

Ocieplenia na Ocieplenia

możliwości i ograniczenia

Wrocław 26-27 października , Paweł Gaciek





- Jesteśmy doświadczonym specjalistą w produkcji systemów elewacyjnych.
 - Posiadamy doświadczenie z 20 rynków, nie tylko europejskich.
 - Wytwarzamy produkty chemii budowlanej najwyższej jakości potwierdzonej wynikami badań.
 - Posiadamy bogate zaplecze badawcze.
 - Jesteśmy aktywnymi członkami organizacji branżowych.
 - **Edukujemy** inwestorów i wykonawców.
-
- Istniejemy od 1991 roku – 25 lat doświadczenia!
 - Prawie 100 mln m² elewacji ocieplonych materiałami Bolix



Stan istniejących ociepleń

Najczęściej występujące, widoczne usterki



Wybarwienia, wyblaknięcia



**Skażenie mikrobiologiczne
na elewacjach**

Zabrudzenia, zakurzenie



Stan istniejących ociepleń Najczęściej występujące, widoczne usterki



**Pękanie i osypywanie się warstw
zewnętrznych ocieplenia**



Uszkodzenia mechaniczne



Łuszczenie się tynku



Stan istniejących ociepleń

Najczęściej występujące, widoczne usterki

Moski termiczne liniowe



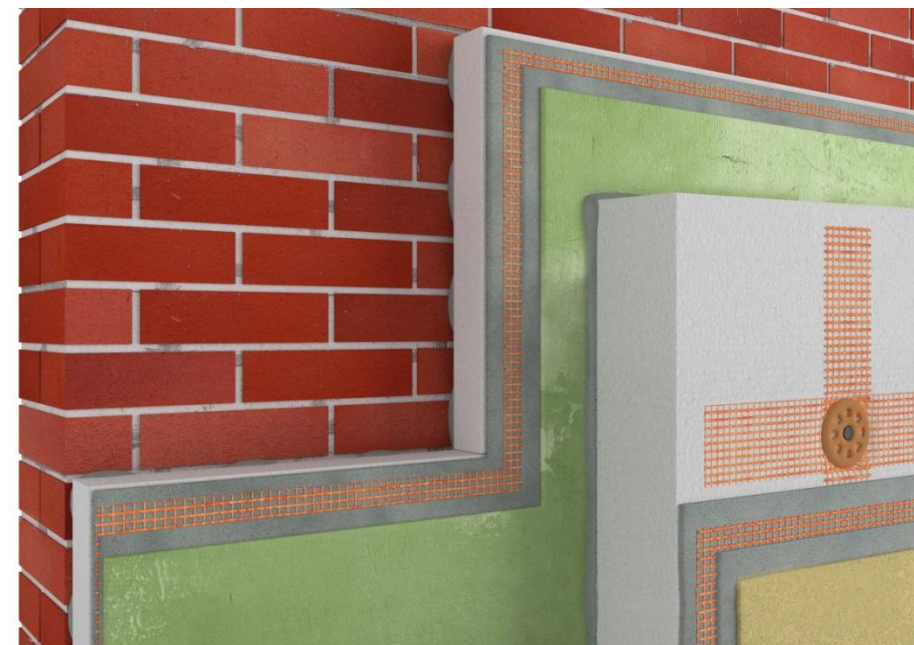
**Nieprawidłowe połączenia
ocieplenia z innymi
elementami budynku**

Mostki termiczne punktowe



Ocieplenia na ocieplenia – podstawowe etapy.

1. Wykonanie oceny technicznej ocieplenia istniejącego.
2. Inwentaryzacja, diagnostyka istniejącego układu ociepleń.
 - ocena stanu powierzchni istniejącego ocieplenia
 - ocena wykonanych „odkrywek”
 - Postępowanie w przypadku stwierdzenia że podłożem ściennym jest żelbetowa płyta trójwarstwowa tzw. wielka płyta
4. Decyzja na temat sposobu zwiększenia izolacji termicznej - demontaż ocieplania istniejącego i wykonanie nowego czy ponowne ocieplenie na ociepleniu?
Ocena techniczna i ekonomiczna rozwiązań!
4. Wykonanie projektu ocieplenia.
5. Zakres stosowania ociepleń – aktualnie EPS.
6. Budowa systemu ociepleń – wg ETAG 004 i/lub ZUAT-15/V.03/2010.
7. Przygotowanie podłoża (ocieplenia istniejącego) przed wykonaniem nowego cieplenia.
9. Mocowanie mechaniczne ociepleń.
10. Wykonanie warstw zewnętrznych ocieplenia



Wpływ izolacyjności termicznej ścian na koszty ogrzewania

Wskaźniki	Stan istniejący	Koszty ogrzewania	Współczynnik U ścian W/m2
	kWh/m2rok	zł/m2m-c	
EU	168,68		0,553
EK	281,37	3,52	
EP	393,25		

Wskaźniki	Stan istniejący		Współczynnik U ścian W/m2
	kWh/m2rok		
EU	168,68		0,553
EK	281,37	3,52	
EP	393,25		

Wskaźniki	Stan istniejący		Współczynnik U ścian W/m2
	kWh/m2rok		
EU	168,68		0,553
EK	281,37	3,52	
EP	393,25		

Wskaźniki	Warunki tech. WT2017	Oszczędność Energii	Oszczędności kosztów	Procent oszczędności	Współczynnik U ścian W/m2K
		kWh/m2rok	zł/m2m-c		
EU	138,7	29,98		17,77%	0,229
EK	230,69	50,68	0,76	18,01%	
EP	336,95	56,30		14,32%	

Wskaźniki	Warunki tech. WT2021	Oszczędność Energii	Oszczędności kosztów	Procent oszczędności	Współczynnik U ścian W/m2K
		kWh/m2rok	zł/m2m-c		
EU	135,79	32,89		19,50%	0,198
EK	225,79	55,58	0,83	19,75%	
EP	331,53	61,72		15,69%	

Wskaźniki	Pasywny	Oszczędność Energii	Oszczędności kosztów	Procent oszczędności	Współczynnik U ścian W/m2K
		kWh/m2rok	zł/m2m-c		
EU	126,34	42,34		25,10%	0,098
EK	209,84	71,53	1,07	25,42%	
EP	313,92	79,33		20,17%	

Koszty nowego i ponownego ocieplenia - porównanie

	Ocieplenie nowe	Ocieplenie na ociepleniu
demontaż istniejącego ocieplenia	23	0
przygotowanie podłoża	X	X
klejenie termoizolacji	X	X
mocowanie mechaniczne termoizolacji	5	12
warstwa zbrojona	X	X
podkład tynkarski	X	X
wyprawa tynkarska	X	X
koszt średni wykonania zł netto/m2	135	135
Suma zł netto/m2	163	147
różnica w koszcie zł netto/m2	16	



IDEALNA ELEWACJA – BOLIX HD + BOLIX KWM

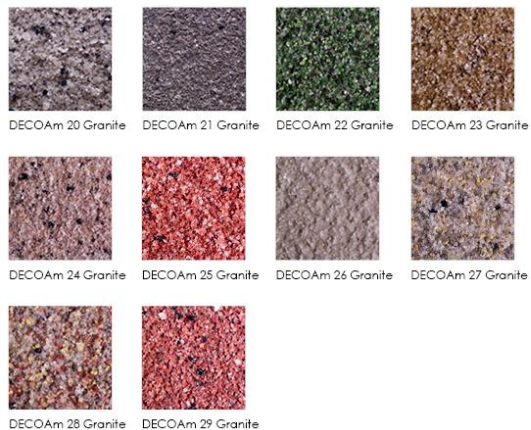
Ocieplenia nowej generacji

1. **Najwyższa** odporność uderowa
2. **Najwyższa** odporność na czynniki zewnętrzne
3. **Najwyższa** odporność na odrywanie
4. **Nowoczesny** i funkcjonalny design

OCIEPLENIE TRWAŁE, BEZOBSŁUGOWE, NOWOCZESNE



BOLIX WOOD STAMP



BOLIX WOOD



GRAN STONE

DECO STONE M



**Dziękujemy za uwagę i zapraszamy na
stoisko wystawowe BOLIX !**

