

## REKOMENDOWANY PRODUKT

### CLAYTEC®

Materiały budowlane z gliny

Nettetaler Straße 113-117  
D-41751 Viersen  
Tel. +49 - (0)2153 - 918-0  
Fax +49 - (0)2153 - 918-18  
www.claytec.de  
service @ claytec.com

## REKOMENDOWANY TYNK: TYNK GLINIANY NA PRZYKŁADZIE CLAYTEC

STEICO *internal* z klejem do gliny Lehmkleber i tynkami glinianymi CLAYTEC to zaawansowany system izolacji wewnętrznej o niezwykłych właściwościach termicznych. Oprócz bezpieczeństwa i wydajności to połączenie zapewnia doskonały klimat w pomieszczeniu. Powierzchnie z tynkami glinianymi CLAYTEC mają wysoką wartość i estetyczny wygląd.

Klej gliny Lehmkleber CLAYTEC daje się łatwo obrabiać i twardnieje równie dobrze na każdym podkładzie. Przy nowatorskiej odporności na ściskanie wynoszącej 3,9 MPa i wytrzymałości sklejaną (przyczepności) 0,85 MPa to służy jako klej oraz wykonania warstwy zbrojeniowej do podłoża i nakładanej potem warstwy tynkarskiej.

Tynki gliniane CLAYTEC stanowią idealne powłoki do izolacji ścian stosowanych wewnątrz pomieszczeń. Są one przepuszczalne i mają zdolność gromadzenia dużej ilości pary. Przy projektowaniu powierzchni, CLAYTEC oferuje kilka korzystnych cenowo możliwości:

Prostym wariantem są tynki gliniane. Jest nakładana najczęściej warstwa o grubości 3 mm, choć możliwe są również grubsze warstwy, przykładowo przy tynkowaniu rur ogrzewania w ścianach. Powierzchnia wyprawy jest z reguły drobnoziarnisto filcowana. Warstwa farby to CLAYTEC grunt *DIE WEISSE* i tynk наносzony pędzlem *CLAYFIX Lehm direkt* (również drobnoziarnisty) lub farba do gliny (gładka).

Szczególnie szlachetnie wypada projektowanie przy zastosowaniu tynków glinianych dekoracyjnych *YOSIMA*. Kolor tych tynków wynika wyłącznie z właściwości zastosowanych tlenków glinu. Gлина jest zatem spoiwem i zarazem środkiem nadającym kolor! *YOSIMA* nadaje intensywność zabarwienia bez sztucznych barwników i pigmentów. Oferowanych jest pięć kolorów podstawowych, każdy mieszany w czterech stopniach z białym. Łącznie do dyspozycji jest 140 kolorów i 8 struktur powierzchniowych. Struktury powstają przez naturalne dodatki, jak przykładowo słoma lub masa perłowa. Naturalne tynki *YOSIMA* dostępne są również w kolorze białym.

System płyt izolacyjnych z włókien drewnianych STEICO i tynków glinianych CLAYTEC oprócz właściwości fizyki budowli oferuje również wysoką wartość w odniesieniu do ekologii, chemii budowlanej, dobrego samopoczucia i estetyki.

## PRZETWARZANIE

### Surowa ściana/podłoże

- Suchy mur bez rosnącej wilgotności, sprawna ochrona przeciwdeszczowa od zewnątrz,
- Ściana z muru pruskiego z sprawną wodoszczelnością od zewnątrz,
- Usunąć stare tapety, warstwy kleju lub wykładziny drewniane
- Powierzchnia wewnętrzna sucha, bez pyłu i tłuszczu.

### Przygotowanie

Aby uzyskać równą powierzchnię należy ewentualnie przed ułożeniem płyt nałożyć warstwę tynku jako wyrównanie. Właściwym tu będzie zastosowanie podkładowego tynku glinianego CLAYTEC lub podkład gliniany. Naniesienie według danych producenta. Warstwa wyrównawcza musi wyschnąć przed nałożeniem płyt. Warstwa ta służy również kapilarnemu rozłożeniu wilgoci.



## PRZETWARZANIE

### ETAP PRAC 1

Materiał	Wykonanie	Wydajność/opak
Klej gliniany Lehmkleber	Szpachlowanie w ząbki	ok. 5 m <sup>2</sup> /25 kg worek

Na płytę nakładany jest klej do gliny *CLAYTEC* na całą powierzchnię *STEICOInternal* za pomocą szpachli zębatej 8-10 mm. Klej nakładać na nieszlifowaną, ciemniejszą stronę płyty. Następnie układać płyty z zachowaniem pionu i szczelin. Przy zastosowaniu płyty z rowkiem i piórem układać płytę piórem do góry. Zwracać uwagę na przesunięcie spoin pionowych przynajmniej o 200 mm. Nie są dopuszczalne spoiny krzyżowe. W obszarach narożników montować płyty na zazębienie. Powierzchnia połączenia pomiędzy klejem i istniejącą ścianą powinna wynosić przynajmniej 80 %. Po wyschnięciu przez 1 dzień płyty dodatkowo montowane są mechanicznie do ściany za pomocą uchwytów talerzowych.

Sposób mocowania	Typ*	Zużycie
STEICO uchwyt talerzowy M	Przy d = 60 mm M 115	6,5 szt/m <sup>2</sup> wzgl. 3 szt. na płytę
	Przy d = 80 mm M 135	
ELJOT łączniki do izolacji z gwoźdźmi	Przy d= 40 mm ejotherm NTK U 110	
	Przy d= 60 mm ejotherm NTK U 130	
	Przy d= 80 mm ejotherm NTK U 150	

\* Uwzględnić dodatkowy tynk i warstwy wyrównujące, które wydłużają ewentualnie długość zastosowanych kołków.

### ETAP PRAC 2

Szczeliny płyt o szerokości ponad 1 mm, otwory śrub lub braki uzupełnić klejem Lehmkleber (ew. odczekać do wyschnięcia). Klej nanosić szpachlą ząbkowaną, przez co uzyskać można równomierną grubość. Można nakładać również pacą stalową lub tynkownicą. Natychmiast w mokrą powierzchnię układany jest ekologiczny produkt specjalny *CLAYTEC* - tkanina lina, początkowo za pomocą pacy stalowej, potem przez wcieranie gąbką tynkarską (ewent. po krótkim wyschnięciu). Struktura tkaniny musi być przykryta, ale jeszcze rozpoznawalna.

Materiał	Wykonanie	Wydajność/opak
Klej gliniany Lehmkleber	Szpachlowanie w ząbki	ok. 5 m <sup>2</sup> /25 kg worek
Tkanina lina	Wkład zbrojeniowy	Rolki b=1,0 L=35m/100m

### ETAP PRAC 3

Jako warstwa wykończeniowa gliny możliwe są 2 warianty:

#### 1. Tynki gliniane z powłoką farb

Warstwa nakładana jest zazwyczaj cienko ręcznie lub maszynowo. Możliwe są grubości warstwy do 10 mm.

Ogrzewanie powierzchni ściany: Powierzchnie przygotowane są za pomocą szpachlowanej ząbkami zaprawy glinianej, potem natrzeć tynk gliniany HW do przedniej krawędzi rury. Tynk powinien szybko wyschnąć, najlepiej używać podgrzewania. Dopiero potem następuje warstwa zbrojeniowa kleju do gliny lub wyprawy glinianej HW.

Tynk gliniany oberputz fein nakładany jest na drobno lub grubo, otrzymuje się różną strukturę lub jest wygładzany. *CLAYTEC oberputz fein* czyli szpachla gliniana umożliwia uzyskanie szczególnie gładkich powierzchni.

*CLAYTEC* powłoka gruntowa *DIE WEISSE* daje jasny podkład pod farbę i zapobiega przebijaniu brązowej gliny podczas malowania.

Glina *CLAYFIX direkt* dostępna jest w 12 odcieniach kolorów i 2 jakościach powierzchni (tynk наносzony pędzlem lub farba gliniana). Najczęściej wystarczy naniesienie powłoki.

#### 2. YOSIMA tynk gliniana dekoracyjny

Po prawidłowym przygotowaniu (wg zaleceń producenta) zaprawa наносzona jest bardzo cienko i wyrównywana zgrabnie. Ułatwia to następującą po suszeniu nakładanie warstwy następnej. Naniesienie w jednym procesie roboczym (od razu dwie warstwy) jest również możliwe. Gotowa powierzchnia po suszeniu przecierana jest gąbką do zacierania na sucho lub z lekkim nawilżeniem. Powierzchnie mogą być też wygładzane.

#### Struktura powierzchni:

Materiał	Grubość nanoszenia	Wydajność
1a. Tynk oberputz fein	d = 3 mm	ok. 5,5 m <sup>2</sup> /25 kg worek
	d = 8 mm	ok. 2,0 m <sup>2</sup> /25 kg worek
1b. <i>DIE WEISSE</i>	gruntow.	ok. 120 m <sup>2</sup> /10 l wiadro
1c. <i>CLAYFIX Lehm direct</i>	malowanie	ok. 60 m <sup>2</sup> /10 kg l wiadro
2 <i>YOSIMA Designputz</i>	d = 2 mm	ok. 6 m <sup>2</sup> /20 kg wiadro

## WSKAZÓWKA

*STEICOInternal* 40-80 mm można stosować do budowl zlokalizowanych ≤ 600 m n.p.m. Przy budowlach

powyżej 600 m n.p.m. sprawdzić fizyczną wykonalność budowli. Niezależnie od wysokości położenia przy fizyce budowli szczególnie wziąć pod uwagę należy lokalizacje z wilgotnym klimatem przez cały rok.

W ogólności zwrócić uwagę na warunki klimatyczne występujące wewnątrz pomieszczeń. Nie jest dozwolone zastosowanie w rejonach o stałej wysokiej wilgotności, jak np. duże kuchnie lub pływalnie.

Przed przystąpieniem do prac izolacyjnych wewnątrz sprawdzić należy ściany zewnętrzne budynku pod względem technicznych właściwości (np. ochrona przed ulewnym deszczem w odniesieniu do grup wytrzymałości na ulewny deszcz) i właściwości fizyki budowli.

Aby osiągnąć wyższe bezpieczeństwo budowli, zaleca się przed przystąpieniem do prac izolacji ścian wewnętrznych usunięcie wrażliwych na wilgoć tynków

gipsowych. Położenie dużej powierzchni płytek wykończeniowych na *STEICOInternal* nie jest dopuszczalne, podobnie jak nakładanie tapet. Przez przesunięcie punktu zamarzania z zewnątrz bardziej do wewnątrz sprawdzić należy, czy przewody wodociągowe nie znajdują się w obszarach narażonych na zamarznięcie.

Zwracać uwagę na mostki cieplne zastosowanych materiałów budowlanych, które zmniejszyć można ewentualnie przez dalsze środki izolacyjne (grubość izolacji min. 500 mm). Obciążenia wiszące na ścianach zakotwiczyć w nośnych podłożach. W ogólności zlikwidować przepływ pomiędzy izolacją wewnętrzną i zewnętrznym murem.

Przy montowaniu płyt izolacyjnych przestrzegać instrukcji przetwarzania i szczegółów konstrukcyjnych STEICO.