



Categoría del Fabricante	Sistema constructivo Encofrados aislantes Izodom 2000 Polska Zduńska Wola Poland
Nombre del producto	Izodom Complete Passive System

Este certificado para la zona de clima fresco y templado se otorgó según los siguientes criterios

Criterio de higiene

El factor de temperatura mínimo de las superficies interiores es $f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq 0,70$

Criterio de confort

El valor U de las ventanas instaladas es $U_{W,i} \leq 0,85 W/(m^2K)$

Criterios de eficiencia

Coeficiente de transferencia de la envoltura del edificio $U \cdot f_{PHI} \leq 0,15 W/(m^2K)$

Factor de temperatura de las uniones opacas $f_{Rsi=0,25m^2K/W} \geq 0,86$

Diseño sin puente térmico para detalles de conexión clave $\Psi \leq 0,01 W/(m^2K)$

Se proporcionó un concepto de hermeticidad para todos los componentes y detalles de conexión.

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute

Envoltorio de edificio opaco

El Sistema pasivo completo de Izodom es un sistema de construcción de encofrado de hormigón, aislado con formas de EPS de 200 mm de espesor para las paredes externas, paneles de techo de EPS de 250 mm de espesor y una combinación de paneles de 250 mm de espesor de EPS y XPS de 100 mm de espesor en la losa de piso. La estructura del techo adopta la forma de vigas de madera y listones. El sistema ha sido analizado por el Instituto de Casas Pasivas en comparación con los criterios de rendimiento térmico para las zonas climáticas templadas frías, y aunque el detalle de la conexión del techo no cumple con los criterios de eficiencia, el sistema se ha considerado adecuado para la construcción de casas pasivas en ambos Climas templados fríos y templados templados.

Ventanas

El análisis se llevó a cabo utilizando una unidad de ventana genérica, pasiva, con estructura de madera, con vidrio triple, con valores térmicos de pHa para el espaciador y un sello secundario de polisulfuro. Los cálculos realizados demuestran que los lugares de instalación de la ventana son adecuados para la zona de clima templado cálido, sin riesgo de condensación de la superficie y posterior crecimiento de moho.

Concepto de hermeticidad

El yeso interior funciona como la capa de hermeticidad de las paredes interiores. En el techo, una membrana proporciona la capa de hermeticidad, que se conecta al yeso mediante cintas de hermeticidad. Las ventanas están conectadas de la misma manera. En la parte inferior, la losa de concreto sirve como capa de hermeticidad.

Notas explicatorias

El Instituto de la Casa Pasiva ha definido criterios de componentes internacionales para siete zonas climáticas según los criterios de higiene, comodidad y asequibilidad. En principio, los componentes que han sido certificados para zonas climáticas con mayores requisitos también se pueden utilizar en climas con requisitos menos estrictos. Su uso podría tener sentido económico en ciertas circunstancias.

■ Puente termal no calculado
 ■ Criterios alcanzados

■ Criterios de eficiencia no alcanzados.
 ■ Criterio de higiene o confort no alcanzado.

