

Lastra termoisolante liscia Smooth thermal insulating panel

Descrizione Description

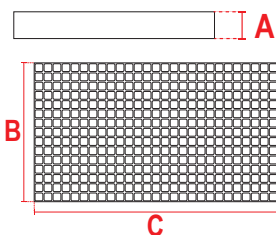
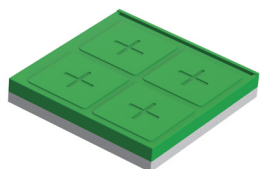
La lastra termoisolante aquatechnik è costituita da una base di polistirene piana con riquadri in bassorilievo di lato 50 mm che consentono l'allineamento dei tubi di qualsiasi diametro. Per un efficace bloccaggio del tubo durante le fasi di stesura, si consiglia l'utilizzo di apposite clip di fissaggio.

La parte superiore della lastra è accoppiata omogeneamente a caldo ad un robusto film di polistirene laminato ad alta densità (spessore 0,15 mm), ecocompatibile, per una totale permeabilità al vapore d'acqua di risalita.

Per rendere più agevole la stesura, la lastra è provvista sui quattro lati di efficaci incastri complementari che ne permettono un costante allineamento e un fissaggio sicuro ed ermetico.

Thermal-insulation sheet including a flat polystyrene base with bas-relief squares having a 50 mm side, which allow aligning pipes of any diameter. To effectively lock the pipe during the installation steps, it is advisable to use specific fastening clips. The upper part of the sheet is homogeneously hot-coupled to a solid high-density laminated polystyrene film (thickness: 0,15 mm), which is eco-friendly, in order to be fully impermeable to the going up water vapour. To install the sheets in an easier way, they are equipped with effective complementary joints on the four sides that allow a constant alignment, as well as a safe fixing.

Specifiche prodotto Product specifications



Lastra termoisolante, in EPS 200 liscio, con barriera antivapore densità 30 kg/m³
Thermal insulating panel, in smooth EPS 200, with antivapour barrier, density 30 kg/m³

Articolo Code	A	B	C	Lastra Panel	Confezione Box
	mm	mm	mm	m ²	m ²
91240	25	800	1400	1,12	10,0
91242	42	800	1400	1,12	10,0

Tolleranze:

- sullo spessore (T2): ± 2 mm
- sulla lunghezza (L3): ± 0,6%
- sulla larghezza (W3): ± 0,6%
- sulla perpendicolarità (S2): ± 2 mm su 1000 mm
- sulla planarità (P10): ± 10 mm

Note:

bordi battentati con incastro sui quattro lati

Tolerances:

- on thickness (T2): ± 2 mm
- on the length (L3): ± 0,6%
- on the width (W3): ± 0,6%
- on perpendicularity (S2): ± 2 mm su 1000 mm
- on flatness (P10): ± 10 mm

Note:

hinged edges with interlocking on all four sides

Caratteristiche tecniche Technical specifications

Materiale:

- **lastra:** EPS200 (EN 13163) Polistirene espanso autoestinguente, classe E (di reazione al fuoco)
- **rivestimento lastra:** HIPS Polistirene estruso ad alta densità (non autoestinguente)

Colore:

- **lastra:** bianco
- **rivestimento lastra:** verde

Durata:

conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche

Rilascio sostanze pericolose in ambiente esterno:

allo stato attuale delle conoscenze il prodotto, nelle condizioni di utilizzo, non rilascia sostanze pericolose nell'ambiente

Materiale:

- **sheet:** EPS200 (EN 13163) Self-extinguishing expanded polystyrene, class E (reaction to fire)
- **sheet coating:** HIPS high density extruded polystyrene (not self-extinguishing)

Color:

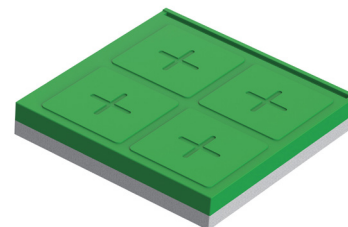
- **sheet:** white
- **sheet coating:** green

Duration:

retains its technical characteristics over time

Release of dangerous substances in the external environment:

at the present state of knowledge, the product, in the conditions of use, does not release dangerous substances in the environment



Lastra termoisolante liscia Smooth thermal insulating panel

Caratteristiche tecniche Technical specifications

Classe EPS:
200 (EN 13163)

Densità:
≥ 30 Kg/m³

Conducibilità termica λ_D:
0,033 W/mK (EN 12667)

Indice di assorbimento acustico:
≤ 20 dB (ΔL_w - EN12354-2)

Indice di isolamento acustico (rigidità dinamica):
≤ 50 M/Nm³ (EN 29052-1)

Resistenza termica R_D (EN 1264-3):

- 91240: 0,76 m²K/W
- 91242: 1,27 m²K/W

Trasmittanza:

- 91240: K=1,32 W/m²K
- 91242: K=0,79 W/m²K

Reazione al fuoco:
classe E (secondo euroclasse EN 13501-1)

Resistenza compressione R_c al 10% di deformazione max:
≥ 200 kPa (EN 826)

Assorbimento d'acqua per immersione totale:
≤ 3% (EN12087)

Barriera antivapore (rivestimento lastra):
10.000 μ

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (solo lastra):
da 40 a 100 μ (EN 12086)

Permeabilità al vapore acqueo δ (solo lastra):
da 0,006 a 0,015 Mg/(Pa.h.m) (EN 12086)

Temperatura limite di utilizzo:
da -30°C a + 80°C

EPS class:
200 (EN 13163)

Density:
≥ 30 Kg/m³

Thermal conductivity λ_D:
0,033 W/mK (EN 12667)

Sound absorption index:
≤ 20 dB (ΔL_w - EN12354-2)

Sound insulation index (dynamic stiffness):
≤ 50 M/Nm³ (EN 29052-1)

Thermal resistance RD (EN 1264-3):

- 91240: 0,76 m²K/W
- 91242: 1,27 m²K/W

Transmittance:

- 91240: K=1,32 W/m²K
- 91242: K=0,79 W/m²K

Reaction to fire:
class E (according to Euroclass EN 13501-1)

Compression resistance RC at a max 10% deformation:
≥ 200 kPa (EN 826)

Water absorption by total immersion:
≤ 3% (EN12087)

Vapour barrier (sheet coating):
10.000 μ

Water vapour diffusion resistance (sheet only):
40 to 100 μ (EN 12086)

Water vapour permeability δ (sheet only):
from 0,006 to 0,015 Mg/(Pa.h.m) (EN 12086)

Limit working temperature:
from -30°C to + 80°C

Norme di riferimento Reference standards

Il prodotto è conforme a quanto previsto dalla Reg (EU) 305/2011.
Nelle fasi di realizzazione sono state considerate ed applicate le Norme di Prodotto UNI EN 13163:13.
Rapporti di prova: IIP - Istituto Italiano dei Plastici; LGAI Technological Center, S.A.

The product complies under the Regulation (EU)305/2011. In the construction phases, the UNI EN 13163: 13 Product Standards were considered and applied.
Test reports: IIP - Italian Institute of Plastics; LGAI Technological Center, S.A

Campi di impiego Fields of application



Consigliato per vantaggi tecnici
Recommended for technical advantages



Possibile impiego
Possible use

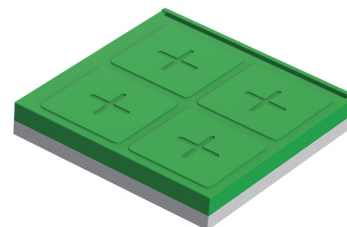


La lastra termoisolante aquatechnik viene utilizzata come isolante termico in qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento nel settore civile e industriale, oltre a garantire un'adeguata coibentazione e consentire il fissaggio delle tubazioni durante la stesura.

The aquatechnik panel is used in any type of radiant system on the floor, in the civil and industrial sector, as a thermal insulation, as well as ensuring an adequate insulation and allowing the pipes fixing during laying.



Lastra termoisolante liscia Smooth thermal insulating panel



Posa Laying

Le lastre vengono adagiate sul piano di posa incastrando tra loro le bande. Per il bloccaggio dei tubi è consigliabile utilizzare apposite clips (clips manuali art. 90210, clisp per fissatrice art. 90230, clips a binario art. 90260 o clips art. 90270 per barre in metallo componibili art. 91260). Tener conto delle tolleranze dimensionali delle lastre e procedere alla stesura di zone limitate (ad esempio corrispondenti alle zone dei collettori).

Durante la posa evitare:

- il formarsi di ponti termici,
- pose su pavimenti non pianeggianti o non livellati,
- zone di vuoto sotto le lastre.

The sheets are placed on the laying surface by interlocking, between them, the bands. To clamp the pipes it is advisable to use special clips (manual clips art. 90210, clips for stapler art. 90230, rail clips art. 90260 or clips art. 90270 for modular metal bars art. 91260). It is necessary to consider the dimensions tolerances of the panels and proceed with coating the areas limited (for example areas corresponding where the manifolds are), to avoid misalignments of the shapes and therefore of the pipes.

During installation, avoid:

- the formation of thermal bridges,
- laying on uneven floors,
- empty areas under the sheets.

Note Note

- Non mettere a contatto la lastra aquatechnik con vernici, collanti o impermeabilizzanti che contengono solventi del polistirene.
- Resistenza termica R_D : tale valore è calcolato, come previsto dalla norma EN 1264-3, sullo spessore minimo della lastra.

- Do not put the aquatechnik sheet in contact with paints, adhesives or waterproofing products that contain polystyrene solvents
- Thermal resistance R_D : this value is calculated, as required by the EN 1264-3 standard, on the minimum thickness of the panel.

Voce di capitolato Specification item

Pannelli/lastre termoisolanti realizzate mediante stampaggio in polistirene espanso autoestinguente (Euroclasse E), conformi alla norma UNI EN 13163 (2003) e alla direttiva 89/106/CEE, densità 30 Kg/m³, altezza lastra termoisolante: 25 e 42 mm più sagome, conducibilità termica λ_D : 0,033 W/mK. Funzioni: contenimento delle dispersioni termiche e basamento per circuiti idraulici. Superficie: liscia con impressi quadri con interassi multipli di 5 cm come riferimenti per la posa dei tubi che verranno fermati con le apposite clips. Rivestimento superficiale: film di polistirene laminato ad alta densità (spessore 0,15 mm) ecocompatibile con funzione di protezione all'umidità e resistenza al calpestio. Muniti di incastri sui bordi laterali per l'accoppiamento e per evitare ponti termici. Forniti in confezioni da 10 m². Misura: 140 x 80 cm. (1,12 m²). Marca: aquatechnik.

Thermal insulating panels/sheets made by molding in self-extinguishing expanded polystyrene (Euroclass E), compliant with UNI EN 13163 (2003) and the directive 89/106 /EEC, density 30 Kg/m³, heat-insulating sheet height: from 25 to 42 mm plus shapes, thermal conductivity λ_D : 0.033 W/mK. Functions: containment of heat losses and base for hydraulic circuits. Surface: smooth with squares with multiple distances of 5 cm as a reference for laying the pipes that will be stopped with the appropriate clips. Surface coating: solid high-density laminated polystyrene film (0.15mm thickness), eco-friendly, with a humidity protection function and resistance to continuous walking. Equipped with joints on the side edges for coupling and to avoid thermal bridges. Supplied in packs of 10 m². Measurements: 140 x 80 cm. (1,12 m²). Brand: aquatechnik.