Artykuł sponsorowany

Porotherm
wienerberger

Akustyka bez kompromisów – nowa generacja ścian akustycznych

Porotherm Sono+ 18 to bloczek akustyczny z oferty marki Porotherm (wienerberger), zaprojektowany z myślą o wznoszeniu ścian o podwyższonej izolacyjności akustycznej, zarówno międzylokalowych, jak i zewnętrznych. Łączy bardzo dobre parametry tłumienia dźwięku z korzystnymi właściwościami odporności ogniowej, a dzięki przeznaczeniu do murowania na zaprawę cienkowarstwową oraz systemowi pióro-wpust pozwala na szybkie i precyzyjne wykonawstwo.

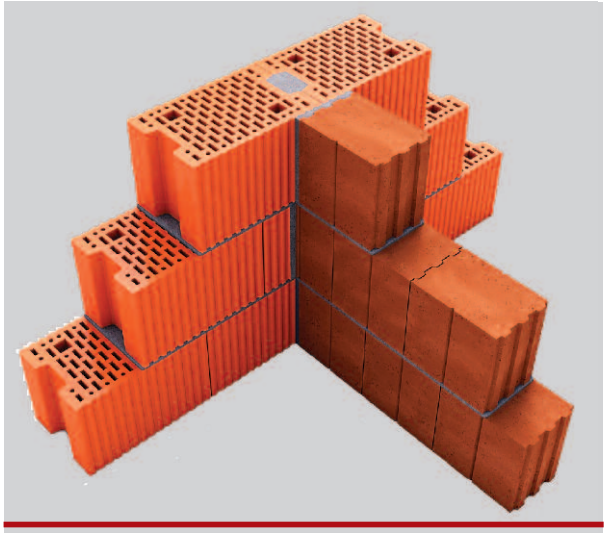
Bloczek Porotherm Sono+ 18

Zwiększająca się gęstość zabudowy sprawia, że komfort akustyczny staje się jednym z kluczowych kryteriów oceny jakości mieszkań. W przypadku inwestorów oznacza to konieczność spełnienia coraz większych oczekiwań użytkowników, a w przypadku projektantów i wykonawców poszukiwania rozwiązań, które łączą skuteczną izolację dźwięków z efektywnością wykonania i optymalnym wykorzystaniem powierzchni użytkowej. Odpowiedzią na te potrzeby jest **Porotherm Sono+ 18** – rozwiązanie przeznaczone do wznoszenia ścian o podwyższonej izolacyjności akustycznej, które pozwala pogodzić wymagania techniczne, ekonomiczne i wykonawcze.

Bardzo dobra izolacyjność akustyczna przy niewielkiej grubości ściany

W budownictwie wielorodzinnym duże znaczenie mają ściany oddzielające mieszkania od siebie oraz od części wspólnych budynku. Muszą one zapewniać skuteczną ochronę przed hałasem, a jednocześnie nie zajmować dużo miejsca. Ściana wykonana z bloczków **Porotherm Sono+ 18**, obustronnie otynkowana osiąga wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej $\mathbf{R_w = 59\ dB}$. Po uwzględnieniu wskaźników widmowych wartość $\mathbf{R'_{A,1}}$ **wynosi 57 dB**, co zapewnia wyraźny zapas w stosunku do obowiązujących wymagań normowych dotyczących przegród międzylokalowych. Dzięki temu projektanci mogą uzyskać wysoki poziom komfortu akustycznego bez konieczności zwiększania grubości ścian, co przekłada się na efektywne wykorzystanie powierzchni użytkowej mieszkań.

Warto podkreślić, że bloczek akustyczny **Porotherm Sono+ 18** może być stosowany nie tylko na ściany międzylokalowe, ale również na ściany zewnętrzne. Jest to szczególnie ważne w obliczu malejącej liczby atrakcyjnych działek budowlanych. Deweloperzy coraz częściej decydują się na inwestycje w lokalizacjach wcześniej pomijanych ze względu na podwyższony poziom hałasu, np. w sąsiedztwie linii kolejowych czy ruchliwych arterii komunikacyjnych. Materiał sprawdza się także jako rozwiązanie ścian dzielących segmenty zabudowy szeregowej oraz bliźniaczej, zwiększając komfort życia mieszkańców dzięki skutecznej izolacji od hałasów dobiegających z sąsiedniego domu.



Ściany z bloczków Porotherm Sono+ 18 o grubości 18 cm bez problemu spełniają zaostrzone wymagania dotyczące izolacyjności akustycznej

Swoboda prowadzenia instalacji

Jednym z najczęstszych wyzwań w przypadku ścian akustycznych jest wykonywanie bruzd i otworów pod instalacje elektryczne oraz sanitarne. Nieprawidłowo zaprojektowane rozwiązania mogą prowadzić do powstawania most-

ków akustycznych i pogorszenia parametrów izolacyjnych przegrody.

Porotherm Sono+ 18 został przebadany również pod kątem typowych instalacji stosowanych w budownictwie mieszkaniowym. W ramach badań bruzdy pod instalacje elektryczne i wodne wykonano obustronnie, czyli po obu stronach tej samej ściany, co stanowi wariant najbardziej niekorzystny w przypadku izolacyjności akustycznej przegrody. Mimo to izolacyjność akustyczna ściany nie uległa pogorszeniu.

Zgodne z danymi producenta wykonanie otworów i bruzd pod instalacje elektryczne oraz wodne nie powoduje pogorszenia parametrów izolacyjności akustycznej ściany. Projektanci i wykonawcy mogą prowadzić instalacje bez konieczności stosowania dodatkowych rozwiązań kompensujących.

Parametry ważne nie tylko w przypadku akustyki

Współczesne przegrody muszą spełniać znacznie więcej wymagań niż tylko dotyczących ochrony przed hałasem. Istotna jest także odporność ogniowa, trwałość oraz właściwości cieplne.

Bloczki **Porotherm Sono+ 18** charakteryzują się wytrzymałością na ściskanie 20 MPa oraz reakcją na ogień A1. Odporność ogniowa otynkowanej ściany osiąga **REI 240**, dzięki czemu **Porotherm Sono+ 18** może być stosowany również w wymagających przegrodach oddzielenia przeciwpożarowego, m.in. pomiędzy lokalami mieszkalnymi a klatkami schodowymi.

Wznoszenie ściany z bloczków Porotherm Sono+ 18 z zastosowaniem zaprawy cienkowarstwowej

Szybkie i ekonomiczne wykonawstwo

Tempo realizacji inwestycji pozostaje jednym z najważniejszych czynników wpływających na koszty budowy, dlatego coraz większą popularność zdobywają technologie pozwalające ograniczyć pracochłonność robót murarskich.

Porotherm Sono+ 18 to bloczek o wymiarach 248 × 180 × 248 mm, przeznaczony do murowania na zaprawę cienkowarstwową, co przyspiesza realizację prac i ogranicza ilość wilgoci technologicznej wprowadzanej do budynku. Bloczki mają wyprofilowane powierzchnie boczne w systemie pióro-wpust i dzieki temu nie ma konieczności wykonywania spoin pionowych. Niewielkie zużycie zaprawy wpływa również na zmniejszenie kosztów wykonania ścian. Do wzniesienia 1 m² muru potrzeba 16 bloczków, a zużycie zaprawy cienkowarstwowej wynosi tylko 1,5 l/m². Dostosowana wysokość elementów ułatwia zachowanie modułu budowlanego i wykonywanie połączeń z innymi przegrodami bez konieczności docinania bloczków.

Produkcja bloczków Porotherm Sono+ 18

W kierunku zrównoważonego budownictwa

Coraz większe znaczenie w procesie projektowania i realizacji inwestycji mają aspekty środowiskowe. **Porotherm Sono+ 18** wpisuje się w ten trend dzięki wykorzystaniu energii ze źródeł odnawialnych w procesie produkcyjnym oraz zastosowaniu kruszywa pochodzącego z recyklingu materiałów ceramicznych. Kruszywo z recyklingu stanowi aż 30% surowca wykorzystywanego do produkcji bloczków.

Takie podejście wspiera założenia gospodarki o obiegu zamkniętym i odpowiada kierunkowi zmian wyznaczanemu przez europejskie regulacje dotyczące efektywności środowiskowej budynków. W przypadku inwestorów oznacza to możliwość wykorzystania rozwiązań, które już obecnie pomagają przygotować projekty, które spełniają przyszłe wymagania związane ze śladem węglowym i raportowaniem dotyczącym emisyjności CO_2.

Fotografie: archiwum wienerberger

wienerberger

www.wienerberger.pl