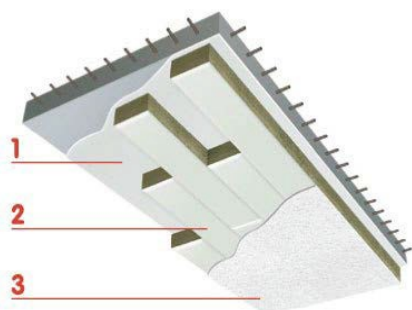


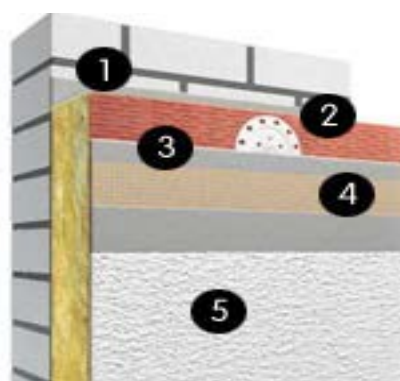
CAPATECT INTERIOR ETICS

System ociepleń wg wymagań krajowych w układzie ze wełną mineralną

Zestaw wyrobów CAPATECT INTERIOR ETICS przeznaczony jest do wykonywania w budynkach nowo wznoszonych i użytkowanych ociepleń ścian (warianty I ÷ III) oraz stropów (warianty I, II i IV) od strony sufitów, wewnątrz budynków, w pomieszczeniach zamkniętych nieogrzewanych lub ogrzewanych (np. korytarze, klatki schodowe, pomieszczenia techniczne, magazynowe i gospodarcze, piwnice, szachty windowe i wentylacyjne a także parkingi podziemne i naziemne) za lub nad którymi znajdują się pomieszczenia o wyższej temp. obliczeniowej. Wariant IV może być stosowany w pomieszczeniach otwartych.



1. Capatect Dämmkleber 175 lub
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176
2. Płyty lamelowe gruntowane fabrycznie
MW-EN 13162 ; Min TR15:
3. Capatect Mineral Leichtputz 139 K15



1. Capatect Dämmkleber 175 lub
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176
2. Płyty Izwykłe MW-EN 13162 ; Min TR10:
3. Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176
4. Capatect 650/110
5. Capatect Mineral Leichtputz 139 K15

Właściwości systemu:

Kompletność: CAPATECT INTERIOR ETICS to kompletny zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń zapewniający sprawdzoną na etapie badań kompatybilność wszystkich składowych elementów systemu. Można w nim stosować zarówno płyty z wełny mineralnej jak i lamele w gruntowane fabrycznie.

Uniwersalność i wszechstronność: w układzie ociepleniowym można stosować zaprawę klejącą (2w1) Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176 mocowania płyt MW i wykonywania warstwy zbrojonej w dowolnej konfiguracji z tynkami w zależności od potrzeb inwestycji i upodobań Inwestora.

Niepalny zwiększa ochronę przeciwpożarową budynków: klasa reakcji na ogień **A1** w układzie z tynkami mineralnymi Capatect oraz **A2-s1, d0** z tynkiem silikonowym Capatect Silikon Fassadenputz.. Brak odpadania pod wpływem ognia.

Szeroka oferta dekoracyjno-ochronnych tynków nawierzchniowych: w skład systemu wchodzi zarówno tynki mineralne jak i tynk silikonowy. Dzięki temu w zależności od upodobań inwestora oraz potrzeb inwestycji i warunków eksploatacji można dobrać tynk o optymalnych dla danego przypadku/inwestycji/obiektu parametrach użytkowych.

Znakomita paroprzepuszczalność – nie ogranicza dyfuzji pary wodnej przez przegrodę co umożliwia swobodne odprowadzenie z muru nadmiaru wilgoci (np. technologicznej) ; współczynnik oporu dyfuzyjnego $S_{d,i}$ już od **0,1 m** dla układu z tynkami mineralnymi.

Dokument odniesienia:

Krajowa Ocena Techniczna : ICIMB-KOT-2024/0213 wydanie 1

Charakterystyka systemu i wytyczne wykonania:

Ogólne zalecenia dotyczące podłoża

Wymagania fizyko-chemiczne Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność kleju mocującego warstwę izolacji termicznej (np. kurz, pył, oleje szalunkowe itp.). Podłoże nie może zawierać ani być wykonane z materiału, którego wejście w reakcję chemiczną z dowolnym składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ocieplenia CAPATECT INTERIOR ETICS spowoduje utratę jego funkcji lub skuteczności całego zestawu (np. w wyniku kontaktu gips/cement).

Prace przygotowawcze: Przed przystąpieniem do wykonania systemu należy zapoznać się z jego projektem technicznym, zgromadzić materiały, przygotować odpowiednie narzędzia i sprzęt, zapoznać się z kartami informacyjno-technicznymi produktów oraz instrukcjami obsługi urządzeń donatrysku.

Sprawdzenie nośności podłoża i w razie potrzeby jego przygotowanie.

Oceny jakości podłoża powinien dokonać projektant ocieplenia. W przypadku wątpliwości co do wytrzymałości podłoża należy sprawdzić jego wytrzymałość metodą *pull off*. (ITB Instrukcje, Wytyczne, Poradniki nr 447/2009).

Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie sprawdzić podłoże. W wypadku nowych podłoży jest to głównie ocena powierzchni do której bezpośrednio przyklejana będzie wełna mineralna.

Podłoże powinno być czyste, suche, zwarte i nośne. Należy usunąć zanieczyszczenia, substancje zmniejszające przyczepność oraz nadmiar zaprawy. W wypadku zawilgocenia ścian należy w pierwszej kolejności zlikwidować przyczynę zawilgocenia, a następnie odczekać aż do całkowitego ich wyschnięcia. W wypadku słabych podłoży należy wykonać ocenę pod kątem ich przydatności. Uszkodzone, odpajające się warstwy należy całkowicie usunąć. Ubytki lub nierówności w podłożu uzupełnić odpowiednią zaprawą. Podłoża silnie chłonne, piaszczące lub pyłące należy dokładnie oczyścić aż do nośnych warstw, w razie potrzeby zagruntować środkiem Dupu Putzfestiger stanowiącym ochronę przeciwodparzeniową. Podłoża niechłonne w razie potrzeby zagruntować środkiem Putzgrund 605 poprawiającym przyczepność kolejnych powłok.

Wymagania fizyko-chemiczne

Podłoże powinno być stabilne, wysezonowane, nośne, suche, czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów mocujących warstwę izolacji termicznej (np. kurz, pył, oleje szalunkowe itp.) o wytrzymałości co najmniej 0,08 MPa. Podłoże nie może zawierać ani być wykonane z materiału, którego wejście w reakcję chemiczną z dowolnym składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ocieplenia CAPATECT INTERIOR ETICS spowoduje utratę jego funkcji lub skuteczności całego zestawu.

Wymagania geometryczne Podłoże powinno spełniać kryteria tolerancji odchyień powierzchni i krawędzi. W przypadku niespełniania wymagań geometrycznych podłoże należy odpowiednio przygotować. Sposób przygotowania podłoża powinna określać dokumentacja techniczna – w projekcie wykonawczym ocieplenia.

Ocieplenie Stropu

Wariant IV

1. Przygotowanie zaprawy klejącej Capatect 175 ; 176:

Odpowiednią ilość czystej, zimnej wody (5 – 6 litrów na worek 25 kg) wlać do pojemnika przeznaczonego na zaprawę, a następnie powoli wsypywać suchą mieszankę. Dokładnie rozmieszać mocnym mieszadłem elektrycznym nisko obrotowym, aż do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek masy. Pozostawić na ok. 10 min. do dojrzewania i ponownie krótko wymieszać. Po upływie tego czasu materiał można w razie konieczności rozcieńczyć do konsystencji obróbki niewielką ilością wody. W zależności od warunków atmosferycznych czas gotowości materiału do obróbki wynosi ok. 2–2,5 godz. Zasnętej masy nie wolno ponownie rozrabiać wodą. Minimalna temperatura obróbki: otoczenia, podłoża oraz materiału podczas obróbki i fazy schnięcia nie może być niższa niż +5°C.

2. Klejenie płyty lamelowej

Powierzchnia przeznaczona do klejenia płyt musi być równa, czysta, sucha, wolna od środków zmniejszających przyczepność (np. środków stosowanych do powlekania szalunków) i o temperaturze od +5 °C do +30 °C. Klejenie wełny należy wykonać pełno-płaszczyznowo nakładając klej Capatect 175 lub Capatect 176 zębatą stroną pacy tynkarskiej. Płyty z wełny należy przyklejać „na mijankę” z ustalonym i stałym przesunięciem fug poprzecznych ruchem lekko posuwistym. Zużycie kleju: min. 4,5 kg /m²

Pokrywanie zaprawą klejową tylnej powierzchni lameli	Rozprowadzanie zaprawy packą zębatą	Mijankowe przyklejanie płyt
		

3. Nakładanie tynku: Tynk nakłada się metodą natryskową bezpośrednio na gruntowane fabrycznie lamele z wełny mineralnej. Ponieważ lamele są fabrycznie pokryte warstwą gruntującą, nie wymaga przed nakładaniem tynku wykonania żadnych czynności przygotowawczych.

Przygotowanie tynku: Tynk Capatect Mineral Leichtputz 139 K15 oraz Capatect Mineral Fassadenputz K15 są gotowe do użycia w odpowiedniej natryskującej maszynie tynkarskiej i nie wymaga żadnych czynności wstępnych.

Sposób nanoszenia:

Tynk natryskiwać z odległości 30 – 50 cm (wylot dyszy od natryskiwanej powierzchni). Najlepszy efekt uzyskuje się stosując agregat tynkarski PFT Ritmo z płaszczem A 2-2,5 lub PFT G4 z płaszczem D 3-6. O wyborze odpowiedniego dla siebie urządzenia decyduje wykonawca.

Wężę podawcze średnicy 1 cala i długości do 10 m powinny być zakończone głowicą natryskującą do szpachli tynkarskich (głowice do tyków posiadają zbyt duży kąt natryskiwania i utrudniają uzyskanie poprawnej optycznie powierzchni). Zużycie przy osiągnięciu optymalnego krycia podłoża wynosi ok. 2,5 kg/m².

Przylegające do siebie płaszczyzny powinny być tynkowane przez tego samego pracownika, co ma na celu uzyskanie jednorodnej powierzchni i uniknięcie indywidualnych różnic związanych z wykonywaniem prac przez różne osoby.

Ze względu na użycie wypełniaczy i dodatków naturalnych możliwe są nieznaczne różnice w odcieniach. Na obrabianych na bieżąco powierzchniach należy z tego powodu używać tylko materiałów o tym samym numerze serii. Produkty z różnych partii produkcyjnych wymieszać ze sobą przed użyciem. Minimalna temperatura obróbki: otoczenia, podłoża oraz materiału podczas obróbki i fazy schnięcia nie może być niższa niż +5 °C. Nie stosować materiału poniżej punktu rosy. Unikać przeciągów. Powyższe warunki należy utrzymać przez okres min. 48 godzin od momentu nałożenia masy tynkarskiej.

Ocieplenie ścian

Wariant I

Wykonanie ocieplenia polega na umocowaniu do istniejących ścian, od wewnątrz, warstwowego układu, składającego się z płyt z wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, i warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej.

Mocowanie płyt: w celu poprawienia przyczepności płyt do podłoża, przed przystąpieniem do właściwej aplikacji materiału na miejsca kontaktu z klejem wciera się cienką warstwę zaprawy klejącej jako łącznik. Należy zwrócić uwagę na to, by nakładanie masy klejącej następowało na tylnej stronie płyty. Strona frontowa płyt jest odpowiednio oznakowana.

Zaprawa klejowa umożliwia wyrównanie nierówności podłoża do wielkości ± 1 cm. Płyty termoizolacyjne układać na wiązanie mijankowo pasami, przykładając i przyciskając do powierzchni z dołu do góry - dobrze docisnąć. Nie nakładać kleju w miejscach styku płyt. Zapobiegać obsuwaniu się płyt i odchyleniom od pionu.

Wzmocnienie naroży: obligatoryjne jest wzmocnienie wszystkich naroży otworów okiennych i drzwiowych. Przed wykonaniem warstwy zbrojonej na całej powierzchni w narożach otworów (okna, drzwi) w masie szpachlowej należy zatopić wzmocnienie diagonalne Capatect Diagonalarmierung 651/00.

Mocowanie mechaniczne: do mocowania mechanicznego za pomocą łączników można przystąpić po upływie 24 godz. od przyklejenia płyt. Zalecane jest stosowanie łączników tworzywowych z trzpieniem metalowym. Szczegółowe informacje o ilości łączników, ich długości i głębokości zakotwienia powinny być określone w projekcie technicznym ocieplenia.

Wykonanie warstwy zbrojonej: narożniki oraz zbrojenia w narożach otworów muszą być zainstalowane przed wykonaniem właściwej warstwy zbrojonej. W przypadku mocowania płyt termoizolacyjnych przy pomocy kleju i łączników mechanicznych warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 24 godzin. W przypadku mocowania tylko przy pomocy kleju (bez łączników) warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 3 dni od montażu płyt termoizolacyjnych. Należy przestrzegać zaleceń podanych w kartach technicznych wyrobów. Po tym czasie na płyty termoizolacyjne nakłada się zaprawę rozprowadza się ją równomiernie pacą ze stali nierdzewnej (np. „zębata” o wielkości zębów 6-10 mm), tworząc warstwę z materiału klejącego na powierzchni nieco większej od przyciętego pasa siatki zbrojącej. Na tak przygotowanej warstwie natychmiast rozkłada się siatkę zbrojącą i zatapia ją przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej, szpachlując na gładko. Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Siatka musi być umieszczona w 1/3 grubości warstwy licząc od zewnątrz. Siatkę zbrojącą należy układać na zakład o szerokości minimum 10 cm, względnie wyprowadzić poza krawędzie otworów okiennych i drzwiowych. Po nałożeniu siatki w pobliżu haków rusztowania na nacięcie nakłada się dodatkowy pasek siatki i zatapia ją w masie klejącej. Przy wykańczaniu cokołu z zastosowaniem listwy cokołowej, zatopioną siatkę należy obciąć wzdłuż dolnej krawędzi listwy. W szczególnych przypadkach (np. konieczność uzyskania zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne) możliwe jest stosowanie podwójnej warstwy siatki zbrojącej lub innego rozwiązania dedykowanego wzmocnieniu strefy cokołowej.

Warianty II i III

Wykonanie ocieplenia polega na umocowaniu do istniejących ścian, od wewnątrz, warstwowego układu, składającego się z płyt z wełny mineralnej jako materiału termoizolacyjnego, i warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz warstwy wykończeniowej.

Etapy klejenia i wykonania warstwy zbrojonej analogiczne jak w wariantcie I.

Gruntowanie warstwy zbrojonej Przed wykonaniem wyprawy tynkarskiej wyschnięta warstwę zbrojoną należy zagruntować środkiem gruntującym PutzGrund 605. W wypadku stosowania tynków barwionych, PutzGrund 605 zabarwić na kolor tynku.

Warstwa zbrojona musi być dobrze wyschnięta i związana. Praktyka potwierdziła regułę wysychania: 1 dzień przerwy na każdy 1 mm grubości warstwy przy sprzyjających warunkach atmosferycznych (temp. +20 °C ; wilgotność do ok. 60%). Oznacza to, można przystąpić do gruntowania warstwy zbrojonej najwcześniej po upływie 3 dni od jej wykonania.

Wykonanie tynków nawierzchniowych

Zewnętrzną dekoracyjno-ochronną warstwę systemu stanowią tynki cienkowarstwone silikonowy, mineralne i gipsowy. System daje do wyboru tynki różniące się rodzajem spoiwa oraz parametrami technicznymi. W wypadku tynków mineralnych rekomendowane jest malowanie ich farbami marki Caparol.

ELEMENTY / WARIANTY SYSTEMU

		WARIANTY			
		I	II	III	IV
Składnik zestawu CAPATECT INTERIOR ETICS	Sposób mocowania	System klejony lub klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym			System klejony
	Zaprawa klejąca	Capatect Dämmkleber 175 lub Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176			
	Wyrób do izolacji cieplnej Płyty z wełny mineralnej według normy PN-EN 13162	płyty z wełny mineralnej o parametrach nie gorszych niż: MW-EN 13162-T5-DS(TH)-CS(10)20-TR10-WS-WL(P)-U1 lub klasy A1 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010			Fabrycznie gruntowane płyty z wełny mineralnej o parametrach nie gorszych niż: MW-EN 13162 – TR15 klasy A1 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501- 1+A1:2010
	Warstwa zbrojona	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 176			-
	Siatka z włókna Szklanego	Capatect 650/110			-
	Środek gruntujący	-	Capatect PutzGrund 605 (z tynkami mineralnymi stosowany opcjonalnie)		-
	Wyprawa tynkarska	-	Capatect Silikon Fassadenputz K15 lub Capatect Mineral Fassadenputz K15 lub Capatect Mineral Leichtputz 139 K15	Tynk gipsowy (B) wg PN EN 13279-1	Capatect Mineral Fassadenputz K15 lub Capatect Mineral Leichtputz 139 K15

Ogólne uwagi końcowe:

Roboty budowlane, związane ze stosowaniem systemu CAPATECT INTERIOR ETICS, powinny być wykonywane przez firmy posiadające doświadczenie w wykonywaniu tego rodzaju systemów i gwarantujące właściwą jakość wykonywanych prac. Prace powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym, postanowieniami ICiMB-KOT-2024/0213 wydanie 1, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i przepisami.

Wydanie: maj 2024r. Powyższe informacje nie są wyczerpujące i kompletne. Jako producent nie możemy kontrolować warunków, w jakich produkt jest używany lub różnorodności czynników, które mają wpływ na wykorzystanie i zastosowanie produktu. Nie bierzemy odpowiedzialności za szkody spowodowane użyciem wyrobu w sposób niezgodny z zaleceniami i w niewłaściwych celach. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych informacji bez wcześniejszego uprzedzenia.

Caparol Polska Sp. z o. o.; ul. Puławska 393; PL – 02-801 Warszawa ; Tel. 022 544 20 40, ; Internet: www.caparol.pl