

ATTRAVERSAMENTO TETTI IN LEGNO CON CAMINI - CANNE FUMARIE

L'unico sistema camino metallico certificato CE per un attraversamento **chiuso** è

ESSEBLOCK ESSEWOOD

Approfondimenti tecnici

L'attraversamento di un tetto in legno con una canna fumaria o un camino a servizio di caminetti, stufe a legna o pellet o altri apparecchi termici a biomassa, è un punto critico e di particolare importanza ai fini della sicurezza da rischi o pericoli di incendio del tetto in legno.

L'attraversamento del tetto in legno in tutta sicurezza va fatto utilizzando il sistema di evacuazione dei fumi più opportuno scegliendolo in funzione delle temperature dei fumi degli apparecchi che si vogliono utilizzare, per i caminetti, stufe etc, si devono usare camini – canne fumarie con temperatura di funzionamento minima di 400°C, inoltre devono resistere a incendio di fuliggine.

In generale, utilizzando sistemi camino con condotto fumi metallico certificati CE, questi presentano sui componenti una marcatura tipo :

UNI EN 1856-1 : T400- N1 – V2 – L50050 – G **x.x.**

Le **x.x.** (che nella marcatura **sono numeri**) stanno ad indicare **la distanza** alla quale si deve porre l'esterno del camino o della canna fumaria dai materiali combustibili **ma con una intercapedine di aria libera** (che serve a raffreddare la parete esterna) **se non specificato diversamente.**

Ciò sta a significare che se si prende un prodotto, per l'attraversamento di un tetto in legno, ad esempio il sistema camino CE che si va ad usare è **T400 -.....- G 10**, l'installatore che monta tale prodotto **non può chiudere** lo spazio – **10 mm** - sul tetto fra la canna fumaria e il legno con guaine o altri sistemi impermeabilizzanti, ma deve lasciare libera l'intercapedine in modo tale da permettere il passaggio dell'aria.

Questo perchè il sistema camino è certificato con una distanza dai materiali combustibili di 10 mm che, anche se è piccola, permette comunque il libero il passaggio dell'aria che serve a raffreddare il camino; pertanto se l'installatore **chiude** il passaggio impedisce tale raffreddamento, la posa non è in sicurezza e non può fare la conformità del camino – canna fumaria perchè il sistema camino è stato **montato in modo difforme** da quanto previsto sia dalle istruzioni di montaggio del fabbricante che dalle Norme Tecniche, inoltre la **responsabilità** di eventuali incidenti è totalmente **dell'installatore.**

La difficoltà di ottemperare a tale prescrizione (di lasciare libero il passaggio dell'aria di raffreddamento) è notevole nel momento che si deve impermeabilizzare il tetto, si deve impedire il passaggio di insetti attraverso tali intercapedini, e occorre prevedere un passaggio libero anche in presenza di neve sul tetto quando magari è più alta la necessità di avere la massima potenza dall'apparecchio stufa o caminetto che sia, e quindi con temperature dei fumi che tendono ad innalzarsi!!

Tali problemi **non esistono** per chi utilizza la canna fumaria ESSEBLOCK ESSEWOOD

Infatti il sistema camino ESSEBLOCK ESSEWOOD è certificato UNI EN 1856-1 :

T400 – N1- D – L50050- G00

T450 – N1- D – L50050- G20 con attraversamento solai e tetti in legno chiusi.

Ciò sta a significare che, prevedendo un utilizzo con apparecchi termici con fumi fino a **T400°C**, è possibile **chiudere l'attraversamento** del tetto in legno in quanto- **G00** **significa che la**

distanza dai materiali combustibili con resistenza **G** al **fuoco di fuliggine è zero!!!** Cioè in tutta sicurezza **è possibile montare la canna fumaria addossata al legno** (la notevole inerzia termica del camino data dallo spessore elevato di isolante e dallo strato di calcestruzzo alleggerito danno questa resistenza anche all'eventuale fuoco di fuliggine, si deve considerare che tale fuoco ha una durata di pochi minuti!!!) e quindi si possono chiudere tutti gli spazi fra il camino e la struttura del tetto.

Un utilizzo con apparecchi con fumi a **450°C**, sempre con resistenza **G** al **fuoco di fuliggine**, prevede una distanza dai materiali combustibili **di 20 mm**, **ma l'attraversamento del solaio o del tetto in legno può essere chiuso!!!** Infatti tale chiusura è prevista e dichiarata nella **certificazione di prodotto** (la prova di verifica per la certificazione, con fumi a **550°C**, ha avuto una durata di ben **8-otto!!!** ore e in tutto questo tempo la temperatura massima della superficie esterna del camino, delle pareti di legno della struttura di prova, così come all'interno del **passaggio solaio in legno chiuso e dell'attraversamento del tetto in legno chiuso**, verificata su **tutti i numerosi** punti di rilievo previsti è stata **ben al di sotto degli 85°C**, temperatura massima prescritta dalla Norma **di certificazione del Prodotto, dimostrando la qualità del nostro prodotto**).

Il sistema di montaggio della canna fumaria ESSEBLOCK ESSEWOOD con l'utilizzo del "passaggio tetto" e/o del "passaggio solaio" è importantissimo e assolutamente indispensabile se si prevedono piccoli assestamenti della struttura in legno con la quale la canna fumaria è a contatto, infatti questi sistemi permettono di assorbire piccoli spostamenti del legno senza che questi vadano ad influenzare la struttura rigida (calcestruzzo alleggerito isolante) del camino.

Per quanto sopra esposto è sempre consigliabile l'utilizzo dei "passaggio tetto" e/o del "passaggio solaio" anche per canne fumarie a servizio di apparecchi con temperatura dei fumi T400

Quindi l'utilizzo del sistema camino – canna fumaria ESSEBLOCK ESSEWOOD **permette** all'installatore di **poter chiudere** gli attraversamenti dei tetti in legno in piena sicurezza e di poter compilare in tutta **tranquillità la dichiarazione di conformità secondo il DM 37/08** avendo fatto il suo lavoro in rispondenza alle istruzioni del fabbricante e alle Norme Tecniche e alle Leggi vigenti.