

SISTEMI A SECCO KNAUF

per una residenza ad alta efficienza energetica

Gli obiettivi fissati dalla committenza erano quelli di avere una costruzione moderna, leggera, energeticamente efficiente e sostenibile, oltre che sicura a livello antisismico.

Una splendida villa, perfettamente integrata con il paesaggio circostante sulle suggestive sponde del Lago d'Iseo, è stata edificata completamente con soluzioni a secco.

Progettata da Arcadia Progetti e composta da un totale di tre piani, dei quali uno interrato con garage e servizi accessori e due fuori terra, è caratterizzata anche da una piscina esterna, da una SPA, una palestra e una cantina vini.

I lavori hanno avuto inizio a gennaio 2021 con lo scavo, la realizzazione delle fondazioni e la realizzazione della struttura in elevazione in carpenteria metallica. Una soluzione, quest'ultima, che ha permesso di rispettare elevati criteri di sostenibilità perché realizzata con acciaio riciclato e riciclabile.

L'involucro perimetrale è stato poi chiu-

so interamente con sistemi a secco, usati anche nei divisori interni e nelle controsoffittature. I solai sono stati realizzati in lamiera grecata e getto collaborante in calcestruzzo. Scendendo nel dettaglio dei lavori svolti con le soluzioni a secco Knauf troviamo per prime le pareti di tamponamento esterno realizzate con sistema Cappotto Termico lastra Aquapanel Outdoor. Proseguendo con la stratigrafia troviamo le lastre centrali in cartongesso Diamant e la controparete con lastre di tipo GKB Advanced con barriera al vapore e Diamant a vista. La grande modularità del sistema Knauf Aquapanel ha permesso inoltre di realizzare l'andamento curvilineo sinuoso che caratterizza gli sbalzi fra primo e secondo piano e secondo piano e copertura. Per quanto riguarda





le porzioni orizzontali dell'involucro, sono stati utilizzati i sistemi di controsoffitti ribassati Knauf D112.

Venendo all'interno di questa suggestiva costruzione, troviamo le pareti anch'esse costruite interamente a secco con i sistemi Knauf a singola orditura W112 e a doppia orditura W115. Entrambi sono stati rivestiti con lastre GKB e lastre ad alta densità Diamant e isolati con lana di vetro Mineral Wool 35. Nelle zone ad alta presenza di umidità come i bagni e la SPA, per il rivestimento è stata utilizzata la lastra ad alta densità Aquapanel Indoor, che garantisce un'elevatissima resistenza all'umido. Per i controsoffitti sono stati utilizzati due sistemi certificati Knauf. In alcune aree il sistema Knauf D111 in aderenza ancorato al solaio con singolo rivestimento. Il sistema di sospensione è realizzato con appositi ganci di sospensione in grado di sopportare le sollecitazioni statiche e meccaniche. Dove c'era la necessità di utilizzare controsoffitti ribassati si è scelto il sistema Knauf D112, caratterizzato da singolo rivestimento e doppia orditura metallica, incrociata e sovrapposta, anch'esso con appositi ancoraggi in grado di sopportare le sollecitazioni. In entrambi i casi le lastre di rivestimento usate sono state le Knauf Diamant e come isolante Ultracoustic R, prodotto con materie prime riciclate e capace di garantire elevate performance di isolamento acustico e sicurezza al fuoco (incombustibile - A1). Al termine dei lavori a marzo 2022, il risultato è stato un edificio di prestigio, dalle linee architettoniche moderne ma rispettoso del territorio circostante e perfettamente corrispondente alle richieste della committenza.

www.knauf.it