

SYSTEM TEMPO PRO

H+H
TEMPO PRO

Stworzony z myślą
o **PRO**fesjonalistach,
przeznaczony do budowy
ścian działowych.



JESZCZE



JESZCZE
łatwiejsze murowanie



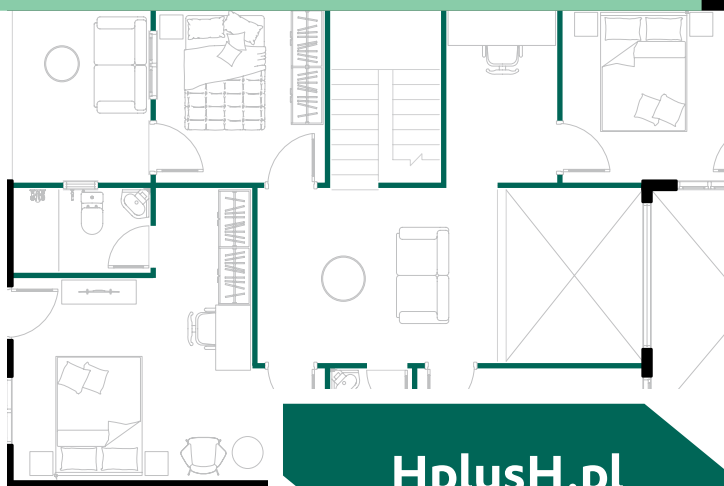
JESZCZE
szybszy montaż



JESZCZE
większa precyzja ścian



W **H+H** nieustannie dążymy do rozwoju i udoskonalania rozwiązań dla nowoczesnego budownictwa. Nasza pasja do innowacji przekłada się na konkretne działania, dlatego z dumą prezentujemy **nową odstonę SYSTEMU TEMPO PRO**. To odpowiedź na realne potrzeby rynku i kolejny krok w stronę bardziej efektywnego, trwałego i profesjonalnego budowania.



HplusH.pl

H+H System TEMPO PRO to nowoczesne rozwiązanie do budowy ścian działowych, opracowane z myślą o wymaganiach współczesnego rynku budowlanego i standardach pracy profesjonalistów: **projektantów, wykonawców i inwestorów**. To **kompletny system z elementami średnioformatowymi** z betonu komórkowego o podwyższonej izolacyjności akustycznej oraz zaprawą cienkowarstwową z ziarnem podporowym **zapewniający trwałość, estetykę i szybkość montażu**.

H+H PANEL TEMPO PRO

panel z betonu komórkowego
o **podwyższonej izolacyjności akustycznej**
do budowy ścian działowych wykończonych
gładziami cienkowarstwowymi

H+H NADPROŻE TEMPO PRO N

lekki, gotowy wariant nadproża
nad otworami w ścianach działowych

H+H CIENKOWARSTWOWA ZAPRAWA Z ZIARNEM PODPOROWYM

zapewnia łatwe i szybkie murowanie
elementów **systemu wraz**
z korekcją w pionie



JESZCZE ŁATWIEJSZE MUROWANIE

Seria H+H Paneli TEMPO PRO z gładką powierzchnią czołową sprawia, że murowanie ścian działowych staje się jeszcze łatwiejsze. Nałożenie zaprawy w spoinie pionowej za pomocą kielni zębatej jest ograniczone do jednego ruchu. Zaprawa z ziarnem podporowym ułatwia montaż ścian poprzez umożliwienie korekcji paneli również w kierunku pionowym.



JESZCZE WIĘKSZY ZAKRES STOSOWANIA

Ściany warstwowe wykonane z H+H Paneli TEMPO PRO z przekładką z arkuszy wełny mineralnej rozszerzają zakres stosowania systemu m.in. o ściany pomiędzy lokalami mieszkalnymi czy ściany pomiędzy lokalami mieszkalnymi a pomieszczeniami nieogrzewanymi. Badania laboratoryjne potwierdziły bardzo wysokie wartości parametrów izolacyjności akustycznej sięgające wartości do $R_{A,1} = 61$ dB.



JESZCZE BEZPIECZNIEJSZE ROZWIĄZANIE

Wytoczne projektowania ścian działowych w H+H Systemie TEMPO PRO, przygotowanie w oparciu o współpracę naukową i badania doświadczalne, są potwierdzeniem poprawności i bezpieczeństwa rozwiązań systemowych. Gotowe tabele doboru długości i wysokości ścian powodują ułatwienie i przyspieszenie pracy projektantów przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa. Uwzględnienie wpływu zaprawy z ziarnem podporowym wpływa na wzrost wytrzymałości ścian i możliwość projektowania jeszcze wyższych i dłuższych ścian.

Elementy z betonu komórkowego o podwyższonej izolacyjności akustycznej

Do budowy ścian działowych wykończonych gładziami cienkowarstwowymi

System H+H TEMPO PRO uzupełniony jest o uproszczone wytoczne projektowania konstrukcyjnego ścian działowych. Zawierają one gotowe tabele doboru długości i wysokości ścian oraz przykłady obliczeniowe, które mogą posłużyć konstruktorom jako wzory przeliczeniowe dla konkretnych przypadków występujących w projektach. Wytoczne uwzględniają także m.in. wpływ nowej zaprawy z ziarnem podporowym na wytrzymałość konstrukcji. Przyspieszają i ułatwiają projektowanie, zapewniając bezpieczeństwo i poprawność rozwiązania systemowego. Ze względu na zakres i innowacyjny charakter systemu TEMPO PRO, opracowane wytoczne projektowe stanowią istotne narzędzie inżynierskie wspomagające proces projektowania ścian z użyciem elementów systemowych.



H+H SYSTEM TEMPO PRO

Przeznaczony do budowy
ścian działowych
wykończonych gładziami
cienkowarstwowymi.



H+H PANEL TEMPO PRO

	szerokości 100 mm	szerokości 75 mm
Gęstość brutto w stanie suchym	675 ± 25 kg/m ³	675 ± 25 kg/m ³
Średnia wytrzymałość na ściskanie	≥ 6,0 N/mm ²	≥ 6,0 N/mm ²
Projektowy wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej dla ścian wewnętrznych	R _{A1R} ≥ 38 dB	R _{A1R} ≥ 36 dB
Klasa odporności ogniowej przegrody	EI 240	EI 120
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	Euroklasa A1
Waga elementu w stanie suchym	16,8 kg	12,6 kg
Zużycie bloczka na 1 m ² ściany (przy zaprawie do cienkich spoin)	4,17 szt./m ²	4,17 szt./m ²

Wymiary

Długość	480 mm	480 mm
Szerokość	100 mm	75 mm
Wysokość	499 mm	499 mm



H+H NADPROŻE TEMPO PRO N

szerokości 100 mm i szerokości 75 mm

Gęstość brutto w stanie suchym	575 ± 25 kg/m ³
Maksymalna szerokość światła otworu	1,10 m
Głębokość oparcia	200 mm
Dopuszczalne obciążenie q _k przy zachowaniu głębokości oparcia a ≥ 200 mm	2,0 kN/m

Wymiary

Długość	1500 mm
Szerokość	100 i 75 mm
Wysokość	250 mm

H+H CIENKOWARSTWOWA ZAPRAWA Z ZIARNEM PODPOROWYM



Dane Techniczne

Wytrzymałość	M10 >10 MPa
Wersja sezonowa letnia – zakres temperaturowy stosowania	od + 5 °C do + 25 °C
Zdatna do użycia po wymieszaniu	około 2 godzin
Czas otwarty	około 15 minut
Czas korekty bloczków	około 10 minut
Uziarnienie	0 ÷ 1,2 mm