

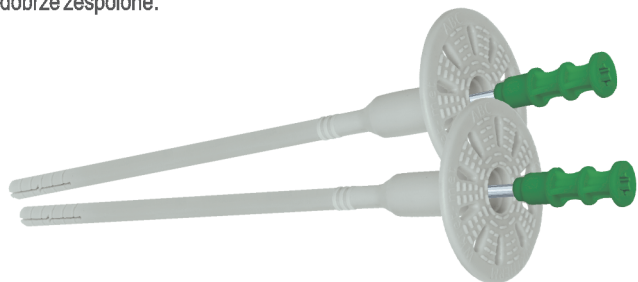
# THERMA+ DUO

system ociepleń instalowany na istniejącym już ociepleniu

System **THERMA+ DUO** budowany jest z wykorzystaniem 7 specjalistycznych produktów, które tworzą pełne ocieplenie warstwa po warstwie.

Podstawową funkcją systemu **THERMA+ DUO** jest zwiększenie izolacyjności termicznej ścian – a wyróżnikiem jest to, że możliwe jest to bez konieczności usuwania istniejącego już systemu ociepleń.

Płyty termoizolacyjne mocowane są do starej warstwy za pomocą specjalistycznych klejów, jak również przy pomocy łączników mechanicznych (kołków). Łączniki mechaniczne dopuszczone do zastosowania muszą posiadać metalowy trzpień i należy umieszczać je w taki sposób, aby przeszły przez wszystkie warstwy starego i nowego ocieplenia - by zatwierdziły się w pierwotnej warstwie ściany. Dzięki temu zyskujemy pewność, że dwa systemy są **dobrze zespolone**.



Istotną zaletą wyboru systemu **THERMA+ DUO** jest przede wszystkim niższy koszt wykonania w stosunku do demontażu istniejącego ocieplenia i realizacji kompletnego ocieplenia od początku, a dokładnie dzięki:

- \* krótszemu czasowi realizacji przez wykonawców,
- \* niższemu zużyciu materiałów (instalacja na stosunkowo równym podłożu),
- \* krótszemu okresowi, na jaki muszą być rozstawione rusztowania,
- \* braku konieczności ponoszenia kosztów utylizacji gruzu, który byłby nieunikniony przy demontażu istniejącego ocieplenia.

Nie bez znaczenia pozostają również pozafinansowe kwestie:

- \* krótsza uciążliwość dla mieszkańców budynku poddawanego renowacji,
- \* rozwiązanie jest zgodne z zasadami poszanowania środowiska naturalnego,
- \* nowoczesne rozwiązanie z pełną dokumentacją i gwarancją przy autoryzowanym wykonawstwie.

Aprobata techniczna ITB



Certyfikat ZKP



Deklaracja Zgodności



## Korzyści z wykonania ocieplenia w systemach ARSANIT to:

- \* zmniejszenie zapotrzebowania na energię do ogrzania budynku,
- \* polepszona izolacja dźwięków,
- \* przedłużenie żywotności elewacji,
- \* ochrona instalacji wodnej (i innych instalacji) biegnących wewnątrz ścian,
- \* akumulacja ciepła i wykluczenie mostków cieplnych,
- \* znaczna redukcja wahań temperatury w wewnętrznych elementach budowlı,
- \* komfortowe wykonawstwo i ekonomiczne zużycie materiałów,
- \* efektowna estetyka elewacji.

W systemach ociepleń **ARSANIT** jest możliwość wykonania niemal dowolnego koloru elewacji - wedle indywidualnych upodobań Klienta. Warunkiem jest wybór wierzchniej warstwy w postaci tynku akrylowego **THERMATynk-A** lub silikonowego **THERMATynk-SN**. Z pomocą przy wyborze koloru przychodzi też wzornik kolorów, w którym proponujemy specjalnie przygotowane 345 kompozycji barw. W każdym przypadku do wyboru są dwie struktury tynków: baranek i kornik, które występują w różnej granulacji ziaren.

Wszystkie produkty tworzące systemy **ARSANIT THERMA+** są poddawane stałej kontroli jakości. Dzięki temu są proste w użyciu, skuteczne i zapewniają długą żywotność wykonanych elewacji.

Każdy z oferowanych systemów posiada komplet wymaganej dokumentacji dopuszczającej produkt do sprzedaży i zabudowy.

NOWOCZESNE SYSTEMY OCIEPLEŃ  
**THERMA+**  
SAME ASY W RĘKAWIE



ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE	KLEJE DO OCIEPLEŃ	TYNKI STRUKTURALNE	FARBY WEWNĘTRZNE	FARBY FASADOWE
	GRUNTY	KLEJE DO PŁYTEK	PODKŁADY TYNKARSKIE	TYNKI MASZYNOWE
ZAPRAWY	PODKŁADY PODŁOGOWE	STYROPIANY	NANO STYROPIANY	MATERIAŁY POMOCNICZE



# NOWOCZESNE SYSTEMY OCIEPLEŃ THERMA+

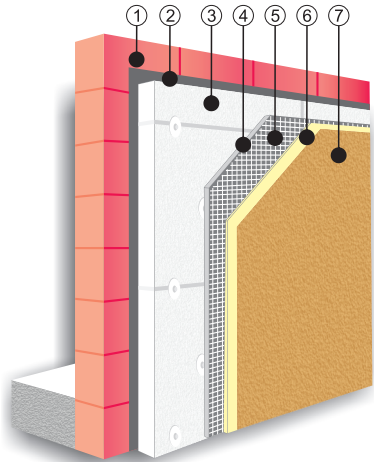


THERMA+ THERMA+W THERMA+DUO



# THERMA+

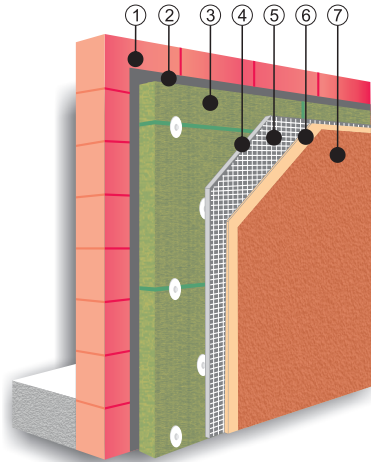
system ociepleń zbudowany na styropianie



- 1 mur / ściana
- 2 zaprawa klejąca do styropianu STYRAMIK THS-04
- 3 materiał izolacyjny THERMO Fasada
- 4 zaprawa do zatapiania siatki zbrojeniowej THERMA+ TH-03
- 5 siatka zbrojąca z włókna szklanego odporna na alkalia
- 6 podkład tynkarski THERMAGrunt
- 7 tynk strukturalny THERMATynk

# THERMA+ W

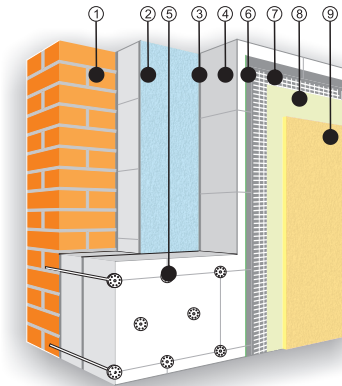
system ociepleń zbudowany na wełnie mineralnej



- 1 mur / ściana
- 2 zaprawa klejąca do wełny mineralnej LANAMIK LW
- 3 materiał izolacyjny wełna mineralna
- 4 zaprawa do zatapiania siatki zbrojeniowej THERMA+ TW
- 5 siatka zbrojąca z włókna szklanego odporna na alkalia
- 6 podkład tynkarski THERMAGrunt
- 7 tynk strukturalny THERMATynk

# THERMA+ DUO

system ociepleń instalowany na istniejącym już ociepleniu



- 1 pierwotny mur / ściana
- 2 pierwotny (stary) system ociepleń
- 3 zaprawa klejąca do styropianu STYRAMIK THS-04
- 4 materiał izolacyjny THERMO Fasada / Fasada Extra
- 5 łączniki mechaniczne z metalowym trzpieniem
- 6 zaprawa do zatapiania siatki zbrojeniowej THERMA+ TH-03
- 7 siatka zbrojąca z włókna szklanego odporna na alkalia
- 8 podkład tynkarski THERMAGrunt
- 9 tynk strukturalny THERMATynk



**ARSANIT THERMA+** to zaawansowany, kompleksowy system bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych budynków stosowany jako zewnętrzna warstwa elewacji. Warstwę izolacji stanowi styropian THERMO, a kompletny system **THERMA+** zbudowany jest z wykorzystaniem kilku specjalistycznych produktów, które tworzą pełne ocieplenie warstwa po warstwie. System gwarantuje maksymalną jakość i bezpieczeństwo dzięki temu, że każdy z produktów go tworzących cechuje wyjątkowo wysoka jakość - uznana i przez wiele lat potwierdzana przez wykonawców oraz inwestorów. System **ARSANIT THERMA+** zapewnia najlepszą możliwą jakość przy rozsądnej cenie i ekonomice użycia. Wszystkie produkty tworzące System **ARSANIT THERMA+** są poddawane stałej kontroli jakości, co zapewnia bezproblemowe prowadzenie prac i długotrwałe użytkowanie wykonanych elewacji.



**ARSANIT THERMA+ W** to zaawansowany, kompleksowy system bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych budynków stosowany jako zewnętrzna warstwa elewacji. To rozwiązanie bliźniacze do systemu **THERMA+** lecz w tym przypadku izolację stanowi wełna mineralna. Kompletny system zbudowany jest z wykorzystaniem specjalnie zaprojektowanych, specjalistycznych produktów, które tworzą pełne ocieplenie warstwa po warstwie. Badania i kontrola jakości wyrobów **ARSANIT** wchodzących w skład systemu **THERMA+ W** gwarantują apewniają wysoką jakość i wieloletnie bezpieczeństwo dla wyboru takiego rozwiązania. Wykonawcy i inwestorzy cenią system **THERMA+ W** również za wygodę wykonawstwa i ekonomikę zużycia materiałów.



**ARSANIT THERMA+ DUO** to rozwinięcie systemu **THERMA+**, czyli zaawansowany, kompleksowy system bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych budynków instalowany na istniejącym już systemie ociepleń.

Zastosowanie systemu **THERMA+ DUO** podyktowane jest stosownymi wnioskami, wyciągniętymi z diagnostyki konstrukcji dotychczasowego systemu ociepleń. Diagnostyka ta obejmuje następujące aspekty:

- \* ocena wizualna (mikroskopowa i makroskopowa), sprawdzenie geometrii ścian, diagnostyka stanu płyt, klawiszowanie płyt, przemieszczanie się płyt, regularne spękania warstwy ociepleń,
- \* ocena przyczepności międzywarstwowych istniejącej elewacji,
- \* ocena przyczepności kleju do istniejącej warstwy elewacji,
- \* ocena techniczna wykonanych odkrywek,
- \* ocena podłoża pod istniejącym ociepleniem.

Aprobata techniczna ITB      Certyfikat ZKP      Deklaracja Zgodności      Europejska Ocena Techniczna



Aprobata techniczna ITB      Certyfikat ZKP      Deklaracja Zgodności



Przykłady etapów diagnostyki przed realizacją systemu THERMA+ Duo

