

✓ IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA

Tynki termoizolacyjne BAUWER na bazie perlitu (potocznie - tynki perlitowe) posiadają wysokie parametry cieplne o współczynniku przewodzenia ciepła min. 0,068 W/mK. Już grubość 4 cm pozwala podwoić opór cieplny ściany w starym budynku, co przekłada się na zmniejszenie strat ciepła.

✓ PRZYWRÓCENIE WALORÓW ESTETYCZNYCH ELEWACJI

Renowacja elewacji za pomocą tynku BAUWER jest nowoczesnym rozwiązaniem do odtworzenia pierwotnego wyglądu budynków zabytkowych. Dzięki dużej plastyczności oraz niskiej gęstości, z tynków BAUWER można wykonywać wszelkie elementy ozdobne elewacji takie jak gzymsy, bonie, pilastry i t.d. Dodatkowo elementy wykonane z tynku BAUWER są pięciokrotnie lżejsze od tych wykonanych z zapraw cementowych, co znacznie podwyższa ich żywotność.



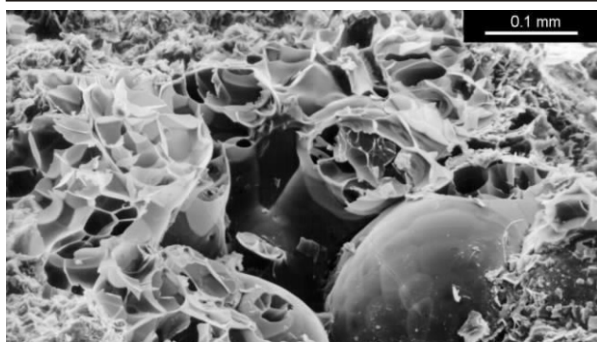
✓ ODPROWADZENIE WILGOCI

Tynki BAUWER cechują się wysoką paroprzepuszczalnością, w przeciwieństwie do tradycyjnych materiałów wykorzystywanych do wykonywania elewacji. Materiały o niskiej dyfuzyjności zamykają wodę w murze, w konsekwencji jej ilość stale rośnie, szczególnie w wilgotnych porach roku. Doprowadza to do tego, że

Tabela: Paroprzepuszczalność wybranych wyrobów

Tynk BAUWER Light	2,44 kg/m ² •s•Pa
Tynk cementowo-wapienny	0,67 kg/m ² •s•Pa
Klej do wełny mineralnej	0,51 kg/m ² •s•Pa
Popularny tynk renowacyjny	0,83 kg/m ² •s•Pa
Styropian	0,08 kg/m ² •s•Pa

Struktura tynku BAUWER Light pod mikroskopem



w skutek podciągania kapilarnego, zawarta w murach woda wraz z rozpuszczonymi w niej solami penetruje mury na znaczną wysokość. Oprócz negatywnych skutków dla stanu technicznego murów prowadzi to do zwiększenia wilgotności w pomieszczeniach, co znacznie pogarsza mikroklimat oraz prowadzi do rozwoju pleśni. Tynki BAUWER dzięki swojej porowatej strukturze oraz dużej przepuszczalności pozwalają na szybkie odparowywanie zawartej wilgoci ze ścian, w konsekwencji osuszając mury oraz przyległe pomieszczenia.

✓ ODPROWADZENIE SOLI

Największym wrogiem ścian wznoszonych z wykorzystaniem starych technologii jest sól penetrująca ściany wraz z podciąganą wodą.

Zawarte w wodzie rozpuszczone sole niszczą mury od środka. Sole krystalizując się doprowadzają do pękania, rozsadzania i rozwarstwiania struktury cegły.

Duża porowatość oraz dyfuzyjność tynków BAUWER zabezpiecza mury przed negatywnym działaniem soli poprzez odprowadzenie tej soli z murów i jej magazynowanie. Zawarta w wodzie sól krystalizuje się w porach tynku podczas wysychania. Im większa jest grubość tynku, tym więcej soli może odłożyć się w jego strukturze.



✓ ZWALCZANIE PLEŚNI

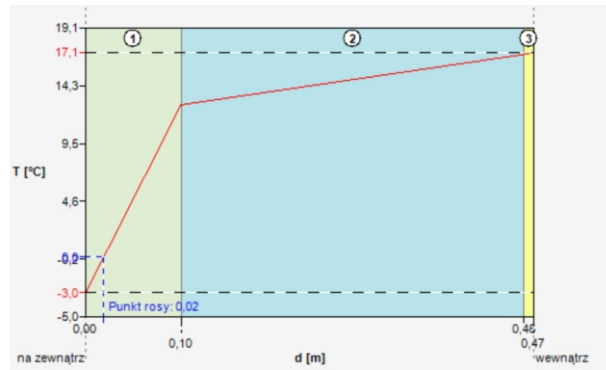
Głównym czynnikiem powodującym powstawanie pleśni jest podwyższona wilgotność na stuku różnych warstw ściany lub na jej powierzchni. Istnieje kilka najczęstszych przyczyn podwyższenia wilgotności ścian:

- ✓ Zawilgocenie ścian w wyniku podciągania kapilarnego,
- ✓ Kondensacja międzywarstwowa,
- ✓ Kondensacja powierzchniowa.

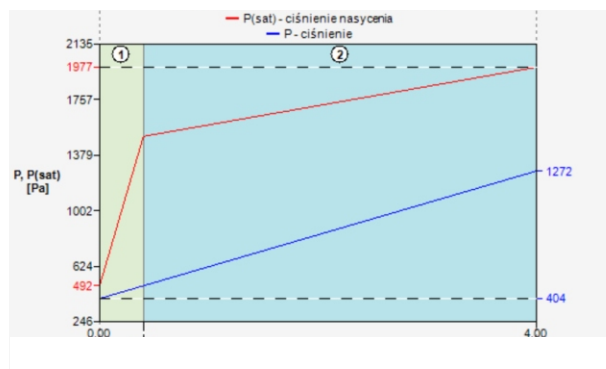
Wykorzystanie tynków BAUWER pozwala przeciwdziałać wszystkim tym zjawiskom.

- ✓ Tynki BAUWER dzięki swojej porowatej strukturze oraz dużej przepuszczalności pozwalają na szybkie odparowywanie wilgoci ze ścian.
- ✓ Wykorzystanie tynków termoizolacyjnych pozwala skutecznie przesunąć punkt rosy poza mur.
- ✓ Nałożenie tynków BAUWER jako pokrycia elewacji pozwala na zwiększenie efektywnej wartości współczynnika temperaturowego na powierzchni wewnętrznej $f(R_{si})$, co pozwala na prawidłowe wykonanie przegrody pod kątem wymogów dotyczących uniknięcia rozwoju pleśni.

Rys.: Wykres rozkładu temperatury



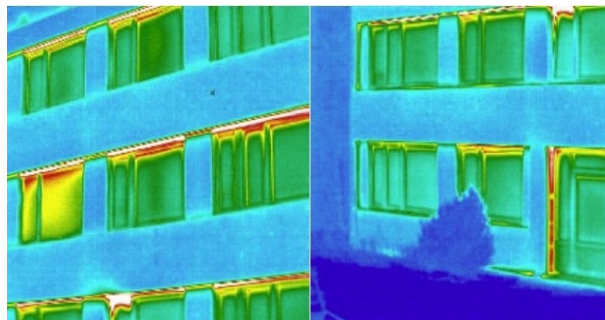
Rys.: Wykres rozkładu ciśnienia pary wodnej



Dodatkowym zabezpieczeniem przed powstawaniem pleśni na ścianach jest wykorzystanie wysokodyfuzyjnego tynku wapiennego – BAUWER Lime. Tynk ten, dzięki odczynowi zasadowemu skutecznie zabezpiecza przed powstawaniem pleśni nawet w miejscach szczególnie na to narażonych (w narożach, za wysokimi meblami i t.d.). Dzięki swojej dużej paroprzepuszczalności filtruje powietrze, które poprzez cyrkulację jest oczyszczane w wyniku kontaktu z wapnem z którego wykonany jest tynk BAUWER Lime.

✓ OCHRONA MURU PRZED PRZEMARZANIEM

Dodatkową zaletą wykorzystania tynków termoizolacyjnych BAUWER jest to, że w okresie zimowym nie dochodzi do zamarzania wody znajdującej się w murach. W wypadku wykorzystania innych tynków, woda zamarzając zwiększa swoją objętość co prowadzi do zniszczeń ścian. Jest to szczególnie ważne w przypadku budynków zabytkowych, ściany których w okresie zimowym zawierają znaczną ilość wody.







✓ CENA

Ważnym czynnikiem powodującym popularność systemu BAUWER jest również jego cena. System na bazie tynku BAUWER jest tańszy od systemów na bazie wełny mineralnej lub tynków renowacyjnych.

PRODUKTY

TYNK TERMOIZOLACYJNY BAUWER Light



	Wytrzymałość na ściskanie CS I
	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m•K) 0,068
	Objętość worka 25 l
	Wydajność z jednego worka (przy grubości 10 mm) 2,5 m²





Parametry:

Gęstość w stanie suchym: 280 kg/m³;
Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,068 W/(m•K);
Przepuszczalność pary wodnej, (kg/m²•s•Pa): 2,4372;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ: 4,0;
Przyczepność: 0,1 N/mm², FP:B;
Wytrzymałość na ściskanie: CS I (0,7 N/mm²);
Zużycie: 10 l / 1 m² / 10 mm.

Tynk BAUWER Light jest idealnym rozwiązaniem tam, gdzie trzeba uzyskać jak najlepszy efekt docieplenia. Dzięki swojej plastyczności oraz niskiej gęstości pozwala na nakładanie grubych warstw nawet do 20 cm.

TYNK CIEPŁOCHRONNY BAUWER 700



	Wytrzymałość na ściskanie CS II
	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m•K) 0,152
	Objętość worka 25 l
	Wydajność z jednego worka (przy grubości 10 mm) 2,5 m²





Parametry:

Gęstość w stanie suchym: 700 kg/m³;
Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,143 W/(m•K);
Przepuszczalność pary wodnej, (kg/m²•s•Pa): 1,2277;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ: 8,0;
Przyczepność: 0,8 N/mm², FP:B;
Wytrzymałość na ściskanie: CS II (3,8 N/mm²);
Zużycie: 10 l / 1 m² / 10 mm.

Tynk BAUWER 700 jest nowoczesną alternatywą dla tynku cementowo-wapiennego. Jego nakładanie niczym się nie różni od znanej wszystkim wykonawcom technologii nakładania tynków cementowo-wapiennych. Może być wykorzystany wszędzie tam, gdzie przewidziany jest tynk cementowo-wapienny lub gipsowy. Zastępując tynk cementowo-wapienny lub gipsowy tynkiem BAUWER 700 uzyskuje się dodatkowe zalety jakie posiadają tynki termoizolacyjne. Dodatkowo taka zamiana wpłynie tylko nieznacznie na budżet, bo koszt wykonania elewacji wzrośnie zaledwie o kilka procent.

TYNK RENOWACYJNY BAUWER Premium



	Wytrzymałość na ściskanie CS II
	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m•K) 0,102
	Objętość worka 25 l
	Wydajność z jednego worka (przy grubości 10 mm) 2,5 m²





Parametry:

Gęstość w stanie suchym: 410 kg/m³;
Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,102 W/(m•K);
Przepuszczalność pary wodnej, (kg/m²•s•Pa): 1,2148;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ: 8,0;
Przyczepność: 0,8 N/mm², FP:B;
Wytrzymałość na ściskanie: CS II (3,5 N/mm²);
Zużycie: 10 l / 1 m² / 10 mm.

Tynk BAUWER Premium jest tynkiem renowacyjnym i spełnia wszystkie wymagania stawiane tynkom renowacyjnym przez normę EN 998-1. Dodatkowo jest on o wiele bardziej odporny na zamrażanie/rozmarzanie niż popularne tynki renowacyjne (spadek parametrów po wymaganych cyklach zamrażania/rozmarzanie to tylko 3%), co czyni go bardziej długowiecznym rozwiązaniem. Kolejną jego zaletą w porównaniu do tynków renowacyjnych znanych marek jest to, że posiada on bardzo dobre właściwości termoizolacyjne.

TYNK TERMOIZOLACYJNY BAUWER Lime



	Wytrzymałość na ściskanie CS I
	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m•K) 0,120
	Objętość worka 25 l
	Wydajność z jednego worka (przy grubości 10 mm) 2,5 m²




Parametry:

Gęstość w stanie suchym: 500 kg/m³;
Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,12 W/(m•K);
Przepuszczalność pary wodnej, (kg/m²•s•Pa): 2,0;
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej, μ: 4,8;
Przyczepność: 0,1 N/mm², FP:B;
Wytrzymałość na ściskanie: CS I (0,7 N/mm²);
Zużycie: 10 l / 1 m² / 10 mm.

Firma BAUWER jako jedyna jest producentem wysokodyfuzyjnego tynku wapiennego – BAUWER Lime. Tynk ten, jak każdy tynk wapienny jest bakteriobójczy i skutecznie zabezpiecza przed powstawaniem pleśni nawet w miejscach szczególnie na to narażonych (w narożach, za wysokimi meblami i t.d.). Dzięki swojej dużej paroprzepuszczalności działa jak filtr powietrza, które poprzez cyrkulację oczyszczane jest w wyniku kontaktu z wapnem z którego jest wykonany tynk BAUWER Lime.

TERMOIZOLACYJNA WYLEWKA PODŁOGOWA BAUWER Podłoga



	Wytrzymałość na ściskanie C5
	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m•K) 0,091
	Objętość worka 35 l
	Wydajność z jednego worka (przy grubości 10 mm) 3,5 m²




Parametry:

Gęstość w stanie suchym: 390 kg/m³;
Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,091 W/(m•K);
Przyczepność: 0,5 N/mm², X/Y;
Wytrzymałość na ściskanie: C5 (5 N/mm²);
Zużycie: 10 l / 1 m² / 10 mm.

Termoizolacyjna wylewka BAUWER jest idealną alternatywą dla wylewek tradycyjnych. Posiada wysokie parametry akustyczne oraz izolacyjne. Jest niezastąpiona w miejscach gdzie nie jest wskazane duże obciążenie konstrukcji budynku. Dodatkowo istnieje możliwość wykonania zaprawy o gęstości nawet rzędu 230 kg/m³ na specjalne zamówienie klienta.

ZASYPKA TERMOIZOLACYJNA BAUWER



	Współczynnik przewodzenia ciepła W/(m•K) 0,04
	Objętość worka 100 l
	Wydajność z jednego worka (przy grubości 10 mm) 10 m²

Parametry:

Gęstość w stanie suchym: 90 kg/m³;
Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,04 W/(m•K);
Zużycie: 10 l / 1 m² / 10 mm.

Zасыпка termoizolacyjna BAUWER jest drobnoziarnistą mieszanką perlitowo-wermikulitową. Idealnie nadaje się do zasypywania stropów i stropodachów oraz uzupełniania pustek powietrznych w ścianach.