

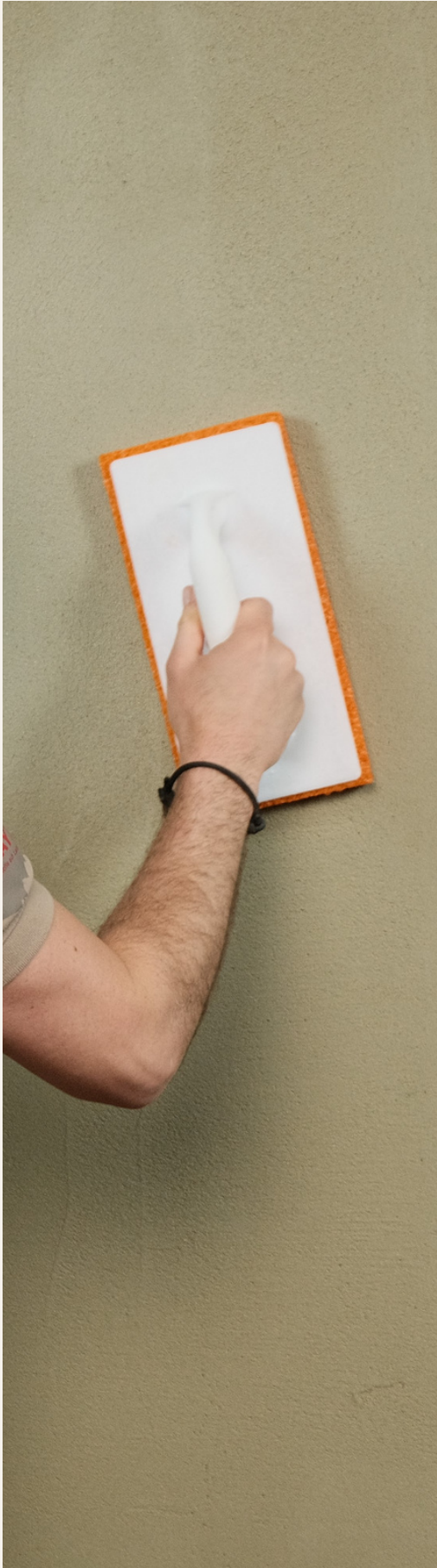


PORADNIK



ZANIM ZACZNIESZ: TYNKOWANIE DOMU KONOPNEGO

W SIEDMIU KROKACH



UNIBUILD O AUTORACH

W polskiej tradycji tynki gliniane, słomiane maty zbrojone czy podwaliny z polnych kamieni były znane praktycznie od zawsze. Ta wiedza zaczęła zanikać dopiero w ostatnim stuleciu. Ostatnie lata to jednak coraz większy zwrot w stronę natury na poziomie budownictwa. Tak powstał Unibuild.pl, czyli największa w Polsce hurtownia naturalnych materiałów budowlanych. Serią poradników takich, jak ten, chcemy przybliżyć Państwu technologie i odpowiedzieć na najczęściej zadawane pytania.

Z pozdrowieniami,

Zespół Unibuild

Z TEGO PORADNIKA DOWIESZ SIĘ:

- CZY TYNKI NAJLEPIEJ NAKŁADAĆ SAMEMU CZY Z EKIPIĄ?
- ILE NAKŁADAĆ WARSTW?
- W JAKIEJ KOLEJNOŚCI NAKŁADAĆ WARSTWY?
- DLACZEGO TYNKI GLINIANE NA WAPIENNE?
- JAK NAKŁADAĆ TYNKI WAPIENNE NA DREWNO?



- W JAKIEJ TEMPERATURZE NAKŁADAĆ TYNKI?
- JAKIE NARZĘDZIA BĘDĄ POTRZEBNE?
- CZYM NAKŁADAĆ TYNKI NA HEMPCRETE?
- JAKA JEST TECHNIKA NAKŁADANIA TYNKÓW WAPIENNYCH NA HEMPCRETE?

WSTĘP



Jak podaje organizacja UK Hempcrete:

“Ponieważ beton konopny jest naturalnie ognioodporny i odporny na szkodniki (nic nie je wapna!), nie ma potrzeby dodawania do niego żadnych chemikaliów (co jest zazwyczaj konieczne w przypadku lekkich materiałów izolacyjnych).”

Zaznacza jednak, że zalety tego naturalnego materiału są odczuwalne tylko wtedy, gdy zostanie on pokryty odpowiednimi tynkami: *“Beton konopny oraz tynki wapienne i gliniane nakładane na jego powierzchnię są materiałami „oddychającymi” (paroprzepuszczalnymi), co oznacza, że umożliwiają swobodny przepływ pary wodnej.”*

Ponieważ tynkowanie domu z betonu konopnego ma swoją specyfikę, a w polskich źródłach nie ma na ten temat zbyt wiele informacji — postanowiliśmy zappełnić tę lukę niniejszym e-bookiem.



"Przy wyborze konkretnych wykończeń i sposobu ich nakładania, osobom bez doświadczenia zaleca się stosowanie porad producenta lub dostawcy betonu konopnego. Ci, którzy są biegli w stosowaniu naturalnych wykończeń, mają znacznie szerszy wybór technik."

– The Hempcrete Book, W. Stanwix, A. Sparrow, 2014



Podsumowując: podajemy tu przepis bazowy, którego należy się trzymać przy braku doświadczenia. Doświadczeni budowlańcy mogą jednak zaproponować całkowicie odmienny sposób wykończenia ścian dostosowany do konkretnego przypadku i warunków.



01. NAKŁADANIE TYNKÓW NA DOM KONOPNY — SAMEMU CZY Z EKIPIĄ?

Wróćmy do "The Hempcrete Book:

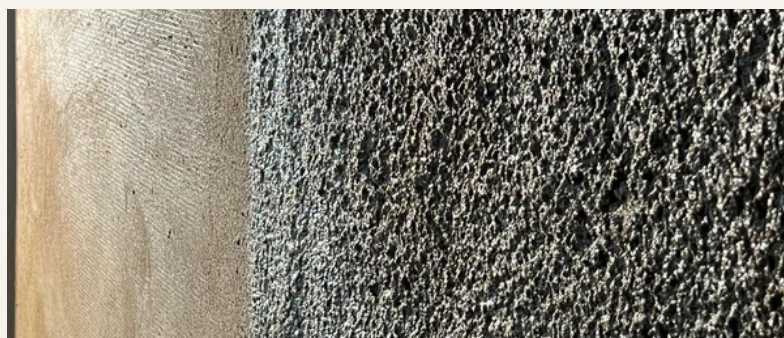
"Zatrudnienie "zwykłego" tynkarza do nałożenia wapiennych wykończeń na budynek jest zalecane tylko wtedy, gdy posiada on specjalistyczne umiejętności w obu technikach. Jeśli nie masz pewności, poproś o pokazanie przykładów prac wapiennych."

Technika jest na tyle specyficzna, a wykwalifikowanych specjalistów jest tak niewielu, że dla wielu osób najprostszym wyjściem jest nałożenie tynków na dom z betonu konopnego samodzielnie (a niniejszy e-book ma w tym pomóc). Nauczenie techniki przez nowicjusza może być prostsze niż w przypadku osoby, która już wcześniej tynkowała, bo nie musi najpierw "oduczyć się" wszystkich poznanych wcześniej trików i technik.

02. KOLEJNOŚĆ I ILOŚĆ WARSTW

Legenda w dziedzinie naturalnych materiałów budowlanych Wolf Jordan zaleca stosowanie tynku wapiennego jako pierwszej warstwy na ścianach z hempcrete (betonu konopnego), a dopiero potem tynku glinianego. Jego zdaniem:

- Wapno działa jako warstwa wiążąca i ochronna dla porowatego hempcrete, podczas gdy tynk gliniany mógłby pękać i odpadać od tak chłonnego podłoża.
- Taki układ (wapno → glina) stabilizuje mikroklimat ściany i redukuje ryzyko kondensacji pary wodnej w warstwie glinianej.
- Hempcrete pracuje – kurczy się i rozszerza z czasem (zwłaszcza w pierwszym roku po aplikacji). Jeśli pod glinę nałożymy tynk wapienny, kruchy tynk gliniany jako warstwa wykończeniowa nie musi wtedy przenosić całego naprężenia.



SCHEMAT:

ściana → wapno → glina

O3. DLACZEGO TYNKI GLINIANE NA WAPIENNE?

Glina pochłania dużo wilgoci w warunkach wysokiej wilgotności względnej, a następnie uwalnia ją, gdy poziom wilgotności w otoczeniu spada. To sprawia, że tynki gliniane doskonale nadają się do wykończenia betonów konopnych lub drewna na ścianach wewnętrznych, ponieważ glina pomaga wchłonać nadmiar wilgoci ze ściany z betonu konopnego, a później uwalnia ją.

Dotyczy to wnętrza domów; na elewacji nie zaleca się stosowania tynków glinianych jako wykończenia.

O4. W JAKIEJ TEMPERATURZE NAKŁADAĆ TYNKI?

Temperatura w czasie nakładania tynków wapiennych na dom z betonu konopnego powinna mieścić się w przedziale od 8 do 22 stopni, aby zapewnić optymalny czas schnięcia.

05. NAKŁADANIE TYNKÓW WAPIENNYCH NA DREWNO

Charakterystyczną cechą domów z hempcrete jest konstrukcja drewniana, dookoła której (najczęściej) tworzy się ścianę z betonu konopnego. Drewno trzeba wtedy przed tynkowaniem przygotować, nadając mu przyczepność. Technika stosowana w Polsce od setek lat to maty słomiane lub cienkie deszczułki nabijane na drewno. W przypadku budynków zabytkowych trzeba zacząć od upewnienia się, że drewno jest stabilne. Jeśli w budynku jest deskowanie (np. stropy), to spróchniałe, zagrybione i inne zniszczone elementy należy wymienić na nowe. Jeśli w balach i deskach są mniejsze luźne czy sypkie fragmenty, a także stare tapety czy powłoki, należy je dokładnie oczyścić i usunąć. Większe ubytki można wypełnić hempcrete (przy okazji: wapno chroni przed szkodnikami drewna). Pozostałe "niepewne" fragmenty warto wzmocnić siatką rabbita. Przed rozpoczęciem prac należy zabezpieczyć widoczne elementy drewniane i stolarkę okienną (z okuciami) folią i taśmą malarską.



06. NARZĘDZIA:



****wiadra:** standardowe do odmierzania materiałów; duże wiadra do transportu i przechowywania wymieszanego tynku.*

****Kielnie i pace tynkarskie:** stalowa kielnia nakładana o rozmiarze, który Ci odpowiada, oraz różne kielnie do krawędzi, kielnie kątowe (zobacz np. japońskie kielnie)*

07. TECHNIKA NAKŁADANIA TYNKÓW WAPIENNYCH NA HEMPCRETE

Warto zacząć od mniej ważnej ściany (np. garaż lub łazienka), a ważniejsze fragmenty w salonie czy kuchni wykańczać później, wraz ze wzrostem umiejętności. Tak jak w przypadku innych tynków, w tynkach wapiennych osadza się narożniki. W przypadku narożników zaokrąglonych promieniem min. 20mm można ten etap pominąć. Do zaokrąglania narożników przydaje się odpowiednio wyprofilowana kielnia.

- Przygotuj tynk wapienny zgodnie z instrukcją producenta
- Upewnij się, że powierzchnia ściany jest równa; w miejscu łączenia czy w narożnikach mogą pojawić się zgrubienia, które należy najpierw zeszlifować lub przyciąć
- Podłoże należy zwilżyć

Tynk nakłada się pacą od dołu do góry kielnią trzymaną pod kątem 45 stopni w stosunku do ściany, a następnie, podążając do góry, zbliżając całą powierzchnię kielni do ściany, aby rozprowadzić masę.



- Co jakiś czas należy wygładzić powierzchnię, przesuwając kielnię (bez masy) poziomo; jeśli ujawnią się duże nierówności w grubości warstwy masy, warto je uzupełnić, nakładając w rogu kielni niewielką ilość masy i wygładzając ścianę z dołu do góry.
- Pozostaw lub rozrób niewielką ilość tynku i przykryj go mokrą szmatką.
- Zacieranie gładzi odbywa się po przeschnięciu (nie: całkowitym wyschnięciu), co można sprawdzić, próbując odcisnąć w niej palec. Czas schnięcia zależy od temperatury otoczenia i od tego, jak suchy jest beton konopny.

Ważne! W przypadku nie w pełni suchej ściany i w niskiej temperaturze to może zająć 24 godziny, podczas gdy na suchym podłożu w temp. 16 stopni: ok. 30 minut.

Następnie należy wygładzać ścianę pacą z gąbką, wykonując koliste ruchy. Ściana powinna zacząć przypominać papier ścierny; jeśli tynk się rusza, to ściana powinna jeszcze wyschnąć. Jeśli wygładzanie jest bardzo trudne, można zwilżyć ścianę spryskiwaczem i użyć twardszej (np. drewnianej) pacy. Paca powinna przylegać płasko do ściany na całej powierzchni.

- Jeśli w tynku są dołki, do których nie dociera paca, uzupełnij je za pomocą pozostawionego wcześniej tynku. PDIa lepszej przyczepności kolejnej warstwy tynku powierzchnię można wygładzić ząbkowaną pacą. po wyprowadzeniu powierzchni należy całość przeciągnąć pacą zębatą równolegle do podłogi w celu utworzenia powierzchni szczepnej dla następnej warstwy tynku bazowego.
- Pozostaw na 6 dni do wyschnięcia przed nakładaniem drugiej warstwy wykończeniowej. Technika jest tu taka sama; na koniec tynk można wygładzić za pomocą gąbki.

PODSUMOWANIE

Za pomocą tynków wapiennych, a następnie glinianych, można uzyskać praktycznie dowolne wykończenie. Najbardziej doświadczeni fachowcy tworzą własne mieszanki i warianty, dodając mискantów, włókna szklanego czy samych konopi do tynku. Początkującym zalecamy "trzymanie się" gotowych produktów (które może znaleźć [tu](#)). Przy pierwszych próbach często udaje się uzyskać niezbyt równą powierzchnię, ale taki "surowy" wygląd też może być atrakcyjny jako wykończenie.

W razie wątpliwości czy problemów z doborem konkretnego rozwiązania w danym wnętrzu — prosimy o kontakt:

 722 322 277

 kontakt@unibuild.pl

 <https://unibuild.pl>



ZAMÓW TYNKI