

Thermomanto System

Isolante termico

Fornitura e posa di pannelli termoisolanti in polistirene espanso estruso sagomato tipo **THERMOMANTO SYSTEM** a celle chiuse e resistenza termica $R_d=0,95 \text{ m}^2\text{K/W}$ e trasmittanza termica $U=1,05 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spessore di 40 mm); $R_d=1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$ e $U=0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spessore di 50 mm); $R_d=1,55 \text{ m}^2\text{K/W}$ e $U=0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spessore di 60 mm); $R_d=2,22 \text{ m}^2\text{K/W}$ e $U=0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spessore di 80 mm).

I pannelli saranno caratterizzati sulla superficie superiore da scanalature orizzontali e verticali che si intersecano ortogonalmente: le scanalature orizzontali devono permettere un sicuro aggrappaggio delle tegole, le scanalature verticali devono consentire una efficiente microventilazione sottotegola.

I pannelli avranno una dimensione di 120 x 63 cm, saranno battentati a maschio e femmina sui quattro lati per un incastro esente da ponti termici, avranno una resistenza a compressione minima di 300 kPa (3 kg/cm²) e resistenza alla diffusione del vapore $\mu=100-200$, dovranno aderire alla sottostante struttura mediante appositi tasselli o schiuma poliuretanicca del tipo a bassa espansione.

I **tasselli per isolanti** saranno in polipropilene rinforzato in fibra in vetro per il fissaggio dell'isolante alle strutture in legno o in calcestruzzo.

La prima fila di pannelli, lungo la linea di gronda, andrà posta in battuta contro una tavola di fine falda di legno d'altezza 15 mm in meno dello spessore dell'isolante e di 19 cm di larghezza fissata sulla struttura sottostante con opportuni tasselli in funzione della tipologia della sottostruttura, della pendenza e lunghezza della falda e dell'eventuale carico da neve.

Nei punti di congiunzione tra pannello e pannello o tra pannello e altri elementi della copertura, qualora per effetto della non perfetta planarità della struttura o per difficoltà della posa si riscontrassero punti di non continuità dell'isolamento, dovrà essere prevista una sigillatura con **schiuma poliuretanicca**.