

GŁOS PSB



NR 4 (148)
VII-VIII 2025

PORADY BUDOWLANO-REMONTOWE

TEMAT NUMERU



4/

IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE

– KOMFORT I OSZCZĘDNOŚĆ

PSB MRÓWKA DYNAMICZNIE SIĘ ROZWIJA
– nowe sklepy w Polsce

18/

SPRZEDAŻ I CENY MATERIAŁÓW
budowlanych w I półroczu 2025 roku

III okładka/

SKUTECZNA HYDROIZOLACJA Sikalastic®-152



Poznaj zalety hydroizolacji Sikalastic®-152:

- łatwa aplikacja,
- wzmocniona włóknami,
- nie spływa z powierzchni pionowych,
- ochrona betonu,
- wszechstronna – nadaje się na wiele podłoży.

Dowiedz się więcej!



Sika Poland sp.z o.o.
ul. Karczkowska 89, 02-871 Warszawa
tel: (22) 272 87 00, email: sika.poland@pl.sika.com

BUILDING TRUST



Hörmann. Bezpieczeństwo na lata, pewność każdego dnia.

Promocja

**Brama garażowa
z napędem**

od **2799 zł***

cena bez VAT

od 3443 zł (z 23% VAT)

od 3023 zł (z 8% VAT)

Promocja

**Drzwi zewnętrzne
bez nasświetla bocznego**

od **4850 zł***

cena bez VAT

od 5966 zł (z 23% VAT)

od 5238 zł (z 8% VAT)

Wszystkie produkty do budownictwa mieszkaniowego, jak bramy garażowe, drzwi zewnętrzne i drzwi pokojowe są neutralne pod względem emisji CO₂



Dowiedz się więcej o naszej strategii
zrównoważonego rozwoju na stronie
www.hoermann.com/sustainability



www.hormann.pl • 801 500 100

Oplata za połączenie zgodna z taryfą operatora

* Sugerowane ceny producenta dotyczą produktów i wymiarów objętych promocją (brama RenoMatic z napędem ProLift 500-2, drzwi Thermo65 bez nasświetla bocznego, wzór 010); nie obejmują montażu. Cena z 8% VAT dotyczy tylko przypadków, gdzie możliwe jest zastosowanie 8% VAT, w pozostałych obowiązuje 23% VAT. Szczegółowe informacje o warunkach promocji, w tym pełna informacja o cenach są dostępne na stronie www.hormann.pl lub u partnerów handlowych w Polsce. Oferta ważna do 31.12.2025 r. Powyższe nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu cywilnego, tylko zaproszenie do zawarcia umowy. Najniższa cena produktów, jaka obowiązywała w okresie 30 dni przed wprowadzeniem oferty promocyjnej była następująca: brama RenoMatic z napędem od 3309 zł, drzwi Thermo65, wzór 010 od 6236 zł (ceny z 23% VAT).

HÖRMANN
Bramy • Drzwi • Napędy



Fot. ROCKWOOL

SPIIS TREŚCI

TEMAT NUMERU

IZOLACJE TERMICZNE I AKUSTYCZNE – KOMFORT I OSZCZĘDNOŚĆ

4. **DLACZEGO WARTO WYBRAĆ**
wełnę skalną do ocieplenia domu?
7. **JAK OCIEPLIĆ PODDASZE**
wełną do nadmuchu?
9. **KOMPLETNY SYSTEM OCIEPLEŃ**
– gwarancja oszczędności, trwałości i bezpieczeństwa
12. **TERMOIZOLACJA PODDASZA**
mineralną wełną szklaną
– zasady, materiały, efektywność
15. **IZOLACJA AKUSTYCZNA ŚCIAN DZIAŁOWYCH**
– NOWE WYMAGANIA
Praktyczne porady dla wykonawców

Z ŻYCIA GRUPY PSB

18. **PSB MRÓWKA DYNAMICZNIE SIĘ ROZWIJA**
– nowe sklepy w Polsce

TECHNOLOGIE I PRODUKTY

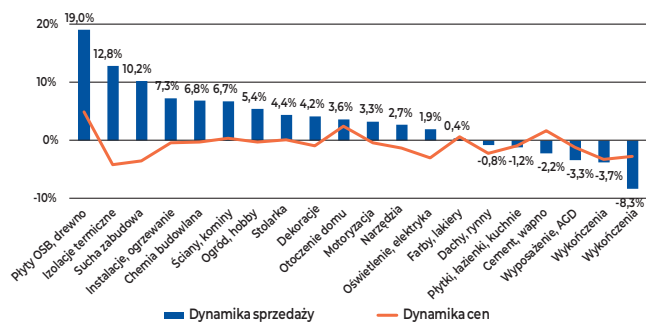
20. **ELASTYCZNA HYDROIZOLACJA**
– skuteczne zabezpieczenie przed wodą Sikalastic®-152



ANALIZA RYNKU

III okładka – SPRZEDAŻ I CENY MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W I PÓŁROCZU 2025 ROKU

DYNAMIKA SPRZEDAŻY I CEN GRUPY PSB HANDEL S.A. (CENTRALI) W GRUPACH ASORTYMENTOWYCH – 6 M-CY 2025 DO 6 M-CY 2024



- II okł. SIKA
- IV okł. Xella/Ytong
1. Hörmann



MARZENA MYSIOR-SYCZUK
Redaktor Naczelna Głosu PSB

Ciepło, cisza i oszczędność w jednym

GŁOS PSB

Dwumiesięcznik
Grupy PSB ukazuje się od 2001 r.
Nakład 24 tys. egzemplarzy
www.glospsb.pl

WYDAWCA

Grupa PSB Handel S.A.
Wełecz 142
28-100 Busko-Zdrój
tel. 41 378 52 00
www.grupapsb.com.pl
REGON 366438684
NIP 655-197-44-39

REDAKCJA

Redaktor Naczelna
Marzena Mysior-Syczuk
tel. 41 378 52 23
marzena.syczuk@centralapsb.pl

SKŁAD

GRAFIA
Grażyna Kulesza

DRUK

Overlo

Kiedy myślimy o komforcie w domu, przed oczami staje miękki fotel, zapach świeżo parzonej kawy i... brak przeciągów. Ale ciepło i cisza nie biorą się znikąd – za tym stoją nowoczesne technologie izolacyjne, które zimą zatrzymują przyjemne ciepło, a latem zapewniają chłód.

Wełna skalna i mineralna to dziś jedne z najskuteczniejszych materiałów do ocieplania i wyciszania budynków. Sprawdzają się na elewacjach, poddaszach i w ścianach działowych, łącząc wysoką efektywność termiczną z doskonałym tłumieniem dźwięków. W kompletnym systemie dociepleń zyskujemy coś jeszcze – trwałość, bezpieczeństwo i wymierne oszczędności na rachunkach.

W „Temacie numeru” pt. „Izolacje termiczne i akustyczne – komfort i oszczędność” eksperci firm ROCKWOOL, TERMO ORGANIKA, URSA i RIGIPS podkreślają, że odpowiednio dobrana izolacja to inwestycja w komfort mieszkańców przez cały rok.

W dziale „Z życia Grupy PSB” przyglądamy się dynamicznemu rozwojowi sieci PSB Mrówka i otwarciom nowych sklepów w całej Polsce. Z kolei w części „Technologie i produkty” prezentujemy elastyczną hydroizolację jako skuteczne zabezpieczenie przed wilgocią.

Nie zabrakło też twardych danych – w Analizie rynku podsumowujemy sprzedaż

i ceny materiałów budowlanych w pierwszym półroczu 2025 roku. W tym okresie sprzedaż materiałów budowlanych wzrosła w 14 grupach towarowych. Największe wzrosty odnotowano w kategoriach: płyty OSB, drewno (+22%), izolacje termiczne (+14%) i sucha zabudowa (+10%). Spadki wystąpiły w 6 grupach, z czego największy w izolacjach wodochronnych (-7%). Ceny wzrosły jedynie w 4 grupach, głównie w płytach OSB, drewnie (+4%), a spadły w 11, przy czym największy spadek dotyczył izolacji termicznych (-4%). W kilku kategoriach, m.in. ściany, kominy, stolarka, ceny pozostały bez zmian.

Zapraszam do lektury numeru pełnego praktycznych porad, branżowych nowości i najnowszej analizy rynku materiałów budowlanych.



Wszystkie materiały są objęte prawem autorskim. Przedruki i wykorzystywanie materiałów wyłącznie za zgodą redakcji. Redakcja zastrzega sobie prawo do skracania tekstów i zmiany tytułów nadesłanych materiałów. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść reklam.

Wełna skalna i mineralna to nowoczesne, bezpieczne i skuteczne materiały do ocieplania oraz wyciszania budynków. Sprawdzają się zarówno w izolacji elewacji, poddaszy, jak i ścian działowych, łącząc wysoką efektywność termiczną z ochroną akustyczną. Kompletny system dociepleń gwarantuje oszczędność, trwałość i bezpieczeństwo. Odpowiednio dobrana izolacja pozwala poprawić komfort mieszkańców przez cały rok. Eksperti z firm ROCKWOOL, TERMO ORGANIKA, URSA i RIGIPS podpowiadają, na co zwrócić uwagę przy wyborze materiałów do izolacji termicznej i akustycznej.



Fot. Rockwool

Menedżer Projektu BIM / Dział Doradztwa
Technicznego ROCKWOOL

MARCIN BARWIŃSKI



Wełna skalna to naturalny i bezpieczny materiał do ocieplania oraz wyciszania przegród w budynkach. Warto ją wykorzystywać do izolacji elewacji, poddasza oraz ścian działowych ze względu na jej właściwości termiczne i akustyczne.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ

wełnę skalną do ocieplenia domu?

Rynek materiałów do ociepleń jest duży i w natłoku informacji ciężko świadomie sprecyzować kryteria wyboru rozwiązań do konkretnych zastosowań. A gra toczy się o wysoką stawkę. Wybór izolacji może mieć wpływ na wysokość rachunków za ogrzewanie, ale również na komfort cieplny i akustyczny, a przede wszystkim na zdrowie i bezpieczeństwo mieszkańców domu.

OPTIMALNE WŁAŚCIWOŚCI

Wełna skalna powstaje z naturalnych surowców – jej głównym składnikiem są włókna pochodzące z przetopionej skały. Jako jej pochodna, zachowuje wiele jej cech: **jest odporna na ogień, trwała i nienasiąkliwa**. Jednocześnie, dzięki odpowiedniemu procesowi produkcyjnemu, włókna układają się w unikatową

strukturę, która nadaje wełnie szereg korzystnych właściwości użytkowych. Izolacja z wełny skalnej **jest paroprzepuszczalna**, czyli potocznie mówiąc „oddycha”, ma też **bardzo dobre parametry termoizolacyjne**, co oznacza, że chroni zarówno przed stratami ciepła zimą, jak i przed przegrzewaniem domu latem. Poza tym wełna skalna świetnie **pochłania drgania**, czyli znakomicie tłumi dźwięki.

OCIEPLENIE Z WEŁNY NA ELEWACJI

Wybierając materiał do ocieplania ścian zewnętrznych, zazwyczaj analizowane są przede wszystkim parametry termiczne, jednak nie należy skupiać się tylko na nich. Równie istotna jest trwałość izolacji, jej budowa, a w ostatnich czasach, wraz z rosnącą popularnością aut elektrycznych czy instalacji fotowoltaicznych, na pierwszy plan zaczyna się wysuwać odporność na ogień.

Należy rozpocząć od izolacyjności termicznej. Wyraża ją **współczynnik przewodzenia ciepła λ** – im jest **niższy, tym lepiej**. Nowoczesne płyty wełny skalnej przeznaczone na fasady mają bardzo korzystny współczynnik $\lambda = 0,034\text{--}0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, a co więcej, dostępne są w różnych grubościach, pozwalając optymalnie zaprojektować przegrodę pod kątem energooszczędności.

Jeśli chodzi o trwałość ocieplenia, nie trzeba tłumaczyć, że im materiał jest bardziej odporny na starzenie i uszkodzenia, tym dłużej zachowuje swoje deklarowane parametry i przez lata skutecznie pełni swoją rolę. W przypadku wełny skalnej trwałość potwierdzona jest badaniami i sięga ponad 65 lat. To izolacja na pokolenia.

Niedocenianą cechą materiałów do ociepleń jest ich budowa. Warto przeanalizować jej wpływ na oczekiwane właściwości przegród zależnie od konstrukcji budynku. Przykładowo **na fasadzie wentylowanej**, ze względu na ryzyko przewiewania i dostępu wilgoci, powinno się stosować **płyty z wełny z welonem szklanym**. Z kolei **w domach szkieletowych** najlepiej sprawdzą się płyty o takich wymiarach, które pasują do standardowego osiowego rozstawu słupków 60 cm – płyty z wełny skalnej przeznaczone do tego zastosowania mają 58 cm, dzięki czemu łatwo je szczelnie umocować między elementami konstrukcji. Dzięki **dużej sprężystości**, izolacja dobrze trzyma się na swoim miejscu, nie opada i nie tworzy mostków termicznych. W przypadku



tradycyjnych domów murowanych, planowanych do ocieplenia w systemie ETICS, ważna jest twardość izolacji od strony zewnętrznej, ponieważ cienkowarstwowe wykończenie warstwą zbrojoną z tynkiem nie stanowi zbyt mocnej ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi. Dwugęstościowe płyty z wełny skalnej mają wierzchnią warstwę utwardzoną. Jednocześnie ich spódnia strona pozostaje elastyczna, co umożliwia dokładne dopasowanie ocieplenia do podłoża.

Niezależnie od rodzaju ścian, zawsze warto pochylić się nad kwestią **bezpieczeństwa ogniowego**. W obecnych czasach, gdy coraz częściej **montowane są na dachu panele**

fotowoltaiczne, a w garażu czy na podjeździe znajdują się samochody elektryczne, w których ewentualna awaria jest groźna i gwałtowna, ryzyko pożarowe nabiera bardzo realnego znaczenia i należy je minimalizować wszelkimi dostępnymi sposobami, między innymi poprzez maksymalne ograniczenie możliwości przenoszenia się płomieni między kondygnacjami po elewacji. Jest to kluczowe zwłaszcza w domach z fasadą wentylowaną. Korytarz powietrzny, jaki tworzy się między konstrukcją ściany a okładziną, w przypadku izolacji palnej stanowi duże zagrożenie szybkiego rozprzestrzeniania się ognia w przypadku pożaru. Wełna skalna jest materia-

Ocieplenie elewacji wełną skalną – krok po kroku:

1. **Przygotowanie podłoża:** ścianę należy oczyścić, osuszyć i upewnić się, że jest nośna. Luźne fragmenty oraz nierówności trzeba usunąć.
2. **Przyklejanie płyt:** na płyty z wełny mineralnej nanieść zaprawę klejową (np. metodą punktowo-



- obwodową), po czym przykleja się je do ściany, zwracając uwagę na dokładne przyleganie.
3. **Mocowanie mechaniczne:** płyty mocuje się dodatkowo kołkami rozporowymi, zgodnie z zaleceniami producenta.
4. **Izolacja naroży i szlifowanie:** narożniki zabezpiecza się, a powierzchnię płyt wypoziomuje.
5. **Warstwa zbrojąca:** na powierzchnie nanosi się zaprawę klejową, w którą zatapia się siatkę z włókna szklanego, a następnie wygładza się powierzchnię.
6. **Tynk i malowanie:** nakłada się tynk podkładowy, następnie tynk elewacyjny, po czym maluje się elewację.



tem o najwyższej klasie reakcji na ogień A1. **Jest to izolacja niepalna.** Zastosowanie jej do ocieplenia ścian budynku zapewnia mieszkańcom czas na opuszczenie domu w razie pożaru, w dużym stopniu redukuje też skalę strat materialnych wywołanych działaniem ognia. To najbezpieczniejszy rodzaj materiału ociepleniowego.

CIEPŁE I BEZPIECZNE PODDASZE

Do ocieplenia skosów poddasza od lat najczęściej wykorzystuje się **wełnę mineralną – skalną lub szklaną.** Jest otwarta dyfuzyjnie, więc pozwala na swobodne odprowadzenie ewentualnej wilgoci z powietrza

w pomieszczeniach. Dzięki temu, jeśli wszystko zostanie wykonane poprawnie, ryzyko kondensacji pary wodnej oraz związanej z tym korozji biologicznej w postaci pleśni i grzybów jest praktycznie zerowe. Wełna skalna jest pod tym względem bezpieczna.

Bezpieczeństwo izolacji dachu nabiera również nowego znaczenia w kontekście masowo instalowanych paneli fotowoltaicznych. Taka instalacja, jako elektryczna, w przypadku awarii może stać się zarzewiem pożaru. Bariera ogniochronna w postaci niepalnej wełny skalnej znajdującej się pod pokryciem dachowym stanowi skuteczne zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się płomieni do wnętrza domu. To ważne z punktu widzenia czasu potrzebnego na opuszczenie poddasza, ale też redukcji skali zniszczeń popożarowych.

Niekwestionowanym atutem wełny skalnej jako materiału do ocieplania poddasza jest jej **energooszczędność.** Dzięki niskiej przewodności cieplnej – $\lambda = 0,034\text{--}0,035 \text{ W/(m·K)}$ – wełna dobrze chroni przed stratami ciepła zimą, pozwalając obniżyć rachunki za ogrzewanie. Daje też komfort ciepły latem, nie dopuszczając do przegrzewania się pomieszczeń – oczywiście pod warunkiem, że już po zamieszkaniu stosuje się przesłony na oknach dachowych, które dla słońca są prostszą drogą dotarcia do środka. Poza

parametrem przewodności cieplnej, na poczet energooszczędności wełny skalnej można zaliczyć również jej właściwości użytkowe, takie jak **sprężystość** – która ułatwia szczelne ułożenie wełny między elementami więźby – oraz dostępność w formie płyt i mat o różnej strukturze i grubości. Zestaw izolacji między – i podkrokwowej jest optymalny dla użytkownika bezmostkowej, skutecznej bariery cieplnej.

Do ocieplania poddasza warto wykorzystać nowoczesne rozwiązania, takie jak **wełna skalna do nadmuchu.** Materiał ten jest niezastąpiony w budynkach remontowanych, bo pozwala wykonać termoizolację bez konieczności rozbierania skosów poddasza, a do tego bez odpadów i bardzo szybko – nawet w jeden dzień.

BUDOWNICTWO TRADYCYJNE I NOWOCZESNE DOMY MODUŁOWE ORAZ SZKIELETOWE

Wełna skalna jest materiałem uniwersalnym. Jej zalety od wielu lat doceniane są w klasycznych budynkach murowanych – bo takie technologie w Polsce przeważały na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci. Ostatnio widać wzrost popularności **technologii szkieletowych i modułowych**, a wraz z nim ogromny potencjał rozwiązań izolacyjnych z wełny skalnej także i w tym zakresie. Jako niepalna, wełna skalna znakomicie uzupełnia konstrukcję drewnianą, z założenia palną, zapewniając mieszkańcom bezpieczeństwo pożarowe. **Sprężysta struktura**, pozwalająca wełnie dobrze trzymać się między elementami szkieletu, wraz z wymiarami dostosowanymi do modułowych rozstawów elementów, gwarantują maksymalne tempo prac wykonawczych – co w przypadku technologii modułowych i szkieletowych jest istotne – a trwałość wełny, szacowana na ponad 65 lat, zapewnia niezmiennność parametrów w czasie. Ocieplony wełną skalną dom będzie ciepły, cichy i bezpieczny przez kilka pokoleń.



Menedżer Projektu BIM/Dział Doradztwa Technicznego ROCKWOOL

MARCIN BARWIŃSKI



Granulat z wełny skalnej to praktyczne i nowoczesne rozwiązanie na rynku izolacji poddaszy, który stanowi atrakcyjną alternatywę dla izolacji natryskowych. Jego aplikacja jest niezwykle prosta, szybka i bezpieczna – 100 m² powierzchni można ocieplić już w jeden dzień, bez względu na porę roku oraz bez konieczności długiego wietrzenia i demontażu istniejącej zabudowy. W jaki sposób należy wykonywać aplikację takiego ocieplenia?

JAK OCIEPLIĆ PODDASZE wełną do nadmuchu?

Ocieplenie granulem z wełny skalnej wykonywane jest przy użyciu dowolnej maszyny do nadmuchiwań. Do jej zasobnika należy wrzucić materiał – granulat z wełny skalnej. Maszyna rozdrabnia granulat i odpowiednio go napowietrza, dzięki czemu operator nasypuje gotowy produkt na ustaloną grubość. Przykładowo granulat skalny wdmuchiwany w skosy poddasza użytkowego na grubość 28 cm (wymagania stawiane budynkom budowlanym od 2021 roku) odpowiada 28 cm warstwy izolacji natryskowej.

DWA SPOSOBY MONTAŻU PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO

Wdmuchiwanie ocieplenia z granulatu skalnego na poddaszu nieużytkowym można **wykonać na dwa sposoby**:

- **na uprzednio przygotowany sufit z płyt gipsowo-kartonowych,**
- **na specjalną folię** o wysokich parametrach na rozrywanie wzdłużne i poprzeczne. Taką folię mocuje się od spodu legarów za pomocą zszywek, a następnie przykrywa się podkonstrukcję z łąt budowlanych.

Dzięki temu uzyskuje się pustkę pomiędzy płytą gipsowo-kartonową a folią, która może być wykorzystana np. do poprowadzenia instalacji elektrycznej.

1. Montaż z płytą gipsowo-kartonową na poddaszu użytkowym

W przypadku **wykonania nadmuchu na płytę gipsowo-kartonową** stosuje się trochę inne podejście, w odróżnieniu od tradycyjnego roz-

wiązania, w którym zazwyczaj to najpierw wykonuje się izolację, a dopiero potem zabudowę z płyt g-k. **Ocieplając poddasze granulem w pierwszej kolejności wykonuje się zabudowę poddasza (ruszt + płyty gipsowo-kartonowe), a następnie nadmuch izolacji.** Granulat nadmuchuje się z poziomu jętek pomiędzy krokwie i już wykonaną zabudowę oraz pomiędzy jętki i opłytywanie. Granulat do aplikacji skośnej oraz pionowej w zamkniętych przestrzeniach powinien być nadmuchany w gęstości nasypowej 60 kg/m³. Usypując warstwę materiału o grubości 28 cm, można spełnić wymagania stawiane współczynnikowi przenikania ciepła $U = 0,15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, które obowiązują od 2021 roku.

2. Montaż z folią

Montaż folii zaczyna się od narożnika pomieszczenia. W pierwszej kolejności mocuje się pierwszy arkusz na całej długości pomieszczenia, pamiętając, **aby zostawić nadmiar folii z każdej strony – ok. 20 cm.** Dzięki temu można dodatkowo przymocować folię łątą w sposób obwodowy. Ważne jest to, aby folia była rozmieszczona w jednej linii tak, aby kolejny arkusz nachodził na nią wzdłuż widocznej przerywanej linii na folii. Nakładając folię trzeba także pilnować, aby była ona naciągnięta





ta i nie obwisała. Montuje się ją na zszywki, średnio co 10 cm.

Gdy folia jest zamocowana w całym pomieszczeniu, kolejną czynnością jest **sklejenie i uszczelnienie połączeń membrany**. Do tego należy wykorzystać specjalną **taśmę**, która jest bardzo mocna, dlatego należy kleić ją starannie, aby nie trzeba było potem odrywać jej od folii.

Gdy wszystkie połączenia będą uszczelnione, następnie wykonuje się **podkonstrukcję z łat budowlanych**. Łaty te będą podtrzymywać folię, na której będzie spoczywał ciężar wełny. Dodatkowo będzie to również element konstrukcyjny, do którego w późniejszym etapie

będzie można przykręcić wieszaki pod stelaż do płyt gipsowo-kartonowych.

Zaletą takiego rozwiązania jest to, że w przypadku obniżenia sufitu w naturalny sposób można stworzyć tzw. pustkę instalacyjną, do której w łatwy sposób da się wprowadzić niezależne przewody pod punkty oświetleniowe, które nie będą osadzone w materiale izolacyjnym. Montaż i rozstaw łat wykonuje się tak, aby łaty przechodziły przez początek folii, jej środek i miejsce sklejonego zakładu kolejnego arkusza folii. Łaty montuje się poprzez odpowiednie wkręty do drewna (np. 4,5×80) – można także użyć gwoź-

dziarek gazowych lub pneumatycznych z gwoździami pierścieniowymi.

SZYBKA I BEZPIECZNA APLIKACJA

Zarówno w przypadku aplikacji granulatu na folię, jak i płytę gipsowo-kartonową, prace izolacyjne trwają stosunkowo szybko. Dokładny czas zależy oczywiście od doświadczenia operatora czy możliwości maszyny, jednak technologia ta pozwala wykonać izolację stropu w jeden dzień.

Dzięki technologii wdmuchiwania można również równomiernie rozprowadzić granulát, nawet w trudno dostępnych miejscach.

Pozwala to na ocieplenie poddasza w dowolnym momencie, bez obawy o zniszczenie istniejących pomieszczeń.

Średni czas potrzebny do wykonania ocieplenia granulatem skalnym dla budynku o metrażu 100 m² to tylko jeden dzień. Izolowane pomieszczenie nie musi być do tego specjalnie przygotowywane, nie trzeba zabezpieczać żadnych elementów poddasza takich jak komin czy okna połaciowe. Po przeprowadzeniu izolacji granulatem skalnym wystarczy tylko pozamiatać i wywietrzyć pomieszczenie. Materiał izolacyjny, z którego składa się granulát, to wełna skalna. Jest on w pełni naturalny i bezpieczny w aplikacji, nie wydziela żadnych zapachów podczas wdmuchiwania, dlatego też nie wymaga przerwy technologicznej po montażu. Ocieplone poddasze wystarczy odkurzyć lub pozamiatać i można przystępować do kolejnych prac remontowych – mówi Łukasz Nastaj, certyfikowany wykonawca ROCKWOOL z Lublina.

Izolacja wykonana granulatem skalnym jest niezwykle szybka i bezproblemowa, a materiał, jakim jest wełna skalna, gwarantuje trwałe i komfortowe ocieplenie na lata. Mieszkańcy domu będą mogli niezmiennie cieszyć się z pełnego bezpieczeństwa (materiał niepalny), odpowiedniego mikroklimatu (materiał paroprzepuszczalny) i komfortu akustycznego.



Dyrektor Techniczny ds. Produktów TERMO ORGANIKA
KRZYSZTOF KRZEMIEN



Solidne ocieplenie domu, a w szczególności ścian zewnętrznych znacząco redukuje koszty energii potrzebnej do ogrzewania budynku, zapewnia komfort cieplny i zdrowy mikroklimat w jego wnętrzu. Właściwa izolacja termiczna pełni również ważne funkcje w okresie letnim - to oczywiste. Co warto zatem jeszcze wiedzieć, zanim zabierzemy się za ocieplenie domu?

KOMPLETNY SYSTEM OCIEPLEŃ

– gwarancja oszczędności, trwałości i bezpieczeństwa

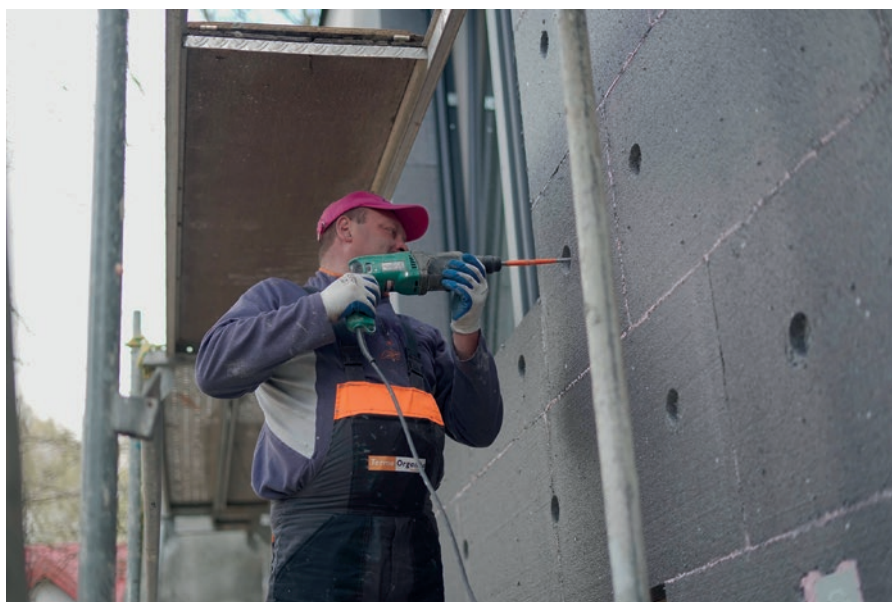
Wykonanie skutecznej izolacji cieplnej budynku jest absolutną koniecznością i wynika wprost z zapewnienia komfortu dla użytkowników. Dobrze ocieplony dom potrzebuje znacznie mniej energii do ogrzewania lub chłodzenia, przez co staje się zdecydowanie tańszy w użytkowaniu. To jest bardzo dominujący trend, w obecnym budownictwie, ze względu na drożącą energię. Zdecydowana większość realizowanych domów jednorodzinnych ma w dokumentacji projektowej ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem grafitowym o **współczynniku $\lambda=0,031$ W/mK i grubości 20 cm**, a w przypadku budynków o **tzw. standardzie pasywnym**, grubość izolacji termicznej sięga **nawet 30 cm grafitowego styropianu**.

Eksperti od budownictwa energooszczędnego są zgodni co do zasady, że dobrze ocieplona bryła to podstawa budownictwa energooszczędnego. Bez względu na to, w jaki sposób jest ogrzewany dom to koszty będą wysokie, jeśli nie ograniczy się zużycia energii poprzez wykonanie skutecznej termoizolacji domu. Zastosowanie nawet najtańszego paliwa

nie zrekompensuje oszczędności, jakie uzyska się dzięki ociepleniu budynku. Ceny nośników energii: prądu, gazu, oleju opałowego, węgla, drewna czy biomasy, raczej nie będą tanieć. Warty podkreślenia jest fakt, że redukując znacząco zużycie energii, mocno ogranicza się emisję CO₂, co pozytywnie wpływa na środowisko naturalne – eliminacja smogu. Warto pamiętać, że **izolacja cieplna**

ma chronić całą bryłę budynku:

ściany zewnętrzne (fasady), podłogi na gruncie, dach (stropodach), ściany fundamentowe i inne zewnętrzne elementy budynku, przed niskimi, jak i wysokimi temperaturami przez cały okres jego użytkowania, a jest to co najmniej kilkadziesiąt lat. Mając na uwadze ten fakt, nie powinno się (nie wolno!) stosować materiałów niesprawdzonych, przypadkowych



Mocowanie mechaniczne



Gruntowanie gruntem szczepnym



Sposób nakładania kleju



Sposób nakładania kleju



Tynkowanie



Zasłlepka styropianowa



Łącznik mechaniczny

i niewiadomego pochodzenia, wyróżniających się najczęściej niską ceną zakupu. Co w praktyce z dużym prawdopodobieństwem oznacza produkt niespełniający deklarowanych parametrów.

NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ PRZY WYBORZE I ZAKUPIE MATERIAŁÓW

Jak już wcześniej zostało wspomniane, jakość materiałów stosowanych do ocieplania budynków ma kluczowe znaczenie dla prowadzonej inwestycji, by założenia projektowe dotyczące ochrony cieplnej zostały osiągnięte. Aspekt **jakości materiałów** ma również ogromny wpływ na bezpieczeństwo użytkowania, na trwałość i stabilność montowanego systemu ociepleń ścian zewnętrznych lub innych elementów budynku.

Wybierając system ociepleń należy sprawdzić:

- Czy producent oferuje kompletny system ociepleń – wszystkie produkty od jednego producenta?

- Czy wybrany system posiada Krajową lub Europejską Ocenę Techniczną?
- Czy materiały posiadają Rekomendację i Certyfikat Instytutu Techniki Budowlanej?
- Czy produkty wchodzące w skład systemu ociepleń nie znalazły się na liście zakwestionowanych wyrobów budowlanych Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego GUNB?

Kolejnym ważnym krokiem w uzyskaniu jak najlepszych efektów po ociepleniu budynku jest **prawidłowe prowadzenie prac ociepleniowych na każdym etapie realizacji. Wykonanie prac bez błędów**, będzie miało ogromny wpływ na trwałość wykonanej elewacji i wysoką skuteczność ochrony cieplnej budynku. Najlepszą i w zasadzie jedyną gwarancją zrobienia skutecznego ocieplenia domu jest **zastosowanie sprawdzonych jakościowo materiałów w połączeniu z fachowym ich zamontowaniem**. Brzmi banalnie prosto, ale w praktyce wygląda różnie.

JAK UNIKNĄĆ BŁĘDÓW WYKONAWCZYCH I NA CO ZWRÓCIĆ UWAGĘ PODCZAS PROWADZONYCH PRAC?

W tym celu został przygotowany zbiór najważniejszych zagadnień, na które należy zwrócić uwagę podczas wykonywania prac ociepleniowych – **checklista przy ocieplaniu ścian zewnętrznych**.

- **Stosowanie kompletnego systemu producentów** – systemowe rozwiązanie posiada krajową lub europejską ocenę techniczną (KOT, EOT), tylko jako spójny zestaw materiałów, po przeprowadzeniu odpowiednich badań. Współdziałanie produktów pochodzących z różnych systemów nie jest zbadane! Zastosowanie materiałów nie wchodzących w skład systemu jest najczęściej powodem oddalenia ewentualnych roszczeń z tytułu reklamacji.

■ **Zabezpieczenie robót elewacyjnych** – stosowanie siatek ochronnych na rusztowaniach, które ograniczają oddziaływanie warunków atmosferycznych na wykonywane prace. Ważne nie tylko podczas przyklejania styropianu grafitowego typu fasada, ale również podczas wykonywania innych warstw elewacji jak zatapianie siatki, czy też nakładanie tynku. Siatka osłonowa stanowi ochronę przed nasłonecznieniem, wiatrem i częściowo zacinającym deszczem.

■ **Sprawdzenie powierzchni na której będzie mocowane ocieplenie** – brak oceny geometrii ścian: ich równości oraz odchylenia od pionu, wiąże się ze zwiększonym zużyciem zaprawy klejącej, a nawet ze zróżnicowaniem grubości płyt termoizolacyjnych.

■ **Przygotowanie podłoża przed przyklejeniem płyt** – przyklejanie płyt styropianowych powinno być zawsze poprzedzone przygotowaniem podłoża (oczyszczenie z kurzu, luźnych cząstek, usunięcie starych kruszących się tynków, itp.), wykonanie gruntowania preparatem gruntującym, szczególnie dla podłoży bardzo nasiąkliwych w celu zmniejszenia chłonności.

■ **Nakładanie kleju zgodnie z instrukcją** – klejenie płyt poprzez nałożenie kleju do styropianu lub kleju uniwersalnego metodą pasmowo-punktową lub na całą powierzchnię płyty. Nieprzestrzeganie powyższych zaleceń może powodować osłabienie przyczepności i pojawienie się nierówności na elewacji. Niepodparte krawędzie płyt uginają się, co utrudnia prawidłowe wykonywanie kolejnych etapów prac, skutkując brakiem trwałości całego układu ociepleniowego.

■ **Przyklejanie płyt termoizolacyjnych z przewiązaniem** – co dotyczy zwłaszcza krawędzi budynków. W efekcie na elewacji mogą później pojawić się pęknięcia. Płyty styropianowe fasada, należy

mocować do ściany zewnętrznej na tzw. mijankę, każdy kolejny rząd płyt powinien być z przesunięciem krawędzi pionowej, najlepiej o połowę długości płyty.

■ **Stosowanie listew i profili kątowych** – obowiązkowo przy obróbce otworów okiennych i drzwiowych, wszystkie narożniki bryły budynku i w miejscach, gdzie następuje zmiana grubości. Szczególnie ważne są też miejsca strefy cokołowej, gdzie część elewacji wykonana ze styropianu fundament zazwyczaj ma mniejszą grubość ocieplenia niż grubość styropianu stosowanego powyżej fundamentu na ścianie zewnętrznej budynku. W miejscu, gdzie kończy się elewacja ściany i zaczyna strefa cokołowa, powinno się zastosować poziomą listwę zakończeniową z kapinosem.

■ **Odpowiednie zakłady siatki zbrojeniowej** – pasy siatki zbrojącej, powinny być zatapiane w kleju z zakładem (zachodzić na siebie) około 10 cm tworząc ciągłą warstwę zbrojącą. Brak zakładów kolejnych pasów siatki zbrojącej może być przyczyną podłużnych – pionowych pęknięć na elewacjach.

■ **Zbrojenie diagonalne, w narożach otworów okiennych i drzwiowych** – to bardzo ważny detal zbrojenia na powierzchni elewacji przy narożach otworów okiennych lub drzwiowych, wnęk i innych podobnych kształtach bryły budynku, wklejanie pod kątem 45° (względem pionu/poziomu) ukośnych pasów z siatki zbrojącej o wymiarach ok. 30 x 15 cm lub więcej, ich brak może być przyczyną powstawania pęknięć w okolicach stykowych z otworem okiennym lub drzwiowym.

■ **Wypełnianie szczelin i nieciągłości izolacji pianą uszczelniającą PVC** – ewentualne szczeliny jakie są zauważalne na styku połączeń płyt styropianowych (pionowych i poziomych) nale-

ży wypełnić pianką montażową, uszczelniającą. Niedopuszczalne jest wypełnienie ewentualnych szczelin na połączeniach płyt styropianowych zaprawą klejącą cementową. Spoiny z zaprawy stają się mostkami termicznymi. Błąd taki ujawnia się także w postaci plam na elewacji.

■ **Wyrównanie warstwy izolacji przed wykonaniem warstwy zbrojonej** – zabieg ma na celu usunięcie ewentualnych nierówności powstałych podczas przyklejania. Dodatkowo może też zwiększać przyczepność kleju do zatapiania siatki. Może wpływać na trwałość i estetykę elewacji. Przetarcie izolacji może być wykonane za pomocą mechanicznych urządzeń do szlifowania z odciągami pyłu lub ręcznych tarek, a pozostałości po szlifowaniu można usunąć za pomocą odkurzacza przemysłowego.

■ **Poprawność osadzenia łączników mechanicznych (kołków)** – jeśli ich zastosowanie jest wymagane w projekcie, to należy stosować technikę montażu chowającą talerzyk łącznika w warstwie styropianu. Odpowiednim narzędziem do frezowania wykonuje się okrągły otwór o głębokości ok. 2 cm, który po zamocowaniu łącznika zostanie zamknięty zaślepką styropianową. Taki sposób montażu pozwala uzyskać jednorodną warstwę izolacji, odporną na przebarwienia miejsc w którym zostały zastosowane łączniki mechaniczne. Elewacja wolna od tzw. „Efektu biedronki”.

■ **Brak uszczelnień przy ościeżnicach i obróbkach blacharskich** – styki tych elementów z ociepleniem muszą być wypełnione materiałem uszczelniającym – impregnowaną taśmą rozprężoną lub uszczelniaczem. Brak uszczelnienia powoduje utratę szczelności budynku i może być przyczyną zawilgocenia w wyniku migracji wody deszczowej pod płyty termoizolacyjne.

Product Manager URSA

MARCIN OBUCHOWICZ



W budownictwie mieszkaniowym dach skośny jest najczęściej spotykaną konstrukcją – występuje w znacznej większości domów jednorodzinnych w Polsce. Niestety, to właśnie przez dach może uciekać nawet do kilkudziesięciu procent ciepła z budynku, co znacząco wpływa na koszty ogrzewania oraz komfort termiczny mieszkańców. Dlatego odpowiednia izolacja poddasza jest nie tylko zalecana, ale wręcz konieczna. Jednym z najskuteczniejszych materiałów izolacyjnych stosowanych w tym celu jest wełna mineralna, szczególnie szklana, która łączy wysoką izolacyjność cieplną, akustyczną i odporność ogniową.

TERMOIZOLACJA PODDASZA

mineralną wełną szklaną

– zasady, materiały, efektywność

DLACZEGO PODDASZE WYMAGA SZCZEGÓLNEJ UWAGI?

Poddasze to przestrzeń, która ze względu na swoje położenie jest najbardziej narażona na zmiany temperatury. **Latem nagrzewa się intensywnie, zimą szybko się wychładza.** Bez odpowiedniej izolacji może stać się źródłem ogromnych strat energetycznych. Dodatkowo, ze względu na skomplikowaną geometrię połaci dachowej, izolacja musi być wykonana precyzyjnie, z uwzględnieniem wszystkich detali konstrukcyjnych.

W przypadku **poddaszy użytkowych**, które pełnią funkcję sypialni, biura czy pokoju dziecięcego, komfort termiczny i akustyczny ma kluczowe znaczenie. Źle zaizolowane poddasze nie tylko generuje wyższe rachunki za ogrzewanie, ale również obniża jakość życia mieszkańców.



KONSTRUKCJA WARSTW IZOLACYJNYCH

Najczęściej stosowanym rozwiązaniem jest **układ dwuwarstwowy**:

Pierwsza warstwa izolacji umiesz-

czana jest między krokwiemi. Jej grubość powinna być o 2–4 cm mniejsza niż wysokość krokwi, aby zachować szczelinę wentylacyjną między izolacją a pokryciem dachowym.

wym. W przypadku zastosowania membrany wysoko paroprzepuszczalnej możliwe jest pełne wypełnienie przestrzeni między krokiewiami.

Druga warstwa montowana jest poprzecznie pod krokiewiami, co pozwala na wyeliminowanie mostków termicznych i zwiększenie całkowitego oporu cieplnego przegrody. Taki układ zapewnia skuteczną **ochronę przed stratami ciepła**, a także poprawia **komfort akustyczny pomieszczeń** na poddaszu. Dodatkowo umożliwia łatwe prowadzenie instalacji elektrycznych i sanitarnych bez ingerencji w warstwę izolacyjną.

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA (U)

Od stycznia 2021 roku obowiązują nowe bardziej **rygorystyczne wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej przegród budowlanych**:

- dla ścian zewnętrznych:
 $U \leq 0,20 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$,
- dla dachów i stropodachów:
 $U \leq 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Aby spełnić te wymagania, należy **dobrać odpowiednią grubość i rodzaj materiału izolacyjnego**. Pomocna będzie tu aplikacja Termo, która umożliwi obliczenie współczynnika U w zależności od lokalizacji budynku, rodzaju przegrody, warunków wilgotnościowych oraz przeznaczenia pomieszczenia. Warto pamiętać, że zbyt cienka warstwa izolacji może prowadzić do kondensacji pary wodnej wewnątrz przegrody, co z kolei przyczyni się do rozwoju pleśni i grzybów i znacząco obniży skuteczne parametry izolacji.

MONTAŻ WEŁNY MINERALNEJ – PROCEDURA

Proces montażu wełny mineralnej powinien być przeprowadzony zgodnie z zaleceniami producenta:

1. Po otwarciu opakowania należy pozwolić materiałowi się rozprężyć.
2. Wełnę docina się na długość o 2 cm większą niż odległość między krokiewiami, co zapewnia jej stabilne osadzenie.



3. Pasy izolacyjne należy dokładnie dopasować, unikając szczelin i nieszczelności.

W przypadku szczeliny wentylacyjnej można zastosować listwy ograniczające lub drut stalowy, aby zapobiec osuwaniu się materiału.

Całość należy zabezpieczyć folią paroizolacyjną, mocowaną zszywkami i klejoną taśmą w miejscach zakładów oraz przy obrzeżach.

Montaż izolacji powinien być wykonywany po zakończeniu prac mokrych, przy odpowiedniej wilgotności powietrza. **Niedopuszczalne jest dopuszczenie do wykraplania pary wodnej w warstwie izolacyjnej**, ponieważ może to prowadzić do zawilgocenia materiału i rozwoju pleśni.

WPŁYW IZOLACJI NA KOSZTY EKSPLOATACYJNE

Szacuje się że **brak odpowiedniej izolacji poddasza może skutkować utratą nawet 40% ciepła**. Odpowiednio wykonana termoizolacja pozwala znacząco obniżyć rachunki za ogrzewanie. Ciepłe powietrze naturalnie unosi się ku górze, dlatego dach musi być skutecznie zabezpieczony przed jego ucieczką. Dodatkowo, nieszczelności w pokryciu dachowym oraz w oknach dachowych (np. zużyte uszczelki) mogą potęgować straty energetyczne.

Warto również pamiętać, że dobra izolacja wpływa na wartość nieruchomości – budynki energooszczędne są bardziej atrakcyjne dla potencjal-





nych nabywców i spełniają aktualne wymagania związane z certyfikacją energetyczną budynku.

METODY OCIEPLENIA PODDASZA

W zależności od przeznaczenia poddasza stosuje się różne metody izolacji:

- 1. Poddasze nieużytkowe:** izolacja układana na stropie, co jest rozwiązaniem prostym i ekonomicznym.
- 2. Poddasze użytkowe:** izolacja układana w połaci dachowej, z dodatkową warstwą pod krokwiami i zabudową z płyt g-k. Wymaga to większej ilości materiałów oraz precyzyjnego montażu.

W przypadku adaptacji poddasza warto również zadbać o izolację ścian kolankowych, wieńców oraz połączeń dachowych, które czę-

sto są pomijane, a stanowią istotne punkty strat ciepła.

ZALETY SZKLANEJ WEŁNY MINERALNEJ

Wysoka izolacyjność cieplna – niski współczynnik przewodzenia ciepła λ .

- **Doskonała izolacyjność akustyczną** – tłumienie dźwięków zewnętrznych i wewnętrznych.
- **Ognioodporność** – klasa reakcji na ogień A1.
- **Hydrofobowość** – odporność na wilgoć, regulacja mikroklimatu.
- **Elastyczność** – łatwe dopasowanie do konstrukcji, minimalizacja odpadów.
- **Możliwość samodzielnego montażu** – cięcie z rolki, łatwość aplikacji.

Latem wełna mineralna chroni przed przegrzewaniem pomiesz-

czeń, redukując potrzebę stosowania klimatyzacji. Zimą zapobiega wychładzaniu, zwiększając efektywność systemów grzewczych. Dzięki swojej strukturze włóknistej sprawdza się również jako izolacja akustyczna, co jest szczególnie istotne w przypadku poddaszy pełniących funkcje mieszkalne.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ I REKOMENDACJE

Wełna mineralna z współczynnikiem $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$, pozwala na uzyskanie wysokiej izolacyjności przy stosunkowo niewielkiej grubości warstwy. **W przypadku dachów skośnych zaleca się stosowanie warstw o łącznej grubości 30–35 cm, co pozwala osiągnąć wymagany współczynnik $U \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.**

Dla inwestorów indywidualnych istotna jest również łatwość montażu oraz dostępność materiałów w lokalnych punktach sprzedaży. Produkty z mineralnej wełny szklanej dostępne są w formie sprężystych mat, które można łatwo dopasować do rozstawu krokwi i przyciąć na wymiar bez specjalistycznych narzędzi. Dzięki temu nawet osoby bez doświadczenia budowlanego mogą samodzielnie wykonać izolację poddasza, oszczędzając na kosztach robocizny.

PODSUMOWANIE

Skuteczna izolacja poddasza to inwestycja, która zwraca się nie tylko w postaci niższych rachunków za ogrzewanie, ale także w komforcie użytkowania pomieszczeń przez cały rok. Mineralna wełna szklana to materiał, który łączy zalety techniczne z łatwością montażu i trwałością. Wybierając sprawdzone produkty renomowanych producentów, można mieć pewność, że poddasze będzie dobrze zabezpieczone na lata – zarówno przed zimą, jak i przed upałem. Dodatkowo, odpowiednio wykonana izolacja wpływa pozytywnie na wartość nieruchomości, spełnia wymagania norm energetycznych i wpisuje się w ideę budownictwa zrównoważonego.



Starszy Inżynier Doradztwa Architektonicznego RIGIPS

KATARZYNA KITA



Dobrej jakości rozwiązania akustyczne są kluczowe dla zapewnienia komfortu mieszkańców w budynkach. Zmniejszenie hałasu z zewnątrz, a także izolacja dźwięków między lokalami jest niezwykle ważne dla zachowania prywatności i spokoju mieszkańców.

IZOLACJA AKUSTYCZNA ŚCIAN DZIAŁOWYCH – NOWE WYMAGANIA

Praktyczne porady dla wykonawców

Od 1 sierpnia 2024 roku obowiązują nowe przepisy budowlane, które wymagają uwzględnienia analizy akustycznej w projektach budynków mieszkalnych. Dotyczy to zarówno budynków jednorodzinnych z dwoma lokalami, jak i zabudowy szeregowej, bliźniaczej oraz wielorodzinnej. Dodatkowo wprowadzono nowy ustęp, w którym wskazano, że jeśli budynek jednorodzinny składa się z 2 lokali mieszkalnych, ściany znajdujące się między nimi muszą spełniać wymagania jak dla lokali mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym. W praktyce oznacza to, że każda przegroda między lokalami musi spełniać określone wymagania w zakresie izolacyjności akustycznej – **dla ścian wartość ta wynosi co najmniej 50 dB (wskaźnik R'_{A1}).**

Dla wykonawców oznacza to konieczność stosowania rozwiązań, które nie tylko spełniają normy, ale także są poprawnie wykonane. Na-

wet najlepszy system nie zadziała skutecznie, jeśli zostanie źle zamontowany. W tym artykule podpowiadamy, jak w praktyce osiągnąć wymagane parametry i uniknąć błędów montażowych.

DOBRA PRZEGRODA

Typowe hałasy bytowe w pomieszczeniach, jak budzik, głośna rozmowa, muzyka, konferencja itp., powodują, że natężenie dźwięku jest zbyt wysokie. W takim pomieszczeniu nie





da się przebywać przez długi czas bez postępującego zmęczenia. W celu zapewnienia komfortu wypoczynku lub koncentracji należy ograniczyć hałas. Jak więc łatwo wywnioskować bardzo ważne jest **zastosowanie przegrody z dobrą izolacyjnością akustyczną**. Taka przegroda pomoże odizolować dźwięki docierające z sąsiadujących pomieszczeń. Tym samym łatwiej będzie znaleźć miejsce do wyciszenia się, poczytania książki lub po prostu krótkiej drzemki, chwili w spokoju i ciszy.

WYBÓR WŁAŚCIWEGO SYSTEMU

Najczęściej stosowanym rozwiązaniem są systemy suchej zabudowy. **Kluczowe znaczenie ma tu dobór materiałów o odpowiednich parametrach:**

- płyty gipsowo-kartonowe dźwiękoizolacyjne o zwiększonej gęstości, profile stalowe akustyczne ryflowane CW o nowatorskim kształcie zapobiegającym przenoszeniu fali akustycznej,
- wełna mineralna poprawiająca izolacyjność akustyczną przegrody,
- wieszaki i uchwyty „akustyczne” mające za zadanie przerwać transmisję bezpośrednią drgań,
- taśmy izolacyjne piankowe montowane pod profilami na połączeniu z elementami konstrukcyjnymi budynku.



BŁĘDY WYKONAWCZE NAJCZĘŚCIEJ DOTYCZĄ NIESZCZELNOŚCI:

- należy unikać przerw i szczelin między płytami,
- stosować masy systemowe do uszczelniania przejść instalacyjnych oraz na połączeniu z przegrodami okalającymi,
- nie instalować gniazdek w tym samym miejscu po obu stronach ściany,
- starannie wykonać połączenia konstrukcji ze ścianami i stropem,
- zawsze wypełnić przestrzeń między profilami równomiernie wełną mineralną.





Rekomendowanym na rynku rozwiązaniem jest system ścian działowych dźwiękoizolacyjnych, który składa się z konstrukcji wykonanej z profili pionowych akustycznych CW, obustronnie obłożonej podwójną warstwą płyt gipsowo-kartonowych dźwiękoizolacyjnych oraz wypełnionej wełną mineralną, co pozwala uzyskać bardzo dobrą izolacyjność akustyczną – nawet $R_{A1} = 62$ dB (w warunkach laboratoryjnych).

ZALETY SUCHEJ ZABUDOWY

Dobrą akustycznie przegrodę można wykonać w wielu technologiach,

ale tylko **sucha zabudowa zapewnia takie zalety, jak:**

- bardzo niska waga przegrody 60 kg/m² ściany daje możliwość postawienia jej w dowolnym miejscu,
- bardzo wysoka jakość powierzchni – specjalne krawędzie płyt gipsowo-kartonowych pozwalają na niezwykle gładkie i szybkie wykończenie połączeń,
- bardzo czysta i szybka technologia – brak mokrych procesów wykończeniowych, ciężkich elementów, okresu schnięcia zapraw murarskich itp. Ściana budowana dzisiaj jutro może być już w pełni funkcjonalna,

- cała ściana wraz z elementami montażowymi od jednego dostawcy – daje gwarancję przemysłowej konstrukcji oraz jakości rozwiązania.

WAŻNE NIE TYLKO MATERIAŁY

Należy pamiętać, iż nawet w najlepiej dobranych przegrodach **bardzo łatwo jest zepsuć parametry akustyczne.**

Można wymieniać wiele przykładów, **jednak do najczęściej spotykanych zaliczamy:**

- nieodpowiednie połączenia pomiędzy ścianą a przegrodami ją okalającymi
- nieumiejętne prowadzenie instalacji oraz mocowanie gniazdek i wiele innych wynikających z niedbałości w wykonawstwie.

Trzeba mieć na uwadze, że łatwiej i taniej jest na etapie projektu przewidzieć pewne rozwiązania i systemy niż potem na etapie eksploatacji szukać ratunku. Dodatkowe adaptacje akustyczne na etapie eksploatacji pomieszczenia są nie tylko kłopotliwe ale również kosztowne.

PRAKTYCZNE WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

- Taśmy akustyczne należy zawsze stosować pod profilami oraz przy połączeniach ze ścianami i stropem.
- Obudowy gniazdek elektrycznych znajdujących się w ścianach należy wykonywać za pomocą puszek z płyt g-k.
- Zaleca się stosowanie płyt z nadrukowaną miarką i oznaczeniami krawędzi, co ułatwia docinanie i montaż.
- Wełnę należy dociskać, ale nie upychać; przestrzeń między profilami powinna być starannie wypełniona.
- Ściany działowe i okładziny ściennne należy zawsze mocować do stropów, a nie do warstw podszadki.

PSB MRÓWKA DYNAMICZNIE SIĘ ROZWIJA – NOWE SKLEPY W POLSCE

Od połowy czerwca do połowy sierpnia 2025 roku sieć sklepów PSB Mrówka powiększyła się o siedem nowych placówek, osiągając łącznie 398 punktów sprzedaży w Polsce. Markety te działają już na lokalnych rynkach w 70% powiatów w kraju, oferując szeroki wybór produktów do domu, ogrodu oraz majsterkowania.



PSB Mrówka STOPNICA (woj. świętokrzyskie)

- została otwarta 9.08.2025 r.,
- inwestorem jest firma **AS**,
- powierzchnia handlowa marketu wynosi 800 m² + ogrodu zewnętrznego 300 m².

PSB Mrówka SŁAWNO (woj. zachodniopomorskie)

- została otwarta 5.07.2025 r.,
- inwestorem jest firma **FIMAL PSB**,
- powierzchnia handlowa marketu wynosi 2000 m² + ogrodu zewnętrznego 600 m².



PSB Mrówka PRUSZCZ GDAŃSKI (woj. pomorskie)

- została otwarta 10.07.2025 r.,
- inwestorem jest firma **RR MRÓWKI**,
- powierzchnia handlowa sklepu wynosi 2500 m² + ogrodu zewnętrznego 1500 m².

PSB Mrówka SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI (woj. podkarpackie)

- została otwarta 5.07.2025 r.,
- inwestorem jest firma **KAN-POL KANIA**,
- powierzchnia handlowa sklepu wynosi 1100 m².



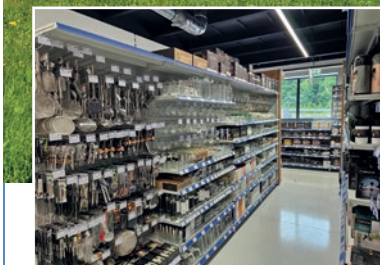
PSB Mrówka Express RZEPIN (woj. świętokrzyskie)

- została otwarta 27.06.2025 r.,
- inwestorem jest firma **POLBUDROL-BIS**,
- powierzchnia handlowa sklepu wynosi 250 m² + ogrodu zewnętrznego 100 m².



PSB Mrówka SĘDZISZÓW MAŁOPOLSKI (woj. podkarpackie)

- została otwarta 14.06.2025 r.,
- inwestorem jest firma **CENTRUM PLUS**,
- powierzchnia handlowa marketu wynosi 650 m².



PSB Mrówka KAMIONKA WIELKA (woj. małopolskie)

- została otwarta 28.06.2025 r.,
- inwestorem jest rodzinna firma **X-BUD MARKET**,
- powierzchnia handlowa sklepu wynosi 1100 m² oraz około 200 m² ogrodu zewnętrznego.



BUILDING TRUST



ELASTYCZNA HYDROIZOLACJA

– skuteczne zabezpieczenie przed wodą Sikalastic®-152

HYDROIZOLACJA – FUNDAMENT TRWAŁOŚCI KAŻDEJ INWESTYCJI

Ochrona przed wodą i wilgocią to jeden z kluczowych elementów w budownictwie – niezależnie od tego, czy mówimy o małym mieszkaniu, domu jednorodzinnym, czy wielkiej inwestycji infrastrukturalnej. Nawet najlepiej zaprojektowany obiekt może ulec zniszczeniu, jeśli wilgoć przeniknie do jego konstrukcji. Pękające tynki, odpajające się okładziny, rozwój pleśni czy korozja elementów stalowych to tylko niektóre z problemów wynikających z braku odpowiedniej ochrony.

PODSTAWA TO HYDROIZOLACJA!

Dlatego właśnie **właściwie dobrana hydroizolacja** stanowi inwestycję w bezpieczeństwo, komfort i trwałość – **chroni konstrukcję przez wiele lat, minimalizuje koszty napraw oraz zwiększa wartość nieruchomości.** Sikalastic®-152 to dwuskładnikowa hydroizolacja, która chroni przed wodą balkony, tarasy, łazienki, pomieszczenia wilgotne baseny oraz piwnice.

Zalety:

- łatwa aplikacja,
- proste przygotowanie mieszanki – nie trzeba dodawać wody,
- nie spływa z powierzchni pionowych,
- ochrona betonu przed karbonatyzacją, działaniem środków odladzających czy wahaniami temperatury,
- mostkuje rysy w podłożu,

- wzmocniona włóknami,
- wszechstronna: nadaje się do aplikacji na różnych podłożach, jak np.: beton, zaprawy cementowe, kamień i cegła,
- obciążenie wodą możliwe już po 2 dniach (przy temperaturze +20°C).

SIKA SZKOLI, WYKONAWCY POLECAJĄ!

Sikalastic®-152 to produkt, który od lat jest stałym elementem szkoleń organizowanych przez Sika. Dzięki prezentacjom w trakcie tych spotkań zyskał dużą rozpoznawalność wśród wykonawców, którzy cenią go za doskonałe właściwości użytkowe, niezawodność i łatwość aplikacji. Co równie istotne, **Sikalastic®-152 jest łatwo dostępny w sieciach PSB**, co dodatkowo podnosi jego atrakcyjność i zapewnia wykonawcom pewność, że zawsze mogą po niego sięgnąć, gdy pojawi się potrzeba realizacji prac hydroizolacyjnych.

POSTAW NA SPRAWDZONE ROZWIĄZANIE!

Sikalastic®-152 to więcej niż hydroizolacja – to gwarancja spokoju i pewności wykonania. Dzięki połączeniu innowacyjnej technologii Sika, sprawdzonych w praktyce właściwości oraz szerokiej dostępności w sieciach PSB, produkt ten od lat pozostaje pierwszym wyborem profesjonalistów. Niezależnie od skali inwestycji, **Sikalastic®-152 pozwala pracować szybciej, bezpieczniej i z doskonałym efektem końcowym.** Wybierając go, klient decyduje się na sprawdzone rozwiązanie, które procentuje w każdej realizacji. **Sikalastic®-152 od lat jest wybierany przez wykonawców. To jakość, która wspiera ich sukces i zapewnia niezawodne rezultaty.**



Więcej informacji:

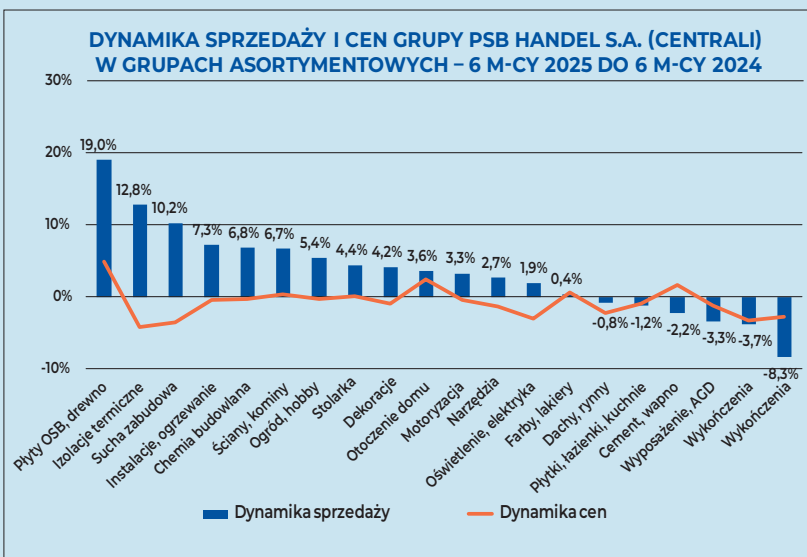


Sprzedaż i ceny materiałów budowlanych w I półroczu 2025 roku

W okresie od stycznia do czerwca 2025 roku Grupa PSB Handel S.A. odnotowała 4-procentowy wzrost przychodów ze sprzedaży materiałów budowlanych oraz artykułów do domu i ogrodu w porównaniu do analogicznego okresu roku ubiegłego. Wzrost ten nastąpił mimo niewielkiego, średniego spadku cen towarów, który wyniósł 0,8%.

Dynamika sprzedaży – wzrost w większości grup asortymentowych

Spośród 20 analizowanych grup towarowych, wzrost sprzedaży odnotowano w 13 kategoriach. Największą dynamikę wykazały: płyty OSB, drewno (+19%), izolacje termiczne (+13%) oraz sucha zabudowa (+10%). Kolejne wzrosty wystąpiły w grupach: instalacje, ogrzewanie, chemia budowlana i ściany, kominy (po +7%), ogród, hobby (+5%), stolarka, dekoracje i otoczenie domu (po +4%), motoryzacja i narzędzia (po +3%) oraz oświetlenie, elektryka (+2%). **Na tym samym poziomie z zeszłego roku utrzymała się sprzedaż w kategorii farby, lakiery.** **Spadek sprzedaży wystąpił w 6 grupach:** dachy, rynny oraz płytki, łazienki, kuchnie (po -1%), cement, wapno (-2%), wyposażenie, AGD (-3%) oraz wykończenia (-4%). Największy spadek zanotowano w kategorii izolacje wodochronne, gdzie sprzedaż zmniejszyła się o 8%.



Ceny materiałów – nieznaczna korekta w dół

W pierwszym półroczu 2025 r. wzrost cen odnotowano jedynie w czterech grupach. Największe podwyżki objęły płyty OSB, drewna (+5%), następnie grupy: otoczenie domu (+3%), cement, wapno (+2%) oraz farby, lakiery (+1%). **Ceny pozostały bez zmian w grupach:** ściany, kominy, stolarka, chemia budowlana, ogród, hobby, instalacje, ogrzewanie oraz motoryzacja. **Z kolei w 10 grupach nastąpiły obniżki.** Spadek na poziomie około 1% dotyczył kategorii: płytki, łazienki, kuchnie, dekoracje, wyposażenie, AGD oraz narzędzia. Większe spadki wystąpiły w grupach: dachy, rynny (-2%), izolacji wodochronnych, oświetlenia, elektryki i wykończenia (po -3%). Najwyższą obniżkę cen – o 4% – odnotowano w przypadku: suchej zabudowy oraz izolacji termicznych.

(mms)

GŁÓWNI DOSTAWCY HANDLOWI GRUPY PSB



xella

ŚCIANY JEDNOWARSTWOWE YTONG

ZBUDUJ DOM W JEDEN DZIEŃ I BEZ ZBĘDNYCH KOSZTÓW

Budując dom ze ścian jednowarstwowych **Ytong** z naturalną izolacją termiczną, oszczędzisz czas i pieniądze, bo tych ścian nie musisz docieplać. Naturalna izolacja pozwoli im swobodnie oddychać, co poprawi mikroklimat wewnątrz budynku.



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



ŚCIANY JEDNOWARSTWOWE YTONG

Ytong EnergoUltra+

Ytong Panel SWE Ultra+

YTONG