



Rely on it.

"Casa autosufficiente con PV e solare termico"

RENOLIT ALKORPLAN



Casa privata a Scherpenheuvel (Belgio)

LA SFIDA

In tutto il mondo architetti e costruttori stanno cercando di realizzare edifici a basso impatto ambientale. Per questa casa privata, l'architetto ha voluto unire una finitura estetica del tetto in metallo in combinazione con pannelli fotovoltaici e per la produzione di acqua calda.

Il più grande problema per l'architetto fu quello di fissaggio dei pannelli senza avere problemi di perdite in futuro.

LA SOLUZIONE

Il tetto è stato impermeabilizzato usando la membrana RENOLIT ALKORPLAN che è stata fissata meccanicamente alla struttura portante della copertura.

Due tipi di profili in PVC sono stati termosaldati sulla membrana impermeabilizzante. Da una parte i profili RENOLIT ALKORDESIGN (solo per un fattore estetico), dall'altra parte i profili RENOLIT ALKORSOLAR che funzionano come base per fissare i pannelli fotovoltaici e il solare termico. Anche il timpano è finito con il sistema RENOLIT ALKORDESIGN.

Il risultato finale è un tetto esteticamente simile ad una copertura metallica ma con i vantaggi di un manto sintetico.

- Nessun rumore per durante l'estate per movimenti strutturali
 - Nessun rumore per precipitazioni atmosferiche
- ... Una solida base per fissare i pannelli PV e solare termico, senza perforazioni, eliminando possibili perdite future dalla copertura impermeabile.

CASA PRIVATA

- Scherpenheuvel, Belgium

PRODOTTI UTILIZZATI

- RENOLIT ALKORPLAN F
- RENOLIT ALKORDESIGN
- RENOLIT ALKORSOLAR

