

**Prefabrykowane lekkie budynki**  
**Ściany zewnętrzne 6 cm panel prasowy (Fibercement + EPS + Fibercement)**  
**ściany wewnętrzne 6 cm panel prasowy (Fibercement + EPS + Fibercement)**

**DANE TECHNICZNE:**

Obciążenie śniegiem – 80 kg/m<sup>2</sup> TS 498  
Prędkość wiatru – 102 km/h (50 Kg/ m<sup>2</sup> ) TS 498  
Współczynnik przewodności cieplnej ścian zewnętrznych – K: 0,56 kcal/m<sup>2</sup>hC (K: 0,65 w / m<sup>2</sup> K )  
Współczynnik przewodności cieplnej ściany wewnętrznej – K: 0,59 Kcal/m<sup>2</sup> hC ( K: 0,68 w/m<sup>2</sup> K )  
Współczynnik przewodności cieplnej dachu – K: 0,39 Kcal/m<sup>2</sup> hC ( K: 0,45 w/m<sup>2</sup> K )

**ODPOWIEDNIE NORMY:**

KONSTRUKCJA-STATYCZNA: TS EN 1993-1-1, 1-2, 1-8+AC, (EUROKOD 3), TS 11372, TS 498, TS 648, TS 6793, TS EN 1991-1-1-3, 1-1-4 (EUROKOD 1), TS EN 1998-1 (EUROKOD 8), IMO-01.R-01/2005, rozporządzenie w sprawie budynków budowanych w strefach sejsmicznych-2007

Materiał: DX51D + Z (~St 37) Erdemir jakość nr 1311, S250GD+z Erdemir jakość nr 1325, S320GD+z Erdemir jakość nr 1332 , S350GD+z (~St 52) Erdemir jakość nr 1335, norma DIN EN 10346-00, stal konstrukcyjna ocynkowana cynkiem  
Produkcja ocynkowana kratownica formowana na zimno, płatwi, kolumny profilowe H produkowane w linii do formowania rolkowego

Elementy połączeniowe: połączenie dwóch paneli poprzez włożenie do słupów profili H oraz połączenie elementu konstrukcyjnego sekcji H z kratownicami sufitowymi wykonane są za pomocą ocynkowanej nakrętki i śruby. DIN 960-961, DIN 935-F, 8.8

Izolacja cieplna: TS 825, Regulacja izolacji cieplnej (8.05.2000)  
Izolacja akustyczna: TS 187 i TS 854 (DIN 4109)

Odporność ogniowa TS 1263, DIN 4102, TS EN 13501-1, rozporządzenie w sprawie ochrony budynków przed pożarem - 2002

Strefa Sejsmiczna  
Efektywny współczynnik przyspieszenia gruntu:  $A_0=0,40$  (Strefa sejsmiczna pierwszego stopnia)

Współczynnik Znaczenia Budynku ( $I = 1$ )

Współczynnik udziału obciążenia użytkowego ( $N = 0,3$ )

W zależności od przeznaczenia i rodzaju budynku, liczone jako  $I = 1 / 1.2 / 1.4 / 1.5$  ,  
 $n = 0,3 / 0,6$ .

Strefa Klimatyczna

Izolacja ścian odpowiednia dla I strefy klimatycznej (K:0.80 W / m<sup>2</sup> K).

izolacja dachu odpowiednia dla ~ II strefy klimatycznej (K:0.40 W / m<sup>2</sup> K).

**Wysokość panelu zewnętrznego – 2800 mm**

**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE**

Wymiary/grubość ścian zewnętrznych – 1250x2800x60 mm

Powierzchnia Zewnętrzna – Płyta płaska z cementu włóknistego 8 mm board (CEMENTPAN) Marka (niepalna) Klasa A1

Powierzchnia Wewnętrzna – Płyta płaska z cementu włóknistego 8 mm board (CEMENTPAN) Marka (niepalna) A1 class V

Izolacja – Pianka polistyrenowa o grubości 44 mm (EPS) - , Klasa ogniowa B1

## **ŚCIANY WEWNĘTRZNE**

Wewnętrzna wysokość panelu – 2800 mm

Wymiary/grubość ściany wewnętrznej – 1250x2500x60 mm

Powierzchnie – Płyta płaska z cementu włóknistego 8 mm-board (CEMENTPAN) Marka (niepalna) A1 classV

Izolacja – Pianka polistyrenowa (EPS) o grubości 44 mm-Marka POR, Klasa ogniowa B1

## **POKRYCIE SUFITU**

Cała struktura – Płyta gipsowa-board (CEMENTPAN) Marka (niepalna) Klasa A1

Izolacja – 80 mm wełna szklana lub wełna mineralna

## **DACH**

Pokrycie – 27 x 200 mm Głębokość skoku 0,45 mm grubość niepomalowanej ocynkowanej blachy falistej do izolacji, czarna gąbka jest używana pod okapem i grzbietami.

Purlin – Profil formowany na zimno z kątownej blachy stalowej omega (80x50x0,9 mm) ocynkowanej blachy stalowej produkowanej w maszynie do formowania rolkowego. (płatwie drewniane stosuje się w dachach krytych ondulinem.)

Kratownica – w odstępach 125 cm Kratownica stalowa o specjalnej konstrukcji profile zewnętrzne i wewnętrzne wykonane z wysokiej jakości blachy stalowej ocynkowanej (grubość blachy stalowej waha się od 0,8 – 2 mm, w zależności od obliczeń statycznych i wymagań konstrukcji.) Kratka PCV 150x300 mm na zewnętrznych powierzchniach płatwi do wentylacji.

Okapy – Okap PCV 20 cm. Aby zapobiec poceniu się, kratki PCV 150x150 mm na okapie.

## **UKŁAD ŁOŻYSKOWY**

Składa się z profili H (blacha stalowa ocynkowana) i kratownic dachowych z wysokiej jakości ocynkowanej blachy stalowej produkowanej w linii do formowania rolkowego. W zależności od obliczeń statycznych, profile przemysłowe mogą być stosowane w układzie łożyskowym jako kolumny i belki, w razie potrzeby.

## **POŁĄCZENIA ŚCIENNE**

Ocynkowane profile H, produkowane w maszynie do formowania rolkowego, są połączone z kratownicami i podwoziem za pomocą śrub. Profile H stosowane do łączenia ścian zewnętrznych są malowane.

## **DRZWI**

Drzwi Zewnętrzne:

Wymiary zewnętrzne 845/1960 mm drzwi z blachy stalowej (system powlekania powłoką 0,50 mm RAL9002 gotowy lakierowany, wewnątrz powłoka z blachy stalowej ocynkowanej, z wypełnieniem EPS) z malowaną ramą z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm

Drzwi Wewnętrzne:

Wymiary zewnętrzne 840/1960 mm, drzwi panelowe Amerykańskie (osnowa Drewniana z wypełnieniem kraft) grubość skrzydła: 42 mm z malowaną ramą z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm

## **OKNA**

Okno (rama PCV)

1205/1000 mm PLASTIK marki, z uchwytem PCV

Okno ryglowe (rama PCV)

1205 / 500 mm PLASTIK marki, z uchwytem PCV

## **Farba**

Powierzchnia zewnętrzna

System powlekania cewek o grubości 0,45 mm gotowa malowana blacha stalowa ocynkowana.RAL 9002

Powierzchnia wewnętrzna i sufit

2-warstwowa Wewnętrzna farba powierzchniowa na bazie tworzywa sztucznego

Inne

Ocynkowana kratownica na zimno, płatwi, profil H są bez podkładu, ponieważ stosowana jest technologia nie spawana.

Elementy metalowe inne niż ocynkowane

1 warstwa Rapid primer + powierzchnie zewnętrzne 2 warstwy farby olejnej

## **INSTALACJE SANITARNE**

Zlewozmywaki – 40x50 cm, (opcjonalnie 45\*55 cm. umywalka z cokołem) z certyfikatem TSE

Baterie umywalkowe i prysznicowe – Baterie zlewozmywaków z zimną wodą są montowane na ścianie, a zlewozmywaki z ciepłą wodą mają certyfikat Tse

WC – WC z plastikowym zbiornikiem spłukującym (Typ siedziska wc) (opcjonalnie miska WC z ceramicznym zbiornikiem spłukującym ) z certyfikatem TSE

Prysznic – 80 cmx80 CM Akryl, certyfikat TSE

Zlewozmywak kuchenny – Umywalka chrom 50/100 cm, dolna podwójna szafa wykonana z płyty wiórowej powlekanej. Szafka pod umywalkę nie jest dostępna. Szafa umywalkowa 100 cm