

# Dichiarazione di prestazione

n. DoP055-1601



MONOPARETE INOX

1 **Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:** sistema camino monoparete inox - UNI EN 1856-1:2009

2 **Identificazione del prodotto da costruzione:** **Uniplus PL** con fascia di sicurezza, **Uniplus PLK** con gancio di sicurezza

**Designazioni:** 1 sistema camino installato con guarnizione, 2-3-4 sistema camino installato senza guarnizione

1	T200	P1	W	V2	L50	040	O	50	2	T400	N1	D	V2	L50	040	O	100
3	T400	N1	D	V2	L50	040	G	150	4	T600	N1	D	V2	L50	040	G	150

La distanza da materiale combustibile si applica fino al diametro 300 mm. Per gli altri diametri consultare la tabella al punto 7. Lo spessore della parete interna si applica fino al diametro 200 mm. Per gli altri spessori consultare la tabella in "Specifiche del materiale".

3 **Uso previsto del prodotto da costruzione:** sistema idoneo all'evacuazione dei prodotti della combustione di generatori di calore funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile per intubamento di camini esistenti o installazione interna in generale.

4 **Fabbricante:** G.B.D. Spa Via Monte Rosa, 23 22079 Villa Guardia (CO) I Tel.: 031.563736 Fax: 031.563505 [www.gbd.it](http://www.gbd.it) [info@gbd.it](mailto:info@gbd.it)

5 **Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione:** sistema 2+

6 **Ente notificato:** l'organismo notificato Kiwa Cermet Italia Spa, con numero di identificazione 0476, ha effettuato l'attività di ispezione iniziale dello stabilimento di produzione, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica secondo il sistema di valutazione 2+ della norma armonizzata UNI EN 1856-1:2009, ed ha rilasciato un certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n. 0476-CPR-7697\*

7 **Prestazione dichiarata**

Caratteristiche essenziali		Prestazione secondo specifica tecnica armonizzata UNI EN 1856-1:2009											
<b>Prestazione termica in normali condizioni di funzionamento</b>	Designazione 1	T200	Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 200 °C										
	Designazione 2-3	T400	Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 400 °C										
	Designazione 4	T600	Funzionamento con una temperatura nominale dei fumi minore di 600 °C										
<b>Tenuta ai gas e portata di dispersione</b>	Designazione 1	P1	Funzionamento con pressione negativa e positiva fino a 200 Pa - perdita ammessa minore di 0,006 l/sm <sup>2</sup>										
	Designazione 2÷4	N1	Funzionamento con pressione negativa fino a 40 Pa - perdita ammessa minore di 2,0 l/sm <sup>2</sup>										
<b>Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua e alla penetrazione di condensa</b>	Designazione 1	W	Funzionamento con fumi secchi e umidi										
	Designazione 2÷4	D	Funzionamento con fumi secchi										
<b>Resistenza alla corrosione</b>	Designazione 1÷4	V2	Funzionamento con Gas-GPL-Gasolio-Pellet-Legna										
<b>Resistenza al fuoco di fuliggine</b>	Designazione 1-2	O	Non resistente al fuoco di fuliggine										
	Designazione 3-4	G	Resistente al fuoco di fuliggine - Shock termico a 1000 °C										
<b>Resistenza al fuoco e distanza da materiale combustibile</b>	Diametro		80	100	120	130	150	180	200	250	300	350	
	Designazione 1*	T200-O50	50=50 mm									75=75 mm	
	Designazione 2*	T400-O100	100=100 mm									150=150 mm	
	Designazione 3*	T400-G150	150=150 mm									225=225 mm	
	Designazione 4*	T600-G150											
*Sistema camino testato con ventilazione su tutta la lunghezza e solette aperte													
<b>Resistenza termica</b>	Designazione 1÷4	m <sup>2</sup> KW	0,00										
<b>Resistenza al gelo-disgelo</b>	Designazione 1÷4		Soddisfatto secondo UNI EN 1856-1										
<b>Resistenza al flusso</b>	Designazione 1÷4	Elementi	Valore medio di rugosità 1 mm										
	Designazione 1÷4	Raccordi	Secondo UNI EN 13384-1										
	Designazione 1÷4	Terminali											
<b>Resistenza a compressione</b>	Designazione 1÷4	Elementi	Consultare le istruzioni e informazioni sulla sicurezza										
	Designazione 1÷4	Raccordi											
<b>Componenti soggetti al carico del vento</b>	Designazione 1÷4												
<b>Resistenza a trazione</b>	Designazione 1÷4												
<b>Installazione non verticale</b>	Designazione 1÷4												

8 **Dichiarazione emessa secondo il Regolamento prodotti da costruzione 305/2011:** la prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante: Dott. Carlo Bellieni - Amministratore Unico

Villa Guardia, 01/01/2016

## Informazioni prodotto

### Specifica del materiale

Diametro nominale	mm	60	80*	100*	120*	130*	150*	180*	200*	250*	300*	350*
Ingombro esterno	mm	69	89	109	129	139	159	189	209	259	309	359
Parete	Spessore (040)	Minimo di 0,4 mm										
	Qualità (L50)	Acciaio inox AISI 316L/Ti (1.4404) con finitura 2B antiriflesso										
Guarnizione	Elastomero in gomma al silicone UNI EN 14241-1											
Peso per metro lineare ca.	Kg/m	0,73	0,82	0,98	1,22	1,28	1,48	1,66	1,96	3,12	3,74	4,33
Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W	Con isolamento PLCOP e PLCOP LO=0,35 a 200 °C										
		Con isolamento PLOCP HI=0,24 a 400 °C										
		Con isolamento PLOCP HI=0,14 a 600 °C										
Sostanze pericolose	nessuna											

### Informazioni generali

Garanzia sul prodotto	10 anni											
Installazione della placca camino	Sul camino, sul rivestimento, sull'involucro o nelle immediate vicinanze in posizione visibile e accessibile											
Stoccaggio	Stoccare in ambienti asciutti e protetti dagli agenti atmosferici al fine di non danneggiare l'imballo. Per evitare fenomeni di corrosione, gli elementi e accessori in acciaio inox non devono essere stoccati a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi.											
Isolanti	T200-O T400-O	PLCOP - Lana minerale, spessore 30 mm, densità 50 kg/ m <sup>3</sup> , conducibilità 0,082 W/mK										
	T400-G T600-G	PLCOPHI/HISA - FVAT, spessore 25 mm, conducibilità 0,10 W/mK										

### Certificazioni

VKF AEAI	Certificato svizzero di omologazione antincendio con T200
----------	---

## Istruzioni e informazioni sulla sicurezza

### Requisiti di utilizzo

Campi di applicazione	Realizzazione di sistemi camino a servizio di caldaie ad aria soffiata, atmosferiche, pressurizzate e a condensazione, per apparecchi di tipo "B" e "C" anche a condensazione, caminetti, stufe, cappe da cucina domestiche e industriali, forni e condotti di ventilazione. Altri campi di applicazione devono essere concordati per iscritto con la G.B.D. Spa, diversamente decade la garanzia.											
Combustibili ammessi	T200	Gas-GPL-Gasolio-Pellet										
	T400 -T600	Gas-GPL-Gasolio-Pellet-Legna										
Ubicazione	Interna	Si										
	esterna	Si - Resistente alla penetrazione di acqua piovana										
Installazione non verticale	Nella realizzazione dei tratti suborizzontali ascendenti, rispettare la pendenza minima di 3°											
Contatto accidentale con l'uomo	Con utilizzo del sistema camino a T200, T400 e T600 protezione in aree pubbliche											
Specifica/limitazione dell'involucro/ rivestimento (cavedio)	Non combustibile, resistente alla penetrazione dell'acqua piovana. Con il sistema camino intubato rispettare la distanza da materiale combustibile dichiarata anche nelle strutture di classe 0 con ventilazione su tutta la lunghezza											
Modalità di impiego	Per i generatori alimentati da combustibili solidi come legna e mais, è indispensabile una corretta coibentazione al fine di evitare produzione di condensa (in questo caso estremamente corrosiva), che può danneggiare l'acciaio inox. In località marine o in ambienti industriali consigliamo l'utilizzo di sistemi fumari con finitura Colore Rame Martellato per evitare che i depositi di cloruri o composti solforosi presenti nell'aria possono dar luogo a corrosione localizzata sull'acciaio inox											
Limiti di impiego	Si sconsiglia l'utilizzo di sistemi camino in acciaio in presenza di vapori alogeni o clorati come nelle lavanderie, tintorie, pelliccerie, tipografie e saloni di cosmesi. Evitare di installare a contatto o nelle vicinanze di metalli ferrosi											
Avvertenze	Per l'uso con combustibili solidi consigliamo di eseguire con periodicità, a seconda del tipo di legna utilizzata, la pulizia degli incombusti che si depositano sulla parete interna del sistema camino al fine di evitare incendi della stessa che potrebbero danneggiarlo irreparabilmente. Per il rispetto delle distanze da materiale combustibile il sistema camino deve essere ventilato su tutta la lunghezza, anche con strutture di classe 0. Per la manipolazione del sistema camino utilizzare sempre adeguati dispositivi di protezione individuali											
Divieti	Non è consentito tagliare, rivettare, forare e annegare nel cemento gli elementi che compongono il sistema camino											

### Manutenzione

La manutenzione dei sistemi di scarico dei prodotti della combustione è fondamentale per mantenere inalterate nel tempo le condizioni progettuali e le caratteristiche di funzionamento ai valori prescritti. Sarà quindi necessario istituire una manutenzione programmata, effettuata da tecnici qualificati, secondo una periodicità determinata sia con gli utenti che con la figura responsabile, in osservanza delle specifiche leggi/norme/regolamentazioni vigenti. Fatte salve diverse disposizioni normative, si consiglia la seguente periodicità: combustibili gassosi 1/anno; combustibili liquidi 1/6 mesi; combustibili solidi a seconda della tipologia di legna utilizzata. La pulizia del sistema di scarico dei prodotti della combustione dovrà avvenire con adeguate attrezzature (non usare strumenti in acciaio nero), nel rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro. Nell'ambito dell'ordinaria manutenzione, se necessario, è sufficiente pulire le pareti interne del sistema di scarico dei prodotti della combustione mediante una spugna o spazzola di plastica morbida sostenuta e applicata da un aspo. Per tale operazione, alla base deve essere installata una camera di raccolta di

altezza pari a 500 mm con uno sportello metallico di chiusura a tenuta. Aprendo lo sportello di ispezione è possibile accedere all'interno del sistema di scarico dei prodotti della combustione per effettuare la pratica manutentiva. L'accesso alla sommità è possibile tramite la rimozione del comignolo o direttamente attraverso l'eventuale terminale tronco posto alla sommità. Lo scarico degli eventuali condensati o acqua piovana deve essere sempre opportunamente smaltito mediante il collegamento del raccoglitore di base ad uno scarico. Si raccomanda nell'ambito della manutenzione, di verificare il libero deflusso dei condensati (ad esempio versando dell'acqua direttamente tramite l'apertura di base e verificando il suo naturale smaltimento).

### Installazione

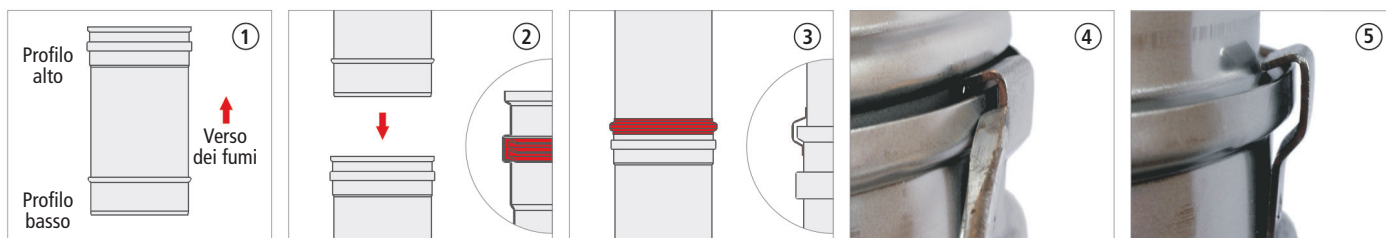
1 Installare gli elementi secondo il verso dei fumi seguendo la freccia indicata sugli stessi. Il verso dei fumi è da considerare sempre dal profilo basso al profilo alto della parete.

2 Giuntare gli elementi avendo cura di non danneggiare la guarnizione inserita nel bicchiere femmina. Per facilitare l'innesto degli elementi lubrificare esternamente il bicchiere maschio con articolo SCIV. Installare gli elementi con la saldatura rivolta verso la parete. Con utilizzo a T200 non rimuovere la guarnizione, con T400 e T600 è consigliabile rimuoverla.

3 Per il sistema PL montare e serrare le fasce di sicurezza a compressione meccanica ad ogni congiunzione con vite di serraggio rivolta verso la parete e con il diametro minore della fascia rivolto verso l'alto e il diametro maggiore rivolto verso il basso. Assicurarsi che la fascia prenda perfettamente la nervatura del bicchiere maschio dell'elemento superiore e la battuta alta del bicchiere femmina dell'elemento inferiore per garantire la tenuta del sistema.

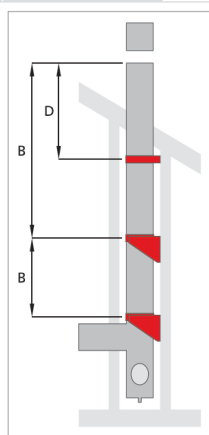
4-5 Per il sistema PLK agevolare se necessario, la giunzione divaricando leggermente il gancio con un cacciavite piatto a punta media (3-4 mm), prestando però particolare attenzione a non forzare eccessivamente il gancio. Completare la giunzione togliendo il cacciavite e assicurarsi che il gancio di sicurezza sia posizionato perfettamente sopra la nervatura del bicchiere maschio dell'elemento superiore.

6 Rispettare i criteri di posizionamento degli elementi statici come riportato nella sezione "Carico statico e installazione non verticale".

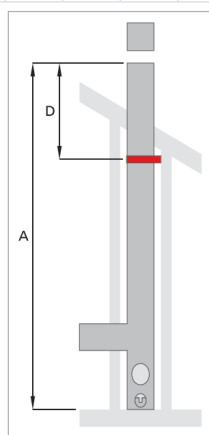


### Carico statico: resistenza a compressione e installazione non verticale

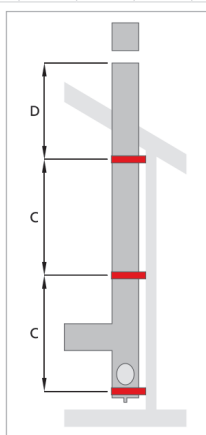
Diametro		60	80	100	120	130	150	180	200	250	300	350	Tipologia di altezza-distanza (misure in tabella espresse in metri)
A	con T 87°	50	50	50	50	50	50	40	40	25	25	20	Altezza massima consentita sopra l'elemento a T, modulo di ispezione e basamento con scarico condensa
	con T 45°					50	50	40	40	25	18	13	
B	MEMO/MEAPO						30	30	30	30	30	30	Altezza massima consentita sopra uno o più supporti
C	con MEMB		4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	Distanza massima tra le staffe e collari a parete
	con PLCP	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
D	con MEMB		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Tratto terminale libero dopo l'ultimo staffaggio a parete
	con PLCP	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
T	PL	40	40	40	40	40	30	30	20	20	15	13	Altezza massima consentita in trazione
	PLK		40	40	40	40	20						
L	con MEMB		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	Distanza massima tra le staffe o collari a parete con sistema camino con spostamento o con installazione non verticale
	con PLCP	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			



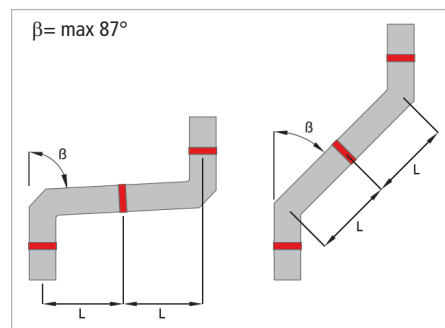
Sistema camino ritubato sospeso



Sistema camino ritubato appoggiato su di un basamento



Sistema camino a vista sospeso



Sistema camino con spostamento

### Voce di capitolato

Sistema camino realizzato con elementi componibili monoparete Uniplus PL -PLK della G.B.D. Spa rispondente alla norma UNI EN 1656-1 con rispettiva marcatura CE e designazione T200-P1-W-V2-L50040-O50 installato con guarnizione, T400-N1-D-V2-L50040-O100, T400-N1-D-V2-L50040-G150 e T600-N1-D-V2-L50040-G150 installato senza guarnizione. Realizzati in acciaio inox AISI 316 L/Ti con finitura 2B antiriflesso, di spessore minimo 0,4 mm. Doppia calibratura con guarnizione di tenuta a triplo labbro certificata secondo UNI EN 14241-1 e giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica per il sistema PL e gancio di sicurezza per il sistema PLK. La posa deve essere realizzata secondo le istruzioni del fabbricante. La realizzazione del sistema camino deve avvenire nel pieno rispetto dei requisiti di legge previsti dalle regolamentazioni vigenti.