

Copertura piana B_{ROOF}(t4) con isolante in PIR e membrana impermeabilizzante in doppio strato

Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante, con classificazione di resistenza agli incendi esterni B_{ROOF}(t4) secondo la norma UNI EN 13501-5, su copertura piana pendenzata in laterocemento occasionalmente praticabile, isolata con pannelli in PIR e membrana impermeabilizzante bitume-polimero in doppio strato conforme alla norma UNI 8178-2:2019.

La posa del sistema prevede la verifica delle pendenze, la pulizia accurata del supporto e l'applicazione di primer bituminoso a base acqua tipo **Bituver Ecoprimer** di Saint-Gobain Italia S.p.A., per favorire l'adesione delle membrane. Segue la posa della barriera al vapore tipo **Bituver Aluvapor Tender** di Saint-Gobain Italia S.p.A, membrana elastoplastomerica con armatura in lamina di alluminio e flessibilità a freddo -5 °C.

Si procede con la stesura del collante bituminoso tipo **Bituver Bitumastic** di Saint-Gobain Italia S.p.A, mastice in emulsione acquosa privo di solventi. L'isolante termico è costituito da pannelli in poliuretano espanso a celle chiuse **Isover PIR Black** di Saint-Gobain Italia S.p.A, con conducibilità termica $\lambda_D < 0,027$ W/mK, resistenza alla compressione pari a 200 kPa (sp >100mm) e 150 kPa (sp <100mm) rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato e sulla faccia inferiore con velo di vetro saturato, conforme ai Criteri Ambientali Minimi. I pannelli isolanti devono essere posati con lati lunghi sfalsati di circa mezzo pannello e disposti a "quinconce" con direzione perpendicolare a quella dell'elemento di tenuta.

Il primo strato impermeabilizzante è realizzato tramite posa in totale aderenza sullo strato precedente mediante sfiammatura con bruciatore a gas propano di membrana bitume-polimero tipo **Bituver PRO-20 4 mm P** di Saint-Gobain Italia S.p.A., realizzata con speciale miscela elastomerica, flessibilità a freddo -20 °C e armatura costituita da un tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura con filo continuo rinforzato in fibra di vetro. Il secondo strato è costituito da membrana tipo **Bituver PRO-20 Mineral TF** di Saint-Gobain Italia S.p.A., realizzata con speciale miscela elastomerica, con flessibilità a freddo -20°C e armatura costituita da un tessuto non tessuto di poliestere ad alta grammatura con filo continuo rinforzato in fibra di vetro e finitura superficiale ardesiata, gode della classificazione del comportamento al fuoco B_{ROOF} (t3) e B_{ROOF} (t4) nelle configurazioni compatibili e B_{ROOF} (t2) su ogni tipo di sottostrato anche combustibile, di massa volumica non inferiore a 15 kg/m³, secondo la norma UNI EN 13501-5..

La progettazione e la posa in opera devono rispettare le norme di settore UNI 8178-2, UNI 11333-1/2, UNI 11442:2015, UNI EN ISO 6946 e DM 17/01/2018, assicurando la corretta esecuzione dei sormonti, degli sfalsamenti dei teli, il dimensionamento dei fissaggi e la verifica della resistenza al vento.

I dati tecnici riportati nella presente relazione e/o nelle schede tecniche di ciascun prodotto, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

Le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere generale e sono redatte in base alle nostre attuali conoscenze tecniche e applicative, non costituiscono parte di progetto e dovranno essere valutate e approvate dalla Direzione Lavori e dal Progettista incaricati. È responsabilità del Progettista e della Direzione

Lavori valutare le modalità operative e accertarsi dell'eventuale presenza di problematiche occulte, non dichiarate o preesistenti nella struttura oggetto dell'intervento.

Al fine di ottenere il risultato previsto e desiderato è necessario che l'applicazione sia realizzata da personale specializzato ed esperto a cui si demanda la responsabilità di seguire rigorosamente, per ciascun prodotto, le indicazioni, avvertenze e raccomandazioni riportate nel presente documento e nella documentazione tecnica ISOVER in vigore al momento dell'inizio dei lavori.

Per ulteriori informazioni si invita a contattare il servizio di Assistenza Tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A.