

## PAROC WAS 45

### Pannello per isolamento di pareti e di facciate ventilate



Numero Certificato	0809-CPR-1015 / Eurofins Expert Services Ltd, P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland
Codice di designazione	MW-EN13162-T5-DS(70,-)-WS-WL(P)-MU1
Breve descrizione	PAROC WAS 45 è un pannello semi-rigido in lana di roccia incombustibile ad alte prestazioni idoneo a realizzare l'isolamento termico ed acustico di pareti a secco ed in muratura.
Applicazione	Per l'isolamento termo-acustico delle facciate ventilate il pannello si presenta rivestito in velo vetro di colore naturale (t) o nero (tb) sulla faccia rivolta verso la cavità di ventilazione.

### Dimensioni

Dimensioni	
Larghezza x lunghezza	Spessore
600x1200 mm	50-150 mm
Secondo EN 822	Secondo EN 823

### Stabilità dimensionali

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Stabilità dimensionale nelle condizioni di temperatura, DS(70,-)	≤ 1 %	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1604)

### Imballo

Tipo di imballo	Pacchi in polietilene o pacchi in polietilene su pallet
-----------------	---------------------------------------------------------

### Proprietà di protezione dal fuoco

#### Reazione al fuoco

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
-----------	--------	---------

Reazione al fuoco, Euroclasse	A1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 13501-1)
-------------------------------	----	--------------------------------------

#### Combustione radiante continua

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Combustione radiante continua	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

#### Altre proprietà antincendio

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Combustibilità	Incombustibile	EN ISO 1182

### Proprietà di isolamento termico

#### Resistenza termica

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza termica	<a href="#">Guarda</a>	EN 13162:2012 + A1:2015
Conducibilità termica $\lambda_D$	0,034 W/mK	EN 13162:2012 + A1:2015
Tolleranza su spessore, T	T5	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 823)

#### Permeabilità all'aria

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Coefficiente di permeabilità all'aria, $\ell$	$45 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{Pa}\cdot\text{s}$	EN 29053

#### Indice di isolamento contro il rumore aereo diretto

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistività al flusso dell'aria $AF_R$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29053)

### Proprietà di isolamento contro umidità

#### Permeabilità all'acqua

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acqua a breve termine $WS, W_p$	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1609)
Assorbimento di acqua, a lungo termine $WL(P), W_{lp}$	$\leq 3 \text{ kg/m}^2$	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12087)

#### Permeabilità al vapore acqueo

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza al vapore acqueo Z	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $MU, \mu$	1	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12086)

### Proprietà acustiche

#### Indice di assorbimento acustico

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Assorbimento acustico	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN ISO 354)

#### Indice di trasmissione del rumore da calpestio (per pavimentazioni)

PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Rigidità dinamica SD	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 29052-1)

Comprimibilità	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015
----------------	-----	-------------------------

## Proprietà meccaniche

Resistenza alla compressione		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione CS(10), $\sigma_{10}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Resistenza alla compressione CS(Y), $\sigma_m$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 826)
Carico concentrato o puntuale PL(5)	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 12340)

Resistenza alla trazione/alla flessione		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Resistenza alla trazione perpendicolare alla faccia TR, $\sigma_{mt}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1607)

## Emissioni

Rilascio di sostanze pericolose nell'ambiente		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Rilascio di sostanze pericolose	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015

## Durabilità

Durabilità della resistenza alla compressione contro il deterioramento		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Scorrimento viscoso a compressione (Creep) $CC(i1/i2/y)\sigma_c, X_{ct}$	NPD	EN 13162:2012 + A1:2015 (EN 1606)

Durabilità della reazione al fuoco contro calore, agenti atmosferici, deterioramento

La prestazione al fuoco della lana minerale non si deteriora nel tempo. La classificazione Euroclasse del prodotto è collegata al contenuto organico, che non può aumentare nel tempo.

Durabilità della resistenza termica contro calore, agenti atmosferici, deterioramento

La conducibilità termica dei prodotti in lana minerale non varia nel tempo, l'esperienza dimostra che la struttura fibrosa è stabile e la porosità non contiene gas ad eccezione dell'aria atmosferica.

## Altre proprietà

Altre proprietà		
PROPRIETÀ	Valore	Secondo
Calore Specifico	$c_p = 1,03 \text{ kJ/kgK}$	.
Stabilità dimensionale	a 23 °C $\Delta \varepsilon_i \leq 1\%$	EN 1604

Biosolubilità	Certificato n. 02G01013 del 20/09/2001 Istituto Fraunhofer di Hannover	
---------------	------------------------------------------------------------------------------	--

PAROC OY AB, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki Finlandia, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, [www.paroc.com](http://www.paroc.com)

Le informazioni contenute in questa scheda descrivono il prodotto e le sue caratteristiche tecniche, ma non forniscono una garanzia commerciale. A meno di esplicita conferma su ufficiale richiesta non è possibile garantire l'idoneità del prodotto ad una applicazione differente da quanto indicato sulla scheda tecnica. Questa scheda tecnica annulla e sostituisce le precedenti. Il documento è il risultato di un processo di ricerca e sviluppo e può essere modificato in qualsiasi momento senza preavviso. PAROC e le strisce rosse e bianche sono marchi registrati di Paroc Oy Ab.