

Płyty ściennie Termalica®

Wielkoformatowe płyty ściennie Termalica produkowane ze zbrojonego betonu komórkowego przeznaczone są do wznoszenia ścian osłonowych zewnętrznych oraz ścian działowych wewnętrznych w obiektach przemysłowych, handlowych i komercyjnych.

Zbrojone elementy ściennie Termalica montowane są do konstrukcji nośnej budynku wykonanej z prefabrykowanych słupów i rygli stalowych lub żelbetowych. W zależności od projektowanego rozwiązania konstrukcyjnego płyty mogą być montowane po stronie zewnętrznej, wewnętrznej lub pomiędzy słupami. Płyty ściennie mocowane są do szkieletowej konstrukcji nośnej za pomocą systemu łączników i kotew w zależności od sposobu oparcia.



Elementy ściennie produkowane są w dwóch typach: profil pióro-wpust oraz profil gładki, bez pióro-wpust.

Wymiary płyt stropowych:
 - grubość: 200 ; 240 mm
 - długość: ≤ 6000 mm
 - szerokość: 600 mm

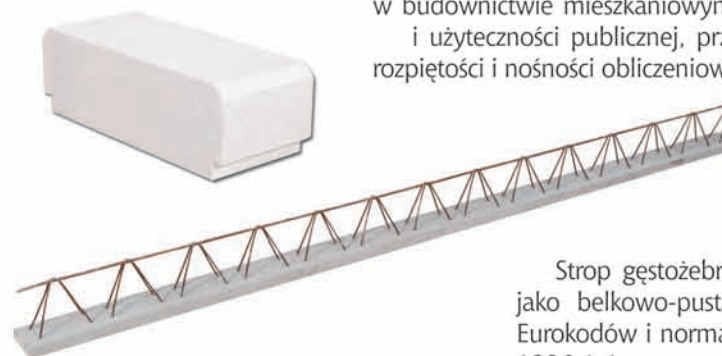
Oznaczenie elementu	Grubość elementu [mm]	Maksymalna długość elementu [mm]	Odporność ogniowa
TPO4/600-20	200	6000	EI 360
TPO4/600-24	240	6000	EI 360

Oznaczenie elementu	Max. gęstość objętościowa [kg/m ³]	Wytrzymałość charakterystyczna na ścisnienie f _{ck} [MPa]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ(10, D) [W/mK]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
TPO4/600-20	600	4,0	0,14	0,70
TPO4/600-24				0,58



Strop gęstożebrowy Termalica®

Strop gęstożebrowy Termalica® przeznaczony jest do stosowania w budownictwie mieszkaniowym oraz w budownictwie ogólnym i użyteczności publicznej, przy uwzględnieniu dopuszczalnych rozpiętości i nośności obliczeniowych.



Strop gęstożebrowy Termalica® zaprojektowano jako belkowo-pustakowy zgodnie z wymaganiami Eurokodów i normami PN-EN 1992-1-1 oraz PN-EN 1996-1-1.

Strop składa się z elementów nośnych w postaci belek żelbetowych o rozpiętości do 6,30 m oraz pustaków z autoklawizowanego betonu komórkowego i betonu wypełniającego (mieszanka betonowa układana na budowie).

Zaletą stropu w systemie Termalica® jest niewielki ciężar elementów składowych, dzięki czemu ich montaż na budowie może odbywać się w sposób ręczny, bez konieczności użycia dźwigu.

Belki w stropie gęstożebrowym Termalica® są belkami prefabrykowanymi – składają się z betonowej stopki o przekroju 40 x 120 mm i zatopionego w niej dolnego pasa przestrzennej kratownicy stalowej. Pustaki stropowe produkowane są z betonu komórkowego odmiany Termalica® 500.

Osiowy rozstaw belek [mm]	Grubość konstrukcyjna stropu [mm]	Grubość płyty nadbetonu [mm]	Wymiary pustaka stropowego [mm]	Długości belek stropowych [m]
670	250	50	599x200x249	2,1-6,3



Wielkowymiarowe płyty stropowo-dachowe Termalica produkowane ze zbrojonego betonu komórkowego przeznaczone są do wykonywania stropów i stropodachów w budownictwie mieszkaniowym jednorodzinny i wielorodzinny, a także w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej.



Wymiary płyt stropowo-dachowych:
 - grubość: 240 mm
 - długość: ≤ 6000 mm
 - szerokość: od 300 do 600 mm

Zastosowanie prefabrykowanych na wymiar płyt Termalica oraz wyeliminowanie prac szalunkowych i podpór montażowych, znacznie skraca czas wykonania stropu w stosunku do innych technologii i systemów stropowych.

Płyty stropowe układane są na murach konstrukcyjnych na warstwie zaprawy klejowej Termalica, a następnie specjalnie profilowane zamki na podłużnych powierzchniach bocznych płyt należy zazbroić prętem stalowym i wypełnić betonem.

Strop wykonany z płyt Termalica® może być obciążany bezpośrednio po zakończeniu montażu, co umożliwi dalsze prace murarskie przy kolejnej kondygnacji.

Oznaczenie elementu	Max. gęstość objętościowa [kg/m ³]	Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie f _{ck} [MPa]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ _(10,D) [W/mK]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	Odporność ogniowa
TPS4/600-24 TPD4/600-24	600	4.0	0.14	0.58	REI 120

**SOLIDNY STROP
 GWARANCJĄ
 TWOJEGO
 BEZPIECZEŃSTWA**



**Termalica®
 “dobrze się składa”**



Dodatkowym atutem zastosowania płyt stropowo-dachowych jest możliwość rezygnacji z wykonania tradycyjnej więźby dachowej. Płyty opierane są na ścianach szczytowych i poprzecznych nośnych budynku, a następnie przekrywane dowolnym rodzajem pokrycia dachowego.

W przypadku obiektów o konstrukcji słupowo-ryglowej z prefabrykowanych elementów stalowych lub żelbetonowych, płyty układane są na belkach dachowych i montowane do konstrukcji za pomocą specjalnych łączników lub układu prętów kotwiących.

Oznaczenie elementu	Grubość płyty [mm]	Obciążenie obliczeniowe [kN/m ²] ponad ciężar własny płyt						
		4,25	5,00	5,50	5,75	6,00	6,50	7,50
		Maksymalna długość płyt [m] dla podparcia 90 mm						
TPS4/600-24 TPD4/600-24	240	6,00	5,80	5,60	5,20	5,10	5,00	4,90

Dzięki dobrym właściwościom termoizolacyjnym i dużej bezwładności cieplnej, zastosowanie płyt Termalica zapewnia optymalny klimat użytkowy wewnątrz pomieszczeń.