

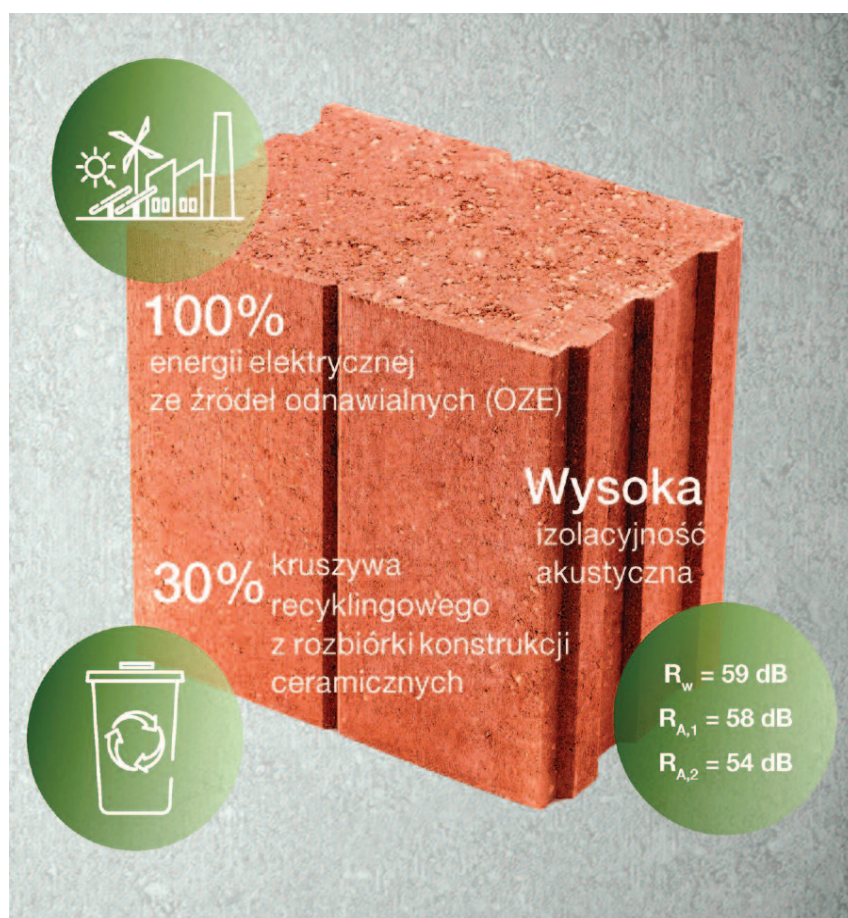
Porotherm Sono 18 na ściany między mieszkaniami – ekologiczny, modułowy i o doskonałej akustyce

Od ścian międzylokalowych oczekuje się dobrej izolacyjności akustycznej przy ich niewielkiej grubości, a atutem z punktu widzenia dewelopera jest szybkie wykonawstwo. W budownictwie zrównoważonym równie ważny jest aspekt środowiskowy – elementy murowe powinny być wytworzone z materiałów naturalnych i zawierać surowce pochodzące z recyklingu. Wszystkie te kryteria spełnia nowy na rynku bloczek akustyczny **Porotherm Sono 18**.

Jest to bloczek betonowy z kruszywem ceramicznym, przeznaczony do wzniesienia ścian wewnętrznych o podwyższonej izolacyjności akustycznej niezbędnej, by zachować komfort akustyczny między mieszkaniami w budownictwie wielorodzinnym. **Zawiera 30% materiału pochodzącego z recyklingu**, dokładniej kruszywo pozyskane z rozbiórki istniejących ścian ceramicznych, zaś energia elektryczna używana podczas produkcji w 100% pochodzi z odnawialnych źródeł (OZE). Ten ekologiczny, zdrowy i spełniający najwyższe standardy jakościowe materiał to strzał w dziesiątkę dla deweloperów, architektów i świadomych inwestorów planujących realizację wielomieszkaniowe.

30% kruszywa z recyklingu – gospodarka obiegu zamkniętego cyklu życia produktu

W obliczu fali remontów związanych z jednej strony z termomodernizacją, a z drugiej z rozbiórką starych budynków lub ich części, na główny plan wysuwa się temat odpadów budowlanych. Szacuje się, że w najbliższym czasie samych domów wymagających poważnego remontu będzie ok. ćwierć miliona rocznie (**Długoterminowa strategia renowacji budynków – Ministerstwo Rozwoju i Technologii – Portal Gov.pl (www.gov.pl)**). To ogromne ilości odpadów, w tym gruzu z wyburzanych ścian. Zgodnie z założeniami zrównoważonego budownictwa, dążenie do zamknięcia cyklu życia produktu bazuje m.in. na ponownym wykorzystaniu materiału z recyklingu.



Odpad może stać się surowcem, i tak dzieje się w przypadku Porotherm Sono 18. W jego składzie 30% surowców stanowi kruszywo pochodzące z rozbiórki ścian ceramicznych. Materiał jest pełnowartościowym budulcem i spełnia wszystkie wymagane parametry techniczne. Połączony z mieszanką betonową pozwala uzyskać produkt, który ma bardzo wysokie parametry izolacyjności akustycznej, a po zakończeniu eksploatacji może być

znowu poddany recyklingowi i ponownie wdrożony w obieg procesu produkcyjnego.

Cienka ściana o znakomitej izolacyjności akustycznej

Przegrody wewnętrzne w budownictwie wielomieszkaniowym powinny być wytrzymałe, dobrze chronić przed hałasem, ale też zabierać możliwie niewiele miejsca. Bloczek Porotherm Sono 18 o wytrzyma-



małości na ściskanie wynoszącej aż 20 MPa, ma szerokość **jedynie 18 cm** i parametry akustyczne lepsze, niż wymagają tego przepisy. Przyjmując obustronne otynkowanie tynkiem gipsowym lub cementowo-wapiennym (min. 10 mm), wskaźniki izolacyjności akustycznej ściany wynoszą: $R_w = 59$ dB, $R_{A,1} = 58$ dB. To wartości wystarczające nawet w przypadku oddzielenia pomieszczeń technicznych czy usługowych, a znacznie przekraczające wymagania dotyczące przegród między lokalami. Porotherm Sono 18 jest elementem uzupełniającym do ścian z ceramicznych pustaków Porotherm 25/37.5 AKU. Dzięki temu w jednym systemie Porotherm (o tym samym module wysokości) można wybudować jednowarstwowe ściany między mieszkaniami a klatkami schodowymi i korytarzami spełniające wymagania akustyczne i termiczne (Porotherm 25/37.5 AKU) oraz cienkie (18 cm) ściany międzylokalowe, spełniające wymagania akustyczne (Porotherm Sono 18). Należy podkreślić, że dzięki niewielkiej grubości ściany międzylokalowej nie traci się zbyt dużo cennej powierzchni użytkowej.

Modułowość i technologia ułatwiająca wykonawstwo

Wszystkie elementy murowe Porotherm, w tym nowy Porotherm Sono 18 o wysokości 238 mm, **bazu-**

ją na module 25 cm (wysokość warstwy pustak + zaprawa). Dzięki temu elementy na ściany wewnętrzne pasują do przewiązań z wszelkimi rodzajami ceramicznych ścian Porotherm (zewnątrznych, wewnętrznych i działowych) **bez konieczności docinania na wysokości**. Takie kompletarne rozwiązanie znacznie przyspiesza zarówno projektowanie, jak i prace murarskie. Dodatkowym ułatwieniem jest łączenie **blozków Porotherm Sono 18 na „pióro-wpust”**, bez wypełniania zaprawą spoin pionowych. Do murowania używa się tradycyjnej zaprawy, układając ją wyłącznie w spoinach poziomych. Na każdej palecie znajduje się też kilka elementów połówkowych, przydatnych w przypadku dostawiania ściany do przegrody prostopadłej. Porotherm Sono 18 można też stosować z innymi systemami ceramicznymi o module 25 cm.

Produkt dla budownictwa zrównoważonego

Porotherm Sono 18 powstaje z połączenia naturalnych surowców i pochodzących z recyklingu – kruszywa odzyskiwanego z wyburzanych podczas rozbiórki budynku konstrukcji ceramicznych. Stanowi ono aż 30% składu każdego bloczka. Wyprodukowane w taki sposób ekologiczne

Parametry ścian akustycznych z pustaków Porotherm Sono 18:

- grubość ściany 180 mm
- masa 1 m² ściany ok. 370 kg
- zużycie elementów 16 szt./m²
- zużycie zaprawy 9 l/m²
- izolacyjność akustyczna
 $R_w = 59$ dB
- wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie $f_k = 6,5$ MPa (na zaprawie M10)
- odporność ogniowa REI 240
- izolacyjność cieplna
 $U = 2,4$ W/m²K

elementy ścienne zostają następnie wbudowane w nowy obiekt, wraz z innymi materiałami ceramicznymi, tworząc ekologiczny i zdrowy, komfortowy dom. Po wielu latach eksploatacji ściany można bezpiecznie rozebrać oraz poddać recyklingowi i ponownie wykorzystać w procesie produkcyjnym. Gospodarka o obiegu zamkniętym to podstawa budownictwa zrównoważonego i wyraz świadomej troski o lepsze jutro dla przyszłych pokoleń.

Standard wienerberger

Priorytetem marki są jakość, trwałość i bezpieczeństwo rozwiązań na lata. W akredytowanych laboratoriach zewnętrznych produkty są testowane pod kątem deklarowanych parametrów i bezpieczeństwa oraz poddawane regularnej kontroli jakości w laboratoriach przykładowych. Pracę wykonawcom ułatwiają systemowe, kompleksowe rozwiązania. Na każdym etapie projektowania i budowy wienerberger zapewnia też wsparcie doradców technicznych. Porotherm Sono 18 to gwarancja jakości, komfortu i zdrowego, ekologicznego budownictwa.

www.wienerberger.pl