

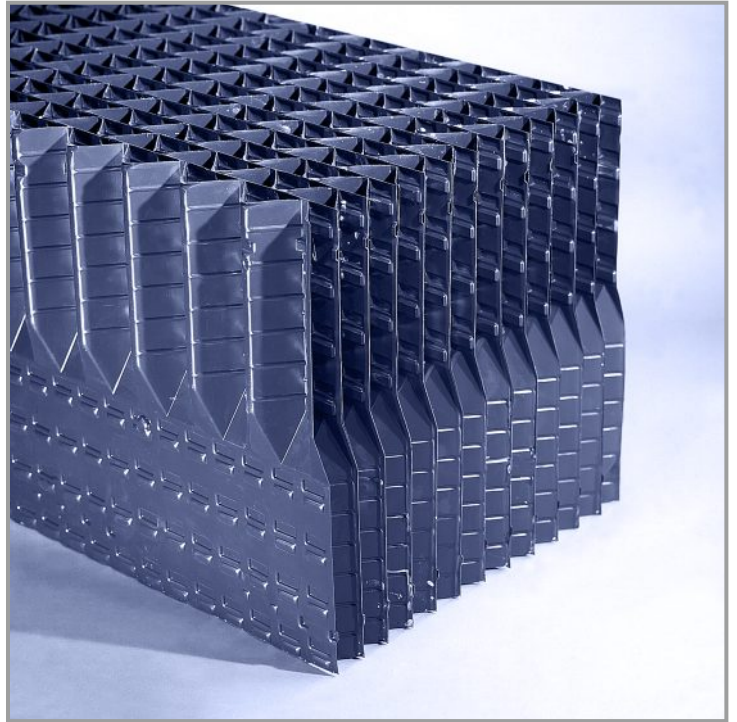


## DESCRIZIONE *description*

**IL RIEMPIMENTO SINTETICO ONDA 50** è costituito da una serie di fogli termoformati, in PVC di alta qualità che vengono assemblati, con la sagoma invertita ogni due fogli, ed incollati per formare dei moduli

Le dimensioni massime dei moduli realizzabili sono riportate nei DATI TECNICI.

**ONDA 50 FILL PACK** is composed of a series of corrugated sheets of high quality PVC. They are assembled with the direction of the corrugations inverted every two sheets and glued together to form a module. Maximum dimensions of the blocks are listed in TECHNICAL DATA.



## APPLICAZIONI *applications*

### TORRI EVAPORATIVE

Nelle torri evaporative industriali il riempimento abituale per acqua di raffreddamento relativamente pulita è l'Onda 20 a canali inclinati, oppure Onda 27 nel caso di acqua più sporca o con solidi sospesi.

Ci sono tuttavia applicazioni in cui gli inquinanti nell'acqua (alghe, piccole conchiglie) sono tali da richiedere un riempimento intermedio tra i moduli a canali inclinati, ed un sistema splash a bassa superficie specifica.

L'Onda 50 con canali di passaggio verticale, minimizzando i rischi di intasamento, costituisce un buon compromesso anche in applicazioni gravose, pur mantenendo superfici specifiche di un riempimento a film. Grazie a questo aspetto le dimensioni delle celle vengono ridotte rispetto al tipico riempimento splash a griglia o a barre.

E' comunque sempre consigliabile installare uno strato di Onda 20 sopra Onda 50 per assicurare un'efficace distribuzione dell'acqua

### EVAPORATIVE COOLING TOWERS

*In industrial tower cells the usual fill for relatively clean cooling water is Onda 20 with inclined passages, or Onda 27 in case of dirtier water or with suspended solids.*

*However, in case of pollutant in the water as algae, small shells, etc., it is required a fill with intermediate features between inclined channel modules, and a "splash" system with low specific surface.*

*Onda 50, with straight vertical channels minimize the risks of clogging and is just such a good compromise, maintaining film fill specific surfaces.*

*Therefore, the dimensions of the tower cells are reduced compared to a "splash" layout with grills or bars.*

*It is advisable to install a half-layer of Onda 20 above the Onda 50 fill in order to ensure an effective water distribution to these fill modules*

## APPLICAZIONI *applications*

### DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Il riempimento più utilizzato per i filtri percolatori ad elevato carico è Onda 27.

Tuttavia, al fine di favorire l'aerazione degli strati bassi del percolatore, nel caso in cui sia previsto un sistema di diffusione di ossigeno tramite ugelli installati sul fondo, è consigliabile comporre l'ultimo layer del riempimento con moduli di ondulazione pari a 50 mm (ONDA 50).

Questa tipologia di riempimento trova inoltre applicazione nei digestori anaerobici, posti solitamente a monte di un percolatore aerobico, qualora il sistema tradizionale di percolazione non sia sufficiente a ridurre il carico organico entrante.

All'interno del digestore, costituito da una colonna chiusa e sigillata, l'acqua reflua fluisce dal basso verso l'alto, in contatto con il riempimento strutturato, che funge da substrato per la crescita dei microrganismi anaerobici e la conseguente degradazione della materia organica.

### WASTE WATER TREATMENT

The most used fill media for high load trickling filters is ONDA 27.

However, in order to allow the aeration of the trickling filter, if an oxygen diffusion system by nozzles is provided, it is recommended to complete the bottom layer with a high passage media as ONDA 50.

This type of fill media is employed also in anaerobic digestors, which are usually placed upstream of an aerobic trickling filter if this one is not able to reduce the inlet organic load.

Inside the digester, consisting of a closed column, the waste water flows from the bottom to the top, in contact with the structured fill media on which the anaerobic bacteria grow and consequently the organic matter is degraded.

## DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

Ondulazione <i>Wave</i> (mm)	Superficie di scambio <i>Exchange surface</i> (m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> )	Spessore standard foglio(*) prima della termoformatura <i>Standard sheet thickness before thermoforming</i> (μm)	Indice di vuoto <i>Voidage</i>
50	98	420	97%

Materiale / <i>Material</i>	Dimensioni standard / <i>Standard dimensions</i> (*) (mm)
PVC -5°C/+60°C	Lunghezza / <i>Length</i> 1200 mm Larghezza / <i>Width</i> max 1000 mm Altezza / <i>Height</i> 600 mm

(\*) Su richiesta: spessori o dimensioni del foglio diverse dallo standard

**Per maggiori informazioni tecnico-commerciali vogliate cortesemente contattare i nostri uffici**

I dati menzionati possono subire variazioni senza preavviso

(\*) On demand: different sheet thickness and dimensions (cut to size)

**For additional technical-economical information please contact our departments**

Mentioned data may be subjected to change without notice