

DESCRIZIONE GENERALE: Lastre per isolamento termico del sistema "a cappotto" (ETICS UNI EN 13499:2005) in polistirene espanso sinterizzato (EPS), tagliate da blocco, autoestinguenti in Euroclasse E, conformi alle specifiche tecniche della norma UNI EN 13163:2009, ETICS e certificate CE.

DESCRIZIONE	U.M.	EPS 100	EPS 120
Conducibilità termica λ dichiarata – UNI EN 12939:2002	W/mK	$\leq 0,035$	$\leq 0,034$
Massa volumica di riferimento	Kg/m ³	18/21	20/23
Resist. diffusione μ del vapore acqueo – UNI EN 12086:1999	Adimens.	30-70	30-70
Resistenza la fuoco – UNI EN 13501-1:2005	Euroclasse	E	E
Stabilità dimensionale – DS1 – UNI EN 1604:1999	%	$< 0,2$	$< 0,2$
Resistenza a flessione – BS – UNI EN 12089:1999	kPa	170	200
Resistenza a compressione – CS (10) al 10% di deformazione UNI EN 826:1998	kPa	≥ 100	≥ 120
Resistenza a trazione – TR – UNI EN 1607:1999	kPa	200	200
Assorbimento d'acqua per immersione – WLP UNI EN 12087:1999	Kg/m ²	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$

TOLLERANZE DIMENSIONALI	U.M.	EPS 100	EPS 120
Lunghezza – L2 - UNI EN 822:1995	mm	± 2	± 2
Larghezza – W2 - UNI EN 822:1995	mm	± 2	± 2
Spessore – T2 - UNI EN 823:1995	mm	± 1	± 1
Ortogonalità – S2 - UNI EN 824:1995	mm/m	± 2	± 2
Planarità – P4 - UNI EN 825:1995	mm	± 5	± 5

Tabella per la determinazione del K termico (W / m² K)

Spessore (cm)	EPS 100 ETICS $\lambda = 0,035$	EPS 120 ETICS $\lambda = 0,034$
4	0,875	0,850
5	0,700	0,680
6	0,583	0,567
7	0,500	0,486
8	0,438	0,425
9	0,389	0,375
10	0,350	0,340
11	0,318	0,309
12	0,292	0,283
13	0,269	0,262
14	0,250	0,243
15	0,233	0,227
16	0,219	0,213
17	0,206	0,200
18	0,194	0,189
19	0,184	0,179
20	0,175	0,170

$$K \text{ (W/m}^2 \text{ K)} = \lambda \text{ (W/m K)} / \text{spessore (m)}$$

$$R \text{ (m}^2 \text{ K/W)} = \text{spessore (m)} / \lambda \text{ (W/m K)}$$

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di Isolamento Termico a cappotto "PAULINKOIBENTA EPS 311"

Il Sistema di Isolamento Termico a Cappotto "PAULINKOIBENTA EPS 311" con lastra in EPS, verrà realizzato mediante l'impiego di pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato tipo LAMPOPLACO EPS 100 o LAMPOPLACO EPS 120, autoestinguento in Euroclasse E a norma UNI EN 13163:2009 con marchio iIP UNI-ETICS e certificazione CE
 Conducibilità termica λ (UNI EN 12939:2002)
 $\leq 0,035$ W/m-K (per Lampoplaco EPS 100)
 $\leq 0,034$ W/m-K (per Lampoplaco EPS 120)

Queste informazioni, di carattere consultivo, si basano sulla teoria ed esperienze attuali. Non potendo tenere conto delle specifiche condizioni operative, hanno valore indicativo. Il Colorificio Paulin si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso.