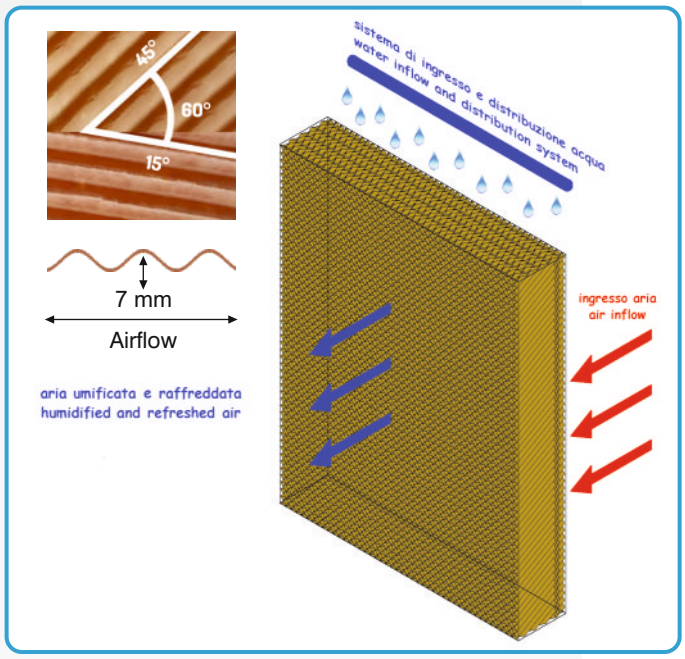
FILLING TECHNOLOGIES

EUROPAD 4515/7

DESCRIZIONE *description*

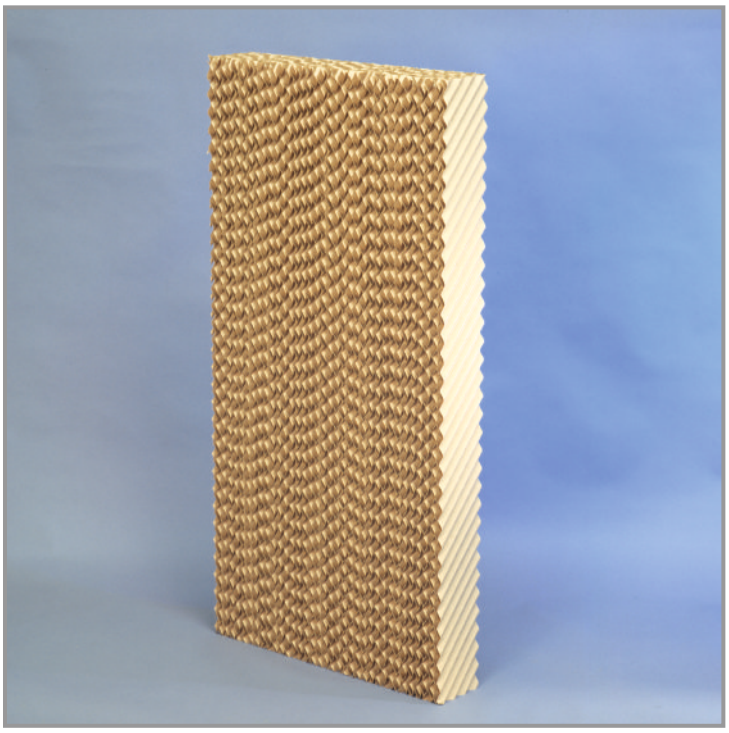
Il pannello umidificante **Europad 4515/7** viene utilizzato nelle sezioni di umidificazioni dell'aria, nei condizionatori di tipo adiabatico dell'**INDUSTRIA**, nelle **SERRE** e negli **ALLEVAMENTI**. Il pannello è costituito da fogli di cellulosa ondulati (altezza canale 7 mm) impregnati di resine che conferiscono consistenza e proteggono da processi di decomposizione e di formazione di muffe, sono incrociati e incollati tra loro con collanti atossici e sono esenti resine fenoliche. Questa conformazione del pannello determina un elevata superficie di contatto tra l'aria e l'acqua e realizza un elevato grado di efficienza.
I pannelli sfruttano il fenomeno di scambio di calore adiabatico, metodo adatto a umidificare grandi volumi con minimo impegno energetico. Per prevenire zone asciutte che ne ridurrebbero l'efficienza i pannelli vengono bagnati attraverso un adeguato sistema di distribuzione, l'aria che attraversa il pannello cederà parte del suo calore all'acqua provocandone l'evaporazione.



Principali Vantaggi

- Elevato grado di efficienza raffrescante
- Basse perdite di carico
- Costi di esercizio ridotti
- Facilità e velocità di installazione
- Elevata resistenza meccanica
- Trattamento batteriostatico
- Protezione dai raggi UV

Per ottenere un buon grado di efficienza e un corretto stato igienico **è consigliabile un controllo periodico delle sezioni di umidificazione** nel condizionamento d'aria civile per valutare lo stato del pannello stesso. Qualora l'altezza della sezione di umidificazione sia superiore a 2,0 m, si rischia di avere mancanza di umidità nella parte inferiore della sezione. Pertanto si suggerisce, per grandi sezioni di umidificazione, di predisporre dei sistemi di distribuzione d'acqua intermedi.



*The **Europad 4515/7** humidifying panel is used in air humidification sections, in adiabatic air conditioners in **INDUSTRY**, **GREENHOUSES** and **FARMS**. It is made of absorbent cellulose sheets impregnated of resin that as well as contributing to its consistency and self carrying capacity, protect it from decomposition and inhibit the formation of mould. The pack is made of corrugated cellulose sheets, crossed and glued together with non toxic adhesive, without phenolic resins.*
This pack conformation determinate a great exchange surface between the air and water and an elevated efficiency.
The working principle is simple, and consists in wetting the entire panel with a suitable distribution system, in order to prevent dry zones that would reduce the efficiency. The air that pass through the panel is humidified and refreshed (the result depends on the exercise conditions).
The fundamental characteristics of the Europad humidifying pack are:

- *High degree of cooling efficiency*
- *Low air pressure drop*
- *Low exercise costs*
- *Little installation time*
- *High mechanical resistance*
- *Bacteriostatic Treatment*
- *UV protection*

*To obtain a good efficiency and suitable health conditions it **is advisable a periodic control of the humidifying section.***
If the Humidification section is taller than 2,0 m, it is possible that the lowest part of the section remains dry. Therefore we suggest, for large humidification sections, to plan an intermediate water distribution system.

EUROPAD 4515/7

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

PANNELLO SPESSORE 100 mm *100 mm PANEL THICKNESS*	
Dimensioni/*Dimensions*	
Altezza/*Height* (mm)	Base/*Width* (mm)
1000	600
2000	600

CONFEZIONE/*PACKAGING*		
Altezza/*Height* (mm)	Pz./*Pcs.*	m²
1000	9	6,6
2000	9	13,2

PANNELLO SPESSORE 150 mm *150 mm PANEL THICKNESS*	
Dimensioni/*Dimensions*	
Altezza/*Height* (mm)	Base/*Width* (mm)
1000	600
2000	600

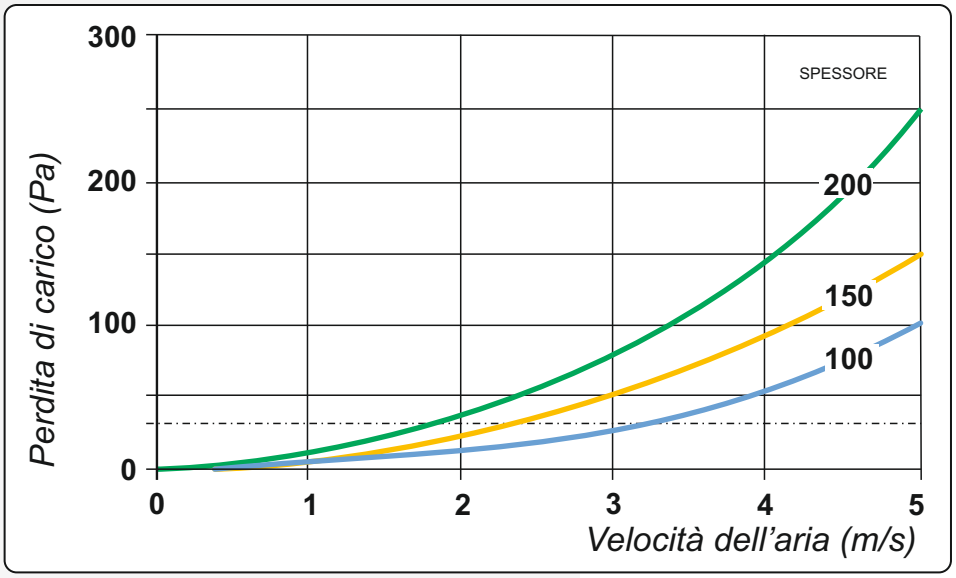
CONFEZIONE/*PACKAGING*		
Altezza/*Height* (mm)	Pz./*Pcs.*	m²
1000	6	3,6
2000	6	7,2

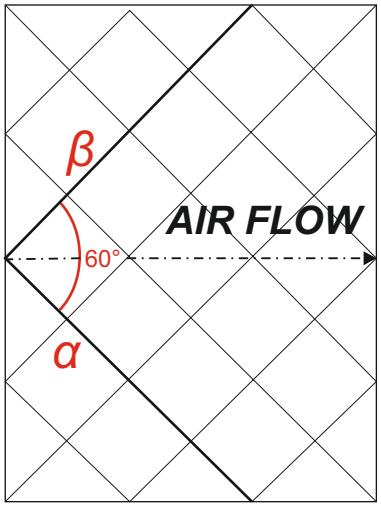
PANNELLO SPESSORE 200 mm *200 mm PANEL THICKNESS*	
Dimensioni/*Dimensions*	
Altezza/*Height* (mm)	Base/*Width* (mm)
1000	600
2000	600

CONFEZIONE/*PACKAGING*		
Altezza/*Height* (mm)	Pz./*Pcs.*	m²
1000	5	3
2000	5	6

TIPO 4515/7

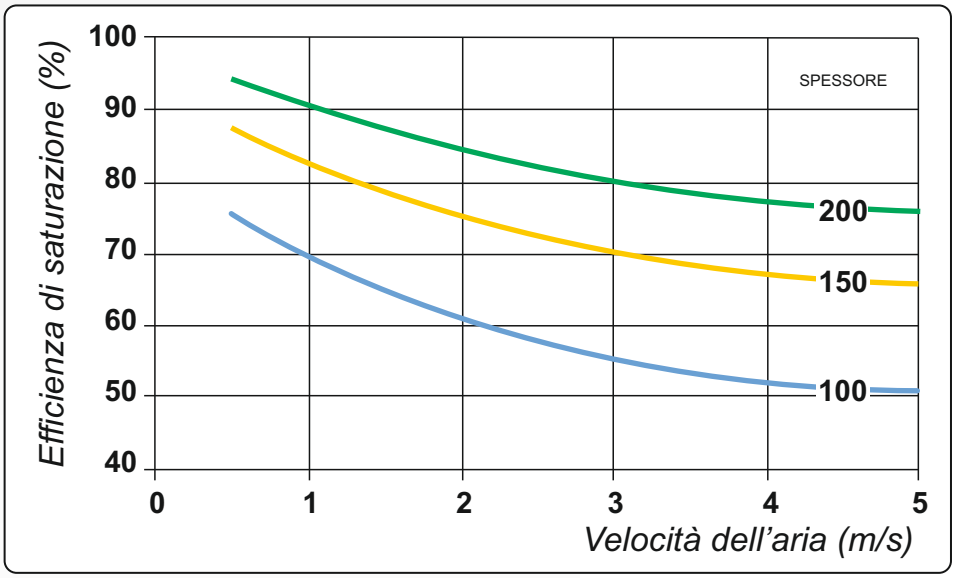
Questo tipo di pannello è indicato in condizioni di applicazione dove si ricerca un buon compromesso tra efficienza di umidificazione e perdite di carico generate

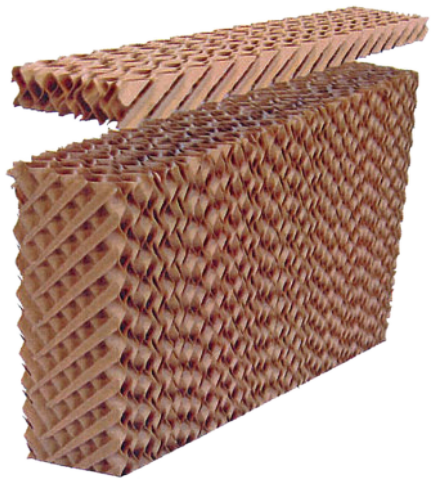




$\alpha = 15 \quad \beta = 45$

7 mm





info@fillingtech.it • www.fillingtech.it

FILLING TECHNOLOGIES