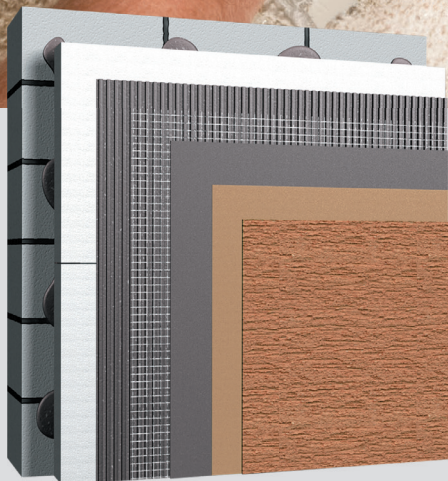


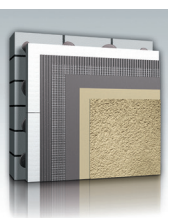
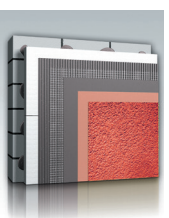
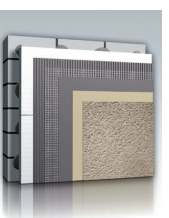
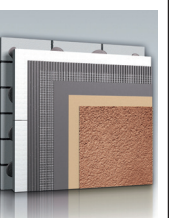
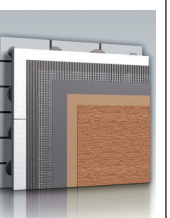
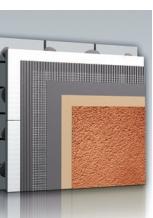
KREISEL®

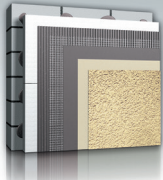
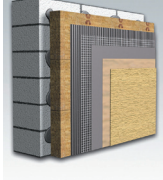
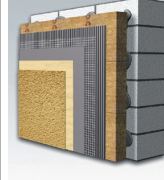
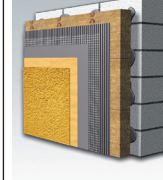
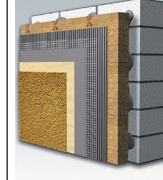

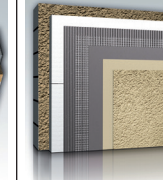
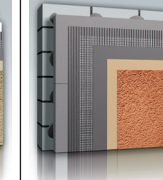


www.kreisel.pl

Systemy ociepleń TURBO

Tabela 4. Skład systemów ocieplania ścian

							
		TURBO	TURBO-S	TURBO-SA	TURBO Z-SA	TURBO-SO PROTECT	TURBO-SISI
LEPSTYR 210	str. 23	●	●	●		●	●
LEPSTYR 210 EXTRA	str. 23	●	●	●		●	●
LEPSTYR Z 211	str. 23				●		
LEPSTYR- W 230	str. 24						
LEPSTYR- WG 231	str. 24						
STYRLEP 220	str. 24	●	●	●		●	●
STYRLEP 220 Extra	str. 25	●	●	●		●	●
STYRLEP Z 221	str. 25				●		
STYRLEP-B 225	str. 25	●	●	●		●	●
STYRLEP-W 240	str. 26						
TYNKOLIT-T 330	str. 60	●	●				
TYNKOLIT-SA 331	str. 60			●			
TYNKOLIT-SO 332	str. 60					●	
TYNKOLIT-SISI 333	str. 61						●
TYNKOLIT-U 340	str. 59	●	●	●		●	●
TYNKOLIT-Z-SA 341	str. 61				●		
TYNKOLIT-G-SA 342	str. 61						
POZTYNK-SZ 061/062	str. 10	●					
AKRYTYNK 010	str. 8		●				
SILIKATYNK 020	str. 8			●			
SILIKATYNK Z-SA 021	str. 9				●		
SILIKON PROTECT 031	str. 9					●	
SISITYNK 040	str. 9						●
MAX PROTECT 042	str. 8						
FARBA STRUKTURALNA 071	str. 36						

 TURBO-MAX PROTECT	 TURBO-W	 TURBO-WSA	 TURBO-WSO PROTECT	 TURBO-W SISI	 TURBO-WG	 TURBO-R	 TURBO-GRAFIT
●						●	
●							●
	●	●	●	●			
					●		
●						●	
●							●
●	●	●	●	●		●	
	●	●	●	●			
	●					●	●
		●				●	●
●			●			●	●
						●	●
●	●	●	●	●			●
					●		
	●					●	●
						●	●
		●				●	●
			●			●	●
						●	●
●							
					●		

Systemy TURBO gwarancją sukcesu

Profesjonalne produkty renomowanego producenta to nie wszystko. Ważne jest też odpowiednie wykonawstwo. Prawidłowo i kompleksowo przeprowadzone ocieplenie budynku pozwala na oszczędność do 30% wydatków na ogrzewanie.

Rozpoczynając budowę lub modernizację domu, warto zatroszczyć się o dobrej jakości, solidnie wykonaną termoizolację, dzięki której zredukujemy koszty ogrzewania, a nieruchomość zyska na wartości. Aby inwestycja była efektywna i przyniosła oczekiwane oszczędności, konieczny jest właściwy dobór wysokiej jakości materiałów składających się na kompletny system oraz wykonane fachowo prace.

Przechodząc obok ocieplanych budynków, może się wydawać, że termoizolacja to nieskomplikowany proces - nic bardziej mylnego. Różnorodność składowych systemów ociepleń, a czasem niedostateczny poziom wiedzy, może powodować wiele wykonawczych błędów.

Przed rozpoczęciem prac stajemy przed trudnym wyborem: który z systemów wybrać? Jest to bardzo ważna decyzja. Może ona bowiem mieć znaczący wpływ na trwałość i skuteczność danego rozwiązania w trakcie eksploatacji. Aby ułatwić Państwu wybór, przedstawimy najpopularniejsze systemy firmy KREISEL.

System ociepleń na bazie styropianu i tynku silikatowego.

TURBO-SA jest najbardziej sprawdzonym i niezawodnym systemem firmy KREISEL. Przeznaczony szczególnie do miejsc obciążonych biologicznie, czyli znajdujących się w pobliżu lasów, parków czy zbiorników wodnych. W jego skład wchodzi masa tynkarska SILIKATYNK 020, czyli tynk krzemianowy zwany także silikatowym. Produkowany jest na bazie szkła wodnego potasowego. Łączy w sobie zalety tynku mineralnego (paroprzepuszczalność) oraz akrylowego (wysoka wytrzymałość mechaniczna). Zawarte w tynku szkło wodne sprawia, że wykonana wyprawa jest wysoce odporna na działanie alg, glonów i grzybów. Cechą charakterystyczną jest wysoka odporność na starzenie oraz uszkodzenia mechaniczne. Dzięki dużej paroprzepuszczalności, SILIKATYNK 020 nadaje się także do systemów z wełną mineralną (TURBO-WSA).

System ociepleń na bazie styropianu i tynku nano-silikonowego

TURBO-SO PROTECT Należy do najnowocześniejszych na polskim rynku systemów ociepleń. Jego wykończeniem jest masa tynkarska SILIKON PROTECT 031. Dzięki zastosowaniu nanotechnologii ma niezwykle zwartą strukturę, co w maksymalnym stopniu ogranicza wnikanie wody. Charakteryzuje się bardzo wysoką elastycznością oraz odpornością na starzenie pod wpływem promieniowania UV. Dzięki wysokiej hydrobowości tynk SILIKON PROTECT 031 posiada bardzo dobre właściwości użytkowe, jak samooczyszczanie się, co sprawia, że elewacja nie tylko zachowuje czystość przez długi czas, ale także nie porasta glonami, algami i pleśnią. Bardzo zwarta struktura tynku nie jest barierą dla pary wodnej. Dlatego zaleca się go do materiałów o dużej przepuszczalności pary wodnej (popularnie zwanych „oddychającymi”, np. wełna mineralna). Systemy ociepleń TURBO-SO PROTECT i TURBO-WSO PROTECT (z wełną mineralną) szczególnie polecane są do budynków narażonych na działanie agresji biologicznej, czyli stojących w pobliżu zbiorników wodnych i miejsc zadrzewionych. Tego typu produkty również bardzo dobrze sprawdzają się w miastach i aglomeracjach przemysłowych, gdzie elewacje wyjątkowo szybko się brudzą.

System ociepleń na bazie wełny mineralnej i tynku mineralnego.

TURBO-W to tradycyjny system ociepleń z tynkiem mineralnym POZTYNK-SZ 061 lub 062 i farbą elewacyjną (SILIKATOWA 002, SILKIKONOWA 003, SISI 004 lub NANOTECH 006). Jest systemem uniwersalnym – sprawdza się we wszystkich warunkach. Zaletą tynków mineralnych jest duża trwałość i odporność na czynniki atmosferyczne. Inną pozytywną cechą jest duża zdolność oddawania wilgoci. System TURBO-W jest najbardziej paroprzepuszczalnym rozwią-

zaniem ociepleniowym. Jest on szczególnie polecany dla przegród o bardzo wysokich wymaganiach otwartości dyfuzyjnej.

Ekspert radzi:



Czym kierować się przy wyborze systemu ociepleń? Przede wszystkim miejscem, gdzie znajduje się dana inwestycja. W aglomeracjach miejskich i na terenach przemysłowych najbardziej sprawdzają się rozwiązania „samooczyszczające” na bazie tynków silikonowych. Blisko lasów, czy zbiorników wodnych najlepszym wyborem będą tynki odporne na porostanie biologiczne np. silikatowe ze szkłem wodnym. W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne wybierzmy tynki dyspersyjne, akrylowe. Mają one wyższą wytrzymałość na uderzenia, niż tynki mineralne, które są bardziej kruche. Jeśli zależy nam na dużej otwartości dyfuzyjnej przegrody, zastosujemy systemy ociepleń na bazie wełny mineralnej i tynku mineralnego.

Bartosz Polaczyk, Product Manager

System ociepleń na bazie wełny mineralnej i tynku silikatowo-silikonowego.

Dzięki wykończeniu tynkiem silikatowo-silikonowym, system TURBO-WSISI posiada cechy zarówno tynków krzemianowych (podwyższone pH i zmniejszenie ryzyka porostania biologicznego) oraz silikonowych (właściwości samooczyszczające). Charakteryzuje się także wysoką paroprzepuszczalnością przez zastosowaną wełnę mineralną. Dzięki mniejszemu niż w przypadku tynków silikatowych pH, tynk ten można wybarwić na każdy kolor z palety KREISEL. Dzięki wysokiej jakości SISIYINKU 040, system TURBO-WSISI można wykorzystywać wszędzie tam, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na czynniki biologiczne.

Ocieplanie części cokołowej- tynk mozaikowy

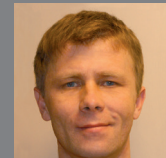
Najbardziej narażoną na uszkodzenia mechaniczne oraz na działanie wody, szczególnie tej rozpryskowej, jest część cokołowa. Dlatego na tej części budynku należy zastosować specjalne rozwiązania. W przypadku termoizolacji, stosuje się tu materiały o zwiększonej odporności mechanicznej i wodnej. Najlepiej sprawdza się styropian ekstrudowany (XPS).

Ważny jest też wybór odpowiedniej chemii budowlanej. Do wykończenia takiego ocieplenia nie można zastosować tynków takich, jak na pozostałej części budynku. Bardzo dobrym rozwiązaniem, które proponujemy na cokoły jest tynk mozaikowy MOZATYNK-S 050 lub MOZATYNK-S 051, który produkowany jest na bazie kolorowego kruszywa zatopionego w żywicy akrylowej. Dzięki temu ma dużą odporność mechaniczną. Jego zaletą jest bardzo dobra zmywalność, przez co łatwo utrzymać czystość.

Innym rozwiązaniem wykończeniowym cokołu jest przyklejenie płytek np. klinkierowych. W tym celu na-

leży zastosować specjalistyczny klej KLINKIER MULTI 112 oraz FUGĘ 701 do klinkieru. Zawiera ona tras reński zapobiegający powstawaniu wykwitów i przebarwień. Powierzchnię można dodatkowo pokryć preparatem hydrofobizującym HYDROMUR-W 1010.

Ekspert radzi:



Pamiętajmy! Ocieplając budynek, stosujemy pełen system jednego producenta! Używanie produktów różnych firm może powodować późniejsze problemy. Bardzo istotne jest, by korzystać z oferty producentów renomowanych i od wielu lat znanych na rynku. Aby prawidłowo wykonać ocieplenie, należy przestrzegać minimalnych przerw technologicznych między kolejnymi etapami prac:

- kołkowanie płyt termoizolacyjnych i zatopienie siatki zbrojącej po minimum 3 dniach schnięcia kleju,
- pokrycie warstwy zbrojącej podkładem tynkarskim po minimum 3 dniach schnięcia warstwy zbrojącej,
- pokrycie tynkiem po 1 dniu schnięcia podkładu tynkarskiego.

Jarosław Białecki, Product Manager



	Mineralny POZTYNK-SZ 061	Akrylowy AKRYTYNK 010	Silikatowy SILIKATYNK 020	Silikatowo-Silikonowy SISITYNK 040	Silikonowy SILIKON PROTECT 031	Polisiłkonowy MAX PROTECT 042
Łatwość wykonywania wyprawy	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Przepuszczalność pary wodnej	● ● ● ● ●		● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Oddawanie wilgoci	● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
Przepuszczalność CO ₂	● ● ● ● ●		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Wytrzymałość mechaniczna		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●
Odporność na zabrudzenie	● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Odporność na grzyby	● ● ● ●		● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Elastyczność		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Odporność na starzenie naturalne (UV, mróz, ozon)	● ● ● ●		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Odporność na działanie atmosfery przemysłowej		● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Paleta barw		● ● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●

● ● ● ● ● Bardzo dobra ● ● ● ● Dobra ● ● ● Zadawalająca Niska