

mgr inż. Mirosław Rzeszutko<sup>1)</sup>

# Porotherm T Profi/Dryfix ceramiczne pustaki na ściany jednowarstwowe bez docieplenia

DOI: 10.15199/33.2015.04.03

Rozwój pustaków ceramicznych pozwolił na osiągnięcie przez nie właściwości użytkowych pozwalających na wznoszenie jednowarstwowych ścian zewnętrznych, w których nadrzędne są funkcje: konstrukcyjna (nośna) oraz termoizolacyjna (ograniczenie strat ciepła). Ilość ciepła, jaka może przenikać przez przegrody zewnętrzne, została określona w przepisach. Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązującym od stycznia 2014 r., współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych powinien wynosić nie więcej niż  $U_{C(max)} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Jest to bardzo restrykcyjne wymagania, zważywszy na fakt, że przed 2009 r. współczynnik ten był w przypadku ścian jednowarstwowych dwukrotnie wyższy, a tym samym dopuszczalne straty ciepła przez przegrody zewnętrzne dwukrotnie większe. W obecnie obowiązującym rozporządzeniu przedstawiono również plan zmian wymagań cieplnych na przyszłe lata: od stycznia 2021 r. wszystkie nowo powstałe budynki będą musiały mieć przegrody zewnętrzne o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż  $U_{C(max)} = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Aby spełnić tak wysokie wymagania, trzeba będzie stosować odpowiednie materiały termoizolacyjne do ocieplania ścian lub stosować materiały murowe o bardzo dobrych parametrach termoizolacyjnych. Przykładem wyrobów na ściany jednowarstwowe, których nie trzeba ocieplać, są ceramiczne pustaki wypełnione wełną mineralną Porotherm T Profi/Dryfix.

Mogą one być układane zarówno na tradycyjnej zaprawie do cienkich spoin (na bazie cementu), jak i na dobrze już znanej na polskim rynku zaprawie do murowania na sucho – Porotherm Dryfix. Z pustaków Porotherm T można wznosić ściany o bardzo dobrych parametrach termoizolacyjnych przy zachowaniu wszystkich zalet ścian jednowarstwowych, takich jak trwałość, duża wytrzymałość oraz idealny mikroklimat wewnątrz pomieszczeń.



Wznoszenie ściany z pustaków Porotherm na zaprawie Porotherm Dryfix

## Charakterystyka ścian z pustaków Porotherm

Nazwa produktu	Porotherm 44 T Dryfix	Porotherm 38 T Dryfix	Porotherm 30 T Dryfix
Grubość ściany [cm]	44	38	30
Zużycie pustaków [szt./m <sup>2</sup> ]	16	16	16
Zużycie zaprawy [l./m <sup>2</sup> ]	1 puszka na 5 m <sup>2</sup> muru	1 puszka na 5 m <sup>2</sup> muru	1 puszka na 5 m <sup>2</sup> muru
Wytrzymałość elementów na ściskanie [MPa]	7,5	7,5	7,5
Współczynnik przenikania ciepła U [W/m <sup>2</sup> K]			
Bez tynku	0,17	0,20	0,24
Z tynkiem PTH TO	0,16	0,18	0,22
Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie [MPa]	2,0	2,0	2,0
Współczynnik izolacyjności akustycznej właściwej R <sub>w</sub> [dB]	48	46	43
Klasyfikacja ogniowa	REI 60	REI 60	REI 60

Pustaki ceramiczne Porotherm dzięki porowatej strukturze stanowią bardzo dobrą izolację cieplną. W przypadku elementów murowych Porotherm T parametr ten jest jeszcze lepszy dzięki kombinacji ceramicznego materiału i wełny mineralnej, która jest wyrobem dźwiękochłonnym, niepalnym, bardzo trwałym oraz paroprzepuszczalnym. Wypalana w wysokiej temperaturze glina zmienia się w twardy, odporny na uszkodzenia mechaniczne materiał. Proces wypalania sprawia również, że materiał ceramiczny nie zawiera w sobie wilgoci technologicznej. To powoduje, że mury są suche i ciepłe oraz odporne na rozwój grzybów i pleśni. Ponadto sucha ściana gwarantuje uzyskanie projektowych parametrów termicznych zaraz po jej wymurowaniu.

Porotherm T jest rozwiązaniem dla projektantów i inwestorów, którzy świadomie projektują i realizują budynki o niskim zapotrzebowaniu na energię do ogrzewania, ale równocześnie dbają o mikroklimat wewnętrzny podczas eksploatacji i trwałość budynku.

<sup>1)</sup> Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o.o.;  
e-mail: miroslaw.rzeszutko@wienerberger.com