



SOGLIE E GOCCIOLATOI

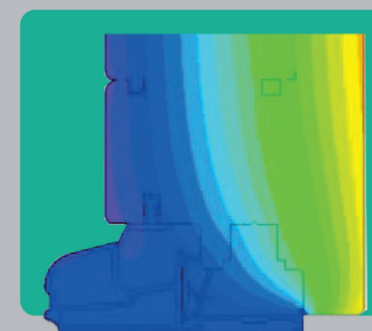
Perché la calcoliamo

Le stringenti norme del risparmio energetico e dell'abbattimento dei rumori esterni, ci portano allo studio e allo sviluppo di nuovi prodotti che appunto hanno l'obiettivo di aumentare e migliorare la trasmittanza termica dell'intero infisso. E' importante anche evitare l'introduzione di acqua e quindi formazione di muffe e migliorare la tenuta acustica. A seguito di tutte queste caratteristiche da considerare siamo a calcolare, tramite appositi software, le peculiarità dei nostri prodotti.

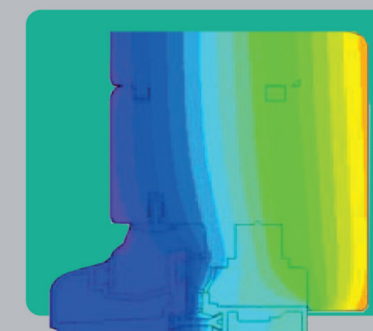
Come la calcoliamo

Sottoponiamo il nodo inferiore di una portafinestra con tre tipologie differenti di soglia al test. Questo ne determinerà la trasmittanza termica. Ovviamente anche la tipologia del legno utilizzato contribuisce al miglioramento dell'infisso, quindi lo studio avviene anche su diversi tipi di coefficienti di conducibilità termica, specifici per ogni specie. Così riusciamo a confrontare l'efficienza di ciascun prodotto.

RIEPILOGO DEI RISULTATI



LINEA FREDDA



LINEA GHOST



LINEA PANDA

SPECIE DI LEGNO	LINEA FREDDA	LINEA GHOST	LINEA PANDA
Abete bianco, abete rosso, spruces d'America, pino dell'America centrale, cedro rosso del pacifico (λ 0,11 W/mK)	1,8 W/m ² K	1,6 W/m ² K	1,4 W/m ² K
Mogano africano, larice, pino silvestre, abete canadese, meranti seraya bianco, douglas, meranti rosso chiaro, mogano americano, framirè, hemlock (λ 0,13 W/mK)	1,9 W/m ² K	1,7 W/m ² K	1,5 W/m ² K
Mogano sapelli, mogano sipo, rovere tasmaniano, mangrovia, niangon, iroko, louro rosso, meranti rosso scuro, teck, ciliegio (λ 0,16 W/mK)	2,1 W/m ² K	1,9 W/m ² K	1,7 W/m ² K
Doussie, bintagor, eucalipto, merbau, meranti seraya, bianco pesante, taun, rovere, robinia. (λ 0,18 W/mK)	2,3 W/m ² K	2,1 W/m ² K	1,8 W/m ² K

MIGLIORAMENTO DELLE CONDIZIONI GENERALI DI VITA

RISPETTO DELL'AMBIENTE

RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE DELLE ABITAZIONI

Conclusioni

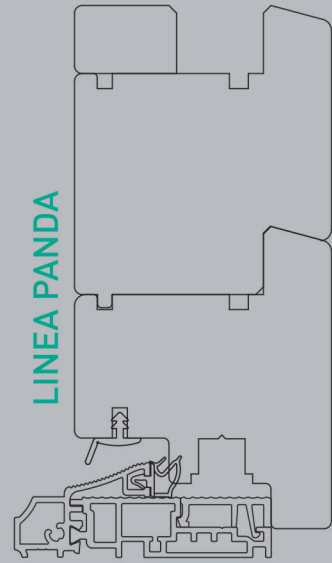
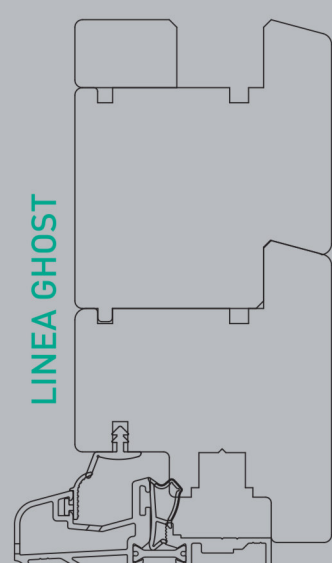
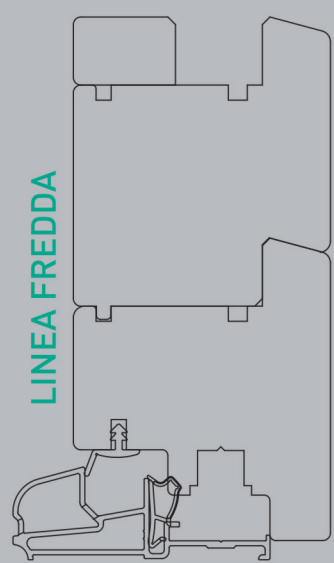
Lo studio effettuato sulle tre soglie con i diversi tipi di legno, ci dimostra che il migliore tra i prodotti, è quello della Linea PANDA.

- Con un miglioramento del:
- 20-22% sulla Linea FREDDA
 - 10-13% sulla Linea GHOST

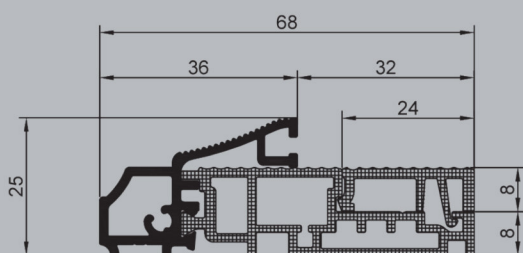
ART. 353

ART. 411

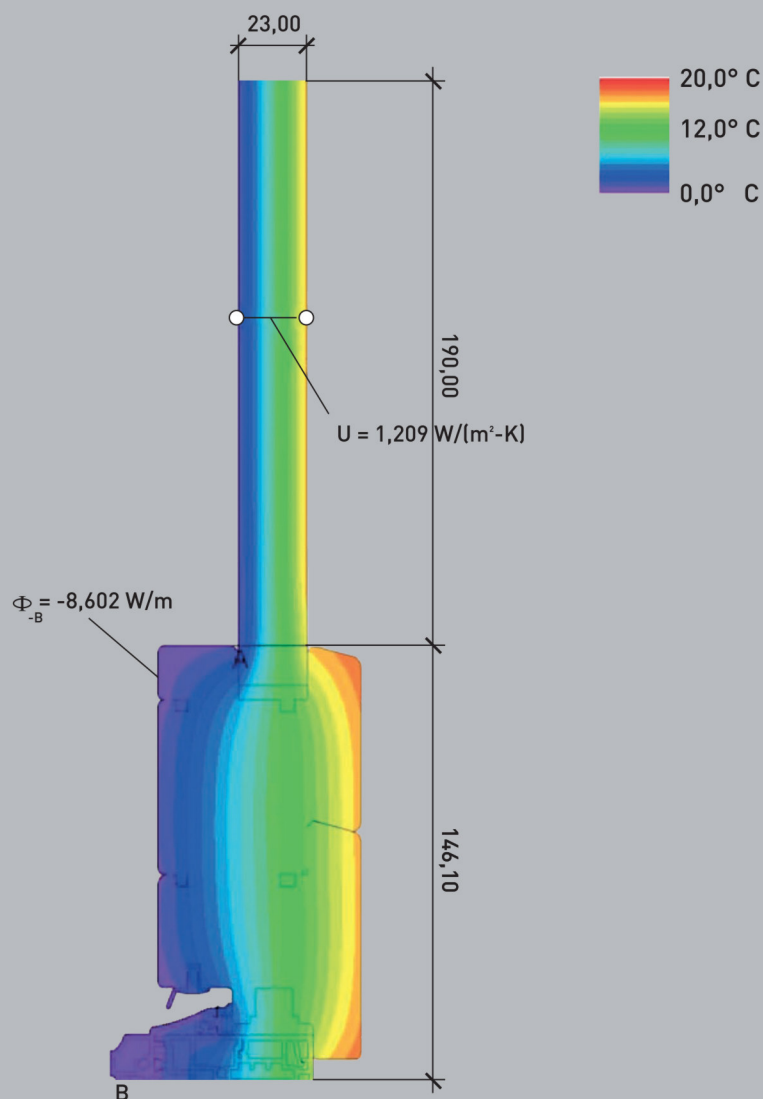
ART. 460



SOGLIA ART. 460



DATI RILEVATI DALLA RELAZIONE N. 0215/SI



Fonte

Il test e' stato eseguito dal consorzio legno (relazione n. 0215/SI) per conto di Meuco s.r.l.

I calcoli sono stati determinati secondo le prescrizioni indicate nella norma di prova "calcolo della trasmittanza termica - metodo numero per telai (uni en iso 10077/2:2018)" spessore legno 68mm.

$$U_{fA,B} = \frac{\frac{\Phi}{\Delta T} - U_p - b_p}{b_f} = \frac{\frac{8,602}{20,000} - 1,209 - 0,190}{0,146} = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{-K)}$$