

# Docieplamy już ocieplone – TURBO-R

Koszty ogrzewania budynków mieszkalnych, użyteczności publicznej, gospodarczych czy przemysłowych często są bardzo duże. Aby znacząco je zmniejszyć w przypadku nowych, dopiero powstających budynków, należy m.in. ocieplić ściany zewnętrzne, natomiast w przypadku istniejących obiektów ocieplonych można je zmodernizować, czyli dodatkowo ocieplić.

Modernizację systemu ociepleń należy postrzegać jako dodanie kolejnej warstwy termoizolacji w celu polepszenia właściwości izolacyjnych danej przegrody. Do tego celu firma KREISEL stworzyła specjalny system: **TURBO-R**.

## System TURBO-R obejmuje:

- zaprawę klejącą LEPSTYR 210, LEPSTYR 210 EXTRA;
- zaprawę klejąco-zbrojącą STYRLEP 220, STYRLEP 220 EXTRA lub STYRLEP-B 225;
- podkład tynkarski typu TYNKOLIT;
- tynk cienkowarstwowy: POZTYNK-SZ DR/BR, AKRYTYNK 010, SILIKATYNK 020, SILIKON PROTECT 031, SISITYNK 040.

System ociepleń TURBO-R zgodny jest z Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-9272/2014.

Prace modernizacyjne zawsze powinny być poprzedzone dokładnymi oględzinami, ponieważ nie w każdym przypadku możliwe jest dodanie kolejnej warstwy, np. styropianu. Podczas oględzin należy sprawdzić:

- nośność istniejącej warstwy zewnętrznej;
- przyczepność obecnego systemu ociepleń do podłoża;
- liczbę, wielkość i rodzaj uszkodzeń (w razie potrzeby trzeba zastosować odpowiednie produkty do uzupełnienia ewentualnych ubytków w systemie);
- rodzaj zabrudzeń na elewacji (brud, korozja biologiczna);
- liczbę kołków oraz ich przyczepność;
- nośność obecnych warstw (jest to szczególnie ważne, ponieważ wiąże się z bezpieczeństwem prowadzonych prac).

Po wykonaniu czynności naprawczych istniejące tynki należy zagruntować preparatem głęboko penetrującym: **GRUNTOLIT-SG 302**.

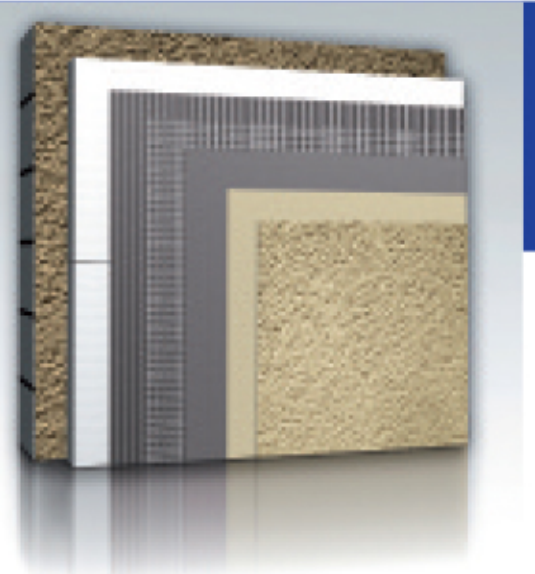
Płyty styropianowe przykleja się do zagruntowanego podłoża za pomocą standardowych zapraw, tj. **LEPSTYR 210** czy **LEPSTYR 210 EXTRA**. Metoda klejenia jest taka sama jak w przypadku montażu styropianu do ściany podczas wykonywania pierwszego docieplenia – pasmowo-punktowa (pasma obwodowe wokół płyty + placki zaprawy pośrodku

– najlepiej 3 o średnicy ok. 12 cm). **Z punktu widzenia trwałości nowego ocieplenia jedną z istotniejszych czynności jest montaż mechaniczny.** Nie ma możliwości pominięcia tej czynności. Szczególną uwagę należy zwrócić na długość zastosowanego kołka ociepleniowego, która zależy od rodzaju materiału, z którego wykonano ścianę, grubości nakładanego ocieplenia, grubości istniejącego ocieplenia (jeśli jest) oraz zaleceń producenta kołków. Na końcową długość kołka oprócz odpowiednich stref zakotwienia i grubości wszystkich termoizolacji składa się również naddatek na grubość warstwy starego tynku (jeśli istnieje) i innych istniejących warstw oraz po ok. 1 cm na grubość zaprawy klejącej starego i nowego systemu (łącznie min. 2 cm). Liczbę kołków powinien określać projekt. Zależy ona od strefy ściany (obszar przynaroznikowy, część środkowa), wysokości budynku, nośności łącznika, grubości płyt izolacyjnych. Minimum powinno być ich 6 szt./m<sup>2</sup>.

Dalsze prace, tj. wykonanie warstwy zbrojonej oraz tynku cienkowarstwowego, przebiegają dokładnie tak jak w przypadku tradycyjnego systemu ociepleń. Istotne jest, aby do wykończenia wykorzystać możliwie najlepsze rozwiązania. Dlatego w takich przypadkach zaleca się użycie tynków silikonowych, np. **SILIKON PROTECT 031** firmy KREISEL. Takie wyprawy w każdych warunkach użytkowych zdecydowanie lepiej się sprawdzą niż akrylowe (m.in. są bardziej odporne na korozję biologiczną). Dobrym rozwiązaniem są też nowoczesne tynki z niezawodną ochroną biologiczną w postaci systemu **BIO PRUF**, np. **BIOTYNK 042**.

Zastosowanie dodatkowego ocieplenia pozwala na zmniejszenie zużycia energii, polepszenie komfortu termicznego użytkowników, jak również uniknięcie wydatków związanych z usunięciem i utylizacją obecnego systemu ociepleń.

W przypadku, gdy nie wykonuje się dodatkowego ocieplenia, ocieploną ścianę zewnętrzną budynku można odgrzybić i pomalować. W tym celu z oferty firmy KREISEL najlepiej zastosować farbę silikonową, np. **NANOTECH 006** lub **BIOFARBĘ 008**, dzięki której powierzchnia systemu ociepleń nabierze właściwości samoczyszczących.



KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o.  
tel. +48 61 846 79 00; fax +48 61 846 79 29; www.kreisel.pl