



ARNIE LEONARDO
Scheda tecnica

ISOLAMENTO TERMICO

L'ISOLAMENTO TERMICO

Prove in campo e l'esperienza diretta degli apicoltori che utilizzano da tempo l'arnia GORRA KLIMA, hanno dimostrato l'effetto positivo dato dalla buona coibentazione dell'arnia, a vantaggio della salute della famiglia e della conseguente produzione di miele.

Viene spontaneo pensare alla brutta stagione, ma in realtà le api risentono più il caldo estivo che il freddo invernale, perché è proprio nel periodo di maggior attività che disperdono più energia per mantenere il clima ideale interno al nido.

I vantaggi diretti di un buon isolamento termico, sono la salute dell'intera famiglia, minor stress, minor fabbisogno d'acqua in estate, minor consumo di nutrimento, maggior produzione di miele, rapida ripresa primaverile.

Tra tutti questi benefici, il ridotto consumo di nutrimento unito alla maggior produzione di miele contribuiscono ad ammortizzare più rapidamente il costo dell'arnia GORRA KLIMA, che diventa così più redditizia di un'arnia non coibentata.

I valori che seguono rendono bene la differenza d'isolamento tra un'arnia tradizionale e la KLIMA.

	Arnia in Abete spessa 24 mm	Arnia in Abete spessa 25 mm	Arnia X-LAM spessa 27 mm	Arnia X-LAM spessa 42 mm	Arnia GORRA KLIMA
W/m ² . K	5.42	5.20	4.81	3.09	1.26
Peso Kg	14.50	14.90	14.30	21.50	9.90

Coefficiente di TRASMITANZA TERMICA delle pareti dell'arnia.

Il valore **W / m². K** rappresenta la quantità di calorie che passano attraverso la parete per ogni ora e per metro quadro di superficie; esso dipende dal coefficiente di conduzione termica (Lambda λ) del materiale utilizzato e dal suo spessore; l'Abete ha $\lambda = 0,13$, il Polipropilene espanso ha $\lambda = 0,039$. Più è alto il valore λ e del conseguente **W / m². K** minore è l'isolamento dell'arnia, se poi si aggiungono delle fessurazioni, la condizione peggiora ulteriormente.

I pesi indicati si riferiscono all'insieme di arnia completa di nido, coprifavo, vassoio conta varroa, rete di fondo e tetto in lamiera.