

Jeśli celem jest zbudowanie struktury ekologicznej, zaprawy termiczne o lekkiej wadze są zdecydowanie lepszym wyborem niż ocieplenie z EPS, z kilku powodów związanych ze środowiskiem, trwałością i efektywnością energetyczną:

1. Wpływ na środowisko

EPS: pochodzi z ropy naftowej, jest trudny do recyklingu i niebiodegradowalny.

Zaprawy termiczne: często zawierają materiały naturalne lub pochodzące z recyklingu, takie jak perlit, szkło ekspandowane czy glina rozszerzona, co znacząco zmniejsza ich wpływ na środowisko. Te zaprawy przyczyniają się do bardziej ekologicznego budownictwa, mając mniejszy wpływ na środowisko niż syntetyczne materiały takie jak EPS.

2. Usuwanie i koniec życia

Jeśli spojrzymy na dane dotyczące wydajności EPS, zauważymy znaczny spadek wydajności od 6. roku użytkowania, a jego wydajność zmniejsza się z upływem czasu. **Produkty naturalne, wolne od chemikaliów**, utrzymują stałą wydajność przez znacznie dłuższy czas.

EPS: usuwanie tego materiału jest problematyczne, ponieważ jest to materiał plastikowy, który degradowa się powoli.

Zaprawy termiczne zachowują się jak zwykły tynk mineralny i mogą być łatwo recyklingowane lub ponownie używane. Ponadto, nieużyty produkt można ponownie aktywować przez dodanie wody i używać go przez 2-3 dni, co dodatkowo zmniejsza odpady. Dzięki temu zaprawy są bardziej zrównoważone w dłuższym okresie.

3. Odporność i trwałość

EPS: może ulegać pogorszeniu z upływem czasu, szczególnie gdy jest narażony na uderzenia lub czynniki atmosferyczne, jeśli nie ma odpowiedniej ochrony.

Zaprawy termiczne oferują wyższą odporność mechaniczną i dłużej wytrzymują bez potrzeby częstej konserwacji. Bardziej trwały budynek jest również bardziej zrównoważony, ponieważ zmniejsza potrzebę napraw i usuwania uszkodzonych materiałów.

4. Jakość powietrza wewnętrznego i oddychalność

EPS: ma niską oddychalność, co może prowadzić do problemów z kondensacją i pleśnią, jeśli nie jest odpowiednio zarządzane.

Zaprawy termiczne: są zazwyczaj bardziej oddychające, poprawiając jakość powietrza wewnętrznego i zmniejszając ryzyko powstawania pleśni. Wybierając zaprawy termiczne, zapewnia się zdrowsze i bardziej naturalne środowisko, idealne do życia w budynkach.

5. Bezpieczeństwo i odporność na ogień

EPS: jest materiałem łatwopalnym, choć może być traktowany dodatkami ognioodpornymi.

Zaprawy termiczne: są niepalne, oferując większe bezpieczeństwo w przypadku pożaru i zapewniając optymalną ochronę dla budynków.

6. Nanotechnologia dla efektywności energetycznej

Wykorzystując nanotechnologię, która działa zarówno na strukturę materiału, jak i na jego zdolność do odbicia ciepła, zaprawy termiczne oferują współczynniki odbicia przekraczające 100%. Oznacza to, że odpowiednie wykończenia tworzą **tarcze termiczne**, które działają zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku. Latem promienie UV są natychmiast odbijane, zapobiegając przegrzewaniu budynku, a zimą ciepło generowane wewnątrz jest utrzymywane, dzięki odbiciu ciepła z powrotem do wnętrza.

Oszczędności energetyczne są znaczne, przekraczają 30% w kosztach energii. Te oszczędności muszą być koniecznie uwzględnione w biznesplanie do obliczenia punktu rentowności. Z produktami o większej grubości takie oszczędności nie występują, ponieważ działają one tylko na zasadzie masy, która spowalnia przepływ ciepła w zależności od pory roku, ale nie zapobiega całkowicie jego przepływowi (opóźnienie termiczne).

Podsumowując, zaprawy termiczne stanowią bezpieczniejsze, bardziej trwałe i ekologiczne rozwiązanie do budowy efektywnych energetycznie i przyjaznych dla środowiska budynków. Dzięki swoim właściwościom ekologicznym, trwałości i zdolności do zmniejszenia zużycia energii, zaprawy termiczne są zdecydowanie najlepszym wyborem dla współczesnego budownictwa.