

TectorTherm

SYSTEM OCIEPLEŃ



System TectorTherm EPS

System ocieplania budynków
z silikonową, akrylową i mineralną
zewnętrzną wyprawą tynkarską

NA BAZIE STYROPIANU

GŁÓWNE ZALETY

Poprawa izolacyjności budynków

Prowadzi do znacznego zmniejszenia zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzania i chłodzenia, co z kolei przedkłada się na redukcję kosztów i niższe rachunki za energię.

Wzrost wartości nieruchomości

Przyjmuje się że budynki po termomodernizacji często zyskują na wartości poprzez podniesienie klasy energetycznej, obniżenie kosztów eksploatacji, wzrostu komfortu użytkowania.

Poprawa mikroklimatu wewnątrz

Dom po termomodernizacji wspiera zdrowie jego mieszkańców. Eksperti potwierdzają, że wysokiej klasy izolacja termiczna poprawia warunki mieszkalne, zapewniając lepszą jakość powietrza w pomieszczeniach, co z kolei zwiększa komfort życia i poprawia samopoczucie.

Wysoka estetyka

Elewacja tworzy scenerię dla naszego codziennego życia, wpływa na jego jakość, a także na nasze samopoczucie. O wiele lepiej czujemy się, przebywając w przestrzeni, która jest atrakcyjna dla oka. Elewacja to widok, który towarzyszy nam podczas każdego powrotu do domu, a bardzo często stanowi także tło dla spotkań z rodziną czy znajomymi i współtworzy strefę wypoczynku. Dlatego warto zadbać o jej estetyczny wygląd, by móc spędzać czas w miejscu, które pozwala nam naładować się dobrą energią. Termomodernizacja budynku połączona z ociepleniem ścian zewnętrznych stwarza ku temu doskonałą okazję.

Ochrona ścian przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych

Ściany zewnętrzne budynków nieustannie narażone są na szkodliwe działanie czynników atmosferycznych (UV, deszcz, śnieg, wiatr, grad), czy inne uszkodzenia mechaniczne. Dlatego tak istotne jest wykonanie termomodernizacji w prawidłowy sposób.

Ochrona przed porostem glonów i grzybów

W celu ograniczenia problemu rozwoju glonów i grzybów produkty TectorTherm uzbrojone są w podwójną

ilość aktywnych biocydów powłokowych MicroCaps, które są stopniowo uwalniane i tworzą powłokę ochronną na powierzchni elewacji zabezpieczając ją przed niekorzystnymi porażeniami mikrobiologicznymi.

Szeroka paleta rodzajów, kolorów wypraw tynkarskich

Szerokie spektrum barw zaprezentowanych we wzornikach TectorTherm nie wyczerpuje palety możliwości. Stacje barwiące TectorTherm to również możliwość opracowania indywidualnych formuł kolorystycznych w oparciu o fragment materiału barwnego poddanego analizie spektrofotometru. Do wykorzystania podczas renowacji obiektów dawnych i tych, których znakiem rozpoznawczym jest unikatowy kolor.

Automatyczne systemy barwiące to pewność bezbłędnych formuł, które gwarantują precyzyjną powtarzalność wszystkich wytwarzanych kolorów

Wysoka stabilność chromatyczna kolorów TectorTherm została potwierdzona wynikami testów przyspieszonego starzenia w komorze QUV, wiernie odtwarzającej wpływ warunków atmosferycznych, w tym światła słonecznego, wilgoci i promieniowania UV, na trwałość materiałów budowlanych w czasie.



Certyfikacja KOT 2024/0241

Wszystkie produkty systemu zostały dopasowane i sprawdzone pod kątem ich kompatybilności i osiągnięć termomodernizacyjnych

DANE TECHNICZNE

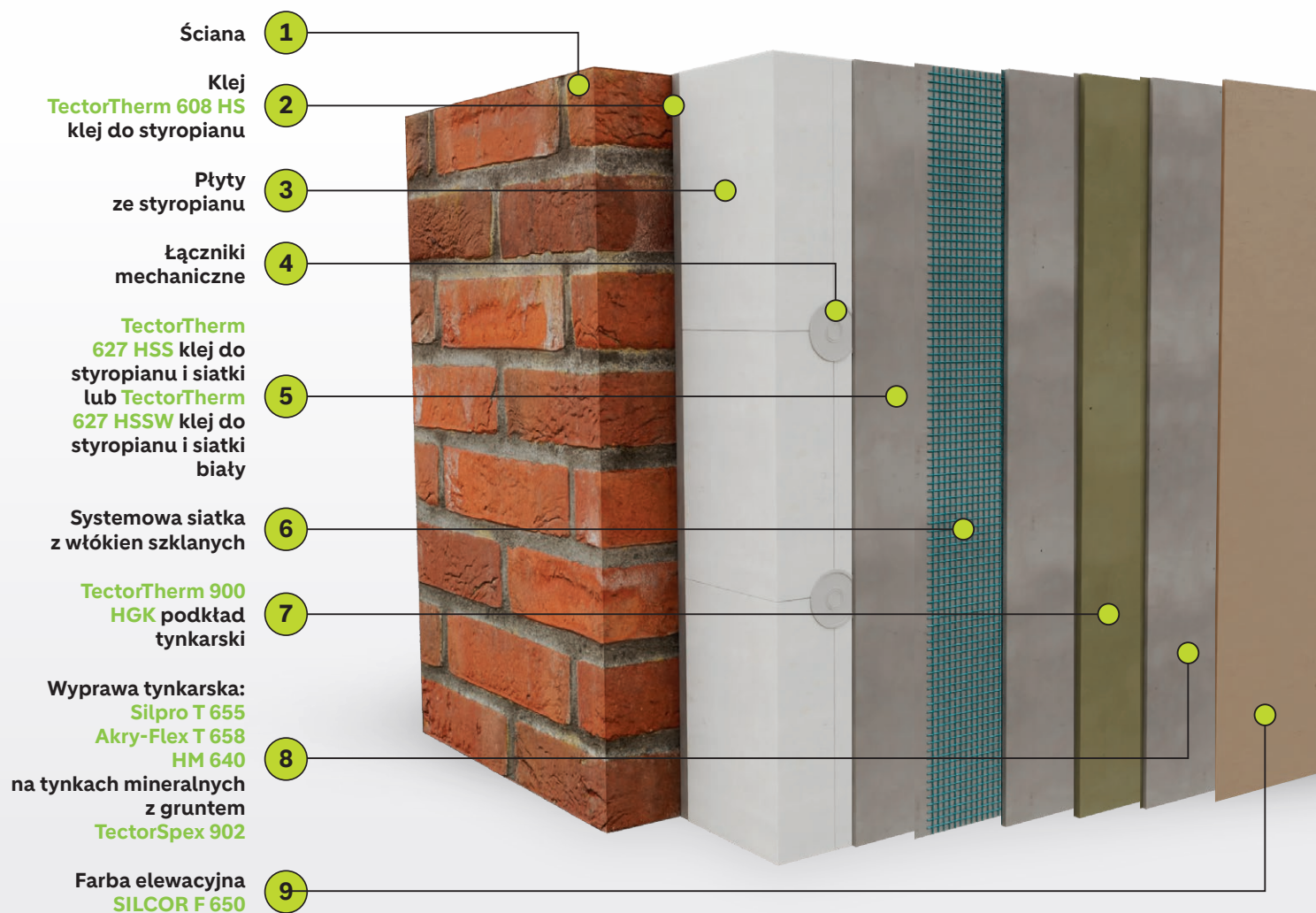
Rodzaj warstwy termoizolacyjnej	płyty ze styropianu o kodzie: EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80
Grubość warstwy termoizolacyjnej	od 5 do 30 cm włącznie
Sposób mocowania termoizolacji	• system klejony całkowicie lub częściowo • system klejony z dodatkowym mocowaniem mechanicznym • system mocowany mechanicznie z dodatkowym klejeniem
Łączniki mechaniczne	określone w projekcie technicznym
Tkanina zbrojąca	systemowa siatka z włókien szklanych
Klasyfikacja ogniowa	układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO)
Kolory	naturalna biel i kolory wg wzornika TectorTherm, NCS lub dostarczonego wzoru
Faktury	pełna
• Grubości ziarna	• 1,5 mm • 2,0 mm
Przyczepność: • do betonu • do styropianu	$\geq 0,25$ MPa $\geq 0,08$ MPa
Przyczepność międzywarstwowa	$\geq 0,08$ MPa
Wodochłonność warstwy wierzchniej (po 24 h)	$< 0,5$ kg/m ²
Odporność na uderzenie układu z tynkiem	• Akry-Flex T 658 kat. II • Silpro T 655 kat. II • HM 640 kat. III

TectorTherm EPS

SYSTEM OCIEPLANIA BUDYNKÓW

KARTA SYSTEMOWA

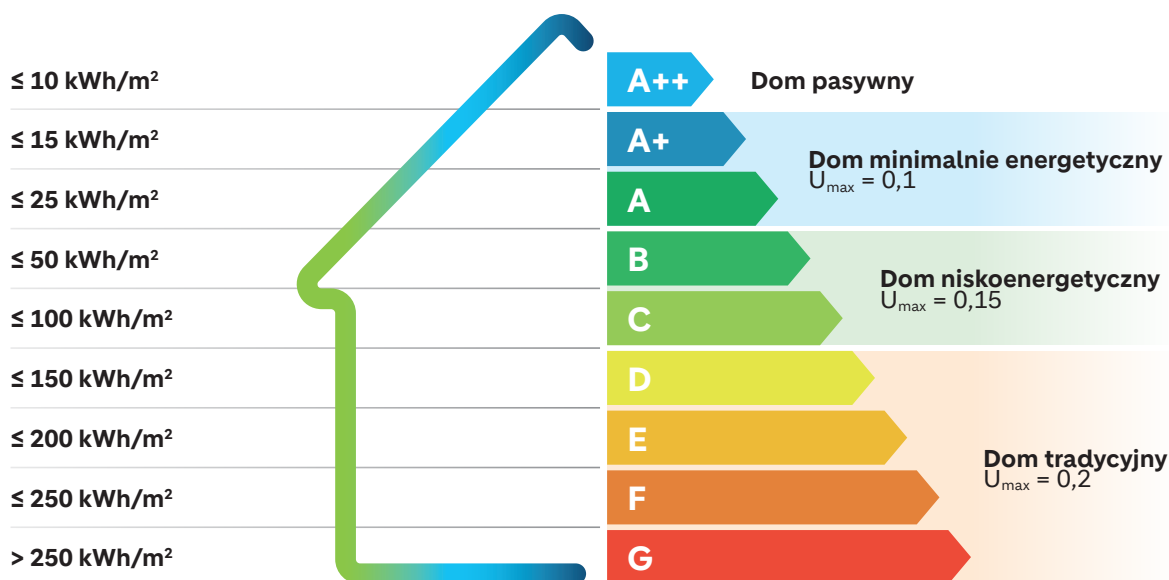
BUDOWA SYSTEMU



ZASTOSOWANIE

System ociepleń TectorTherm EPS to system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków oparty na styropianie. Z powodzeniem znajduje zastosowanie w budownictwie mieszkalnym, zarówno jednorodzinny, jak i wielorodzinny, a także w obiektach użyteczności publicznej i przemysłowych, w budynkach o wysokości do 25 metrów. W przypadku obiektów wzniesionych przed 1 kwietnia 1995 roku, system ten można stosować do wysokości jedenastej kondygnacji włącznie, a także w budownictwie szkieletowym.

Dzięki prostej technologii montażu oraz niskim kosztom realizacji, TectorTherm EPS jest najczęściej wykorzystywany do termomodernizacji budynków zbudowanych w starych, energochłonnych technologiach, które nie spełniają obecnych standardów izolacyjności termicznej, gdzie współczynnik przenikania ciepła wynosi powyżej 0,25 UC(max) [W/(m²•K)].



System może być stosowany na ścianach wykonanych z drobnowymiarowych elementów murowych (jak cegły, bloczki, kamień itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być zastosowany na ścianach nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które zapewniają właściwe odprowadzenie wód opadowych i śniegu nie powodując ich zalegania.

Warstwę zewnętrzną systemu można wykonać przy użyciu tynków:

- silikonowych SILPRO T 655,
- akrylowych AKRY-FLEX T 658,
- mineralnych HM 640.

System TectorTherm EPS dostępny jest w szerokiej palecie kolorów. Po zwilżeniu tynku silikonowego SILPRO T 655 na jego powierzchni powstaje efekt odpychania cząsteczek wody przez żywicę silikonową-hydrofobowość. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewacje przed działaniem opadów oraz redukuje osadzanie się zanieczyszczeń.

TectorTherm EPS

SYSTEM OCIEPLANIA BUDYNKÓW

KARTA SYSTEMOWA

Rodzaj warstwy	Nazwa i opis produktu	Średnie zużycie
Warstwa klejąca	TectorTherm HS 608 klej do styropianu lub HSS 627 klej do styropianu i siatki	ok. 4,0 kg/m ² *
Warstwa termoizolacyjna	Płyty z białego lub grafitowego styropianu o kodzie EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2- TR80 – płyty termoizolacyjne z wysezonowanego styropianu	1,0÷1,10 m ² /m ²
	Łączniki mechaniczne (opcjonalnie) – kołki do mocowania warstwy termoizolacyjnej do podłoża	rodzaj, ilość i rozmieszczenie wg projektu technicznego
Warstwa zbrojona	TectorTherm HSS 627 klej do styropianu i siatki lub HSSW 627 Białe	ok. 4,5 kg/m ²
	Systemowa siatka z włókien szklanych: TectorTherm 165 – impregnowana przeciwalkalicznie siatka, całą powierzchnią zatopiona w zaprawie HSS lub HSSW	1 m ² /m ² ocieplenia
Warstwa wykończeniowa	Zewnętrzna wyprawa z masy tynkarskiej: SILPRO T 655, AKRY-FLEX T 658, HM 640 -warstwa ochronno-dekoracyjna, chroniąca system przed niekorzystnym wpływem czynników atmosferycznych i uszkodzeniami mechanicznymi; faktura baranek oraz kolor tynku do wyboru	gr. ziarna 1,5 mm: 2,3÷2,5 kg/m ² **
		gr. ziarna 2,0 mm: 3,0 kg/m ²
Opcjonalna powłoka malarska	Powłoka malarska wykonana farbą SILCOR F 650	0,33 l/m ² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu)

* Zużycie materiału zależne jest od parametrów podłoża (m.in. stopnia równości) oraz od przyjętej technologii przyklejania płyt.

** W zależności od rodzaju tynku.

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła (Y<25%). Producent udziela gwarancji tylko w przypadku zastosowania kompletnego systemu zgodnie z „Kartą gwarancyjną systemów ociepleń”.

Informacje, które są zawarte w niniejszym opracowaniu nie wyczerpują wszystkich aspektów zastosowania produktu/systemu. Dlatego należy je każdorazowo poddawać weryfikacji z uwagi na możliwość wystąpienia uzasadnionych różnic w zależności od sposobu wykonywania prac, rodzaju podłoża oraz innych warunków zewnętrznych.



Dowiedz się więcej
o produktach **TectorTherm**

