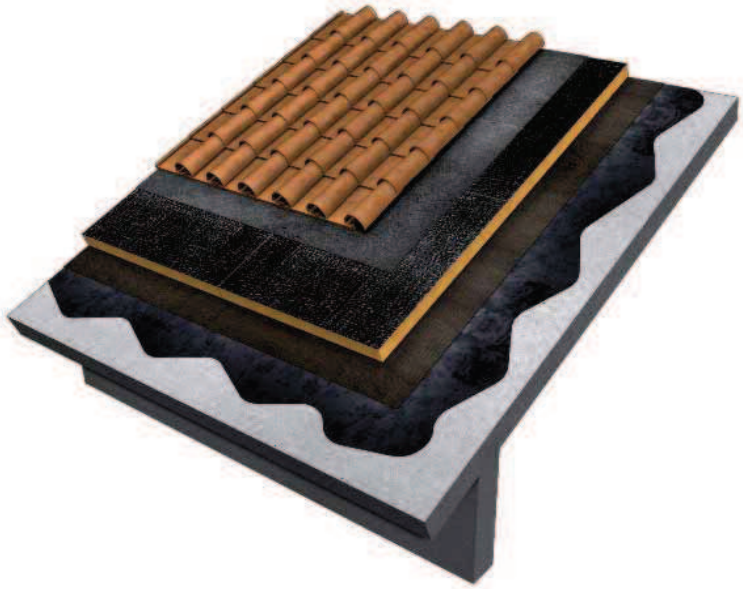
Applicazioni e capitolati per coperture

Coperture a falda non ventilate
Struttura in latero-cemento (18+4 cm)



Dati tecnici

Isolamento termico U — W/(m²K)
(valori 2010) — spessore minimo consigliato

zona	A	B	C	D	E	F
spessore	90	90	90	110	120	120
trasmitt.	0,38	0,38	0,38	0,32	0,30	0,29

Isolamento termico Y_{ie} — W/(m²K)
(DPR 59) minimo richiesto per Legge $Y_{ie} \leq 0,2$ — spessore minimo consigliato

100 mm (Y_{ie}=0,066 W/m²k)

Isolamento acustico Rw — dB
(DPCM 05/12/97) — per spessore 100mm

R_W = 54 dB*

*valore teorico

Prodotto consigliato

SUPERBAC Roofine® G3

- Stendere a spruzzo o a pennello una mano di primer bituminoso Bituver ECOPRIVER, in quantità non inferiore a 300 g/m².
- Applicare una barriera al vapore, costituita da una membrana di bitume polimero Bituver ALUVAPOR TENDER del peso totale di 2 kg/m² armata con velo di vetro e lamina di alluminio goffrata.
- Posare lo strato di isolamento termoacustico realizzato mediante pannelli in isolante minerale Isover SUPERBAC Roofine® G3, prodotti in Italia con almeno l'80% di vetro riciclatorealizzati con fibre Roofine® crêpeé, marcati CE secondo la norma EN 13162 e aventi le caratteristiche seguenti:
  - ✓ fabbricati con resina termoindurente di nuova generazione, che associa componenti organici e vegetali, minimizzando le emissioni nell'aria di sostanze inquinanti come la formaldeide e i VOC;
  - ✓ biosolubili (in conformità alla nota Q della Direttiva europea 97/69/CE) e certificati EUCEB;
  - ✓ totale assenza di materiale non fibrato;
  - ✓ dimensioni 1,20 x 1,00 m, rivestito su una faccia con uno strato bituminoso di ca 1,3 kg/m² monoarmato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire;
  - ✓ conduttività termica λ_D dichiarata alla temperatura media di 10°C pari a 0,037 W/(m·K);
  - ✓ resistenza termica R dichiarata alla temperatura media di 10°C dei pannelli non inferiore a 1,25/1,55/2,10/2,60/3,15 m² K/W per uno spessore posato in opera di 50/60/80/100/120 mm;
  - ✓ resistenza a compressione per deformazione del 10% non inferiore a 50 kPa;
  - ✓ costante di attenuazione acustica (indice di valutazione a 500 Hz) non inferiore a 115 dB/m;
  - ✓ calore specifico: 1030 J/kg.K;
  - ✓ assorbimento all'acqua a breve periodo: WS (< 1 kg/m²).
- Incollare i pannelli con bitume ossidato a caldo Bituver BITUMOX (in quantità non inferiore a 1,2 kg/m²) oppure con un mastice bituminoso Bituver BITUMASTIC (in quantità non inferiore a 1,5 kg/m²).
- Per falde con lunghezza superiore a 3 ÷ 4 m e ogni 2-3 file di pannelli, onde evitare fenomeni di scorrimento, posizionare parallelamente alla linea di gronda dei listelli di legno di altezza inferiore di 1 cm allo spessore dell'isolante e fissati alla struttura portante mediante chiodatura.
- In zone particolarmente ventose fissare meccanicamente i pannelli mediante tasselli (ad es. quelli in nylon da cappotto) o viti autofilettanti con rondelle del diametro di ca 70 mm.
- Applicare l'impermeabilizzazione, costituita da una membrana bituminosa elastoplastomerica armata con poliestere del peso di 4,5 kg/m², rivestita con ardesia Bituver POLIMAT MINERAL 4,5 KG P, incollata a fiamma in aderenza totale sui pannelli isolanti.
- Fissare le tegole direttamente sulla membrana ardesiata mediante l'interposizione di cordoli di malta cementizia ogni 2-3 file di tegole.