

GŁOS PSB



NR 5 (149)
IX – X 2025

PORADY BUDOWLANO-REMONTOWE

TEMAT NUMERU



Fot. STEGU

2/

TYNKI I OKŁADZINY ELEWACYJNE

TECHNOLOGIE
I PRODUKTY /16

Z ŻYCIA GRUPY PSB /22

ROZMOWA
GŁOSU PSB /24

SPRZEDAŻ I CENY
MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
po 9 miesiącach 2025 roku

/III okładka



Fot. BAUMIT

SPIS TREŚCI

TEMAT NUMERU

TYNKI I OKŁADZINY ELEWACYJNE

2. **JAKI TYNK NA ELEWACJĘ**
– silikatowy, silikonowy
czy silikatowo-silikonowy?
5. **TYNKI MINERALNE NA ELEWACJE**
czym się różnią od innych i kiedy warto je wybrać?
8. **TYNKI AKRYLOWE – ZALETY I WADY**
popularnego rozwiązania elewacyjnego
11. **NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA ELEWACYJNE**
– kamień dekoracyjny i elastyczna deska w rolce
14. **ŚCIANA TRÓJWARSTWOWA Z ELEWACJĄ**
z cegły klinkierowej – trwałość i estetyka

TECHNOLOGIE I PRODUKTY

16. **DLACZEGO TERMOIZOLACJA Z WEŁNY SKALNEJ**
pomaga w obniżeniu kosztów utrzymania budynku?

19. **JESZCZE WIĘCEJ ŚWIATŁA NA PODDASZU**

Z ŻYCIA GRUPY PSB

22. **HISTORYCZNY SUKCES 11. EDYCJI**
Jesiennych Targów Grupy PSB
22. **GRUPA PSB HANDEL S.A.**
z tytułem „Champion Biznesu 2025”
22. **ROZWÓJ SIECI PSB MRÓWKA**

ROZMOWA GŁOSU PSB

24. **COLOR EXPERT NEO**
– gwarancja wyników i spokoju dla detalisty

ANALIZA RYNKU

III okładka – **SPRZEDAŻ I CENY MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH PO 9 MIESIĄCACH 2025 ROKU**

IV okł. **Klimas**

20. **Sika**

21. **Hörmann**



MARZENA MYSIOR-SYCZUK
Redaktor Naczelna Głosu PSB

Elewacja – estetyka i ochrona 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

Często patrzymy na elewację tylko przez pryzmat estetyki – ma być ładna, nowoczesna, dopasowana do otoczenia. Tymczasem pełni ona znacznie ważniejszą rolę. To druga skóra budynku, która chroni jego konstrukcję, pozwala mu „oddychać” i wpływa na jego trwałość przez lata. Od jakości elewacji zależy nie tylko pierwsze wrażenie, ale też kondycja całego budynku.

Jeszcze niedawno wybór był prosty. Dziś wachlarz możliwości przyprawia o zawrót głowy – od lekkich, elastycznych tynków silikonowych, silikatowych, przez mineralne i akrylowe, po nowoczesne okładziny z betonu architektonicznego, elastyczne deski w rolce czy tradycyjne cegły klinkierowe. Architekci mogą bawić się fakturą i kolorem, a inwestorzy – szukać złotego środka między trwałością, ceną a efektem wizualnym.

Warto też pamiętać, że elewacja „żyje” – zmienia się z czasem, reaguje na temperaturę, wilgoć, zanieczyszczenia. Dobrze wykonana nie tylko chroni budynek, ale i podkreśla jego charakter.

W „Temacie numeru” pt. „Tynki i okładziny elewacyjne” eksperci firm Baunit, Knauf, Selena, Stegu i Wienerberger podkreślają, że odpowiednio dobrane materiały zapewniają elewacji atrakcyjny wygląd oraz trwałość na lata.

W dziale „Technologie i produkty” prezentujemy zalety termoizolacji z wełny skalnej, która pomaga obniżyć koszty

utrzymania budynku oraz nowoczesne rozwiązania zapewniające jeszcze więcej światła na poddaszu.

Z kolei w rubryce „Z życia Grupy PSB” znajdziesz podsumowanie 11. edycji Jesiennych Targów Grupy PSB, informację o przyznaniu Grupie PSB Handel S.A. nagrody „Champion Biznesu 2025” oraz relację o rozwoju sieci PSB Mrówka, która świętuje otwarcie 400. sklepu w Polsce.

Nie zabrakło też danych – w sekcji „Analiza rynku” podsumowujemy sprzedaż i ceny materiałów budowlanych po dziewięciu miesiącach 2025 roku, w poszczególnych grupach asortymentowych.

Zapraszam do lektury „Głosu PSB”.

M. Syczuk



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.

Elewacja to nie tylko wizytówka budynku, lecz także jego tarcza ochronna. Odpowiedni dobór tynku lub okładziny decyduje zarówno o estetyce, jak i o trwałości budynku. Współczesne technologie oferują dziś szeroki wachlarz rozwiązań – od tynków silikonowych, silikatowych, mineralnych i akrylowych, po nowoczesne okładziny z betonu architektonicznego, elastyczne deski w rolce czy tradycyjną cegłę klinkierową. W tym numerze eksperci z firm Baumit, Knauf, Selena, Stegu i Wienerberger doradzają, jak wybrać materiały, które zapewnią elewacji atrakcyjny wygląd, trwałość i skuteczną ochronę na lata.



Konserwator Zabytków Architektury,
Manager Renowacji i Fasady BAUMIT

MACIEJ IWANIEC



Elewacja to wizytówka domu i jednocześnie jego tarcza ochronna. Zabezpiecza ściany przed deszczem, wiatrem i zabrudzeniami, wpływa na trwałość ocieplenia, a także decyduje o estetyce budynku. Wybór tynku to decyzja na lata – błędna może skutkować problemami z wilgocią, spękaniem czy szybkim brudzeniem się fasady. Wśród dostępnych na rynku technologii wyróżniają się trzy grupy produktów: tynki silikonowe, silikatowe oraz silikatowo-silikonowe. Choć na pierwszy rzut oka mogą wyglądać podobnie, ich skład i właściwości użytkowe znacząco się różnią, dlatego warto poznać ich charakterystykę, zanim podejmie się decyzję.

JAKI TYNK NA ELEWACJĘ – silikatowy, silikonowy czy silikatowo-silikonowy?

TYNKI SILIKONOWE – SAMOCZYSZĄCY EFEKT I ODPORNOŚĆ NA ZABRUDZENIA

Tynk silikonowy to rodzaj cienko-warstwowego tynku zewnętrznego, którego atutami są **hydrofobowość**

i **paroprzepuszczalność**. Dla wielu wykonawców stanowią uniwersalne rozwiązanie. Dzięki swojej hydrofobowości powierzchnia tynku nie wchłania wody, a krople deszczu spływając, zmywają zabrudzenia. Ten efekt perlenia powoduje, że ele-

wacja pozostaje czysta na dłużej, nawet w trudnych warunkach miejskich. Co ważne, mimo niskiej nasiąkliwości, tynki silikonowe zachowują dobrą paroprzepuszczalność, dlatego równie dobrze współpracują zarówno ze styropianem, jak i z wewnątrz-

ną mineralną. To dobry wybór także przy renowacjach starych systemów ociepleń. Warto dodać, że ich struktura dostępna jest w różnych grubościach ziarna – od drobnoziarnistej (Fine) do klasycznego „baran-ka”.

Silikonowe wyprawy wyróżniają się **odpornością na korozję biologiczną** – algi czy grzyby rozwijają się na nich znacznie trudniej niż na tynkach akrylowych. Niektóre produkty z kategorii premium posiadają unikalny wypełniacz, dzięki czemu łączą dodatkowo hydrofobowość z właściwościami hydrofilowymi, co przyspiesza wysychanie elewacji po deszczu czy mgle. Dzięki temu jest mniej narażona na zabrudzenia, ale także na rozwój glonów i pleśni, a kolor tynku dłużej zachowuje swoją intensywność. Co więcej, tynki silikonowe są także **odporne na odkształcenia i spękania**, co sprawia, że nie wymagają częstej konserwacji. Dodatkowo szeroka paleta kolorów pozwala na dużą swobodę projektową, a łatwość aplikacji, zarówno ręcznej, jak i maszynowej, skraca czas wykonania elewacji.

Warto też pamiętać, że **ich właściwości mogą być osłabione w przypadku nieprawidłowej aplikacji** – jeśli tynk nakłada się w pełnym słońcu lub w nieodpowiednich warunkach termicznych, może dojść do nierównomiernego wysychania i osłabienia efektu hydrofobowego. Niekiedy problemem bywa zbyt szybkie wysychanie materiału i brak zachowania ciągłości robót na jednej płaszczyźnie. Często wykonawcy **pomijają także użycie odpowiedniego podkładu**, co osłabia przyczepność i trwałość powłoki.

TYNKI SILIKATOWE – ODDYCHAJĄCA ELEWACJA DLA WYMAGAJĄCYCH

Tynki **silikatowe**, nazywane także krzemianowymi, są produkowane na bazie szkła wodnego. Ich największym atutem jest **wysoka paroprzepuszczalność**, dzięki której ściany mogą oddychać. To szczególnie waż-



ne przy ociepleniu wełną mineralną, gdyż ogranicza ryzyko zawilgocenia przegrody i powstawania pęcherzy pary wodnej. Silikatowe wyprawy **wykazują naturalną odporność na rozwój glonów i grzybów**, co sprawia, że dobrze radzą sobie w wilgotnym otoczeniu, np. w pobliżu lasów i zbiorników wodnych. Odporne na deszcz i promieniowanie UV, charakteryzują się dużą trwałością, a barwy zachowują intensywność przez lata. **Wadą tej technologii jest mniejsza elastyczność**, przez co nie poleca się jej na podłoża podatne na odkształcenia. Tego rodzaju tynki posiadają ograniczoną możliwość barwienia, pozbawioną intensywnych kolorów i tych opartych o pigmenty organiczne.

Trzeba też pamiętać, że **silikat wymaga doświadczenia przy nakładaniu i przestrzegania ścisłego reżimu technologicznego** – odpowiedniej temperatury i wilgotności podczas aplikacji. Najczęściej pojawiającym się problemem jest nakładanie silikatu w niesprzyjających warunkach – przy zbyt wysokiej wilgotności, zbyt niskiej temperaturze lub w pełnym słońcu. Prowadzi to do powstawania przebarwień i osłabienia wiązania. Często zdarza się także zbyt szybkie zacieranie powierzchni, co skutkuje smugami i nierówną fakturą. Kolejnym błędem jest **pominięcie gruntowania specjalnym preparatem krzemianowym** – brak tego etapu zwiększa ryzyko odspajania się tynku.





TYNKI SILIKATOWO-SILIKONOWE – ZŁOTY ŚRODEK MIĘDZY TRWAŁOŚCIĄ A ESTETYKĄ

Połączeniem obu technologii są **tynki silikatowo-silikonowe**. Dzięki domieszkce żywic silikonowych wyprawy te zyskują **elastyczność i hydrofobowość**, a jednocześnie zachowują **paroprzepuszczalność** charakterystyczną dla tynków krzemianowych. To sprawia, że są one dobrym rozwiązaniem szczególnie w przypadku elewacji pokrytych wcześniej tynkami mineralnymi lub w systemach ociepleń z wełną. Ich dużym atutem jest **odporność na zabrudzenia i właściwości antystatyczne** – nie elektryzują się, więc nie przyciągają kurzu. W praktyce oznacza to, że fasada dłużej pozostaje czysta, a czyszczenie elewacji jest rzadsze i mniej uciążliwe.

Dzięki lepszym właściwościom aplikacyjnym niż „czyste” silikaty, ten rodzaj tynku nie wymaga aż tak restrykcyjnych warunków pogodowych

podczas nakładania, co docenia ekipy wykonawcze. Natomiast do najczęstszych błędów należy **niedostateczne wymieszanie masy przed aplikacją**, co prowadzi do różnic kolorystycznych na elewacji. Problemem bywa też **nakładanie zbyt cienkiej lub zbyt grubej warstwy**, skutkujące spękaniami lub spływaniem tynku. Niekiedy wykonawcy lekceważą zalecany czas schnięcia między kolejnymi etapami robót, co może powodować powstawanie wykwitów i osłabienie trwałości powłoki.

Cenowo tynki silikatowo-silikonowe plasują się pomiędzy silikatowymi a silikonowymi, dlatego wielu inwestorów traktuje je jako rozsądny kompromis między kosztami, trwałością i estetyką.

JAK WYBRAĆ NAJLEPSZY TYNK DLA SWOJEGO DOMU?

Podejmując decyzję o wyborze tynku, warto kierować się nie tylko

kolorem i strukturą, choć te elementy z pewnością mają znaczenie dla wyglądu budynku. Kluczowe są również **parametry techniczne i dopasowanie do warunków**, w jakich znajduje się dom. W przypadku świeżych murów i ocieplenia z wełny mineralnej najlepiej sprawdzą się **tynki wysoko paroprzepuszczalne** – silikatowe, silikonowe lub mieszane. Jeśli budynek znajduje się przy ruchliwej ulicy, lepszym wyborem będą wyprawy silikonowe, które są odporne na zabrudzenia komunikacyjne. Z kolei dom usytuowany w pobliżu lasu czy jeziora, narażony na wilgoć i korozję mikrobiologiczną, będzie wymagał wyprawy skutecznie przeciwdziałającej rozwojowi glonów i alg – tutaj dobrze spiszą się zarówno silikaty, jak i tynki silikatowo-silikonowe.

Nie mniej ważne jest doświadczenie ekipy wykonawczej. Źle przygotowane podłoże, nieprzestrzeganie zaleceń producenta czy aplikacja w nieodpowiednich warunkach pogodowych mogą zniweczyć zalety nawet najlepszego tynku. Dlatego wybór technologii powinien iść w parze z wyborem sprawdzonych fachowców, którzy zadbają o prawidłowe nałożenie materiału.

Każdy rodzaj tynku ma swoje mocne strony i ograniczenia. Silikatowe to propozycja dla tych, którzy cenią wysoką paroprzepuszczalność oraz naturalną trwałość, choć wymagają one większej staranności przy aplikacji i oferują mniejszy wybór kolorów. **Silikonowe** najlepiej sprawdzają się w trudnych warunkach, tam, gdzie istotna jest odporność na zabrudzenia i samoczyszczący efekt. **Silikatowo-silikonowe** łączą zalety obu rozwiązań, stając rozsądnym kompromisem dla wielu inwestorów. Ostateczny wybór powinien być przemyślany i dopasowany do specyfiki budynku oraz otoczenia. Dzięki temu elewacja będzie nie tylko piękna, ale i trwała, a dom przez długie lata pozostanie chroniony przed upływem czasu i działaniem szkodliwych warunków atmosferycznych.

Marketing Manager w firmie KNAUF

SYLWIA KOLBUS



Współczesne budownictwo nieustannie poszukuje rozwiązań, które łączą w sobie trwałość, estetykę i proekologiczne podejście. W tym kontekście, tynki mineralne są rozwiązaniem, które z biegiem lat nie traci na popularności. Tynki mineralne stanowią kluczowy materiał wykończeniowy w systemach ociepleń, szczególnie tych opartych na wełnie mineralnej. Ich unikalne właściwości fizykochemiczne zapewniają trwałość i zdrowy mikroklimat budynków.

TYNKI MINERALNE NA ELEWACJE

– czym się różnią od innych i kiedy warto je wybrać?



Tynk mineralny na elewację zabezpiecza płyty wełny mineralnej lub styropianu przed warunkami atmosferycznymi, a jednocześnie nadaje budynkowi estetyczny wygląd. Kiedy warto nim wykończyć elewację? Na co zwrócić uwagę? Na wszystkie pytania odpowiadamy w niniejszym artykule.

PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ, CZYLI ODDYCHAJĄCA ELEWACJA

Tynki mineralne bazują na spoiwie naturalnym, najczęściej białym ce-

mencie, z dodatkiem kruszyw oraz wypełniaczy mineralnych, zazwyczaj piasku kwarcowego, wapna, ale też mączek dolomitowych, czy polimerów. Kluczową zaletą tej kompozycji jest jej **wysoka paroprzepuszczalność**.

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ) dla tynków mineralnych jest niski, co umożliwia swobodny przepływ pary wodnej z wnętrza przegrody – ściany na zewnątrz budynku. Jest to kluczowa cecha, szczególnie istotna przy ocieplaniu ścian wełną mineralną, która także

cechuje się wysoką paroprzepuszczalnością. Zastosowanie tynku mineralnego jako warstwy zewnętrznej zapewnia ciągłość dyfuzyjną w systemie, minimalizując ryzyko kondensacji wilgoci wewnątrz ściany i chroniąc izolację przed zawilgoceniem. Tynki mineralne pozwalają ścianom „oddychać”.

WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE – CO WARTO WIEDZIEĆ

Dzięki swojej alkaliczności (pH 12/13) tynki mineralne **są mniej podatne**

na rozwój mikroorganizmów, takich jak grzyby czy glony. Po odpowiednim zabezpieczeniu warstwę **farby egalizacyjnej**, tynki mineralne stają się odporne na zmienne warunki atmosferyczne. Są więc dobrym wyborem na elewacje budynków zlokalizowanych w pobliżu lasów, parków, zbiorników wodnych. Ponadto, materiały te **są trwałe**. Zawarte w nich spoiwa z upływem czasu twardnieją, poprawiając właściwości wyprawy na uszkodzenia mechaniczne.

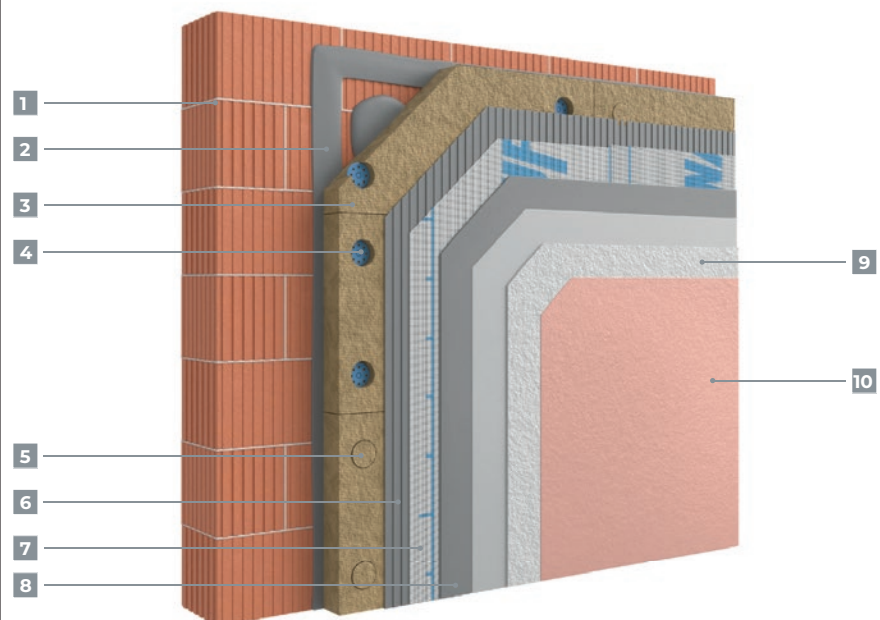
Tynki mineralne są produkowane z naturalnych surowców, dlatego ich skład jest przyjazny dla zdrowia i środowiska. To ważny aspekt dla inwestorów, którzy cenią produkty bliskie naturze.

Tynki mineralne doskonale sprawdzają się zarówno przy ociepleniu nowych budynków, jak i podczas remontu starszych obiektów. Jako warstwa wykończeniowa polecane są szczególnie do systemów ociepleń z wełną mineralną. Ze względu na wysoką „oddychalność” oraz niepalność (bezpieczeństwo przeciwpożarowe) często wybierane są przy ocieplaniu zabytkowych murów izolowanych wełną.

DOBRANA PARA – TYNK I FARBA FASADOWA

Tynki mineralne **standardowo występują w kolorze białym**. W praktyce jednak, **tynk mineralny elewacyjny wymaga pomalowania farbą fasadową egalizacyjną**, najczęściej **silikatową lub silikonową**. Najlepiej użyć farby tego samego producenta, co zastosowana zaprawa tynkarska. Malowanie zamyka porowatą strukturę tynku, nie pogarsza paroprzepuszczalności, a jednocześnie zwiększa odporność na brud oraz wodę opadową. Zastosowanie farby fasadowej otwiera niemal nieograniczone możliwości kolorystyczne, jednocześnie zabezpieczając powłokę. Kolorystyka farb jest bardzo szeroka – w zależności od producenta można wybierać spośród setek odcieni, od jasnych i pastelowych po intensywne i ciemne barwy.

SYSTEM OCIEPLEŃ ZEWNĘTRZNYCH NA WEŁNIE Z TYNKIEM MINERALNYM



1. Ściana zewnętrzna
2. Klej zbrojony z włóknem KZW 700
3. Wełna mineralna
4. Łączniki mechaniczne
5. Zaślepki kołków mocujących
6. Warstwa zbrojąca – klej zbrojony z włóknem KZW 700

7. Zbrojenie – siatka zbrojąca
8. Warstwa zbrojąca – klej zbrojony z włóknem KZW 700
9. Tynk mineralny RP240 lub SP260
10. Farba silikonowa egalizacyjna

TRADYCYJNY TYNK W NOWOCZESNYM WYDANIU

Tynki mineralne tradycyjnie kojarzone są z **fakturami typu baranek lub kornik**. Dzięki nowoczesnym recepturom możliwe jest jednak uzyskanie szerszej gamy efektów, w tym gładkiej, cienkowarstwowej struktury, która doskonale wpisuje się w estetykę minimalistycznej architektury.

Jeżeli wybieramy strukturę baranka lub kornika warto pamiętać, że sposób zatarcia wpływa na estetykę wykończenia, ale także na utrzymanie czystości elewacji – kornik oraz gruboziarnisty baranek wyglądają mniej nowocześnie oraz bardziej absorbują brud.

Gładka struktura jest nie tylko nowoczesna w odbiorze, ale także mniej się brudzi, dlatego jest obecnie często wybierana na elewacje.

Tynk mineralny – naturalny wybór! Tynk mineralny to dobry wybór dla

inwestorów ceniących naturalne rozwiązania i trwałość elewacji.

Przy wyborze tynków mineralnych warto wybrać te które wyróżniają się nowoczesnymi recepturami. Dzięki





zastosowaniu starannie dobranych, wysokiej jakości surowców, tynki mineralne cechują się znakomitą przyczepnością, prostotą aplikacji oraz różnorodnością struktur, które doskonale wpisują się w aktualne trendy architektoniczne. Wybierając tego rodzaju tynki, inwestorzy mogą liczyć na trwałe i estetyczne wykończenie elewacji, które spełni ich oczekiwania na długie lata.

Kluczem jest zakup wysokiej jakości produktu – tynku mineralnego od renomowanego producenta i odpowiednie zabezpieczenie wyprawy farbą elewacyjną. Aplikacja przez wykwalifikowanego wykonawcę gwarantuje długoletnią, bezproblemową eksploatację i estetykę ścian zewnętrznych. Warto wykorzystać potencjał tego klasycznego, a jednocześnie nowoczesnego materiału budowlanego.

PRAWIDŁOWA APLIKACJA KLUCZEM DO TRWAŁOŚCI

W przypadku tynków mineralnych, szczególnie ważny jest poprawny proces aplikacji i zastosowanie się do wytycznych producenta, zawartych na opakowaniu.

1. Prawidłowe przygotowanie

podłoża

Tynki mineralne, podobnie jak inne tynki, wymagają odpowiednio przygotowanego podłoża – jest to podstawowy warunek udanej aplikacji. Podłoże powinno być przede wszystkim równe, stabilne, suche oraz czyste, bez jakichkolwiek zanieczyszczeń. Warstwa zbrojąca powinna być sucha i zagruntowana odpowiednim gruntem (podkładem) zalecanym przez producenta.

2. Odpowiednie warunki aplikacji

Dla tynków mineralnych kluczowe jest utrzymanie odpowiednich warunków podczas aplikacji oraz w okresie wiązania i schnięcia. Dopuszczalna temperatura nakładania wynosi od około 5 do 25°C. Warto pamiętać, że wymagana temperatura dotyczy zarówno powietrza, jak i podłoża. Co ważne, temperatura w tym zakresie powinna się utrzymywać także przez 2–3 dni po nałożeniu tynku. Właśnie dlatego tak ważne jest właściwe zaplanowanie prac, szczególnie w okresie wczesnej wiosny i późnej jesieni, kiedy pogoda często się zmienia. Ponadto, w początkowym okresie, wyprawa tynkarska musi być chroniona przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, takimi jak intensywne nasłonecznienie, deszcz oraz silny wiatr. Zabezpieczenie elewacji przed tymi czynnikami jest niezbędne dla zapewnienia prawidłowego i trwałego związania tynku. W tym celu należy całość elewacji ochronić specjalnymi siatkami rusztowaniowymi (ochronnymi).

3. Staranna aplikacja

Kolejny istotny aspekt to praca z materiałem. Tynki mineralne są dostępne w postaci suchej mieszanki w workach, którą należy wymieszać z odpowiednią ilością wody podaną na opakowaniu. Mieszanie zaprawy tynkarskiej z wodą powinno się wykonać wolnoobrotowym mieszadłem, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Tynki mineralne nakłada się za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Wybrani producenci oferują również tynki, które można aplikować agregatem. Grubość warstwy musi być dostosowana do grubości kruszywa. Zarobioną zaprawę trzeba zużyć w ciągu 1–2 godzin.

4. Malowanie

Po wyschnięciu tynku – min. 72 godziny, należy go zabezpieczyć (pomalować) farbą egalizacyjną (np. silikonową) w kolorze wybranym przez inwestora.



Category Development Manager – SELENA FM S.A.

MAREK ŚLIWIŃSKI



Tynki cienkowarstwowe są jednym z istniejących rozwiązań w nowoczesnym budownictwie. Dzięki nim elewacja nie tylko zyskuje atrakcyjny wygląd, ale również dodatkową ochronę przed czynnikami atmosferycznymi.

TYNKI AKRYLOWE

– ZALETY I WADY

popularnego rozwiązania elewacyjnego

Wśród wielu rodzajów tynków dekoracyjnych szczególne miejsce zajmuje **tynk akrylowy** – produkt, który od lat cieszył się dużym zainteresowaniem inwestorów i wykonawców. Jego właściwości techniczne sprawiają, że doskonale nadaje się do wykończenia elewacji budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, a także obiektów przemysłowych.

Jak każde rozwiązanie, ma jednak zarówno mocne, jak i słabe strony.

ZALETY TYNKÓW AKRYLOWYCH

1. Elastyczność i odporność na uszkodzenia mechaniczne

Jedną z największych zalet tynków akrylowych jest ich **wysoka elastyczność**. Dzięki **zawartości żywic syntetycznych** powłoka ma podwyższoną elastyczność w stosunku do podłoża na który jest nakładana. Pozwala to niwelować naprężenia powierzchniowe, powstałe na skutek oddziaływania warunków atmosferycznych. Właściwość ta ogranicza ryzyko powstawania rys czy spękań będących główną przyczyną uszkodzeń elewacji.



2. Bogata kolorystyka i trwałość barw

Kolejną zaletą tynków akrylowych jest **najwyższa dostępność kolorystyczna** – od tradycyjnych, stonowanych po intensywne i nasycone kolory. Elewacja wykonana w tynku akrylowym **jest trwała i może zachowywać swój świeży wygląd**. W porównaniu z tynkami mineralnymi nie wymaga dodatkowego malowania, co pozwala

ograniczyć koszty pracy i skrócić czas realizacji inwestycji.

3. Łatwość aplikacji

Tynki akrylowe są **sprzedawane w formie gotowych mieszanek**, co znacząco upraszcza prace wykonawcze. Tynki gotowe nie wymagają skomplikowanego przygotowania ani dozowania składników, a ich nakładanie przebiega stosunkowo szybko. Dzięki temu są chętnie wy-

bierane przez ekipy budowlane, które mogą w krótkim czasie zrealizować duże powierzchnie. Często zamiast tradycyjnego, ręcznego nakładania stosuje się metody mechaniczne, które znacząco przyspieszają prace, skracając czas realizacji przy mniejszym nakładzie prac fizycznych.



Dokładnie mieszanie tynku akrylowego wolnoobrotowym mieszadłem. Należy zwrócić uwagę, by nie dopuścić do spienienia materiału.



Odpowiednio przygotowany tynk nakładamy na pacę.

4. Odporność na warunki atmosferyczne

Powłoka akrylowa jest **odporna na deszcz, śnieg i promieniowanie UV**. Chroni ściany przed wnikaniem wody i przedłuża trwałość całego systemu ociepleniowego. A wysoka przyczepność do różnych podłoży gwarantuje trwałość powłoki.



Aplikacja tynku za pomocą pacy.



Po aplikacji tynku, należy przystąpić do jego zacierania, aby uzyskać gładką i jednolitą powierzchnię.

5. Atrakcyjna cena

W porównaniu z innymi tynkami cienkowarstwowymi, tynk akrylowy jest znacznie tańszy, barwiony w masie. Jest tynkiem najłatwiejszym w aplikacji wśród innych tynków, co czyni go rozwiązaniem dostępnym dla szerokiej grupy inwestorów.

WADY TYNKÓW AKRYLOWYCH

1. Ograniczona paroprzepuszczalność

Najczęściej podnoszony zarzut wobec tynków akrylowych to ich **niska paroprzepuszczalność**. Powłoka wykonana w tynku akrylowym nie zapewnia odpowiedniej dyfuzji dla pary wodnej w takim stopniu jak przy zastosowaniu tynków mineralnych czy silikatowych, co ogranicza zastosowanie tynków akrylowych do ociepleń wykonanych styropianem.

2. Podatność na porażenie mikrobiologiczne

Na akrylowych elewacjach w wilgotnym środowisku oraz w miejscach zacienionych mogą rozwijać się grzyby i glony, co wpływa negatywnie na estetykę elewacji. Wygląd czystej elewacji wykonanej w tynku akrylowym **wymaga wyposażenia go w ochronę biobójczą**, najskuteczniej już na etapie jego produkcji.

3. Niska odporność na zabrudzenia powodującej konieczność częstej konserwacji

Tynki akrylowe w porównaniu do innych tynków cienkowarstwowo-**znacznie szybciej się brudzą**. Aby utrzymać estetyczny wygląd, elewacje akrylowe należy znacznie częściej konserwować zmywając pojawiające się zabrudzenia. Utrzymanie wysokiej estetyki elewacji można osiągnąć **skracając cykle odświeżenia koloru** malując elewację farbą fasadą.



TYNKI AKRYLOWE A EKOLOGIA I ZMIANY KLIMATU

Współczesne budownictwo coraz częściej analizuje materiały nie tylko pod kątem parametrów technicznych i estetycznych, ale także ich wpływu na środowisko. W tym kontekście tynki cienkowarstwowe będą pewne kontrowersje.

Produkcja i ślad węglowy

W porównaniu z tynkami mineralnymi czy wapiennymi, które mają bardziej naturalny skład, akryl wykorzystywany do produkcji tynków cienkowarstwowych cechuje się wyższym śladem węglowym. W czasach, gdy budownictwo dąży do ograniczania emisji CO₂, jest to poważny argument krytyczny.

Podstawowym składnikiem tynków akrylowych są żywice syntetyczne, wytwarzane na bazie ropy naftowej. Proces produkcji żywic wiąże

się z emisją gazów cieplarnianych i znacznym zużyciem energii.

Odporność na zabrudzenia a zanieczyszczenia powietrza

Powłoki akrylowe są podatne na osiadanie zanieczyszczeń, na elewacjach zlokalizowanych w miastach o wysokim uprzemysłowieniu. To obrazuje, że estetyka materiału jest ściśle związana ze stanem powietrza, którym oddychamy oraz braku lub opóźnienia w dbałości o wymaganą konserwację.

Recykling i utylizacja

Kolejnym aspektem ekologicznym jest utylizacja. Tynki akrylowe, w odróżnieniu od tynków mineralnych, trudniej poddają się recyklingowi. Usunięta warstwa staje się odpadem budowlanym, którego zagospodarowanie bywa problematyczne.

ne. W obliczu rosnących wymagań gospodarki o obiegu zamkniętym, jest to kolejna wada tego rozwiązania.

Energooszczędność i kompromis

Z drugiej strony, nie można pominąć faktu, że tynki akrylowe są integralnym elementem systemów ociepleń budynków. Właściwie wykonane ocieplenie ogranicza straty ciepła zimą i zmniejsza zużycie energii na klimatyzację latem. Tym samym, mimo swojego większego śladu węglowego na etapie produkcji, tynk akrylowy będący składnikiem ETICS przyczynia się do poprawy bilansu energetycznego budynku w całym cyklu użytkowania. W perspektywie kilkunastu lat może to przełożyć się na mniejsze emisje gazów cieplarnianych.

PODSUMOWANIE

Tynki akrylowe to popularne, dostępne cenowo i łatwe w aplikacji rozwiązanie elewacyjne. Sprawdzają się szczególnie dobrze w systemach ociepleń opartych na styropianie, oferując bogatą kolorystykę, elastyczność i odporność na uszkodzenia mechaniczne. Mają jednak ograniczoną paroprzepuszczalność, są podatne na rozwój mikroorganiz-

mów i wymagają okresowej konserwacji.

Z perspektywy ekologicznej i klimatycznej ich ocena jest ambiwalentna. Produkcja wiąże się z wysokim śladem węglowym, a recykling jest problematyczny. Z drugiej strony, jako część systemów dociepleń, przyczyniają się do ograniczenia zużycia energii, co ma pozytywny wpływ na redukcję emisji w trakcie eksploatacji budynku.

Decyzja o wyborze tynku akrylowego powinna być zatem świadomym kompromisem – między trwałością, estetyką i kosztami a troską o środowisko. W czasach zmian klimatycznych, rosnącego znaczenia nabierają rozwiązania bardziej ekologiczne, jak tynki mineralne, silikatowe czy silikonowe, jednak tynk akrylowy wciąż pozostaje jedną z opcji, zwłaszcza w budownictwie jednorodzinnych.

Inżynier ds. Produktu i Dokumentacji
Technicznej STEGU

PIOTR WOJTASIK



Elewacja odpowiada za pierwsze wrażenie, jakie wywiera dom, dlatego wybór odpowiedniego i efektownego wykończenia jest kluczowy. Coraz większe znaczenie w architekturze zyskują innowacyjne materiały oraz kreatywne koncepcje projektowe. Nowoczesne rozwiązania elewacyjne łączą w sobie estetykę z praktycznością – odpornością na warunki atmosferyczne, trwałością i energooszczędnością. Na rynku dostępna jest szeroka gama produktów do wykończenia fasad, spośród których szczególnie warto zwrócić uwagę na kamień dekoracyjny z betonu architektonicznego i elastyczną deskę w rolce.

NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA ELEWACYJNE

– kamień dekoracyjny i elastyczna deska w rolce

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ KAMIENNĄ OKŁADZINĘ ELEWACYJNĄ?

Kamień dekoracyjny z betonu architektonicznego na elewacje ma wiele zalet praktycznych, które sprawiają, że jest to materiał chętnie stosowany we współczesnym budownictwie. Jego istotnym atutem jest stosunkowo niska waga w porównaniu z kamieniem naturalnym, co ułatwia montaż i zmniejsza obciążenie konstrukcji. Wysokiej jakości okładziny, **wykonywane z odpornych na warunki atmosferyczne materiałów**, takich jak beton, doskonale znoszą zmienne temperatury, intensywne opady deszczu oraz promieniowanie UV. Dodatkowo, okładziny znacząco podnoszą **odporność na uszkodzenia mechaniczne elewacji**, w tym gradobicie. Są wyjątkowo trwałe – przy minimalnej konserwacji mogą służyć przez wiele lat. Nie wymagają także skomplikowanej



pielęgnacji, gdyż zazwyczaj wystarcza ich sporadyczne czyszczenie wodą. Stosowane **w systemach termomodernizacji chronią ściany przed**

nadmiernym nagrzewaniem wnętrza budynku latem, co przekłada się na niższe koszty klimatyzacji. Dodatkowym atutem jest ich **ognioodporność** – beton nie jest materiałem

palnym, dlatego pełni rolę bariery zabezpieczającej konstrukcję budynku przed rozprzestrzenianiem się ognia.

Kamień dekoracyjny z betonu architektonicznego daje również szerokie możliwości aranżacyjne. Naturalny charakter materiału sprawia, że budynek zyskuje wyjątkowy urok, a różnorodność dostępnych rozwiązań pozwala dopasować elewację do preferowanego stylu architektonicznego.

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

1. Przed rozpoczęciem prac należy **dokładnie zmierzyć powierzchnię i zakupić o około 5% więcej materiału** niż wynika z obliczeń, uwzględniając narożniki i elementy docinane.
2. **Podłoże powinno być nośne, równe, suche, oczyszczone z zabrudzeń i zagruntowane.**
3. **Płytki układa się od dołu do góry**, zaczynając od narożników i zachowując minimalny odstęp od podłoża, aby uniknąć naprężeń spowodowanych ruchem podłoża (np. kostki brukowej).
4. **Kolejne rzędy najlepiej układać z przesunięciem o połowę szerokości płytki**, a poziom i pion spoin należy stale kontrolować.
5. **Cięcie wykonuje się na sucho** przy użyciu odpowiednich narzędzi, a miejsca cięć można w razie potrzeby pokryć powłoką w kolorze produktu lub impregnatem kolorującym.
6. **Po wyschnięciu kleju zaleca się impregnację powierzchni** środkiem ochronnym ułatwiającym utrzymanie czystości.

ZALETY STOSOWANIA ELASTYCZNEJ OKŁADZINY ELEWACYJNEJ W ROLCE

Inną, nowoczesną propozycją na wykończenie elewacji budynku są **elastyczne deski dekoracyjne w rolce**. Deski elewacyjne wykonywane są z **naturalnych materiałów kompo-**



zytowych, takich jak żywica akrylowa oraz piaski kwarcowe, które zapewniają im trwałość, odporność na czynniki zewnętrzne i wysoką funkcjonalność. Dzięki temu przez wiele lat zachowują swoje walory estetyczne oraz użytkowe.

Jedną z najważniejszych zalet elastycznych desek dekoracyjnych **jest ich giętkość**, dzięki której można je stosować również na powierzchniach o nieregularnych kształtach, co daje projektantom szerokie możliwości aranżacyjne. Dodatkowym atutem jest **niewielka grubość** – zaledwie kilka milimetrów – co sprawia, że nie wymagają specjalistycznych narzędzi do przycinania.

Ułatwia to montaż i pozwala obniżyć koszty prac instalacyjnych.

Kolejnym istotnym aspektem jest **odporność na wodę i trudne warunki atmosferyczne**. Deski elewacyjne wykazują wysoką trwałość i niezawodnie wytrzymują działanie mrozu, upału, intensywnych opadów czy promieniowania UV. Dzięki temu nie tracą swojego wyglądu, a ich konserwacja sprowadza się do minimum. Co więcej, **materiał ten jest wysoko klasyfikowany w teście reakcji na ogień** – posiada klasę Bs1,d0, co oznacza ograniczone rozprzestrzenianie ognia, bardzo niski poziom dymienia i brak płonących kropli podczas pożaru.





Walory estetyczne to kolejny atut tego rozwiązania. Deski elewacyjne w rolce wiernie **odwzorowują wygląd naturalnego drewna**, oddając jego kolorystykę, usłojenie i fakturę. Pozwala to stworzyć efekt ciepłej,

naturalnej elewacji, która dodaje budynkowi elegancji i ponadczasowego charakteru. Szeroki wybór wzorów i odcieni umożliwia dopasowanie ich do różnych stylów architektonicznych.

WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

1. W porównaniu z tradycyjnymi materiałami deski **są znacznie prostsze w obróbce**, a ich montaż nie wymaga specjalistycznej wiedzy ani doświadczenia.
2. **Kluczowe etapy to:** wyznaczenie linii montażu, nakładanie kleju pacą zębatą 4 mm, układanie desek od góry, dociskanie ich od środka ku krawędziom, usuwanie nadmiaru kleju, docinanie desek ostrym nożem do wykładzin oraz dociskanie wałkiem w celu eliminacji pustych przestrzeni.
3. **Po wyschnięciu kleju zaleca się impregnację powierzchni** dedykowanym środkiem hydrofobizującym.



NAJCZĘSTSZE BŁĘDY WYKONAWCZE

1. Prace w niekorzystnych warunkach atmosferycznych

Montaż w trakcie opadów deszczu lub upałów jest ryzykowny. Wysoka temperatura i nagrzana powierzchnia ściany mogą powodować zbyt szybkie odparowanie wody z kleju, co zmniejsza jego właściwości wiążące i prowadzi do osłabienia przyczepności materiału.

2. Stosowanie klejów nieadekwatnie do warunków temperaturowych i wilgotnościowych

Kleje dyspersyjne wiążą przez odparowanie wody, dlatego w chłodnych i wilgotnych warunkach proces ten trwa dłużej. Dla porównania, kleje cementowe wiążą hydraulicznie, więc są mniej zależne od warunków otoczenia.

3. Nieodpowiednie przygotowanie podłoża

Powierzchnia ściany powinna być jednolicie chłonna, czysta i stabilna. Ujednolicenie chłonności uzyskuje się poprzez zastosowanie gruntu lub mostka szcpego, który dodatkowo zwiększa przyczepność kleju. Brak gruntowania jest częstą przyczyną odspajania się elementów elewacyjnych.

4. Klejenie na zanieczyszczone powierzchnie

Nakładanie kleju na powierzchnie, które nie są odpowiednio oczyszczone (np. zabrudzone kurzem, pyłem czy tłustymi plamami), skutkuje słabym związaniem elementów z podłożem i ryzykiem odspojenia się okładziny w przyszłości.

5. Nakładanie kleju na zbyt dużą powierzchnię jednocześnie

Jeśli warstwa kleju zostanie rozprowadzona na zbyt dużej powierzchni, wykonawca może nie zdążyć szybko ułożyć płytek lub desek. Klej, który częściowo przyschnie, traci swoje właściwości wiążące, co negatywnie wpływa na trwałość mocowania.



Product Manager – System Solutions
w WIENERBERGER

GRZEGORZ SUDOŁ

Ściana trójwarstwowa to jedno z najbardziej zaawansowanych rozwiązań w budownictwie murowanym, łączące wysokie parametry izolacyjne z ponadczasową estetyką elewacji z cegły klinkierowej. Odpowiednio zaprojektowana i wykonana konstrukcja zapewnia doskonałą ochronę cieplną, akustyczną oraz wyjątkową trwałość.

ŚCIANA TRÓJWARSTWOWA Z ELEWACJĄ z cegły klinkierowej – trwałość i estetyka

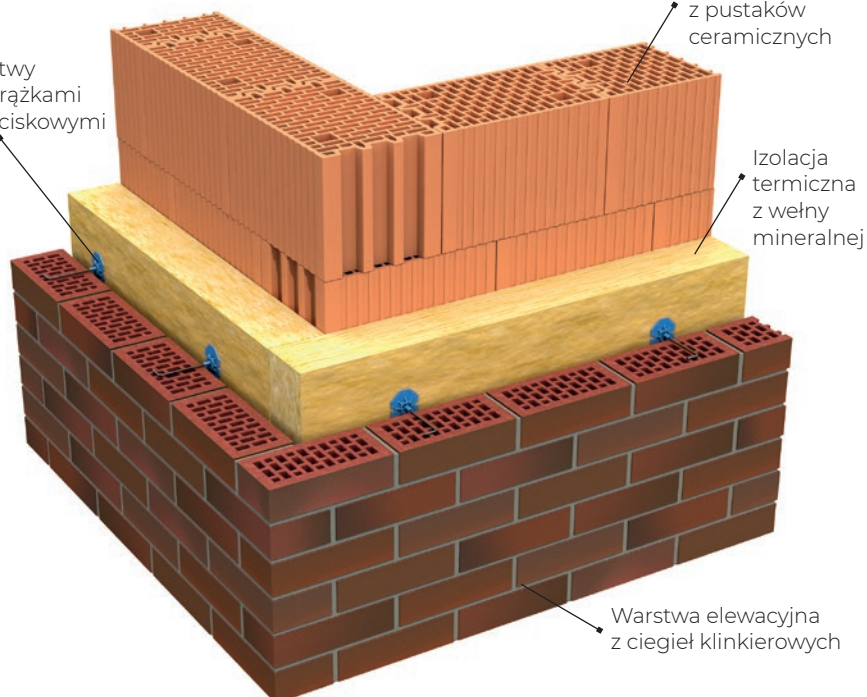
BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Ściana trójwarstwowa składa się z trzech zasadniczych elementów:

- 1. Warstwy nośnej** – wykonanej z elementów konstrukcyjnych, np. pustaków ceramicznych, zazwyczaj o grubości 18,8–30 cm, odpowiadającej za przenoszenie obciążeń.
- 2. Warstwy izolacyjnej** – z wełny mineralnej lub styropianu, która ogranicza straty ciepła i eliminuje mostki termiczne.
- 3. Warstwy elewacyjnej (osłonowej)** – z cegły klinkierowej lub elewacyjnej, stanowiącej trwałe i estetyczne wykończenie zewnętrzne.

Poszczególne warstwy łączy się stalowymi kotwami z nierdzewnej stali, rozmieszczonymi w siatce co ok. 0,5 m. Kotwy powinny być elastyczne, umożliwiając kompensację ruchów termicznych, a wyposażone w krążki dociskowe zabezpieczają izolację i odprowadzają ewentualną wilgoć.

Kotwy
z krążkami
dociskowymi



Przekrój ściany trójwarstwowej z oznaczeniem warstw i kotew

Stosując warstwę izolacyjną z wełny mineralnej należy pamiętać o zastosowaniu szczeliny wentylacyjnej, o grubości 2–4 cm, pomiędzy wełną mineralną a warstwą elewacyjną.

Ważnym elementem jest również odpowiednio szeroki fundament, przystosowany do przeniesienia ciężaru trzech warstw. Decyzję o zastosowaniu tego typu przegrody należy więc podjąć już na etapie projektowania.



Fot. arch. JN Architecten, Zwevezele



Fot. ach. Sens architecten, Boortmeerbeek

ZALETY ŚCIANY TRÓJWARSTWOWEJ

- **Wysoka izolacyjność termiczna i akustyczna** – brak mostków cieplnych dzięki warstwie ocieplenia i precyzyjnemu montażowi stolarki w linii izolacji.
- **Trwałość konstrukcji** – cegła klinkierowa jest odporna na mróz, promieniowanie UV i korozję biologiczną.
- **Estetyka i różnorodność** – bogata paleta kolorów, faktur i formatów cegieł pozwala dopasować elewację do każdego stylu architektonicznego.
- **Trwałość koloru** – cegły klinkierowe nie zmieniają koloru w czasie.

- **Minimalne wymagania konserwacyjne** – klinkier nie wymaga odnawiania ani malowania.

WYBÓR CEGŁY ELEWACYJNEJ

Cegły klinkierowe i elewacyjne różnią się głównie parametrami technologicznymi:

- **Cegła klinkierowa** powstaje w wyższej temperaturze, dzięki czemu jest niemal nienasiąkliwa i wyjątkowo odporna na warunki atmosferyczne.

- **Cegła elewacyjna** ma bardziej porowatą strukturę, jest lżejsza, mniej odporna na ścieranie.

Wybierając cegłę, warto zwrócić uwagę na:

- nasiąkliwość (należy dobrać odpowiednią zaprawę do nasiąkliwości cegieł),
- odcień i strukturę powierzchni (gładka, piaskowana, cieniowana, ręcznie formowana),
- dopasowanie do stylu domu i otoczenia.

MUROWANIE ELEWACJI – WSKAZÓWKI:

1. **Dokładne rozplanowanie rozmieszczenia cegieł w murze** – zarówno w pionie, jak i poziomie.

NAJCZĘSTSZE BŁĘDY I JAK ICH UNIKNĄĆ

- **Brak ochrony materiału** – cegły należy przechowywać na paletach, zabezpieczone folią przed zawilgoceniem i zabrudzeniem.
- **Brak zabezpieczenia świeżo wykonanego muru** przed warunkami atmosferycznymi
- **Nieprawidłowa zaprawa** – nie należy stosować plastyfikatorów i dodatków napowietrzających, które pogarszają przyczepność.
- **Nieodpowiednie warunki atmosferyczne** – prace należy prowadzić przy temperaturze powyżej +5°C, unikać deszczu i silnego nasłonecznienia.
- **Brak wentylacji szczeliny powietrznej** – może prowadzić do zawilgocenia izolacji i wykwitów.



2. **Ułożenie izolacji przeciwwilgociowej** pod pierwszą warstwę cegieł.

3. **Mieszanie cegieł** – podczas murowania należy zawsze mieszać cegły z kilku palet tak, aby uzyskać naturalny rozkład kolorów.

4. **Konsystencja zaprawy do spoinowania** powinna przypominać „wilgotną ziemię”.

5. **Do zaprawy murarskiej** nie wolno dodawać żadnych domieszek (np. przeciwmrozowych).

6. **Zachowanie szczeliny wentylacyjnej** – o szerokości 2–4 cm między izolacją a elewacją.

7. **Czyszczenie na bieżąco** – należy murować czysto, zabrudzenia zaprawą należy usuwać natychmiast, aby uniknąć trwałych plam.

DLACZEGO WARTO ZAINWESTOWAĆ W CEGŁĘ

Ściana trójwarstwowa z elewacją z cegły klinkierowej to rozwiązanie o wyjątkowej trwałości i walorach estetycznych. Odpowiednio zaprojektowana i wykonana zapewni komfort cieplny, ochronę konstrukcji oraz efektowny wygląd budynku przez dziesięciolecia. Połączenie zasad fizyki budowlanej z tradycyjną techniką murowania pozwala uzyskać elewację, która łączy techniczną precyzję z niepowtarzalnym charakterem.



DLACZEGO TERMOIZOLACJA Z WEŁNY SKALNEJ

pomaga w obniżeniu kosztów utrzymania budynku?

Nieocieplone lub niedocieplone budynki zużywają znacznie więcej energii, niż powinny. Zatruwają przez to środowisko, a nas osobiście uderzają po kieszeni horrendalnymi rachunkami za ogrzewanie czy klimatyzację. Przeprowadzenie termomodernizacji wraz z zaizolowaniem przegród zewnętrznych budynku pozwala zmniejszyć straty energii i emisję CO₂ do atmosfery, poprawia też nasze zdrowie i komfort, a przy okazji odciąża codzienny budżet.

Głęboka termomodernizacja budynku może **obniżyć roczne koszty energii nawet o 60–70%**, co w wielu przypadkach oznacza kwoty liczone w tysiącach. Największe oszczędności na ogrzewaniu i chłodzeniu przy-

nosi termoizolacja ścian, dachu i podłogi, bo to ona przede wszystkim chroni przed stratami ciepła zimą i przed nadmiernym nagrzewaniem latem. Jej skuteczność uwarunkowana jest między innymi wyborem odpowiedniego materiału ociepleniowego. Dobrej jakości ocieplenie już w pierwszym sezonie zaowocuje „lżejszymi” rachunkami.

ILE CIEPŁA TRACIMY PRZEZ BRAK TERMOIZOLACJI?

Szacuje się, że przez nieocieplone ściany budynku ucieka do 40% ciepła, a przez pozbawiony izolacji dach do



27%. Gdyby dołożyć do tego piwnicę i stratę kolejnych 10%, okazuje się, że przez brak termoizolacji tracimy z budynku niemal 80% energii grzewczej, za którą niepotrzebnie płacimy. Przy tak nieefektywnym gospodarowaniu wysokie koszty ogrzewania nie idą w parze z poprawą komfortu, a co więcej, niedogrzone budynki często stają się źródłem problemów zdrowotnych. Termoizolacja ścian, dachu i przyziemia budynku jest więc priorytetem na liście prac termomodernizacyjnych. Nie tylko chroni przed ucieczką ciepła, redukując bieżące opłaty nawet o połowę – przy czym już samo ocieplenie ścian przynosi oszczędności na poziomie 20-35%, a dachu o co najmniej 10% – ale też zapewnia zdrowszy, lepszy byt na co dzień.

CO POWINNA OBEJMOWAĆ TERMOMODERNIZACJA?

Do prac termomodernizacyjnych zalicza się **ocieplenie ścian, stropów, dachów i podłóg na gruncie, wymianę okien, drzwi i bramy garażowej**, a także zastąpienie klasycznej wentylacji grawitacyjnej instalacją wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Nie bez znaczenia jest kolejność prowadzonych prac. Najlepiej zacząć od wymiany stolarki otworowej, następnie ocieplić przegrody, dbając o szczelne obróbki wokół nowych okien i drzwi. Całość można też uzupełnić o pompę ciepła lub instalację fotowoltaiczną, które wspomogą oszczędny bilans energetyczny budynku.

DLACZEGO DO TERMOMODERNIZACJI WARTO WYKORZYSTAĆ WEŁNĘ SKALNĄ?

Wełna skalna jest materiałem wszechstronnym. Dostępna w różnych formach i strukturach, pozwala na wykonanie efektywnej termoizolacji każdej przegrody w budynku. Przykładowo do ocieplania poddasza najlepiej sprawdzą się **klasyczne płyty i maty**, podczas gdy na elewację i stropodachy polecane są **płyty dwugęstościowe**. Podejmując się remontu, warto też rozważyć zastosowanie **luźnej wełny do nadmuchu**. To rozwiązanie najszybsze w aplikacji – poddasze można ocieplić w jeden dzień – a przy tym skuteczne nawet przy skomplikowanych konstrukcjach, pozbawione odpadów i wygodne dla mieszkańców.

Wełnę skalną cechują dobre parametry cieplne, które zapewniają odczuwalne zmniejszenie strat ciepła zimą i ograniczenia nagrzewania się pomieszczeń latem. W zależności od rodzaju wełny, jej **współczynnik przewodzenia ciepła λ oscyluje na poziomie 0,034–0,038 W/(mK)**. Ponadto sprężysta budowa wełny zapewnia szczelne, bezmostkowe przyleganie materiału nawet w przypadku nierównego czy zwichrowanego podłoża, co w starych budynkach nie należy do rzadkości. Dodatkowym atutem jest włóknista struktura, dzięki której wełna ma wysoką paroprzepuszczalność, a to w remontowanych budynkach bywa bardzo istotne dla uniknięcia problemów z pleśnią.



Ogromną zaletą wełny skalnej jest jej niepalność.

To ważny aspekt w kontekście rosnącej skali instalacji fotowoltaicznych montowanych na dachach czy nabywanych masowo rozmaitych pojazdów elektrycznych. Decydując się na zainwestowanie w termomodernizację, warto wybrać taki materiał, który zwiększy bezpieczeństwo pożarowe. Dzięki termoizolacji z wełny skalnej, która ma najwyższą klasę odporności ogniowej A1, nie tylko zyskujemy lepszy bilans energetyczny i zdrowotny budynku, ale też chronimy domowników przed skutkami działania ognia.

Ponieważ termomodernizacja jest inwestycją, która zwróci się w dłuższym czasie, warto wybierać takie materiały, które wystarczą nie tylko na pierwsze trzy sezony, ale na kilka pokoleń. Ponieważ wełna powstaje z naturalnego surowca, jakim jest skała, charakteryzuje się wysoką odpornością na starzenie i ponadprzeciętną trwałością. Jej cechy nie ulegają pogorszeniu przez dziesięciolecia.

GDZIE SZUKAĆ DOTACJI?

Najbardziej znanym programem rządowym oferującym wsparcie przy finansowaniu termomodernizacji jest „Czyste Powietrze”. Na obowiązujących od 31 marca 2025 r. nowych warunkach programu, o dotację na poziomie podstawowym, czyli do 40% kosztów kwalifikowanych, mogą ubiegać się ci właściciele budynków i lokali, których roczny próg dochodowy nie przekracza





135 000 zł. Program określa też kwoty dochodów kwalifikujących do podwyższonego (70%) i najwyższego (100%) poziomu dofinansowania, ponadto stosownie do poziomu narzuca maksymalne kwoty dotacji dla poszczególnych etapów prac: od 100 do 250 zł/m² za ocieplenie ścian, od 80 do 200 zł/m² za ocieplenie poddaszy i od 60 do 150 zł/m² za ocieplenie podłóg. Poza termoizolacją przegród, w ramach dotacji termomodernizacyjnej „Czystego Powietrza” można ubiegać się o zwrot kosztów na wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, bramy garażowej, a także instalację wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Program umożliwia też wsparcie przy wymianie starego pieca czy kotła lub zakupie pompy ciepła.

Programem o zbliżonych założeniach, ale skierowanym nie do właścicieli domów, a lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych, jest **„Ciepłe Mieszkanie”**. Intensywność dofinansowania wynosi tu w zależności od progu dochodowego odpowiednio 30, 60 i 90% (lub 35, 65 i 95%, jeśli dotyczy miejscowości z listy najbardziej

zanieczyszczonych gmin). Wnioski o dotacje składa się w gminach, a wsparcie dla osób fizycznych wynosi do 41 000 zł (lub 43 900 zł w najbardziej zanieczyszczonych gminach).

Równolegle z dofinansowaniem z „Czystego Powietrza” można ubiegać się o zwrot kosztów przy wykorzystaniu **Ulgi Termomodernizacyjnej**, przy czym kwota odliczenia nie może przekroczyć 53 000 zł. Co istotne, ulga przypisana jest nie do lokalu, ale do podatnika, więc można ją wykorzystać sumując wydatki dla kilku nieruchomości, odliczając na przykład w jednej wymianę okien, w drugiej ocieplenie, wymianę kotła czy instalację pompy ciepła. Trzeba pamiętać, że wartość ulgi powinna być określona w deklaracji podatkowej. Nie jest ona rozliczana przez NFOŚiGW.

W gminach objętych tzw. uchwałą antysmogową można pytać jeszcze o program **Stop Smog**. Jeśli gmina do niego przystąpiła, właściciele domów mogą ubiegać się o dofinansowanie na termomodernizację i wymianę źródła ciepła na niskoemisyjne.



Przeprowadzimy Cię krok po kroku po temacie termomodernizacji domu!

Szukasz oferty na zakup izolacji ROCKWOOL?

www.rockwool.com



JESZCZE WIĘCEJ ŚWIATŁA NA PODDASZU

Poczucie przestrzeni, panoramiczny widok i komfortowe miejsce do życia – to niektóre korzyści wynikające z instalacji okien dachowych w zestawach, czyli kilku okien obok siebie. Dzięki takiemu rozwiązaniu nie tylko lepiej doświetlimy i przewietrzymy wnętrza, ale też zadbamy o nasze zdrowie i samopoczucie.

Najczęściej spotykanym zestawem są **dwa okna dachowe zamontowane obok siebie**.

Warto pamiętać, że **w poziomie łączymy okna tej samej wysokości** – w praktyce jest to jednoznaczne z tym samym rozmiarem okien. Z kolei **w pionie łączymy okna o tej samej szerokości**, ale jeśli zależy nam na urozmaiceniu architektury wnętrza, okna mogą być różnej długości.

Ciekawym rozwiązaniem jest **połączenie okien dachowych z oknami kolankowymi lub elementami doświetlającymi**. Pozwalają one zwiększyć ilość przeszkleń, które mogą ciągnąć się od okna połaciowego do samej podłogi. Dzięki takiemu połączeniu uzyska się szeroki widok na zewnątrz, więcej światła dziennego oraz możliwość przewietrzenia pokoju nawet przy złej pogodzie. Jeśli poddasze jest **ze ścianką kolankową**, można zastosować **pionowe okno kolankowe otwierane uchylnie – VELUX VFE** lub **nieotwierane VELUX VIU**.

Do poddaszy **bez ścianki kolankowej** przeznaczone są specjalne elementy doświetlające, montowane pod tym samym kątem, co okno – **VELUX GIL/GIU**.



Połączenie okien dachowych z kolankowymi pozwala osiągnąć efekt „ściany ze szkła”

Decydując się na okno kolankowe lub element doświetlający należy pamiętać, że musi ono zostać zamontowane w zestawie z oknem połaciowym. Dlatego najlepiej kupować je razem, dzięki czemu ich wymiary będą w pełni dopasowane.

WYGODNE OTWIERANIE I ZAMYKANIE OKIEN

W zestawy można łączyć także **okna dachowe sterowane elektrycznie**. To bardzo wygodne rozwiązanie, gdyż takie okna można otwierać i zamykać za pomocą przycisku ściennego lub z dowolnego miejsca, poprzez **aplikację VELUX App Control w smartfonie**.

Dla jeszcze większego komfortu okna warto wyposażać w **rolety zewnętrzne i wewnętrzne**, które pozwolą kontrolować ilość światła wpadającego do pomieszczenia. W zależności od potrzeb można wybrać **przesłony manualne, elektryczne lub solarne**. Wygodne w użytkowaniu są także **markizy**. Nie zasłaniają widoku za oknem, ale skutecznie blokują promienie słoneczne zanim dotrą do szyby, chroniąc w ten sposób wnętrze przed przegrzaniem. Rolety wewnętrzne dostępne są w wersjach zaciemniających, plisowanych czy dekoracyjnych.



Okna montowane w zestawach to jeszcze więcej światła i panoramiczny widok

SuperMOCe Uszczelniania w KAŻDEJ aplikacji



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.



- Metalowe domki i skrzynie ogrodowe Juno
- Trwałe i odporne na warunki atmosferyczne
- Wszystkie produkty do budownictwa mieszkaniowego, jak domki i skrzynie ogrodowe, 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
Opłata za połączenie zgodna z taryfą operatora

HÖRMANN
Bramy • Drzwi • Napędy

HISTORYCZNY SUKCES 11. EDYCJI Jesiennych Targów Grupy PSB

11. edycja Jesienne Targi Grupy PSB zakończyła się rekordowym wynikiem. Wydarzenie przyciągnęło wielu partnerów PSB i dostawców, stając się skuteczną platformą dla zawierania transakcji.

Targi tradycyjnie zorganizowane online w dniach 3–4 września 2025 roku, zgromadziły ponad 370 partnerów PSB oraz 92 dostawców. Efektem dwudniowych spotkań było złożenie 7500 kontraktów o łącznej wartości 240 mln zł.

Tegoroczna edycja przekroczyła oczekiwania zarówno pod względem frekwencji, jak i wartości zawartych kontraktów, zapisując się w historii jako najlepsza odsłona Jesiennych Targów PSB.



GRUPA PSB HANDEL S.A. z tytułem „Champion Biznesu 2025”

Grupa PSB Handel S.A. została uhonorowana prestiżowym tytułem „Champion Biznesu 2025”, przyznawanym przez Europejski Ośrodek Rozwoju Gospodarki. Wyróżnienie to trafia do przedsiębiorstw, które wyróżniają się odpowiedzialnym zarządzaniem, skutecznym planowaniem strategicznym oraz partnerskim podejściem do rozwoju społeczno-gospodarczego.

Nagrodę w imieniu Grupy PSB odebrał Piotr Kozina – Dyrektor Zarządu Grupy PSB Handel S.A., podczas Forum Gospodarczego w Chorzowie, które odbyło się 10 września. Uroczystą Galę Laureatów w Operze Śląskiej poprowadził Zygmunt Chajzer.



ROZWÓJ SIECI PSB MRÓWKA

400. SKLEP PSB MRÓWKA OTWARTY W ŁĘCZYCY

23 sierpnia 2025 roku w Łęczycy (woj. łódzkie) odbyło się uroczyste otwarcie 400. sklepu sieci PSB Mrówka. Symboliczny, jubileuszowy obiekt poprowadzi rodzinna firma WELES, należąca do państwa Lużnych, od lat współpracujących z Grupą PSB. Firma ta zarządza również placówką Mrówka w Poddębicach.

Otwarcie sklepu w Łęczycy stanowi kolejny krok w dynamicznej strategii rozwoju Grupy PSB, która konsekwentnie poszerza zasięg swojej sieci, szczególnie w miastach powiatowych i średnich miejscowościach.

W dniu otwarcia na klientów czekało wiele atrakcji – konkursy z nagrodami, zabawy i animacje dla najmłodszych. Dla pierwszych 400 klientów przygotowano specjalny, zielony upominek – kwiat doniczkowy. Wydarzenie uświetnił swoją obecnością Darek Stolarz, znany z popularnych programów telewizyjnych, który przyciągnął licznych klientów.

Tłumnie przybyli mieszkańcy potwierdzali, że w regionie brakowało sklepu oferującego tak szeroki asortyment produktów budowlanych i ogrodowych.

Z tej okazji został zorganizowany ogólnopolski konkurs na Facebooku. Wystarczyło w kreatywny sposób odpo-



wiedzieć na pytanie: „Która z 400 Mrówek jest Twoją ulubioną i dlaczego”.

Główną nagrodą był bon o wartości 4400 zł na zakupy w ulubionej Mrówce, zrealizowany w towarzystwie Darka Stolarza. Zwycięzcą została osoba, której ulubioną Mrówką była Mini-Mrówka z Widawy.



Serdecznie gratulujemy i zapraszamy na profil PSB Mrówki na Facebooku.

PSB MRÓWKA W DEBRZNIE

W Debrznie (woj. pomorskie), 16 sierpnia 2025 r., odbyło się uroczyste otwarcie nowego sklepu Mini-Mrówka, zrealizowanego przez Partnera – firmę DUET. To już czwarta placówka Mrówki prowadzona przez tego Partnera, który współpracuje z Grupą PSB nieprzerwanie od 2010 roku.

W wydarzeniu uczestniczyli licznie przybyli klienci, przedstawiciele lokalnych władz oraz zaproszeni goście. Na odwiedzających czekały liczne atrakcje i specjalne promocje, które spotkały się z ogromnym zainteresowaniem.

Mieszkańcy Debrzna podkreślali, że dzięki otwarciu Mini-Mrówki zyskali wygodne miejsce, w którym mogą



zaopatrzyć się w produkty do domu i ogrodu – blisko, wygodnie i w korzystnych cenach.

PSB MRÓWKA W ŻAGANIU

27 września 2025 roku został otwarty market PSB Mrówka w Żaganiu (woj. Lubuskie). Inwestorem przedsięwzięcia jest firma PSB KOLOR, obecna na rynku od 2003 roku i specjalizująca się w handlu hurtowym materiałami budowlanymi.

Otwarcie zostało poprzedzone intensywną kampanią marketingową, obejmującą billboardy, gazetki promocyjne, lokalne media oraz działania w mediach społecznościowych. Dzięki temu wydarzenie przyciągnęło szerokie grono mieszkańców. Na gości czekały nagrody za zakupy, atrakcje dla dzieci oraz pokazy instruktażowe.

Duża frekwencja i entuzjastyczne przyjęcie ze strony lokalnej społeczności potwierdziły, że Żagań potrzebował dobrze zaopatrowanego marketu z asortymentem „Dom i Ogród”. PSB Mrówka w Żaganiu już od pierwszego dnia stała się ważnym punktem handlowym dla mieszkańców miasta i okolic.





Prezes Ciret Sp. z o.o.
NIKOLAI JOERß



Rozmawiamy z Nikolaiem Joerß – Prezesem Ciret Sp. z o.o., należącej do Storch-Ciret Group, o tym, dlaczego system ekspozycyjny Color Expert NEO, który już z powodzeniem funkcjonuje w wielu sklepach PSB, jest idealną odpowiedzią na codzienne wyzwania właścicieli sklepów.

COLOR EXPERT NEO

– Gwarancja Wyników i Spokoju dla Detalisty

GŁOS PSB: Nowy koncept Color Expert zadomowił się w kilkudziesięciu sklepach sieci PSB. Jakie wnioski płyną z tej współpracy i jak Pana zdaniem, system ten odpowiada na wyzwania, z jakimi na co dzień mierzą się detaliści, takie jak bałagan na półce czy problemy jakościowe?



Nikolai Joerß: Nasze podejście koncentruje się na potrzebach naszych partnerów i konsumentów końcowych. Wiemy, że nasi klienci dążą do spokoju, stabilnej marży oraz wyróżnienia na tle konkurencji. Z drugiej strony, duża część klientów końcowych twierdzi, że ich ostatnie zakupy w sklepach DIY były skomplikowane i trudne. Kluczowe jest, by zapewnić doskonałe doświadczenie zakupowe. Dlatego zastąpiliśmy tradycyjne podejście PoS (Punkt Sprzedaży) podejściem PoP (Punkt Zakupu). Obecnie to konsument końcowy podejmuje decyzje w sklepie. Jeśli nie znajdzie tego, czego szuka, 20% klientów opuszcza sklep bez dokonania zakupu. Koncept Color Expert został stworzony, aby temu zapobiec.

GŁOS PSB: Jak konkretnie koncept Color Expert eliminuje ten „bałagan” i zapewnia „spokój” właścicielom?

Nikolai Joerß: Nasi partnerzy, u których nasz koncept już funkcjonuje są zgodni, że jest on logiczny i intuicyjny. Cały system ekspozycyjny zapewnia klientowi bezpieczeństwo i samodzielność zakupów, dzięki czemu odciąża personel w sklepie, gdyż nie musi udzielać porad. Tę orientację zapewniamy dzięki pionowym bannerom i oznaczeniom kolorystycznym które sprawiają, że klient jest kierowany do właściwego obszaru zastosowania, nawet w wąskich alejkach. Układ regałów odpowiada etapom pracy. Ta logiczna sekwencja zwiększa prawdopodobieństwo dodatkowych zakupów, ponieważ klient widzi, których produktów jeszcze mu brakuje.

GŁOS PSB: Jak system zapobiega złym wyborom i problemom jakościowym, skoro na półce jest tak wiele rodzajów pędzli i wałków?

Nikolai Joerß: Odpowiednie narzędzie jest kluczem do sukcesu i do profesjonalnych wyników. Wiele błędów wynika z tego, że klient wybiera narzędzie o wysokiej jakości, ale przeznaczone do niewłaściwej powierzchni. Dlatego skupiamy się na nakierowaniu klienta na dobór narzędzia do właściwego podłoża. Klient wie, jaki materiał (farba, lakier) będzie używał, jaką ma powierzchnię (gładką ścianę, tynk) i jakiej jakości efektu oczekuje. Ułatwiamy wybór poprzez poziomy podział produktów na powierzchnię oraz pionowy ze względu na jakość, gdzie znajdzie produkty w sekcjach GOOD, BETTER, BEST. Inteligentne opakowania produktów zawierają zdjęcia, czytelne ikony powierzchni, ikony materiału malarskiego oraz ikony Xpert, które w prosty i przystępny sposób komunikują cechy produktu. W przypadku niektórych produktów, kody QR kierują do filmików instruktażowych.

GŁOS PSB: Jakie korzyści czerpią detaliści, którzy już wdrożyli nowy koncept Color Expert?

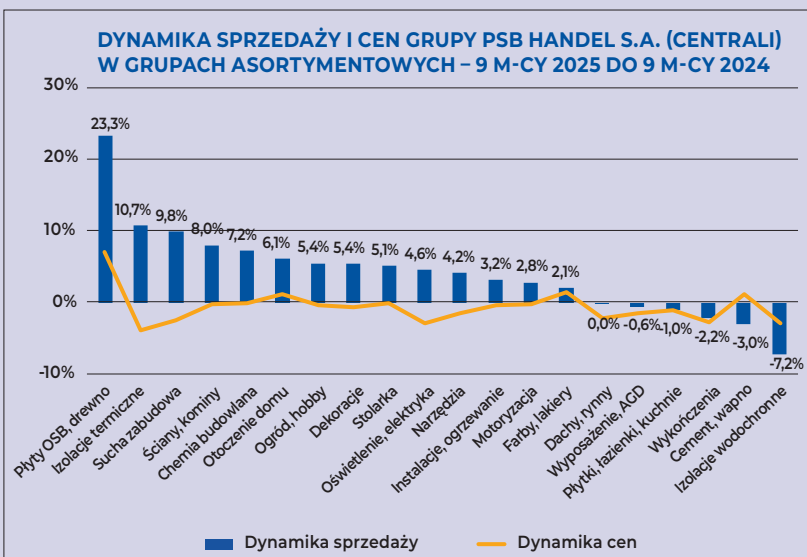
Nikolai Joerß: Nasi klienci potwierdzają, że po wprowadzeniu naszego rozwiązania, ich sklepy zyskały lojalność i powracających klientów. Klienci B2B wybierają koncepcje, które są w stanie łatwo zrozumieć i które po prostu dają rezultaty. Koncept Color Expert idealnie wpisuje się w tę strategię.

SPRZEDAŻ I CENY MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH PO 9 MIESIĄCACH 2025 ROKU

W okresie od stycznia do września 2025 roku Grupa PSB Handel S.A. odnotowała 5-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 spadku cen towarów – o 0,8%.

DYNAMIKA SPRZEDAŻY – WZROST W WIĘKSZOŚCI GRUP ASORTYMENTOWYCH

Spośród 20 analizowanych grup towarowych, wzrost sprzedaży odnotowano w 14 kategoriach. Największą dynamikę wykazały: płyty OSB, drewno (+23%), izolacje termiczne (+11%) oraz sucha zabudowa (+10%). W dalszej kolejności uplasowały się grupy: ściany, kominy (+8%), chemia budowlana (+7%), otoczenie domu (+6%), ogród, hobby, dekoracje, stolarka i ogrzewanie i oświetlenie (po +5%), narzędzia (+4%), instalacje, elektryka i motoryzacja (po +3%) oraz farby, lakiery (+2%). **Nie zmieniła się dynamika sprzedaży w kategorii dachy, rynny.** **Spadek sprzedaży odnotowano w 5 grupach:** wyposażenie, AGD i płytki, łazienki, kuchnie (-1%), wykończenia (-2%) oraz cement, wapno (-3%). Największy spadek odnotowała kategoria izolacje wodochronne (-7%).



CENY MATERIAŁÓW – NIEZNACZNA OBNIŻKI

W okresie styczeń-wrzesień 2025 r. wzrost cen odnotowano w czterech grupach towarowych. Najbardziej podrożały płyty OSB, drewno (+7%). Dalej w kolejności uplasowały się grupy: farby, lakiery (+2%) oraz otoczenie domu i cement, wapno (po +1%). **Nie zmieniły się ceny w grupach:** chemia budowlana, stolarka, ściany, kominy, motoryzacja oraz ogród, hobby. **Spadki ceny wystąpiły w 11 grupach.** Około 1% obniżki zanotowano w kategoriach: instalacje, ogrzewanie, dekoracje oraz płytki, łazienki, kuchnie. O 2% spadły ceny w grupach: narzędzia, wyposażenie, AGD i dachy, rynny. Większe spadki dotyczyły kategorii: sucha zabudowa, wykończenia, izolacje wodochronne oraz oświetlenia, elektryka (po -3%). Najwyższą obniżkę odnotowano w kategorii: izolacje termiczne, gdzie ceny spadły o 4%.

(mms)

GŁÓWNI DOSTAWCY HANDLOWI GRUPY PSB



MOCNI NA POKOLENIA

KLIMAS
FASTENER TECHNOLOGIES

Potwierdzona jakość i niezawodność

od 35 lat

- 4 zakłady produkcyjne w Polsce
- Szeroka oferta ponad 16.000 produktów



35
YEARS

Wkręt-met
KLIMAS

klimas.com