

Sirap Insulation STIRODACH



Stirodach è un pannello prefabbricato termoisolante che, grazie alle elevate prestazioni termiche e meccaniche, rappresenta una soluzione efficace per la coibentazione e ventilazione sottotegola di tetti a falde. Il pannello è costituito da una lastra in polistirene espanso estruso idrorepellente e a celle chiuse con comportamento al fuoco in Euroclasse E, prodotta con gas (senza CFC e HCFC) conforme alla Norma UNI EN 13164. La lastra è munita di rivestimento all'estradosso in membrana di alluminio gofrato e di un profilo metallico sagomato a trave reticolare in acciaio zincato in lega di aluzinc, con funzione di supporto delle tegole e, contemporaneamente, di ventilazione della falda. Grazie all'utilizzo del polistirene espanso estruso, che ne costituisce l'anima isolante, e alla geometria del profilo metallico, il sistema Stirodach garantisce elevate prestazioni di isolamento senza ponti termici, nonché una ventilazione diffusa e uniforme al di sotto delle tegole o coppi che costituiscono la copertura. La particolare struttura fisico-chimica del materiale permette inoltre di ottenere un'elevata resistenza allo schiacciamento (nell'ordine delle 30 t/m²) con una deformazione massima del 10% (Norma EN 826), caratteristica di particolare importanza alla luce degli elevati carichi statico-dinamici gravanti sulla copertura, nonché dei carichi accidentali dovuti agli agenti atmosferici e agli interventi di manutenzione.

Sirap Insulation
via Industriale 1/3
25028 Verolanuova BS
T: +39 030 93681
F: +39 030 9368257
E: info.insulation@sirapgroup.com
W: www.sirapgroup.com/sirap/web/ita/gruppo/

STUDIO SIT & Location Services S.r.l. Mini droni - UAV (Unmanned Aerial Vehicles)



I Droni, veicoli aerei senza pilota (UAV) operano da anni nel mondo militare. E come spesso accade nelle moderne tecnologie di mobility, il loro impiego nel civile segue a ruota.

La nostra sfida è stata quella di replicare l'esatto procedimento (pianificatorio ed esecutivo) di una Ripresa Aerofotogrammetrica tradizionale, anche su piattaforma UAV.

E questo ci ha portato a considerare quattro distinte problematiche: il peso dei mini UAV e la loro dimensione (intorno agli 1-3 Kg con diametro massimo di circa 70-100 cm) li rendono più sensibili ai venti, è ciò di fondamentale importanza per quanto sia necessario che la posizione mantenuta dall'oggetto in volo mantenga l'obiettivo del sensore costantemente verticale (nadirale) al terreno (in fotogrammetria); il carico trasportabile, in particolare l'attrezzatura di presa, non può pesare più di qualche centinaio di grammi e deve essere montata su di una mini piattaforma di stabilizzazione in grado di compensare rollio, beccheggio e drifting, al fine di consentire l'esecuzione del blocco fotogrammetrico composto di sequenze di immagini parallele e sovrapposte tra loro della percentuale richiesta; per le nostre necessità di filiera, la pianificazione delle strisciate è realizzata attraverso il medesimo Software (Flight Management System) da noi utilizzato per le Riprese Aerofotogrammetriche Tradizionali, ed il file di ciascun volo viene caricato sul drone per l'esecuzione; il drone deve poter a quel punto eseguire percorsi autonomi senza bisogno del radiocomando, "semplicemente" replicando i percorsi di strisciata programmati.

STUDIO SIT & Location Services S.r.l.
via Paolo Boselli 4/3
17100 Savona
T: +39 019 9481391
F: +39 019 9481394
E: info@studiosit.it
W: www.studiosit.it/index.html