

**SCHIEDEL**

**GZERO**

## VOCE DI CAPITOLATO



**Schiedel GZERO** è realizzato internamente da refrattario ceramico ultra sottile resistente ad altissime temperature, rivestito da un elemento in cls alleggerito vibro compresso pre-isolato con fibra ceramica ad alta densità ed elevato spessore, dotato di condotto di ventilazione opzionale studiato per l'adduzione dell'aria comburente.

Adatto ad ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, sia a funzionamento a secco (D) che in condensazione (W). **Ideale per legna e biomassa ma anche per impianti a condensazione. Grazie alla designazione "GW3" resiste alle fiamme libere, agli shock termici, alle altissime temperature e previene gli incendi da tetto. GZERO significa infatti distanza ZERO dai materiali combustibili, ovvero progettato e testato per essere installato a diretto contatto di travi, solette o pareti in legno.**

**Per attraversamenti e tetti inclinati** si installano almeno **4 elementi GZERO**, in modo da posizionarne almeno 2, il primo e l'ultimo, fuori spessore (vedi schema di montaggio).

Per case ad alta efficienza energetica e case passive l'elemento centrale in corrispondenza del tetto è costituito dal GZERO a taglio termico con la partizione in vetro cellulare.

**Grazie al blocco GZERO la sezione della canna rimane invariata su tutta l'altezza.**

Il giunto si realizza con sigillante ad alta temperatura **RAPID** Schiedel testato sino a 1000° C.

**La parete interna** del camino profilata da stampo e nervata longitudinalmente sulla superficie esterna è realizzata in **super refrattario** ceramizzato ultra sottile **KERANOVA** ad elevato contenuto di allumina con spessore di parete da 7 mm a 11 mm (in funzione dei dn), ed è certificata secondo EN 1457 – A1N1 / B2N1 / D3P1. Gli elementi hanno altezze variabili: 33 cm, 66 cm, 133 cm e consentono una rapida installazione.

La parete interna super performante garantisce **l'impiego per ogni combustibile e nelle condizioni più estreme di corrosione e temperatura**. È garantita secondo designazione **"GW3"**, che attesta:

- ✓ **la totale resistenza al fuoco di fuliggine "G" (incendi dall'interno del camino)**
- ✓ **il funzionamento anche in condensazione "W"**
- ✓ **l'impiego per ogni tipo di combustibile ("3") siano essi liquidi, gassosi o solidi come legna e biomassa.**

**Involucro esterno speciale** h=33 cm in cls alleggerito vibro compresso, **pre-isolato con 50 mm di fibra ceramica solidale alla camicia e di densità elevata (superiore a 127 Kg/m3).**

Grazie alla combinazione di tali elementi **il blocco Schiedel GZERO assicura una totale protezione dal fuoco e l'azzeramento dei ponti termici.**

**GZERO: LA SOLUZIONE AGLI INCENDI**

**SCHIEDEL**  
GZERO

STOP  
AGLI INCENDI





**Circa 10.000 incendi da tetto in Italia all'anno**

**CAUSE PIÙ COMUNI DEGLI INCENDI**

- > Camini realizzati con materiali ad alto rischio es. l'**acciaio flessibile**, l'acciaio rigido mono parete
- > **Isolamento termico schiacciato**, insufficiente o mancante
- > Mancato rispetto della **distanza da materiali combustibili** (es. legno, impianti elettrici, condotti di ventilazione cappe cucina etc.)



**L'unione delle prestazioni GW3 e G0 garantiscono assoluta protezione e prevenzione**



**GW3**

**Rimane inalterato in caso di incendio.**

- Totale resistenza al fuoco di fuliggine "G"
- Funzionamento anche in condensazione "W"
- Per ogni tipo di combustibile, "3" identifica **liquidi**, **gas** e **solidi** come legna e biomassa.

**GZERO**

**Distanza ZERO dal legno e da materiali combustibili.**



## GZERO: LA SOLUZIONE AGLI INCENDI



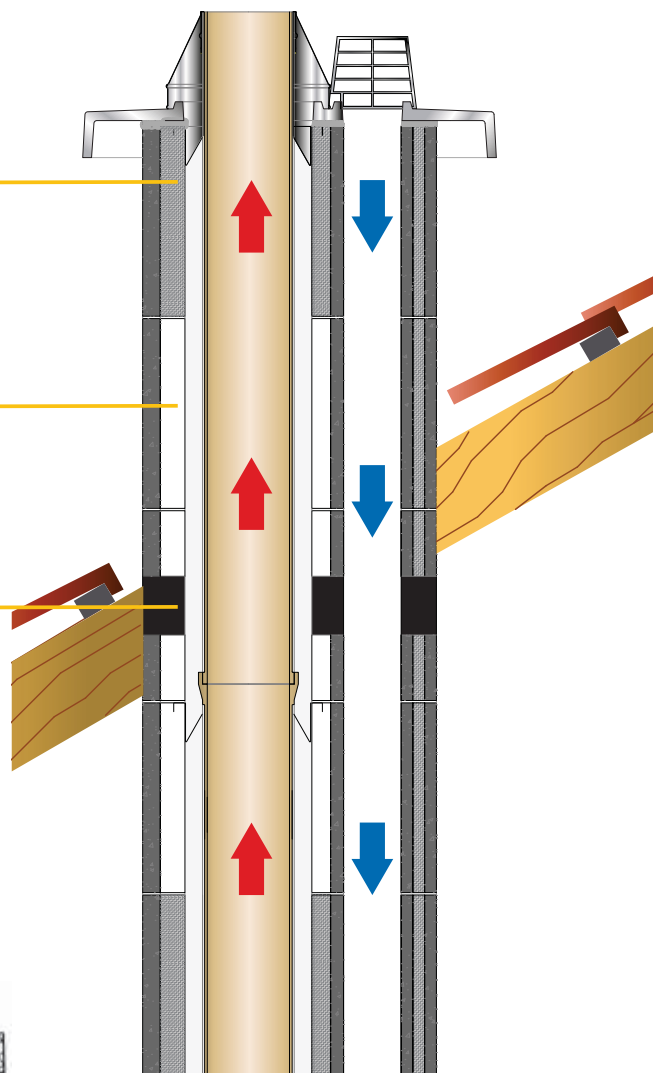
Sistema Tradizionale



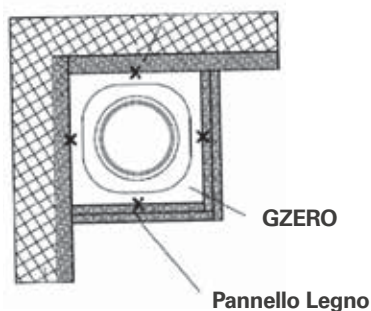
Elemento GZERO



Elemento GZERO con taglio termico in vetro cellulare



**GZERO**, durante i severi test in Germania viene fasciato su **4 lati con pannelli in legno** al fine di simulare le casistiche più estreme.



### PRESTAZIONI

- ✓ **A 500 ° C a regime per 4 ore in continuo**, la temperatura misurata sulla parete in legno a contatto con la canna soddisfa ampiamente il requisito di norma:  $T_{max} 85\text{ °C}$  a  $T_{amb}=20\text{ °C}$
- ✓ **Test per simulare l'incendio da fuliggine**, alle condizioni estreme di  $1000\text{ °C}$  per 30 minuti, la temperatura misurata sulla parete in legno a contatto con la canna soddisfa ampiamente il requisito di norma:  $T_{max} 100\text{ °C}$  a  $T_{amb}=20\text{ °C}$

## GZERO: LA SOLUZIONE AGLI INCENDI



### I VANTAGGI

- ✓ Installabile a diretto contatto col legno
- ✓ La sezione della canna fumaria rimane costante per tutta la sua altezza: non sono necessari allargamenti in prossimità delle solette e dei tetti, non si interrompe la continuità e l'isolamento della copertina

ZERO cm dal legno



Elemento GZERO con taglio termico in vetro cellulare



Elemento GZERO



Sistema Tradizionale

Sezione della canna costante

## SCHEMA DI MONTAGGIO

**Per attraversamenti e tetti inclinati** si installano almeno 4 elementi GZERO, in modo da posizionarne almeno 2, il primo e l'ultimo, fuori dallo spessore del solaio.

Per case ad alta efficienza energetica e case passive l'elemento centrale è costituito dal GZERO a taglio termico con la partizione in vetro cellulare.




**Per attraversamenti, solette e tetti piani** si installano almeno 3 elementi GZERO, in modo da posizionarne almeno 2, il primo e l'ultimo, fuori dallo spessore del solaio.




*Sigillante RAPID premiscelato pronto all'uso.*



# ABACO DIMENSIONI

S	Ø	Dim. est. mm.	Dim. areaz. mm.	kg/m	Tipo sistema	Codice sistema h= 1,33 m
<b>SISTEMA SINGOLO</b> 	12	360 x 360	-	71	GO 12 S	RASSGON12
	14	360 x 360	-	71	GO 14 S	RASSGON14
	16	360 x 360	-	73	GO 16 S	RASSGON16
	18	360 x 360	-	74	GO 18 S	RASSGON18
	20	380 x 380	-	81	GO 20 S	RASSGON10
	25	480 x 480	-	128	GO 25 S	RASSGON25

S-TL	Ø	Dim.est. mm.	Dim. areaz. mm.	kg/m	Tipo sistema	Codice sistema h= 1,33 m
<b>SISTEMA SINGOLO CON VENTILAZIONE</b> 	12	360 x 500	100 x 230	96	GO 12 S-TL	RASSGOTL12
	14	360 x 500	100 x 230	96	GO 14 S-TL	RASSGOTL14
	16	360 x 500	100 x 230	98	GO 16 S-TL	RASSGOTL16
	18	360 x 500	100 x 230	99	GO 18 S-TL	RASSGOTL18
	20	380 x 540	110 x 250	111	GO 20 S-TL	RASSGOTL10
	25	480 x 620	105 x 350	157	GO 25 S-TL	RASSGOTL25

## SISTEMA GZERO S

DISPONIBILITÀ SU RICHIESTA

Diam. Int. cm	12	14	16	18	20	25
<b>Codice SAP</b>	<b>137556</b>	<b>137557</b>	<b>137558</b>	<b>137559</b>	<b>137560</b>	<b>137561</b>
Codice	RASSGON12	RASSGON14	RASSGON16	RASSGON18	RASSGON20	RASSGON25
Dim.est. mm.	360 x 360	360 x 360	360 x 360	360 x 360	380 x 380	480 x 480
Altezza mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330
kg/modulo	94,3	94,3	96,7	98	107,8	170,26

Ogni modulo è comprensivo di nr 4 blocchi GZERO h= 330 ed un rettilineo ceramico h=1330 (per il Ø 25 nr 2 rettilinei h=660)

Diam. Int. cm	12	14	16	18	20	25
<b>Codice SAP</b>	<b>137564</b>				<b>137534</b>	<b>137535</b>
Codice	RARZN12	RARZN14	RARZN16	RARZN18	RARZN20	RARZN25
Dim.est. mm.	360 x 360	360 x 360	360 x 360	360 x 360	380 x 380	480 x 480
Altezza mm	330	330	330	330	330	330
kg/pz	21,5	21,5	21,5	21,5	23	36,5

Diam. Int. cm	12	14	16	18	20	25
<b>Codice SAP</b>	<b>137542</b>				<b>137527</b>	<b>137528</b>
Codice	RARWN12	RARWN14	RARWN16	RARWN18	RARWN20	RARWN25
Dim.est. mm.	360 x 360	360 x 360	360 x 360	360 x 360	380 x 380	480 x 480
Altezza mm	330	330	330	330	330	330
kg/pz	20,1	20,1	20,1	20,1	21,6	35,1

## SISTEMA GZERO S-TL

DISPONIBILITÀ SU RICHIESTA

Diam. Int. cm	12	14	16	18	20	25
<b>Codice SAP</b>	<b>137562</b>	<b>137563</b>	<b>137565</b>	<b>137566</b>	<b>137567</b>	<b>137568</b>
Codice	RASSGOTL12	RASSGOTL14	RASSGOTL16	RASSGOTL18	RASSGOTL20	RASSGOTL25
Dim.est. mm.	360 x 500	360 x 500	360 x 500	360 x 500	380 x 540	480 x 620
Dim. areaz. mm.	100 x 230	100 x 230	100 x 230	100 x 230	110 x 250	105 x 350
Altezza mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330
kg/modulo	128,3	128,3	130,7	132	147,8	208,26

Ogni modulo è comprensivo di nr 4 blocchi GZERO h= 330 ed un rettilineo ceramico h=1330 (per il Ø 25 nr 2 rettilinei h=660)

Diam. Int. cm	12	14	16	18	20	25
<b>Codice SAP</b>	<b>137575</b>				<b>137532</b>	<b>137533</b>
Codice	RARYN12	RARYN14	RARYN16	RARYN18	RARYN20	RARYN25
Dim.est. mm.	360 x 500	360 x 500	360 x 500	360 x 500	380 x 540	480 x 620
Dim. areaz. mm.	100 x 230	100 x 230	100 x 230	100 x 230	110 x 250	105 x 350
Altezza mm	330	330	330	330	330	330
kg/pz	30	30	30	30	33	46

Diam. Int. cm	12	14	16	18	20	25
<b>Codice SAP</b>	<b>137553</b>				<b>137529</b>	<b>137530</b>
Codice	RARXN12	RARXN14	RARXN16	RARXN18	RARXN20	RARXN25
Dim.est. mm.	360 x 500	360 x 500	360 x 500	360 x 500	380 x 540	480 x 620
Dim. areaz. mm.	100 x 230	100 x 230	100 x 230	100 x 230	110 x 250	105 x 350
Altezza mm	330	330	330	330	330	330
kg/pz	28,6	28,6	28,6	28,6	31,6	44,6