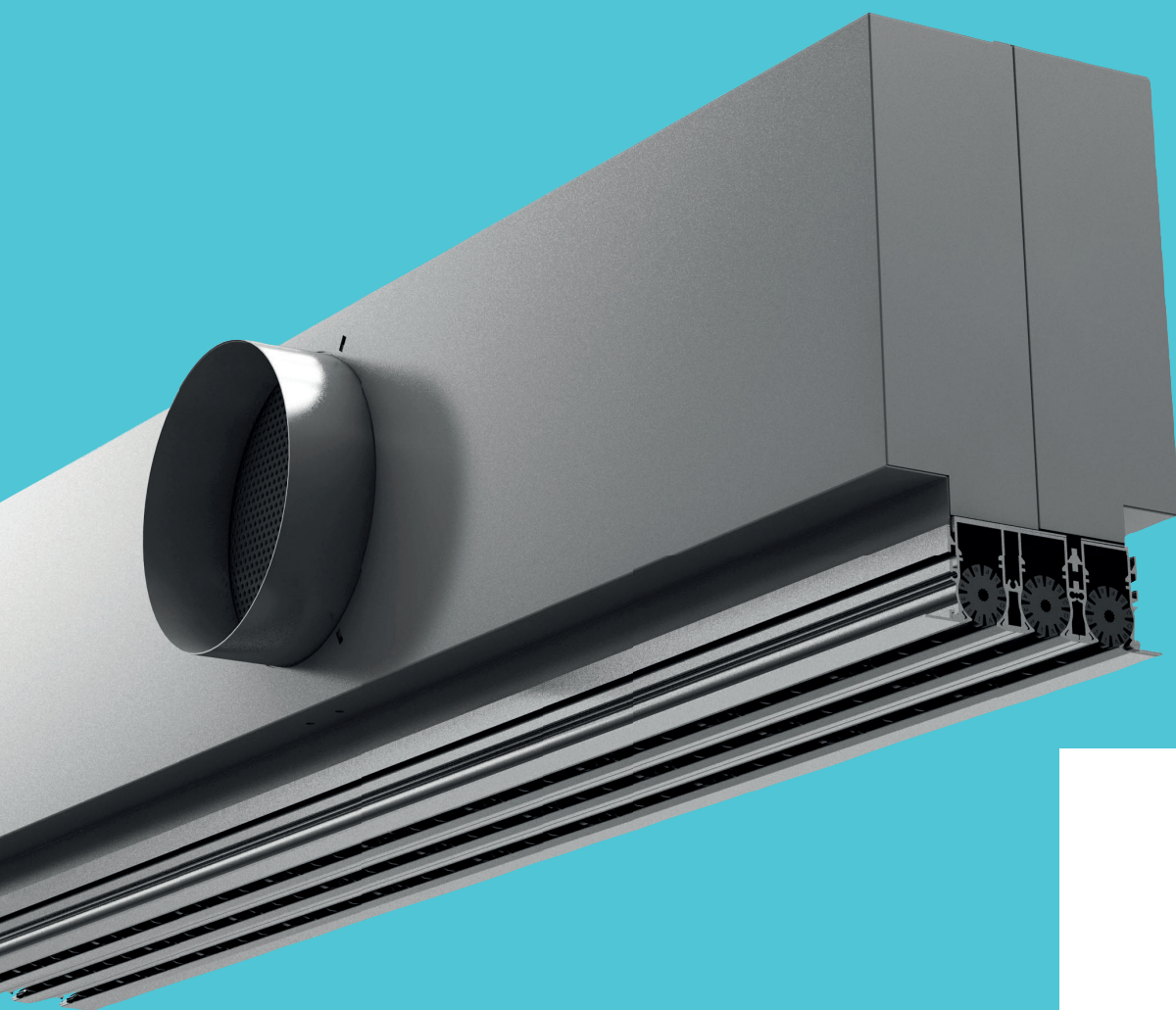


Diffusori d'aria con fessure

Per una climatizzazione ottimale



**Genau
mein
Klima.**

KAMPMANN

Siamo leader di mercato da più di 50 anni

Con oltre 1000 collaboratori in 16 sedi sparse in tutto il mondo, Kampmann è una delle principali aziende nel settore dell'edilizia e dei relativi impianti tecnici. I sistemi Kampmann per riscaldamento, raffrescamento e ventilazione vantano attualmente una posizione leader in diversi segmenti di mercato.

Il clima su misura per me.



1000
+

**COLLABORATORI DEL
GRUPPO KAMPMANN**

Genau mein Klima.



Sedi internazionali



Headquarter

Kampmann GmbH & Co. KG
Lingen (Ems)
Germany



› Canada / USA

› Francia

› Italia

› Paesi Bassi

› Austria

› Polonia

› Svizzera

› Gran Bretagna

› Ungheria



INDICE

Diffusori d'aria	6
Panoramica dei nostri diffusori d'aria con fessure	7
SAL35 / SAL 50	8
Indicazioni per la pianificazione	10
Dati tecnici e disegni SAL35	12
Dati tecnici e disegni SAL50	14
SDA	16
Indicazioni per la pianificazione SDA	16
Dati tecnici e disegni SDA	17
Accessori	19

Diffusori d'aria

Integrazione discreta in pareti e soffitti o in posizione di rilievo come elemento di design. Le possibilità sono innumerevoli grazie alla nostra ampia gamma di diffusori d'aria per aree benessere e industriali. Noi ricorriamo a vortici, sorgenti e miscelazione per realizzare il sistema perfetto per il vostro progetto.

- » Questo è carattere. Diffusori d'aria con rullo eccentrico brevettato per un'uscita aria adattata al progetto.
- » Nessun compromesso tra grandi quantità di aria e comfort grazie ai diffusori rotazionali e con fessure.
- » Sacca di aria fresca in uffici e locali industriali. La ventilazione a dislocamento è efficiente e molto apprezzata dall'utente.
- » Con i diffusori d'aria combinati si possono apprezzare i vantaggi della costruzione a secco. Inoltre, è possibile integrare aria di alimentazione, aria di scarico e insonorizzazione in un unico apparecchio.
- » I locali industriali diventano aree benessere. Immissione confortevole di grandi quantità di aria primaria con i nostri diffusori industriali.
- » I diffusori a tubi tondi sono un'attrazione che conferisce carattere ai loft o fascino ai locali industriali.
E la regolazione idraulica? La facciamo!

Campi d'impiego

- » in aree benessere con ambienti di altezza media per riscaldamento e raffrescamento
- » in aree a elevato numero di ricambi di aria e basse velocità dell'aria
- » in situazioni, in cui il diffusore deve venire adattato in termini di forma e colore alle condizioni spaziali
- » in sistemi variabili per la portata d'aria
- » Uffici e locali amministrativi
- » Sale computer
- » Laboratori
- » Centri commerciali
- » Cinema
- » Teatro

Panoramica dei nostri diffusori d'aria con fessure

Diffusore d'aria con fessure per l'incasso a soffitto



SAL 35

- » larghezza profilo 35 mm
- » rullo eccentrico



SAL 50

- » larghezza profilo 50 mm
- » rullo eccentrico

Diffusore d'aria con fessure per il montaggio a pavimento



SDA

- » anti-calpestio
- » larghezza visibile 38/59 mm (a una/due file)

SAL35 / SAL 50



Diffusori con fessure per aria di alimentazione e di scarico, con versione a una o più file e profili estrusi di alluminio, dotati di rulli di deviazione dell'aria inseriti, montati in modo eccentrico e convogliatori integrati in plastica (ABS)



Vantaggi del prodotto

- » Regolazione continua della velocità di uscita e delle portate d'aria, grazie alla modifica della sezione trasversale sul rullo di deviazione dell'aria
- » Influenza (ad esempio allungamento) del percorso critico del getto
- » Influenza del comportamento di induzione
- » Profondità di penetrazione regolabile
- » Lunghezza del rullo eccentrico 100 mm o 150 mm
- » Impostazione facoltativa dell'effetto Coanda
- » I rulli possono venire ruotati in modo continuo tra 0 e 360 gradi. Perciò sia la sezione di uscita sia anche la direzione del getto d'aria possono venire regolate e influenzate in qualsiasi modo desiderato.
- » Impostazione riproducibile del diffusore
- » Possibilità di regolazione anche dopo il montaggio
- » Solida impostazione del diffusore anche durante la pulizia
- » Adatto per l'installazione a soffitto con montaggio singolo o a nastro.
- » Disponibile con tagli obliqui per l'adattamento al contorno dell'ambiente.

Caratteristiche

- » diffusore con fessure lineare per l'incasso a soffitto
- » larghezza profilo 35 mm e 50 mm
- » versione come diffusore per aria di alimentazione e di scarico
- » profili estrusi di alluminio
- » scatola dei collegamenti adatta
- » profilo a fessura verniciato a polvere in colori RAL o alluminio naturale

Montaggio

- » Montaggio a soffitto

Flusso d'aria

- » Aria di alimentazione
- » Aria di scarico
- » Aria miscelata

Regolazione

- » Impostazione della direzione del getto d'aria tramite i rulli eccentrici

Dati di potenza

Portata d'aria [m³/h] 90 – 790

Livello di pressione acustica [dB(A)]²⁾ 30 – 40

Perdita di pressione [Pa] 15 – 24

Limiti di impiego

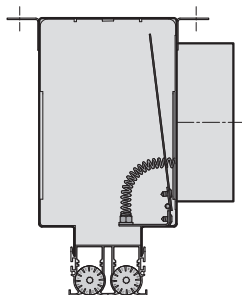
- » max. SAL35 50 – 90 m³/hm
- » max. SAL50 100 – 180 m³/hm
- » distanza minima da 0,5 m

Ambito di applicazione

Montaggio a soffitto in aree benessere con elevate esigenze estetiche

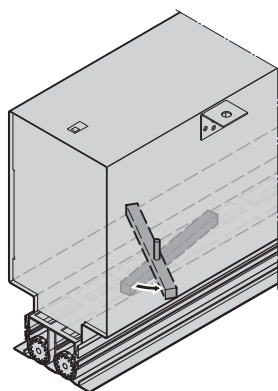


Indicazioni per la pianificazione



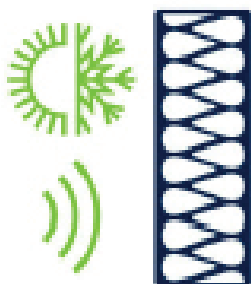
Scatola dei collegamenti con farfalla a comando frontale

Le scatole dei collegamenti del SAL sono disponibili in via opzionale con una farfalla a comando frontale. È possibile adattare la regolazione della farfalla con l'ausilio di un cacciavite attraverso il binario frontale del SAL. Per adattare la regolazione della farfalla non è necessario quindi che il bocchettone di collegamento sia accessibile.



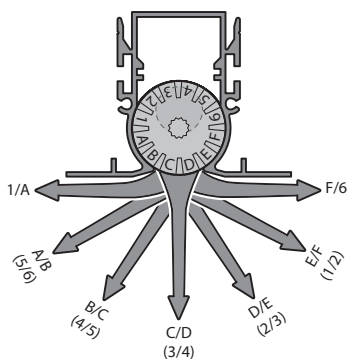
Fissaggio della traversa

In via opzionale il SAL può essere applicato sulla scatola dei collegamenti con l'ausilio di una traversa. La traversa viene arrestata con l'ausilio di un cacciavite attraverso il binario frontale del SAL nella scatola dei collegamenti. Ciò garantisce un semplice montaggio successivo del binario frontale nonché una revisione e una pulizia semplici dello scarico. Per il primo montaggio della scatola dei collegamenti vengono fornite lamiere a innesto che fungono da dima per orientare la scatola dei collegamenti nella sua altezza in sospensione senza binario frontale montato.



Scatola dei collegamenti con isolamento interno o esterno

Per ridurre la trasmissione del rumore generato dall'aria proveniente dal canale, la scatola dei collegamenti ha un rivestimento interno in materiale fonoassorbente. Ciò aumenta l'attenuazione di trasmissione della scatola dei collegamenti. Per evitare la formazione di condensa sulla scatola dei collegamenti o per ridurre le perdite di calore, la scatola dei collegamenti è ordinabile anche con un isolamento esterno in schiuma elastomerica. Entrambi gli isolamenti (interno ed esterno) sono disponibili anche in combinazione.

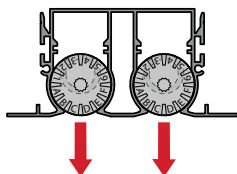
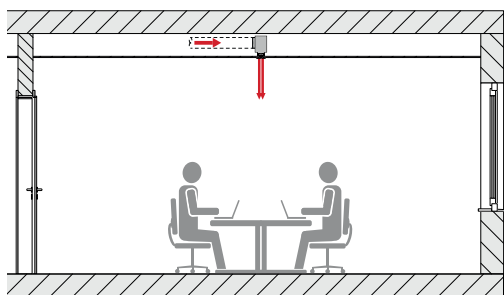


Direzione del getto d'aria δ

Controllo della direzione del getto d'aria

Il rullo a supporto libero consente di impostare la direzione del getto d'aria in modo continuo tra 0° e 180°. Per ogni impostazione del rullo è possibile scegliere tra portata d'aria elevata e ridotta. L'impostazione degli elementi di deviazione dell'aria può avvenire con apparecchio montato e in funzionamento. I rulli regolabili singolarmente hanno una lunghezza di 100 mm (SAL35) e 150 mm (SAL50).

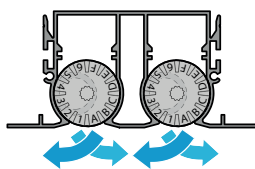
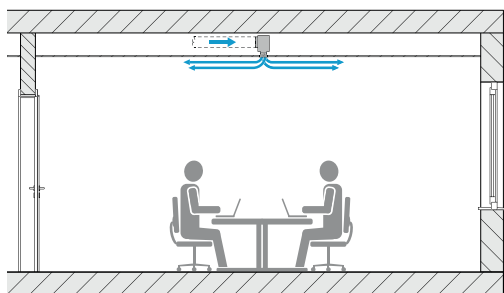
In questo modo si delinea un numero pressoché infinito di combinazioni di getti. Nell'impostazione standard di fabbrica, rulli successivi sono impostati alternativamente su 1/A e F/6. Questa impostazione altamente induttiva può essere impiegata senza problemi anche in caso di elevati carichi di raffrescamento e velocità di ricambio aria.



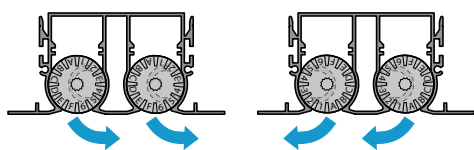
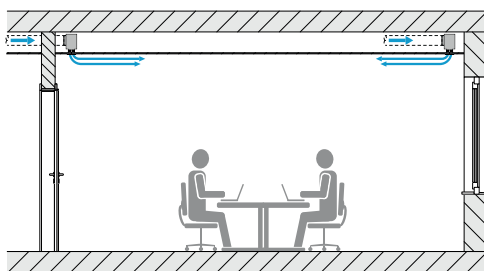
Esempio riscaldamento al centro

Situazioni di montaggio

Come si evince dai grafici sottostanti, è possibile realizzare quasi tutte le situazioni di montaggio nell'ambiente. L'aria di alimentazione viene espulsa da uno o due lati, a seconda della posizione di montaggio

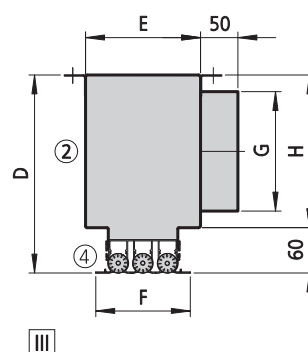
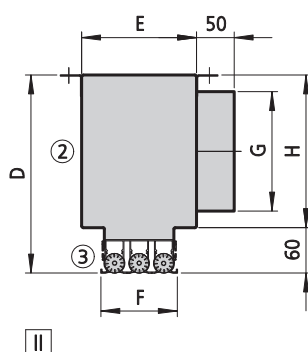
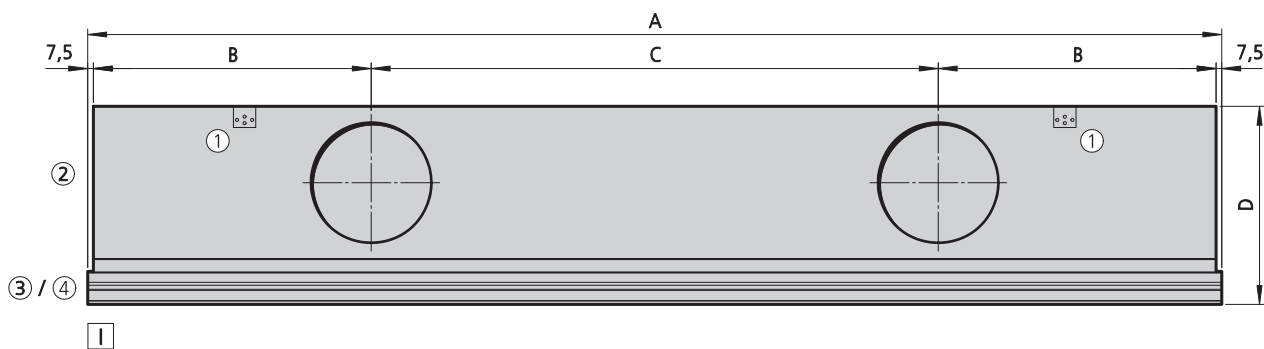


Esempio raffrescamento al centro



Esempio raffrescamento a sinistra/destra

Dati tecnici e disegni SAL35



I Vista frontale

II Vista laterale profilo ZS

III Vista laterale profilo ZB

✓ angolari in dotazione sfusi, forati, con aste filettate M4 - MS

✓ Scatola dei collegamenti

✓ SAL con profili di copertura (ZS)

✓ SAL con profilo base (ZB)

A [mm]	B [mm]	C [mm]
500	242,5	-
600	292,5	-
700	342,5	-
800	492,5	-
900	442,5	-
1000	592,5	-
1100	542,5	-
1200	692,5	-
1300	642,5	-
1400	792,5	-
1500	742,5	-
1600	396,25	792,5
1700	421,25	842,5
1800	446,25	892,5
1900	471,25	942,5
2000	496,25	992,5

SAL	D [mm]	E [mm]	F [mm] (ZS)/(ZB)	G [mm]	H [mm]
35-1	227	88	36 / 60	123	167
35-2	242	120	68 / 92	138	182
35-3	262	152	101 / 125	158	202
35-4	302	184	133 / 157	198	242

Dati relativi alla tecnica di ventilazione degli ambienti SAL35 (tabella valida per L = 1 m)

Dimensione nominale [-]	L_{WA} [dB(A)]	\dot{V} [m³/hm]	Δp [Pa]	Distanza minima [m]	x_{crit} [m]	\dot{V} [m³/hm]	Δp [Pa]	y [m]
SAL35-1	30	90	15	0,5	8,0	95	21	1,6
	35	115	23	2,7	10,5	118	32	2,2
	40	140	33	10,5	13,3	142	45	2,7
SAL35-2	30	165	12	3,3	10,6	170	18	2,3
	35	200	18	12,0	13,8	210	25	2,9
	40	250	27	> 15,0	> 15,0	250	36	3,6
SAL35-3	30	230	10	8,0	12,3	240	15	2,7
	35	275	15	> 15,0	15,0	290	22	3,4
	40	350	23	> 15,0	> 15,0	360	33	4,5
SAL35-4	30	280	9	11,0	13,4	300	13	2,9
	35	360	14	> 15,0	> 15,0	370	20	3,8
	40	440	21	> 15,0	> 15,0	450	29	4,9

Determinazione: distanza minima con altezza di montaggio di 3,0 m, affinché le velocità nell'area di sosta non superino 0,2 m/s (isoterma).

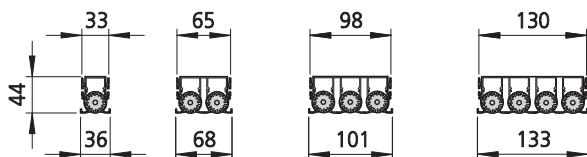
Percorso critico del getto per $\Delta T = -8$ K; profondità di penetrazione in caso di riscaldamento y per $\Delta T = 10$ K.

Colonne blu: posizione del rullo 1/A, F/6 (getto orizzontale), colonne rosse: posizione del rullo C/D (getto verticale)

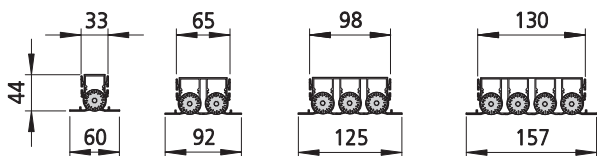
Calcolate il vostro prodotto online:
kampmann.it > Prodotti > SAL35 / SAL50



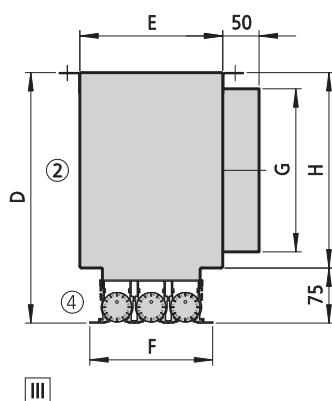
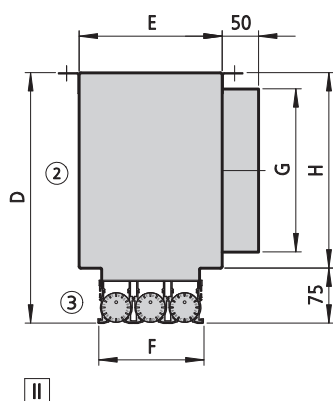
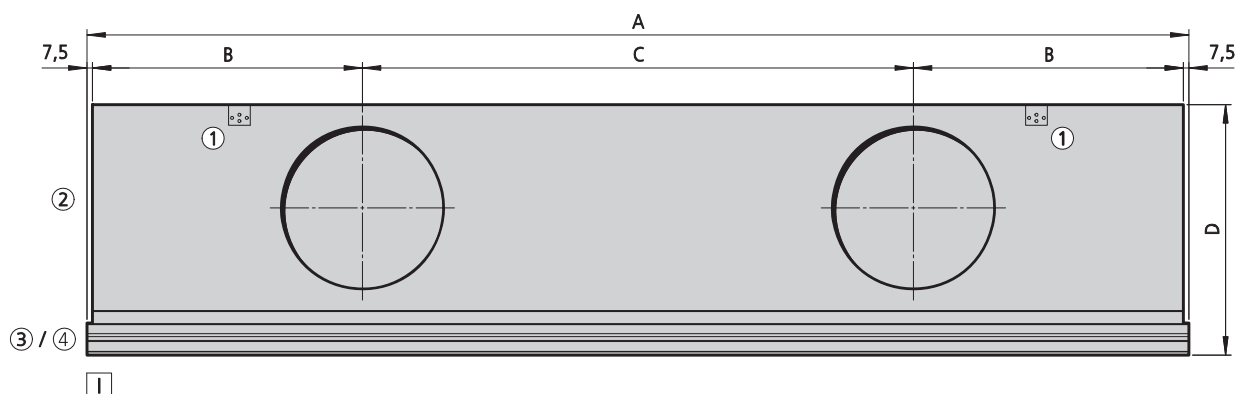
SAL35 con profili di copertura (ZS)



SAL35 con profili base (ZB)



Dati tecnici e disegni SAL50



I Vista frontale

II Vista laterale profilo ZS

III Vista laterale profilo ZB

- ✓ angolari in dotazione sfusi, forati, con aste filettate M4 - MS
- ✓ Scatola dei collegamenti
- ✓ SAL con profili di copertura (ZS)
- ✓ SAL con profilo base (ZB)

A [mm]	B [mm]	C [mm]
500	242,5	-
600	292,5	-
700	342,5	-
800	492,5	-
900	442,5	-
1000	592,5	-
1100	542,5	-
1200	692,5	-
1300	642,5	-
1400	792,5	-
1500	742,5	-
1600	396,25	792,5
1700	421,25	842,5
1800	446,25	892,5
1900	471,25	942,5
2000	496,25	992,5

SAL	D [mm]	E [mm]	F [mm] (ZS)/(ZB)	G [mm]	H [mm]
50-1	277	101	50 / 74	158	202
50-2	317	148	97 / 121	198	242
50-3	341	195	143 / 167	222	266
50-4	367	241	190 / 214	248	292

Dati relativi alla tecnica di ventilazione degli ambienti SAL50 (tabella valida per L = 1 m)

Dimensione nominale [-]	L_{WA} [dB(A)]	\dot{V} [m³/hm]	Δp [Pa]	Distanza minima [m]	x_{crit} [m]	\dot{V} [m³/hm]	Δp [Pa]	y [m]
SAL50-1	30	170	18	8,3	8,4	165	21	1,6
	35	205	25	> 15,0	10,6	200	31	2,1
	40	250	38	> 15,0	13,8	240	42	2,6
SAL50-2	30	300	15	> 15,0	11,6	300	18	2,3
	35	375	22	> 15,0	14,8	360	25	2,8
	40	445	30	> 15,0	> 15,0	440	36	3,6
SAL50-3	30	430	13	> 15,0	13,6	420	16	2,7
	35	520	19	> 15,0	> 15,0	510	22	3,4
	40	630	27	> 15,0	> 15,0	600	31	4,3
SAL50-4	30	540	11	> 15,0	> 15,0	520	14	3,0
	35	660	17	> 15,0	> 15,0	640	20	3,8
	40	790	24	> 15,0	> 15,0	760	28	4,7

Determinazione: distanza minima con altezza di montaggio di 3,0 m, affinché le velocità nell'area di sosta non superino 0,2 m/s (isoterma).

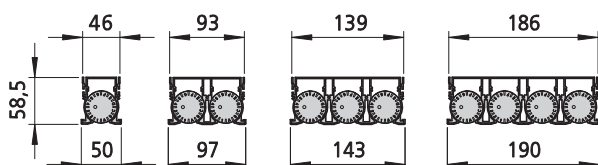
Percorso critico del getto per $\Delta T = -8$ K; profondità di penetrazione in caso di riscaldamento y per $\Delta T = 10$ K.

Colonne blu: posizione del rullo 1/A, F/6 (getto orizzontale), colonne rosse: posizione del rullo C/D (getto verticale)

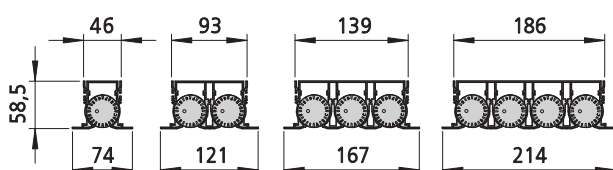
Calcolate il vostro prodotto online:
kampmann.it > Prodotti > SAL35 / SAL50



SAL50 con profili di copertura (ZS)

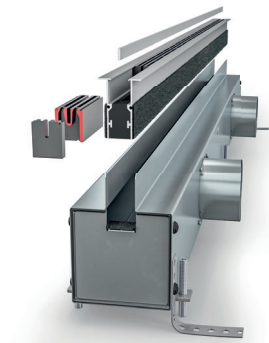


SAL50 con profili base (ZB)



SDA

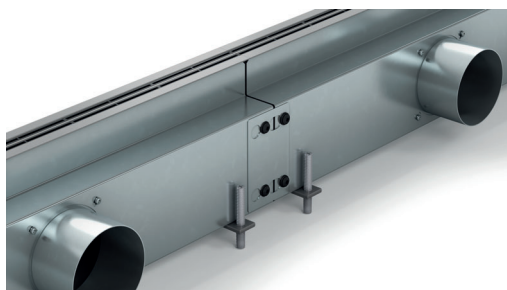
Indicazioni per la pianificazione SDA



Montaggio senza utensili

Il profilo a fessura può essere montato senza utensili e nuovamente rimosso per la pulizia della scatola dei collegamenti. Per fare ciò, viene infilato semplicemente nell'imboccatura della scatola e posato sul doppio pavimento.

Le guarnizioni da entrambi i lati permettono il collegamento a tenuta d'aria di SDA e scatola dei collegamenti.



Semplice disposizione a nastro

Grazie alle lamiere di collegamento in dotazione, l'SDA può essere integrato esteticamente in modo ottimale nell'architettura sotto forma di nastro continuo.

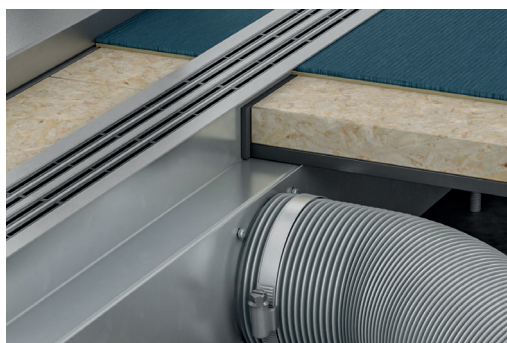


Conclusione perfetta

Il profilo frontale dell'SDA poggia a livello sul pavimento finito.

La fessura è assolutamente stabile e calpestabile.

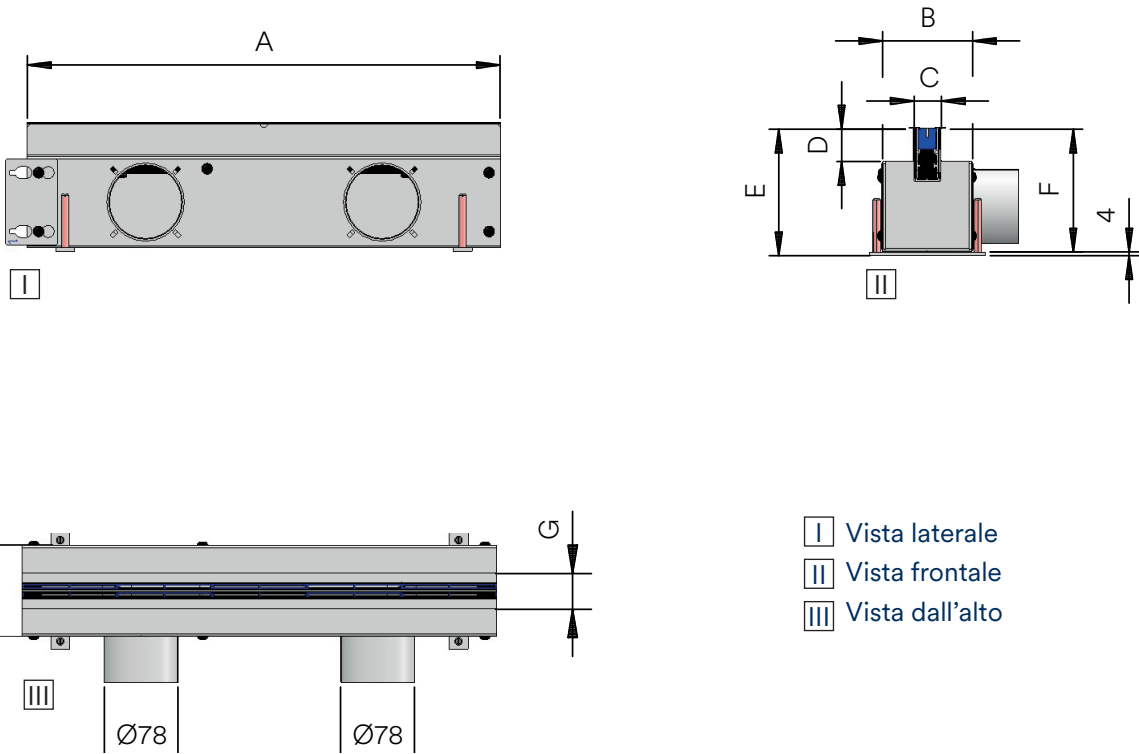
La larghezza ridotta della fessura protegge dalle intrusioni.



Regolazione altezza

La scatola dei collegamenti è dotata di piedini filettati per la regolazione in altezza ed è adatta per l'impiego in doppi pavimenti.

Dati tecnici e disegni SDA



Numero fessure	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
1	500	95	29	34	134-188	130
	1000	95	29	34	134-188	130
	1500	95	29	34	134-188	130
	2000	95	29	34	134-188	130
2	500	116	50	34	113-167	109
	1000	116	50	34	113-167	109
	1500	116	50	34	113-167	109
	2000	116	50	34	113-167	109

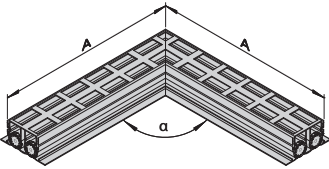
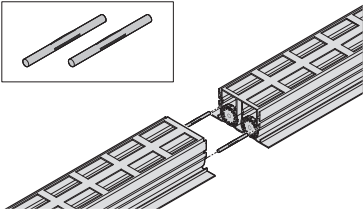
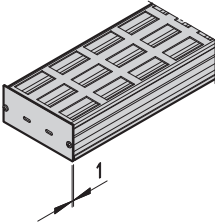
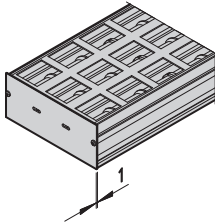
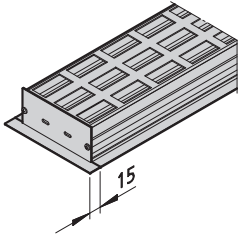
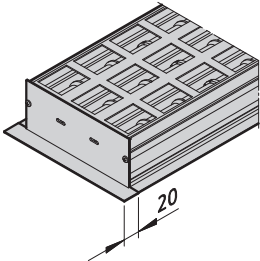
Dati relativi alla tecnica di ventilazione degli ambienti SDA (tabella valida per L = 1 m)

Dimensione nominale	Numero fessure	Livello di potenza sonora [dB(A)]	Flusso volumetrico [m³/h]	Flusso volumetrico spec. [m³/hm]	Perdita di pressione [Pa]
500	1	30	51	102	44
		35	62	124	65
		40	77	154	99
	2	30	90	90	34
		35	110	110	51
		40	136	136	78
1000	1	30	90	90	34
		35	110	110	51
		40	136	136	74
	2	30	158	79	26
		35	195	98	40
		40	241	121	61
1500	1	30	125	83	29
		35	154	103	44
		40	190	127	67
	2	30	221	74	23
		35	272	91	35
		40	336	112	53
2000	1	30	158	79	26
		35	195	98	40
		40	241	121	61
	2	30	280	70	21
		35	345	86	32
		40	424	106	47

Calcolate il vostro prodotto online:
kampmann.it > Prodotti > SDA



Accessori

Immagine	Articolo	Caratteristiche	SAL 35	SAL50	SDA
	Taglio obliquo	Per configurare i diffusori d'aria con fessure in modo ottimale nell'architettura dell'ambiente, oltre alla disposizione a nastro sono disponibili anche tagli obliqui. I tagli obliqui per SAL 35 e SAL 50 possono essere configurati con un angolo massimo di 120° e una lunghezza del fianco minima di 300 mm	✓	✓	✗
	Spina ad intagli centrali	Il collegamento di più fessure avviene tramite spine ad intagli centrali. Queste vengono fornite in dotazione in numero adeguato e creano un frontale con fessure senza soluzione di continuità estetica.	✓	✓	✗
	Piastra terminale	Piastra terminale per la chiusura a tenuta d'aria del profilo ZS	✓	✗	✗
	Piastra terminale	Piastra terminale per la chiusura a tenuta d'aria del profilo ZS	✗	✓	✗
	Angolo finale	Angolo finale per la chiusura a tenuta d'aria del profilo ZS	✓	✗	✗
	Angolo finale	Angolo finale per la chiusura a tenuta d'aria del profilo ZS	✗	✓	✗



Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)

T +49 591 7108-0
F +49 591 7108-300
E info@kampmann.de

kampmann.it

