



Prawidłowo zaprojektowany budynek musi być wytrzymały i ognioodporny, a jego przegrody zewnętrzne i wewnętrzne muszą gwarantować właściwą izolacyjność termiczną i akustyczną. Wykonanie projektu uwzględniającego każde z tych wymagań to wyzwanie, którego jesteśmy świadomi. Jednocześnie wierzymy, że odpowiednie narzędzia są w stanie usprawnić i przyspieszyć prace projektowe. Mając na celu usprawnienie organizacji pracy, udostępniamy biblioteki BIM i CAD z produktami H+H oraz oferujemy pomoc naszego wirtualnego Asystenta Projektanta, dzięki któremu dobór materiałów spełniających wymagania akustyczne, ciepłne i pożarowe nie będzie już wyzwaniem. Na każdym etapie prowadzenia prac gwarantujemy również merytoryczne wsparcie techniczne poparte wieloletnim doświadczeniem naszych doradców.

Jako H+H jesteś Twoim PARTNEREM W BUDOWANIU ŚCIAN!



## GDZIE ZNAJDZIESZ NASZYCH DORADCÓW?



### Doradca Techniczny I

Jarostaw Łakomy  
tel. +48 665 844 092  
email: jlakomy@HplusH.pl

### Doradca Techniczny II

Krzysztof Horna  
tel. +48 665 844 093  
email: khorna@HplusH.pl

### Doradca Techniczny III

Piotr Gadomski  
tel. +48 665 844 094  
email: pgadomski@HplusH.pl

### Doradca Techniczny IV

Rafał Malczyk  
tel. +48 665 844 095  
email: rmalczyk@HplusH.pl



## PROJEKTOWANIE NA WYŻSZYM POZIOMIE





# ASYSTENT PROJEKTANTA

## PROSTE NARZĘDZIE DO ZAAWANSOWANYCH OBLICZEŃ AKUSTYCZNYCH I CIEPLNYCH

Moduł **dobierz produkt**, po określeniu rodzaju przegrody, typu budynku i wymaganych dla ściany parametrów technicznych, automatycznie wybiera wszystkie dostępne rozwiązania i pozwala uporządkować je według grubości, **współczynnika przenikania ciepła, wskaźników oceny izolacyjności akustycznej** czy innych kryteriów.

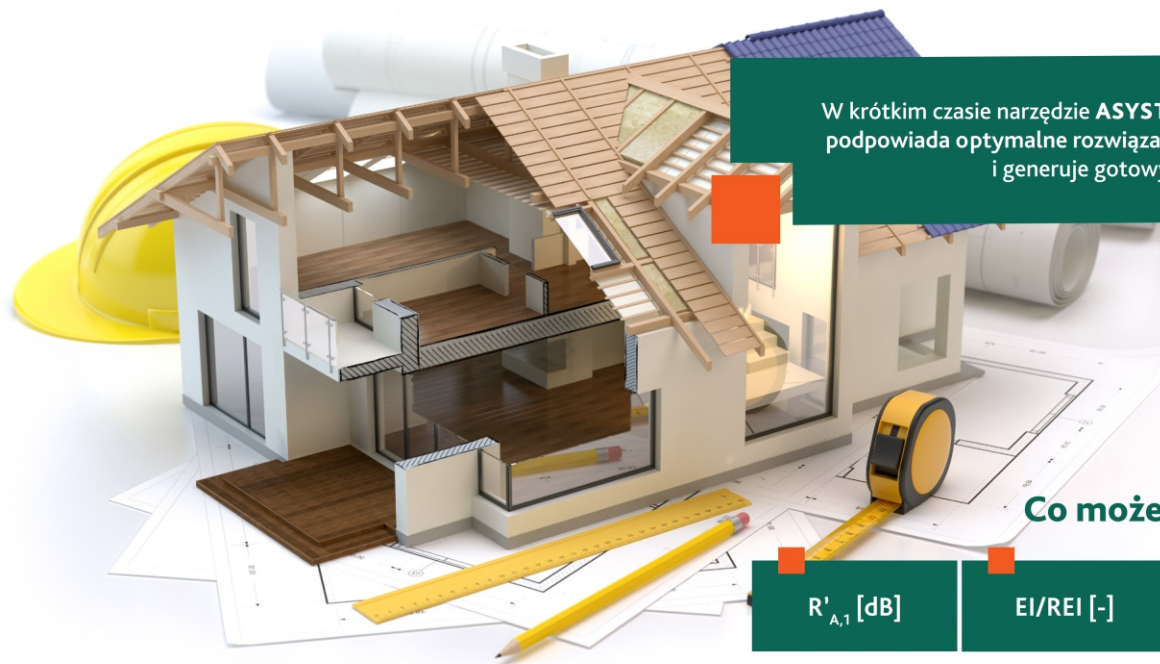
Dobór materiałów i warstw przegród budowlanych, które spełniają zarówno wymagania akustyczne, ciepłe, jak i pożarowe to **często nie łąda wyzwanie**, a na pewno żmudna praca.



Asystent projektanta pozwala wyeliminować czasochłonny proces wertowania kart technicznych i norm dla poszczególnych typów budynków.

W module **zaprojektuj przegrodę** otrzymujemy dodatkowe **możliwości ręcznego wyboru oraz modyfikacji** poszczególnych rozwiązań i zbadania parametrów projektowanego zestawu warstw. Opcja kalkulatora **akustycznego i cieplnego**, pozwala na dodatkowe uwzględnienie wpływu innych przegród i rodzaju materiałów użytych do konstrukcji muru na uzyskane parametry.

W krótkim czasie narzędzie **ASYSTENT PROJEKTANTA** podpowiada optymalne rozwiązanie spełniające normy i generuje gotowy raport obliczeniowy.



Co możemy obliczyć?

$R'_{A,1}$  [dB]

EI/REI [-]

$U_c$  [W/(m<sup>2</sup>·K)]