

# COPPELLE NON RIVESTITE 850



## Descrizione

Manufatti cilindrici in lana di roccia vulcanica a fibre concentriche, non rivestiti, forniti con un taglio longitudinale per l'installazione ed incisi simmetricamente.

Sono caratterizzate da una resistenza meccanica elevata, non si deformano anche se sottoposte all'azione combinata dell'aumento di temperatura, del peso del rivestimento, di vibrazioni e di altre degradazioni di origine esterna.

## Applicazione

Le coppelle ROCKWOOL sono destinate all'isolamento termico ed acustico di tubazioni industriali.

## Dimensioni:

Lunghezza: 1 m.

| Spes. (mm)<br>Diam. (mm) | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 17                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 21                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 27                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 30                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 33                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 38                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 42                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 48                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 51                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 57                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 60                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 64                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 70                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 76                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 83                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 89                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 95                       |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 102                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 108                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 114                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 121                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 127                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 133                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 140                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 159                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 169                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 178                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 191                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 205                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 216                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 219                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 230                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 245                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 253                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 267                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 273                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 280                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 305                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 318                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 324                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 356                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 368                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 406                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 419                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 456                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 508                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 558                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 610                      |    |    |    |    |    |    |     |     |
| 660                      |    |    |    |    |    |    |     |     |

 scatole

 unitarie

 Unitarie tagliate a metà

N.B.: su richiesta per diametri e spessori diversi da quelli indicati in tabella

## Conducibilità termica

| T <sub>m</sub> | λ      |
|----------------|--------|
| (° C)          | (W/mK) |
| 50             | 0,038  |
| 100            | 0,044  |
| 150            | 0,051  |
| 200            | 0,061  |
| 250            | 0,073  |
| 300            | 0,087  |
| 350            | 0,103  |

## Massa specifica

Da 100 a 125 kg/m<sup>3</sup> in funzione del diametro e dello spessore.

## Temperatura di utilizzazione

In continuo: 650 °C      Di punta: 750 °C

## Reazione al fuoco

Prodotto certificato non combustibile secondo normativa francese-certificato classe M0. Certificazione di non combustibilità Lloyd's Register

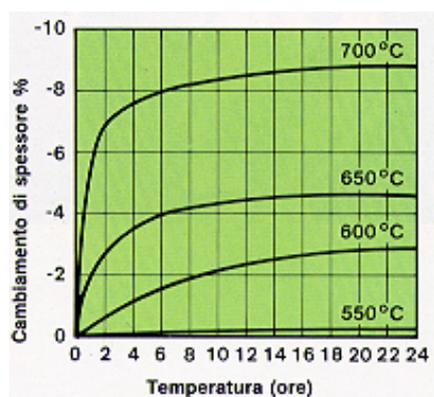
**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
LA PROTEZIONE INCENDIO

# COPPELLE NON RIVESTITE 850

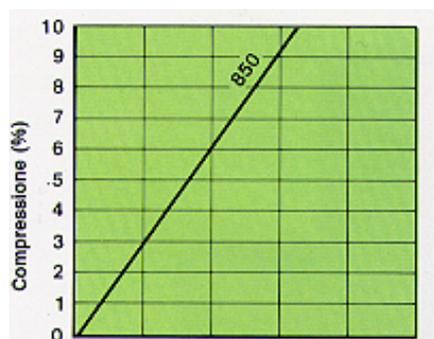
## Resistenza alla compressione

### In funzione della temperatura

Il grafico sottoriportato fornisce il cambiamento di spessore di una coppella di densità 100 Kg/m<sup>3</sup> soggetta ad un carico di 1 KN/m<sup>2</sup> in funzionamento ad alta temperatura, in funzione del tempo.



### A freddo – In funzione del carico



## Posa in opera

Le operazioni di posa devono essere effettuate nel seguente modo : la coppella viene aperta lungo il taglio longitudinale e quindi collocata sulla tubazione da isolare; viene poi fissata mediante nastro o filo metallico alle estremità. Successivamente si procede al rivestimento prescelto.

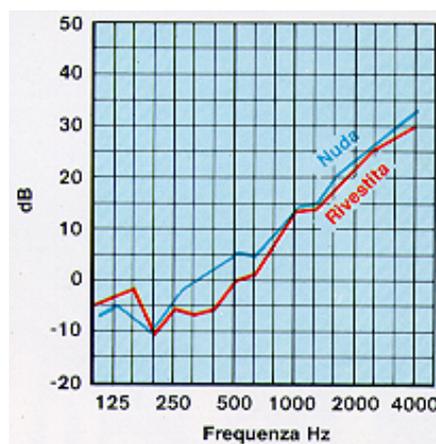
## Imballaggio e stoccaggio

Le coppele vengono confezionate in scatole di cartone o individualmente mediante film plastico termoretraibile. Devono essere stoccate non a contatto con il terreno ed al riparo dalle intemperie.

## Caratteristiche acustiche

Le coppele ROCKWOOL, soprattutto alle alte frequenze determinano una sensibile riduzione del rumore. I risultati dipendono dal tipo di costruzione ed in particolare dal tipo di rivestimento.

Un esempio è dato dal diagramma di seguito riportato relativo ad un isolamento con coppele da 100 mm. di spessore, nella versione senza rivestimento e con rivestimento in Al da 0,75 mm. di spessore.



## Comportamento all'acqua

Le coppele ROCKWOOL sono idrorepellenti, non igroscopiche e non capillari. L'umidità non ha effetti sulla stabilità del manufatto. Il coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore è  $\mu = 1,3$ .

**ROCKWOOL®**  
LA PROTEZIONE INCENDIO