

La soluzione per Tetti & Strutture in Legno

Comignolo Easy Holz ^{COMPLETO}

...il primo, l'unico, l'originale... TP TriplaParete®

ISO 9001



marcatatura CE



ISTITUTO
GIORDANO
Qualità al Plurale.

prove di laboratorio

Allianz  RAS

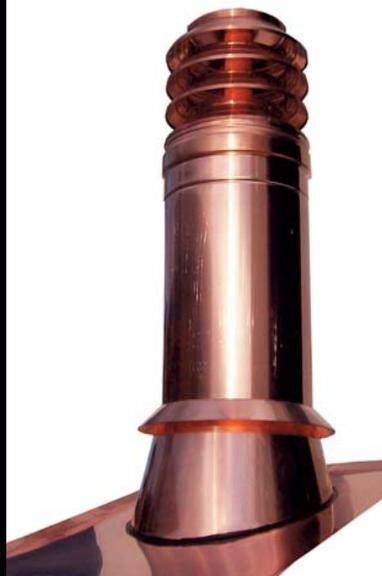
prodotto assicurato

10

Facile e veloce da installare, applicato ovunque da più di dieci anni, il Sistema TRIPLAPARETE TP® protegge tetti e strutture in legno offrendo una sicurezza garantita e certificata

.....è la passione per le cose ben fatte che ci guida





La **sezione di attraversamento** di camini per tetti in legno è frequentemente sottovaluta, o trascurata, non considerando che si introduce un elemento di potenziale forte rischio per l'intera struttura; il pericolo maggiore proviene non tanto dal funzionamento in condizioni di normale regime (spesso i fumi sono ampiamente inferiori alle temperature d'incendio) ma piuttosto in situazioni sporadiche quali ad esempio un eccessivo carico di combustibile inserito nella stufa o caminetto, oppure nel caso di un incendio interno di fuliggine. In quest'ultima situazione il condotto interno a contatto dei fumi può raggiungere temperature elevatissime fino a 1000 °C, rendendo inutile qualsiasi azione preventiva di isolamento non studiato e non certificato, rischiando di compromettere l'integrità dell'intera struttura in legno adiacente. Inoltre, la tipologia del tetto ventilato, in caso di incendio, contribuisce ad alimentare lo stesso per mezzo della ventilazione generando situazioni di particolare attenzione; quindi risulta facile, per quanto detto, comprendere la necessità di progettare l'attraversamento della sezione tetto.

- L'unico che "respira"... perché ventilato
- Impermeabilità completa alla pioggia
- Installazione facile e veloce
- Resistenza statica al vento
- Nessuna opera di muratura
- Raccordo alla copertura facile e sicuro
- Protezione totale da alte temperature
- Ingombro ridotto a D +200 mm
- Il primo, l'unico, l'originale
- Design lineare



Il **Comignolo Easy HOLZ**, progettato da CANNA srl, coniuga la tranquillità della Tecnologia più sicura con il piacere estetico del vero Design, proteggendo il vostro tetto dalle elevate temperature, anche in caso di incendio di fuliggine a 1000 °C.

Una sinergica collaborazione con aziende del nord-america, specializzate nel settore costruzioni in legno, ha maturato la progettazione del **Sistema TRIPLAPARETE TP®** di CANNA srl, accertato nella sua validità da uno **sviluppo ed un'applicazione cantieristica ormai decennale**, che ha fatto scuola.

L'**Ufficio Tecnico & Design** rende inoltre possibile l'installazione del condotto interamente a vista anche negli ambienti attraversati, creando particolari suggestioni estetiche nella tranquillità di una sicurezza garantita.

Infatti, le eccezionali caratteristiche di isolamento termico, riscontrate durante le prove di certificazione, consentono di unire la passione per l'atmosfera del focolare con quella data da tetti e strutture in legno, in una sicurezza totale, con la realizzazione di camini TRIPLAPARETE TP®, attraversanti non solo la sezione tetto ma anche ambienti interni ed eventuali solai.

Il Sistema Camino TRIPLAPARETE TP® è coperto da un'importante assicurazione di prodotto; ogni prodotto CANNA srl è certificato da prove eseguite (presso il laboratorio interno e/o istituti esterni notificati), verificate ed approvate con l'emissione delle relative designazioni certificate dal severo TUV tedesco.

CERTIFICAZIONE

Sistema Qualità ISO 9001 **Marcatura CE** FPC Controllo Processo in Fabbrica

condizioni max di impiego consigliate:
con guarnizione
T200 temp. a regime continuo
senza guarnizione
T600 temp. a regime continuo

0036

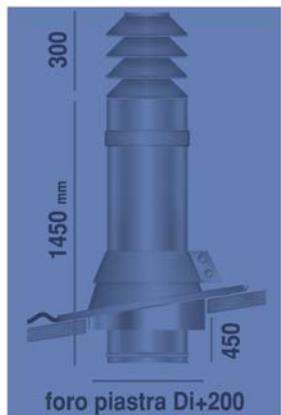
NUOVE DESIGNAZIONI T600 - V2

TEST RESISTENZA CORROSIONE V2

test interni superati;*nuovi test presso i laboratori IG per l'ampliamento delle designazioni in vigore da sett. 09



realizzazioni interne Sistema Camino TRIPLAPARETE TP® a richiesta esecuzione anche in DOPPIAPARETE DP



SISTEMA CAMINO EN 1856 - 1	T600*	N1	W	V2*	L50060	G (75)	DP c.g.	EN 1856-1 - T200	P1	W	Vm	L-----	O(50)
	A	B	C	D	E	F	DP/TP s.g.	EN 1856-1 - T250	N1	W/D	Vm	L-----	O(50)/G(100)
							DP c.g.	EN 1856-1 - T200	P1	W	V2	L-----	O(10)*
							DP/TP s.g.	EN 1856-1 - T600	N1	W	V2	L-----	G(75)*

- A. Numero norma di riferimento
- B. Classe di temperatura con test a 700 °C alla quale il prodotto garantisce la propria sicurezza di funzionamento
- C. Classe di Pressione N1 negativa (caminetti e stufe) alla quale il prodotto rispetta la tenuta ai gas richiesta dalla norma
- D. Resistenza alla condensa Wet-umido, la resistenza alla condensa assicura il funzionamento del prodotto in sua presenza
- E. Resistenza alla corrosione V2 definita attraverso la severa prova di laboratorio V2 presso l'Istituto Giordano
- F. Qualità materiale L50060, 50 =316 LBA, 060 = sp. 0.60 mm
- G. Resistenza al fuoco e distanza (mm) da materiali combustibili, G=Si: nella prova di incendio di fuliggine, che può generarsi nel camino installato per cattiva manutenzione, il prodotto ha superato il test di shock termico, alla temperatura di 1000 °C per 30 minuti, durante il quale la temperatura massima di materiali combustibili, posti ad una distanza in mm dichiarata dal costruttore, è rimasta inferiore ai 100°C come da norma

Diametri disponibili (interno in mm): 100 -150 -200 -250 -300
Diametro esterno: DP 25 = Di + 50 mm; TP 50 = Di + 100 mm

Il Comignolo Easy HOLZ è caratterizzato da tre punti essenziali, che lo rendono.....il più sicuro:

- **il concetto di terza parete, Sistema TRIPLAPARETE TP®**, che offre, grazie all'interposizione nello strato coibente di un'ulteriore parete schermante di protezione, una straordinaria garanzia di sicurezza aggiuntiva e funzionalità, anche in condizioni estreme di temperatura a 1000°C, ineguagliabile senza la presenza della terza parete. Infatti quest'ultima introduce un'ulteriore barriera riflettente al calore trasmesso dalla parete più interna, lambita e fortemente sollecitata dai fumi surriscaldati, ed a sostegno di quest'ultima costituisce un condotto aggiuntivo di sicurezza

- **la piastra distanziatrice®**, la prima progettata priva di ponti termici diretti, e tale da consentire, a differenza di altri sistemi, di distanziare dalla parete esterna del condotto sia il tetto per tramite del collare schermante inferiore, che la guaina di copertura (grazie al collare superiore), garantendone una protezione sicura dalle alte temperature, e nel contempo una impermeabilità totale perché facilitata nella sua applicazione dalla superficie perfettamente planare e libera della piastra stessa, provvista di apposite forature che ne aumentano la resistenza termica

- **il concetto di ventilazione**, realizzata attraverso il particolare assemblaggio delle pareti e della piastra distanziatrice, progettata tale da consentire al comignolo di "respirare" impedendone il surriscaldamento e consentendo l'evacuazione del calore accumulato nel sottostante cavedio fumario, estendendo ad esso il concetto del tetto ventilato stesso



N.B.: l'antioriginalità del Comignolo Easy, ideato sin dal 1999, annulla automaticamente ogni successivo brevetto se imitazione dello stesso.

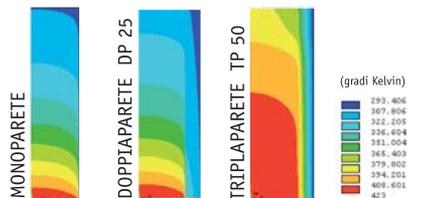
Grazie alla **terza parete intermedia**, l'elemento lineare TRIPLAPARETE TP® presenta una garanzia supplementare in condizioni estreme di impiego ed incendio di fuliggine, costituendo una barriera riflettente aggiuntiva all'eventuale trasmissione di calore.

Parete interna in acciaio INOX AISI 316 L BA 0,6 mm di prima scelta certificato, per una completa resistenza meccanica, termica e corrosiva nel tempo.

Parete intermedia in INOX AISI 304 BA 0,6 di prima scelta

Parete esterna in INOX AISI 304 BA 0,6, RAME, OTTONE... o altri materiali e colori.

Isolamento a stratigrafia alternata in fibra (non cancerogena) alluminata ad elevata densità certificata 128 kg/mc resistente fino a 1200 °C.



Studio agli elementi finiti della distribuzione temperature

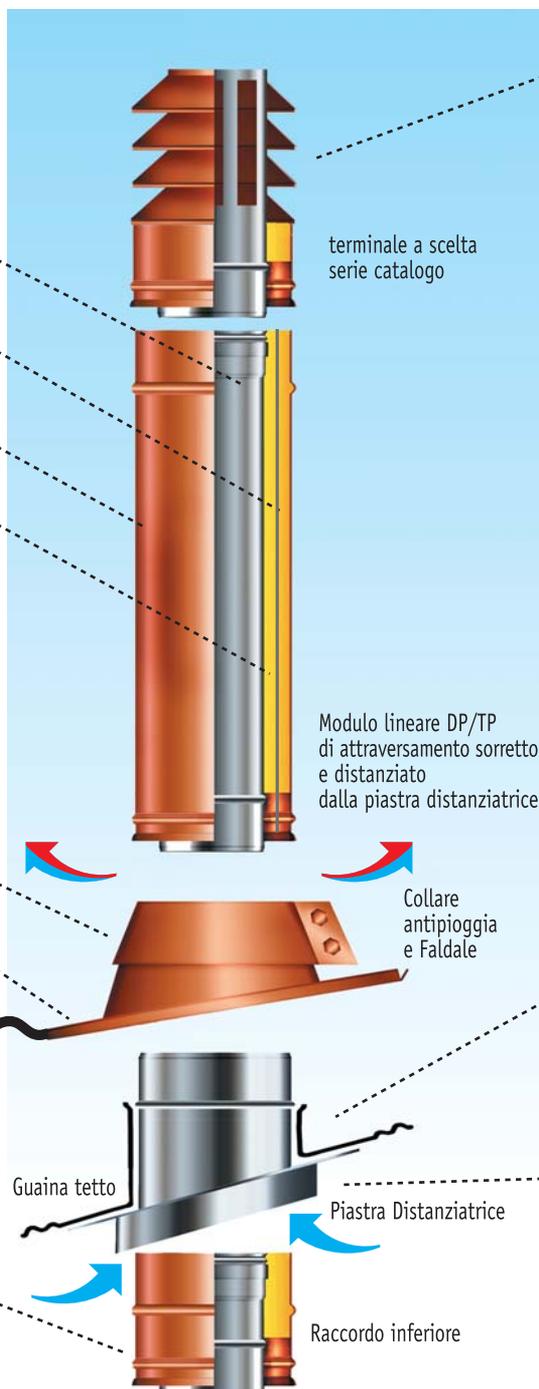
Per le temperature a regime più elevate si introduce un'ulteriore intercapedine d'aria statica o ventilata di raffreddamento.

Il collare anti-pioggia costituisce una protezione da ogni infiltrazione della sezione ventilata di uscita.

Il faldale anti-pioggia, con la sezione superiore maggiore del condotto, ne permette il raffreddamento per ventilazione. Inoltre provvede ad impermeabilizzare la zona di uscita del condotto dal tetto e protegge quest'ultimo dall'eventuale caduta di corpi e fumi incandescenti pericolosi, che potrebbero uscire dal terminale in caso di incendio di fuliggine. Il lato in piombo ne agevola il raccordo ad ogni tipo di copertura.

Il raccordo inferiore assicura che in fase di installazione il condotto sottostante sia comunque sempre isolato in prossimità del tetto, e permette il raccordo del comignolo al sottostante condotto della serie MP o DP.

Il raccordo non è necessario se si prosegue con il Sistema Camino TRIPLAPARETE TP® a vista interno all'ambiente.



Per una elevata protezione da condense acide ed alte temperature, la struttura interna del **terminale** è in Inox AISI 316L BA sp 0,6 mm.

Inoltre il terminale è intercambiabile con tutta la serie standard a catalogo, o con elementi a disegno che il committente può sviluppare con il nostro UFFICIO TECNICO & DESIGN; comunque sempre progettati in conformità alla norma UNI 7129 con la sezione di uscita minima doppia della sezione interna al condotto.

La piastra distanziatrice è realizzata con la pendenza del tetto richiesta su misura, grazie a questo si presenta fissa, più robusta e staticamente più stabile al vento, senza oscillazioni, per la non presenza di sistemi mobili di regolazione.

Questo permette di avere una completa uniformità della superficie superiore, planare e libera, che facilita la successiva applicazione dello strato in guaina, senza punti di forzatura ed innescò a rottura della stessa nel tempo. La presenza di una foratura ripetuta ne aumenta inoltre la resistenza termica.

Il collare superiore sostiene l'intero comignolo e lo distanzia dalla guaina, che viene saldata ad esso, e non alla parete esterna del modulo lineare, offrendo una maggiore resistenza termica e dunque sicurezza.

La sezione distanziata di passaggio aria ad anello che il collare superiore inoltre crea distanziandosi dal modulo lineare, permette il raffreddamento della stessa zona, che, per come progettata, non viene mai chiusa od ostruita dall'applicazione successiva della guaina.

Inoltre in questo modo anche l'eventuale sottostante cavedio fumario, posto a chiusura della canna fumaria nel sottotetto, rimane ventilato evitando il surriscaldamento, poiché messo in comunicazione con l'esterno per tramite della piastra distanziatrice ventilata.

Il collare inferiore consente all'installatore di mantenere la corretta distanza del comignolo dal legno perimetrale, eseguendo in modo corretto il foro passante del tetto, e di offrire un'ulteriore protezione termica alla sezione forata del pacchetto ventilato.

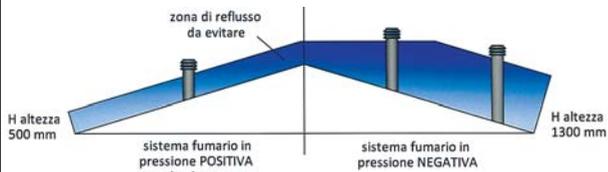
ATT.NE: in ogni situazione e sistema, la guaina, per una totale sicurezza, è essenziale che non venga mai saldata a ridosso della parte più esterna del comignolo.

massima sicurezza ...e pensato per un'applicazione facile e veloce (tempo medio 30 minuti)

1ª fase Dopo aver scelto la posizione, forato il tetto (con l'apposita dima in dotazione) ed eseguito il firestop di sicurezza come di seguito indicato (necessario ad ogni sistema), una sola persona è in grado di inserire nel foro il Comignolo Easy, già fornito completo nei componenti terminale (6), modulo lineare (2), raccordo inferiore (3) e piastra distanziatrice (1), fissando lo stesso al tetto per tramite di quest'ultima.

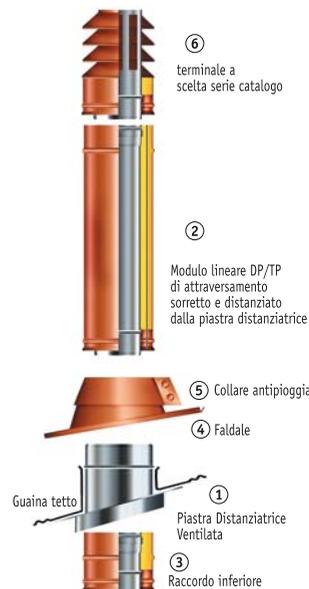


Diametro foro = Diametro interno condotto + 200 mm, Esempio: per D 200/300 = foro 400 mm.



Attenzione: Posizionare il comignolo fuori dalla zona di reflusso; consultare l'Ufficio Tecnico CANNA srl

UNI 7129



2ª fase Si raccorda la guaina del tetto alla piastra distanziatrice (1), che rimane sempre ventilata e distanziata dal condotto per una maggiore sicurezza (l'operazione è facilitata dalla superficie piana e "pulita" della piastra, progettata libera da fastidiose regolazioni, per un risultato senza infiltrazioni più sicuro nel tempo), e tale da non essere mai ostruita nella ventilazione, nemmeno dalla stessa guaina applicata.

La piastra è già provvista della pendenza a misura del vostro tetto, aspetto importante in quanto la rende molto più robusta perchè fissa, con il vantaggio di una maggiore resistenza al vento, e di una maggiore stabilità senza oscillazioni.

3ª fase Si inseriscono dall'alto l'apposito faldale (4) e collare anti-pioggia (5) a copertura della sezione di uscita per una completa e sicura impermeabilizzazione, potendo raccordare il faldale alla copertura con l'apposito lato in piombo deformabile.

si è così realizzato non solo la sezione del tetto, ma il comignolo completo e finito in ogni parte, terminale e sistema faldale - collare anti-pioggia compresi.



IMPORTANTE: Anche se non necessario installando il Comignolo Easy, tuttavia, in qualsiasi condizione e per qualsiasi sistema, è comunque importante per la sicurezza eseguire correttamente il **firestop**, o tagliafuoco della sezione di uscita del camino. L'operazione consiste nell'interrompere con una barriera trasversale in legno il passaggio ventilato interessato dal foro del condotto fumario, al fine di ridimensionare gli effetti di un eventuale incendio. Infatti la ventilazione del tetto, indispensabile, causa tuttavia un più veloce propagarsi delle fiamme internamente al pacchetto ventilato stesso, rendendo l'evento più subdolo e pericoloso negli effetti, in quanto non immediatamente visibile dall'esterno, e difficile nell'intervento di spegnimento poichè zona difficile da raggiungere. Con la presenza di una barriera firestop si blocca la ventilazione del pacchetto impedendo dunque che essa alimenti le fiamme in caso di incendio.

N.B: la barriera deve essere di spessore pari ad almeno 40mm, per conferire una adeguata resistenza alle fiamme



CANNA srl, perchè....

..... l'originale è sempre migliore

ATTENZIONE: il Comignolo TRIPLAPARETE TP Easy HOLZ è il primo ad aver risolto la problematica della sicurezza di tetti e strutture in legno attraverso l'esperienza maturata anche nella ricostruzione post terremoto dell'Umbria. L'unico originale, ideato dall'Ing. L. Morelli, frutto di un'attenta progettazione e di un'evoluzione sperimentale basata su di un'attività installativa decennale, che ha permesso di raggiungere un livello di elevata sicurezza testata sul campo, un'affidabilità di funzionamento così elevato, difficile da ritrovare nelle recenti parziali imitazioni, delle quali si consiglia di diffidare poichè recenti e senza un ampio storico.



... tra le tante realizzazioni quella dell'abitazione del nostro responsabile tecnico: quale migliore garanzia

foto: Latteneria SUPER CANALI snc

CANNA s.r.l. engineering for metal chimneys

info@canna-engineering.it - www.canna-engineering.it

Sede e Produzione: Via Industriale n° 13 FOSSATO DI VICO (PG) 06022 • Tel. 075.914.92.94 - Fax 075.914.92.17

Filiale e Deposito: Uscita A1 Via del Duca n° 169/A FOIANO (AR) 52045 • Tel. 0575.64.98.08 - Fax 0575.64.46.02

