

KERANOVA

SCHIEDEL
KERANOVA

CERAMICO ISOSTATICO,
SUPERSOTTILE, PROFILATO ED ESTRUSO

APPLICAZIONI

- Intubamenti
- Risanamenti
- Impianti a biomassa
- Condensazione



VOCE DI CAPITOLATO

Condotto per intubamento marcato CE in ceramico refrattario supersottile e profilato denominato KERANOVA da inserire all'interno di cavedio tecnico; studiato per ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile, per funzionamento sia a secco (D) che in condensazione (W). Ideale per legna e biomassa ma anche per impianti a condensazione, grazie alla designazione "GW3".

CARATTERISTICHE

Diametri

Gamma \varnothing da 120 mm a 250 mm

Parete interna

Parete interna profilata da stampo e nervata longitudinalmente sulla superficie esterna è realizzata in super ceramico refrattario ultra sottile KERANOVA ad elevato contenuto di allumina con spessore di parete da 7 mm a 11 mm (in funzione dei dn), la parete interna è certificata secondo UNI EN 1457-1 e 2 - A1N1 / A3N1 WA / D4P1 WA. La parete interna superperformante 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", contemporaneamente il funzionamento in condensazione "W" e per ogni combustibile "3", solidi come la legna, la biomassa o il carbone, gas e liquidi come il gasolio

Prestazioni

Accessori e componenti quali gli allacciamenti realizzati in unico pezzo monolitico da stampo in pressione. Elementi rettilinei interni alti fino a 1330 mm per ottimizzare le operazioni di posa. Il giunto è realizzato tramite innesto maschio femmina con apposito bicchiere femmina stampato sull'elemento KERANOVA. Totale assenza del ponte termico interno/esterno. Tenuta alla pressione (P1) mediante utilizzo di apposito sigillante Rotempo e conforme alla norma EN 14241. Garanzia di durata alla corrosione 30 anni



Argano per intubaggio



DESIGNAZIONI

Gli elementi, ai fini della marcatura CE, sono dichiarati conformi secondo UNI EN 1457-1 e 1457-2: 2012 nelle seguenti condizioni:

UNI EN 1457-1	A1N1	D1P1
UNI EN 1457-2	A3N1	D4P1

**Con la canna fumaria in refrattario
ceramizzato Keranova, la tecnologia Schiedel
offre una soluzione definitiva e universale
per ogni tipo di combustibile e di impianto termico.**

Keranova è un avanzato sistema fumario che risponde ad ogni esigenza. Disponibile nella gamma più completa di formati, si presta ad impianti di qualsiasi tipo di nuova costruzione ed in ristrutturazione. I minimi spessori resi possibili dall'impiego del particolare materiale refrattario ad alta tecnologia permettono ridotti ingombri di muratura. Leggero e maneggevole, può essere agevolmente tagliato alle altezze desiderate senza perdere l'ermeticità dei giunti. Perfetto per le nuove realizzazioni, Keranova è l'ideale anche nelle ristrutturazioni mediante intubamento dall'alto di camini e cavedi esistenti, in quanto garantisce la massima praticità, duttilità e precisione d'intervento. Grazie alla elevata densità e resistenza alle alte temperature, caratteristiche specifiche del ceramico refrattario, Keranova elimina rischi quali le trasudazioni dall'interno verso l'esterno del camino, la corrosione causata dalle condense acide e il propagarsi di incendi. Keranova è provvisto di certificato di garanzia trentennale di resistenza alla corrosione e al fuoco in caso di montaggio con pannello isolante. Il certificato di garanzia è la prova esclusiva ed assoluta della straordinaria qualità di Keranova. È costituito da un tubo in refrattario estremamente sottile

e leggero, ad altissima impermeabilità, con profilatura a coste. La superficie interna eccezionalmente liscia migliora l'efficienza dell'evacuazione dei fumi. Le coste presenti sulla superficie esterna funzionano come microalette di scambio termico (come le alette di un radiatore). Quest'ultimo aspetto è molto importante in impianti stagni (tipo C), con canale da fumo concentrico, in cui l'aria comburente viene aspirata dal cavedio aerato e, grazie all'azione radiante di Keranova, arriva alla caldaia già scaldata, migliorando il rendimento di questa e quindi riducendo i consumi energetici.

Ogni elemento Keranova è ottenuto con uno speciale procedimento produttivo isostatico (perfettamente omogeneo) consistente in una pressatura a secco, non verticale bensì laterale lungo un'anima interna. Questo esclusivo processo permette di ottenere bassissime tolleranze dimensionali e di stabilità, spessori minimi e altezze considerevoli. Keranova è estremamente leggero: il peso del tubo è stato dimezzato rispetto ai tubi tradizionali in refrattario. Ciò facilita le operazioni di posa in opera sia per la realizzazione di nuovi condotti che per l'intubamento di camini o di cavedi esistenti. La superficie interna liscia

migliora la scorrevolezza dei fumi, mentre la superficie esterna a coste aumenta lo scambio termico.

Keranova è il risultato della più evoluta tecnologia produttiva: ogni elemento è provvisto di bicchiere nella parte superiore, ottenuto dalla lavorazione del tubo, ed è privo di impedimenti nella parte inferiore. Ogni tubo può essere tagliato, nella parte inferiore, all'altezza desiderata senza compromettere l'efficacia del condotto al contenimento dei fumi e della condensa.

Il giunto a bicchiere deve essere solidarizzato con l'apposito sigillante che garantisce la tenuta ermetica alle condense e ai fumi anche con funzionamento in pressione.

Keranova è realizzato in ceramico refrattario ad elevato contenuto di allumina.

Ogni elemento Keranova è ottenuto con uno speciale procedimento produttivo isostatico (perfettamente omogeneo) consistente in una pressatura a secco laterale lungo un'anima interna.

Questo esclusivo procedimento permette di ottenere bassissime tolleranze dimensionali e di stabilità, spessori ridotti a 7-11 mm ed altezze fino a 1330 mm.



Diam. Int. Cm	12	14	16	18	20	25
---------------	----	----	----	----	----	----

1A - Rettilineo ceramico profilato h=1330



Codice	100037	100038	100039	100040	100041	-
Altezza mm	1330	1330	1330	1330	1330	-
kg/pz	8,30	8,30	10,70	12,00	15,80	-
Q.tà/bancale	33	28	24	18	13	-

Rettilineo in ceramico refrattario profilato ultrasottile ad elevato contenuto di allumina, certificato GW3. Innesto a bicchiere da sigillare sul giunto femmina con l'apposito sigillante Schiedel RAPID premiscelato (vd. sezione COMPONENTI UNIVERSALI).

1B - Rettilineo ceramico profilato h=660



Codice	100042	100043	100044	100045	100046	100047
Altezza mm	660	660	660	660	660	660
kg/pz	3,90	3,90	5,40	5,90	8,00	12,30
Q.tà/bancale	66	56	48	36	26	16

1C - Rettilineo ceramico profilato h=330



Codice	101991	101992	102042	102043	102044	-
Altezza mm	330	330	330	330	330	-
kg/pz	2,00	2,20	2,90	3,10	4,10	-
Q.tà/bancale	132	120	96	80	60	-

2A - Distanziale



Codice	137521	137522	137523	137524	137525	137526
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Posizionare un distanziale almeno ogni 2,66 m.

3A - Fondo scarico condensa



Codice	105448	105449	105450	105451	105452	101444
Altezza mm	165	165	165	165	165	165

4A - Allacciamento 90°



Da diam. 12 a diam. 20 Diam. 25

Codice	138256	138257	138258	138259	138260	102112
Altezza mm	660	660	660	660	660	660
Dn condotto	120	140	160	180	200	250
Dn derivazione	140	160	160	180	200	250

Dal Ø 12 al Ø 20 kit formato da: rettilineo h=330 e elemento T 90° h=330. Per il Ø 25 elemento monolitico h=660. L'uscita della derivazione è sempre pari diametro ad eccezione dei Ø 12 e 14. Utilizzabile anche come ispezione in abbinamento agli appositi tappi d'ispezione universali (vd. sezione COMPONENTI UNIVERSALI).

4B - Allacciamento 90° Ø 80 mm



Codice	su richiesta					
Altezza mm	660	660	660	660	660	660

Allacciamento con derivazione in acciaio inox Ø 80 mm.

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili senza preavviso di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri dal 12 al 20: 1/5 gg lavorativi. Diametro 25 e tutti i contrassegnati con ■: su richiesta.

Diam. Int. Cm	12	14	16	18	20	25
---------------	----	----	----	----	----	----

4C - Bocchetta 90°

Codice	105476	105478	105480	105482	105484	105486
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



Da applicare direttamente all'elemento rettilineo opportunamente forato in caso d'intubamento.
Disponibile solo **FINO AD ESAURIMENTO SCORTE**.

4D - Stacco a 135°

Codice	101986	101987	101988	101989	101990	-
--------	--------	--------	--------	--------	--------	---



Rettilineo in ceramico refrattario profilato ultrasottile ad elevato contenuto di allumina, certificato GW3. Innesto a bicchiere da sigillare sul giunto femmina con l'apposito sigillante Schiedel RAPID premiscelato (vd. sezione COMPONENTI UNIVERSALI). Disponibilità elemento ■

4E - Stacco a 90° per allacciamento

Codice	101977	101978	101979	101981	101983	101985
Dn condotto	120	140	160	180	200	250
Dn derivazione	140	160	160	180	200	200



Da applicare direttamente all'elemento rettilineo opportunamente forato in caso d'intubamento, da sigillare con l'apposito sigillante Schiedel per refrattario (vd. sezione COMPONENTI UNIVERSALI).

4F - Stacco a 90° per ispezione

Codice	101939	101940	101941	101942	101943	101944
Dn condotto	120	140	160	180	200	250
Dn derivazione	140	140	160	180	200	200



Da applicare direttamente all'elemento rettilineo opportunamente forato in caso d'intubamento, da sigillare con l'apposito sigillante Schiedel per refrattario (vd. sezione COMPONENTI UNIVERSALI).

5A - Allacciamento per ispezione h = 330

Codice	102121	102122	102123	102124	102125	102126
Altezza mm	330	330	330	330	330	330
Dn condotto	120	140	160	180	200	250
Dn derivazione	140	160	160	180	180	200
L derivazione mm	20	20	20	20	20	20



Allacciamento specifico per la realizzazione dell'ispezione tonda con stacco lungo 20 mm, da abbinare agli appositi tappi di ispezione universali in base al diametro di uscita della derivazione (vd. sezione COMPONENTI UNIVERSALI). Disponibilità elemento ■

6A - Modulo controllo fumi

Codice	su richiesta					
Altezza mm	660	660	660	660	660	660



Disponibilità elemento ■

7A - Curva regolabile 0°- 33°

Codice (curva)	105393	105394	105395	105396	105397	-
Codice (fascetta)	105464	105465	105466	105467	105468	-



La speciale curva permette la regolazione da 0° a 33° d'inclinazione.
Per ogni curva occorre ordinare separatamente a corredo una fascetta di sostegno.

Disponibilità elemento ■

Dimensioni, forme, colori e dati riportati in questo capitolo sono suscettibili senza preavviso di variazioni per esigenze produttive o di mercato.

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: Diametri dal 12 al 20: 1/5 gg lavorativi. Diametro 25 e tutti i contrassegnati con ■: su richiesta.

Diam. Int. Cm	12	14	16	18	20	25
---------------	----	----	----	----	----	----

8A - Terminale tronco cono



Codice	137582	137583	137584	137585	137586	137588
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Completo di manicotto e guarnizione, da usare sempre con piastra di chiusura (vd. sez. COMPONENTI UNIVERSALI).

9A - Asta di lisciatura



Codice	105447	101439	101440	101441	101442	101443
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Necessaria per eliminare eventuali sbordature di sigillante all'interno del camino durante la posa in opera.

10A - Camicia in cls per sistema SK Extra



Codice	100351		100353		100357
Dim. esterne mm	320 x 320	320 x 320	320 x 320	360x360	480x480
Alt. elemento mm	330	330	330	330	330
kg/pz	17,50	17,50	17,50	20,00	32,72
Q.tà/bancale	27	27	27	27	18

Per la realizzazione del sistema camino Keranova SK Extra ovvero combinazione di camicia in cls + rettilineo ceramico (1A, 1B, 1C) + pannello isolante in lana di roccia (10B).

10B - Pannello in lana di roccia h 1000



Codice	102672	100539	100378	100540	100380	100541
Spessore mm	42	33	21	33	21	35

Solo per sistema SK Extra.

10C - Camicia in cls per sistema SK Plus



Codice	132578		100351		100353	100356
Dim. esterne mm	250x250	250x250	320 x 320	320 x 320	320 x 320	420 x 420
Alt. elemento mm	330	330	330	330	330	330
kg/pz	13,50	13,50	17,50	17,50	17,50	27,80
Q.tà/bancale	48	48	27	27	27	18

Il solo modello 250x250 è fornito senza fori di armatura. Per la realizzazione del sistema camino Keranova SK Plus ovvero combinazione di camicia in cls + rettilineo ceramico (1A, 1B, 1C) + distanziale (2A).