



DESCRIZIONE *description*

WATER NET 100 è un pannello fonoassorbente per la riduzione del rumore dovuto alla caduta dell'acqua nei bacini delle torri evaporative.

Questo prodotto è in grado di ridurre l'effetto delle scroscio dell'acqua in quanto la sua particolare struttura impedisce il contatto diretto fra l'acqua che cade dal pacco di scambio termico e l'acqua raccolta nella vasca.

L'attenuazione conseguibile dipende dall'estensione dello specchio d'acqua ricoperto dai pannelli in rapporto alla superficie della vasca, dall'angolo di installazione rispetto all'orizzontale, dal numero di strati di maglia sovrapposti, dal tipo di maglia, dalla distanza dalla superficie dell'acqua e dal diametro medio delle gocce d'acqua.

Il Pannello fonoassorbente Water Net 100 è composto da:

- Pannello galleggiante di supporto in PS
- Griglia di supporto di fondo (n. 1 strato)
- Griglia di attenuazione rumore (n. 3 strati)
- Tasselli di blocco della rete in PVC

La griglia di supporto / attenuazione è una stuoia tridimensionale flessibile realizzata con monofilamenti in poliammide aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, caratterizzata da un volume di vuoti superiore al 95%.



WATER NET 100 is a sound-absorbing panel studied for waterfall noise reduction in cooling towers basins.

The reduction of noise effect is due to a flexible mat (polystyrene nylon mesh) which is placed on the surface of the panel and prevents direct contact between the water falling from fill media packs and the one collected in the tank.

The attenuation achievable with these elements depends on the extension of water covered in relation to the whole surface of the basin, the angle of installation, the number of layers of the grid, the type of the grid, the distance from water surface and the average diameter of water droplets.

Composition of **Water Net 100** sound-absorbing panel:

- Floating panel support
- Grid support fund (No. 1 layer)
- Grid of noise reduction (No. 3 layers)
- Grid plug blocks

PRINCIPALI VANTAGGI *main advantages*

Non deteriorabile
(non può essere attaccato da insetti o batteri)
Anti hold-up e anti washing-away
(le sue fibre sono sigillate a caldo)
Materiale trattato con carbon black (anti U.V.)

- *Non perishable*
- *Anti hold-up and anti washing away (heat sealing between the fibers which is composed of)*
- *Material treated with carbon black (anti U.V.)*

Materiale <i>Material</i>	Colore <i>Colour</i>	Densità della Stuoia <i>Mat density</i> (kg/m ³)	Massa nell'unità di area <i>Mass in air units</i> (g/m ²)
Polistirolo con rete in poliammide <i>Polystyrene nylon mesh</i>	Nero <i>Black</i>	25	400

Spessore (mm) <i>Thickness</i>	Temperatura di esercizio (° C) <i>Working temperature</i>	Larghezza (mm) <i>Width</i>	Lunghezza (mm) <i>Length</i>
Polistirolo 50 mm Griglia superiore 3 strati (3 x 18 mm) Griglia inferiore 1 strato (18 mm) <i>Polystyrene 50 mm</i> <i>Top Grid 3 layers (3 x 18 mm)</i> <i>Bottom Grid 1 layer (18 mm)</i>	-30 / +80	500	1000

APPLICAZIONI *applications*

Water Net 100 è un prodotto studiato appositamente per le torri evaporative.

Water Net 100 is a product specifically designed for evaporative cooling towers.

PROPRIETÀ ACUSTICHE *acoustic properties*

Riduzione del rumore di caduta dell'acqua
waterfall noise reduction

1 strato / <i>layer</i>	da / <i>from</i> 3,5	a / <i>to</i> 4,0 dB(A)
2 strati / <i>layers</i>	da / <i>from</i> 6,0	a / <i>to</i> 7,0 dB(A)
3 strati / <i>layers</i>	da / <i>from</i> 7,0	a / <i>to</i> 8,0 dB(A)
4 strati / <i>layers</i>	da / <i>from</i> 8,0	a / <i>to</i> 9,0 dB(A)