

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

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

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

**Tabella per la determinazione del K termico (W / m<sup>2</sup> 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	0,378
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

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

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

### 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, autoestinguente in Euroclasse E a norma UNI EN 13163 con marchio iIP UNI-ETICS e certificazione CE

Conducibilità termica  $\lambda$  (UNI EN 12939)  
 $\leq 0,035$  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.*