SYSTEM TEMPO PRO

H+H TEMPO PRO

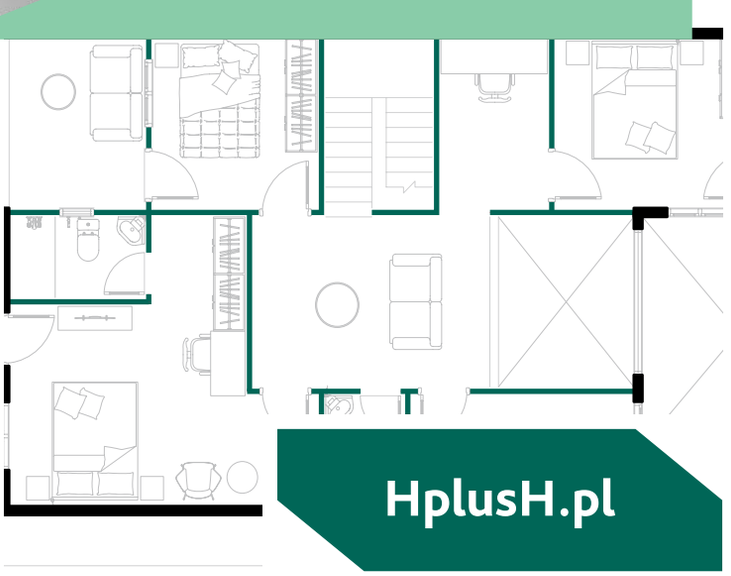
Stworzony z myślą
o PROfesjonalistach,
przeznaczony do budowy
ścian działowych.

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 odsłonę SYSTEMU TEMPO PRO.** To odpowiedź na realne potrzeby rynku i kolejny krok w stronę bardziej efektywnego, trwałego i profesjonalnego budowania.

HplusH.pl

H+H TEMPO PRO

NOWA ODSŁONA

H+H SYSTEM **TEMPO PRO**

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

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**

Elementy z betonu komórkowego o podwyższonej izolacyjności akustycznej

Do budowy ścian działowych wykończonych gładziami cienkowarstwowymi

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 paneli 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
Wytyczne 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 podporowymwpływa na wzrost wytrzymałości ścian i możliwość projektowaniajeszcze wyższych i dłuższych ścian.

System H+H TEMPO PRO uzupełniony jest o uproszczone wytyczne 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. **Wytyczne 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 wytyczne 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.

Dowiedz się więcej:

H+H PANEL TEMPO PRO

	szerokości 100 mm	szerokości 75 mm
Gęstość brutto w stanie suchym	675 ± 25 kg/m³	675 ± 25 kg/m³
Średnia wytrzymałość na ściskanie	≥ 6,0 N/mm²	≥ 6,0 N/mm²
Projektowy wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej dla ścian wewnętrznych	R_{A1R} = 38 dB	R_{A1R} = 38 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 m² ściany (przy zaprawie do cienkich spoin)	4,17 szt./m²	4,17 szt./m²

Wymiary

Długość	500 mm	500 mm
Szerokość	100 mm	75 mm
Wysokość	480 mm	480 mm

H+H NADPROŻE TEMPO PRO N

	szerokości 100 mm i szerokości 75 mm
Gęstość brutto w stanie suchym	575 ± 25 kg/m³
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