



# Synth Pad

Pannello di umidificazione

## Synth Pad (Synthetic Pad )

è un pannello di umidificazione realizzato con fogli termoformati in PVC autoestinguente, con un rivestimento superficiale in fibre comunemente note come rayon.

Il suo design brevettato consente di recuperare l'efficienza altrimenti non raggiungibile con un materiale non permeabile all'acqua: la sezione di ingresso, con ampi canali a nido d'ape, minimizza le perdite di carico di imbocco; il canale verticale, con l'esclusiva scanalatura a spirale, fa in modo che l'acqua possa raggiungere uniformemente la base del pannello; la struttura incrociata ad angolazione variabile, con interruzioni per il passaggio dell'acqua in caduta da una canalina all'altra, aumenta il tempo di residenza e la superficie di contatto, senza accumuli e ristagni di acqua; l'uscita è caratterizzata da un tratto rettilineo leggermente inclinato, che funge da recuperatore di acqua e raddrizzatore di flusso, minimizzando le perdite di carico di sbocco.

### Principio di Funzionamento:

Il Funzionamento è molto semplice ed è un processo naturale. Una stazione di pompaggio alimenta l'acqua in cima al pannello che mediante un opportuno sistema di distribuzione, che può essere migliorato grazie al *distributore Synth Pad*, ne bagna uniformemente l'intera superficie.

L'aria in uscita dal pannello risulta quindi raffrescata ed umidificata.

### Applicazioni:

Il pannello di umidificazione *Synth Pad*, è utilizzato in molte applicazioni in cui viene richiesta la massima efficienza di umidificazione e raffrescamento dell'aria, contenendo le perdite di carico, ma sono cruciali le sue caratteristiche peculiari di **autoestinguenza**, **imputrescibilità** e **stabilità** dimensionale nel tempo.

I principali sistemi in cui viene utilizzato sono:

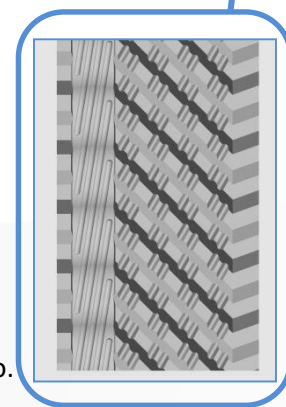
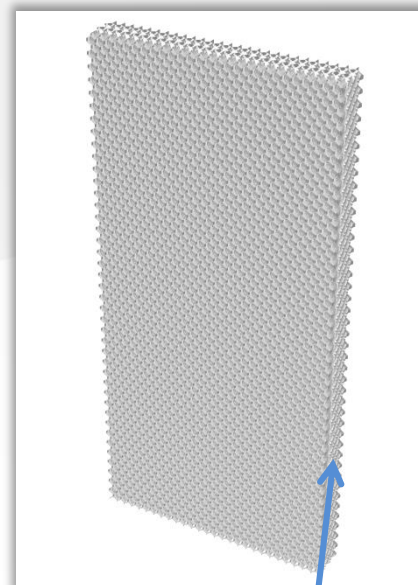
- ❖ Unità di Trattamento Aria Civile ed Industriale
- ❖ Radiatori evaporativi – Chiller – Cooler
- ❖ Sezioni di umidificazione
- ❖ Condizionatori di tipo adiabatico

### Principali Vantaggi:

- ❖ Elevato grado di efficienza
- ❖ Basse perdite di carico
- ❖ Elevata auto-portanza e vita utile
- ❖ Bassi costi di esercizio e manutenzione
- ❖ Veloci tempi di installazione
- ❖ Autoestinguenza (PVC certificato ASTM E-84)

### Si Consiglia:

- ❖ Controllo periodico delle sezioni di umidificazione
- ❖ Prevedere sistemi di distribuzione acqua intermedi per sezioni con altezza maggiore di 2 m
- ❖ Verifica periodica sulla durezza dell'acqua





# Dati Tecnici

## Dimensioni Pannelli Standard

Altezza (mm)	1200	1500	1800
Base (mm)	600 – per grosse quantità disponibile su misura		
Spessore (mm)	100	150	200

## Pezzi per confezione

Spessore 100 mm	10 pz
Spessore 150 mm	6 pz
Spessore 200 mm	5 pz

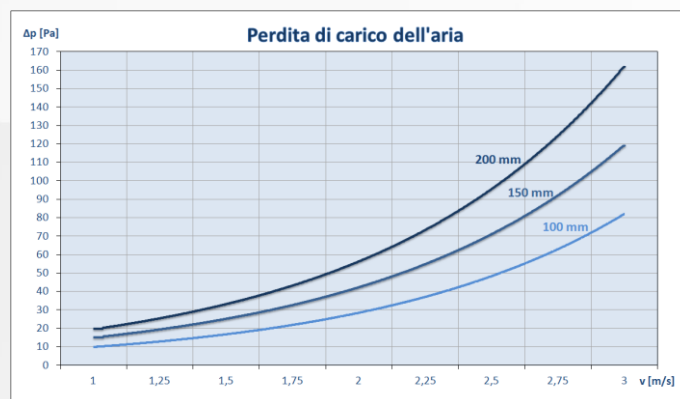
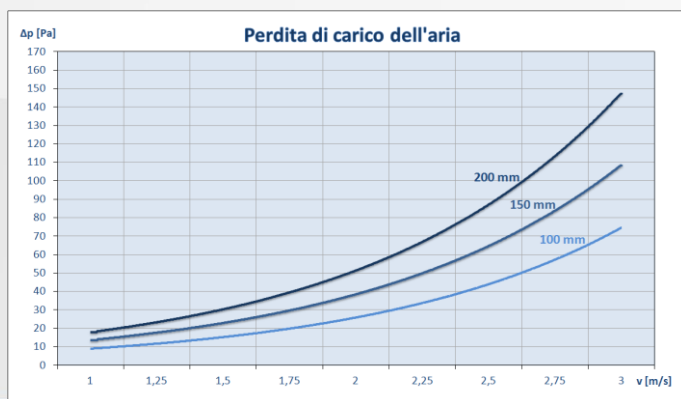
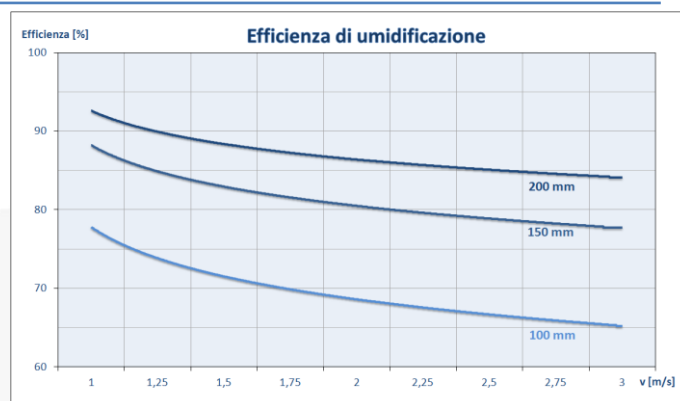
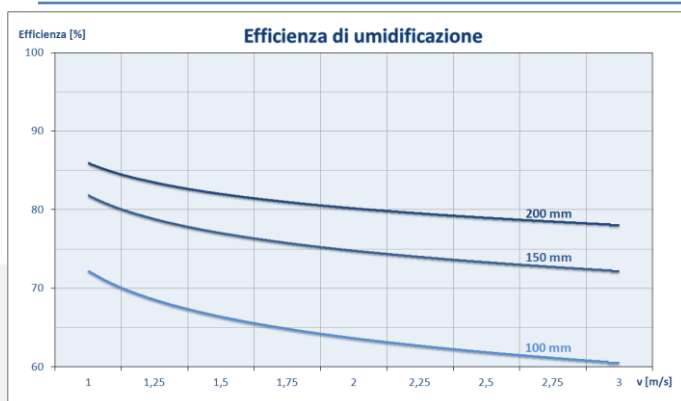
## Synth Pad in PVC

## Synth Pad PVC + Rayon

<b>Materiale</b>	PVC rigenerato	PVC vergine Con rivestimento in fibre di Rayon
<b>Colore</b>	nero	bianco
<b>Norme di riferimento</b>	Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials ASTM E-84	ASTM E-84 (...) Burning Characteristics TM197-TM 197 Vertical Wicking test NES M0152 flock adhesive scrape test
<b>Temperature di esercizio</b>	-5 °C / + 60 °C	-5 °C / + 60 °C

## Synth Pad in PVC

## Synth Pad PVC + Rayon



Pannello di umidificazione