

# Kompozytowy panel grzewczy

## 1) Nazwa handlowa:

Kompozytowy panel grzewczy

## 2) Producent

LS Tech-Homes S.A ul. Karola Korna 7/4 Bielsko – Biała

## 3) Opis produktu

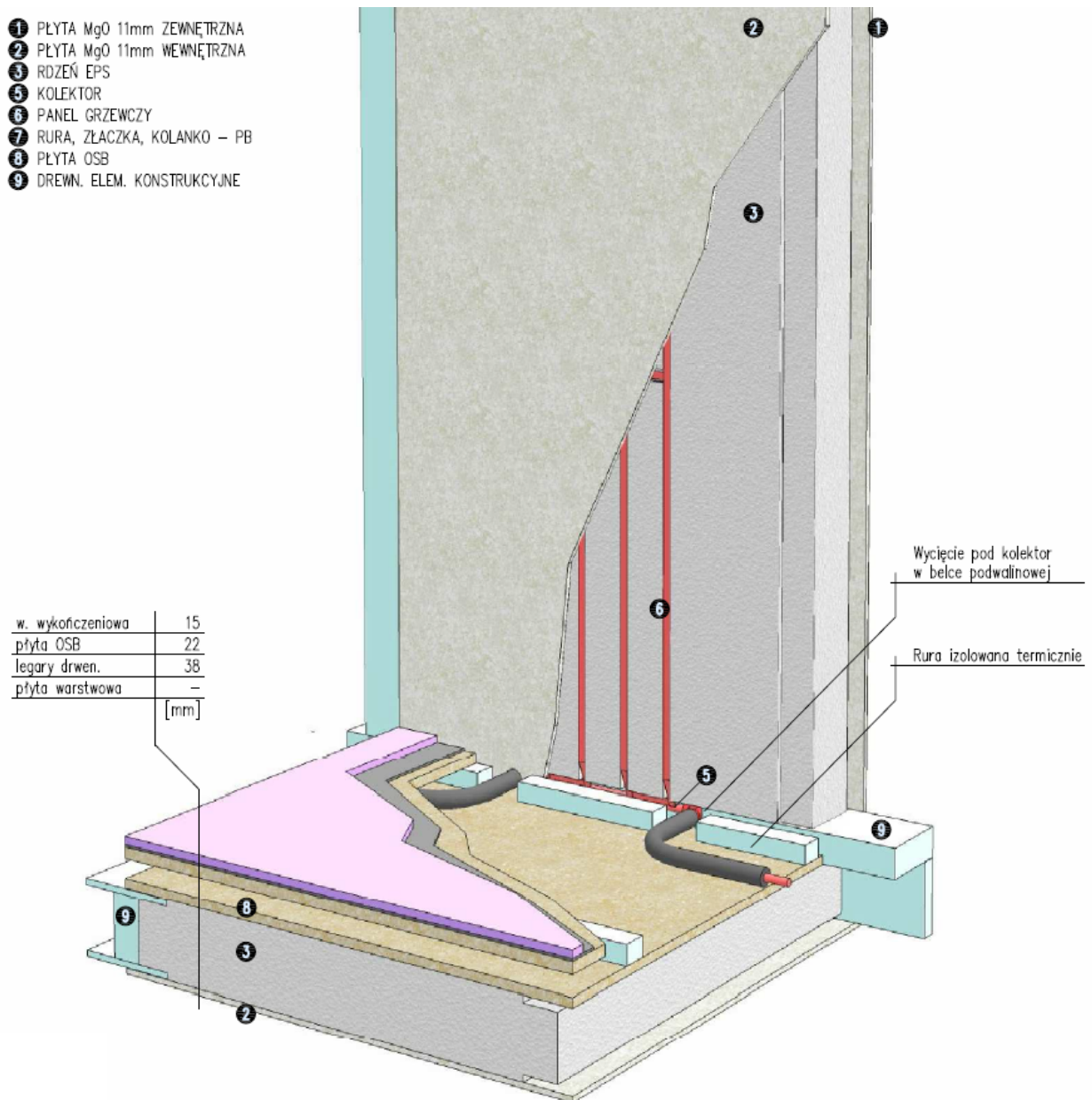
Produkt wykonany jest na bazie paneli kompozytowych SIP z zaimplementowanym niskotemperaturowym systemem ogrzewania powierzchniowego. Typowy panel SIP (Rys. 1) zbudowany jest z okładzin magnezowych MgO Green grubości 11mm oraz styropianowego rdzenia grubości 150mm. Do głównych składników płyt MgO Green należy tlenek i chlorek magnezu, perlit oraz siatka z włókna szklanego znacząco poprawiająca parametry wytrzymałościowe. Parametry płyty magnezowej MgO Green oraz typowego panelu kompozytowego SIP przedstawiono w aprobatkach technicznych.



**Rys. 1:** Standardowy kompozytowy panel SIP

Specjalnie zaprojektowany system rurek ukryty jest w styropianowym rdzeniu w taki sposób by możliwe było utrzymanie stale podwyższonej temperatury okładziny magnezowej. Kształt rurek dobrano w taki sposób by poprawić efektywność przekazywania energii cieplnej do okładziny magnezowej. Okładzina magnezowa oddaje energię cieplną do pomieszczenia w postaci promieniowania.

Kompozytowy panel grzewczy posiada wejścia zabezpieczone zaślepkami, pozwalające na podłączenie systemu rurek do głównego obwodu grzewczego. Możliwe jest ukrycie rurek doprowadzających czynnik grzewczy w listwie przypodłogowej, ewentualnie ukrycie pod warstwą wierzchnią podłogi (Rys. 2).



Rys. 2: Kompozytowy panel grzewczy – schemat połączeń

#### **4) Zastosowanie**

Kompozytowe panele grzewcze służą poprawie komfortu cieplnego pomieszczeń mieszkalnych.

Produkt przeznaczony jest do montażu jako wypełnienie drewnianej lub stalowej konstrukcji szkieletowej. Istnieje możliwość dopasowania geometrii panelu do potrzeb indywidualnych klienta. Produkt po zamocowaniu może być malowany. Produkt nie powinien być narażony na bezpośrednie działanie czynników atmosferycznych.

Sugerowane obszary zastosowań: pomieszczenia mieszkalne oraz budynki użyteczności publicznej, w tym: pomieszczenia w zakładach pracy, pomieszczenia obsługi technicznej, sale lekcyjne, korytarze, pokoje biurowe, restauracje.

#### **5) Podstawowe parametry techniczne**

a) standardowe wymiary:

- grubości: 172, 252 mm
- szerokość do 1220 mm
- długość do 3000 mm

b) masa powierzchniowa 27 kg/m<sup>2</sup>

c) płyta magnezowa nie emituje lotnych związków organicznych, ołowiu i kadmu

d) zalecana temperatura pracy: do 40°C

e) energia cieplna wypromieniowana z 1m<sup>2</sup> powierzchni panelu przy zalecanej temperaturze pracy i średniej temperaturze powietrza wewnętrznego 20°C: do 100W.