

Porotherm
wienerberger

Sprawdzone rozwiązania ściennie w nowej, szybszej odsłonie

Artykuł sponsorowany

Porotherm 25 500 Dryfix to szybkość i precyzja murowania bez kompromisów. Poza znakomitymi parametrami termicznymi i wytrzymałościowymi, ten nowy ceramiczny pustak może teraz poszczycić się pozycją lidera i w połączeniu z pianoklejem jest jedną z najszybszych technologii murowania Porotherm, co potwierdza nowy Katalog Nakładów Rzeczowych (KNR).

Porotherm to marka, której na forach budowlanych nie trzeba przedstawiać. Wypalane z gliny pustaki o poryzowanej strukturze są materiałem murowym bardzo dobrej jakości, dopracowanym technologicznie i poddawany regularnym kontrolom zakładowym oraz laboratoryjnym. Dla projektantów najważniejsza jest wysoka klasa wytrzymałości na ściskanie i bardzo dobra izolacyjność termiczna, ale warto też pamiętać o naturalnym składzie i korzystnych właściwościach fizykochemicznych, które czynią Porotherm budulcem zdrowym i bardzo trwałym. Nowy pustak **Porotherm 25 500 Dryfix** ma jeszcze jedną zaletę, szczególnie cenioną przez wykonawców – jest dłuższy niż klasyczny element, dzięki czemu ściany muruje się szybko. W połączeniu z pianoklejem Dryfix pozwala znacznie skrócić czas murowania w stosunku do tradycyjnych ścian murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, co potwierdza najnowsza wersja KNR-K49.

Co to jest Porotherm Dryfix?

Jest to technologia murowania na sucho, przy użyciu poliuretanowego pianokleju aplikowanego pasmowo za po-

mocą pistoletu, bezpośrednio z puszk. Prace nie wymagają użycia wody, dzięki czemu ściana jest sucha zaraz po wymurowaniu, a ponadto możliwe jest prowadzenie robót w temperaturze do -5°C . Pianoklej dostarczany jest na budowę w cenie pustaków, w ilości odpowiedniej do wyliczonego metrażu ściany. To system murowania bez dodatkowych kosztów, bez mostków termicznych i bez straty czasu.

Kosztorysowanie w przetargach

W przypadku inwestycji publicznych, gdzie wszystkie realizacje rozstrzygane są na podstawie przetargów, Katalog Nakładów Rzeczowych jest kluczowym, a poza wyjątkowymi sytuacjami, jedynym honorowanym dokumentem przy sporządzaniu kosztorysów. Publikowane w KNR aktualizacje, uwzględniające zmiany technologiczne, pozwalają realnie spojrzeć na nowoczesny proces budowlany. Skrócenie czasu wznoszenia ścian bez wątpienia przekłada się na korzystniejszy kosztorys, ponieważ potrzeba mniej roboczogodzin pracowników i w efekcie pozwala uzys-



kać pozytywny efekt w przetargu. W KNR-K49 Porotherm 25 500 Dryfix widnieje jako najszybsza technologia stawiania ścian szerokości 25 cm z wynikiem $0,37$ roboczogodziny/m². Tak dobry wynik (skrócenie czasu realizacji i uproszczenie organizacji robót) uzyskano dzięki zwiększonej długości pustaka niż ma klasyczny element oraz stosowaniu pianokleju zamiast tradycyjnej zaprawy.

Zmniejszenie czasochłonności murowania

Zgodnie z aktualizacją KNR-K49, wymurowanie 1 m² ściany w technologii Dryfix zajmuje ok. 24 min, co pod





względem szybkości plasuje system w czołówce wszystkich materiałów murowych. Wpływa na to m.in.: brak konieczności przygotowywania i transportu zaprawy, szlifowania powierzchni wspornej elementów (precyzja +/- 0,3 mm) oraz eliminacja zbrojenia w strefach podokiennych. W przypadku pustaków Porotherm 25 500 Dryfix na tempo prac ma dodatkowo wpływ duży rozmiar elementu murowego – pustak ma długość 500 mm. Pozostałe wymiary pozostają zgodne z klasycznymi elementami: szerokość to 250 mm, a wysokość – 249 mm. Zachowany jest zatem systemowy moduł „pustak + zaprawa” 25 cm, pozwalający na wygodne przewiązania ścian, co w ogólnym bilansie również pomaga skrócić czas realizacji inwestycji.

Technologia przyjazna wykonawcom

Murowanie ścian z zastosowaniem systemu Porotherm 25 500 Dryfix jest proste, szybkie i pozwala utrzymywać czystość na budowie. Wykonawcy nie muszą przygotowywać zaprawy, bo przyjeżdża gotowa do użycia w postaci

puszek z pianoklejem – jedna puszka wystarcza do wymurowania 6 m² ściany, co odpowiada 48 pustakom. Ze względu na to, że pianoklej Dryfix dobrze znosi lekkie przymrozki, ściany można wznosić nawet w przypadku niespodziewanego spadku temperatury do -5°C. Umożliwia to ograniczenie przestojów na budowie i łatwe rozplanowanie harmonogramu robót. Ponadto duży format pustaka oznacza mniejsze niż w przypadku standardowych pustaków zużycie, bo na 1 m² muru potrzeba tylko 8 sztuk. To również pozwala na przyspieszenie prac i szybkie przejście na kolejny etap realizacji lub inną budowę. W efekcie postawienie ściany odbywa się w znacznie krótszym czasie i przy odciążeniu pracowników fizycznych niż stosując klasyczne elementy murowe i tradycyjne zaprawy.

Parametry projektowe

Pustak Porotherm 25 500 Dryfix przeznaczony jest do murowania ścian zewnętrznych z dociepleniem i nośnych ścian wewnętrznych o grubości 25 cm. Poryzowana struktura i dopracowany

układ drążen zapewniają bardzo dobre właściwości cieplne. Ponadto szlifowana powierzchnia przystosowana jest do murowania na cienkowarstwowe poziome spoiny za pomocą pianokleju. Rozwiązanie to poprawia współczynnik przenikania ciepła, bo w spoinach nie ma słabych termicznie miejsc. W pionie spoin nie wypełnia się zaprawą, elementy łączy się na pióro-wpust.

Produkty uzupełniające i systemowe akcesoria

Podobnie jak w każdym rozwiązaniu Porotherm, w przypadku Porotherm 25 500 Dryfix warto uzupełniać budowę o elementy przystosowane do murowania narożników oraz ościeży, np. Porotherm 25 3x1/3 Dryfix, którego budowa umożliwia łatwe rozdzielanie pustaka na dwie lub trzy części o równej, pozbawionej piór i wpustów powierzchni, idealnej do obróbki w narożach i otworach okiennych oraz drzwiowych. Warto też wyposażać murarzy w zestaw do łatwego ułożenia i wyrównania pierwszej warstwy pustaków (do jej przygotowania służy zaprawa cementowo-wapienna Porotherm M50 lub M100), a jeśli w projekcie przewidziany jest strop gęstożebrowy – w kształtce wieńcowe Porotherm. Systemowe rozwiązania ułatwiają i przyspieszają prace, zmniejszając obciążenie fizyczne pracowników i redukując ryzyko błędów wykonawczych.

Dane techniczne pustaków i ściany wznoszonej w systemie Porotherm 25 500 Dryfix:

- wymiary 250 x 498 x 249 mm;
- masa ok. 19 kg (150 kg/m²);
- wytrzymałość na ściskanie 15 MPa;
- współczynnik przewodzenia ciepła w warunkach użytkowych $\lambda = 0,238 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$;
- współczynnik przenikania ciepła nieotynkowanej ściany $U = 0,82 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$;
- zużycie pustaków 8 szt./m² muru;
- zużycie zaprawy 1 puszcza/6 m² muru.

W wienerberger

www.wienerberger.pl