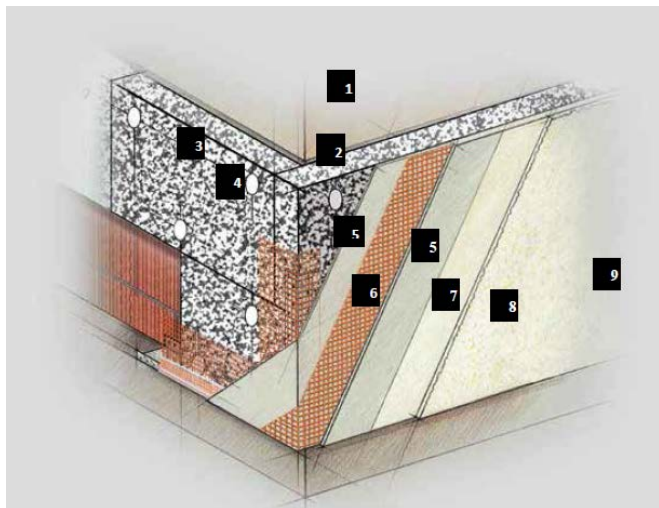




Capatect LONGLIFE B

System ociepleń wg wymagań krajowych w układzie ze styropianem (EPS)

Capatect LONGLIFE B to złożony system do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków (nowowznoszonych i użytkowanych) oraz do termorenowacji istniejących systemów ociepleń w sytuacji gdy istniejące ocieplenie wymaga renowacji z uwagi na zły stan techniczny lub nie spełnianie wymagań cieplnych. System może być stosowany na podłożach/powierzchniach: otynkowanych, pokrytych powłokami malarskimi, murach surowych wykonanych z cegły i bloczków, betonu (monolitycznego, lub w postaci prefabrykatu) oraz betonu komórkowego. System służy do wykonywania ociepleń budynków o wysokości do 25 m.



1. Nośne podłoże
2. Zaprawa klejowa do mocowania termoizolacji
3. Termoizolacja z EPS
4. Mocowanie dodatkowe: łączniki mechaniczne
5. Masa do wykonania warstwy zbrojonej
6. Siatka zbrojąca
7. Opcjonalnie: podkład gruntujący pod tynk
8. Tynk nawierzchniowy – cienkowarstwowy
9. Opcjonalnie: technika dekoracyjna

Właściwości systemu:

Kompletność: Capatect LONGLIFE B to kompletny zestaw materiałów do wykonywania ociepleń zapewniający sprawdzoną na etapie badań kompatybilność wszystkich składowych elementów systemu.

Maksymalna grubość izolacji cieplnej EPS: 30 cm dzięki temu system może być stosowany nie tylko w budownictwie tradycyjnym ale także w energooszczędnym oraz pasywnym. Prawidłowo wykonany system zapewnia spełnienie wymaganej przepisami izolacyjności ścian zewnętrznych budynków co skutkuje ograniczeniem strat ciepła i oszczędnością w kosztach ogrzewania.

Nierozprzestrzeniający ognia (NRO): dotyczy układów systemu do grubości EPS 30 cm!

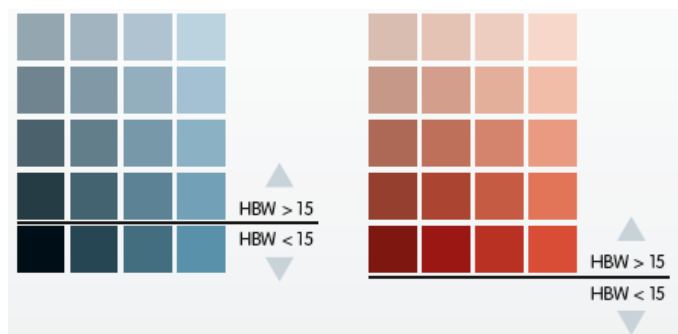
Nie wymaga kołkowania: w wypadku stosowania EPS o grubości < 15 cm w budynkach o wysokości do 12 m.

Niska wodochłonność (po 24 h < 0,35 kg/m²): dzięki czemu system zwiększa trwałość ścian zewnętrznych zabezpieczając je przed zamakaniem.

Długotrwała czystość i skuteczna ochrona przed rozwojem alg i grzybów: tynk Longlife Putz zawiera dodatek biocydów zapewniający podwyższoną odporność na porostanie algami i grzybami.

Gradoodporność: odporność na uderzenia **20 J** – zbadano, że taka odporność jest wystarczająca do zapewnienia bezpieczeństwa fasadom nawet przy gradobiciu o wielkości gradzin 40 mm.

Elastyczność i podwyższona odporność na naprężenia termiczne: dzięki czemu w systemie Capatect LONGLIFE B w odróżnieniu od tradycyjnych systemów mogą być stosowane ciemne i intensywne kolory o współczynniku HBW ≥ 15



Dokumenty odniesienia:

System Capatect LONGLIFE B jest objęty aprobatą techniczną ITB nr: AT-15-9541/2015.

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr: 3/9541/2015.

Charakterystyka systemu i wytyczne wykonania:

Wykonanie ocieplenia w przypadku budynku nieocieplonego, polega na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz warstwy wykończeniowej. Płyty styropianowe powinny być mocowane za pomocą zaprawy klejącej lub zaprawy klejącej i łączników mechanicznych, przy czym niezależnie od metody mocowania powierzchnia klejenia powinna wynosić co najmniej 40 %. Wykonanie ocieplenia w przypadku, gdy istniejące ocieplenie jest w złym stanie technicznym lub nie spełnia wymagań cieplnych (grubość warstwy izolacyjnej w istniejącym ociepleniu jest zbyt mała), polega na umocowaniu do istniejących, ocieplonych ścian, od zewnątrz, warstwowego układu składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz warstwy wykończeniowej. Płyty styropianowe powinny być mocowane za pomocą łączników mechanicznych i zaprawy klejącej (system mocowany mechanicznie). Zaprawa klejąca jest stosowana w celu zapewnienia płaskiego przylegania systemu do podłoża (powierzchnia klejenia nie powinna być mniejsza niż 40%). Łączniki mechaniczne powinny przechodzić przez wszystkie warstwy styropianu, aż do podłoża i być zakotwione w ścianie na głębokość określoną w projekcie ocieplenia, w zależności od typu łącznika i rodzaju podłoża. Najlepiej sprawdzają się łączniki z trzpieniem stalowym.

Prace przygotowawcze:

Przed przystąpieniem do wykonania systemu Capatect LONGLIFE B należy zapoznać się z jego projektem technicznym, zgromadzić materiały, przygotować odpowiednie narzędzia, sprzęt, siatki ochronne itp. Zapoznać się z kartami informacyjno-technicznymi produktów oraz instrukcjami obsługi urządzeń. Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- wszelkie materiały wchodzące w skład systemu ociepleniowego muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i instrukcjami technicznymi produktów;
- w czasie prowadzenia prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C oraz wyższa niż +30°C. Zapewnia to odpowiednie warunki wiązania;
- podczas wykonywania robót i w fazie wiązania materiały należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr); elewacja w trakcie prowadzenia prac powinna być osłonięta; wilgotność względna powietrza podczas prowadzenia prac nie może przekraczać 80%.
- rusztowania ustawić z wystarczająco dużym odstępem od powierzchni ścian dla zapewnienia odpowiedniej przestrzeni roboczej.

Ocena jakości podłoża:

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).

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 LONGLIFE B spowoduje utratę jego funkcji lub skuteczności całego zestawu (np. w wyniku kontaktu gips/cement).

Wymagania geometryczne

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

Montaż profili cokołowych

Ocieplenie należy rozpocząć od zamocowania profili cokołowych. Profile są podparciem dla pierwszego rzędu płyt, ułatwiają zachowanie równomiernego poziomu kolejnych warstw, wzmacniają dolną krawędź systemu, a kapinos chroni przed zaciekami wody. Profile należy mocować poziomo na cokole budynku, nie niżej niż 30 cm nad poziomem gruntu.

Mocowanie płyt EPS

Zaprawę klejową nałożyć na tylną stronę płyty metodą obwodowo-punktową (wzdłuż brzegów płyty nałożyć wałek masy klejowej o szerokości ok. 5 cm, a na środku płyty 3 lub 6 owalnych placzków masy klejowej wielkości dłoni). Powierzchnia kontaktu z masą oraz grubość warstwy zależy od tolerancji podłoża – materiał należy nanosić tak, aby powierzchnia kontaktu z klejem wynosiła min. 40%. Masa klejowa umożliwi 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.

Szlifowanie płyt EPS

Po zamocowaniu powierzchni płyt EPS musi być równa, z tego powodu w razie potrzeby (np. uskoki krawędzi płyt) należy ją wyrównać – przeszlirować papierem ściernym. Czynność tę można wykonać po związaniu zaprawy klejącej tj. najwcześniej po 24 godz. od przyklejenia płyt. Jeżeli ze względu na harmonogram prac budowlanych płyty styropianowe muszą przez dłuższy czas pozostawać odkryte, to pod wpływem działania promieni UV mogą żółknąć. Miałka substancja powstająca w wyniku promieniowania musi zostać dokładnie zeszlifowana przed nałożeniem warstwy zbrojonej.

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. 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.

Gruntowanie warstwy zbrojonej

Technicznie gruntowanie warstwy zbrojonej nie jest wymagane. Jest zalecane jednak w przypadku wykonywania tynku w ciemnym i/lub intensywnym kolorze. Wtedy środek gruntujący Putzgrund 610 zabarwiony na kolor tynku przygotowuje / ujednotacza podłoże do koloru tynku. Przed wykonaniem wyprawy tynkarskiej wyschniętą warstwę zbrojoną należy zagruntować środkiem gruntującym Putzgrund 610 zabarwionym na kolor tynku. Alternatywnie możliwe jest także barwienie maszynowe w systemie ColorExpress szpachli Longlife Spachtel. 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%).

Karta techniczna nr 9541

Oznacza to, że do gruntowania warstwy zbrojonej można przystąpić najwcześniej po upływie 3 dni od jej wykonania.

Wykonanie tynków nawierzchniowych

Zewnętrzną dekoracyjno-ochronną warstwę systemu stanowią tynki cienkowarstwone silikonowe Longlife Putz dostępne w bogatej kolorystyce.



Technika dekoracyjna Accento

Opcjonalnie można dodatkowo na tynku Longlife Putz wykonać dekoracyjną technikę Accento.

ELEMENTY SYSTEMU

Zaprawa klejąca	Capatect Dämmkleber 185
Termoizolacja	Płyty styropianowe EPS o właściwościach nie gorszych niż podane poniżej: EPS-EN-13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
Dodatkowe mocowanie izolacji cieplnej	CARBON FIX - łącznik wbijany STR CARBON – łącznik wkręcany lub inne dopuszczone do obrotu łączniki do systemów ETICS Łączniki nie są wymagane jeżeli budynek jest niższy niż 12 m, a grubość styropianu nie przekracza 15 cm
Zaprawa do zbrojenia	Longlife Spachtel
Siatka	Capatect 650/110
Podkład gruntujący (opcjonalnie)	Putzgrund 610
Tynk wierzchni	Longlife Putz K15 ; K20 ; R20
Opcjonalnie Technika dekoracyjna ACCENTO	Accento Spachtel Accento Finish


Ogólne uwagi końcowe:

Roboty budowlane, związane ze stosowaniem systemu Capatect LONGLIFE B, 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 AT-15-9541/2015, zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i przepisami.

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; Faks 022 544 20 41; Internet: www.caparol.pl

Capatect LONGLIFE B

 15	<p>Caparol Polska Sp. z o.o ul. Puławska 393 ; 02-801 Warszawa</p> <p>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem Capatect LONGLIFE B w układzie z: zaprawą klejącą Capatect Dämmkleber 185, masą Longlife Spachtel, siatką Capatect 650/110, środkiem gruntującym Putzgrund 610, tynkami Longlife Putz K i R oraz opcjonalnie powłoką dekoracyjną Accento Spachtel i Accento-Finish.</p> <p>Krajowa Aprobata Techniczna nr: AT-15-9541/2015 Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr: 3/9541/2015 Jednostka certyfikująca: Instytut Techniki Budowlanej AC-020, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa</p>
<p>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</p>	<p>Deklarowane właściwości użytkowe</p>
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 1 h, g/m² - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia</p>	<p><200 ----- ≤150</p>
<p>Wodochłonność (podciąganie kapilarne) po 24 h, g/m² - warstwa zbrojona - warstwa wierzchnia</p>	<p><450 ----- ≤350</p>
<p>Przepuszczalność pary wodnej - opór dyfuzyjny względny warstwy wierzchniej, m</p>	<p>≤1,5</p>
<p>Odporność na uderzenie (uderzenie ciałem twardym)</p>	<p>Kategoria I</p>
<p>Odporność na uderzenie, J, w badaniu na próbkach po cyklach starzeniowych^{*)}</p>	<p>20</p>
<p>Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa, po badaniu na próbkach - w warunkach laboratoryjnych - w cyklach mrozoodporności - po starzeniu</p>	<p>≥0,08 ----- ≥0,08 ----- ≥0,08</p>
<p>Klasyfikacja w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji</p>	<p>nierozprzestrzeniający ognia – NRO^{**)}</p>
<p>^{*)}właściwość określona w procedurze aprobacyjnej, nie objęta wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów ; ^{**)}klasyfikacja dotyczy układów ociepleniowych, na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1+A1:2010)</p>	
<p>Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych dostępna na stronie: www.caparol.pl</p>	