

ECOSISM



Via Rivella, 22
35041 Battaglia Terme (PD)
TEL 049 910 14 17
FAX 049 911 42 83
info@ecosism.com
www.ecosism.com

ECOSISM è un sistema di costruzione evoluto che si basa sull'industrializzazione flessibile del tradizionale concetto di cassetto a perdere. La produzione dei moduli costruttivi avviene su misura in relazione al progetto costruttivo da realizzare, alle esigenze di isolamento termico e acustico che la muratura deve assolvere, alla zona sismica di edificazione. Il tutto con grande attenzione al rispetto delle normative in vigore per la realizzazione di un'edilizia di qualità rivolta al futuro.

L'innovazione del sistema risiede nella metodologia realizzativa in cantiere, che consente notevoli abbattimenti dei tempi e dei costi di realizzazione creando involucri edilizi, portanti e non, dotati di eccellenti valori di coibenza termica, isolamento acustico, resistenza al fuoco e capacità di resistere agli eventi sismici.

Un involucro edilizio realizzato con i moduli **ECOSISM** permette di creare strutture estremamente confortevoli, sane ed efficienti dal punto di vista energetico. La muratura **ECOSISM** consente di generare risparmi energetici annui nei costi di riscaldamento-condizionamento che vanno da un minimo del 20% fino a toccare picchi dell'80%.

Il modulo è costituito da una trama tridimensionale realizzata con un filo d'acciaio galvanizzato ed è collocato verticalmente "in opera" con una doppia faccia di materiale isolante-cassetto, si comporta come una struttura muraria portante isolata che esegue tre funzioni fondamentali per l'involucro edilizio: strutturale,

di tamponamento e isolante. Inoltre, collocando il pannello in orizzontale, con il materiale isolante su una sola faccia della griglia (quella inferiore), **ECOSISM** si comporta come solaio coibentato alleggerito da gettare in opera.

Il cassetto a perdere così creato è il supporto ideale per il materiale strutturale desiderato: calcestruzzo tradizionale o calcestruzzo alleggerito in relazione al grado di portanza che deve avere la muratura.

Una combinazione giudiziosa di questi parametri permette all'elemento **ECOSISM** di rispondere a tutte le esigenze costruttive all'interno dell'ampia domanda nel settore delle costruzioni: edilizia residenziale, non-residenziale, ristrutturazioni, piscine, muri di contenimento ecc., senza limiti di dimensione e di forma.

Il modulo **ECOSISM** risulta estremamente semplice da applicare e assicura allo stesso tempo l'armatura e l'isolamento con conseguente riduzione importante dei tempi di costruzione, qualunque sia la natura del progetto. Può essere utilizzato per la realizzazione di murature portanti e di tamponamento. In relazione al calcolo strutturale e alla portanza desiderata è possibile dimensionare lo spessore interno del getto. In base alle prestazioni termiche, acustiche e di resistenza al fuoco che la muratura deve garantire si possono dimensionare gli spessori di materiale isolante e la loro tipologia.

