

Serramenti e diossine: quelli in PVC ne fanno meno!

Uno studio svolto da Vinnolit in Germania sulla produzione di diossine sull'intero ciclo di vita di una finestra dimostra che nella realtà sono proprio le finestre in PVC rinforzate in acciaio a emettere meno diossine se confrontate con finestre in legno o alluminio.

Tra i principali risultati dello studio risulta che:

- ▶ tutti i prodotti emettono diossine;
- ▶ finestre in PVC rinforzate in acciaio emettono meno diossine se paragonate a finestre realizzate con altri materiali;
- ▶ il contributo più importante nelle finestre in PVC deriva dalla lavorazione dell'acciaio;
- ▶ il contributo più importante nelle finestre in legno deriva dalla combustione degli stessi scarti di legno utilizzati come combustibile per produrre aria calda per l'essiccazione del legname.

Lo studio ha naturalmente considerato anche la fase di smaltimento da cui si evince che:

- ▶ il contributo più importante nelle finestre in PVC viene principalmente dal trattamento termico dei rifiuti clorurati. Ma questa piccola emissione non influenza il risultato complessivo;
- ▶ il riciclo dell'alluminio è connesso anch'esso alle emissioni di diossine; la ragione principale è l'utilizzo di sali necessari ad evitare l'ossidazione superficiale dei profili in alluminio;
- ▶ nel caso del legno e del PVC l'incenerimento con recupero di energia comporta emissioni di diossine in entrambi i casi.

Lo studio completo è disponibile su richiesta al Centro di Informazione sul PVC.

Di seguito la tabella riassuntiva dei risultati

Mate- riali	Peso kg	Energia da fonte non rinnovabile ngTEQ/win	Energia da fonte rinno- vabile ngTEQ/win	Fase di produzione ngTEQ/win	Riciclo ngTEQ/win	totale ngTEQ/win
PVC	14.58	3.84	-	1.0	1.8	25.9
steel	9.65		-	19.3		
Wood	14.96	1.32	30.5	-	14.4	51.2
Alum.	0.48			4.8		
Alum.	15.68	6.7	-	156.6	-	163.3

Ng = nanogrammi

TEQ = International toxic equivalent

Win = window frame = profili finestra standard equivalente

Per informazioni: info@pvcforum.it o chiamare il +39 02 33604020

Chi desiderasse segnalare altri nominativi aziendali da aggiungere alla lista di distribuzione, può darne comunicazione al Centro di Informazione sul PVC, che provvederà all'aggiornamento della lista.

Approfondimenti su: www.pvcforum.it – www.sipvc.org