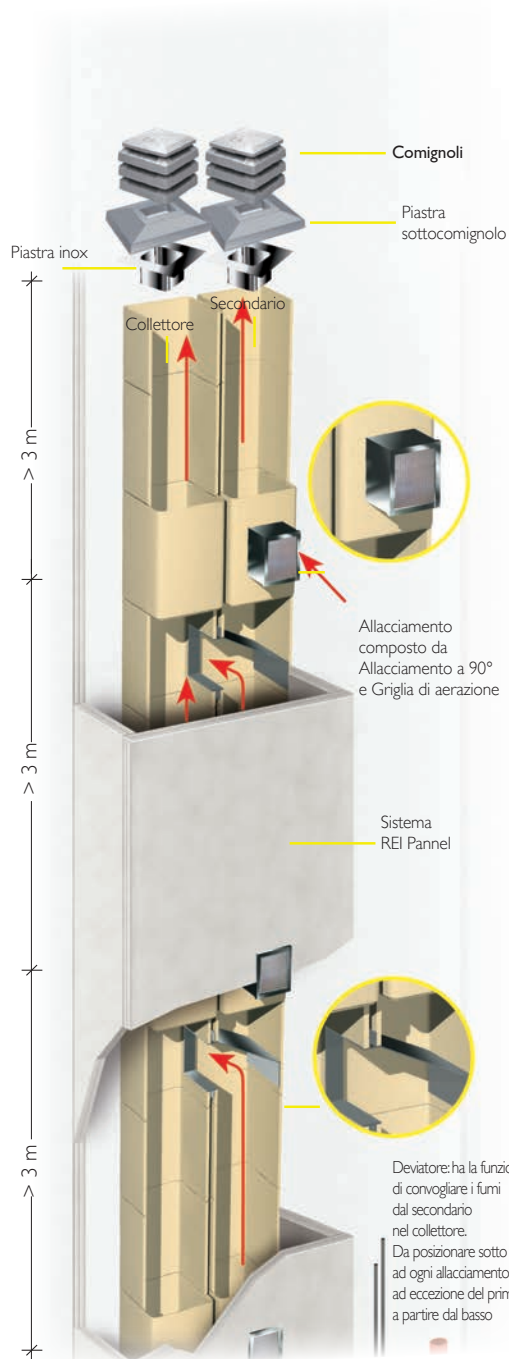


REI PANNEL

SCHIEDEL
REI PANNEL

Sicurezza in caso di incendio



CANNE REI PER FILTRI FUMO E CONDOTTI DI TIPO SHUNT

Schiedel REI PANNEL è la soluzione Schiedel testata e certificata per **vani filtri fumo, condotte di ventilazione di tipo shunt e luoghi sicuri**. Le canne fumarie della tipologia "shunt" sono canne collettive ramificate al servizio di multi utenze. Operano attraverso condotti secondari ai piani che si immettono in un condotto principale, detto anche collettore, volto all'evacuazione dei fumi in caso di incendio verso l'esterno dell'edificio. REI PANNEL è un sistema completo di condotti ceramici refrattari ed apposito rivestimento ignifugo EI, ideale per filtri fumo e luoghi sicuri in caso di opere dove sia richiesta una prestazione EI 120, unita a portate di evacuazione elevate, maggiori cioè di $0,1 \text{ m}^2$ di superficie in conformità al DM 30/11/83 – in edifici multipiano, scuole, ospedali, centri commerciali, autorimesse.

Il sistema collettivo o singolo REI Pannel si compone di condotti modulari in ceramico refrattario, di sezione interna quadrata/rettangolare, e di idoneo rivestimento in lastre da 15 mm a base di gesso rinforzato con tessuto di fibra di vetro, incombustibili in classe A1N1 di reazione al fuoco, montate su orditura metallica; Idoneo per la **realizzazione di camini per lo smaltimento dei fumi d'incendio e di ripresa d'aria dall'esterno di sezione $\geq 0,10 \text{ m}^2$** , al servizio di filtri a prova di fumo delimitati da struttura REI definita, conformi al Codice di Prevenzione Incendi (aggiornato D.M. 24 Dicembre 2021).

CONDOTTI INTERNI

Gamma diametri 300x350 mm e 350x350 mm
Parete in argilla refrattaria ad elevato contenuto di allumina, certificata CE secondo UNI EN 1457 A1N1. Elementi rettilinei alti 500 mm, con giunto a bicchiere maschio/femmina. Griglia di aerazione.

LASTRE ESTERNE E ORDITURA METALLICA

Gesso con rivestimento in fibra di vetro (secondo DIN 18180).
Spessore parete 15 mm. con densità media $0,85 \text{ g/cm}^3$.
Resistenza alla flessione $7,6 \text{ N/mm}^2$ (tensione II alle fibre) e $4,5 \text{ N/mm}^2$ (tensione II alle fibre).
Carico di rottura 700 N

Il **Sistema di smaltimento dei fumi d'incendio e di ripresa d'aria collettivo ramificato/singolo**, ha eseguito la prova secondo UNI EN 1363-1/2001 con immissione di alta temperatura direttamente all'interno dei condotti ottenendo i seguenti risultati:

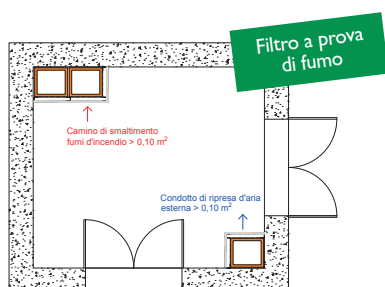
Condotto rivestito con due strati di lastre EI 120
Condotto rivestito con uno strato di lastre EI 60

NORMATIVA E RIFERIMENTI LEGISLATIVI - NORMATIVA D.M. 30/11/83 - G.U. n. 339 del 12/12/83
FILTRO A PROVA DI FUMO: Vano delimitato da strutture con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60', dotato di due o più porte munite di congegni di autochiusura con resistenza al fuoco REI predeterminata, e comunque non inferiore a 60' con camino di ventilazione di sezione adeguata e comunque non inferiore a $0,10 \text{ m}^2$ sfociante al di sopra della copertura dell'edificio.

NOTE ESSENZIALI

Per realizzare condotti di ventilazione per filtri a prova di fumo è obbligatorio **usare CAMINI** marcati CE. Di conseguenza tutti i prodotti marcati CE ma non **costituenti un SISTEMA CAMINO** non possono essere impiegati come camini di ventilazione filtri fumo.

I SISTEMI CAMINO marcati CE e prescritti per ventilazione filtri devono essere **testati secondo UNI EN 1363 (Codice di prevenzione incendi aggiornato D.M. 24 Dicembre 2021)**. I Camini in REFRAATTARIO, Schiedel sono stati testati secondo UNI EN 1363 (Codice di prevenzione incendi aggiornato D.M. 24 Dicembre 2021).



Disponibilità
su richiesta

Ø Int. cm	30-35	35-30	35-35

1A - Rettilineo h=500 mm



Codice	138325	138325	143801
H mm	500	500	500
Lato sul quale è realizzato il collettore	corto	lungo	-
Dim. interne monocondotto mm	300 x 350	350 x 300	350 x 350
Dim. esterne monocondotto mm	360 x 410	410 x 360	410 x 410
Ingombro esterno condotto ramificato	360 x 840	410 x 740	410 x 840
Superficie interna utile di passaggio m ²	0,10	0,10	0,12
kg/pz monocondotto	41	41	45
kg/m condotto ramificato	172	172	199,2
Fabbisogno di sigillante per condotto ramificato kg/m	1,54	1,54	1,7
pz/bancale	18	18	12

Rettilineo di sezione quadrata o rettangolare h 500 mm in ceramico refrattario incombustibile A1N1, certificato come sistema camino secondo UNI EN 1457-1 e 1457-2. I condotti sono da sigillare con gli appositi sigillanti Schiedel RAPID per alte temperature ed il sigillante in polvere per refrattario (conf. Da 3 o 7 kg) da miscelare con acqua. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria. Vd. anche sez. COMPONENTI UNIVERSALI.

1B - Montante

Codice	-	138328	-
	-	-	-

Orditura verticale in acciaio spessore 0,6 mm dim. 50x50x3000 mm, 8 pz per confezione , peso 0,7 kg/m.

1C - Guida

Codice	-	138329	-
	-	-	-

Orditura orizzontale in acciaio spessore 0,6 mm dim. 50x40x50x3000 mm, 8 pz per confezione , peso 0,6 kg/m.

Da posizionarsi orizzontalmente tra 2 montanti in prossimità del giunto tra due lastre e/o orizzontalmente a pavimento e a soffitto.

1D - Paraspigolo

Codice	-	138330	-
	-	-	-

Profilo angolare in acciaio spessore 0,6 mm dim. 31 x 31 x 3000 mm, 8 pz per confezione , da posizionarsi in corrispondenza dei giunti tra lastre.

1E - Lastra REI PANNEL 120°



Codice	-	138327	-
Dimensioni mm	-	15 x 2000 x 1250	-
kg/pz	-	4,8	-
kg/m ²	-	12	-
pz/bancale	-	40	-

Lastra di rivestimento in gesso e fibra di vetro, incombustibile A1N1, necessaria per il rivestimento del condotto singolo o ramificato e parte integrante del sistema REI Pannel. Da rifinire con l'apposito rasante REI Pannel.

1F - Rasante REI PANNEL 10 Kg



Codice	-	158280	-
	-	-	-

Rasante specifico in polvere, da miscelare con acqua, per la rifinitura dei giunti tra lastre. Fornito in sacchi da 10 kg, direttamente intonacabile e verniciabile.

1G - Nastro REI PANNEL



Codice	-	138332	-
	-	-	-

Nastro adesivo in fibra di vetro per la finitura dei giunti tra lastre. Fornito in rotoli da 25 m/cad.

1H - Sigillante REI acrilico



Codice	-	138333	-
	-	-	-

Sigillante REI premiscelato in cartucce da 300 ml, acrilico antincendio, specifico per i giunti tra lastre o per la sigillatura di fori o aperture di piccole dimensioni. Direttamente intonacabile e verniciabile.

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

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: su richiesta.

Disponibilità
su richiesta

Ø Int. cm	30-35	35-30	35-35

2A - Allacciamento a 90°		30-35	35-30	35-35
Codice		141811	141813	157419
H mm		500	500	500
A		395	395	395
B		295	295	295
Elemento di allacciamento su cui fissare la griglia di areazione. L'uscita dell'allacciamento è sempre identificata sulla seconda dimensione es. 3035 uscita allacciamento lato 35. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria.				

2B - Canotto di prolunga per griglia		
Codice		138337
Elemento in acciaio da utilizzare per collegare la griglia di areazione posta sulla lastra REI Pannel di rivestimento al bocchettone dell'allacciamento a 90°. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria.		

2C - Griglia per allacciamento		
Codice		138338
A		298
B		398
Elemento da fissare sul bocchettone dell'allacciamento a 90° e da murare nella parte alta della parete di rivestimento. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria.		

3A - Deviatore		30-35	35-30	35-35
Codice		141814	141815	157421
H mm		500	500	500
A		360	410	410
B		840	740	840
Elemento deviatore e controdeviatore necessario per convogliare i fumi provenienti dai condotti secondari all'interno del collettore. È necessario posare un deviatore immediatamente al di sotto di ogni allacciamento ad eccezione del primo. La deviazione è sempre identificata sulla prima dimensione, es. 3035 deviazione lato 30.				

4A - Canotto di attraversamento soletta				
Codice		138349	138349	138351
Elemento in acciaio che permette di ripristinare la continuità interna dei condotti in punti quali gli attraversamenti delle solette d'interpiano. È necessario un canotto per ogni condotto singolo. Il canotto è da abbinare alle strutture scarico pesi nelle diverse configurazioni sia nelle versioni a muro che a soletta. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria.				

5A - Comignolo in cls		
Codice		138406
Terminale architettonico in calcestruzzo da abbinare all'apposita piastra anticondensa. In caso di sistema REI Pannel ramificato prevedere nr 2 comignoli. Vd. anche la sez. COMIGNOLI IN CLS. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria.		

5B - Piastra inox anticondensa da rifilare in opera				
Codice		138352	138352	138353
Piastra anticondensa in acciaio inox da collocare al tratto terminale del sistema. In caso di sistema REI Pannel ramificato prevedere nr 2 elementi. Da utilizzare sia per il condotto di smaltimento dei fumi d'incendio sia per il condotto di ripresa dell'aria.				

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

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: ■ su richiesta.

Disponibilità
su richiesta

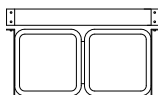
Ø Int. cm	30-35	35-30	35-35
	☐☐	☐☐	☐☐

5C - Sigillante per refrattario conf. 7 kg



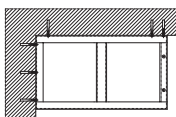
Codice	100480		
Fabbisogno kg/m condotto			
Kg/m Rei Pannel	1,54		
Sigillante Schiedel SPK in polvere, confezione da 7 kg. Specifico per la sigillatura dei giunti di condotti in refrattario nella realizzazione di allacci, fori, giunzioni e per la sigillatura permanente di fessurazioni. Ignifugo e resistente ad alte temperature (fino a 1200°C), da miscelare con acqua, una volta indurito diventa perfettamente impermeabile ai liquidi e condense.			

6A - Staffa a muro



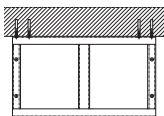
Codice	138354	138355	138356
Staffa a muro in acciaio zincato o verniciato spessore 20/10, da posizionare ogni 4 m circa.			

7A - Scarico pesi a muro ad angolo



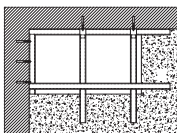
Codice	138357	138358	138359
Struttura scarico pesi, da posizionare ogni 12 m sopra i 35 m in elevazione del condotto.			

7B - Scarico pesi a muro lungo parete



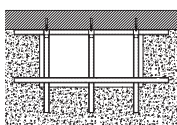
Codice	138360	138361	138362
Struttura scarico pesi, da posizionare ogni 12 m sopra i 35 m in elevazione del condotto.			

7C - Scarico pesi a solaio in angolo



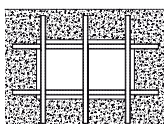
Codice	138363	138364	138365
Struttura scarico pesi, da posizionare in corrispondenza di ogni solaio (3/4 m) sopra i 35 m in elevazione del condotto.			

7D - Scarico pesi a solaio lungo parete



Codice	138366	138367	138368
Struttura scarico pesi, da posizionare in corrispondenza di ogni solaio (3/4 m) sopra i 35 m in elevazione del condotto.			

7E - Scarico pesi a solaio centrale



Codice	138369	138370	138371
Struttura scarico pesi, da posizionare in corrispondenza di ogni solaio (3/4 m) sopra i 35 m in elevazione del condotto.			

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

DISPONIBILITÀ ELEMENTI: ■ su richiesta.