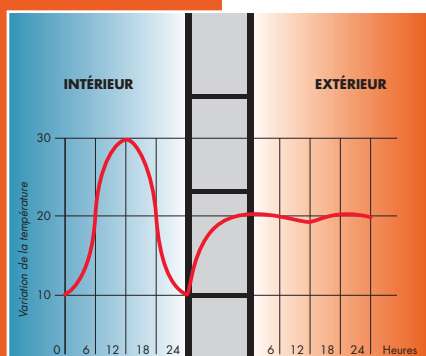


# Thermokappa: rôle de la masse dans la climatisation estivale



*Évolution des températures extérieures et intérieures pour une enveloppe massive. L'onde thermique est simultanément atténuée et déphasée en fonction de la masse de la paroi.*

Pour pouvoir réaliser un édifice confortable et à bon rendement énergétique, l'isolation n'est pas le seul aspect à prendre en compte: l'inertie thermique de la paroi et la capacité d'accumuler et de libérer de la chaleur jouent également un rôle d'importance considérable. Comme le démontre une recherche récente conduite par le Département BEST du Polytechnique de Milan, cette caractéristique est liée à la masse frontale de la paroi: si cette masse est élevée, elle peut contenir la chaleur produite par l'installation en période hivernale tandis que,

pendant l'été, elle retarde et atténue la charge de pic de l'onde de chaleur, réduisant la consommation de l'installation de climatisation pour un plus grand confort. Les ouvrages de maçonnerie réalisés avec des briques **THERMOK24** et **THERMOK30**, à la différence des autres matériaux disponibles sur le marché, ne garantissent pas seulement une excellente isolation thermique, mais présentent également une masse frontale remarquable en mesure d'accumuler et de libérer de la chaleur tout en leur permettant d'amortir les pics de température extérieure en les retardant dans le temps.

## PRESTATIONS EN RÉGIME DYNAMIQUE DU SYSTÈME THERMOK30™

Masse superficielle (M.) (Décret législatif 311/2006 – annexe I – alinéa 9)	231	Kg/m <sup>2</sup>
Retard	22,50	[ ore ]
Atténuation	0,051	[ - ]
Transmittance thermique périodique	0,015	[ W/m <sup>2</sup> K ]

## PRESTATIONS EN RÉGIME DYNAMIQUE DU SYSTÈME THERMOK24™

Masse superficielle (M.) (Décret législatif 311/2006 – annexe I – alinéa 9)	293	[ Kg/m <sup>2</sup> ]
Retard	24,5	[ ore ]
Atténuation	0,017	[ - ]
Transmittance thermique périodique	0,004	[ W/m <sup>2</sup> K ]