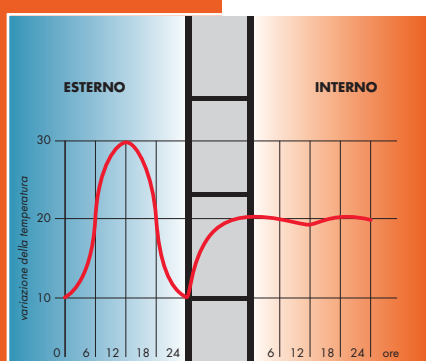


Thermokappa: il ruolo della massa nella climatizzazione estiva.



Andamento delle temperature esterne ed interne per un involucro massivo. L'onda termica viene sia attenuata che sfasata in base alla massa della parete.

Per poter realizzare un edificio confortevole ed energeticamente efficiente l'isolamento non è il solo aspetto da considerare, anche l'inerzia termica della parete, capacità di accumulare e rilasciare calore, ricopre un ruolo di notevole importanza. Come dimostrato da una recente ricerca condotta dal Dipartimento BEST del Politecnico di Milano, questa caratteristica è legata alla massa frontale della parete: se è elevata nel periodo invernale riesce a contenere il calore prodotto dall'impianto, mentre in quello estivo ritarda ed at-

tenua il carico di picco dell'onda di calore entrante, riducendo i consumi per la climatizzazione e migliorando il comfort.

Le murature realizzate con blocchi **THERMOK24** e **THERMOK30**, a differenza di altri materiali presenti sul mercato, oltre a garantire eccellenti valori di isolamento termico, sono dotate di una cospicua massa frontale, in grado di accumulare e rilasciare il calore, permettendo loro di smorzare i picchi della temperatura esterna differendoli nel tempo.

PRESTAZIONI IN REGIME DINAMICO DEL SISTEMA THERMOK30™

Massa superficiale (M.) (D.Lgs. 311/2006 – allegato I – comma 9)	231	Kg/m ²
Sfasamento	22,50	[ore]
Attenuazione	0,051	[-]
Trasmittanza termica periodica	0,015	[W/m ² K]

PRESTAZIONI IN REGIME DINAMICO DEL SISTEMA THERMOK24™

Massa superficiale (M.) (D.Lgs. 311/2006 – allegato I – comma 9)	293	[Kg/m ²]
Sfasamento	24,5	[ore]
Attenuazione	0,017	[-]
Trasmittanza termica periodica	0,004	[W/m ² K]