

SCHEMA INFORMATIVA

ETICS realizzato con EPS

Le facciate isolate termicamente con EPS permettono un risparmio di risorse fossili già durante il processo di produzione dell'isolante stesso, oltre a un considerevole risparmio di energia nella fase in uso (vita utile edificio) e possono anche essere riciclate.

- **Risparmio di risorse fossili**

Anche se il polistirene è un prodotto a base di petrolio, è necessaria solo una piccola quantità di questa preziosa risorsa naturale per produrlo. Questo perché il polistirene espanso (EPS) consiste effettivamente del 98 % di aria e solo del 2 % di polistirene. Per ogni litro di petrolio che viene utilizzato per fabbricare l'isolante in EPS si risparmiano fino a 200 litri di olio combustibile durante la vita in esercizio del prodotto (fase d'uso).

- **Sicurezza antincendio**

I sistemi ETICS non presentano un pericolo di incendio. Una serie di prove sul fuoco condotte sulle facciate di edifici (a cui ha preso parte anche il dipartimento dei vigili del fuoco di Vienna), hanno dimostrato che i sistemi di isolamento termico con uno spessore di 30 cm hanno una resistenza al fuoco di 30 minuti.

- **Durabilità**

I sistemi di isolamenti a cappotto (ETICS) installati correttamente hanno dimostrato di durare per molti decenni. Da qualche tempo, sono realizzati cappotti con doppio strato di materiale isolante un doppio strato di costruzione per raggiungere gli standard di isolamento termico ottimali.

- **Riciclabilità**

- La rimozione completa del sistema ETICS dalla parete è oggi una pratica standard. Una volta che il sistema di rendering è stato rimosso ("strippaggio"), i pannelli isolanti sono separati dal supporto murario e riciclati separatamente, ad esempio come aggregato per calcestruzzo alleggerito. In Austria, ad esempio, la richiesta di rifiuti di EPS è così alta che ogni anno più di 100.000 m³ devono essere importati. I rifiuti di EPS più sporchi vengono utilizzati per il recupero di energia. Nonostante questo, i "calcinacci" che comprendono EPS possono essere depositati presso discariche ordinarie per rifiuti edili.

