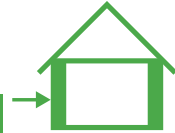




INFO

$\lambda_D = 0,037$

STEICO *protect L dry*



Ekologiczna termoizolacja pod systemy tynkarskie dla:

ścian drewnianych (np. CLT)



ścian murowanych



- Najlepsze właściwości izolacyjne spośród wszystkich naturalnych materiałów dla systemów ETICS
- Wysoka otwartość dyfuzyjna stanowi dodatkową ochronę konstrukcji całej ściany
- Skuteczna ochrona przed uszkodzeniami elewacji przez dzięcioła
- Niższa wartość współczynnika lambda pozwala na zastosowanie mniejszych grubości płyt
- Doskonała ochrona przed deszczem pozwala na ekspozycję płyt na zewnątrz do 4 tygodni
- Wysoka zdolność do magazynowania ciepła chroni elewację przed algami i grzybami
- Wysoka gęstość objętościowa stanowi skuteczną ochronę przed hałasem





Ochrona przed algami i grzybami

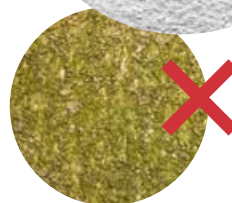
Materiały izolacyjne z włókien drzewnych charakteryzują się wysokim ciepłem właściwym i dużą gęstością. STEICOprotect L dry może akumulować dużo ciepła w ciągu dnia, a w nocy schładzać się powoli. Dzięki temu tylko niewielka ilość wilgoci skrapla się na ciepłych powierzchniach płyt. A bardziej suche powierzchnie pozbawiają algi i grzyby źródła do rozwoju.

Ciepło właściwe c: 2.100 J/(kg·K)
Gęstość: 110 kg/m³



ETICS ze STEICOprotect L dry

- ciepła powierzchnia tynku
- znikoma kondensacja
- ochrona przed algami



ETICS z niską akumulacją ciepła

- chłodna powierzchnia tynku
- silna kondensacja
- prawdopodobieństwo rozwoju alg

„Testy wykazały, że zwiększone magazynowanie ciepła w systemie ETICS może skutecznie skrócić czas trwania lub intensywność kondensacji.”

Instytut Badań nad Drewnem Fraunhofera (WKI)

Duża różnorodność systemów tynkarskich

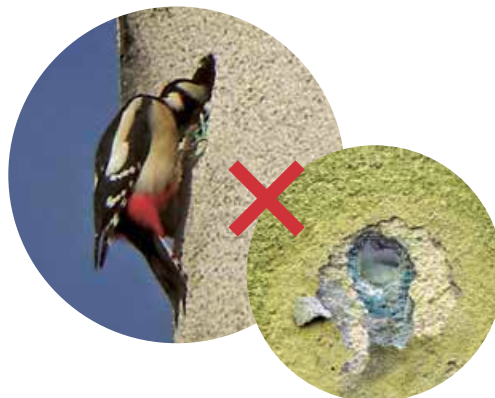
Oprócz własnego systemu tynków, tj. STEICOsecure, są również dostępne inne systemy od praktycznie wszystkich głównych producentów - zarówno do stosowania na podłożach drewnianych, jak i mury. Otwiera to szeroki wachlarz możliwości projektowych: od struktury powierzchni po kolor elewacji.

Dzięki systemowi tynkarskiemu STEICOsecure możliwe jest wykonanie wysokiej jakości elewacji bez użycia biocydów. Naturalne substancje czynne zapewniają trwałą ochronę przed algami i grzybami, a ponieważ tynk wchłania tylko niewielką ilość wody, jego powierzchnia szybko wysycha, co pozbawia je centralnej podstawy do życia.



Skuteczna ochrona przed „szkodami dzięcioła”

W regionach, gdzie żyją dzięcioły, częstym problemem są uszkodzone elewacje budynków. Dlaczego? Dzięcioły poszukując pożywienia sprawdzają poprzez uderzenia dziobem czy wewnątrz drzewa są "puste" miejsca pod korą, gdzie żyją larwy i robaki. Styropian jest materiałem o bardzo małej gęstości, dlatego dzięcioły myślą, że wewnątrz znajdują się świeże "przekąski". Zastosowanie płyt elewacyjnych STEICOprotect L dry o ok. 10-krotnie większej gęstości niż styropian - eliminuje ten problem raz na zawsze (dzięcioł "myśli", że uderza w zdrowe drzewo).





Innowacyjne wkręty do drewna klejonego krzyżowo (CLT)

Płyty STEICO*protect L dry* mocuje się mechanicznie do powierzchni drewnianych, takich jak ściana z drewna klejonego krzyżowo, za pomocą specjalnych wkrętów ejothem® HFS.

Łączniki ejothem HFS składają się z wkręta oraz talerzyka o średnicy zaledwie 30 mm. W przeciwieństwie do standardowych łączników z talerzykami, HFS jest jednoczęściowy, tzn. nie musisz już męczyć się z celowaniem wkrętem do talerzyka.

Do wkręcania wystarczą standardowe bity Torx. Dodatkowo HFS nie wymaga zabezpieczenia łba wkręta korkiem z twardej pianki - to ogromna wygoda!

Talerzyk łącznika HFS posiada unikalny frez, który podczas wkręcania idealnie wgłębia się w strukturę płyt STEICO*protect L dry* - automatyczny montaż powierzchniowy. Wystarczy nałożyć system tynkarski.



Powierzchnia talerzyka łącznika ejothem HFS stanowi tylko jedną czwartą powierzchni tradycyjnego wkręta z talerzykiem dociskowym.



Prosty montaż na ścianach murowanych

Montaż i tynkowanie płyt STEICO*protect L dry* na ścianach murowanych i betonowych odbywa się w taki sam sposób, jak w przypadku innych systemów ETICS: mineralna zaprawa klejąco-zbrojąca STEICO*secure* jest nakładana na ścianę zewnętrzną. Następnie termoizolacyjna płyta STEICO*protect L dry* przyklejana jest do ściany i kołkowana za pomocą łączników wkręcanych ejotherm® S1.

Łącznik jest wykonany z tworzywa sztucznego, zatem efekt mostków termicznych jest znacznie zmniejszony, dzięki czemu nie będzie on później widoczny na tynku. W celu optymalnego wkręcenia dostępne jest specjalne narzędzie, które umieszcza się w głowicy wkrętarki ręcznej, zapewniając perfekcyjny montaż powierzchniowy.



W przypadku mocowania za pomocą łącznika wkręcanego ejotherm® S1, specjalne narzędzie sprawia, że talerzyk jest zamontowany w sposób powierzchniowy, czyli prawidłowy.



Najlepsze wartości U z pojedynczą warstwą płyty izolacyjnej STEICOprotect L dry

Nowe budownictwo

z zewnętrzną ścianą z drewna klejonego krzyżowo CLT

	Przekrój ściany	Grub. [mm]	Współ. U [W/(m ² K)]
z ETICS	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry	10 240	0,14
	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry	10 160	0,20
Począt. sytuacja	Drewno klejone krzyżowo	80	1,27

z cegłą wapienno-piaskową

	Przekrój ściany	Grub. [mm]	Współ. U [W/(m ² K)]
z ETICS	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry Zaprawa klejąco-zbrojąca	10 300	0,12
	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry Zaprawa klejąco-zbrojąca	10 180	0,19
Począt. sytuacja	Cegła wap.-pias. (1.200 kg/m ³) Tynk	240 10	1,64



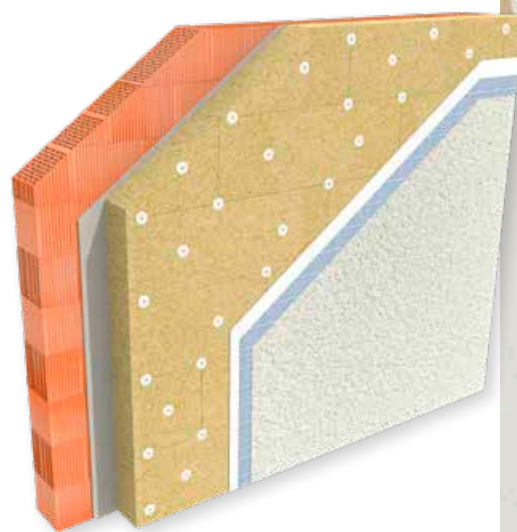
Energetyczna modernizacja

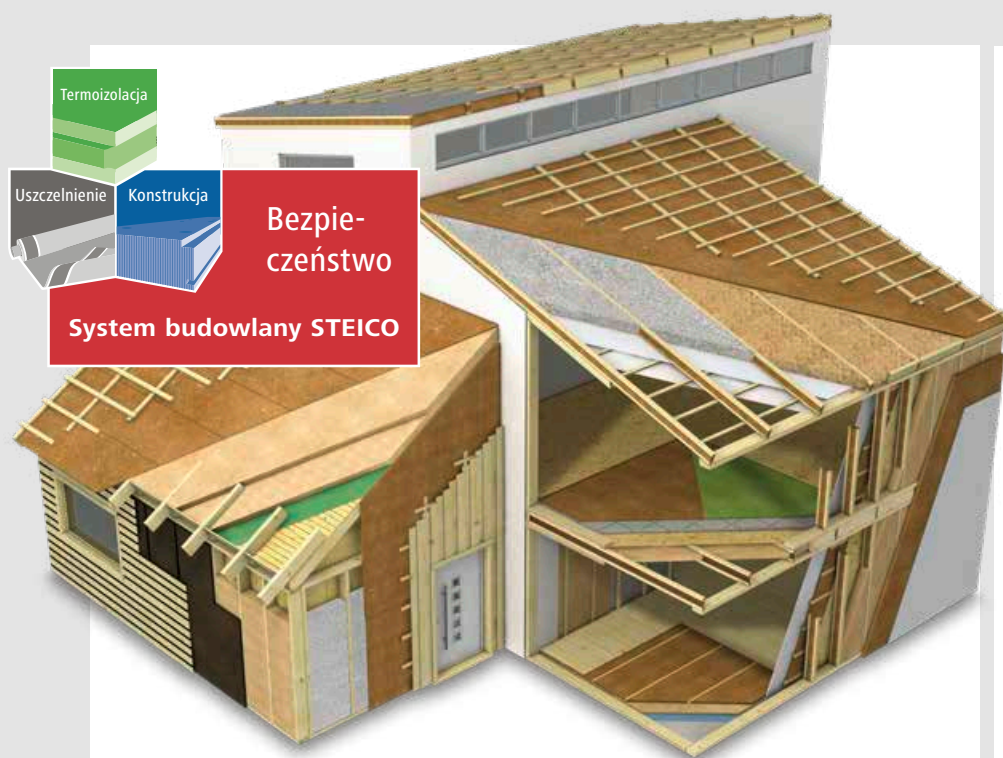
z ceglanego muru z lat 70-tych

	Przekrój ściany	Grub. [mm]	Współ. U [W/(m ² K)]
z ETICS	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry Zaprawa klejąco-zbrojąca	10 300	0,12
	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry Zaprawa klejąco-zbrojąca	10 160	0,20
Począt. sytuacja	Tynk Cegła perforow. (1.400 kg/m ³) Tynk	25 300 10	1,32

z ceglanego muru z lat 50-tych

	Przekrój ściany	Grub. [mm]	Współ. U [W/(m ² K)]
z ETICS	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry Zaprawa klejąco-zbrojąca	10 300	0,12
	Właściwy system tynkarski STEICOprotect L dry Zaprawa klejąco-zbrojąca	10 180	0,19
Począt. sytuacja	Tynk Cegła pełna (2.000 kg/m ³) Tynk	25 240 10	2,06

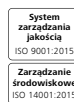




Naturalny system termoizolacyjny i konstrukcyjny do renowacji oraz dla nowych budynków – dach, strop, ściana i podłoga.

80 % swojego życia spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach. Ale czy aby na pewno zawsze wiemy czym się otaczamy? STEICO postawiło sobie za zadanie stworzenie materiałów budowlanych, które godzą potrzeby ludzi i natury. W taki sposób powstały nasze produkty z surowców odnawialnych i bez szkodliwych dodatków. Produkty te pomagają obniżyć zużycie energii oraz przyczyniają się w dużym stopniu do powstania trwałego i zdrowego klimatu w mieszkaniu, który cenią sobie nie tylko alergicy.

Certyfikat PEFC zapewnia zachowanie gospodarki leśnej w stanie zbliżonym do naturalnego oraz proekologiczne wykorzystanie drewna. Produkty STEICO gwarantują bezpieczeństwo i jakość dla wielu pokoleń.



↓ Download

Zapoznaj się z aktualną ofertą naszych produktów – pobierz najnowsze broszury i zeszyty konstrukcyjne:

steico.com/pl/download

▶ Wideo STEICO

Tutaj znajdziesz kompletną wideotekę z filmami o naszych produktach i procesach technologicznych:

www.steico.com/pl/download/wideo

Osoby kontaktowe STEICO

Chętnie służymy pomocą.

steico.com/pl/kontakt-serwis

Biuletyn informacyjny STEICO

Zapisz się do naszego newslettera i otrzymuj informacje o najnowszych wydarzeniach i ofertach specjalnych STEICO.

steico.com/pl/aktualnosci/zapisz-sie-do-newslettera

Kariera

Czekamy na Twoje zgłoszenie

Aktualne oferty pracy w STEICO:

steico.com/pl/kariera