

PRODOTTI PER SISTEMI CAMINO METALLICI UNI EN 1856-1



INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Descrizione dei prodotti

DP (Doppia Parete Coibentato) – Camino a doppia parete metallica isolato con lana di roccia di spessore 25 mm, parete interna in acciaio inox AISI 316L (1.4404) e parete esterna in acciaio inox AISI 304 (1.4301) entrambe di spessore 0,5 mm. Elementi assemblati mediante incastro maschio/femmina con bloccaggio esterno tramite fascette in acciaio inox AISI 304.

Per il funzionamento in pressione positiva (*vedi designazione prodotto*) è prevista l'interposizione di una guarnizione siliconica interna di tenuta nell'incastro maschio/femmina.

Caratteristiche lana di roccia: di origine vulcanica costituita da fibre inorganiche esenti da silice cristallina con densità nominale di 90 kg/m³.

Caratteristiche guarnizione di tenuta: elastomero in gomma al silicone di classe T200 W2 K2 E secondo UNI EN 14241-1.

Diametri di produzione (interno/esterno): **80/130 – 100/150 – 130/180 – 150/200 – 180/230 – 200/250 – 250/300 – 300/350 mm**

MP (Monoparete) – Camino a singola parete metallica in acciaio inox AISI 316L (1.4404) di spessore 0,5 mm. Elementi assemblati mediante incastro maschio/femmina con bloccaggio esterno tramite fascette in acciaio inox AISI 304.

Diametri di produzione: **80, 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220, 230, 250, 300, 350 mm**

Designazione dei prodotti secondo UNI EN 1856-1

T200 – P1 – W – Vm – L50 050 – O30 *Sistema camino – Doppia parete – Con guarnizione*

T450 – N1 – D – Vm – L50 050 – G75 *Sistema camino – Doppia parete – Senza guarnizione*

T250 – N1 – D – Vm – L50 050 – O45 *Sistema camino – Monoparete – Senza guarnizione*

Txxx: indica il livello nominale massimo xxxx della temperatura di funzionamento espresso in °C

P1: funzionamento in pressione positiva sino a 200 Pa (perdita ammessa minore di 0,006 [l · s⁻¹ · m⁻²])

N1: funzionamento in pressione negativa sino a 40 Pa (perdita ammessa minore di 2,0 [l · s⁻¹ · m⁻²])

W: funzionamento con fumi umidi

D: funzionamento con fumi secchi

Vm: durabilità contro la corrosione da valutare in funzione del tipo di materiale e dello spessore

L50: specifica del materiale della parete interna / 050: spessore della parte interna (0,5 mm)

Oxx: non resistente al fuoco di fuliggine (O) con distanza minima xx in [mm] dal materiale combustibile

Gxx: resistente al fuoco di fuliggine (G) con distanza minima xx in [mm] dal materiale combustibile

Uso previsto

Sistema camino metallico, come trattato nei punti della norma UNI EN 1856–1 a cui fare necessariamente riferimento per la progettazione, assemblaggio, installazione e manutenzione, utilizzato per convogliare i fumi della combustione in atmosfera in conformità alla designazione indicata nell’etichetta applicata sui singoli elementi.

Avvertenze per la progettazione, stoccaggio, assemblaggio, installazione e manutenzione

La realizzazione dei sistemi di evacuazione dei fumi della combustione deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti dalle regolamentazioni vigenti.

Le caratteristiche prestazionali dei prodotti indicate nel seguito, a cui fare riferimento per la progettazione del sistema di evacuazione dei fumi, si riferiscono ai risultati delle Prove Iniziali di Tipo effettuate in conformità alla norma UNI EN 1856–1 e con le modalità previste dalle metodiche da essa richiamate.

Attenzione: la resistenza al fuoco G75 dei prodotti doppia parete designati T450 – N1 – D – Vm – L50 050 – G75 è soddisfatta esclusivamente per le installazioni dei prodotti senza guarnizione.

L’assemblaggio dovrà sempre rispettare il senso dei fumi indicato nelle etichette applicate sui singoli elementi.

Ogni giunzione tra le estremità dei vari elementi dovrà essere adeguatamente bloccata mediante l’apposita fascetta metallica da applicare esternamente al giunto.

Per i sistemi camino progettati per un funzionamento in pressione positiva, inserire preventivamente nell’apposita sede di ogni giunzione la guarnizione interna di tenuta, verificando attentamente, dopo aver incastrato ogni giunto, che la guarnizione sia rimasta in sede e garantisca così la tenuta; eventuali lubrificanti utilizzati per facilitare la giunzione con la guarnizione dovranno essere compatibili con le caratteristiche della guarnizione.

L’esposizione prolungata della guarnizione ai raggi solari, o a fonti di calore, può comprometterne le caratteristiche di tenuta; si raccomanda pertanto di stoccare le guarnizioni in luoghi riparati.

Per l’installazione attenersi alle indicazioni fornite dal progettista del sistema di evacuazione dei fumi, prevedendo un rigido collegamento degli elementi del sistema camino alle strutture portanti con gli appositi supporti murali e le fascette murali.

Installare schermi protettivi dove è possibile il contatto umano accidentale e rispettare tassativamente le distanze da qualsiasi materiale combustibile.

Per la manutenzione del sistema camino attenersi alle indicazioni fornite dal progettista del sistema di evacuazione dei fumi; in ogni caso evitare assolutamente, per la pulizia degli elementi camino, l’utilizzo di prodotti chimici corrosivi.

Placca del camino

La normativa vigente prevede che il sistema di evacuazione dei fumi nel suo complesso sia identificato dall’installatore in modo permanente con una placca realizzata in materiale resistente; a richiesta la nostra azienda è in grado di fornirla.

In particolare sulla placca andranno trascritte, con inchiostro indelebile, le seguenti informazioni:

- ✓ la designazione dei prodotti installati già indicata nelle etichette identificative applicate sui singoli elementi (es: T450–N1–D–Vm–L50 050–G75 nel caso di elementi doppia parete senza guarnizione resistenti al fuoco di fuliggine)
- ✓ il diametro nominale degli elementi installati (es: il diametro del monoparete o quello interno del doppia parete)
- ✓ la distanza minima in mm da eventuali materiali combustibili, ossia le ultime 2 cifre della designazione del sistema camino (es: nel caso di designazione G75, la distanza da indicare sarà 75 mm)
- ✓ nome e indirizzo dell’installatore e la data dell’installazione.

Caratteristiche prestazionali secondo la UNI EN 1856-1

Camino DP (Doppia Parete Coibentato) con guarnizione	
Resistenza a compressione degli elementi a T	Carico di collasso 11.130 N
Resistenza a compressione dei supporti	Carico di collasso 4.140 N Carico che causa una deformazione di 5mm: $\phi_{int} 80 = 1.980 \text{ N}$ ----- $\phi_{int} 180 = 2.060 \text{ N}$ ----- $\phi_{int} 300 = 1.000 \text{ N}$
Resistenza al carico del vento	Passa H autoportante = 1 m sopra l'ultima fascetta murale Distanza max. tra le fascette murali = 3 m
Resistenza al calore Contatto accidentale con l'uomo	T200 Installare schermi protettivi dove è possibile il contatto umano accidentale
Resistenza al fuoco di fuliggine	O
Distanza dai materiali combustibili	30 mm
Tenuta ai gas	P1= 200 Pa
Resistenza all'acqua piovana	Passa incremento di massa < 1% mat. isolante
Resistenza al flusso Rugosità media elementi lineari Coefficiente di resistenza al flusso elementi non lineari	1 mm In accordo con EN 13384-1 Secondo EN 13384-1
Resistenza termica	Da 0,33 m ² K/W per $\phi_{int} 80 \text{ mm}$ a 0,39 m ² K/W per $\phi_{int} 300 \text{ mm}$
Resistenza alla penetrazione di condensa	W (funzionamento ad umido)
Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua	Passa (P1 e Resistente alla penetrazione di condensa)
Resistenza alla corrosione	Vm
Resistenza al gelo e disgelo	Passa Sistema camino metallico

Camino DP (Doppia Parete Coibentato) senza guarnizione	
Resistenza a compressione degli elementi a T	Carico di collasso 11.130 N
Resistenza a compressione dei supporti	Carico di collasso 4.140 N Carico che causa una deformazione di 5mm: $\phi_{int} 80 = 1.980 \text{ N}$ ----- $\phi_{int} 180 = 2.060 \text{ N}$ ----- $\phi_{int} 300 = 1.000 \text{ N}$
Resistenza al carico del vento	Passa H autoportante = 1 m sopra l'ultima fascetta murale Distanza max. tra le fascette murali = 3 m
Resistenza al calore Contatto accidentale con l'uomo	T450 Installare schermi protettivi dove è possibile il contatto umano accidentale
Resistenza al fuoco di fuliggine	G
Distanza dai materiali combustibili	75 mm
Tenuta ai gas	N1= 40 Pa
Resistenza all'acqua piovana	Passa incremento di massa < 1% mat. isolante
Resistenza al flusso Rugosità media elementi lineari Coefficiente di resistenza al flusso elementi non lineari	1 mm In accordo con EN 13384-1 Secondo EN 13384-1
Resistenza termica	Da 0,26 m ² K/W per $\phi_{int} 80 \text{ mm}$ a 0,31 m ² K/W per $\phi_{int} 300 \text{ mm}$

Resistenza alla penetrazione di condensa	D (funzionamento a secco)
Resistenza alla corrosione	Vm
Resistenza al gelo e disgelo	Passa Sistema camino metallico

Camino MP (Monoparete) senza guarnizione	
Resistenza a compressione degli elementi a T	Carico di collasso 6.100 N
Resistenza a compressione dei supporti	Carico di collasso 3.245 N Carico che causa una deformazione di 5mm: $\phi_{int} 80 = 2.175 \text{ N}$ ----- $\phi_{int} 180 = 1.650 \text{ N}$ ----- $\phi_{int} 300 = 765 \text{ N}$
Resistenza al carico del vento	Passa H autoportante = 1 m sopra l'ultima fascetta murale Distanza max. tra le fascette murali = 3 m
Resistenza al calore Contatto accidentale con l'uomo	T250 Installare schermi protettivi dove è possibile il contatto umano accidentale
Resistenza al fuoco di fuliggine	O
Distanza dai materiali combustibili	45 mm
Tenuta ai gas	N1= 40 Pa
Resistenza al flusso Rugosità media elementi lineari Coefficiente di resistenza al flusso elementi non lineari	1 mm In accordo con EN 13384-1 Secondo EN 13384-1
Resistenza termica	0 m ² K/W per ϕ 80÷350 mm
Resistenza alla corrosione	Vm
Resistenza al gelo e disgelo	Passa Sistema camino metallico

Prodotti fabbricati mediante un Sistema di Controllo della produzione in fabbrica conforme alla UNI EN 1856–1 certificato dall'Organismo notificato italiano ABICert S.a.s. n° 1982