quizów oraz zadań czasowych przybliżają Cię do zdobycia nagrody głównej. Najwięcej punktów otrzymasz zgłaszając realizacje dachów z wykorzystaniem produktów CREATON, takich jak:

➤ dachówki CREATON ➤ membrany dachowe ➤ taśmy CREAROLL i CREPFORM Plus

Już za samo pierwsze logowanie i wypełnienie ankiety powitalnej otrzymasz od nas upominek!

**NAGRODA GŁÓWNA****EMOCJE Z ZESPOŁEM RMF 4RT**

Mnóstwo emocji dla fanów motoryzacji i pobyt w Hotelu 511 na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej.

Czekają na Ciebie również nagrody rzeczowe za zadania czasowe.

Konkurs trwa**od 10.09.2019 do 30.04.2020****CHCESZ DO NAS DOŁĄCZYĆ?****SKONTAKTUJ SIĘ Z DORADCĄ
HANDLOWO-TECHNICZNYM CREATON**

Budmat.
Dachy Modułowe

budma 4-7.02
Hala 6, stoisko nr 35 i 10 2020 POZNAŃ

System Modułowych Obróbek Dachowych **MOD** Stalowa listwa startowa wentylacyjna

ZŁOTY MEDAL 2020

Podwójne złoto dla firmy Budmat!

Nasza REWOLUCJA NA DACHU została po raz kolejny doceniona przez kapitułę targów BUDMA. Złoty Medal MTP otrzymali aż dwa innowacyjne produkty.

NOWOŚĆ! System Modułowych Obróbek Dachowych MOD

To jedyne tego typu rozwiązanie na polskim rynku dachowym. Uniwersalne, dostosowane do wielu rodzajów pokryć obróbki, wykonane z najwyższej jakości szwedzkiej i niemieckiej stali. W Systemie MOD zostały zastosowane rozwiązania, które dają przewagę nie tylko estetyczną, ale również technologiczną nad innymi producentami.

Stalowa listwa startowa wentylacyjna

Konstrukcja listwy zapewnia optymalny przepływ powietrza pod połąc dachową, jednocześnie zapobiegając dostawianiu się tam nieproszonych gości, takich jak ptaki czy małe gryzonie.

System MOD będzie miał prawdziwą premierę podczas Targów BUDMA 2020. Na tak prestiżowej imprezie nie może zabraknąć naszego stoiska, na którym w spektakularnej formie, z wykorzystaniem najnowszej technologii zaprezentujemy System MOD oraz pozostałe produkty z oferty.

Zapraszamy wszystkich do udziału w tym wyjątkowym wydarzeniu i wizyty na naszym stoisku.

REWOLUCJA NA DACHU

budmat.com

Dekarzu, dołącz do akcji!

Miśisją akcji #DumnyDekarz jest popularyzowanie zawodu dekarza oraz stworzenie poczucia wspólnoty wśród profesjonalistów zajmujących się dekarstwem. Pierwsza edycja umożliwiła pokazanie za pomocą zdjęcia siebie, swojej pracy i hobby, co zaowocowało wsparciem młodych adeptów rzemiosła, w postaci stypendiów naukowych dla najbardziej utalonych uczniów klas dekarzkich w Polsce. Co nas czeka w kolejnej edycji?

Twój głos ma znaczenie – wejdź na stronę internetową www.dumnydekarz.pl

pl i zdecyduj, na jaki cel powinniśmy przekazać środki pieniężne! Uczestnicy głosowania będą mieli realny wpływ na wybór inicjatywy związanej z dekarstwem, którą wesprzemy finansowo.

Drugiej edycji akcji #DumnyDekarz towarzyszy kolejne wydanie branżowego rocznika – Dekarze 1/2020 – gdzie poznamy historie kolejnych bohaterów.

W lekturze zdradzają między innymi dlaczego zostali dekarzami, jak zmienił się rynek, co lubią najbardziej w swojej pracy oraz co chcieliby przekazać początkującym. Publikacja ta jest dostępna za darmo w wersji cyfrowej na stronie internetowej akcji, a jej pomysłodawcą jest Dakea – marka okien dachowych.

Inicjatywa #DumnyDekarz integruje profesjonalistów oraz zachęca młode pokolenie do wybrania właśnie takiej ścieżki zawodowej. Wesprzyj wyższy cel wchodząc na stronę dumnydekarz.pl.



FOT.: DAKEA

Pod jednym dachem

– grupa dekarzka VELUX

Jeśli jesteś profesjonalnym dekarzem lub montażystą okien dachowych i cały czas chcesz się rozwijać, możesz dołączyć do grupy „Pod jednym dachem – dekarze VELUX” na portalu społecznościowym Facebook. Jest to platforma wymiany doświadczeń najlepszych dekarzy w Polsce, która umożliwi rozwijanie swoich umiejętności w zakresie

sztuki dekarzkiej oraz nawiązywanie kontaktów. Na profilu grupy zamieszczane są materiały szkoleniowe, porady. Na bieżąco można uzyskać odpowiedzi na zadawane pytania od sprzedawców i doradców technicznych firmy VELUX. Dla członków grupy regularnie organizowane są konkursy, w których można wygrać atrakcyjne nagrody.

Pod jednym dachem
dekarze VELUX®

- Dziel się doświadczeniem
- Udostępniaj newsy z branży
- Zadawaj pytania

FOT.: VELUX

MECENAS PROJEKTU:



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**

DEKARZU, DOŁĄCZ DO AKCJI!

WESPRZYJ WYŻSZY CEL.

WEJDŹ NA DUMNYDEKARZ.PL

ZAGŁOSUJ NA PROJEKT,
NA KTÓRY POWINIŚMY
PRZEKAZAĆ
ŚRODKI FINANSOWE!



PATRON PROJEKTU:

**# DUMNY
DEKARZ**

dakea™

MONTERIADA po raz piąty na targach BUDMA



FOT.: ZWIĄZEK POiD

Ponad 50 godzin montażu w strefie nowości produktowych z branży stolarki budowlanej, budowa domu na żywo, stoisko o powierzchni 300 m² i specjalna strefa dla monterów. To wszystko czeka na uczestników MONTERIADY 2020 na targach BUDMA w Poznaniu.

MONTERIADA 2020 to cztery emocjonujące dni targowe, po brzegi wypełnione atrakcjami. Po raz pierwszy w historii prezentowana jest budowa domu pasywnego na żywo ze wszystkimi przekrojami poszczególnych warstw wybranych ścian. W tym roku MONTERIADA zyskała wyjątkową

oprawę dzięki współpracy Związku POiD z Patronami Merytorycznymi wydarzenia: Instytutem Techniki Budowlanej, Międzynarodowymi Targami Budownictwa i Architektury BUDMA, Polskim Stowarzyszeniem Dekarzy oraz Polskim Stowarzyszeniem Producentów Styropianu.

MONTERIADZIE 2020 towarzyszy rekordowa liczba Partnerów. W strefie montażu wyrobów stolarki budowlanej można obejrzeć pokazy z udziałem marek: AERECO WENTYLACJA, Aluplast, FAKRO, Glasslift, Hörmann, Klimas Wkręt-met, Lahhti PRO, Marbet Bausystem, PORTA, Roto Frank, Soudal, Stanley Black & Decker. Zaś w strefie budowy domu swoje rozwiązania prezentują: AERECO WENTYLACJA, Aluplast, Marbet Bausystem, FAKRO, Hörmann, Klimas Wkręt-met, Polskie Stowarzyszenie Producentów Styropianu, Seleno oraz ZCB Owczary.

Zapraszamy do udziału w MONTERIADZIE, w dniach 4-7 lutego 2020, na stoisku nr 1 w hali nr 5.

Nowa formuła szkoleń w FAKRO

Już od stycznia 2020 roku rusza zupełnie nowa formuła szkoleń dla dekarzy organizowanych przez Centrum Szkoleń i Współpracy z Wykonawcami FAKRO.

Szkolenia, dotychczas organizowane w nowosądeckiej siedzibie firmy FAKRO, będą odbywać się w Centrach Szkoleniowych w kilkunastu miastach na terenie całej Polski. Chętni dekarze będą mogli skorzystać z oferty od stycznia do marca 2020 roku.

– *Stawiamy na praktykę i pełne zaangażowanie uczestników. Aby każdy mógł czynnie uczestniczyć w szkoleniach będziemy organizować grupy szkoleniowe liczące maksymalnie piętnaście osób* – komentuje Paweł Kołbon, kierownik Centrum Szkoleń i Współpracy z Wykonawcami FAKRO.

Dodatkową zaletą nowej formuły szkoleń jest fakt ich współrealizacji z firmą Blachotrapez – wiodącym producentem pokryć z blachy.

Uczestnicy szkolenia będą mieli okazję zdobyć szeroką wiedzę teoretyczną,

ale przede wszystkim praktyczne umiejętności dotyczące termoizolacyjnego montażu okna dachowego FTP-V z superenergooszczędnym pakietem szybowym U5 a także montażu blachy panelowej na rąbek stojący High-Tech.

– *Spotkania umożliwią także uczestnikom skonsultowanie ważnych tematów*

z ekspertami prowadzącymi szkolenia zarówno z firmy FAKRO, jak i z firmy Blachotrapez – dodaje Andrzej Szczygieł, kierownik zespołu do spraw Współpracy z Wykonawcami.

Każdy uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat oraz drobny upominek ufundowany przez firmy organizujące szkolenie.



FOT.: FAKRO



CHEMIA MIĘDZY NAMI

PRODUCENT BUTYLU

www.aib.com.pl

Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością sp.k.
44-190 Knurów, Przemysłowa 22

tel. +48 32 335 79 00

fax: +48 32 335 79 05

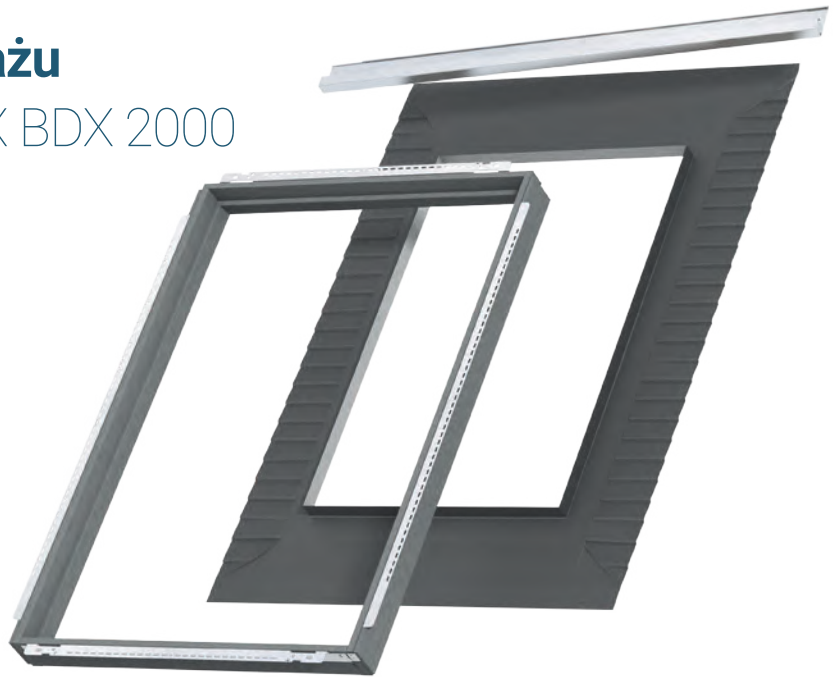
e-mail: firma@aib.com.pl

System ciepłego montażu

okien dachowych VELUX BDX 2000

Gwarancją wieloletniego korzystania z okna dachowego jest jego poprawny montaż. Dla pewności procesu instalacji warto skorzystać z systemu ciepłego montażu VELUX BDX, który wraz z paroizolacją BBX zapewnia szczelne połączenie okna z dachem i ochronę przed stratami ciepła. VELUX BDX 2000 składa się z ramy izolacyjnej BDX, wokółkiennej izolacji BFX oraz teleskopowej rynienki odprowadzającej odprowadzającej wilgoć powstającą pod pokryciem poza obrys okna. Rama izolacyjna wykonana z wysokoizolacyjnego elastycznego polietylenu efektywnie ociepla zewnętrzną powierzchnię okna i jest idealnie dopasowana do okna i konstrukcji dachu. Wokółkienne izolacja w postaci harmonijki, którą dekarz rozwija naokoło okna, gwarantuje szczelność i ochronę przed wiatrem i wilgocią. System ciepłego montażu pozwala na eliminację mostków termicznych i gwa-

rantuje uzyskanie o 3°C wyższej temperatury wewnętrznej powierzchni okna. Jeżeli klient zamontuje okna z zestawami izolacyjnymi BDX i zarejestruje swój zakup w ciągu dwóch lat, jego gwarancja na okna zostanie przedłużona aż do 20 lat.



VELUX®

VELUX Polska Sp. z o.o.

ul. Krakowiaków 34, 02-255 Warszawa

tel.: +48 22 33 77 000

kontakt@velux.pl, www.velux.pl

Powłoka hybrydowa **PURMAX**



Wszystkie powłoki z oferty firmy Blachy Pruszyński są poddawane surowym testom i badaniom przeprowadzonym przez specjalistów z laboratorium oraz działu technicznego producenta. Takie eksperymenty pozwalają uzyskać jak najlepsze parametry tworzywa przeznaczonego do ochrony metalowego wsadu. Jedną z nowości minionego roku w firmie Blachy Pruszyński jest powłoka hybrydowa PURMAX, która otrzymała Złoty Medal MTP 2020. Występuje ona w czterech kolorach: cegła, brąz, czerń oraz ciemny grafit i jest to połączenie 25 µm powłoki poliestrowej na 15 µm warstwie poliuretanu. Sposób utwardzenia lakierów za pomocą promieniowania UV powoduje jego bardzo dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysoką odporność na działanie warunków środowiskowych. Ta oryginalna powłoka ma bardzo wysoką gwarancję, która wynosi aż 20 lat. Cena blachodachówek nią pokrytych plasuje się między ceną wyrobów pokrytych poliestrem a kosztem pokryć dachowych z poliuretanem.



Blachy Pruszyński

ul. Sokołowska 32b,

Sokołów, 05-806 Komorów

tel.: +48 22 738 60 00;

pruszynski@pruszynski.com.pl

www.pruszynski.com.pl

Nagrodziliśmy najlepszych Rekomendowanych Wykonawców VELUX

Program „Rekomendowany Wykonawca VELUX” to oferta wsparcia dla wykonawców z całej Polski, którzy chcą rozwijać swoje firmy dekarские i stale podnosić kwalifikacje zawodowe. Firmy, które przejdą etap kwalifikacji i biorą udział w programie, mogą skorzystać ze wsparcia marketingowego oraz profesjonalnych szkoleń, a dodatkowo ubiegać się o tytuł EXPERTA VELUX.

W 2019 roku o prestiżowy tytuł mogli ubiegać się Wykonawcy, którzy podnieśli swoje kwalifikacje na szkoleniach VELUX oraz polecali klientom nasze rozwiązania i brali udział w promocjach produktowych, a także aktywnie komunikowali się z naszymi klientami. Prestiżowy tytuł EXPERT VELUX 2019 otrzymało 45 najlepszych Rekomendowanych Wykonawców VELUX z całej Polski. Uczestnicy rankingu o tytuł rywalizowali od 12 marca do 31 października 2019. Wyniki ogłoszono 12 listopada 2019 roku, a uroczysta Gala, podczas której uhonorowaliśmy najlepszych z najlepszych, odbyła się podczas spotkania 6-8 grudnia w hotelu Król Kazimierz w Kazimierzu Dolnym.

Uroczyste spotkanie firmy VELUX z najlepszymi Rekomendowanymi Wykonawcami VELUX 2019 i ich osobami towarzyszącymi dostarczyło jego uczestnikom niezapomnianych przeżyć. Było okazją, aby podziękować naszym Partnerom, którzy przez cały rok przez uczestnictwo w szkoleniach, promocjach produktowych i wielu innych aktywnościach za to, że wspólnie z firmą VELUX budują pozytywne doznania użytkowników poddaszy i okien dachowych.

Serdecznie zapraszamy do rywalizacji w kolejnej edycji rankingu. Na zwycięzców będą czekać atrakcyjne nagrody, a sam udział w konkursie będzie okazją do zdobycia nowych umiejętności dekarских i skorzystania z wielu dodatkowych bonusów. Rok 2020 będzie wyjątkowy ze względu na 30-lecie firmy VELUX i taki też będzie tegoroczny ranking.

Więcej informacji o programie oraz cennych porad dla Wykonawców można znaleźć na stronie internetowej: www.velux.pl/profesjoniści/dekarze.



FOT.(2): VELUX

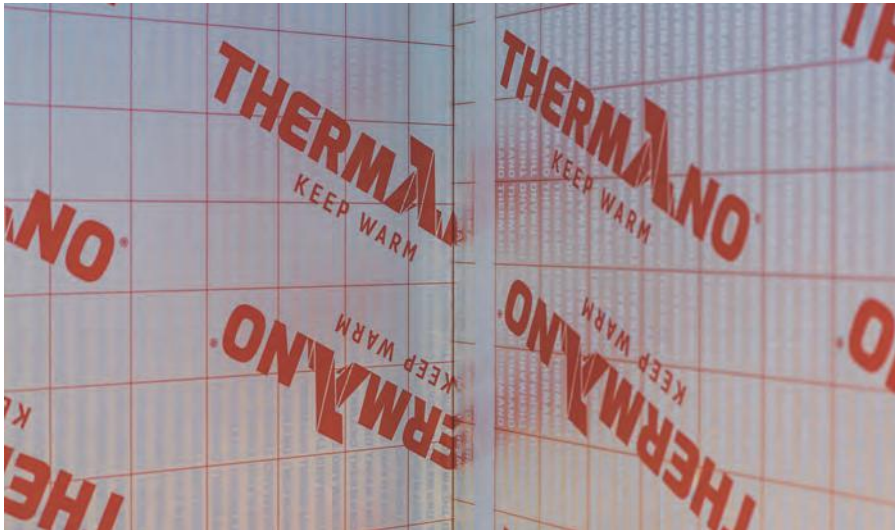
Izolacja **Thermano**

Thermano WALL GK to doskonały sposób na docieplenie ścian i sufitów. Dzięki jednemu z najniższych współczynników przewodzenia ciepła, Thermano WALL GK jest nawet dwa razy cieńsze niż tradycyjne termoizolacje. Zintegrowana płyta izolacyjna z płytą g-k zapewnia dodatkową oszczędność miejsca. Jest to niezwy-

kle istotne zwłaszcza tam, gdzie liczy się każdy dodatkowy centymetr. To sprawia, że Thermano WALL GK jest najchętniej wybieranym materiałem do cieplenia klatek schodowych, sufitów podwieszanych i skośnych, a także ścian budynków szkieletowych.

Thermano FLOOR to pierwszorzędny produkt, stosowany do izolacji podłóg oraz

ścian i stropów wykonywanych w konstrukcji szalunkowej. Lambda 0,023 W/(mK) oraz wytrzymałość na ściskanie na poziomie około 15 t/m² zapewnia jedne z najwyższych parametrów izolacyjnych i wytrzymałościowych na rynku. Thermano FLOOR jest nawet dwa razy cieńsze niż tradycyjne termoizolatory. Wysoka odporność na ściskanie znakomicie sprawdzi się w izolacji posadzek. Specjalna okładzina zapewnia dodatkowy ekran pod ogrzewanie podłogowe, który znacznie zwiększa jej efektywność. Żywotność materiału Thermano FLOOR porównywalna jest do cegły, dzięki czemu płyta będzie służyć przez długie lata.



BALEX METAL
ul. Wejcherowska 12 c, 84-239 Bolszewo
tel.: +48 58 778 44 44
kontakt@balex.eu, www.balex.eu

Kołnierz **Thermo** do okien dachowych

Uniwersalny kołnierz uszczelniający Thermo z dodatkową termoizolacją jest doskonałym systemowym rozwiązaniem gwarantującym szczelne i „ciepłe” połączenie okna z połącją dachu. Umożliwia on docieplenie okien dachowych ponad poziomem łąt. Ma przyklejony od wewnątrz elastyczny materiał dociepleniowy, który szczelnie przylega do ościeżnicy okna, dzięki czemu po zamontowaniu tworzy termoizolacyjną ramę.

Kołnierz Thermo izoluje termicznie okno i znacznie poprawia współczynnik przenikania ciepła nawet do 15% zależnie od typu okna. Ogranicza ryzyko powstawania ewentualnych mostków termicznych i strat ciepła.

Przeznaczony jest do wszystkich okien dachowych zarówno drewnianych jak i aluminiowo-tworzywowych. Kołnierz Thermo standardowo przystosowany jest do montażu pojedynczego okna w połaci dachu. Występuje również w wersji modułowej do zespalania okien w poziomie, pionie oraz blokowo.



FAKRO Sp. z o.o.
ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel.: +48 18 444 0 444, infolinia: 800 100 052,
fakro@fakro.pl, www.fakro.pl



NOWY KOLOR
PODSUFITKI BRYZA
WINCHESTER



BRYZA[®]

SYSTEMY RYNNOWE
PODSUFITKA

rynnybryza.pl

AeroDek – nowa marka Grupy BMI



AeroDek to wprowadzona z dniem 2 stycznia 2020 roku przez Grupę BMI nowa marka blachodachówek panelowych. Scala pod jedną nazwą i znakiem graficznym blachodachówki produkowane dotychczas przez BMI Icopal.

Dachy AeroDek są lekkie, trwałe i wykazują się najwyższą odpornością na ekstremalne warunki pogodowe. Powierzchnia blachy jest wykonywana w technologii ceramizowanej posypki kamiennej bądź pokrywana grubą warstwą lakieru proszkowego. Rodzina AeroDek obejmuje modele zaprojektowane w stylistyce tradycyjnej, jak i nowoczesnej, co w połączeniu z modną kolorystyką umożliwia dobór pokrycia do indywidualnych potrzeb.

W portfolio marki AeroDek znajdują się aktualnie następujące modele:

- **AeroDek Quadro** – dobrze znana i ceniona blachodachówka płaska kategorii premium, którą wyróżnia elegancki minimalizm i doskonałe parametry techniczne.
- **AeroDek Tradition** – blachodachówka z posypką, o klasycznym kształcie i kolorystyce.
- **AeroDek Unique** – lakierowana blachodachówka wysokiej jakości.
- **AeroDek Harenda** – blachodachówka z posypką nie tylko na górskie dachy. Pokrycia AeroDek objęte są 30-letnią gwarancją w wersji lakierowanej oraz 30- lub 40-letnią gwarancją w wersji wykończonej posypką (zależnie od wybranego rodzaju zabezpieczenia antykorozyjnego – w klasie AZ150 lub powłoką cynkowo-magnezową ZM250).



BMI BRAAS Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 26, 45-449 Opole
infolinia: 801 900 555, 22 481 39 86
info-braas.pl@bmggroup.com
www.bmggroup.com/pl, www.braas.pl

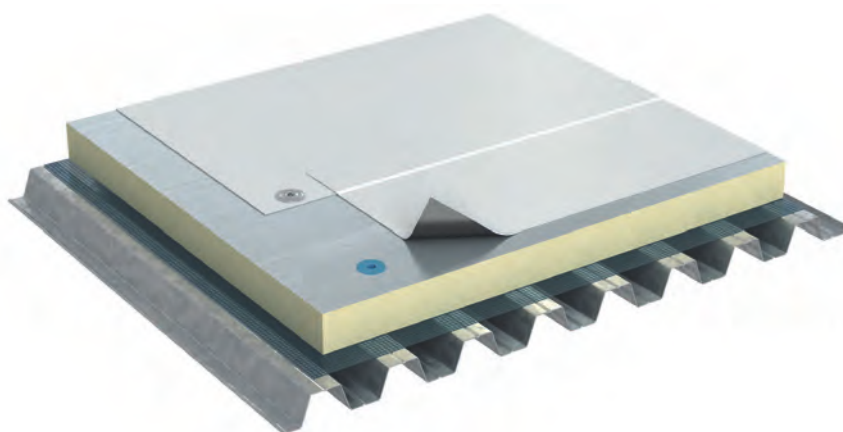
BMI EverGuard TPO – innowacyjny system jednowarstwowego pokrycia dachowego

System jednowarstwowego pokrycia dachowego EverGuard TPO to propozycja z oferty firmy BMI Icopal. Opiera się na sprawdzonej, wyjątkowo wytrzymałej i trwałej membranie syntetycznej TPO, dostępnej w wariantach o różnej grubości: 1,2; 1,5; 1,8 i 2,0 mm. Membrana EverGuard TPO jest odporna na najtrudniejsze warunki atmosferyczne, a w wersji białej odbija 95% promieni słonecznych i wpływa na obniżenie tem-

peratury w budynku. Jednocześnie BMI EverGuard TPO jest kompletnym systemem dachowym. Obejmuje pełny zestaw sprawdzonych materiałów izolacyjnych (hydroizolacja, termoizolacja, paroizolacja) wraz z akcesoriami, łącznikami i uszczelniaczami oraz ze zintegrowanym systemem doświetlenia i oddymiania (klapy dymowe, świetliki, pasma świetlne). BMI Icopal zapewnia inwestorom także pełne wsparcie techniczne już od

etapu projektu i poleca certyfikowanych wykonawców.

Dzięki wyjątkowym parametrom system BMI EverGuard TPO z jednowarstwowo układaną membraną może być zastosowany jako hydroizolacja dachów płaskich, łukowych i spadzistych o nachyleniu do 20 stopni. Odporność mechaniczna, wytrzymałość zgrzewów i odporność na środki chemiczne, sprawiają, że znakomicie sprawdzi się w różnych gałęziach przemysłu oraz na dachach obiektów o charakterze komercyjnym, budynków prywatnych i użyteczności publicznej.



BMI Icopal Sp. z o.o.
ul. Łaska 169/197, 98-220 Zduńska Wola
tel.: 43 823 41 11
plinfo@bmggroup.com
www.bmggroup.com/pl, www.icopal.pl

Dziecinnie proste Jeden dach Jedna gwarancja



**Gwarancja
Systemowa
Braas**

BMI BRAAS

Wybierając oryginalny dach w systemie BMI Braas, ułożony przez jednego z naszych certyfikowanych dekarzy, otrzymasz wyjątkową gwarancję systemową na jego bezawaryjne działanie.

www.GwarancjaSystemowa.pl

THERMANO ROOF

W APLIKACJI NA DACHU SKOŚNYM

Przy wyborze materiału termoizolacyjnego kluczowym parametrem jest lambda – im niższa jej wartość, tym lepsze właściwości izolacyjne materiału. Spośród powszechnie dostępnych na rynku materiałów wyróżniamy płyty PIR, styrodur XPS, styropian EPS oraz wełnę mineralną i szklaną. W tym zestawieniu najlepiej wypadają twarde płyty PIR w okładzinach gazoszczelnych Thermano, posiadające klasę izolacyjności A++, które aż o 50% lepiej izolują termicznie od płyt XPS.

Lambda lambda-dzie nierówna

Większość producentów podaje lambda-deklarowaną, którą produkt posiada bezpośrednio po opuszczeniu linii produkcyjnej. Natomiast producent płyt PIR Thermano oznacza je lambda-starzeniową, czyli taką, która będzie odpowiadać właściwościom termoizolacyjnym po zamontowaniu materiału w obiekcie bez względu na zmienne warunki pracy termoizolacji, wilgotność, warunki montażu, czy sposób i miejsce magazynowania. Lambda starzeniowa pozwala wiarygodnie przewidzieć na ile skutecznie płyty termoizolacyjne będą chronić budynek przed chłodem oraz upałem.

Grubość materiału

Im lepiej izolujący materiał, tym mniejsza będzie jego grubość niezbędna, by sprostać normom budowlanym. Jednak systematycznie normy te są zaostrzane, a to wiąże się z koniecznością stosowania coraz grubszych warstw termoizolacji. Dlatego w przypadku izolacji dachu, nowoczesne budownictwo bazuje na materiałach, które można montować przede wszystkim na krokwiach. Takie rozwiązanie nie wymaga obniżania stropu na poddaszu i zmniej-

szania jego kubatury i wysokości użytkowej, a przy tym pozwala pozbyć się problemu mostków termicznych, czyli przerw w termoizolacji. Materiałem powszechnie stosowanym do izolacji nakropkiowej są właśnie płyty Thermano.

Zastosowanie

Płyty Thermano sprawdzają się w różnych aplikacjach. Skutecznie można nimi zaizolować cały budynek – ściany, posadzkę, fundamenty, sufit, a także dach – płaski oraz skośny.

Dach skośny

Płyty Thermano mogą być montowane na dachu skośnym aż na 3 różne sposoby: w systemie nakropkiowym, podkropkiowym oraz mieszanym. Daje to pełne spektrum rozwiązań docieplenia zarówno dla dachów nowych jak i remontowanych. Dodatkowo układ podkropkiowy pozwala na docieplenie poddasza bez ingerencji w jego poszycie, a prace mogą być wykonane również w okresie zimowym.


Thermano w systemie nakropkiowym

- Najlepsze rozwiązanie w naszej strefie klimatycznej, które pozwala na ograniczenie kosztów ogrzewania i chłodzenia budynku.
- Termoizolacja od strony zewnętrznej pozwala na odizolowanie układu konstrukcyjnego od wahań temperatur dobowych.
- Według dzisiejszych wymagań ($U_{\max} = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$) wystarczy 125 mm grubości płyty Thermano.
- Płyty PIR stosuje się wszędzie tam, gdzie potrzebne są materiały o najwyższej klasie termoizolacyjności A++.

Thermano w systemie podkropkiowym

- Zyskanie dodatkowej warstwy termoizolacji bez konieczności ingerencji w poszycie dachowe.
- Sposób na szybkie i skuteczne zmniejszenie ilości ciepła, które „ucieka” z budynku.
- Znaczne zwiększenie izolacyjności termicznej budynku przy wykorzystaniu możliwie cienkiej warstwy docieplenia.
- Ponieważ Thermano jest materiałem gazoszczelnym, pozwala na poprawę efektywności być może istniejącej warstwy termoizolacji z wełny mineralnej lub szklanej i zabezpieczenie przed ponownym pojawieniem się w niej kondensatu pary wodnej (skroplin).
- Docieplenie w systemie podkropkiowym można zaplanować w sezonie jesiennym i zimowym.

Thermano w systemie mieszanym

- Płyty Thermano ze wzgl. na bardzo łatwą obróbkę idealnie nadają się do montażu między krokwiemi.
- Szybki i łatwy montaż. Praca z płytą PIR jest wolna od szkodliwych pyłów i uciążliwych włókien.
- Brak jakiegokolwiek ryzyka polegającego na obwieszaniu się i obsunięciu termoizolacji, czy pojawieniu się w niej kondensatu pary wodnej.
- Płyty Thermano można łączyć z innymi materiałami termoizolacyjnymi, np. z wełną lub styropianem. Tak powstaje układ hybrydowy, jako szczególny przypadek układu mieszanego i ma on ogromne zalety. 



KLASA IZOLACJI



TERMOIZOLACJA KLASY A++

Możliwości aplikacji THERMANO



Dach skośny
izolowany
nakrokwiowo



Dach skośny
izolowany
podkrokwiowo



Dach płaski



Dach płaski
zielony



Dach płaski
klejony



Ściana
trójwarstwowa



Posadzka



Fundamenty



LUTY 2020

3 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

4-7 Targi BUDMA, Poznań

5 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

7 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

10 Blachodachówka z posypką.
Techniki montażu. Kosz, komin,
wole oko, okno dachowe
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

10-11 Obróbki blacharskie. Komin, attyka
– blachodachówki i panele na klik
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

11 Blachodachówka z posypką.
Techniki montażu. Kosz, komin,
wole oko, okno dachowe
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

11 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Bydgoszcz

12 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

12 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

13 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

13 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

13 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Gdańsk

14 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

14 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

14 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Gdańsk

13-14-15 Blacha cynkowo-tytanowa na rąbek
stojący. Podstawowe
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

18 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

18 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Poznań

18-19 EPDM grzewany
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

19 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

19 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Poznań

20 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

20 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

20 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Poznań

20-21 Obróbki blacharskie. Komin, attyka
– blachodachówki i panele na klik
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

21 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

21 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

21 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

21-23 Targi INTERBUD, Łódź

24 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

24-25 Obróbki blacharskie. Komin, attyka
– blachodachówki i panele na klik
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

25 Izolacja z płyt z rdzeniem PIR
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

25 Dachówka ceramiczna poziom
podstawowy
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

26 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

26 Dachówka ceramiczna poziom
podstawowy
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

26 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Biłgoraj

27 Izolacje przeciwwodne i przeciwwil-
gociowe
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

27 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Biłgoraj

27-28-29 Blacha cynkowo-tytanowa na rąbek
stojący. Zaawansowane
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

28 Izolacje przeciwwodne i przeciwwil-
gociowe
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

28 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

28 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Biłgoraj

SKOLENIA W OŚRODKU KSZTAŁCENIA W PRUSZKOWIE WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 509 447 590
SKOLENIA W LUBELSKIM OŚRODKU KSZTAŁCENIA W CZERNIEJOWIE WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 503 123 889
SKOLENIA W AKADEMII DEKARSKIEJ W POZNANIU WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 602 440 589

MARZEC 2020

2 Blachodachówki. Dobór obróbek
blacharskich i techniki montażu.
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

2-3 Blacha aluminiowa na podwójny
rąbek stojący. Detale
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

3 Blachodachówki. Dobór obróbek
blacharskich i techniki montażu.
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

4 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

4 Blachodachówki. Dobór obróbek
blacharskich i techniki montażu.
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

4 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Dąbrowa Górnica

5 Blachodachówka modułowa
i panel zatraskowy wraz z detalami
BLACHPROFIL 2, Dąbrowa Górnica

5-6 Obróbki blacharskie. Komin, attyka
– blachodachówki i panele na klik
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

6 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

9-10 EPDM grzewany
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

10-11 Technika rąbka stojącego. Poziom
zaawansowany
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

11-12 EPDM klejony
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

12 Dachówka ceramiczna.
Poziom zaawansowany
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

13 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

13 Dachówka ceramiczna.
Poziom zaawansowany
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

13 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
AKADEMIA DEKARSKA, Poznań

16-17 Blacha aluminiowa na podwójny
rąbek stojący. Detale
OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Pruszków

18 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

19 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

20 Miękki kosz. Dachówka karpiówka
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKA-
RZY, Pruszków

21-23 Targi budowlane, Szczecin

26 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

26-27 Papa – bitum
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKA-
RZY, Pruszków

27 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

30 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

30-31 Obróbki blacharskie. Komin, attyka
– blachodachówki i panele na klik
OŚRODEK KSZTAŁCENIA DEKARZY,
Pruszków

31 Zaawansowane techniki montażu
okien dachowych
LUBELSKI OŚRODEK KSZTAŁCENIA
DEKARZY, Czerniejów

SKOLENIA W OŚRODKU KSZTAŁCENIA W PRUSZKOWIE WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 509 447 590
SKOLENIA W LUBELSKIM OŚRODKU KSZTAŁCENIA W CZERNIEJOWIE WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 503 123 889
SKOLENIA W AKADEMII DEKARSKIEJ W POZNANIU WYMAGAJĄ REZERWACJI. KONTAKT TELEFONICZNY: +48 602 440 589

- DACHY • RYNNY • ELEWACJE
- OBRÓBKI BLACHARSKIE

- WIATROWNICE



- PODBITKI



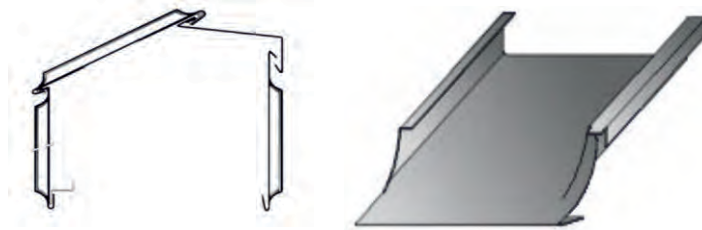
- OBRÓBKI BALKONÓW



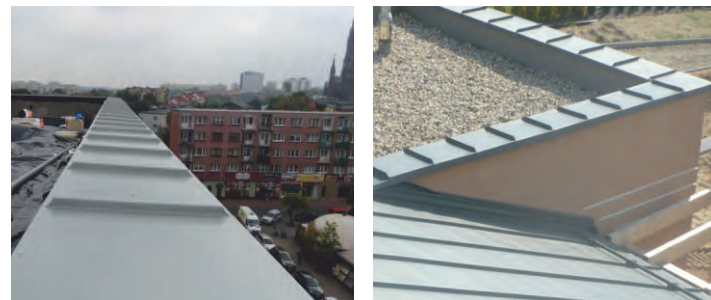
- WYKONUJEMY RÓWNIEŻ INNE GOTOWE OBRÓBKI



- ✓ **OBRÓBKI NA RĄBEK**
 stojący z podcięciem
 łezkowym / łukowym



- ATTYKI I OGNIOMURY



- PASY PODRYNNOWE

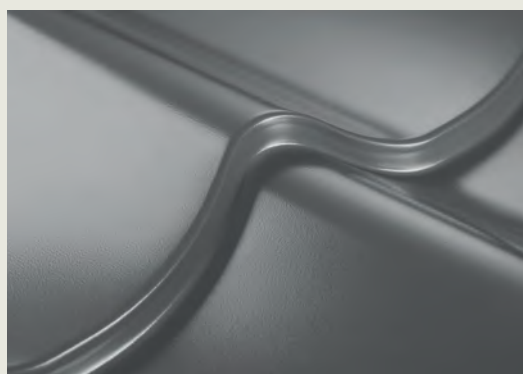


- GZYMSY



ZŁOTE MEDALE MTP BUDMA 2020

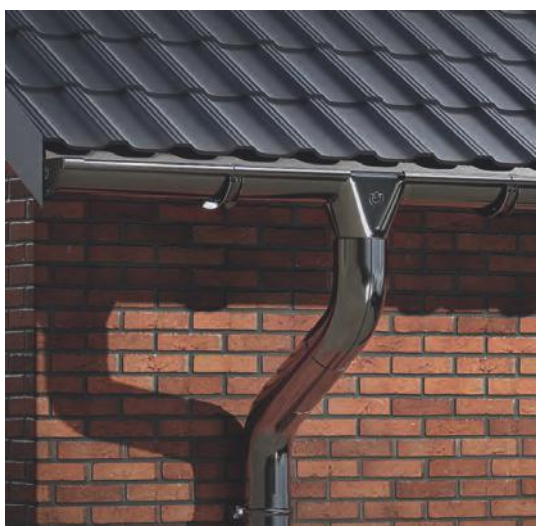
Co roku o Złote Medale na targach BUDMA ubiega się wiele produktów, ale tylko nielicznym przypada ta jakże prestiżowa nagroda za innowacyjność i jakość. Złote Medale przyznaje się wcześniej, by podczas targów można było dotrzeć do wyróżnionych wyrobów. Wśród tegorocznych 39 laureatów Złotego Medalu MTP znajdziemy 11 produktów dachowych. Oto one.



Powłoka hybrydowa PURMAX®

Powłoka hybrydowa PURMAX® to najnowsza pozycja w ofercie Pruszyński Sp. z o.o. Blachodachówki zabezpieczone PURMAX®-em skierowane są do wymagających klientów, oczekujących pokrycia dachowego o bardzo wysokiej jakości i przystępnej cenie. Nowatorski, hybrydowy skład (połączenie poliestru i poliuretanu) oraz satynowy wygląd doskonale wpisują się w obecne trendy budowlane. Dzięki odpowiedniej twardości powłoka posiada dużą odporność na zarysowania i jest przyjazna w montażu. Okres pełnej gwarancji producentkiej to 20 lat.

BLACHY PRUSZYŃSKI



Systemy rynnowe KROP

Blachotrapez wprowadził do oferty rynny stalowe i PVC. KROP PVC to w 100% recykling z cynkowo-wapniowymi stabilizatorami i nietoksyczną formułą. KROP PVC jest wytłaczany w technologii koekstruzji i cięty gilotyną, co gwarantuje wysoką odporność na czynniki zewnętrzne. Półokrągły kształt oraz czterowargowa uszczelka zapewniają o 50% większą efektywność KROP PVC. Pracę z systemem KROP PVC ułatwiają strzałki wskazujące kierunek montażu i możliwość zapięcia rynny od strony warstwy lub ściany. Z kolei KROP STAL jest wykonany z lekkiej stali pokrytej powłoką cynku 275 g/m². Dostawca – huta Marcegaglia – słynie z najbardziej ekologicznej oferty produktów. Automatyzacja wytwarzania kolan, muflowania rur czy eliminacja mikropęknięć podczas tłoczenia w systemie KROP STAL zapewnia niezawodną szczelność, 40 lat trwałości mechanicznej i 15 lat stabilności koloru. System jest wygodny w stosowaniu i obróbce nawet przy temperaturze poniżej -15°C. Dodatkowo ma wiele rodzajów haków.

BLACHOTRAPEZ



Kominki wentylacyjne WiroVent EVO

WiroVent EVO zapewnia najwyższy stopień cyrkulacji powietrza i sprawności wentylacyjnej. Innowacyjna konstrukcja kominka pozwala na uzyskanie maksymalnej wydajności przy jednoczesnej eleganckiej prezencji. Chroniący ciąg wentylacyjny system odprowadzenia kondensatu został zoptymalizowany i rozszerzony o możliwość zainstalowania dodatkowej ochrony w formie izolacji, dzięki czemu w przewodzie nie zbiera się wilgoć. Dwie dostępne średnice – 125 i 150 mm – pozwalają na optymalny dobór kominka względem potrzeb konkretnych pomieszczeń i instalacji, a innowacyjna konstrukcja kominka umożliwi szybki i bezinwazyjny dostęp do kanału wentylacyjnego, bez konieczności ponownego poziomowania kominka.


WIRPLAST-Więćek



BLECHDACH
METALOWE SYSTEMY RYNNOWE



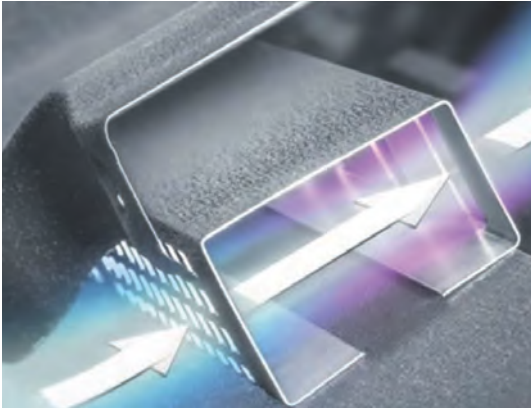
 ul. Kościuszki 104,
17-300 Siemiatycze

 tel./fax +48 85 656 07 89
tel./fax +48 85 655 36 81

 biuro@blechdach.pl

 www.blechdach.pl

 [@BDrynnny](https://www.facebook.com/BDrynnny)



Listwa startowa wentylacyjna

Niezwykle estetyczne, innowacyjne akcesorium wykonane ze stali i przeznaczone dla blachodachówek modułowych Budmat. Listwa jest wytwarzana z blachy przeznaczonej do blachodachówek modułowych, dzięki czemu jest wytrzymała i odporna na podrywanie przez wiatr. Perforacja (otworowanie) zapewnia idealny przepływ powietrza pod pokryciem dachowym, do minimum eliminując ewentualne skropliny wody. Specjalna konstrukcja ze stali zabezpiecza przed przedostawaniem się pod połac dachu małych ptaków i gryzoni. Kształt listwy eliminuje potrzebę podwyższania pierwszejłaty – oszczędność czasu i materiału. Produkt jest dopasowany do łat o szerokości minimum 50 mm i ma specjalnie przygotowane otwory montażowe (łatwy i szybki montaż).

BUDMAT



Membrany dachowe mdm® Ventia NEO

Są to dwuwarstwowe membrany dachowe z warstwą termoplastycznego poliuretanu TPU. Pochłaniają wilgoć, która przedostaje się przez warstwę termoizolacji, a następnie uwalniają ją na zewnątrz. Dzięki temu izolacja pozostaje sucha. Film TPU wytwarzany przez mdm®NT jest produktem 5-warstwowym, ma bardzo dobrą wytrzymałość na rozciąganie, odporność na ogień, promieniowanie UV i temperaturę. Wyjątkowe korzyści membran mdm®Ventia NEO to: łatwiejszy i szybszy montaż, pewność dobrze wykonanej izolacji na lata i więcej poleceń od klientów zadowolonych z wykonanej pracy.

MDM NT



System Modułowych Obróbek Dachowych MOD

System Modułowych Obróbek Dachowych MOD to jedyne tego typu rozwiązanie na polskim rynku dachowym – uniwersalne, dostosowane do wielu rodzajów pokryć dachowych obróbki wykonane z najwyższej jakości szwedzkiej i niemieckiej stali (huty SSAB oraz ArcelorMittal). Dzięki takiemu innowacyjnemu rozwiązaniu dach staje się kompletny.

W Systemie MOD zastosowano rozwiązania, które dają przewagę nie tylko estetyczną, ale też techniczną nad innymi producentami pokryć dachowych. W czasach kiedy inwestorzy stawiają na rozwiązania łatwe, szybkie, a zarazem wyjątkowo estetyczne, my wychodzimy im naprzeciw – dajemy gotowe i idealnie dopasowane do wybranego rodzaju pokrycia dachowego akcesoria wykończeniowe – System Modułowych Obróbek Dachowych MOD. Inwestor otrzymuje wszystko to, czego dekarz potrzebuje, aby wykonać piękny, trwały i bezpieczny dach.

BUDMAT



Skandynawska tarcica konstrukcyjna

Skandynawska tarcica konstrukcyjna jest drewnem gwarantującym stabilne i zdrowe warunki użytkowania konstrukcji mieszkalnych i użyteczności publicznej. Konstrukcyjny surowiec skandynawski zaspakaja potrzeby producentów konstrukcji budowlanych. Skandynawska tarcica konstrukcyjna z drewna świerkowego charakteryzuje się wysoką jakością i wytrzymałością. Sodra Polska działa w ramach uzupełnienia luki na stabilne drewno konstrukcyjne C24. Sodra Polska ma w założeniu prowadzenie racjonalnego wykorzystania i odnowienia potencjału drewna w celu utrzymania ciągłości jego zasobów.

SODRA POLSKA

System
Modułowych
Obróbek
Dachowych

MOD

REWOLUCJA
NA DACHU

JEDEN
PRODUCENT

JEDEN
SYSTEM

NOWE
MOŻLIWOŚCI
WYKOŃCZENIA

NA KAŻDY
DACH

Widzimy się
na Targach Budma 2020
w Poznaniu!

Kiedy? 04-07 lutego 2020
Gdzie? Hala 6, stoisko nr 35 i 10

Premiera!
Innowacyjny System MOD




Budmat.
Dachy Modułowe

budmat.com



Membrana Canada Rubber fix now

CANADA RUBBER FIX NOW to jednoskładnikowa, tiksotropowa poliuretanowa membrana hydoroizolacyjna, wzbogacona włóknami. FIX NOW służy do prac zabezpieczających attyki, podstawy świetlików, obróbki kominów, przewody wentylacyjne, stopy klimatyzatorów itp. FIX NOW dzięki zawartości włókien poliestrowych – rozproszonego zbrojenia – pozwala zaoszczędzić czas pracy oraz ułatwia wykonanie prac naprawczych lub renowacyjnych, niwelując konieczność klejenia różnego rodzaju zbrojeń lub siatek technicznych.

CANADA RUBBER POLSKA



Dachówka ceramiczna Piemont

Dachówka stworzona jest z materiału w pełni naturalnego, ekologicznego i bezpiecznego. Jej właściwości techniczne sprawiają, że dachówki są mrozo- i ogniodoporne, wytrzymałe i mają bardzo niską nasiąkliwość. Najważniejszą ich cechą jest duża przesuwność wynosząca aż 38 mm, pozwalająca na układanie dachówek w trudnych miejscach i na remontowanych dachach. Specjalnie zaprojektowane zamki zapewniające szczelność i ochronę przed porywistymi wiatrami. O jej wysokiej jakości dba między innymi kontrola laserowa.

RÖBEN POLSKA



Płynna membrana HYPERDESMO®-HAA

HYPERDESMO HAA to nowatorskie rozwiązanie w świecie płynnych poliuretanowych membran hydroizolacyjnych. Dzięki niemu można wykonać renowację dachu z nieuszczelną papą (albo PCV, EPDM, TPO, blachą) garażu w tylko jeden dzień. Wybór tej najnowszej technologii do rewitalizacji wielkopowierzchniowych dachów pozwoli uniknąć potężnych kosztów zrywania i utylizacji wyeksploatowanego pokrycia dachu. Korzystaj tylko z produktów o najwyższej klasie trwałości W3 (minimum 25 lat) zgodnie z europejską aprobatą techniczną opartą na protokole ETAG-005.

ALCHIMICA POLSKA

Klaas K400 RSX Hybrid

Kła Żuraw Klaas K400 RSX Hybrid, wyprodukowany przez Klaas Alu-Kranbau GmbH, ma wysokość haka wynoszącą 34,3 m, maksymalny udźwig 3000 kg, wagę do 3,5t i podnośnik do 30 m. Podwójnie teleskopowany wierzchołek sterowany jest pilotem. Podnośnik ma podwójne podpory V, układ samojedźny i samopoziomowania, skręcaną oś. Klaas K 400 RSX zbudowany na przyczepie o DMC 3,5 tony ma maksymalną wysokość haka na 34,3 m, który może unieść 250 kg na wysokość 22 m przy wysięgu aż 24 m od osi przyczepy. Zakres pracy podestu roboczego umożliwia pracę do wysokości 30 m. Wyposażony jako pierwszy żuraw na przyczepie na świecie w system podpór V2 (rozkład w kształcie litery V), podwójnie hydrauliczny wysuwany wierzchołek umożliwia on pracę w oparciu o układ spalinowy lub przyjazny dla środowiska układ elektryczny.

LIFT POLSKA





MŁODZI NA DACH!

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy

serdecznie zaprasza na

BUDMĘ

w dniach 04 - 07 lutego 2020 || Hala 6, MTP, ul. Głogowska 14, Poznań

X Mistrzostwa Polski Młodych Dekarzy

w dniach 04 - 05.02.2020, w godzinach 09:00 - 17:00

XIX Kongres Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy

w dniu 06.02.2020, godzina 13:00, Hala 5, pierwsze piętro

Uroczyste przejście z orkiestrą dętą

start godzina 12:00, Hala 6

Organizator:



Partner Strategiczny:



Złoty Partner:



Srebrny Partner:



Partner:



Partnerzy XIX Kongresu Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy:

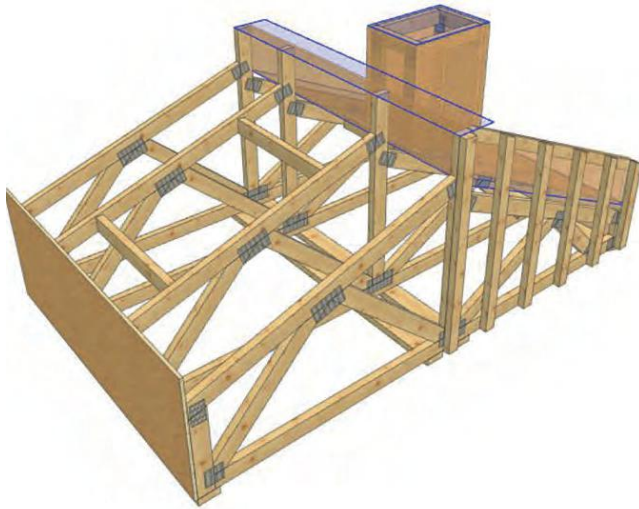


10. Mistrzostwa Polski Młodych Dekarzy

W Poznaniu, pierwszego dnia targów BUDMA 2020, rozpoczynają się X Mistrzostwa Polski Młodych Dekarzy. Rywalizują ze sobą młodzi dekarze w wieku maksymalnie 26 lat. W tym roku 18 drużyn z całej Polski konku-

rować będzie między sobą w czterech kategoriach konkursowych: dachy strome, dachy metalowe, dachy płaskie oraz fasady. Prace ocenia jury, w którego skład wchodzi mistrzowie dekarstwa. Sędzią Głównym jest Stefan Wiluś. Spośród startujących

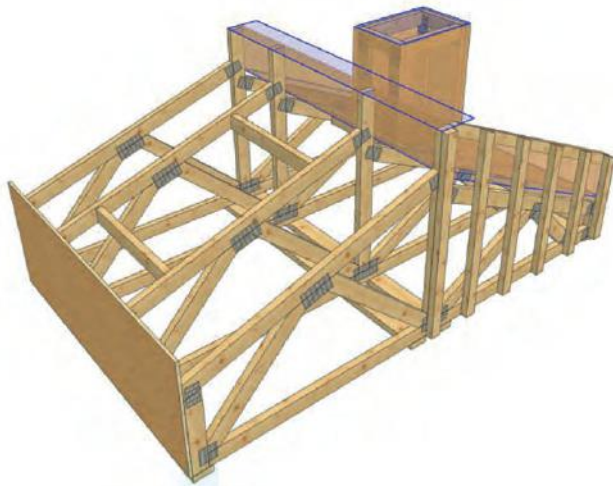
drużyn zostanie wyłoniona reprezentacja Polski na Mistrzostwa Świata Młodych Dekarzy IFD, które odbędą się w Chinach jesienią 2020 r. Wyniki tegorocznych zmagani ogłoszone zostaną podczas 19. Kongresu PSD 6 lutego 2020.



DACH METALOWY

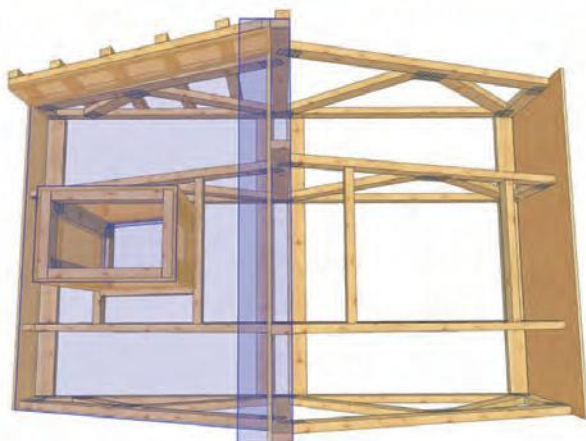
Zadanie 1. Dach jednospadowy z oknem połaciowym wraz z elementem fasady:

- wykonanie ozdobnego elementu fasady z blachy płaskiej znajdującej się pod rynną;
- wykonanie i montaż obróbki deski czołowej;
- montaż rynny systemowej;
- zamocowanie na krokwiach płyt poliuretanowych Thermano 125 mm BALEX METAL i membrany paroprzepuszczalnej;
- montaż kontrłat i łat;
- montaż okna dachowego wraz z akcesoriami;
- wykonanie i montaż pasa startowego oraz montaż paneli dachówkowych;
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich, wiatrownic i kalenicy.



Zadanie 2. Dach jednospadowy pokryty płytą OSB z kominem ograniczony ścianką boczną i górną:

- wykonanie i montaż okucia deski czołowej i okapnika;
- montaż rynny systemowej;
- zabezpieczenie szczeliny wentylacyjnej okapu i kalenicy siatką systemową;
- wykonanie i montaż pasa startowego z uwzględnieniem wentylacji połaci;
- montaż membrany dachowej;
- montaż paneli systemowych z blachy na rąbek;
- wykonanie i montaż obróbki komina;
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich bocznej i tylnej ścianki oraz wiatrownicy;
- okucie całej powierzchni komina blachą.



Organizatorzy:



Partner Strategiczny:



Partner Złoty:



Partner Srebrny:



Partner:



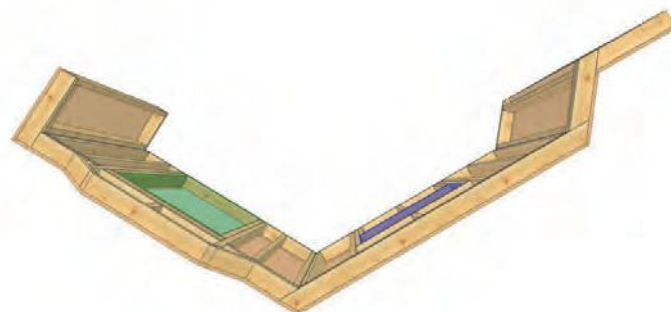
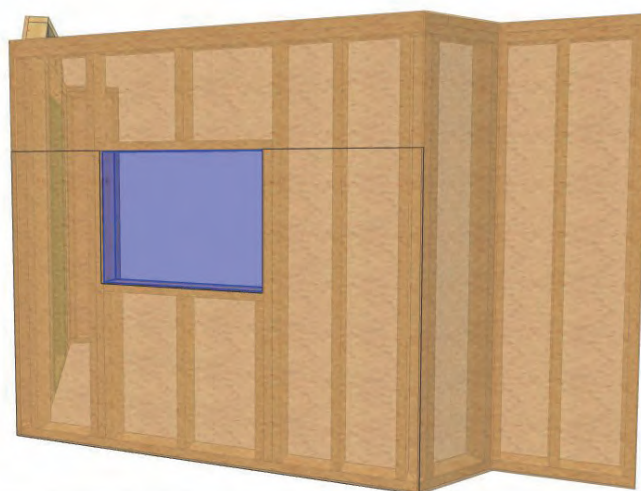
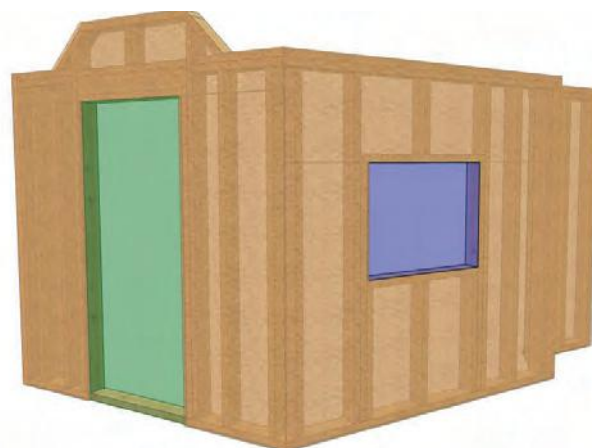
FASADY

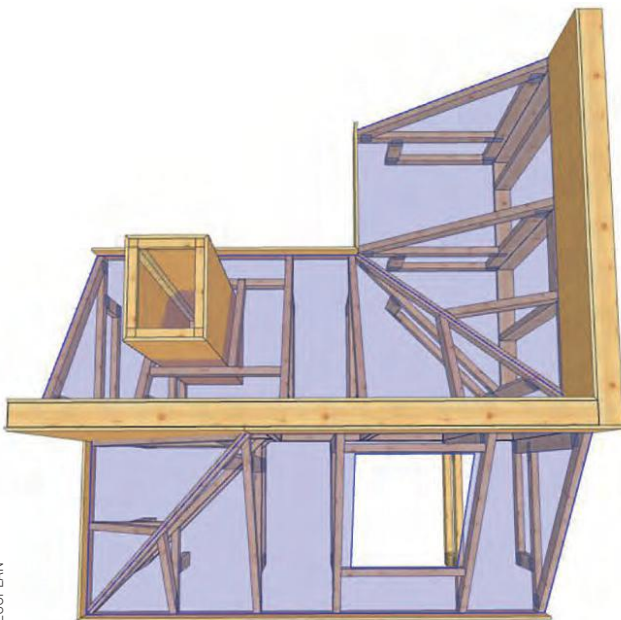
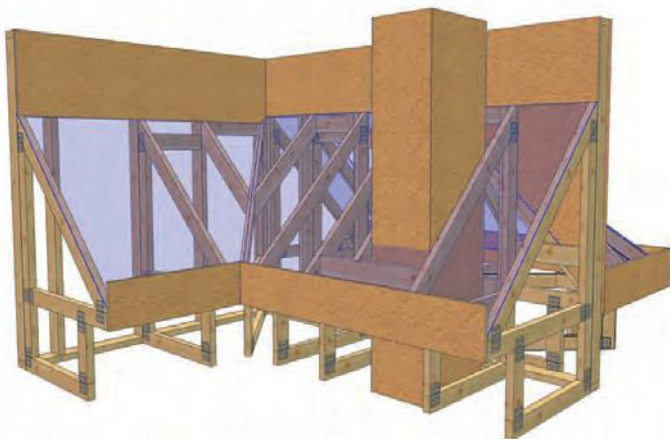
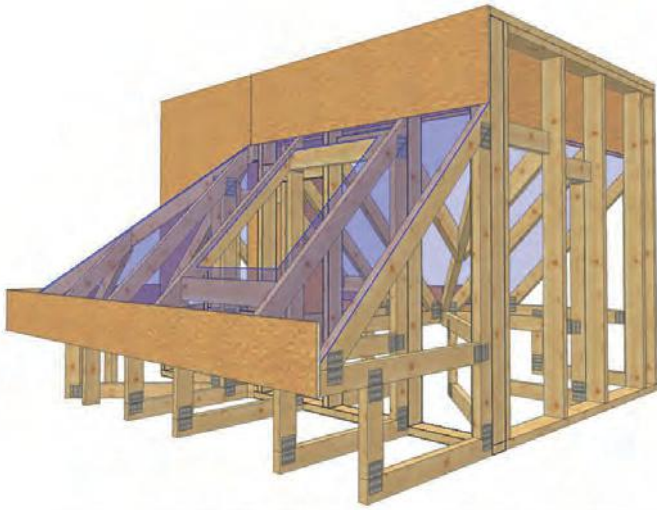
Zadanie 1. Stelaż z oknem fasadowym FAKRO, narożnikami zewnętrznymi i wewnętrznymi, termoizolacją Thermano, podkonstrukcją systemową firmy BALEX METAL, wykończenie kasetonami elewacyjnymi BALEX METAL:

- montaż konsol stałych do konstrukcji stelaża (konsole montowane zgodnie z wytycznymi producenta podkonstrukcji);
- docięcie i zamontowanie płyt termoizolacyjnych Thermano o grubości 50 mm zgodnie z technologią firmy BALEX METAL;
- montaż konsol regulowanych i profilu typu T lub L (profile montowane zgodnie z wytycznymi producenta podkonstrukcji);
- montaż blachy perforowanej, zabezpieczenie szczeliny wentylacyjnej przed wlotem owadów;
- montaż listwy startowej (okapnika) wzdłuż dolnej krawędzi stelaża;
- montaż obróbek narożnika wewnętrznego i zewnętrznego;
- montaż obróbek skrajnych, lewa i prawa strona stelaża;
- montaż kasetonów (zgodnie z technologią firmy BALEX METAL);
- obróbka otworu okiennego, parapet, bok lewy i prawy, góra;
- montaż obróbki górnej stelaża.

Zadanie 2. Stelaż z otworem drzwiowym, narożnikiem zewnętrznym, termoizolacją Thermano o grubości 50 mm, wiatroizolacją, podkonstrukcją drewnianą, pokrycie elewacji łupkiem naturalnym firmy RATHSCHECK w kryciu podwójnym prostokątnym 40 x 25 cm:

- docięcie i zamontowanie płyt termoizolacyjnych Thermano o grubości 50 mm zgodnie z technologią firmy BALEX METAL;
- montaż wiatroizolacji;
- montaż rusztu drewnianego;
- montaż blachy perforowanej, zabezpieczenie szczeliny wentylacyjnej przed wlotem owadów;
- montaż łupka zgodnie z technologią firmy RATHSCHECK;
- montaż obróbek skrajnych, lewa i prawa strona stelaża;
- montaż obróbki otworu drzwiowego (blacha lub łupek);
- montaż obróbki górnej stelaża.





WIZ (3): ECOPLAN

DACH STROMY

Zadanie 1. Stelaż dwupołaciowy z koszem, deską czołową, termoizolacją nakrokwiową Thermano BALEX METAL, rynną BALEX METAL Zenit, kominem, wiatrownicami, murkami, kominem wentylacyjnym, ławą kominarską, dachówkami wentylacyjnymi kryty dachówką ceramiczną BMI Braas Topas 13V:

- wykonanie i montaż obróbki blacharskiej deski czołowej i obróbek okapu;
- docięcie i zamontowanie płyt termoizolacyjnych Thermano 125 mm zgodnie z technologią firmy BALEX METAL;
- montaż membrany paroprzepuszczalnej BMI Braas z wyłożeniem w koszu i na ścianki (zakłady i wywinięcia zaklejone i mocowane);
- montaż kontrłat i łat (40 x 60 mm);
- montaż grzebienia okapu z kratką i siatką okapu (wróblówka);
- montaż rynny wzdłuż okapu z umiejscowieniem sztucera z prawej strony stelaża – system rynnowy BALEX METAL Zenit 125/90 na rynhakach nakrokwiowych;
- wykonanie i montaż obróbki ściany wykończone listwą uszczelniającą;
- ułożenie pokrycia z dachówki BMI Braas Topas 13V. Wykończenie lewej i prawej krawędzi połaci dachówkami szczytowymi;
- montaż systemowego kominka wentylacyjnego z uszczelnieniem przejścia przez membranę i termoizolację. Na lewej połaci.
- montaż ławy kominarskiej;
- montaż dachówek wentylacyjnych;
- montaż rynny koszowej i docięcie dachówek w koszu;
- wykonanie obróbki komina.

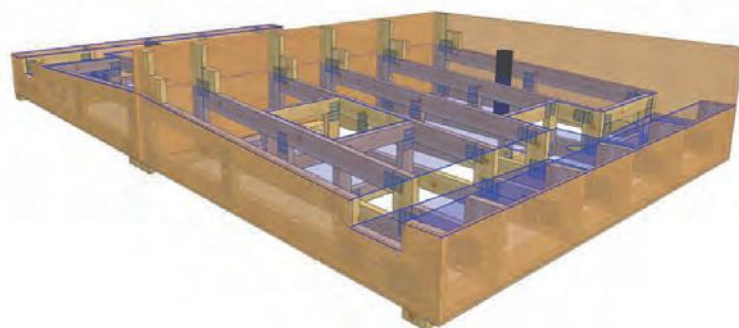
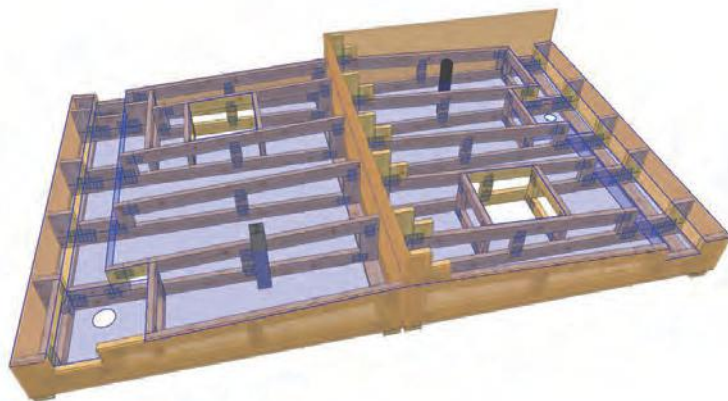
Zadanie 2. Stelaż dwupołaciowy z narożem, deską czołową, termoizolacją nakrokwiową Thermano BALEX METAL, rynną BLACHOTRAPEZ, oknem połaciowym FAKRO, wiatrownicą, murkami, płotkiem przeciwśniegowym, dachówkami wentylacyjnymi, kryty dachówką płaską ceramiczną WIENERBERGER Koramic Orea 9:

- wykonanie i montaż obróbki blacharskiej deski czołowej i obróbek okapu;
- docięcie i zamontowanie płyt termoizolacyjnych Thermano 125 mm zgodnie z technologią firmy BALEX METAL;
- montaż membrany paroprzepuszczalnej BALEX METAL z wyłożeniem jej na ścianki i naroże – zakłady i wywinięcia zaklejone i mocowane;
- montaż kontrłat i łat (40 x 60 mm);
- montaż kratki i siatki okapu (wróblówka);
- montaż rynny wzdłuż okapu z umiejscowieniem sztucera z prawej strony stelaża – stalowy system rynnowy BLACHOTRAPEZ na rynhakach nakrokwiowych;
- montaż okna połaciowego firmy FAKRO FTP-V U5 66 x 98 cm z zestawem kołnierzy EZV-FT Thermo + XDK +XWT plus;
- wykonanie i montaż bocznej segmentowej obróbki murka i górnej ciągłej wykończonych listwą uszczelniającą;
- wykonanie i montaż pokrycia murka blachą stalową powlekaną;
- ułożenie pokrycia z dachówki WIENERBERGER Koramic Orea 9 z przesunięciem o 1/2 w kolejnych rzędach. Wykończenie prawej krawędzi połaci dachówkami szczytowymi;
- montaż dachówek wentylacyjnych i płotki przeciwśniegowego.
- montaż łąty narożnej, uszczelki i gąsiorów na narożu.

DACH PŁASKI

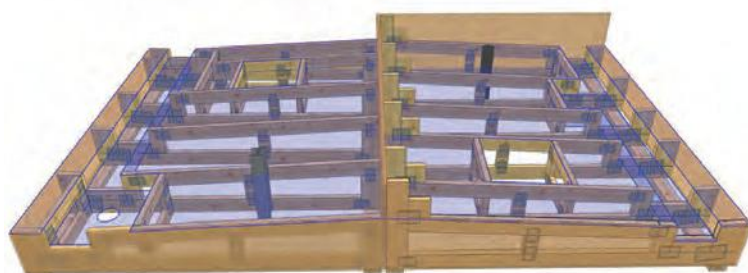
Zadanie 1. Jedna połać dachu z korytem i wpustem dachowym ograniczona z jednej strony murkiem, a z drugiej – ścianą, okno połaciowe lub wyłaz, okrągłe przejście w dachu „maszt”.

- układ warstw: podłoże, grunt pod paroizolację, paroizolacja, termoizolacja, papa podkładowa i nawierzchniowa;
- ułożenie samoprzylepnej paroizolacji (Plaster P – BMI Icopal) z wyklejeniem na murek, ścianę i podstawę okna lub wyłazu;
- montaż okna/wyłazu do dachów płaskich firmy SKYLUX o wymiarach 60 x 60 cm;
- montaż płyt PIR Thermano BALEX METAL na kleju poliuretanowym Teroson TK EF 395 na całej połaci dachu, w korycie, na murku i ścianie.
- montaż wpustu dachowego o średnicy 100 mm POLPROFILI;
- wykonanie dwuwarstwowej hydroizolacji z papy samoprzylepnej podkładowej;
- plaster P i z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej POLBIT TOP 5,2;
- wyklejenie papą obróbek ścianek, koryta zlewowego, podstawę okna/wyłazu, dłuższej ścianki z wyklejeniem na murek, natomiast krótszej z wykorzystaniem aluminiowej listwy dociskowej BMI Icopal STANDARD AL 40/1,0 oraz uszczelnacza polimerowego BMI Icopal MS 112. I wyklejenie przejścia dachowego „maszt”;
- wykonanie i montaż obróbki blacharskiej pokrycia murka z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej na listwie usztywniającej metodą na rąbek podwójny.



Zadanie 2. Jedna połać dachu z korytem i wpustem dachowym ograniczona z jednej strony ścianą, okno połaciowe lub wyłaz, element na połaci dachu – dwuteownik.

- układ warstw: podłoże, materiał ENKE-WERK Enkolan, włóknina ENKE-WERK, materiał ENKE-WERK Enkolan;
- oklejenie wszystkich rantów modelu taśmą 50 mm, ściany, elementu (dwuteownika) oraz wyłazu/okna zgodnie z instrukcją producenta;
- montaż okna/wyłazu do dachów płaskich firmy SKYLUX o wymiarach 60 x 60 cm oraz wyklejenie podstawy materiałem ENKE-WERK;
- model wykonany w całości z materiału firmy ENKE-WERK Enkolan zgodnie z instrukcją producenta i wytycznymi ETAG 9005;
- wszystkie manszety i narożniki wykonane bez użycia gotowych prefabrykowanych elementów;
- dwuteownik uszczelniony materiałem ENKE-WERK;
- uszczelnienia na ścianach pionowych;
- włóknina zatopiona pomiędzy warstwami Enkolanu;
- uszczelnienie wpustu zgodnie z instrukcją producenta.



Gwarancja wysokiej jakości i profesjonalna obsługa

W Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy działa wielu fachowców. Każdy z nich specjalizuje się w wybranej części prac dekarских i ma w swoim portfolio wiele realizacji. Prezentujemy dachy wykonane przez firmę Wojciecha Buczka z Oddziału Małopolskiego.

DOSSIER FIRMY

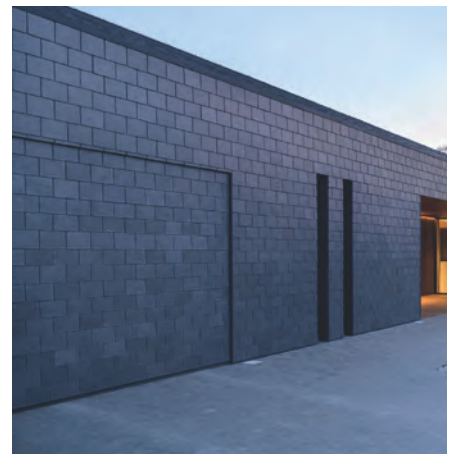
Nazwa: F.U.B. VICTORIA INVEST Joanna Żelichowska-Buczek

Adres: ul. Lipska 57/35, 30-721 Kraków

Rok założenia: 2012

Profil działalności: Victoria Invest specjalizuje się w kompleksowej budowie dachów skośnych (od stawiania konstrukcji, przez warstwy wstępnego krycia aż po układanie pokryć) oraz dachów płaskich. Wychodząc na przeciw oczekiwaniom rynku firma wyspecjalizowała się głównie w układaniu łupka naturalnego oraz materiałów z włóknocementu na dachach i fasadach. Podejmowanie zleceń, które wymagają nowatorskich rozwiązań, zaowocowało współpracą z najlepszymi architektami w Polsce i nie tylko. Gwarantujemy wysokiej jakości wykonanie przy użyciu najlepszych dostępnych materiałów oraz profesjonalną obsługę.

DACH I ELEWACJA Z BRAMĄ GARAŻOWĄ SEGMENTOWĄ GÓRNĄ



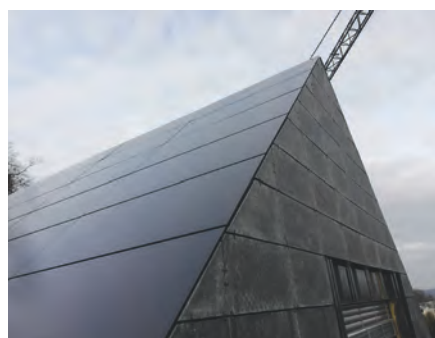
Dach i fasada łupek naturalny łącznie 890 m². Pierwsza w Europie brama segmentowa o wymiarach 232 x 580 cm w całości pokryta łupkiem naturalnym. To nowatorskie rozwiązanie było możliwe dzięki zastosowaniu najlepszej jakości łupka oraz ścisłej współpracy i wsparciu technicznym firmy Rathscheck (lupek.pl)

DACH I FASADA Z PŁYTEK WŁÓKNOCEMENTOWYCH

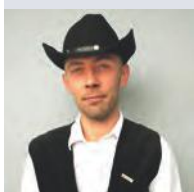


Kompleks trzech budynków w zabudowie bliźniaczej, materiał NewStonit łącznie 1400 m². Inwestycja realizowana w formie podwykonawstwa przez naszą firmę z powierzonych materiałów

DACH I FASADA PANELE FOTOWOLTAICZNE ORAZ ŁUPEK NATURALNY



Zapowiedź pierwszej w Polsce realizacji przy użyciu łupka naturalnego w kryciu symetrycznym na dachu i elewacji w połączeniu z wysokiej klasy panelami fotowoltaicznymi



WOJCIECH BUCZEK

Mistrz dekarstwa; Prezes Oddziału Małopolskiego PSD; orzecznik techniczny Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy; prowadzi firmę FUB VICTORIA INVEST Joanna Żelichowska-Buczek, ul. Lipska 57/35, 30-721 Kraków; tel.: +48 12 294 88 96; 501 598 924, victoriainvest@o2.pl.



FOT.(6): RYSZARD PIWOWSKI

ZESPÓŁ SZKÓŁ BUDOWLANYCH IM. JURIJA GAGARINA W BYDGOSZCZY

To jedna z tych szkół, o których głośno w regionie i nie tylko. W jej szeregach są finaliści i laureaci olimpiad zawodowych – Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych oraz Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej, a od 2019 roku finaliści Turnieju Budowlanego Złota Kielnia.

Tekst RYSZARD PIWOWSKI

Od czterech lat Zespół Szkół Budowlanych w Bydgoszczy nosi tytuł „Szkoły zawodowej najwyższej jakości” przyznany za kształcenie na najwyższym poziomie, niemal stuprocentowa zdawalność egzaminów zawodowych (sto procent zdanych egzaminów w zawodzie dekarz). Szkoła otrzymała również nagrodę specjalną Dyrektora ORE Ośrodka Rozwoju Edukacji za serce i dzielenie się tym sercem z innymi oraz statuetkę z mottom Platona *Nie ma większej potęgi niż wiedza za bezinteres-*

sonną pomoc młodzieży i nauczycieli udzieloną drugiemu człowiekowi.

Uczniowie wraz z nauczycielami praktycznej nauki zawodu w ramach zajęć wykonywali i wykonują remonty mieszkań, pomagając w ten sposób głównie pogrzełcom i ofiarom nawałnic. We wszystkich pracach wzięło udział ponad 100 uczniów. – *Kiedy mamy AKCJĘ POMOC, to zaczyna się epidemia altruizmu* – mówi dyrektor szkoły Magdalena Popielewska. – *Oprócz zawodu uczymy również kompetencji miękkich, takich jak empatia, otwartość,*

uczynność, współodczuwanie i to wszystko na „żywym organizmie”, w prawdziwym życiu. Wszystko zaczęło się w 2017 roku. Kiedy poseł Michał Stasiński przyszedł do szkoły pod koniec sierpnia, tuż po nawałnicy, która miała miejsce w naszym województwie. Mieliśmy umiejętności, możliwości i chęci. Następnie pojawił się Adam Jaworski, później prezes stowarzyszenia DZIĘKI WAM, z propozycją pomocy w remoncie spalonego mieszkania na jednym z bydgoskich osiedli. Nigdy wcześniej nie remontowaliśmy zniszczeń po pożarach



FOT.: BARTOSZ GŁOWACKI



– dodaje. *To było dla szkoły, nauczycieli i uczniów ogromne wyzwanie. Jednak podjęliśmy się również tego zadania. Od tego czasu pomogliśmy w remontach kilkunastu mieszkań. Miło nam, że te działania zostały zauważone przez telewizję TVN, radio, prasę lokalną i ogólnopolską.*

W szkole przyznawane są certyfikaty Europass „Od pasji do kariery – europejskie staże zawodowe” w ramach projektu „Ponadnarodowa mobilność uczniów i absolwentów oraz kadry kształcenia zawodowego” realizowanego ze środków POWER na zasadach Programu Erasmus (Irlandia, Portugalia). Po raz czwarty Budowlanka została liderem w IV edycji konkursu dla szkół zawodowych najefektywniej działających na rzecz rynku pracy pod hasłem „Potrzeby rynku pracy naszą misją”.

Od 2016 roku szkoła zajmuje miejsce w pierwszej setce prestiżowego rankingu Perspektyw. Ten sukces zawdzięcza uczniom doskonale zdającym maturę i egzaminy zawodowe, osiągającym także znaczące sukcesy w olimpiadach przedmiotowych oraz wspianiałym nauczycie-

lom, ale też szczególnej atmosferze. Od kilku lat szkoła promuje kształcenie zawodowe wśród najmłodszych. Zaprasza dzieci z przedszkoli i szkół podstawowych do zapoznania się z zawodami budowlanymi. Uczy odkrywać własne możliwości i talenty.

Osiągnięcia sportowe na szczeblu wojewódzkim, kółka fotograficzne, kabaret szkolny, orkiestra dęta, chór, sekcja kolarska, klub biegacza z inicjatywy Ryszarda Piwowskiego z PSD i (start reprezentacji szkoły w bydgoskim biegu przełajowym „Terenowa Masakra”) i wiele innych działań wskazuje, że szkoła branżowa może być obszarem do realizowania i rozwijania pasji. Mówi się, że ta właśnie Budowlanka, to stan umysłu.

Od 2016 roku szkoła prowadzi wspólnie z Oddziałem Kujawsko-Pomorskim Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy roczne kursy w zawodzie dekarz. W efekcie podpisania w 2017 roku umowy o współpracy, rok później powołano w szkole klasę o profilu dekarz, pierwszą po kilkunastu latach przerwy, a nabór w roku szkolnym 2019/2020 także został zakończony sukcesem.

Wspólnie łączymy nadzieje na otwarcie ośrodka szkoleniowego z nowoczesnym wyposażeniem dla nauki zawodu.

Absolwentami ZSB są bracia Marcin i Kamil Gratkowscy, mistrzowie Polski młodych dekarz, oraz słuchacze drugiej edycji kursu rocznego w zawodzie dekarz. Uczniowie klasy dekarzkiej i nauczyciele wraz z PSD, przy wsparciu urzędu miasta i urzędu marszałkowskiego, uczestniczyli w 2019 roku w Mistrzostwach Świata Młodych Dekarzy w Rydze. PSD współpracuje ze szkołą przy organizacji targów i dni otwartych placówki. Jeden z uczniów drugiej klasy tejże szkoły – Hubert Jurkiewicz – został zakwalifikowany do drużyny reprezentującej województwo kujawsko-pomorskie na Mistrzostwach Polski Młodych Dekarzy w kategorii dach stromy, które odbędą się podczas tegorocznych targów BUDMA w Poznaniu.

Obecnie cały kompleks szkolny poddawany jest termomodernizacji, rozbudowywane są pomieszczenia warsztatowe i dydaktyczne. Dużo się dzieje, więc z nadzieją patrzymy na rozwój szkolnictwa branżowego.



Technika wykonania – niezbędne narzędzia

W poprzednich artykułach zwracaliśmy uwagę na aspekty wykonawcze, dotyczące różnego rodzaju detali wykonywanych i ćwiczonych na szkoleniach w ośrodku kształcenia w Pruszkowie. Po każdym artykule otrzymywaliśmy od dekarzy i osób przygotowujących się do tego zawodu pytania o szczegóły wykonawcze konkretnych technik oraz narzędzia, przy pomocy których zostały wykonane detale.

Tekst ARKADIUSZ GNAT



FOT.(6): SZKOLENIADOKARZY.PL

Przymiar do łąt

O ile po szczegóły wykonawcze zapraszamy na nasze szkolenia, o tyle w tym artykule przedstawimy kilka narzędzi, które ułatwiają pracę na dachu i w warsztacie. Część z tych narzędzi należy do podstawowego wyposażenia skrzynki dekarzkiej, ale są też niestandardowe, które z odpowiednim użyciem przyspieszają pracę.

Do takich narzędzi zaliczamy młotek antyodbiciowy, którego środek obucha wypełniony jest piaskiem lub innym materiałem, a krawędzie są wykonane z tworzywa nylonowego. Zawartość piasku powoduje, że większa siła przekazywana jest w uderzany materiał, nie występuje efekt sprężystego odbicia, a nylonowe (wymienne) końcówki nie niszczą powłoki uderzanego materiału (najczęściej blachy).

Przymiar do łąt znakomicie spisuje się we „współpracy” z dekarzami montującymi podkonstrukcję z łąt. Urządzenie ma dźwignię dociskającą łątę według ustalonej wcześniej odległości krycia (odległości między łątami). Takie urządzenie znacznie przyspiesza prace montażowe, ponieważ nie trzeba trasować wszystkich linii łąt. Pomaga też dociągnąć lekkie krzywizny łąt.



Młotek antyodbiyciowy



Otwornica

Otwornica do wykonywania otworów podłużnych (fasolki), dzięki którym możemy przymocować blachy z uwzględnieniem jej pracy termicznej. Przykręcona blacha ma miejsce na pracę termiczną (kurczenie-rozprężanie); nie blokuje jej wkręt.

Podcinak blacharski umożliwia wykonanie wycięcia 3 mm paska blachy o zaokrąglonym zakończeniu. Używany przy rąbku podwójnym do przełamania blachy na rąbek stojący z płaszczyzny połączy na płaszczyznę pionową. Równie dobrze sprawdzi się przy panelach zatraskowych, do wycinania zamka przed połączeniem paneli. Zaokrąglenie na końcu wycięcia przy blachach kolorowych, ogranicza możliwość pęknięcia materiału.

Dachcegi przetykane o przedłużonej części roboczej charakteryzują się wzmocnioną konstrukcją zawiasu, dzięki czemu kleszcze posłużą dłużej. Dodatkowo głębokość robocza i szerokość kleszczy wynosi aż 8 cm, a ich bok wyprofilowany jest pod kątem 45°, co ułatwia wykonywanie wielu wygięć blachy (na przykład standardowej obróbki dolnej komina).

Skrzynka narzędziowa dekarza mieści wiele narzędzi. Zazwyczaj im dłuższe doświadczenie, tym skrzynka staje się cięższa, ale i dzięki narzędziom praca jest łatwiejsza.



Podcinak blacharski



Podcinak – wycięcie zamka w panelu



Dachcegi

Po więcej informacji i szczegółowe omówienie tematu, zapraszamy na szkolenia praktyczne organizowane przez Ośrodek Kształcenia Dekarzy w Pruszkowie. Szkolenia odbywają się przez cały rok.

Ośrodek Kształcenia Dekarzy w Pruszkowie

tel.: +48 509 447 590

e-mail: okd@dekarz.com.pl, www.szkoleniadekarzy.pl

www.facebook.com/OsrodekKształceniaDekarzy



Rozliczanie robót dekarских

Kalkulacji kosztów budowy dachu można dokonać już na poziomie projektu. Nie wystarczy jednak inwestorowi powiedzieć, że im mniej skomplikowany dach, tym mniejsze będą koszty jego realizacji. Choć na rynku jest sporo programów ułatwiających kosztorysowanie usług dekarских, to warto wiedzieć jak samemu dobrze skalkulować prace.

Tekst JAN GRYCUK



FOT.: SHUTTERSTOCK.COM

Kalkulacja kosztorysowa robót dekarских polega na wykonaniu czynności i operacji rachunkowych o charakterze prognostycznym, opartych o wiarygodne i aktualne dane (projekt, przedmiar robót, ceny materiałów dekarских), prowadzących do ustalenia sumarycznej wartości zleconych robót.

ROLA KOSZTORYSU

Rolę kosztorysu robót dekarских należy dostrzegać nie tylko jako jednego ze składników dokumentacji projektowo-kosztorysowej, ale przede wszystkim jako specyficznej metody rachunku kosztów i kalkulacji ceny, czyli sztuki wyceniania wykonanych robót dekarских (nakładów i efektów) i nadawania im wymiaru wartościowego (finansowego), pozwalającego na ich porównywanie, ocenianie, ewidencjonowanie i jednoznaczne wykorzystywanie między inwestorem (zlecającą), a wykonawcą robót dekarских.

Rolą kosztorysu jest umożliwienie rzetelnego odczytu z projektu technicznego rodzaju przewidzianych do wykonania robót dekarских, a z przedmiaru robót, ilościowego zakresu poszczególnych asortymentów robót dekarских, w jednostkach naturalnych (m², m, kg).

ZADANIA KOSZTORYSU ROBÓT DEKARSKICH

Podstawowym zadaniem kosztorysu jest określenie obowiązków firmy zajmującej się wykonywaniem pokryć dachowych, których sprawne wykonywanie powinno zapewnić osiągnięcie celów, jakie wynikają z przyjętego planu działania w zakresie kosztów i oczekiwanych zysków. Tak dostrzegane zadania kosztorysu powinny zapewnić wstępną ocenę skutków finansowych z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia oraz ustalenie przewidywanego czasu pracy, kosztów związanych z wynagrodzeniem pracowników, wbudowanymi materiałami pokryciowymi oraz kosztem pracy sprzętu.

Istotnym zadaniem kosztorysu jest zapewnienie możliwości dokumentowania, ewidencjonowania oraz śledzenia rzeczywistego poziomu kosztów, w miarę postępu realizacji robót dekarских, kontrolowanie ich poziomu w porównaniu do przyjętych założeń oraz podejmowanie decyzji korygujących i usprawniających przebieg realizacji. Ważnym zadaniem kosztorysu jest prawidłowe ustalenie korzyści finansowych – w formie określonej kwoty.

Nie mniej istotnym jest podział zadań pomiędzy poszczególnymi komórkami organizacyjnymi przedsiębiorstwa (za-

opatrzenie, transport, brygada dekarzych), które z racji swoich obowiązków są odpowiedzialne za realizowanie zadań lub współdziałania w procesie wykonywania przedmiotu zamówienia, od rozpoczęcia prac po ich zakończeniu.

Realizacja określonych wyżej zadań przez kosztorys robót dekarских jest w praktyce inwestycji budowlanych uwarunkowana wieloma czynnikami, a zwłaszcza:

- właściwym zorganizowaniem robót,
- zapewnieniem dostaw właściwych materiałów we właściwym czasie,
- ustaleniem odpowiednich zasad i warunków współdziałania w firmie,
- umożliwieniem pracy w trudnych warunkach klimatycznych (w niskiej lub wysokiej temperaturze),
- właściwym doborem dekarzych.

Przytoczone wyżej warunki określają zadania, jakie muszą być dostrzeżone i przewidziane już w momencie opracowywania kosztorysu tak ofertowego, jak i powykonawczego, aby mógł on potwierdzać poprawność, rzetelność i wiarygodność firmy wykonującej pokrycia dachowe.

FUNKCJE KOSZTORYSU ROBÓT DEKARSKICH

W działalności budowlanej kosztorys pełni następujące funkcje:

- **planowania** – określa zużycie materiałów, wykorzystanie sprzętu, czy zatrudnienie pracowników,
- **analityczno-porównawczą** – umożliwia wybór najkorzystniejszej oferty, jaką może przyjąć inwestor, przez porównanie szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia po stronie inwestora i wartości kosztorysu ofertowego,
- **decyzyjną** – dostarcza danych (tak dla inwestora, jak i wykonawcy), umożliwiających podejmowanie decyzji w zakresie tworzenia oferty wykonawczej oraz wyboru wykonawcy,
- **kalkulacyjną** – jest wyznacznikiem, z jednej strony – ceny ofertowej, a z drugiej – wartości zamówienia, o ile oferta zostanie zaakceptowana,
- **negocjacyjną** – dotyczy relacji między inwestorem a wykonawcą,
- **kontrolną** – zapewnia możliwość śledzenia tempa realizacji robót,
- **pomiaru efektywności** – rozliczenie musi pokazywać nadwyżką efektów (E) nad sumę nakładów (N) u inwestora, a nadwyżką przychodów (P) nad sumę kosztów (K) u wykonawcy robót dekarских.

$$E - N > 1$$

$$P - K > 1.$$

Składnikami ceny kosztorysowej robót dekarских są:

1. Koszty bezpośrednie (R + M + S), a wśród nich:
 - a. koszty robocizny „R”,
 - b. koszty materiałów „M”, w tym:
 - koszty materiałów pomocniczych „Mp”,
 - koszty zakupu materiałów „Kz”,
 - c. koszty pracy sprzętu „S”.
2. Koszty pośrednie „Kp”
3. Zysk „Z”.
4. Podatek od towarów i usług (VAT).
Do poprawnego sporządzenia kosztorysu potrzebna jest zasadniczo znajomość czterech czynników:
 - technologii robót,
 - obowiązujących przepisów prawnych dotyczących kosztorysowania,
 - zasad kosztorysowania,
 - katalogów.

PODSTAWOWE POJĘCIA

Koszty bezpośrednie – to koszty robocizny, materiałów i sprzętu, związane bezpośrednio z wykonaniem danej czynności na budowie, koszty związane z wykonaniem pokrycia dachu o powierzchni 100 m² z dachówki ceramicznej. Stanowią je: koszt robocizny dotyczący wykonania tego pokrycia, koszt materiałów (dachówki ceramicznej) oraz koszt ich transportu z przyobiektowego składowiska do miejsca wbudowania, a także koszt pracy sprzętu niezbędnego do wykonania tej czynności.

Koszty pośrednie – nie wynikają bezpośrednio z kosztów wykonania robót dekarских, lecz powstają w wyniku zapewnienia niezbędnych warunków do wykonania robót. Będą to koszty ogólne budowy (koszty wynikające z konieczności zatrudnienia ochrony placu budowy), koszty utrzymywania niezbędnych powierzchni magazynowych, koszty pracy biura, delegacji, zużycia sprzętu.

Kosztorys – to zestawienie ilościowe i wartościowe przewidzianych do wykonania lub wykonanych robót.

Kosztorysowanie – to obliczanie nakładów (określenie liczby dachówek, blachy, czasu pracy na wykonanie pokrycia dachu, czasu pracy sprzętu, np. wciągarki).

Cena lub wartość kosztorysowa – to wartość robót.

Cena jednostkowa – jest to suma kosztów: bezpośredniej robocizny, materia-

łów i pracy sprzętu oraz kosztów pośrednich i zysku obliczona na jednostkę przedmiarową podstawowych robót.

Jednostkowe nakłady rzeczowe – to nakłady rzeczowe robocizny, materiałów i sprzętu niezbędne do wykonania jednostki przedmiarowej roboty podstawowej.

Katalogi – są to publikacje zawierające jednostkowe nakłady rzeczowe.

Przedmiar robót – jest to opracowanie zawierające zestawienie przewidywanych do wykonania robót, w kolejności technologicznej ich wykonania, wraz z ich szczegółowym opisem.

Roboty podstawowe – to minimalny zakres prac dekarских, które po wykonaniu są możliwe do odebrania z uwzględnieniem ilości i wymogów jakościowych.

Wartość kosztorysowa robót – jest to wartość, wynikająca z kosztorysu inwestorskiego stanowiąca podstawę określenia wartości zamówienia na wykonanie robót.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania – to dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, nieokreślone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, a mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej.

Obmiar robót – opracowanie obejmujące wykaz wykonanych robót dekarских, sporządzone po ich zakończeniu i ujęte w księdze obmiaru.

Koszt całkowitego krycia dachu to materiały i robocizna.

Wyłączając promocje, ceny materiałów są na ogół takie same w całym kraju.

Ceny usług dekarских różnią się jednak od siebie. Istotnym kryterium podziału jest region, w którym prace mają być wykonywane.

JAN GRYCUK

inżynier budownictwa, mistrz dekarstwa; prezes Oddziału Podlaskiego PSD; nauczyciel praktycznej nauki zawodu w Zespole Szkół Zawodowych nr 5 w Białymstoku; projektant wielu narzędzi ciesielskich i dekarских; tel.: +48 502 27 4707

Podłoża pod blachy płaskie

Podstawowym, współczesnym problemem jest nadmiar informacji. Ich ogrom sprawia, że codziennie dowiadujemy się czegoś nowego i z tego powodu trudno jest nam tę wiedzę ocenić. W technice, jest to możliwe, gdyż istnieje niezależna wiedza w postaci literatury opartej na sprawdzonych, starych i nowych badaniach oraz doświadczeniach szeroko rozumianych kadr naukowców, inżynierów i wykonawców różnych prac, w tym rzemieślników.

Tekst KRZYSZTOF PATOKA

Wwielu dziedzinach budownictwa, w tym w technice dachowej, nie mamy tak rozumianej wiedzy fachowej w dostatecznej ilości, która umożliwiłaby odpowiednią ocenę nieustannie napływających informacji. Jedynym jej źródłem są publikacje zagraniczne oraz informacje techniczne, przeważnie zagranicznych producentów materiałów dachowych. Konieczne tłumaczenia są jednak zawsze dużym problemem, ponieważ występują różnice kulturowo-językowe, utrudniające prawidłowy przekaz tłumaczonych informacji. Jest to szczególnie widoczne w technice i dlatego interpretacja przetłumaczonych tekstów decyduje o prawidłowym wykorzystaniu zdobytej wiedzy.

Wyraźnym przykładem dobrze ilustrującym problem są różne informacje dotyczące podkładów wymaganych lub zalecanych pod pokrycia z blach płaskich. Wiadomo, że pod blachy cynkowo-tytanowe wszyscy ich producenci zalecają układanie mat strukturalnych. Jednak powodów zaleceń nie tłumaczą w sposób wystarczający, aby można było zastosować je gdzie indziej. Dlatego ze względu na dużą popularność tego rodzaju pokrycia, zalecenie to zostało automatycznie przeniesione na wszystkie typy blach płaskich, jakich używa się do budowy pokryć dachowych. Czy słusznie? Dobrym uzasadnieniem tego pytania są rąbkopodobne panele zatraskowe, produkowane z powlekanych blach stalowych. Zalecane przez ich producentów metody montażu

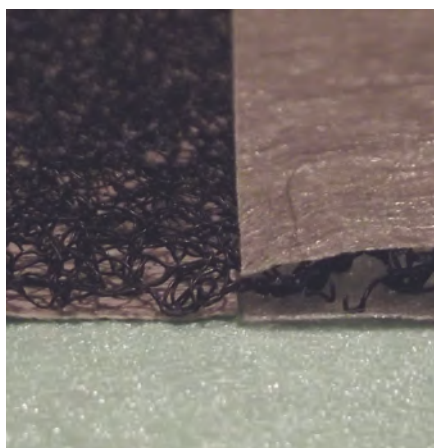
podkładów są bardzo różne, czasami wyraźnie uproszczone, a czasami sprzeczne ze sobą. Dlatego warto zastanowić się, na czym polega specyfika tych pokryć po to, aby móc ocenić takie zalecenia.

WŁAŚCIWOŚCI METALI

Podstawowym problemem, jaki trzeba rozwiązać wybierając metodę mocowania blach płaskich do podłoża jest rozszerzalność termiczna metali. Jest ona na tyle wysoka, że przy występujących na dachach różnicach temperatury powoduje bardzo częste przesuwanie się blachy po podłożu. Zablokowanie tych ruchów jest niewskazane i zawsze prowadzi do powstawania uszkodzeń mocowania i przez to samego pokrycia. Oprócz tego, ruchy wywołane



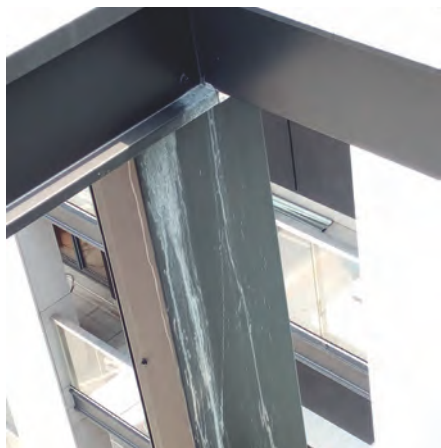
Fot. 1. Zjawisko wychodzenia śrub i gwoździ ponad powierzchnię podkładów jest związane z ruchami więźby dachowej, wywołanymi wysychaniem drewna, ciężarem całego dachu i obciążeniami pochodzącymi od wiatru



Fot. 2. Maty strukturalne składają się z oplotu i osłony wykonanej najczęściej z wysokopropuszczalnych membran lub włóknin szklanych, rzadziej – innych. Ich grubość waha się między 8 a 15 mm. Oplot jest gęsty, ponieważ musi mieć odporność na nacisk



Fot. 3. Płyty wiórowe często puchną pod wpływem wilgoci przenoszonej przez powietrze i mury. Najbardziej na krawędziach, z których często wyplukiwane są żywice. Dlatego styki płyt wystają ponad płaszczyznę poszycia. Z tego powodu zaleca się układanie na nich mat z membranami



Fot. 4. Opisany w tekście fragment elewacji, w którym wąskie i długie elementy zostały pokryte blachą cynkowo-tytanową. Blachę zamocowano do płyt wiórowych osłoniętych tylko opłotem. Dostające się przez szpary powietrze dostarcza do płyt wilgość i skutki są takie jak widać



Fot. 5. Ta sama elewacja jak na fot. 4 z odśloniętą warstwą podkładową. Z płyt wiórowych skropliny wypływają żywice łączące wióry. Widać ich osad na kapinosach. Do osłony płyt zamiast opłotu powinno się użyć wysokoparoprzepuszczalnych membran o wysokiej gramaturze



Fot. 6. W tym budynku, na tej ścianie architekt zaprojektował długie szary. Efektem są pofalowania blachy, ponieważ jest ona ułożona na macie strukturalnej i żabki mocujące pod wpływem ruchów termicznych i ciężaru przechylają się i kleszczą mocowanie

rozszerzalnością (ruchy termiczne) blach powodują konieczność układania ich na gładkim i poślizgowym podłożu z powodu możliwości przetarcia samej blachy (fot. 1) lub jej warstw antykorozyjnych. W przypadku blach cynkowych, miedzianych i aluminiowych ich warstwą antykorozyjną są ich własne tlenki powstające na powierzchni blachy pod wpływem oddziaływania tlenu lub innych składników tworzących powietrze. Procesy powstawania tych warstw są różne. Jedne z nich powstają szybciej, inne wolniej. Niektóre z czasem się pogrubiają, a inne – aby osłaniać – wymagają stałego dopływu określonych składników powietrza. Duży wpływ na te procesy mają dodatki do stopów metali, z jakich wytwarzane są blachy. Wiadomo, że popularne gatunki stali wymagają powleczenia specjalnymi powłokami, uniemożliwiającymi powstawanie rdzy na ich powierzchni pod wpływem działania wody. Istnieją również takie stopy stali, które powodują ich nierdzewność i te blachy nie potrzebują dodatkowych warstw antykorozyjnych. Takie odmiany nazywane są stalą nierdzewną. Z powodu wysokiej ceny nie są popularne na dachach.

Oprócz tych dwóch problemów związanych z rozszerzalnością metali występuje jeszcze jeden: oddziaływania chemiczne między blachą a podłożem, na którym jest układana. Jeżeli omawiamy blachy jako materiał do budowy pokryć, to musimy zaznaczyć, że mimo znanej dużej wytrzymałości mechanicznej metali, blachy zawsze wymagają zastosowania jakiegoś podłoża z powodu swojej grubości oraz innych wzglę-

dów konstrukcyjnych wynikających z metod budowy dachów (na przykład mocowania). Mocowanie blach płaskich musi umożliwiać przesuwanie się pasm po podłożu.

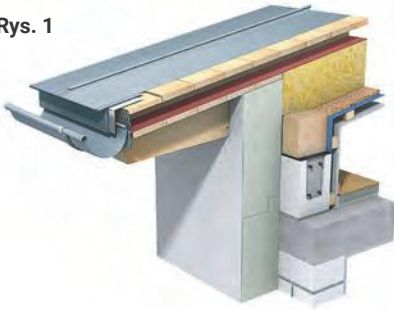
SKUTKI CECH DREWNA I MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH

Większość dachów składa się z konstrukcji drewnianej, a dodatkowo pokrycia z blachy najczęściej układa się na ruszcie drewnianym składającym się z listew (kontrłat i łąt) lub z listew (kontrłat) i desek lub też samych desek. Z powodu niszczącego oddziaływania wody i pary wodnej na drewno wszystkie te elementy powinno się impregnować. Deski tworzące poszycie stanowiące podłoże dla blach są coraz częściej zastępowane przez płyty wiórowe lub sklejkę. Oba te materiały drewnopochodne są nasycone klejami lub żywicami, które bardzo rzadko są obojętne dla metali. W rezultacie albo impregnaty do drewna albo żywice, jakimi są nasycone płyty drewnopochodne, wymagają zastosowania warstw oddzielających blachy od podłoża. Od tej zasady są wyjątki. Dotyczą one desek kalibrowanych, wykonanych z suchego, sezonowanego i gatunkowego drewna (niewydzielającego żywicy). Kalibrowanych, czyli heblowanych na precyzyjnych maszynach, umożliwiających powstanie gładkiego i pozbawionego występow podłoża zbudowanego z tych desek. Oprócz tego wymaga się, aby takie podłoże było wentylowane w systemie dachu wentylowanego (według [1]). Wymóg ten wynika z możliwości wypaczania się i puchnięcia drewna zawilgoconego.

Z tego samego powodu istnieje jeszcze jedna przyczyna powodująca konieczność stosowania warstw oddzielających blachę od drewnianego podłoża. Problem ten doskonale ilustruje zdjęcie 1. Z powodów mikro-ruchów więzby dachowej i drewnianego podłoża należy przyjąć, że w każdym dachu o powierzchni 100 m² nastąpi podniesienie ponad powierzchnię podłoża pod blachą co najmniej jednego łąta śruby lub gwoźdźcia. Wystający łąt będzie przecierał każdą blachę, powodując jej perforację w okresie 3-4 lat, zależnie od częstości zmian temperatury pokrycia, grubości blachy i odległości łąta od miejsca stałego mocowania blachy. Oczywiście jest to głównie efekt działania rozszerzalności termicznej blach, która powoduje wielokrotne przesuwanie się blachy po łącie. Warto wiedzieć, że przeciętnie blacha przesuwa się po takiej nierówności około 10 tysięcy razy w ciągu roku. Takich przesunięć nie ma, gdy punkt mocowania stałego pasma blachy jest blisko łąta lub innej nierówności. To, jaki wymiar oznacza słowo „blisko” powinno zostać określone w drodze kilku eksperymentów, których w Polsce nikt nie robi. Dodatkowo warto wiedzieć, że nierównościami mogącymi wywołać podobne efekty mogą być krawędzie łąt lub płyt drewnopochodnych (fot. 3). Najczęściej w ten sposób działają krawędzie płyt wiórowych, które pod wpływem wilgoci puchną, zmieniając wysokość w proporcji zależnej od jakości lepiszczka (żywicy).

Jak z tego widać woda, para wodna i skropliny mogą wywołać wiele negatywnych zjawisk dotyczących pokryć z blach

Rys. 1



System:

- RHEINZINK podwójny rąbek stojący
- deskowanie pełne nieimpregnowane gr. ≥ 24 mm bite do czola
- szczelina wentylacyjna
- MWK
- izolacja termiczna



System:

- RHEINZINK listwa Klick
- warstwa rozdzielająca VAPOZINC
- płyta drewnopochodna gr. ≥ 22 mm
- szczelina wentylacyjna
- MWK
- izolacja termiczna

RYS. (2), RHEINZINK

płaskich. Dlatego dla drewnianych podłoży pod pokrycia blaszane powszechnie zaleca się wykonywanie dachów w wersji wentylowanej (rys.1) zgodnie z zasadami podanymi w [1].

RODZAJE PODKLADÓW

Początkowo pod blachami układanymi na rąbki stosowano filce. Jednak materiały te zawsze kumulują wilgoć i dlatego innym stosowanym rodzajem podkładów były papy z drobną posypką piaskową lub talkiem. Gdy pojawiły się tworzywa sztuczne i membrany, stopniowo zastąpiły one papy, ponieważ w bitumach zawsze jest trochę lub więcej niż trochę – zależnie od producenta – siarki, a dodatkowo bitumy potrafią "płynąć" już przy temperaturze powyżej 80°C. Tak więc papy, podobnie jak filce, miały istotne wady. W końcu XX wieku dużą popularność zdobyły materiały przestrzenne wykonane z tworzyw

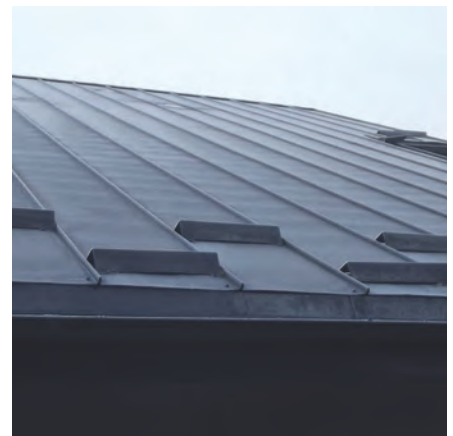
sztucznych, które są wolne od tego typu wad. Dzisiaj mają one formę mat nazywanych strukturalnymi (fot. 2), wykonanych z grubych oplotów polipropylenowych z doklejoną wysokoparoprzepuszczalną membraną wstępnego krycia (MWK). Można również kupić wersję maty w postaci samego oplotu. Z tego powodu mamy problem z nazwą: czy określenie „mata strukturalna” oznacza oplot z MWK czy może nią być również sam oplot?

Z tym materiałem wiążą się również inne problemy. W związku z tym warto zadać sobie pytania: jak on działa i jakie spełnia funkcje? W literaturze [2, 3] jest to wyjaśnione w stopniu niewystarczającym. Chodzi znów o tłumaczenie, czyli interpretację sformułowań stworzonych w języku oryginału. W dostępnych publikacjach [2, 3] jest wymieniona zaleta mat, polegająca na usuwaniu wilgoci osiadającej na spodzie blach. Z tego powodu powstało

nieporozumienie, błędna informacja sugerująca, że maty zapewniają wentylację blach (ramka). Po prostu usuwanie wilgoci nie zawsze oznacza wentylację w rozumieniu normy DIN 4108-3 przyjętej jako wzór w [1]. Mata, tworząc przestrzeń pod blachą powoduje, że gdy zbierze się tam para wodna lub wilgoć (skroplina), to nie działa bezpośrednio na blachę. Para wodna może mieć dzięki temu mniejsze ciśnienie cząstkowe (mniejsze nasycenie parą powietrza), a skroplina może rozłożyć się na oplocie i opaść na dół. Jak to działa widać na fot. 4 i fot. 5. Zdjęcia te pochodzą z ram stalowych i betonowych, stanowiących elementy architektoniczne i elewacyjne osłonięte blachą cynkowo-tytanową. Wykonawca nie wiedząc czemu służyć przestrzenne podkłady pod tego typu blachy zastosował płytę wiórową i goły oplot. Spowodował, że skropliny pary wodnej dostarczanej pod blachy z powietrzem wyplukiwały żywicę spajającą z płyt. Żywica stworzyła bardzo nieestetyczne nacieki (fot. 4 i fot.5), a płyta zaczęła się rozwarstwiać. Płyty wiórowe miały wysokość od 20 do 50 mm i dużo większe długości. Tak mały wymiar powoduje, że podkłady strukturalne są nie potrzebne. Powietrze, jakie powinno być pod blachami cynkowo-tytanowymi, dotarłoby do tak małych fragmentów blachy bez oplotu przez różne szczeliny. Natomiast sam oplot pokazał swoją podstawową wadę; nie osłania przed reakcjami chemiczno-fizycznymi oraz działaniem pary wodnej i jej skroplin. Błąd powstał z braku wiedzy i polegał na tym, że na większych



Fot. 7. Dach o niskim nachyleniu (10°) pokryty blachą aluminiową o grubości 0,8 mm, łączoną na podwójny rąbek stojący z podkładem w postaci specjalnej grubej MWK, pełniącej tutaj funkcję warstwy poślizgowo-rozdzielającej. Pod spodem jest płyta OSB. Widać dwa rodzaje żabek



Fot. 8. W tym dachu panele zatraskowe zostały zamocowane na sztywno i w okapie, i w kalenicy. W efekcie między latami powstają wklęsłości, bo tak działa rozszerzalność. Brak wentylacji pokrycia pogłębia problem, bołaty (deski) są zawsze mokre

przestrzeniach oplot tamuje przepływy powietrza pod blachą, a na małych nie. Jest stosowany po to, aby dostarczyć powietrze, a nie żeby usuwać wilgoć w taki sam sposób, jak w szczelinach wentylacyjnych otwartych i przewiewanych powietrzem atmosferycznym (według zasad DIN 4108-3). Jednocześnie struktury oplotu rozprężają jedynie parę wodną i nie są w stanie stale jej usuwać. Z tego powodu pod poszyciami, na których leżą maty strukturalne, powinno się wykonywać szczeliny lub przestrzenie wentylacyjne według zaleceń DIN 4108-3 (rys.1, rys. 2). Na takich małych powierzchniach płyty stanowiące podkład pod blachy cynkowo-tytanowe należy osłaniać tylko MWK. Natomiast sam oplot bez MWK może stworzyć problemy i na płytach wiórowych zawsze trzeba stosować maty strukturalne z membraną spełniającą funkcję rozdzielająco-osłonową. Sam oplot spełnia swoje zadania na dużych powierzchniach z poszyciami z desek lub innych poszyciach osłoniętych papami.

Podsumowując, maty strukturalne służą do rozprężania pary wodnej i odprowadzania skroplin spod blach oraz tworzą warstwy rozdzielająco-poślizgowe. W przypadku blach cynkowo-tytanowych spełniają w ten sposób jeszcze jedną bardzo ważną dla nich rolę: zapobiegają perforowaniu tych blach przez „gorącą wodę” [4]. Zjawisko to znają ci dekarze, którzy często układają blachy cynkowo-tytanowe i mogą obserwować jak ono wygląda. Mianowicie wszędzie tam, gdzie blacha ma pod sobą zamkniętą wodę (otoczoną na przykład klejem), która nie może się wydostać, po

W powyższym kontekście* należy wspomnieć o tym, że **maty strukturalne nie mogą być, z punktu widzenia mechaniki przepływu, traktowane jako płaszczyzny nawiewowe.**

Ich rola polega na osuszaniu w trakcie zachodzących procesów termicznych.

Cytat z [2] str. 61

*ten akapit jest wydrukowany po tekście dotyczącym otworów wlotowych i wylotowych służących do wentylowania dachu, takim jak na rys.1 i 2

wielu cyklach odparowywania i skraplania para wodna uszkadza te blachy. Temu skutecznie zapobiegają maty strukturalne. Czy jednak z tego powodu muszą być stosowane pod wszystkimi rodzajami blach z innych metali?

BLACHY MIEDZIANE, ALUMINIOWE I STALOWE

Czy zalety drogich mat strukturalnych są ważne dla blach miedzianych, aluminiowych i stalowych? Nie są i wynika to z następujących powodów: metale te są chronione przez warstwy antykorozyjne nakładane lub powstające samoczynnie o stabilnych cechach. Wiadomo, że miedź pokrywa się patyną chroniącą ją przed działaniami składników powietrza. Patyna zmieniająca kolor blachy jest efektem utleniania. Jest to wynik reakcji pomiędzy związkami siarki obecnymi w kwaśnym powietrzu, parą wodną i samym metalem. Na powierzchni blachy tworzy się siarczan miedziowy, kwas zostaje stopniowo zobojętniony i w ten sposób powstaje zielona patyna. Natomiast aluminium, w przeciwieństwie do wielu metali, ma dużą odporność na korozję, ponieważ surowe aluminium samoczynnie pokrywa się bardzo cienką, ale skuteczną warstwą osłonową w postaci własnego tlenku. Warstwa ta zapobiega dalszemu utlenianiu, zapewniając aluminium dobre własności antykorozyjne. Jednak powłoka z tlenków zachowuje się w ten sposób tylko w stabilnym otoczeniu (powietrzu) o określonej kwasowości o pH wynoszącej 4-8. W przypadku zanieczyszczonego kwaśnego powietrza o pH > 8 aluminium może korodować z dużą prędkością. Wielkości pH i procesy korozyjne zależą od składu stopu aluminium. W celu zabezpieczenia się producenci blach aluminiowych pokrywają blachy lakierami lub innymi powłokami dodatkowo osłaniającymi ten metal. Tak samo, lecz z wię-

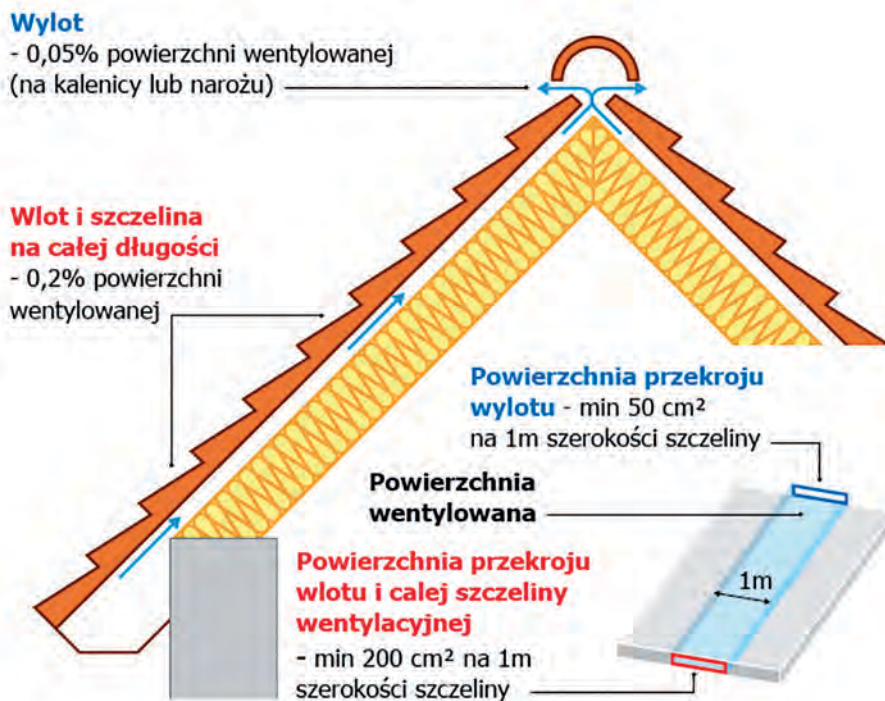


Fot. 9. Najlepszy układ warstw pokrycia dla rąbkopodobnych paneli zatrząskowych. Pod blachą jest specjalna MWK jako warstwa poślizgowa, a pod spodem – gęsto bite łąty i kontrłaty, pod którymi jest druga warstwa MWK. Bardzo prosto i skutecznie zrobiony wlot wentylacji w okapie



Fot. 10. Inny dach z rozwiązaniem jak na fot.9. Widać kalenicę, gdzie pozostawiono wylot dla powietrza wentylującego nad ostatnią łątą (deską 11 cm). Warstwa poślizgowa ze specjalnej MWK jest zamocowana do krawędzi (od góry) ostatnich desek. Okap taki sam jak na fot.9

Rys. 2



RYS.: POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY

szymi nakładami sił i środków, postępuje się z blachami stalowymi. Jak wiadomo najpewniejszą metodą uzyskania stali odpornej na korozję jest jej osłona kilkoma warstwami osłonowymi (3 lub 4). Jako pierwszą stosuje się warstwę cynku lub alucynku. Patrząc na polskie dachy śmiało można stwierdzić, że metoda ta okazuje się bardzo skuteczna.

Tak więc w wymienionych metalach jedynym problemem jest ich rozszerzalność, powodująca konieczność stosowania pod blachami warstw poślizgowych. Dodatkowo takie warstwy zabezpieczają przed ewentualnymi oddziaływaniami chemicznymi. Jednak nie muszą to być maty strukturalne tworzące grubą warstwę powietrza rozdzielającą blachę od podłoża. W związku z tym pod blachami miedzianymi, aluminiowymi i ze stali powlekanej coraz częściej układa się specjalne, grube wysokoparoprzepuszczalne membrany, używane również jako MWK. Taka warstwa stanowi wystarczającą osłonę rozdzielająco-poślizgową (zdjęcie 7), tańszą i łatwiejszą do układania niż maty strukturalne. Łatwiejszą, ponieważ wysokość i elastyczność mat powoduje pewne utrudnienia w montażu żabek mocujących blachy układane na rąbki. Problem ten jest często zauważalny na ścianach. Dobrze pokazuje to fot. 6, gdzie blacha cynko-tytanowa,

ułożona na ścianie w postaci długich pasów, faluje się z powodu kleszczenia żabek pod wpływem działania sił ciężkości. Przechylenie żabek na nierównym oplocie mat, często powoduje podobne efekty na dachach.

STANDARY WYKONAWCZE

Do omówienia pozostają jeszcze coraz popularniejsze pokrycia z powlekanych blach stalowych produkowanych w postaci paneli rąbkowych (rąbkopodobnych). Wielu producentów zaleca ich montaż na łątach w takim samym systemie ołatowania, jaki stosuje się pod blachodachówkami. To można uznać za standard podstawowy, ale często powodujący wadliwy montaż (fot. 8). Jest to oddzielny, szeroki temat. Bez wątpienia, dużo lepiej wspomniany rodzaj pokrycia sprawuje się na łątach wykonanych z szerszych desek (około 10 cm), które mocowane do kontrłaty stanowią podłoże nazywane „półdeskowaniem”. Można zaakceptować tę nazwę

dla wszystkich podkładów wykonanych z desek przybijanych w odległości 10-20 cm między nimi. Jest to sprawdzona w Polsce metoda stosowana pod blachy układane – od końca XIX wieku – na zwój (na wurstę). Na takim podkładzie blachy są dużo bardziej stabilne i jeżeli deski są odpowiednio gładkie, a blachy odpowiednio mocowane, to wtedy ich przesuw nie powoduje uszkodzeń. Jeśli jednak chcemy w pełni zabezpieczyć blachy również przed łbami śrub lub gwoździ oraz impregnatami, to warto położyć je na warstwie poślizgowej z grubej MWK (fot. 9, 10). Uzyskujemy wtedy wyższy standard, pozwalający uniknąć wielu problemów. W tym wszystkim dużą rolę pełni dobra wentylacja pokrycia (fot. 10). Jak widać na fot. 9 i 10 w przykładowym dachu MWK jest ułożona dwa razy. Pierwszy raz – na więźbie dachowej jak normalna MWK, a drugi raz – pod blachą jako warstwa poślizgowa. Wielu dekarzy (stąd zdjęcia) zawsze proponuje klientom tę wersję w ramach odpowiedzi na trudne pytanie: a ile u Pana kosztuje wykonanie pokrycia? Najlepiej jest odpowiadać, pokazując wszystkie wersje – te najlepsze i najdroższe, a potem te podstawowe.

W powyższym tekście nie omówiłem ważnego wątku – wpływu kąta nachylenia połączenia na zalecenia obejmujące szczegóły wykonawcze dotyczące podkładów i poszyc oraz ich wentylacji. Można z tym zagadnieniem zapoznać się w podanej poniżej literaturze.

Literatura:

- [1] „Wytyczne dekarzkie PSD. Zeszyt 1”, rozdz. 9 (2018) lub „Wytyczne dekarzkie. Zeszyt 4” (2020).
- [2] „RheinZink. Zastosowanie w architekturze”, 2003, str. 49, 61, 103, 104.
- [3] E. Schunck, H.J. Oster, R. Bartel, K. Kiessl, „Atlas dachów. Dachy spadziste”, MDM, Cieszyń 2005, str. 189,203, 209, 211, 239.
- [4] „2008. RheinZink. Instrukcja: Technika blacharska – fachowe wykonanie detali”, str. 5.



KRZYSZTOF PATOKA

ekspert z wieloletnim doświadczeniem współpracujący z Polskim Stowarzyszeniem Dekarzy; rzeczoznawca SITPMB przy NOT

LEISTER

DO FOLII DACHOWYCH

NOWOŚĆ!
UNIDRIVE 500

HEISSLUFTTECHNIK
FLOCKE
AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR



WELDY

Gotowy zestaw do zgrzewania, folii dachowych, geomembran i materiałów plandekowych. Idealne rozwiązanie dla ekip dekarских, konserwatorów obiektów oraz firm spedycyjnych.

Zamów teraz
+48 666-842-942
juszczak@heisslufttechnik.pl

budma

Odwiedź nas
04.02 - 07.02
Poznań | Głogowska 14

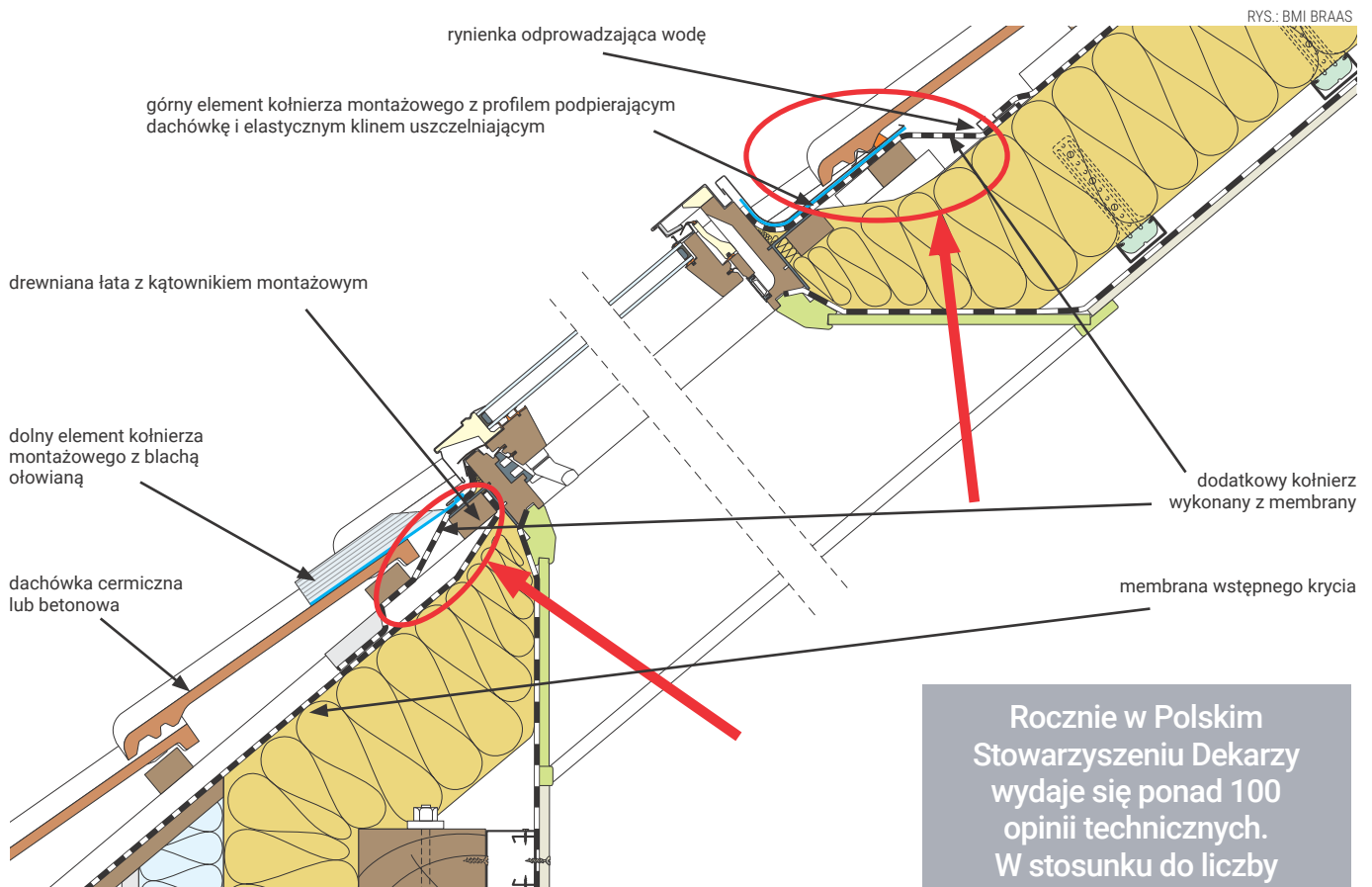
Hala
6

Stoisko
47

Ciepły montaż okien dachowych

Podczas budowy dachu robimy wszystko, żeby dach był szczelny, nie przeciekał i był ciepły. Wszystkie etapy wykonujemy poprawnie, a przynajmniej tak nam się wydaje. Zapewniamy szczelną warstwę wstępnego krycia i musimy ją przedziurawić, wykonując otwór w dachu na okno połaciowe.

Tekst ZBIGNIEW BUCZEK



Rocznie w Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy wydaje się ponad 100 opinii technicznych. W stosunku do liczby dachów, wykonywanych w ciągu roku przez firmy dekarzkie to niewiele. Wciąż jednak jest to o ponad 100 za dużo. Każdy dach powinien być bowiem zrobiony raz i w taki sposób, aby funkcjonował bezawaryjnie przez wiele lat.

Problemem jest przerwanie szczelności wstępnego krycia pomiędzy dwiema krokiewiami przez otwór na okno. Jak powinien wyglądać? Kilkanaście lat temu podczas montażu okna dachowego wycinało się folię w kopertę i przyszywało się luźne trójkątne boki do ramy okna. Zadaniem rynienki była ochrona okna przed prze-

ciekaniem spowodowanym skroplinami i kondensatem.

Później montaż ewoluował. Zaczęto osadzać okna, mocując je nie na krokwiach, lecz na łątach. Wtedy też wprowadzono dodatkowe kołnierze wykonane z paroprzepuszczalnych membran. Układa się je wokół okien na łątach. Taki kołnierz w górnej części montuje się

pod rynienką odwadniającą: membrana wstępnego krycia jest wykładana na łątę montażową. Przeważnie między tą łątą a rynienką jest jeszcze łąta wsporcza dla pokrycia. Po bokach kołnierz jest wykładany kilkanaście centymetrów od ościeżnicy. W dolnej części kołnierz z poziomu łąty przechodzi na poziom kontrłaty. Załóżmy, że łąta ma 4 cm wysokości, a kontrłata – 2,5 cm. Wtedy w górnej części membrana wędruje z poziomu 0 na poziom +6,5 cm, to samo na bokach i dole. A co jeśli kontrłata ma wysokość 4 cm? Wtedy zamiast +6,5 cm mamy 8 cm dodatkowego ocieplenia. To znacząca różnica.

Wracając do wycinania wstępnego krycia wokół okna. Bardzo często wiadać jak wykonawcy nadal wycinają folię w „kopertę” i tym razem przyszywają ją do wierzchu łąty. Na pytanie, w jakim celu to robią odpowiadają, żeby skroplina nie leciała w otwór okna. Po przytoczeniu argumentu, że w tym miejscu nie ma żadnej skropliny, docinają folię do poziomu kontrłaty, ale raczej bez przekonania. "Kiedyś tak się montowało i było dobrze", jest wystarczającym uzasadnieniem, żeby nie zmieniać podejścia do zagadnienia. Niestety, przy wyłożeniu folii na wierzchu łąt nie ma możliwości wykonania docieplenia okna od wewnątrz, a przecież nie zawsze klient kupuje kołnierz paroizolacyjny z dodatkowym systemowym ociepleniem. Wykonanie takiego kołnierza

(bez ocieplenia) we własnym zakresie na budowie to koszt kilku metrów membrany i kilku minut robocizny. To jednak obowiązek dekarza. Jeśli inwestor po zakończonym montażu, chciałby w cudowny sposób zamontować od wewnątrz ocieplenie, wtedy brak warstwy separacyjnej między obróbką blacharską okna a ociepleniem, będzie problemem po stronie dekarza.

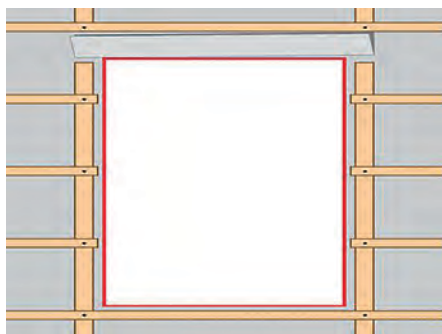
Tyle o bocznych kołnierzach. U dołu okna natomiast membranę powinniśmy wyciąć minimum/równy z dołem łąty montażowej, bo i tak kołnierz montujemy pod tę łątę. W tej sytuacji zyskujemy kilka centymetrów na ocieplenie, które eliminuje mostek termiczny, powstający na styku ościeżnicy i połaci dachowej.

W górnej części okna, zależnie od wysokości zamontowania dolnej części ościeżnicy, inaczej to wygląda. Prawidłowe wykonanie wykończenia górnej części okna (czyli glifu) może spowodować, że tuż nad oknem nie będzie wcale ocieplenia. Dlatego wycięcie całej membrany od wspomnianego wcześniej dołu łąty montażowej okna do miejsca pod rynienką daje możliwość ułożenia grubszej warstwy izolacji termicznej, szczególnie w części nad oknem.

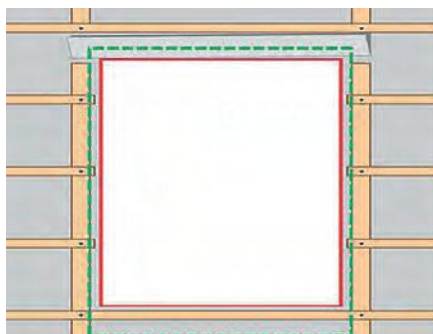
To sposób wykonania ocieplenia przy najprostszym i najmniej problematycznym rodzaju wstępnego krycia, jakim jest membrana wysokoparoprzepuszczalna zamontowana na krokwiach. A co w sytuacji, gdy wstępnym kryciem jest papa

na deskowaniu i okno mamy zamontować na poddaszu użytkowym, gdzie między krokwiemi ma być zamontowane co najmniej 25 cm ocieplenia? Pod deskowaniem powinno być minimum 3 cm drożnej szczeliny wentylacyjnej. Między ościeżnicą okna a wstępnym kryciem mamy kilka centymetrów do zagospodarowania izolacją termiczną. Niezależnie od tego, ile centymetrów mamy od krokwi do ramy okna (im więcej, tym lepiej), wycinamy deskowanie w prostokącie od dołu łąty montażowej okna do boku krokwi, a następnie w górnej części pod rynienką odwadniającą. Następnie do ramy i na łątach montujemy kołnierz z membrany, a pod kołnierzem całość starannie ocieplamy.

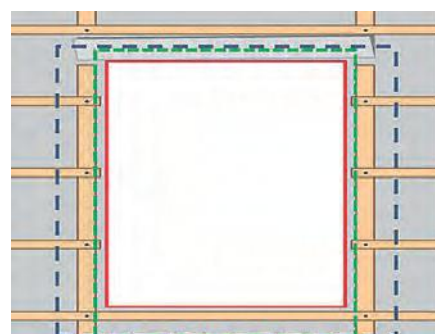
W ostatnim czasie wprowadzane są do użytku bardzo efektywne i ciepłe izolacje nakrokwiowe. Są to bardzo dobre materiały o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych, ale na dachach bez przebić dachowych. Przy montażu okien w ociepleniu nakrokwiowym bardzo ważnym elementem jest polepszenie właściwości termicznych przegrody okiennej, zwłaszcza w jego górnej części. Dołożenie 8 cm ocieplenia okazuje się być kluczową częścią ocieplenia tego elementu. Jedną z cech twardych ociepleń nakrokwiowych jest ich paroizolacyjność, dlatego oprócz odpowiednio wykonanego docieplenia istnieje konieczność zapewnienia szczelności powietrznej.



Rys. 1. „Stary” sposób wycięcia membrany pod montaż okna połaciowego



Rys. 2. Zielona linia – sposób wycięcia folii opisany w tekście



Rys. 3. Niebieska linia – zakres ochrony przebięcia dachowego przez kołnierz z membrany

RYS. (3): ZBIGNIEW BUCZEK



ZBIGNIEW BUCZEK

mistrz blacharstwa, mistrz dekarstwa; dekarz z 28-letnim doświadczeniem; Wiceprezes Oddziału Mazowieckiego Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy; nauczyciel zawodu dekarstwa i blacharstwa, członek komisji egzaminacyjnej Mazowieckiej Izby Rzemiosła; od 2004 orzecznik techniczny w Polskim Stowarzyszeniu Dekarzy; od 2006 roku rzeczoznawca SITPMB przy NOT; właściciel firmy AL-FI, Nowy Żylin 14, 96-513 Nowa Sucha; tel.: 602 331 907, biuro@al-fi.pl

ALUTHERMO® QUATTRO

– taka cienka, a taka skuteczna



FOT.: ALUTHERMO

Najbardziej skutecznym sposobem na zmniejszenie zużycia energii jest ocieplenie. W przypadku izolacji refleksyjnych, jakość i skuteczność ich materiału nie wynika bezpośrednio z jego grubości, ale przede wszystkim z rodzaju zastosowanych komponentów, sposobu ich łączenia ze sobą oraz JAKOŚCI zewnętrznych warstw odbijających promieniowanie ciepłe. Cienka izolacja Aluthermo® QUATTRO, pomaga efektywnie zaoszczędzić zużycie energii, poprzez oddziaływanie na WSZYSTKIE rodzaje transportu ciepła. To pierwszy, cienki wielowarstwowy system izolacji wielowarstwowej, w całości zgrzany termicznie. Składa się łącznie z siedmiu różnych warstw, zamkniętych w produkcie o grubości zaledwie 1 cm.

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIE

Izolacja Aluthermo® QUATTRO daje możliwość skutecznego ocieplenia dachów zarówno od zewnątrz, jak i od wewnątrz. Można stosować ją w remontowanych budynkach i w nowych obiektach, w zależności od oczekiwań Inwestora i rozpatrywanych korzyści.

Poza korzyściami dla Inwestora, takimi jak znaczna oszczędność w zużyciu energii (potrzebnej do ogrzania i chłodzenia budynków) czy oszczędność miejsca na izolację, Aluthermo® jest materiałem niezwykle

przyjaznym w montażu – układa się szybko i sprawnie. Elastyczna budowa izolacji sprawia, że łatwo adoptuje się ona do nietypowych kształtów, takich jak lukarny czy okna połaciowe. Kompleksowość rozwiązania daje Wykonawcy znaczną oszczędność czasu w trakcie montażu i komfort pracy z samym produktem (nie pyli się, nie rozwarstwa się, jest nietoksyczny i niealergiczny).

JAK PRAWIDŁOWO WYKONAĆ INSTALACJĘ?

Izolacja dachu od zewnątrz. Przed zainstalowaniem Aluthermo® na DACHACH REMONTOWANYCH rekomendujemy sprawdzenie stanu istniejącej izolacji i ewentualnej jej usunięcie. W razie decyzji o usunięciu tradycyjnej izolacji, można zaizolować dach tylko przy użyciu Aluthermo® QUATTRO, gdyż stanowi to kompletny system izolacji (termoizolacja, paroizolacja i wiatroizolacja) przy jednym procesie montażu.

Jeżeli Inwestor zdecyduje jednak o wymianie obecnej, tradycyjnej izolacji na nową, w połączeniu z izolacją refleksyjną Aluthermo® QUATTRO, nie ma ku temu przeciwwskazań. Takie połączenie, z pewnością poprawi całkowitą akustykę przegrody. W takiej sytuacji, można zastosować znacznie mniejszą grubość tradycyjnej izolacji (na przykład 5 cm, zamiast 15 cm). Przy takim połączeniu jednak, należy pamiętać o kilku ważnych zasadach:

- izolacja Aluthermo® musi zostać zamontowana szczelnie,
- tradycyjna izolacja nie może stykać się z Aluthermo® – rekomendujemy co najmniej 2 cm pustki powietrznej,
- należy zapewnić wentylację więźby dachowej od wewnątrz budynku.

W DACHACH NOWYCH, ze względu na możliwość swobodnego zaplanowania

izolacji od wewnątrz (w odróżnieniu od dachów remontowanych), rekomendujemy właśnie takie zastosowanie Aluthermo®.

WAŻNE DLA INWESTORA I WYKONAWCY

1. Rekomendujemy rozwijanie Aluthermo® w układzie poziomym nad krokwiami, zaczynając od dołu lub od szczytu dachu.
2. Pasy izolacji Aluthermo® muszą być odpowiednio naprężone.
3. Konieczne jest wykonanie 5-10 cm zakładów na łączeniach izolacji oraz zaklejenia ich taśmą systemową Aluthermo® w celu uzyskania maksymalnej szczelności izolowanej przegrody.
4. Ważne jest, aby w kalenicy dachu wykonać zakład około 20 cm, co zapewni właściwą szczelność przegrody.

Nie ma przeciwwskazań do mechanicznego mocowania izolacji Aluthermo® (za pomocą zszywek lub wkrętów). Budowa materiału sprawia, że jego punktowe przebicie nie pogarsza parametru izolacyjności termicznej.

INNOWACJA TO WIELE KORZYŚCI:

- **oszczędność zużycia energii** – wysoka skuteczność działania, potwierdzona w badaniu Eliosys;
- **wysokie parametry izolacji przez lata** – nie ulega ona starzeniu i jest odporna na gryzonie;
- **możliwość szybkiej i bardzo prostej instalacji** – stanowi kompleksowy system izolacji w jednym produkcie przy jednym procesie montażu;
- **przyjemny chłód latem**, dzięki odbijaniu promieniowania ciepłego;
- **oszczędność miejsca na docieplenie** (szczególnie przy izolacji od wewnątrz, na przykład na poddaszach).

ZDANIEM SPECJALISTY



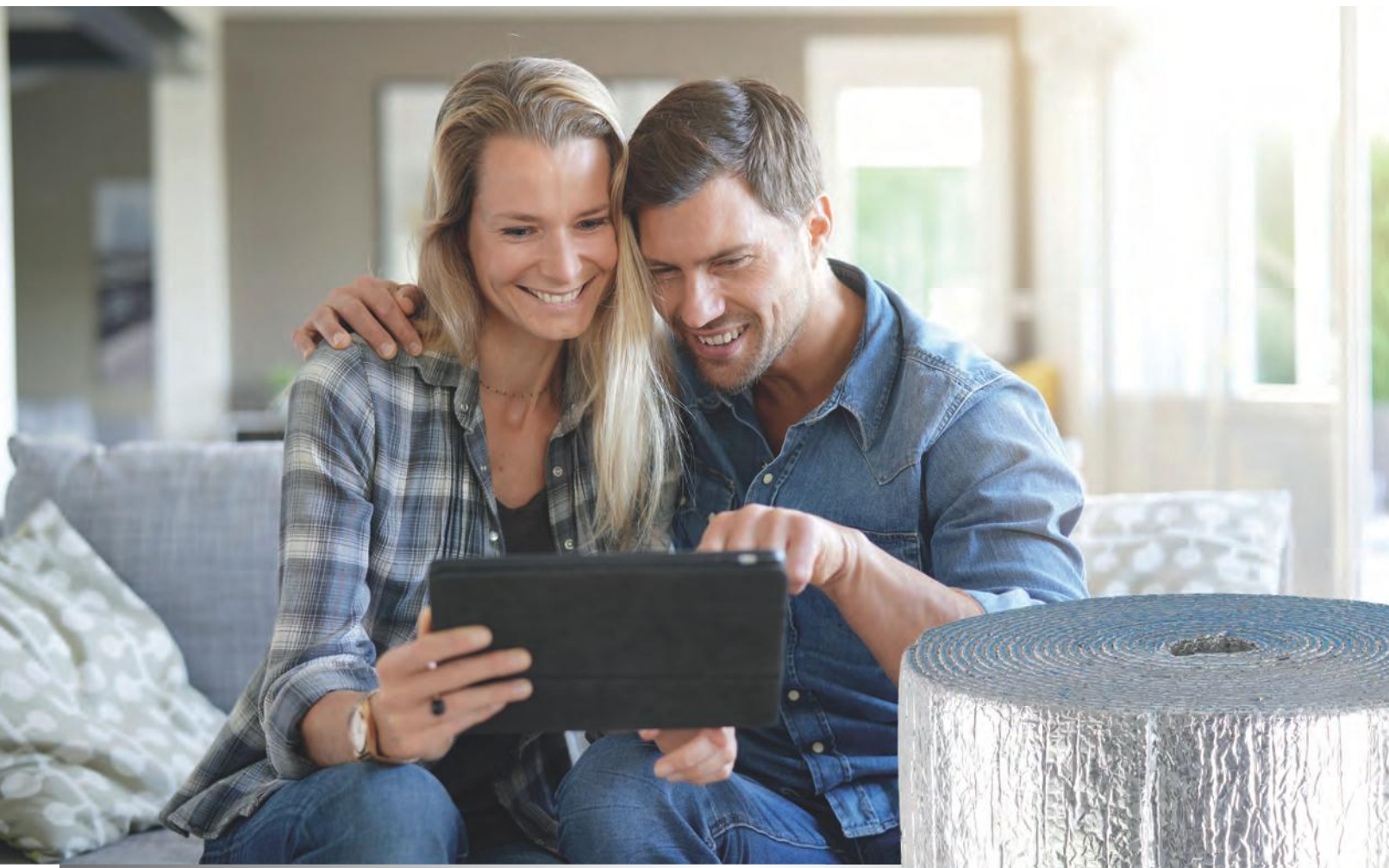
Aluthermo® QUATTRO to bardzo dobry produkt, który jest szalenie łatwy w montażu oraz – co ważne – zapewnia długotrwałe i skuteczne działanie izolacyjne. Stosuję i polecam, bo nowoczesne rozwiązania w naszej branży mają przyszłość.

KRZYSZTOF WIĘTESKA, Mistrz Dekarski; Członek Komisji Technicznej; Prezes Oddziału Łódzkiego PSD 2009-2019



Kompleksowy system izolacji w jednym produkcie, przy jednym procesie montażu?

Tak. To nowoczesna propozycja naszego Dekarza



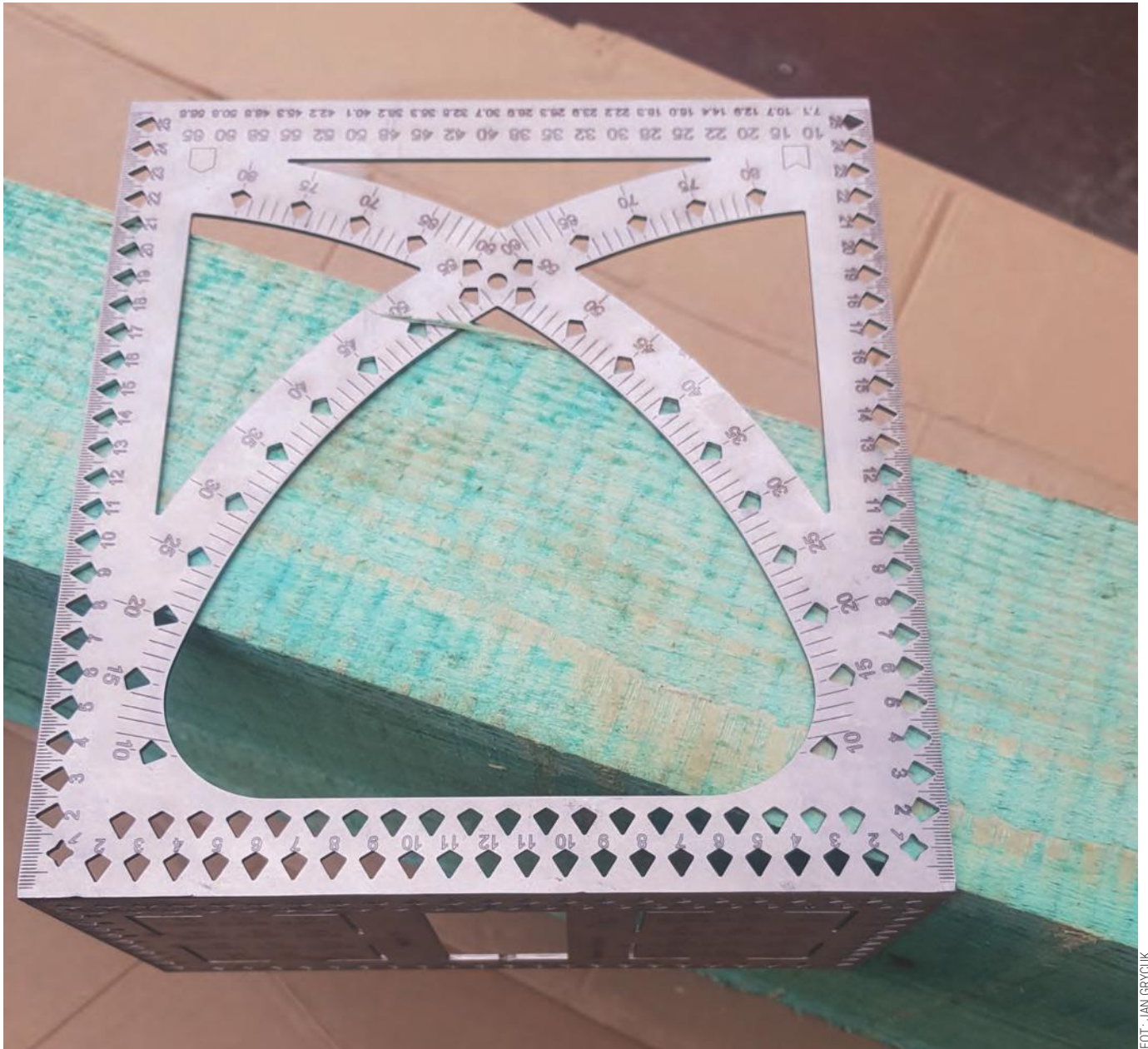
- wysoka skuteczność działania przez lata
- wiatroizolacja, termoizolacja i paroizolacja w jednym
- szybki i prosty montaż - bez masek przeciwpyłowych

aluthermo.com.pl



Kątownik 3D

Tekst JAN GRYCUK



FOT.: JAN GRYCUK

Kątownik 3D to nowe narzędzie przeznaczone zwłaszcza dla cieśli. Zostało ono wykonane z dwóch części, które są ze sobą połączone.

Kątownik jest przystosowany do trasowania konstrukcji drewnianych. Trasowanie linii prostopadłych możemy wykonać jednocześnie na dwóch płaszczyznach obrabianego elementu. Na płaszczyźnie kątownika umieszczono kąty nachylenia dachu oraz przyporządkowane im kąty ścięcia krokwi narożnej i koszowej. Na drugim ramieniu wygrawerowano współczynniki przeliczeniowe, które umożliwiają obliczenie, na przykład długości krokwi.

Nową możliwością narzędzia jest trasowanie czopów oraz wrębów. Do kątownika załączone są użyteczne informacje w formie tabel i rysunków.

Kątownik jest polskim produktem i taka informacja została na nim umieszczona.

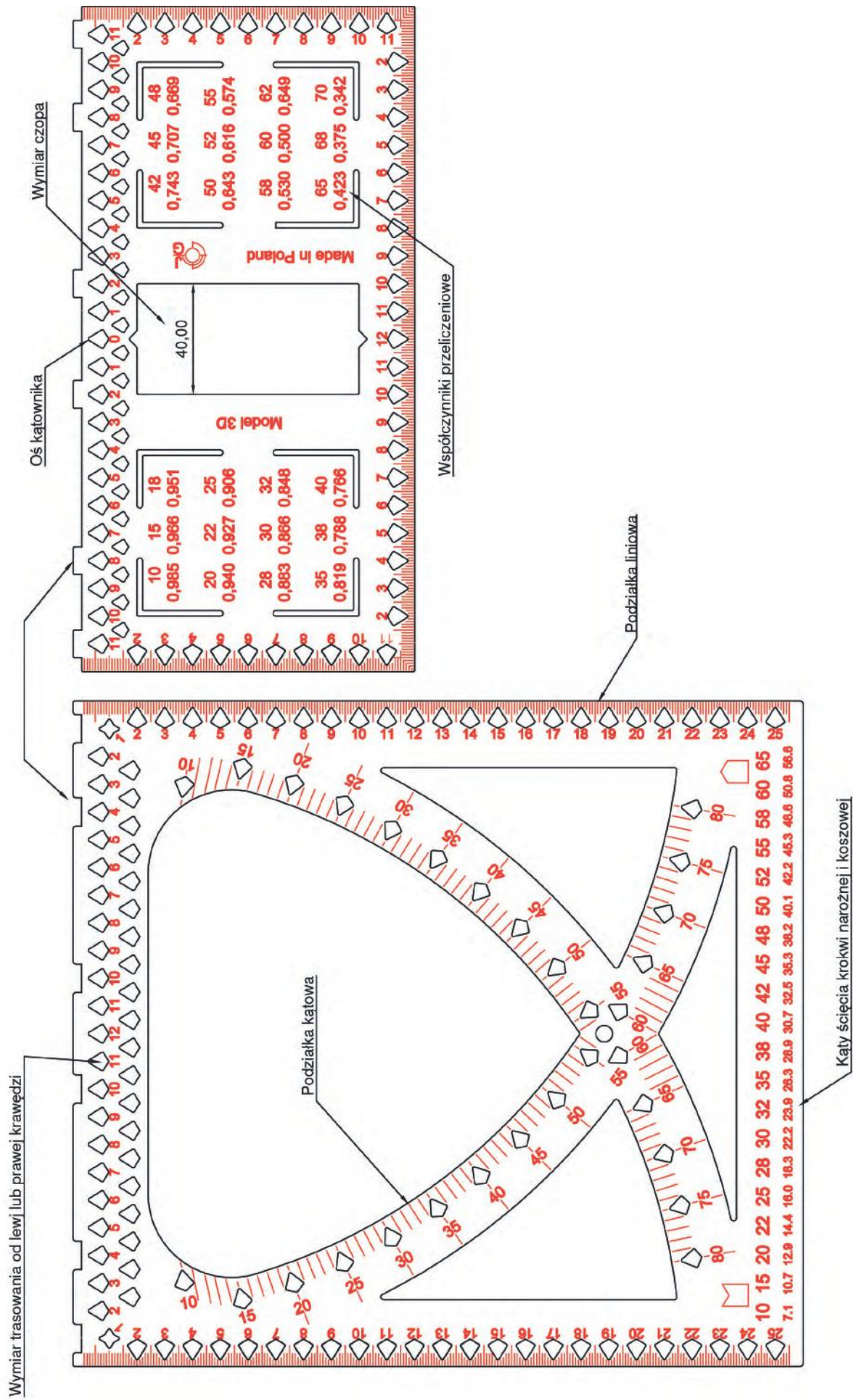
Kątownik 3D jest wzorem zastrzeżonym.

Więcej informacji udziela:

Jan Grycuk,

tel.: +48 502 274 707, nowydach@wp.pl

Kątownik 3D



EFEKTYWNA TERMOIZOLACJA DACHÓW

– co warto wiedzieć

Dach to jeden z podstawowych elementów konstrukcji każdego budynku. Nieszczelny powoduje utratę ciepła i naraża użytkowników na wysokie opłaty za ogrzewanie. Dlatego prawidłowa termoizolacja to nie tylko gwarancja komfortu cieplnego, ale i oszczędności związane z rachunkami za zużytą energię. Firma Soudal oferuje innowacyjne rozwiązania, które gwarantują szczelność i wytrzymałość mechaniczną dachów na długie lata.

Soudatherm Roof to niezawodny system izolacji dachów płaskich, opracowany przez Soudal we współpracy z architektami oraz profesjonalnymi ekipami dekarскими. System ten jest odpowiedni dla każdego typu pokrycia dachowego i z powodzeniem możemy go wykorzystać zarówno w nowym budownictwie, jak i w renowacjach starych dachów. Głównymi komponentami Soudatherm Roof są wysokowydajne, bezpieczne w aplikacji kleje

poliuretanowe, które zapewniają szybkie i trwałe mocowanie materiałów izolacyjnych. Co istotne, ograniczają one konieczność łączeń mechanicznych, a w konsekwencji nie dopuszczają do powstawania mostków termicznych oraz kondensacji wilgoci w konstrukcji dachu.

Soudatherm Roof 330 jest klejem poliuretanowym w ekonomicznej butli ciśnieniowej. Rozprężając się podczas utwardzania, perfekcyjnie wypełnia nierówności podłoża i eliminuje pustki po-

wietrzne. Znajduje powszechne zastosowanie przy montażu płyt izolacyjnych ze sztywnych pianek PUR i PIR (wykończonych włókniną mineralną lub folią ALU), polistyrenu (EPS), sztywnych pianek fenolowych, a także spienionych materiałów mineralnych typu perlit czy multipol. Jedno opakowanie tego kleju pozwala na zamocowanie do 120 m² paneli oraz skraca czas wykonania prac o połowę w porównaniu z klejami płynnymi. Dzięki specjalnemu systemowi aplikacji możemy przechowywać rozpoczętą butlę przez około 2 tygodnie, bez obawy, że klej utwardzi się w wężu lub pistolecie.

O ile **Soudatherm Roof 330** jest najlepszym rozwiązaniem przy realizacji dużych projektów, o tyle na mniejszych powierzchniach doskonale sprawdzi się **Soudatherm Roof 250**. Jest to klej poliuretanowy w puszcze aerozolowej o pojemności 800 ml, który charakteryzuje się równie szerokim zakresem zastosowania. W skład rodziny wchodzi także płynny klej **Soudatherm Roof 170**, zalecany w szczególności do montażu wełny mineralnej.

System Soudatherm Roof obejmuje ponadto kleje poliuretanowe **Soudatherm Roof 100** (klej rozlewny) oraz **Soudatherm Roof 360** (klej w butli ciśnieniowej), które są przeznaczone do mocowania powłok hydroizolacyjnych z EPDM, EVA, PVC i FPO. Z ich pomocą szybko i skutecznie zabezpieczymy warstwę termoizolacji przed wnikaniem wilgoci, a w rezultacie zwiększymy szczelność pokrycia dachowego. Kleje te nie zawierają rozpuszczalników (są bezpieczne nawet dla polistyrenu) i wykazują wysoką odporność na działanie wiatru.



FOT.(3): SOUDAL



W portfolio produktów dekarских marki Soudal znajdziemy także **pianę zamkniętokomórkową Soudafoam SPF W2** do ocieplania dachów płaskich metodą natryskową. Metoda ta umożliwia bardzo szybkie wykonanie pełnej i bezszwowej izolacji termicznej, która maksymalnie redukuje straty ciepła. Po aplikacji pianę zabezpiecza się dodatkową powłoką przeciw promieniowaniu UV.

Z kolei do termoizolacji dachów skośnych stosowana jest od wewnątrz **piana otwartokomórkowa Soudafoam SPF O3**. Pozwala ona na efektywne ocieplenie miejsc trudno dostępnych, takich jak połączenia konstrukcyjne. Po aplikacji piana rozpręży się i wielokrotnie zwiększa swoją objętość, tworząc powłokę pozbawioną mikroszczelin. Powstała w ten sposób warstwa izolacji może być o wiele cieńsza niż ma to miejsce w przypadku rozwiązań tradycyjnych, co zdecydowanie ułatwia adaptację poddasza na część mieszkalną budynku. Nie mniej ważny jest fakt, że piana Soudafoam SPF O3 odznacza się doskonałą izolacyjnością akustyczną – skutecznie tłumi dobiegające z zewnątrz dźwięki, podnosząc komfort użytkowania poddasza, na przykład podczas ulewnego deszczu.

Rosnące koszty ogrzewania, zmiany w przepisach, restrykcyjne wytyczne dotyczące wyrobów chemii budowlanej i idące za tym oczekiwania inwestorów powodują, że zarówno wykonawcy, jak i producenci wciąż poszukują nowych rozwiązań. Pomijane do niedawna

aspekty uszczelnień, które mają ogromny wpływ na parametry energetyczne budynków i komfort ich użytkowania, obecnie zaczynają odgrywać kluczową rolę. Projektując, a następnie budując dom, zwracamy coraz większą uwagę na zapewnienie szczelności przegród oraz eliminowanie połączeń zagrożonych rozszczelnieniem.



O właściwej termoizolacji budynku możemy mówić, gdy dach zostanie odpowiednio uszczelniony zarówno od wewnątrz, jak i z zewnątrz obiektu.

Do uszczelniania dachu od środka powszechnie stosowane są paroizolacyjne

membrany. Jednak właściwą izolację mogą one zapewnić tylko w momencie ich szczelnego sklejenia. Do tego celu należy zastosować produkty pozwalające na połączenie membran przy zachowaniu najwyższych parametrów paroszczelności. W tym zadaniu pomóc mogą jednostronnie klejące taśmy **Soudatape Connect** i **Soudatape Flex** (klej akrylowy) oraz klej uszczelniacz **Vapourseal**, gdzie wysokie parametry współczynnika S_p , duża elastyczność oraz wytrzymałość na zerwanie gwarantują wieloletnią trwałość połączenia.

Przy zewnętrznym uszczelnianiu dachu stosuje się membrany paroprzepuszczalne. Podobnie jak w przypadku membran paroizolacyjnych, tu także należy zwrócić szczególną uwagę na ich połączenie. Każda nieszczelność może bowiem prowadzić do zawilgocenia warstwy izolacji termicznej, czego skutkiem będzie pogorszenie parametrów cieplnych i pojawienie się szkodliwej dla zdrowia pleśni. Do prawidłowego uszczelnienia i hermetycznego sklejenia wszelkiego rodzaju membran paroprzepuszczalnych jest dedykowana taśma paroprzepuszczalna **Soudatape Facade** (klej akrylowy). Duża wytrzymałość i elastyczność taśmy gwarantuje szczelne spojenie i skuteczne działanie membrany nawet w trudnych warunkach atmosferycznych oraz podczas ujemnych temperatur.

Zapewnienie właściwej termoizolacji dachu, wymaga także prawidłowego uszczelnienia jego pokrycia, czyli miejsc, w których występuje połączenie z kominem, wyłazem czy oknem dachowym. Tu sprawdzą się elastyczny i bardzo wytrzymały klej-uszczelniacz **Colozinc** oraz aluminiowa taśma uszczelniająca z klejem butylowym **Butylband** marki Soudal. Oba produkty obok doskonałych parametrów uszczelniających, charakteryzują się przyjaznymi dla środowiska właściwościami – niska emisyjność LZO umożliwia ich zastosowanie w budynkach ekologicznych, na przykład z certyfikatem LEED.

Soudal Sp. z o.o.
Cząstków Mazowiecki
ul. Gdańska 7
05-152 Czosnów
tel./fax: 22/785 90 40
www.soudal.pl

Gotowe zbiorniki zlewowe



Zbiorniki zlewowe z blach powlekanych wykonane metodą podwójnego falcowania to trwałe i estetyczne elementy systemu odprowadzania wody z dachu.

Tekst RYSZARD STANOK

Na przestrzeni wieków zmieniały się sposoby odprowadzania wody z dachów budynków. Stosowano różne rozwiązania – począwszy od całkowitego braku elementów odpływowych, przez okapy chroniące ściany przed zalewaniem, systemy zbierające wodę opadającą w korytach i odprowadzanie jej rzygaczami poza obrys ścian zewnętrznych budynku, aż po współczesne systemy rynnowe z rurami spustowymi. Dla budowniczych i zarządców nieruchomości zawsze było istotne odpowiednie odwodnienie dachu w celu ochrony ścian budynku i zapobiegania rozmywania ziemi wokół. Nie zapomniano przy tym o estetyce. Dbano o wygląd elewacji, przejawiała się między innymi ukrywaniem rynien i zbiorników zlewowych za attyką, nad gzymsem, prowadzeniem rur spustowych w narożach ścian, formowaniem rzygaczy w bogate elementy dekoracyjne.

Obecnie wykorzystujemy doświadczenia budowniczych sprzed wieków, lecz – choć dysponujemy materiałami epoki kosmicznej – wciąż bezspornym pozostaje fakt, że akcesoria systemu odwodnienia budynku, oprócz swojej trwałości i funkcjonalności, spełniają też funkcje estetyczne, a niektóre stanowią wręcz charakterystyczny akcent, wyróżnik budynku. Zbiorniki zlewowe, które w ostatnich latach powracają do łask, niejednokrotnie zastępują niewidoczne przejścia między rynnami a rurami spustowymi.

FOT.(6): RYSZARD STANOK

FUNKCJA ZBIORNIKÓW ZLEWOWYCH

Zbiorniki zlewowe (kosze spustowe, kosze zlewowe) są elementami systemu odwodnienia przeznaczonymi do łączenia rynien lub spustów attykowych z rurami spustowymi. Stosuje się je w instalacjach, w których jest wymagane odprowadzenie większej ilości wody do rury spustowej. Efekt ten uzyskuje się dzięki zwiększonej pojemności zbiornika w stosunku do przepustowości rynny, jako wypadkowej jego kształtu i wymiaru. Właśnie ze względu na tę cechę, zdolność skutecznego odprowadzenia wody deszczowej w krótkim czasie, zbiorniki zlewowe najczęściej wchodzi w skład orynnowania obiektów przemysłowych, hal magazynowych i budynków gospodarczych oraz dachów płaskich i tarasów budynków mieszkalnych. Jako element systemu spełniają funkcję dylatacyjną. Coraz częściej pełnią też funkcję ozdoby – dobrze dobrane bezsprzecznie podnoszą walory estetyczne budynku.

JAK TO W ŻYCIU BYWA

Przy nieskomplikowanych odwodnieniach odprowadzanie wody opadowej z dachu lub powierzchni tarasu najczęściej odbywa się rurą spustową zewnętrzną. Obróbki blacharskie na budynku wytwarza się często z blach miękkich niepowlekanych (na przykład miedzianych, tytanowo-cynkowych), podobnie jak rury spustowe i zbiorniki zlewowe. Te ostatnie bez większych problemów zlutuje na budowie doświadczony blacharz. Gorzej, gdy obróbki blacharskie powstają z blach powlekanych. Kolorystykę rur spustowych łatwo dopasować, ale już zbiorniki oferowane przez dostawców nie zawsze odpowiadają barwie blachy obróbkowej.

POTRZEBA MATKĄ WYNAŁAZKU

W swojej długoletniej działalności zawodowej niejednokrotnie spotykałem bardzo wymagających klientów. Aby

mógł sprostać ich oczekiwaniom, kreatywność musiała stać się częścią mojego życia.

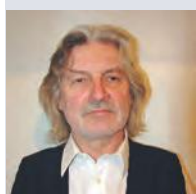
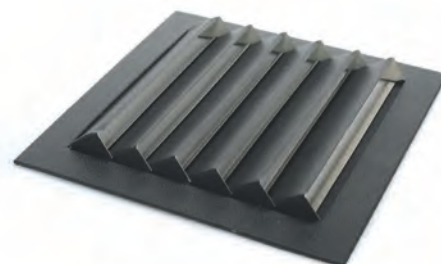
Na naszym rynku oferta producentów systemów rynnowych z blach powlekanych, dotycząca zbiorników zlewowych, na ogół ogranicza się do zbiorników zlewowych wykonywanych z blach ocynkowanych, lutowanych i malowanych proszkowo. Zdecydowanie lepszą alternatywą dla nich są zbiorniki zlewowe wytwarzane na zamówienie, według mojego projektu. Innowacyjność takich zbiorników zlewowych polega na zastosowaniu określonego materiału, z którego powstają. Stosuję blachy stalowe i aluminiowe (fabrycznie powlekane) takie same, z jakich powstają obróbki blacharskie i reszta systemu orynnowania. Dzięki temu wytwarzane przeze mnie elementy stanowią jednorodną całość z systemem, tak pod względem materiałowym, jak i kolorystycznym. Dużym atutem zbiorników jest technika ich wykonania. Produkuję je w technice falcowania, która gwarantuje szczelność połączenia.

TRWAŁOŚĆ I ESTETYKA

Przygotowane na wymiar zbiorniki zyskują przychyłność klientów, gdyż współgrają z całością blacharki zamontowanej na budynku, są trwałe i niezawodnie sprawdzają się jako dylatacja systemu odwadniającego, na przykład w systemie rynien ciągnionych. Dekarzom z kolei ułatwiają i przyśpieszają pracę, a także – co ważne – poprawiają estetykę wykonania.

Jako uzupełnienie obróbek blacharskich i orynnowania, z tej samej blachy powlekanej wykonuję również kratki wentylacyjne i obróbki kominów do samodzielnego montażu oraz inne nietypowe elementy blacharskie w różnych technikach i materiałach.

Nie każdy wykonawca-dekarz dysponuje umiejętnościami wyspecjalizowanego blacharza, dlatego wychodząc naprzeciw jego potrzebom oferuję współpracę.



RYSZARD STANOK

mistrz dekarstwa, mistrz ciesielstwa. Od 1989 roku właściciel Firmy Produkcyjno-Usługowo-Handlowej Dras, drask@neostrada.pl, www.dras.net.pl. Obecnie zajmuje się świadczeniem usług blacharskich i doradztwem. Swoje umiejętności doskonali czerpiąc z kunsztu starych mistrzów – budowniczych zabytkowych dachów Toruńskiej Starówki, a wiedzę z literatury fachowej.

MEMBRANA EPDM

– moda w budownictwie, praktyczne rozwiązania czy materiał na miarę XXI wieku?

W dzisiejszym świecie ludzie w każdym aspekcie swojego życia podążają za modą i trendami. W dziedzinie takiej jak budownictwo, jest to również wyczuwalne. Co zatem jest trendem XXI wieku?



FOT.: GALECO

Wielu zapewne zastanawia się skąd pomysł na tego typu rozwiązanie?

Produkt ten został wymuszony poprzez poszukiwanie rozwiązania dedykowanego do izolacji dachów płaskich, współgrającego z panującą w budownictwie modą. Membrana EPDM jest również kompatybilna z innym innowacyjnym produktem z naszej oferty jakim są wpusty dachowe.

Wpusty dachowe zostały wprowadzone na rodzimy rynek przez firmę Galeco parę lat temu. Pomimo początkowych obaw, zostały one świetnie odebrane przez rynek. Dziś wielu projektantów, inwestorów i wykonawców nie stosuje innych rozwiązań dla dachów płaskich niż właśnie wpusty Galeco.

Membrana EPDM jest nieszablonywym rozwiązaniem, dzięki któremu mamy pewność, że Galeco nie powieli rozwiązań już dostępnych na polskim rynku. Budowanie marki innowacyjnych rozwiązań to nasza specjalność.

Czym jest membrana EPDM?

Membrana Galeco EPDM, czyli etyleno-propyleno-dienowy-monomer – jest otrzymywana poprzez zwulkanizowanie, syntetycznego kauczuku, dzięki czemu jest materiałem ekologicznym i przyjaznym środowisku. Nie zawiera plastyfikatorów, a jej elastyczność uzyskuje się poprzez specyficzną budowę cząsteczkową, więc z biegiem lat nie sztywnieje. Warto podkreślić, że materiał EPDM jest chemicznie martwy, czyli po wulkanizacji nie zachodzą w nim żadne procesy chemiczne zmieniające jego właściwości. Dlatego też jest trwały.

EPDM znakomicie sprawdza się jako izolacja dachu płaskiego. Stosując tę membranę osiągamy szczelność przy jednokrotnym kryciu. Coraz więcej wykonawców prze-

konuje się do tego rodzaju rozwiązania ze względu na łatwość montażu. Odbywa się on przy użyciu kleju kontaktowego. Nie ma więc potrzeby stosowania specjalistycznych narzędzi. Warto również podkreślić, że materiał nie starzeje się i jest nieczuły na działanie warunków atmosferycznych.

Technologia dachów opartych o membranę EPDM jest od wielu lat rozpowszechniona w zachodnich krajach Europy oraz Stanach Zjednoczonych Ameryki. Warto tutaj nadmienić, że najstarsze obiekty w tej technologii powstały już pod koniec lat sześćdziesiątych ubiegłego wieku.

Wracając do pytania zadanego na początku tego artykułu: nowa moda w budownictwie czy praktyczne rozwiązania? A może po prostu materiał na miarę XXI wieku? Myślę, że odpowiedź jest prosta. Membrana EPDM to materiał na miarę XXI wieku – modny, a zarazem praktyczny. Ludzie przede wszystkim poszukują złotego środka. Podążanie za modą nie wyklucza stosowania praktycznych rozwiązań. Idealnym przykładem tego jest membrana EPDM, którą Galeco ma w swojej ofercie.

Wprowadzając nowe rozwiązania, bierzemy odpowiedzialność za wdrażanie produktu na polski rynek. Aby produkt pozytywnie przyjął się na rynku, nasza firma prowadzi cykle szkoleń zarówno w teorii, jak i w praktyce. Przedstawiciele naszej firmy chętnie odwiedzają budowy oraz biura projektowe, a także prowadzą rozmowy z inwestorami, wykonawcami i projektantami, mające na celu eliminowanie błędów. Nasi doradcy techniczni są do Państwa dyspozycji.



DAMIAN DYLEWSKI,
Doradca Techniczno-
Handlowy GALECO

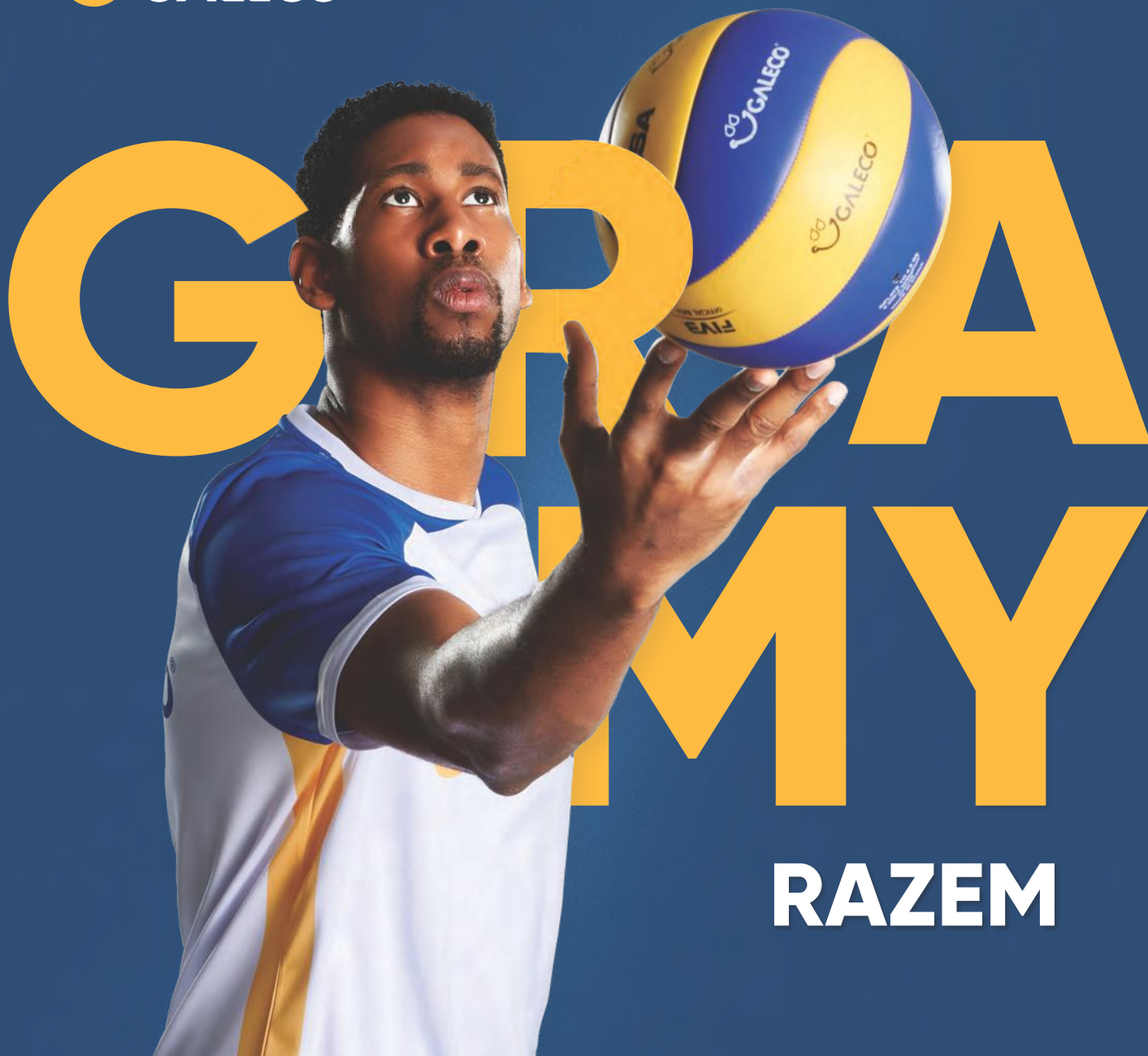
Co jest trendem XXI wieku?

Myślę, że ciężko tutaj jednoznacznie określić, jaka panuje moda w budownictwie, jednakże pewne jest, że ludzi coraz bardziej interesuje ekologia. Zaczynają dostrzegać środowisko, jakim się otaczają, chcą żyć w symbiozie z naturą, wiedzą że mają na nią wpływ.

Tak więc śmiało mogę powiedzieć, że aktualnym nurtem w budownictwie jest ekologia oraz prostota formy współgrająca z funkcjonalnością oraz z niezawodnością.

Czy jest możliwe połączenie tych cech?

Oczywiście, że tak. Niekiedy nie jest to proste zadanie, ale dzięki doświadczeniu i wiedzy można osiągnąć zamierzone efekty. Firma Galeco od wielu lat stara się podążać za aktualnie panującymi trendami i wychodzić naprzeciw oczekiwaniom klientów. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu udało nam się wprowadzić na polski rynek nowy produkt do izolacji dachów płaskich. Jest nim membrana EPDM.



Systemy rynnowe

Systemy rynnowe Galeco to profesjonalne rozwiązanie dla każdego domu.

Wybieraj rynny Galeco – Grajmy razem!

Wilfredo León – Ambador marki



www.galeco.pl

Rejestr BDO

Wytyczne, kilka ustaw w ciągu roku, rozporządzenia, załączniki, tabele, definicje, obowiązki i kary – zagadnienia ochrony środowiska przedsiębiorcom kojarzą się ostatnio głównie z odpadami. Czym jest rejestr BDO i kogo dotyczy?

Tekst **DANUTA STANOK**



FOT.: SHUTTERS TOCK

Rejestr BDO to nic innego jak lista wszystkich podmiotów, na które obowiązująca ustawa o odpadach nakłada obowiązek rejestracji. Stanowi on integralną część Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (w skrócie BDO). Baza będzie gromadzić szczegółowe dane o odpadach, które umożliwią prowadzenie racjonalnej polityki gospodarowania nimi. Moduł ewidencji pozwoli na ściślejszą kontrolę przekazywania odpadów, a moduł sprawozdawczy ułatwi raportowanie przedsiębiorcom działającym w branży odpadów, natomiast marszałkom województw zapewni kompleksowy materiał do analizy danych.

Rejestr prowadzą marszałkowie województw. W zależności od rodzaju prowadzonej działalności, wpisują do niego przedsiębiorców na ich wniosek (art. 50 ustawy o odpadach) lub z urzędu, czyli bez potrzeby składania przez nich wniosku (art. 51 ust 1). Są to na przykład przedsiębiorcy mający pozwolenie na wytwarzanie odpadów, zbieranie ich lub przetwarzanie, uzyskali pozwolenie zintegrowane itp. Wniosek o wpis należy złożyć do marszałka województwa właściwego ze względu na miejsce zamieszkania lub siedzibę danego podmiotu.

Podmioty, które są wpisywane na swój wniosek, mogą prowadzić działalność polegającą wpisowi dopiero po jego uzyskaniu. Marszałek województwa na wpisanie

do Rejestru BDO ma 30 dni od momentu otrzymania kompletnego i poprawnego wniosku. By złożyć wniosek konieczne jest posiadanie profilu zaufanego lub podpisu kwalifikowanego.

Również elektronicznie trzeba będzie składać pozostałe wnioski o zmianę danych w Rejestrze BDO i wykreślenie z niego w sytuacji trwałego zaprzestania wykonywania działalności. Na uaktualnienie danych mamy 30 dni od dnia, w którym zaszła zmiana, a na złożenie wniosku o wykreślenie – 14 dni.

NIEPEWNY LOS NAJMNIEJSZYCH

Obszerne zmiany ustawy o odpadach oraz innych ustaw dokonane w ostatnim czasie, wprowadziły dodatkowe utrudnienia i na-

łożyły dodatkowe obowiązki na przedsiębiorców gospodarujących odpadami. Los mikroprzedsiębiorców długo pozostawał niepewny. Wiadomo, że najmniejsi mają największy kłopot z dotarciem do informacji prawnych. Wielu mikroprzedsiębiorców/wytwórców odpadów do końca 2019 roku musiało podjąć decyzję o wpisie do Rejestru BDO, czasem nie do końca wiedząc, czy są do tego zobligowani. Na stronie internetowej bdo.mos.gov.pl znajduje się interaktywny formularz, który pozwala sprawdzić, czy prowadzący działalność został objęty obowiązkiem rejestracji.

W sytuacji, gdy działalność wymaga uzyskania wpisu (na wniosek podmiotu), a odbywa się bez wypełnienia tego obowiązku, należy niezwłocznie złożyć wniosek rejestracyjny. Nie ma tutaj znaczenia wielkość firmy. Do rejestru muszą się wpisać także mikrofirmy, na przykład niewielkie firmy budowlane.

Wniosek o wpis do Rejestru BDO zasadniczo składają podmioty wymienione w art. 50 ust. 1 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. O tym, czy firma powinna go złożyć decyduje obszar, w którym prowadzi działalność (działalności) oraz ilość i rodzaj odpadów, jakie wytwarza.

Obszary i zakresy, w przypadku których złożenie wniosku o wpis do Rejestru BDO jest obowiązkowe, to:

- oleje, preparaty smarowe, opony pneumatyczne,
- pojazdy (z wyłączeniem pojazdów historycznych),
- sprzęt elektryczny lub elektroniczny,
- baterie lub akumulatory,
- opakowania, odpady opakowaniowe lub produkty w opakowaniach,
- transport odpadów,
- wytwarzanie odpadów bez pozwolenia na wytwarzanie odpadów albo pozwolenia zintegrowanego:
 - a. odpady inne niż wymienione w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ich ewidencji.
 - b. odpady w ilościach większych niż wymieniono w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ich ewidencji.

Od 1 stycznia 2020 r. **wszyscy użytkownicy BDO muszą realizować obowiązki rejestrowe, ewidencyjne i sprawozdawcze wyłącznie elektronicznie.**

Tak więc złożenie wniosku o wpis do rejestru, który do końca 2019 roku był składany pisemnie, w formie papierowej, odbywa się już tylko przy użyciu formularza elektronicznego, z wyjątkiem niektórych podmiotów zagranicznych.

FIRMY DEKARSKIE

Wytwarzanie odpadów bez pozwolenia albo pozwolenia zintegrowanego (nie jest prawem wymagane) przebiega w obszarze działania firm dekarских. Może to skutkować koniecznością wpisu do BDO w dziale XII. Wytwórca odpadów zobowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów niepodlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia na wytwarzanie odpadów albo pozwolenia zintegrowanego. W formularzu rejestracyjnym dział ten zawiera jedną tabelę i jest stosunkowo prosty do wypełnienia. W wierszu pierwszym należy podać miejsce wytwarzania odpadów (na przykład adres firmy, wypełnia się oddzielnie dla każdego miejsca prowadzenia działalności w zakresie odpadów), a w drugim wierszu, kody i nazwy rodzaju wytwarzanych odpadów, zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów. Jeśli odpady wytwarzane są w kilku lokalizacjach, tabelę należy powielić odpowiednią liczbą razy (w formie papierowej).

Konieczność zarejestrowania się w Rejestrze wynika z rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów. Najmniejsze podmioty prawdopodobnie zmieszczą się w limitach odpadów zwolnionych z obowiązku prowadzenia ewidencji (tym samym nie mają obowiązku wpisu do rejestru BDO), pod warunkiem jednak, że nie będą wytwarzać na przykład papy odpadowej, opakowań po masach bitumicznych, ewentualnie innych odpadów nie ujętych w zamkniętym katalogu zwolnień. Niestety, załącznik rozporządzenia z 23 grudnia 2019 r. nie obejmuje

również odpadów niebezpiecznych, wytwarzanych często w firmach dekarских: na przykład materiały budowlane zawierające azbest (17 06 05*) oraz materiały izolacyjne zawierające azbest (17 06 05*). Dobrym sposobem na uniknięcie rejestracji może być zlecenie innej, wyspecjalizowanej firmie wykonanie części zlecenia/usługi, pamiętając przy tym o stosownym zapisie w umowie (wykonujący usługę remontową jest wytwórcą odpadu). Korzystanie z przedmiotowego zwolnienia ewidencjonowania odpadów nie zwalnia nas/wytwórców odpadów z prowadzenia własnej ewidencji (odręcznej, zdroworoządkowej), mającej na celu monitorowanie limitów, a także wystąpienie okoliczności udzielenia wyjaśnień organom kontrolującym. Przekroczenie masy odpadu określonej w załączniku (okres roku) wymaga wpisania się do rejestru lub dokonania zgłoszenia aktualizującego oraz dalsze ewidencjonowanie odpadów w BDO.

Firmy, które wprowadzają swoje produkty w opakowaniach albo pakują, a następnie sprzedają produkty innych producentów (materiały sypkie, drobne) dodatkowo dokonują wpisu w dziale VI tab. 4. W tym przypadku zgłaszający musi dokonać opłaty rejestrowej, a w dalszych latach – rocznej, (mikroprzedsiębiorca w wysokości 100 zł). Zgłoszenie wpisu w dziale XII zwolnione jest z opłaty rejestrowej, tym samym, rocznej. Wniosek powinien obejmować wszystkie działalności, które prowadzimy w zakresie produktów i odpadów.

OPLATY I WPISY

Opłacie rejestrowej i rocznej podlegają wyłącznie:

- przedsiębiorcy wprowadzający sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz autoryzowani przedstawiciele,
- przedsiębiorcy wprowadzający baterie lub akumulatory,
- przedsiębiorcy wprowadzający pojazdy,
- producenci, importerzy i wewnątrzspółnotowi nabywcy opakowań,
- przedsiębiorcy wprowadzający na terytorium kraju produkty w opakowaniach,
- przedsiębiorcy wprowadzający na terytorium kraju opony,
- przedsiębiorcy wprowadzający na terytorium kraju oleje smarowe.

Wpisowi do Rejestru BDO nie podlega:

- osoba fizyczna oraz jednostka organizacyjna niebędąca przedsiębiorcą, która wykorzystuje odpady na potrzeby własne,
- podmiot mający ziemię, na której są stosowane komunalne osady ściekowe do uprawy roślin:
 - przeznaczonych do produkcji kompostu,
 - nieprzeznaczonych do spożycia i do produkcji pasz,
- podmiot, który prowadzi nieprofesjonalną działalność w zakresie zbierania odpadów opakowaniowych i odpadów w postaci zużytych artykułów konsumpcyjnych,
- transportujący wytworzone przez siebie odpady,
- rolnik, będący wytwórcą odpadów, gospodarujący na obszarze poniżej 75 ha.

Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą lub przedsiębiorcy, którzy w ramach prowadzonej działalności wytwarzają jedynie odpady o składzie i charakterze odpadów komunalnych (objęte systemem odbioru odpadów komunalnych) są zwolnieni z obowiązku uzyskania wpisu do Rejestru BDO, w zakresie tych odpadów.

Wytwarzający rodzaje odpadów wymienione w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, w ilościach nie większych niż

wskazane w załączniku, są zwolnieni z obowiązku uzyskania wpisu do Rejestru BDO. Zwolnienie dotyczy łącznie 46 grup odpadów, o 28 więcej niż w Rozporządzeniu obowiązującym do końca grudnia 2019 roku. Jak wyjaśniło Ministerstwo Klimatu: *Przepisy rozporządzenia dotyczą wyłącznie tych odpadów opakowaniowych, które nie są klasyfikowane jako odpady komunalne, gdyż odpady komunalne powinny być w dalszym ciągu odbierane w ramach systemu gminnego.*

NUMER REJESTROWY BDO

Przedsiębiorcom zarejestrowanym w BDO właściwy marszałek województwa przydziela indywidualny numer rejestrowy.

Wytwórcy odpadów i przekazujący odpady, którzy nie wnoszą opłaty rejestrowej nie muszą umieszczać numeru rejestrowego na dokumentach związanych z prowadzoną działalnością w zakresie produktów i odpadów.

Sankcją za niestosowanie przepisów ustawy w zakresie BDO może być **grzywna lub areszt** wymierzone przez sądy oraz administracyjne kary pieniężne nakładane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

Natomiast wnoszący opłatę rejestrową, w następnych latach opłatę roczną (na przykład wprowadzający produkty w opakowaniach), mają obowiązek umieszczać numer rejestrowy BDO na dokumentach związanych z działalnością, w zakresie wprowadzanych opakowań, produktów i odpadów. Dotyczy to w szczególności: faktur VAT, paragonów fiskalnych, umów

kupna-sprzedaży, sprawozdań, kart przekazania i ewidencji odpadów.

ELEKTRONICZNA EWIDENCJA ODPADÓW

Od 1 stycznia 2020 r. przez konto w BDO jest prowadzona ewidencja odpadów. Dokumentacja elektroniczna zastąpiła papierowe karty przekazania odpadów, karty ewidencji odpadów, karty ewidencji komunalnych osadów ściekowych czy karty ewidencji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Bez wpisu do Rejestru BDO nie można przekazywać odpadów firmom je zbierającym, ponieważ zobowiązany do prowadzenia ewidencji wytwórca odpadów nie ma możliwości wystawienia niezbędnych dokumentów. Nie dotyczy to podmiotów zwolnionych z ewidencji odpadów. Na stronie bdo.mos.gov.pl znajduje się takie oto wyjaśnienie:

Zgodnie z art. 69 ust. 4 ustawy o odpadach dopuszcza się niesporządzenie KPO, jeżeli jeden z posiadaczy odpadów nie jest objęty obowiązkiem prowadzenia ewidencji odpadów. Innym przypadkiem, kiedy nie ma potrzeby wystawiania KPO, jest wywóz odpadów poza teren RP lub przywóz odpadów na teren RP. W związku z powyższym podmiot przejmujący odpady od podmiotu zwolnionego z obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów lub gdy odpady są przywożone na teren RP, będzie mógł przejąć odpady bez KPO.

SPRAWOZDANIA ELEKTRONICZNE

Zgodnie z przepisami sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami musi sporządzać:

- każdy wytwórca, który ma obowiązek do prowadzenia ewidencji odpadów,
- sklepy lub hurtownie, w których są oferowane torby na zakupy z tworzywa sztucznego, objęte opłatą recyklingową.

Docelowo dane do sprawozdań będą pobierane automatycznie z dokumentów wprowadzonych do ewidencji. Zakres danych podawanych w sprawozdaniu będzie różny, dla różnych kategorii posiadaczy odpadów.

Sankcją za niestosowanie przepisów ustawy w zakresie BDO może być grzywna lub areszt wymierzone przez sądy oraz administracyjne kary pieniężne nakładane przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

aż **51,1%** dorosłych Polaków
wybrałoby produkt oznaczony logo Budowlana Marka Roku*.

aż **53%** wykonawców poleca inwestorom
nagrodzone tytułem BMR marki**.



ZGŁOŚ MARKĘ do Rankingu i poznaj opinie wykonawców o Twoich produktach

Budowlana Marka Roku to jedyny ranking materiałów budowlanych tworzony na podstawie ogólnopolskiego, reprezentatywnego badania realizowanego wśród firm wykonawczych.

! FIRMY UCZESTNICZĄCE W RANKINGU OTRZYMUJĄ RAPORT RYNKOWY W SWOJEJ KATEGORII.

SPRAWDŹ POZYCJĘ KONKURENCJI
BUDUJ SWOJĄ MARKĘ

Gala wręczenia nagród Budowlana Marka Roku 2020

4 czerwca 2020

Hotel Windsor, Jachranka



BUDOWLANA | 20
MARKA ROKU | 20

KATEGORIE Z BRANŻY DEKARSKIEJ I POKREWNYCH

- Kompleksowe systemy ociepleń
- Materiały termoizolacyjne - styropian
- Materiały termoizolacyjne - wełna mineralna
- Narzędzia dekarско-ciesielskie
- Odzież robocza
- Okna dachowe
- Piany montażowe
- Pokrycia dachowe bitumiczne
- Pokrycia dachowe blaszane
- Pokrycia dachowe ciężkie
- Rolety/żaluzje zewnętrzne
- Systemy roletowe
- Systemy rynnowe
- Zamocowania budowlane
- Marka przyjazna fachowcom



WWW.RANKINGMAREKBUDOWLANYCH.PL

KONTAKT

Joanna Florczak-Czujwid
tel. kom. +48 697 134 770
e-mail: j.florczak@asm-poland.com.pl

ASM Centrum Badań i Analiz Rynku



odwiedź nas w social mediach

* Źródło: Badanie omniASM, I Kwartał 2019 r.

** Źródło: Badanie CATI, I Kwartał 2019 r.

Na kogo postawili inwestorzy

i czy można uznać to za trend?

Na lata 2018-2019 inwestorzy deklaruje przeprowadzenie licznych prac związanych z dachem. Dekarze montowali zarówno elementy podstawowe, takie jak więźba dachowa, ocieplenie i pokrycia dachowe, jak i dodatkowe – okna dachowe i systemy rynnowe. Ponadto klienci zlecali prace konserwacyjne i naprawcze.

Tekst JOANNA FLORCZAK-CZUJWID

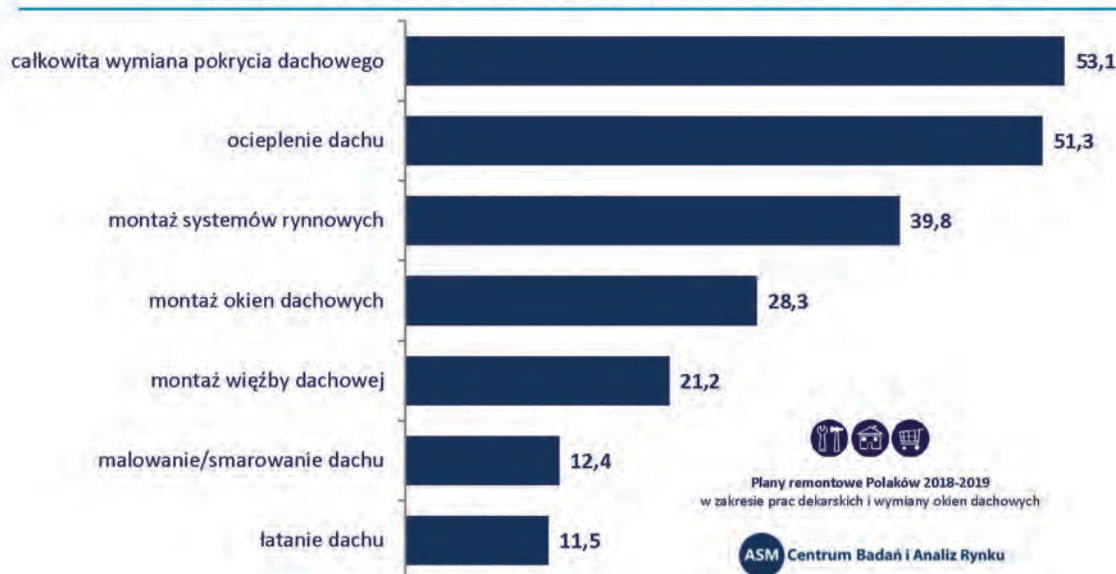
Wśród gospodarstw domowych planujących remont związany z dachami większość zadeklarowała całkowitą wymianę pokrycia dachowego (53,1%) oraz montaż ocieplenia (51,3%), 39,8% z nich dodatkowo planuje montaż systemów rynnowych, a 28,3% wymianę okien dachowych. Prace budowlane o wysokim stopniu specjalizacji klienci zdecydowanie najczęściej powierzają fachowcom, choć zdarza się, że próbują wykonać je na własną rękę. W przypadku prac związanych z dachem, najwięcej Polaków

ufających zasadzie „zrób to sam” pojawia się w przypadku montażu systemów rynnowych i dociepleń. Ale aż 90% klientów stawia na dekarzy przy montażu pokryć dachowych. Wśród ryzykantów rezygnujących z fachowca 8,3% wykonuje te prace samodzielnie, a taka sama ich liczba z pomocą krewnych i znajomych.

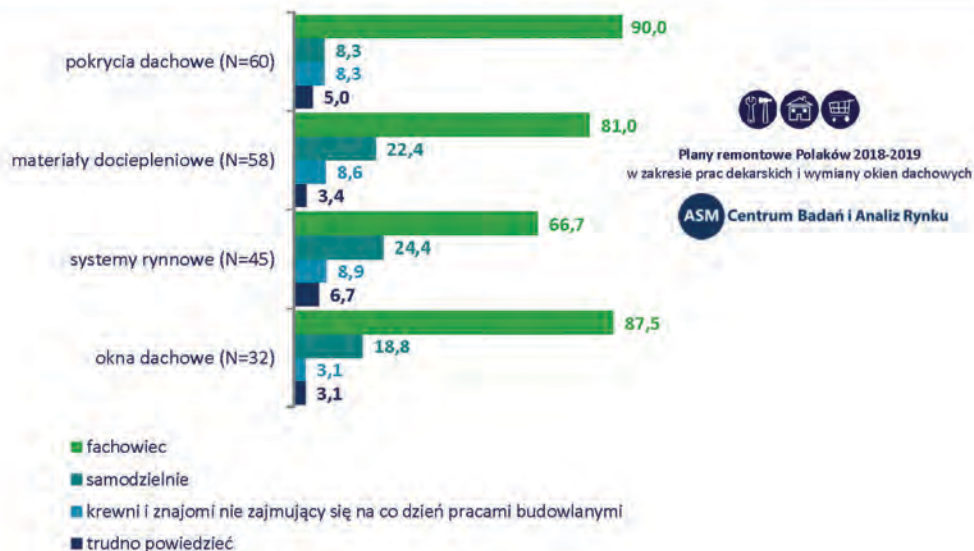
Przy wyborze produktów dekarских najważniejsza jest opinia fachowców, którzy są ambasadorami marek. Ich rekomendacje uznaje za najważniejsze w szczególności grupa najstarszych badanych – 65 lat i więcej (64,7%) oraz osób

w wieku 35-44 lata (66,7%). Z kolei grupa młodych ludzi (18-24 lata) polega zarówno na opinii fachowców (50,0%), jak i swoich rodziców (25,0%). Koszyk zbieranych opinii w największym stopniu dywersyfikują Polacy w wieku 25-34 lata, dla których istotne znaczenie ma zarówno rekomendacja fachowca (27,6%), sprzedawcy w sklepie (24,1%), jak również opinia rodziców (17,2%) i swojego partnera/ki życiowej (13,8%). Bez względu na rodzaj elementu planowanego do montażu opinie fachowców uznawane są za kluczowe dla pokryć dachowych (63,3%), materiałów ocieple-

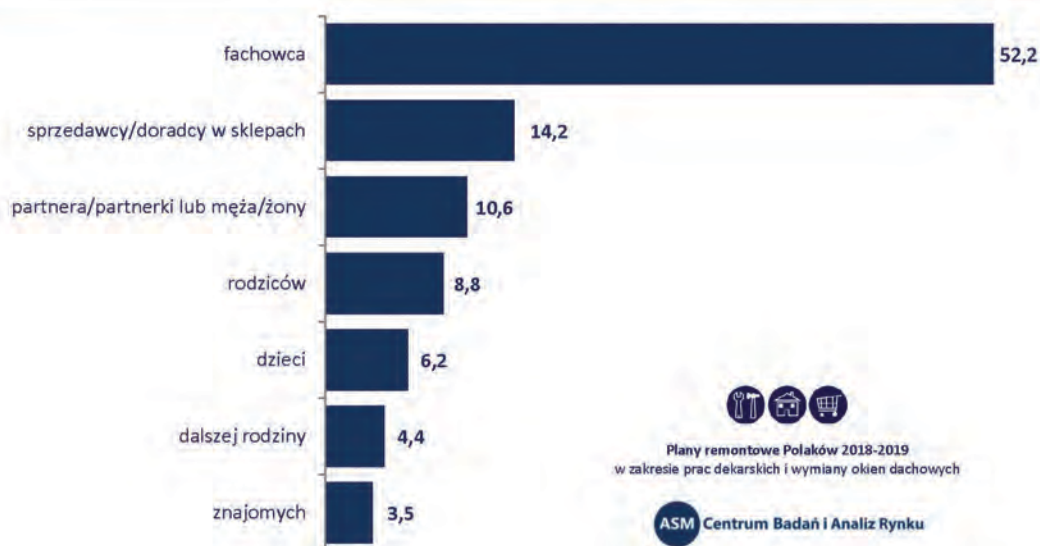
ELEMENTY PLANOWANE DO WYMIANY/MONTAŻU W LATACH 2018-2019



PLANOWANY WYKONAWCA PRAC ZWIĄZANYCH Z WYMIANĄ/MONTAŻEM PRODUKTÓW DACHOWYCH



OPINIA UZNAWANA ZA NAJWAŻNIEJSZĄ PRZY WYBORZE PRODUKTÓW DEKARSKICH (W %)



niowych (53,4%), systemów rynnowych (57,8%) i okien dachowych (56,2%).

Zdecydowanie zatem można stwierdzić, że inwestorzy stawiają na dekarzy, którzy z kolei rekomendują im konkretne marki. Badanie zrealizowane w 2019 roku dostarczyło wyników w zakresie najczęściej montowanych marek pokryć dachowych ciężkich i lekkich, systemów rynnowych i okien dachowych.

Zatem za radą dekarzy inwestorzy w 2018 roku najczęściej zlecali montaż pokryć dachowych ciężkich marki Braas (37,67%), pokryć dachowych lekkich marki Blachy Pruszyński (26%), okien dachowych marki Fakro (55,35%) i systemów rynnowych marki Galeco (16%). Popularne były

również pokrycia dachowe ciężkie Röben i Creaton, pokrycia dachowe lekkie Ruukki i Budmat, okna dachowe Velux i Roto oraz systemy rynnowe Bryza i Niagara.

Czy można ocenić, że powyższa struktura rynku stanowi stały trend? Już niebawem ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku przeprowadzi kolejne ogólnopolskie badanie Budowlana Marka Roku, z którego dowiemy się, jakie marki dekarze montowali najczęściej w 2019 roku. Razem z oceną

jakościową i cenową poszczególnych produktów wyniki badania staną się podstawą stworzenia rankingu najlepszych produktów wykorzystywanych w pracach dachowych i polecanych przez dekarzy. Ogłoszenie wyników nastąpi 4 czerwca 2020. A tymczasem zapraszamy do zapoznania się z listą ubiegłorocznych laureatów na stronie www.rankingmarekbudowlanych.pl.

**W kolejnym numerze:
Aktywność dekarzy w Internecie**



JOANNA FLORCZAK-CZUJWID
ASM – Centrum Badań i Analiz Rynku

Jak przekonać klienta do lepszych i droższych rozwiązań

Pytanie postawione w tytule każe w pierwszym momencie zastanowić się nad powiązаныmi, bardzo istotnymi z nim kwestiami.

Czy lepsze zawsze oznacza droższe? Czy zawsze droższe rozwiązanie jest dobre dla każdego klienta i lepiej sprawdzi się na każdej inwestycji?

Tekst MATEUSZ CEPKO



FOT.: SHUTTERSTOCK.COM

Jestem przekonany, że zadając to pytanie kilkuosobowej grupie dekarzy czy handlowców najprawdopodobniej uzyskałbym od nich różne odpowiedzi. I w zależności od sytuacji, każdy z nich mógłby mieć rację. Odpowiedź nie jest jednoznaczna. Dlaczego?

Pracując i przyglądając się sytuacji w innych branżach nabieram przekonania, że sektor budowlany jest w pewnym sensie wyjątkowy. Otóż tutaj zwykle faktycznie – im wyższa jest cena produktu, tym lepsze są jego parametry oraz możliwości, w tym także funkcjonalność. Oprócz tego,

czy może zdarzyć się sytuacja, że spośród dwóch takich samych produktów (biorąc pod uwagę parametry techniczne) cena będzie się różnić? Oczywiście, że tak. Między innymi dlatego, że płacimy za markę, doświadczenie producenta czy samego sprzedającego i wykonawcy. Są sytuacje, w których dekarz niekoniecznie musi dążyć do sprzedaży najdroższej opcji z portfolio produktowego danego producenta. Chciałby wtedy, gdy nie widzi sensu jego zastosowania (produkt jest przeznaczony do innego typu inwestycji). Wspominam o tym, ponieważ świadomość złożoności

tej sytuacji i procesu, zdecydowanie będzie pomocna w osiągnięciu sukcesu w proponowaniu droższych rozwiązań tam, gdzie są one potrzebne i mogą w pełni spełnić swoją funkcję.

Wyjątkowość branży budowlanej, wiąże się również z pewnego rodzaju „wyprzedaniem” rosnących oczekiwań inwestorów. Otóż „budowlanka” jest jedną z tych gałęzi gospodarki, w której to producenci wyznaczają i w pewnym sensie tworzą i narzucają standardy. Nowe produkty czy rozwiązania produkowane są szybciej niż inwestor jest w stanie o nich pomyśleć.

Producenci prześcigają się w dostarczaniu coraz lepszych i bardziej skomplikowanych produktów. Klienci mają dużą możliwość wyboru, a dekarze – nawet ci doświadczeni – muszą stale rozwijać i pogłębiać swoją wiedzę i umiejętności, aby spełnić oczekiwania z jednej strony producentów, a z drugiej – inwestorów.

Dostęp do szerokiej oferty produktowej, a w szczególności wysoka jakość tych rozwiązań, często wpływają również na rosnące oczekiwania inwestorów, którzy nie zawsze mają ochotę płacić cenę, jakiej oczekują sprzedający. Jak zatem to połączyć i przekonać klienta do lepszych rozwiązań i wydania większych pieniędzy?

Przede wszystkim samemu nabrać do nich przekonania i nie bać się ich rekomendować. Wpływ na pewność i przekonanie do lepszych, zaawansowanych rozwiązań ma kilka czynników. Podstawowym jest wiedza produktowa i techniczna. Nie mam tu na myśli znajomości fachu dekarzkiego, ale chodzi o znajomość konkretnych produktów. Jeśli je znam, łatwiej mi o nich opowiadać. Poczucie bycia ekspertem w danej dziedzinie (w tej sytuacji chodzi o znajomość produktu) pozwala na zwiększenie swobody w rekomendowaniu wybranych rozwiązań. Tutaj z pomocą przychodzą producenci, którzy chętnie organizują szkolenia poszerzające wiedzę produktową dla swoich klientów.

Zachęcam również do przełamywania przyzwyczajzeń. Są dekarze mający swoje ulubione produkty, na których lubią pracować, takie które zastosowaliby wykańczając własny dom. Często je właśnie rekomendują w pierwszej kolejności. Nie ma w tym nic złego, jeśli faktycznie są to najlepsze produkty dla danej inwestycji. W innej sytuacji warto spojrzeć w kierunku innego modelu czy wzoru, w zależności od rodzaju produktu.

W zastosowaniu rekomendacji zdecydowanie pomoże również znajomość samej inwestycji. Jeśli sprzedający ma przekonanie, że bardziej zaawansowane

Jak przekonać klienta do lepszych rozwiązań i wydania większych pieniędzy? Przede wszystkim samemu nabrać do nich przekonania i nie bać się ich rekomendować.

Poczucie bycia ekspertem w danej dziedzinie pozwala na zwiększenie swobody w rekomendowaniu wybranych rozwiązań.

rozwiązanie pozwoli uzyskać lepsze efekty, na przykład termoizolacyjność czy funkcjonalność inwestycji klienta, to łatwiej mu będzie formułować konkretne argumenty oraz ich bronić. Im więcej mamy informacji o kliencie i jego inwestycji, tym bardziej trafne będą argumenty i przykłady zastosowania produktów w domu, czy późniejszym życiu codziennym inwestora. Klient musi uzyskać odpowiedzi na konkretne pytania:

– *Co będę z tego miał? Jak przełoży się to na moje oszczędności w przyszłości? W jaki sposób będę z tego korzystał? Jak ułatwi mi to codzienne życie? Jak to będzie wyglądało?*

Doświadczenia pokazują, że jeśli inwestor zaufa sprawdzonemu wykonawcy

i zdecyduje się na wybór droższych rozwiązań (nawet jeśli wcześniej zakładał wydanie mniejszej kwoty), to z całą pewnością prędzej lub później doceni zdecydowaną rekomendację dekarza.

Kolejny ważny aspekt – nigdy nie udzielamy odpowiedzi za klienta, dajmy mu samodzielnie zdecydować. Zdarza się, że słyszę na szkoleniach argumenty typu:

– *Nie będę mu tego proponował, bo i tak nie weźmie. Po co mam o tym mówić, przecież już ledwo mieścimy się w budżecie.*

Osobiście z dużym szacunkiem podchodzę do doświadczenia uczestników szkoleń. Nie da się go kupić czy zdobyć w jednej chwili. To zasób wypracowany przez lata. Warto jednak zwrócić uwagę na to, czy wcześniejsze doświadczenia nie wpływają na brak rekomendacji droższych, lepszych produktów u kolejnych inwestorów. Sprzedający nie traci na złożeniu droższej propozycji. W najgorszym razie dobierze alternatywę, w lepszym po prostu sprzedaje to, co zarekomendował. Kilukrotnie słyszałem o sytuacjach, w których klienci niedługo po skończonej inwestycji zgłaszali się do dekarza z prośbą o pomoc, ponieważ na etapie realizacji sami dokonali złych wyborów lub uparli się na tańsze opcje.

Jeśli jest taka możliwość, warto zrobić „ukłon” w stronę klienta. Jak? Jeśli inwestycja ma elementy niewymagające zastosowania droższych rozwiązań, wybierzmy te standardowe i powiedzmy o tym. Pozwoli to zwiększyć zaufanie do nas. Klient z pewnością to dostrzeże i doceni, że uczciwie podchodzimy do sprzedaży.

Czy zawsze warto próbować? Oczywiście. Dowodem jest wielu zadowolonych klientów korzystających z zaawansowanych produktów, którzy każdego dnia odczuwają radość i satysfakcję z dobrze zainwestowanych pieniędzy. Dowodem są także dekarze, do których inwestorzy wracają dziękować za fachową obsługę, polecając usługę osobom ze swojego otoczenia oraz kupować kolejne rozwiązania.



MATEUSZ CEPKO

Konsultant i trener Mitura Academy. Inspirujący entuzjasta posiadający wiedzę, umiejętności i doświadczenie sprzedażowe, które zamieniają prowadzone przez niego szkolenia w wartościowy biznesowo warsztat.

Ubezpieczenia **na czas budowy**

Dość systematycznie na łamach „Naszego Dekarza” staram się przypominać Dekarzom stowarzyszonym w PSD, że zawarcie umowy ubezpieczenia OC jest wręcz koniecznością dla każdej firmy dekarzkiej, ale jednocześnie nie wyczerpuje w 100% możliwości zabezpieczenia interesu majątkowego firmy dekarzkiej na czas prowadzonych prac dekarzskich i udziału firmy dekarzkiej w procesie inwestycyjnym.

Tekst JACEK BARANOWSKI



FOT.: SHUTTERSTOCK.COM

Niestety, ta uwaga zwykle dyskwalifikuje swe potwierdzenie w sytuacjach ekstremalnych, które co pewien czas dotykają także obiekty budowlane w trakcie realizacji prac budowlano-remontowych lub budowlanych. Wynika to z omawianej już kilkakrotnie na tych łamach istoty ubezpieczenia OC.

Przedmiotem ubezpieczenia OC nie jest i nie może być określony składnik rzeczowy majątku ubezpieczonego, a aby umowa ubezpieczenia OC mogła spełnić swoją funkcję ochrony ubezpieczeniowej (pokryć w formie odszkodowania lub świadczenia ubezpieczeniowego roszczenia poszkodowanego) ubezpieczony (na przykład

dekarz) musi być uznany za odpowiedzialnego cywilnie za powstałą szkodę. Powyższe świadczy o tym, że ubezpieczenie OC zajmuje się wyłącznie odpowiedzialnością cywilną odszkodowawczą (związaną z wyrządzeniem szkody poszkodowanemu). W działalności prowadzonej przez firmy dekarzskie należy pamiętać, że żadna umowa ubezpieczenia OC nie pokryje zobowiązań:

- powstałych w wyniku umyślnego działania ubezpieczonego,
- wynikających z regulacji dotyczących gwarancji oraz rękojmi związanych uszaniem wadliwie wykonanych prac lub wadliwych, niewłaściwych materiałów budowlanych,

- kar umownych nałożonych na ubezpieczonego przez jego kontrahenta (zlecniodawcę), a wynikających z zawartych umów, na przykład o wykonanie robót dekarzskich.

Można wskazać na wiele zdarzeń, do których dochodzi bez przyczynienia się do nich przez firmę dekarzską, a często jedynymi czynnikami sprawczymi i odpowiedzialnymi za szkody są siły przyrody albo działania innych osób, za które dekarz nie ponosi odpowiedzialności cywilnej.

Dla wyjaśnienia, czy i w jakim zakresie mogła skutecznie chronić ubezpieczonego dekarza umowa ubezpieczenia OC przedstawię na poniższym przykładzie z 2017 roku:

- Trwa rozbudowa i modernizacja domu mieszkalnego – prace, które wykonuje jedna z firm dekarских obejmują swym zakresem między innymi wykonanie de facto nowego dachu przy uwzględnieniu wszystkich jego elementów składowych.
- Dekarz wykonuje prace na bazie zakupionych przez siebie materiałów budowlanych, których koszty zakupu rozliczy łącznie z kosztami swojej pracy po zakończeniu kontraktu.
- W dniach 11-12 sierpnia 2017 roku nad tym obszarem Polski ma miejsce huragan, o którym media podawały między innymi takie informacje: *To był najsilniejszy huragan od 38 lat!, wiatr osiągał prędkość nawet 130 km/h.*
- W trakcie i w wyniku huraganu ucierpiała także inwestycja – doszło do następujących szkód:
 - Huraganowy wiatr zerwał także część wykonanego już pokrycia dachowego, zerwał prawidłowo wykonane przez dekarza zabezpieczenia na noc po zakończeniu prac w dniu poprzedzającym huragan.
 - Towarzyszący huraganowi ulewny (nawalny) deszcz zalał między innymi już wcześniej wykonane elementy budynku w tym izolacje, pomieszczenia mieszkalne wraz ze znajdującym się w nich mieniem zleceniodawcy,
 - Huraganowy wiatr zniszczył (porwał i rozniósł po okolicy) zgromadzone i zakupione przez dekarza materiały budowlane – właściwie zabezpieczone.
 - Bilans strat znaczny zarówno po stronie dekarza, jak i jego zleceniodawcy.
 - Wcześniej mieszkańcy na tym terenie nie byli powiadomieni przez lokalne władze o zbliżającym się zagrożeniu o tak katastroficznym jego charakterze.
- W związku z tym należy postawić pytanie, czy i w jakim zakresie może „zadziałać” ochrona ubezpieczeniowa w ramach ubezpieczenia OC dekarza?
- Mając na względzie opisane warunki brzegowe dla ochrony ubezpieczeniowej w ramach ubezpieczenia OC oraz zakres i przebieg zdarzenia szkodowego:
 - trudno przypisać dekarzowi odpowiedzialność cywilną odszkodowawczą za szkody w mieniu zleceniodawcy między innymi zerwanie fragmentu dachu, zalanie pomieszczeń mieszkalnych, ruchomości domowych, wyposażenia

budynku zniszczonego lub uszkodzonego wodą z nawałnych opadów po zerwaniu fragmentów dachu, wskazując na związek tych szkód z wykonywanymi przez dekarza pracami, a skoro brak przesłanego do uznania OC dekarza za powstałe szkody to jednocześnie brak podstaw, aby ubezpieczyciel w ramach omawianego ubezpieczenia OC uznał roszczenia poszkodowanego i wypłacił odszkodowanie.

• umowa OC dekarza nie pokryje szkód w wykonywanej przez niego pracy, czyli tych elementach budynku, które już wy-

Umowa CAR zabezpiecza interes majątkowy wszystkich stron uczestniczących w kontrakcie na roboty budowlane oraz wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego, czyli także podwykonawców

konał i nie ma przesłanek, że wykonał je wadliwie niezgodnie ze sztuką, gdyż do czasu zakończenia prac realizował on je na swoim ryzyku.

• umowa OC dekarza nie pokryje także szkód w materiałach budowlanych zgromadzonych przez dekarza na miejscu inwestycji, gdyż było to jego mienie, a umowa ubezpieczenia OC może pokrywać szkody, których doznają osoby trzecie, czyli inne niż ubezpieczony.

Po tych stwierdzeniach należy zadać pytanie, czy można było w omawianym przykładzie zabezpieczyć się w związku z realizacją inwestycji przed skutkami działania takich żywiołów i kto mógł tego dokonać? Odpowiedź brzmi TAK – gdyż ubezpieczyciele przewidują możliwość zawarcia specjalnych umów ubezpieczenia mienia (obiektów budowlanych, materiałów budowlanych zgromadzonych na placu budowy, maszyn i urządzeń budowlanych oraz wyposażenia i zaplecza placu budowy na czas realizacji

robót budowlano-montażowych od zdarzeń losowych w tym działania siły przyrody. Ochrona ubezpieczeniowa wynikająca z umowy ubezpieczenia nie jest uzależniona od stwierdzenia czyjejkolwiek odpowiedzialności cywilnej. Odpowiedzialność zakładu ubezpieczeń w tym ubezpieczeniu zależy od stwierdzenia, że przyczyną powstałych szkód w ubezpieczonym mieniu jest nagle, niezależne od woli ubezpieczonego zdarzenie losowe, za które uważa się także działanie siły przyrody. Ubezpieczenie to nazywa się ubezpieczeniem wszystkich ryzyk budowy (CAR). Umowę ubezpieczenia CAR może zawrzeć inwestor (zleceniodawca) albo wykonawca, zaś prawidłowo zawarta umowa powinna zabezpieczać interes majątkowy wszystkich stron uczestniczących w kontrakcie na roboty budowlane oraz wszystkich uczestników procesu inwestycyjnego, w tym także podwykonawców (właśnie w tym charakterze często występują firmy dekarские w kontraktach budowlanych). Między innymi z powyższych powodów bardzo istotne, aby przystępując do wykonywania prac budowlanych (dekarских) wykonawca (dekarz) znał sytuację polisową związaną z realizacją kontraktu i wiedział czy inwestor albo wykonawca generalny zawarli umowę ubezpieczenia CAR i na jakich warunkach. Omówieniu ubezpieczenia CAR w jego odmianach poświęcimy kolejny artykuł. Już teraz zaznaczam, że ubezpieczenie CAR i jego odmiany mogą mieć zastosowanie nie tylko do dużych inwestycji budowlanych. Obecnie na rynku dostępne są ubezpieczenia pozwalające na dobre zabezpieczenie fazy budowy lub remontu także budynków jednorodzinnych.

Warto wyraźnie zaznaczyć, że zawieranie umów ubezpieczenia powinno być realizowane przez podmioty gospodarcze przy współpracy i za pośrednictwem brokera ubezpieczeniowego, który jako profesjonalista dostosuje zakres ochrony ubezpieczeniowej do faktycznych potrzeb ubezpieczającego i doradzi jak zminimalizować skutki ewentualnych błędnych decyzji związanych z zawarciem umowy ubezpieczenia – w tym ubezpieczenia OC.

JACEK BARANOWSKI
wiceprezes zarządu Pierwszego Polskiego
Domu Brokerskiego
SAGA Brokers Sp. z o.o.
ul. Słoneczna 15A, 60-286 Poznań
www.sagabrokers.pl

Szkolenia w Oddziale Zachodniopomorskim PSD



Jesienią, w Szczecinie odbyły się dwa szkolenia. Pierwsze z nich – 5 listopada 2019 roku – zostało zorganizowane wraz z firmą wspierającą MARBUD. Wzięły w nim udział następujące firmy: Corotop, Dakea oraz Ursa. Zaprezentowano okno połaciowe Ultima Energy i kołnierz KSS do pokrycia typu rąbek oraz przeprowadzono ich monaż. Poruszono tematykę budowy i działania membran dachowych, a także izolacji dachów skośnych i fundamentów.



Drugie szkolenie z kolei – przeprowadzone 21 listopada 2019 r. – dotyczyło izolacji dachów płaskich. W jego trakcie dekarze mieli możliwość przećwiczenia następujących zagadnień: odwodnienie dachu płaskiego, obróbkę komina, a także obróbkę koszy i rynien. W szkoleniu wzięły udział następujące firmy: Yetico, Sita i Resitrix.

Dziękujemy wiceprezesowi zarządu Oddziału w Szczecinie – Jackowi Karwowskiemu – za udostępnienie hali szkoleniowej.



FOT. (?) - ODDZIAŁ ZACHODNIOPOMORSKI PSD



Lubelski Ośrodek Kształcenia Dekarzy

503 123 889

Czerniejów 49A,
23-114 Jabłonna

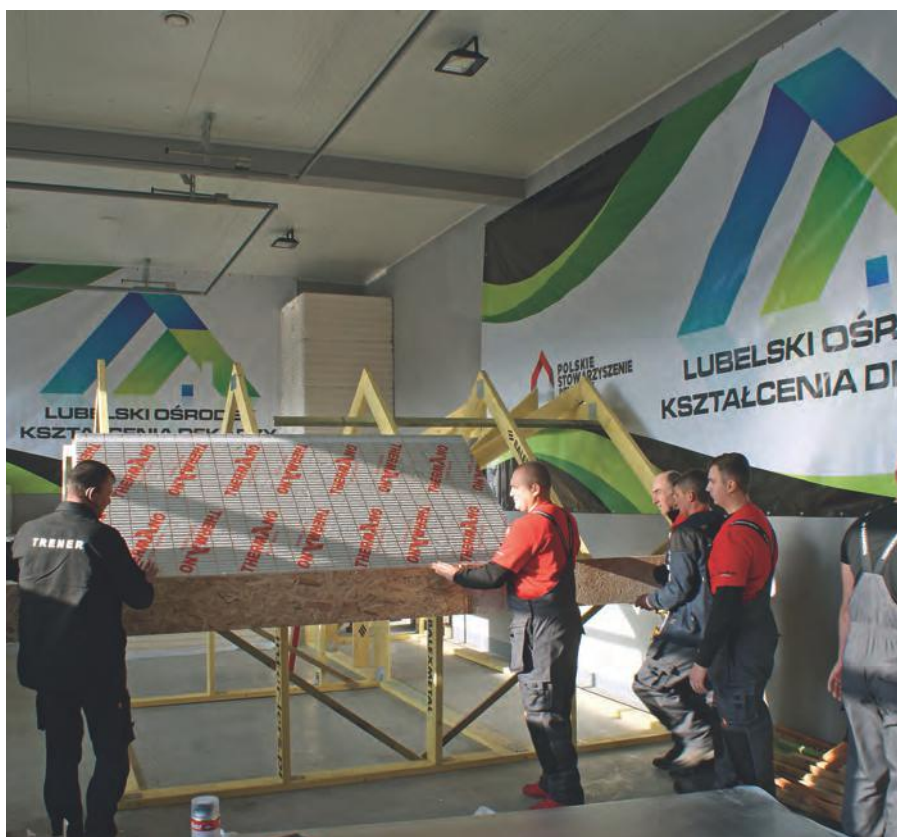


**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**
Oddział Lubelski

**LUBELSKI OŚRODEK
KSZTAŁCENIA DEKARZY**

Z inicjatywy Oddziału Lubelskiego Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy w listopadzie miało miejsce otwarcie nowoczesnego Ośrodka Kształcenia Dekarzy. Inwestycja daje ogromne możliwości organizowania szkoleń z zakresu dekarstwa i nie tylko. Lubelski Ośrodek Kształcenia Dekarzy dysponuje salą do zajęć teoretycznych, gdzie w komfortowych warunkach można przeprowadzić prezentacje i wykłady. Duża Hala do zajęć praktycznych, wyposażona w profesjonalne makiety szkoleniowe i bogate zaplecze dydaktyczne dają możliwości przeprowadzenia szkoleń o każdej tematyce związanej z szeroko pojętym dekarstwem.

Zapraszamy do współpracy dekarzy, hurtownie i sklepy budowlane, a także producentów.



FOT. (3): ODDZIAŁ LUBELSKI PSD



Oddział Kujawsko-Pomorski



Oddział Pomorski



Oddział Lubelski – dekarze wraz z firmami wspierającymi: Budmat, Gerard Ahi Roofing Kft, P.W. WAT Sp. z o.o., Dach-Serwis Sp. z o.o., Inwestor Sp. J.



Oddział Śląski – dekarze wraz z przedstawicielami firm MD Centrum, Piastek, Blachotrapez



Oddział Mazowiecki

Spotkania wigilijne w Oddziałach PSD

W grudniu 2019 roku odbyły się spotkania wigilijne w Oddziałach Stowarzyszenia. Przy wigilijnych stołach w kameralnej, serdecznej atmosferze, przy dźwiękach kolęd dekarze tradycyjnie przełamali się opłatkiem i złożyli sobie świąteczne życzenia. Swoją obecnością zaszczytili nas przedstawiciele firm partnerskich oraz dekarze. Była to także doskonała okazja, by podziękować za całoroczną współpracę partnerom wspierającym. W niektórych oddziałach podczas spotkania nie zabrakło również Mikołaja, który obdarował wszystkich obecnych prezentami. Uroczystości zakończyły się tradycyjnym poczęstunkiem.





Oddział Wielkopolski. Dekarze wraz z przedstawicielami firm: BMI Braas, Metzink, Prebena, TomDach, WA.SZ.DACH, PIMAR, TERMO-DEK, Olstal, Blachotrapez, Kas-Bud.



Oddział Zachodniopomorski. Na spotkanie zaproszono przedstawicieli firm wspierających: Veldach, Marbud, Świat Drzewa, Extradach, Kudra i spółka, Przedsiębiorstwo Partner. Prezenty Świąteczne dla dekarzy ufundowały firmy: Fakro, Marbud, Velux i Corotop.



Oddział Łódzki – dekarze wraz z przedstawicielami firm Blachotrapez, Florian Centrum, Extra Dach, Aluthermo



Oddział Warmińsko-Mazurski



Oddział Podkarpacki – dekarze wraz z gośćmi z firm VELUX, Dach System, Mansard, Regamet, MDM, Balex Metal



Oddział Małopolski. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele firm: Abito, Balex Metal, B.Pro, Blachprofil2, Bogen, Bratex, Budmat, Dakea, Dekke, EwigSystem, Fakro, Galeco, Gerard, GPSystems, Prefa, Pruszyński, Rathscheck, Roto, Ruukki, Sig, Silesia SA, Trapez-Carbo, Velux, VM Zinc



FOT.: POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY

Ludzie Stowarzyszenia w 20-leciu – władze

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy powstało z inicjatywy dekarzy Mazowsza w 1999 roku. Ideę organizacji, która chciała zrzeszać ludzi zajmujących się zawodowo dachami zaczęto propagować w całej Polsce. Dzięki działaniom założycieli, którzy z pasją budowali Stowarzyszenie, dzisiaj cieszymy się dorobkiem minionego 20-lecia. Powstawanie i funkcjonowanie organizacji to nie tylko spełnienie wymogów formalnych, ale też pomysły i zamierzenia – cele, które, określone w statucie, ukształtowały Stowarzyszenie i wyznaczyły kierunki działania. Bez zapaleńców poświęcających czas, energię

i wykorzystujących swój talent organizatorski nie napisalibyśmy, że w 2020 roku Polskie Stowarzyszenie Dekarzy jest najstarszą i najliczniejszą organizacją w Polsce skupiającą dekarzy, blacharzy i cieśli z całego kraju. Stowarzyszenie stało się platformą wspólnego działania wykonawców, producentów i dystrybutorów materiałów wykorzystywanych w branży. Wzajemne zależności wynikają z zasad gospodarki rynkowej, a finansowe i merytoryczne wsparcie partnerów wpisane są w codzienność Stowarzyszenia. Współdziałaniem zawiadują ludzie i to dzięki nim realizowane są kolejne zadania.

LATA 90.

Transformacja ustrojowo-gospodarcza sprawiła, że potrzeby społeczeństwa bardzo szybko zaczęły ulegać zmianom. Ludzie wreszcie chcieli sami decydować o sobie, zamierzali zbudować przyszłość dla swoich dzieci. Niepewność jutra i nieufność do struktur państwa nawarstwiały się przez lata, a sytuacja społeczno-gospodarcza lat 80. ubiegłego wieku jeszcze je wzmacniała. Nic dziwnego, że potrzeba tworzenia nowej rzeczywistości, która miała dać nam poczucie bezpieczeństwa, stała się doświadczeniem wielu z nas. Wolność gospodarcza, swoboda w podejmo-

WŁADZE 1999-2002

ZARZĄD GŁÓWNY

Zygmunt Leśniak
– prezes (1999-2002)
Michał Olszewski
– I wiceprezes
Tomasz Czuba
– II wiceprezes
Piotr Kucharski
– członek (krótko po wyborze zrezygnował)
Waldemar Piela
– wiceprezes

WŁADZE 2002-2007

ZARZĄD GŁÓWNY

Waldemar Piela
– prezes (2002 – czerwiec 2006)
Tomasz Balcerowski
– członek (2005),
prezes (2006-2007)
Michał Olszewski – (2002-2005)
Jerzy Smoliński – (2002-2005)
Mieczysław Plewiński
– sekretarz
Piotr Czerniak – członek
Jerzy Adaszkiwicz – członek
(2005 – czerwiec 2006)
Stefan Wiluś
– wiceprezes (2006-2007)

WŁADZE 2007

ZARZĄD GŁÓWNY

Jerzy Romanow
– prezes
Stefan Wiluś
– wiceprezes
Stanisław Dudek
– wiceprezes
Dariusz Nowicki
– wiceprezes
Wojciech Szymański
– wiceprezes

WŁADZE 2007-2009

ZARZĄD GŁÓWNY

Stanisław Dudek
– prezes (2007- kwiecień 2009)
Stefan Wiluś
– wiceprezes
Zbigniew Buczek
– wiceprezes
Zbigniew Palutkiewicz
– członek
Wojciech Szymański
– sekretarz

KOMISJA REWIZYJNA

Marian Olesiński
Jerzy Tomczak
Jan Płonowski

KOMISJA REWIZYJNA

Marian Olesiński
– przewodniczący (2002-2006)
Łukasz Jabłoński
Mieczysław Gwiazda
Zbigniew Szymański
– (2006-2007)

KOMISJA REWIZYJNA

Zbigniew Szymański
Mieczysław Gwiazda
Łukasz Jabłoński

KOMISJA REWIZYJNA

Mieczysław Gwiazda
– przewodniczący
Zbigniew Szymański
Mieczysław Plewiński
– (lipiec 2007-2009)

SĄD KOLEŻEŃSKI

Adam Głowacki
Jerzy Smoliński
Arkadiusz Kaczmarek

SĄD KOLEŻEŃSKI

Andrzej Wilhelm
– przewodniczący
Jacek Kazimierczak
Dariusz Stuce

SĄD KOLEŻEŃSKI

Piotr Czerniak
– przewodniczący
Krzysztof Niedbalski
Wiesław Niemiec
Jan Stożek
Józef Rumocki
Piotr Widło

SĄD KOLEŻEŃSKI

Piotr Czerniak
– przewodniczący
Krzysztof Niedbalski
Wiesław Niemiec
Jan Stożek
Józef Rumocki
Piotr Widło

Zestawił RYSZARD STANOK

waniu działalności i prowadzeniu własnej firmy była drogą do normalności. Okrągły Stół nazwano „nakrytym stołem”, jednak dla ogółu obywateli był to niestety „pusty stół”. Zmuszeni więc byliśmy dokonywać wyborów, dojrzewać w trybie przyśpieszonym i działać. Uptywający czas nabral nowego tempa.

W takich warunkach dorosłe życie zaczęło moje pokolenie. Wolność miała wiele twarzy. Swoboda gospodarcza sprawiła, że kto żyw zakładał własne przedsiębiorstwo, a część z nich przetrwała najtrudniejsze momenty i rozbudowała się. Rynek materiałów budowlanych rozwijał się dynamicznie, po-

jawiały się nowe technologie sprowadzane spoza zachodniej granicy. Utworzenie stowarzyszenia zawodowego (stowarzyszenie wzajemnościowe) dla dekarzy i innych wykonawców z branży stało się potrzebą chwili. Środowisko odczuwało konieczność zjednoczenia i współdziałania, wypromowało więc liderów, powstała struktura ze wspólnymi celami. Ich osiągnięcie miało służyć zaspokajaniu potrzeb osób zrzeszających się. Do najpilniejszych należały: podnoszenie kwalifikacji zawodowych, organizacja szkoleń materiałowych oraz dotyczących umiejętności prowadzenia działalności gospodarczej.

ORGANIZACJA

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy jest dobrowolnym, samorządnym i trwałym zrzeszeniem o celach niezarobkowych, grupą społeczną realizującą przyjęte przez siebie cele, mającą osobowość prawną i wymagającą zarządzania. Walne zebranie członków wybiera spośród siebie członków funkcyjnych i powołuje organy: zarząd kierujący organizacją, komisję rewizyjną kontrolującą działania zarządu oraz sąd koleżeński o kompetencjach rozstrzygania spraw o naruszenie przez członków postanowień statutu i sporów między organami Stowarzyszenia a członkami.

WŁADZE 2009-2011

ZARZĄD GŁÓWNY

Michał Olszewski
– prezes
Stefan Wiluś
– wiceprezes
Bogdan Kalinowski
– wiceprezes
Waldemar Piela
– wiceprezes
Jerzy Smoliński
– sekretarz

WŁADZE 2011-2015

ZARZĄD GŁÓWNY

Michał Olszewski – prezes
(2011 – wrzesień 2012)
Bogdan Kalinowski – wiceprezes,
prezes (2012 – 2015)
Stefan Wiluś – wiceprezes
Waldemar Piela
– wiceprezes (2011 – maj 2012)
Tomasz Jurga – sekretarz
Andrzej Trafas
– wiceprezes (maj 2012 – 2015)
Waldemar Michałowski
– wiceprezes
(wrzesień 2012-2015)

WŁADZE 2015-2019

ZARZĄD GŁÓWNY

Bogdan Kalinowski
– prezes
Stefan Wiluś
– wiceprezes
Dawid Abramczyk
– wiceprezes
Lech Faliszewski
– wiceprezes
Wojciech Cichecki
– sekretarz

WŁADZE 2019-2023

ZARZĄD GŁÓWNY

Bogdan Kalinowski
– prezes
Stefan Wiluś
– wiceprezes
Ryszard Gołębiowski
– wiceprezes
Zbigniew Kowalski
– wiceprezes
Ryszard Piwowski
– wiceprezes

KOMISJA REWIZYJNA

Andrzej Wilhelm
– przewodniczący
Antoni Kucharski
Radosław Kowalski

KOMISJA REWIZYJNA

Waldemar Michałowski
– przewodniczący
(2011 – wrzesień 2012)
Stanisław Dudek
Mieczysław Gwiazda
Zbigniew Buczek (2012-2015)

KOMISJA REWIZYJNA

Witold Boguszewski
– przewodniczący
Waldemar Michałowski
Kamil Muszyński

KOMISJA REWIZYJNA

Witold Boguszewski
– przewodniczący
Krzysztof Barański
Lech Faliszewski

SĄD KOLEŻEŃSKI

Jacek Mikołajczyk
– przewodniczący
Ryszard Gołębiowski
Rafał Jarecki
Wiesław Niemiec
Jan Stożek
Henryk Trojanek

SĄD KOLEŻEŃSKI

Rafał Jarecki
– przewodniczący
Henryk Trojanek
Antoni Ułiszewski

SĄD KOLEŻEŃSKI

Rafał Jarecki
– przewodniczący
Henryk Trojanek
Ryszard Stanok

SĄD KOLEŻEŃSKI

Ryszard Stanok
– przewodniczący
Zbigniew Buczek
Rafał Jarecki
Wojciech Ozdyk
Emil Skarżyński
Wojciech Wierzbicki

OFERTA WSPÓŁPRACY

dla Nowego Członka Wspierającego

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy

RAZEM MOŻEMY WIĘCEJ!



Polskie Stowarzyszenie Dekarzy jest najstarszą organizacją zrzeszającą dekarzy z całej Polski. Jesteśmy członkiem Międzynarodowej Federacji Dekarzy IFD. Razem walczymy o to, aby zawód Dekarza był rozpowszechniany i szanowany. Podnosimy kwalifikacje zawodowe, szkolimy dekarzy, walczymy z szarą strefą, negocjujemy najlepsze ubezpieczenia OC i integrujemy środowisko Dekarzy i Producentów. Promujemy najlepsze materiały dachowe. Prowadzimy kampanie reklamowe dla Naszych Członków Wspierających. Za nasze działania zostaliśmy wyróżnieni nagrodą Fundacji Godła Polskiego Teraz Polska! PSD założone zostało przez Dekarzy i dla Dekarzy, ponieważ Naszą pasją są dachy!

Jakie korzyści daje przynależność do PSD?

- ▲ **Prestiż** przynależenia do Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy i możliwość korzystania z Tytułu Członka Wspierającego Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy.
- ▲ **Możliwość** legalnego posługiwania się znakiem handlowym „Członek wspierający PSD”, „Partner Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy” oraz logiem PSD.
- ▲ **Informacja** na stronie internetowej www.dekarz.com.pl o przynależności do Stowarzyszenia, informacja o wspieraniu PSD, nota PR o firmie oraz informacje z życia firmy w zakładce oddziału.
- ▲ **Logotyp** firmy w zakładce Członkowie Wspierający PSD oraz logotyp firmy na pasku Partnerów PSD.
- ▲ **Newsletter** Aktywne PSD – darmowe noty PR w newsletterze dla wszystkich Członków PSD lub do wybranej grupy docelowej, na przykład architektów, developerów, hurtowni dachowych w regionie i w całej Polsce (mailing do Dekarzy, Zarządów i Oddziałów PSD, Punktów Handlowych, Grupy Dekarskiej, Partnerów Biznesowych).
- ▲ **Mailing** dedykowany firmie, produktom, promocjom, programom lojalnościowym – 4 strony A4 informacji o Partnerze do dekarzy.
- ▲ **Możliwość** wykupu reklam lub artykułów sponsorowanych na stronie internetowej (usługa możliwa tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Informowanie** wszystkich Członków PSD oraz Partnerów biznesowych o produktach partnera, aktualnych promocjach, działaniach, wydarzeniach z życia Firmy poprzez wszystkie dostępne kanały komunikacyjne.
- ▲ **Możliwość** dotarcia do dekarzy i przeprowadzenie ankiety dotyczącej firmy, produktu itp i przedstawienie wyników w formie raportu.
- ▲ **Możliwość** udziału i wykupienia pakietów sponsorskich podczas wydarzeń organizowanych przez PSD, na przykład Targi BUDMA, Dzień Dekarza, Gala Dekarska, Mistrzostwa Młodych Dekarzy (zgodnie z aktualną ofertą dotyczącą wydarzenia, oferta dostępna tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Informacje** o firmie, wydarzeniach, szkoleniach na fan page'u Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy (Social Media: Facebook, Instagram)
- ▲ **Zaproszenia** na strony www i informacja w zakładce „Te firmy zaufały PSD”.
- ▲ **Możliwość** skorzystania z rekomendacji produktu wystawionej przez PSD (tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Możliwość** wzięcia udziału w działaniach promocyjnych za pośrednictwem PSD, dystrybucji materiałów promocyjnych podczas wydarzeń branżowych, zaplanowanych akcji informacyjnych.
- ▲ **Możliwość** przeprowadzenia szkolenia, prezentacji lub pokazu produktu w Ośrodku Kształcenia Dekarzy, należącego do Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy (tylko dla Członków PSD).
- ▲ **Możliwość** dostarczenia materiałów promocyjnych firmy i dystrybucja ich za pomocą oddziałów PSD lub przez Biuro Zarządu Głównego PSD.
- ▲ **Zaproszenia** do udziału w inicjatywach, takich jak wydawanie wspólnych publikacji, słownika, książki.
- ▲ **Możliwość** wykupienia reklamy w prasie branżowej na preferencyjnych warunkach – magazyn „Nasz Dekarz”.
- ▲ **Współpraca** z najlepszymi dekarzami w Polsce.
- ▲ **Inne** – w zależności od pomysłów przekazywanych przez Członka Wspierającego.

Kontakt:

Polskie Stowarzyszenie Dekarzy
 ul. Puławska 405 (II piętro)
 02-801 Warszawa
Kierownik Biura ZG PSD:
Agnieszka Mołas
 tel.: +48 509 447 587



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**

Deklaracja Członka Wspierającego

Deklaruję chęć przystąpienia do Polskiego Stowarzyszenia Dekarzy w charakterze członka wspierającego. Oświadczam, że zapoznałem się ze Statutem Organizacji, akceptuję cele i metody działania Stowarzyszenia oraz zobowiązuję się do czynnego uczestnictwa w pracach Stowarzyszenia.

Deklarowana wysokość składki członkowskiej.....zł/netto (słownie.....)
opłacanej:

Miesięcznie

Rocznie

DANE FIRMY

Nazwa

Adres

Telefon kontaktowy

E-mail www

NIP Regon

Rok założenia firmy

DANE OSOBY REPREZENTUJĄCEJ FIRMĘ

Imię i nazwisko

Zajmowane stanowisko

Telefon kontaktowy

E-mail

Zakres działalności firmy:

dachówka ceramiczna

papa termozgrzewalna

świetliki dachowe

dachówka betonowa

gont bitumiczny

klapy dymowe

blachodachówka

membrany PVC

folie dachowe/membrany dachowe

blacha miedziana

membrany EPDM

akcesoria dachowe

blacha cynkowo-tytanowa

system orynnowania

konstrukcje dachowe

materiały izolacyjne

okna dachowe

narzędzia

1. Przyjęcie Firmy w poczet Członków Wspierających organizacji nastąpi po przyjęciu uchwały wprowadzającej przez Zarząd PSD w terminie od 7 do 14 dni.
2. Rozwiązanie umowy następuje w terminie 3 miesięcy od złożenia pisemnego wniosku o wystąpienie z organizacji. Wszystkich Członków Wspierających obowiązuje 3 miesięczny okres wypowiedzenia umowy.
3. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 922).

Uchwała nr z dnia

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć Firmy – Czytelny podpis

.....
Miejscowość i data

.....
Pieczęć Stowarzyszenia – Czytelny podpis

FIRMY WSPIERAJĄCE ODDZIAŁY POLSKIEGO STOWARZYSZENIA DEKARZY

POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY

ul. Puławska 405 (II piętro), 02-801 Warszawa
kierownik biura ZG PSD: Agnieszka Mołas
tel. +48 509 447 587
email: dekarz@dekarz.com.pl, www.dekarz.com.pl



**POLSKIE
STOWARZYSZENIE
DEKARZY**

ODDZIAŁ KUJAWSKO-POMORSKI

ul. Dworcowa 87, 85-009 Bydgoszcz, tel.: +48 500 098 631, e-mail: bydgoszcz@dekarz.com.pl

- A-R DACH sp. z o.o.
- P.P.H. ANDREXIM Andrzej Dylak
- BHP BEHAPEX Zenona Osowska
- BLACHY PRUSZYŃSKI
- P.H. CEGPOL Leszek Basikowski
- DACH I STYL sp. z o.o.
- DORADO Sylwia Nyks
- GENDERKA sp. z o.o.
- INTER-LERS sp. z o.o.
- Z.U.HiB Krzysztof Wiśniewski
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MAT-BUD sp. z o.o. sp. k.
- NOVATECH sp. z o.o.
- Firma Słowiński
- SIG sp. z o.o.
- P.P.H.U. WAL-MAR sp. z o.o.
- AHI ROOFING Kft. sp. z o.o.

ODDZIAŁ LUBELSKI

Czerniejów 49A, 23-114 Jabłonna, tel.: +48 503 123 889, e-mail: lubelski@dekarz.com.pl

- GALECO sp. z o.o.
- DACH-SERWIS sp. z o.o.
- KOALA Farby Lakiery sp. z o.o.
- SAWE Wojciech Sikora
- P. W. WAT sp. z o.o.
- BUDMAT Bogdan Więcek
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- LUB-DACH SPÓŁKA JAWNA
- AHI ROOFING Kft.
- INWESTOR Sp. J.
- SIG Sp. z o.o.

PODODDZIAŁ BIŁGORAJSKI

ul. Cegielniana 24 (pok. 13), 23-400 Biłgoraj, tel.: +48 512 179 506, e-mail: psdbilgoraj@wp.pl

ODDZIAŁ ŁÓDZKI

ul. Kopcińskiego 5/11, 90-242 Łódź, tel.: +48 515 137 040, e-mail: k.galor@dekarz.com.pl, lodzkie@dekarz.com.pl

- EXTRADACH sp. z o.o. sp.k.
- BLACHOTRAPEZ
- FLORIAN CENTRUM S.A.
- PBN INVEST sp. z o.o.
- „GRO-DACH” GRUPA DEKARSKA MAGDALENA SZCZERBIAK

ODDZIAŁ MAŁOPOLSKI

Plac Na Stawach 1 (p. 600), 30-107 Kraków, tel.: +48 516 028 125, e-mail: malopolski@dekarz.com.pl

- TRAPEZ-CARBO II sp. z o.o.
- SIG sp. z o.o.
- ABITO J. Dereń, M. Dereń sp.j.
- KRAK-ZINC s.c. Edyta Tobiasz Dominik Tobiasz
- ALTATERRA KFT

ODDZIAŁ MAZOWIECKI

ul. Promyka 24/26, 05-800 Pruszków, tel.: +48 509 447 590, e-mail: mazowieckie@dekarz.com.pl, www.dekarzemazowska.pl

- GRUPA DEKARSKA sp. z o.o.
- BLACHOTRAPEZ sp. z o.o.
- ALTATERRA POLSKA sp. z o.o.
- STYROPMIN sp. z o.o.
- TEGOLA POLONIA LTD.
- METAL-DASS SEBASTIAN PIEPRZYK
- BLACH-POL KRZYSZTOFIK, PAŁYGA SP. J.
- BUDMAN CERAMIKA BUDOWLANA MIROŚLAW MAŃKO

ODDZIAŁ W NOWYM SĄCZU

Nowy Sącz tel.: +48507656821, e-mail: nowysacz@dekarz.com.pl

- RUUKKI POLSKA sp. z o.o.
- BLACHOTRAPEZ

ODDZIAŁ WARMIŃSKO-MAZURSKI

ul. Dworcowa 63/100, 10-437 Olsztyn, tel.: +48 518 928 768, e-mail: biuro@psd.mazury.pl

- PHU „FALBUD”
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- DACHLAND sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo TOOLCO Kazimierz Mitroszewski
- BUDMAT Bogdan Więcek
- PFLEIDERER Polska sp. z o.o.
- BLACHOTRAPEZ sp. z o.o.

ODDZIAŁ PODKARPACKI

ul. Ogrodowa 93, 38-420 Korczyna, tel.: +48 798 463 271, e-mail: a.zych@dekarz.com.pl

- BRATEX DACHY sp. z o.o. sp.k.
- „DACH SYSTEM” sp.j. Roman Kotra Jan Śmigiel
- FAKRO sp. z o.o.
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- AHI ROOFING Kft. sp. z o.o.
- NEVADA S.C. Krzysztof Zajchowski, Dariusz Przypek
- BLACHOTRAPEZ sp. z o.o.
- REGAMET sp.j. K. Boroń, W. Tryba
- BPOLSKA sp. z o.o.
- PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE „MANSARD-BIS” RENATA PIETRYKA

ODDZIAŁ POMORSKI

ul. C. K. Norwida 47, 84-240 Reda, tel.: +48 503 123 907, e-mail: pomorskie@dekarz.com.pl

- TOMASZCZYK I SYNOWIE Piotr Tomaszczyk
- RUUKKI Polska sp. z o.o.
- INTER-LERS sp. z o.o.
- PREMIUMDACH Szymon Białk
- BALEXMETAL

ODDZIAŁ ŚLĄSKI

ul. Marysia 39a, 42-200 Częstochowa, tel.: +48 570 120 662, e-mail: lan-dach@wp.pl, k.galor@dekarz.com.pl

- PHPU „SEMEX” sp.j.
- MD CENTRUM Mariusz Biernacki
- Firma Produkcyjno-Handlowo-Uslugowa „Piastek” Tomasz Piestrzyński
- Blachotrapez sp. z o.o.

ODDZIAŁ PODLASKI

ul. Tysiąclecia Państwa Polskiego 8, 15-111 Białystok, tel.: +48 502 274 707, e-mail: biuro@dekarzpodlasia.pl, www.dekarzpodlasia.pl

- BLACHY PRUSZYŃSKI
- NEXMAR sp. z o.o.
- RÖBEN Polska sp. z o.o. i wspólnicy sp.k.

ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

ul. Jeleniogórska 4/6, 60-101 Poznań, tel.: +48 512 361 270, e-mail: wielkopolski@dekarz.com.pl

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ TERMO-DEK SPÓŁKA JAWNA Roman Bartczak, Andrzej Markowski ▪ METZINK sp. z o.o. ▪ WA.SZ.DACH sp. z o.o. HURTOWNIA POKRYĆ DACHOWYCH ▪ F.H.U. KAS-BUD Jacek Kasperski ▪ BLACHOTRAPEZ sp. z o.o. ▪ EGGER Polska sp. z o.o. ▪ JK Surgical sp. z o.o. ▪ TOMDACH Mateusz Tomczak | <ul style="list-style-type: none"> ▪ DACH BUD PMT sp. z o.o. CENTRUM POKRYĆ DACHOWYCH ▪ PREBENA ▪ PAROTEC sp. z o.o. Membrany i akcesoria dachowe ▪ „PIMAR” POKRYCIA DACHOWE MAŁECCY – SPÓŁKA JAWNA ▪ PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE „OLSTAL” Mirosław Rygus |
|---|---|

ODDZIAŁ ZACHODNIOPOMORSKI

Al. Wyzwolenia 7 (II piętro, pok. 30), 70-552 Szczecin, tel.: +48 503 122 565, e-mail: szczecin@dekarz.com.pl

- Veldach Niemcewiczka sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo PARTNER sp. z o.o.
- Kudra & Spółka
- Świat Drzewa
- PSB-MRÓWKA-MARBUD sp. z o.o. sp.k.

FIRMY WSPIERAJĄCE POLSKIE STOWARZYSZENIE DEKARZY



Zobacz różnice, których nie widać od razu



Doskonała izolacja cieplna w oknach 3-szybowych VELUX



Okna 3-szybowe VELUX drewniane lub drewniano-poliuretanowe, oprócz doskonałego designu i wyboru górnego lub dolnego otwierania, wyróżniają się czymś, czego nie widać – innowacyjną konstrukcją **ThermoTechnology™**.

Dzięki temu zapewniają najwyższe parametry izolacyjne Twojego domu. Wybierz energooszczędne 3-szybowe okna VELUX i poczuj komfort na lata.

Dowiedz się więcej na velux.pl/komfortnalata

VELUX®

Komfort na lata