



Sede Legale: Via G. Monaldo 5 Cap. 89814 Filadelfia - VV
Ufficio: Via Fistomba 8/II Cap. 35131 PADOVA
Magazzino: Via Lisbona 8/A Cap. 35127 Z.I. PADOVA

P. Iva. e C.F. 02933440790

Iscrizione REA VV- 163810

Tel. 049/8070190 **Fax** 049/7803929 **Cell.** 328/8455179 **E-mail:** info@tecnoacustik.it www.tecnoacustik.it

Isolamento termico sistema a cappotto

La perdita di calore all'anno può coincidere a un consumo di 15 mc di metano per ogni metro quadrato di muro non isolato, particolarmente se esposto a Nord, d'angolo oppure in ombra. Se isoliamo le pareti la perdita viene ridotta a 4. Il clima, l'edificio, il materiale dei muri e il tipo di riscaldamento sono gli elementi sui quali basare la nostra scelta di isolare dall'esterno oppure dall'interno. La posizione dell'isolante cambia la capacità della parete di raccogliere il calore. Non meno rilevante è la scelta di isolare le pareti operando dall'interno oppure dall'esterno della casa. La seconda soluzione è più efficiente della prima, ma necessita di tempi più lunghi. Dunque nel caso stiate per comprare una villetta ancora in costruzione assicuratevi che le pareti perimetrali vengano isolate bene con un impianto di isolamento termico a cappotto esterno.

L'isolamento a cappotto è da preferire nel caso in cui l'abitazione debba resistere a temperature più rigide durante la notte e nel corso del giorno bisogna che venga accumulato più calore possibile. L'isolamento termico a cappotto protegge integralmente l'involucro dello stabile dal freddo, dalle intemperie, dai raggi solari, e soltanto un'impresa specializzata può intraprendere questo tipo di intervento. La funzione dell'isolamento termico a cappotto, oltre a quella di evitare che il freddo penetri, è di salvaguardare la facciata dalle dilatazioni e dalle fessurazioni causate dalle escursioni termiche.

Questo sistema di coibentazione prevede che lungo i muri esterni vengano incollati dei pannelli termoisolanti in fibra minerale o in polistirene espanso rigido (lo spessore deve essere di almeno sei centimetri) grazie a delle malte speciali. In seguito viene applicato un rinforzo costituito da una rete d'armatura in fibra di vetro, immersa in una malta e successivamente perfezionata grazie a un intonaco protettivo e rafforzato con del tessuto di vetro. Questo metodo consente di eliminare gli sbalzi termici, di eludere la formazione di condense e di muffe, di incrementare il comfort termico dello stabile permettendo un ingente risparmio di energia.

Nel caso in cui l'abitazione da isolare è già esistente si può, senza avvalersi di ingenti interventi in muratura, costruire la coibentazione dall'interno, cioè vengono applicate delle lastre di gesso accoppiate con del materiale isolante, ottenendo così una controparete.