

PAROC Pro Wired Mat WR 680

PAROC Pro Wired Mat WR 680 è un materasso in lana di roccia incombustibile, con eccellenti proprietà idrorepellenti, trapuntato su rete metallica su un lato.

Il prodotto è destinato all'isolamento termico e acustico di apparecchiature industriali, tra cui recipienti a pressione, reattori, scambiatori di calore, caldaie, condotti e tubazioni di grande diametro.

I prodotti PAROC WR sono una soluzione ideale per ridurre il rischio di CUI (corrosione sotto isolamento), mantenendo eccellenti proprietà idrorepellenti anche a temperature elevate. Sono sicuri da utilizzare in combinazione con operazioni di verniciatura.

Il prodotto è disponibile anche con rivestimento in foglio di alluminio o con rivestimento in foglio di alluminio rinforzato o con rivestimento Comfort, con rete e filo di cucitura in acciaio inossidabile (W2) oppure con rete zincata e filo di cucitura in acciaio inossidabile (SW2).



Scheda tecnica

2026-10-14

Dimensioni (mm)

Larghezza x Lunghezza

Spessore

1000 x 2000

120

1000 x 2500

100

1000 x 3000

90

1000 x 3500

70,80

1000 x 4000

60

1000 x 4500

50

1000 x 6500

40

1000 x 8000

30

Densità nominale

100 kg/m³

Altre dimensioni sono disponibili su richiesta.

Caratteristiche del prodotto secondo EN 14303

Codice di designazione

MW-EN 14303-T2-ST(+)680-WS1-CL10

Numero DoP

40368

Tolleranza su spessore, T

T2

Reazione al fuoco, Euroclasse

A1

Temperatura massima di esercizio - stabilità dimensionale

680 °C

Assorbimento acqua a breve termine, W_p

$\leq 1 \text{ kg/m}^2$

Tracce di ioni cloruro solubili in acqua

$\leq 10 \text{ ppm}$

Conduttività termica, λ_D

Vedi tabella sotto

°C	10	50	100	150	200	300	400	500	600	680
λ_D W/(m*K)	0,035	0,039	0,045	0,051	0,059	0,078	0,102	0,131	0,167	0,196

Proprietà di protezione dal fuoco

Temperatura massima di esposizione della rete zincata: +300 °C. Per temperature più elevate si consiglia la rete in acciaio inossidabile (W2).

I prodotti in lana di roccia PAROC sono in grado di resistere ad alte temperature. La resina legante inizia a evaporare quando la sua temperatura supera circa 200°C, mentre le proprietà ignifughe rimangono invariate. La lana di roccia ha un punto di fusione elevato, superiore a 1000°C (secondo metodo di analisi interno).

Proprietà di isolamento contro umidità

I pannelli, materassi, materassi su rete e feltri lamellari PAROC WR forniscono un bassissimo assorbimento d'acqua (assorbimento medio < 0,1 kg/m² anche dopo pretrattamento a 300°C per 24 h) secondo EN 13472, basato su test eseguiti da enti terzi nel 2019 e test interni nel 2023-2024

Proprietà ambientali

Il marchio EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool products) sui nostri prodotti conferma che la fibra PAROC Stonewool soddisfa i requisiti di biosolubilità della direttiva UE n. 1272/2008. Il marchio di qualità tedesco RAL conferma che i requisiti di biosolubilità e sicurezza sono soddisfatti secondo la norma tecnica tedesca TRGS905.

La lana di roccia PAROC è composta da pietra naturale. Il prodotto è costituito per circa il 98% da aria e solo per il 2% da fibre minerali, il che conferisce eccellenti proprietà isolanti. Queste prestazioni derivano direttamente dalle caratteristiche delle materie prime. La lana di roccia PAROC mantiene la sua capacità isolante e la stabilità dimensionale per tutta la vita utile dell'edificio, considerata pari ad almeno 50 anni.

Certificati e approvazioni

Dichiarazione di conformità CE

0809-CPR-1016

I prodotti PAROC WR sono sicuri da usare anche in combinazione con le operazioni di verniciatura: i prodotti PAROC WR sono testati da enti terzi e certificati secondo la classe più rigida dello standard di conformità LABS (deterioramento della distribuzione della vernice fresca) VDMA 24364.

Stoccaggio e installazione

Installazione in conformità con i presupposti di progettazione o in base alle istruzioni del produttore.

Le informazioni tecniche qui contenute sono fornite a titolo gratuito e senza obblighi e vengono trasmesse e accettate a rischio esclusivo del destinatario. Poiché le condizioni d'uso possono variare ed esulano dal nostro controllo, Paroc non avanza alcuna dichiarazione su e non è responsabile o perseguibile per l'accuratezza o l'affidabilità dei dati associati a particolari utilizzi di qualsiasi prodotto qui descritto. Paroc si riserva il diritto di modificare questo documento senza preavviso. PAROC e le strisce rosse e bianche sono marchi registrati di Paroc Group Oy. Questa scheda tecnica è valida nei seguenti paesi: Italia.