

THERMOWALL PS

Insolatum · Folleto Thermowall Panel System

Sistema de paneles

Sistema constructivo de paneles aislantes de alta eficiencia para muros. Están hechos a base de una mezcla de concreto superligero compuesto de 85% poliestireno reciclado, cemento y agregados.

Este tipo de materiales se desarrolló en Europa y actualmente se comercializa a nivel mundial. La instalación es muy sencilla y no requiere mano de obra especializada.

Pieza

Una pieza mide 25.4 × 40 × 121 cm y ocupa el área de 6 bloques de concreto. Termicidad total R40. En el comparativo del folleto, Thermowall 10" alcanza un valor R de 40.

Al colocar los paneles se forma un sistema constructivo integral, sin castillos ni cerramientos. La instalación es más rápida que cualquier muro de ladrillo o block y se elimina gran parte de los puentes térmicos.

Desempeño

Cerca de un 93% de los materiales utilizados son de origen reciclado: poliestireno reciclado, cemento y agregados reciclados.

Un panel Thermowall tiene 4 horas de resistencia al fuego.

Aislamiento acústico de 50 dB en el panel de 9". En espesores como el de 14" puede superar los 65 dB.

Por su termicidad se reduce el tamaño de los equipos de climatización, tanto al instalarlos como al operarlos. El concreto superligero a base de poliestireno y cemento no genera las condiciones para bacterias, hongos ni moho.

Ahorro de energía por muros

Block concreto 20	0%
Block 15 + placa 1"	23%
Block ligero	23%
Inblock 20	27%
Block celular 20	40%
Thermowall 25	60%