



HAUTE PRESSION  
POSITIVE

SCHIEDEL METALOTERM

# ICS 5000

## Système d'évacuation des fumées

Conduits de cheminée à double paroi isolé multifonctionnels pour les appareils de chauffage, les groupes électrogènes de secours, la cogénération et les canalisations de service.

# Description du produit

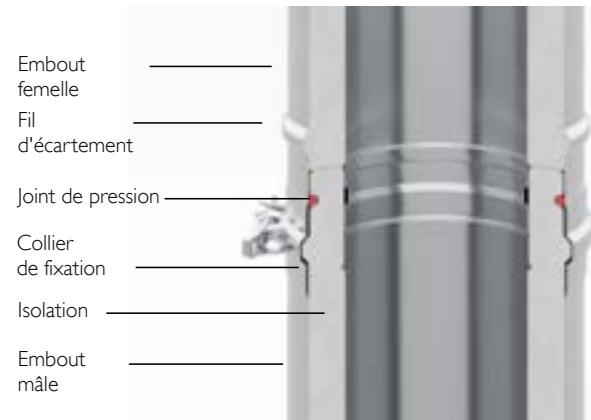
L'ICS 5000 est un système d'évacuation des gaz et fumées multifonctionnel à isolation double paroi qui convient à une utilisation interne et externe sur une large gamme d'équipements techniques, de combustion et de traitement, y compris les appareils de chauffage, les groupes électrogènes diesel, les systèmes de cogénération et les canalisations de service.

L'ICS 5000 présente de série des caractéristiques de haute qualité, avec un tubage en acier inoxydable de qualité 316L, une isolation par matelas minéral haute performance et une enveloppe extérieure en acier inoxydable de qualité 304 recuit brillant.

Le tubage et l'enveloppe extérieure sont tous deux dotés d'un joint soudé à cordon continu, chaque élément en contact avec les gaz de combustion étant doté d'un joint à emboîtement au profil unique présentant des formes d'extrémité biseautées pour faciliter l'installation tout en garantissant des critères de performance H1 à 5000 Pa.

Le matelas d'isolation thermique assure une isolation continue sur toute la longueur effective du tubage, garantissant un amorçage rapide aux températures de fonctionnement normales tout en maintenant des températures de surface externes basses.

## Conception des joints



### Caractéristiques du système ICS 5000

- Joint à emboîtement spécialement étudié
- Angle d'entrée prononcé
- Montage rapide et facile
- Joint de pression sur l'enveloppe extérieure protégé par isolation
- Isolation continue pour éviter les ponts thermiques
- Dilatation et contraction libre du tubage intérieur
- Joints de dilatation non nécessaires
- Léger
- Pas de soudure ou de découpe sur place

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ICS 5000	
Combustible	Groupes électrogènes diesel, gaz, pétrole
Température de combustion en continu	600 °C
Mode de fonctionnement	Haute pression positive 5000 Pa (H1)
Enveloppe extérieure	304 : 1,4301 : X5CrNi 18-10
Épaisseur de l'enveloppe extérieure	0,5 mm (Ø 130-300), 0,6 mm (Ø 350-600), 0,7 mm (Ø 650-700)
Soudure	Entièrement soudé en ligne continue
Tubage intérieur	316L : 1,4404 : X2CrNiMo 17-12-2
Épaisseur du tubage intérieur	0,5 mm (Ø 80-350), 0,6 mm (Ø 400-600)
Soudure	Entièrement soudé en ligne continue
Isolation	Fibre minérale haute performance
Épaisseur de l'isolation	25 mm ou 50 mm
Résistance thermique moyenne (200 °C)	25 mm, 0,4 m²k/W ; 50 mm, 0,6 m²k/W

## RÉSISTANCE À LA CORROSION

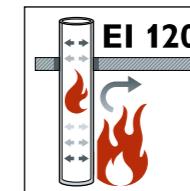
Les cheminées sont sujettes à une importante attaque de corrosion par les condensats des gaz de combustion, en particulier ceux provenant des appareils à combustible solide et à condensation. Le système ICS est spécifiquement conçu et fabriqué pour résister à cette corrosion. Il s'agit du seul système de cheminée en acier inoxydable au monde à avoir réussi le test de corrosion Gastec, reconnu au niveau international.

## DIAMÈTRE DE LA CHEMINÉE

Les dimensions de la cheminée doivent être conformes aux recommandations du fabricant de l'appareil. Lorsque le diamètre du conduit de fumée doit être inférieur à celui de l'embout mâle de l'appareil, les exigences de fonctionnement de l'appareil et la configuration du conduit de fumée doivent satisfaire aux exigences de dimensionnement de la norme EN 13384-1 pour les appareils individuels.

# Agréments et homologations

Le système ICS 5000 a été testé et approuvé tant en 25 mm qu'en 50 mm conformément à la norme EN 1856-1 en tant que système de conduits de fumée et à la norme EN 1856-2 en tant qu'éléments de raccordement métalliques selon les désignations ci-dessous.



Schiedel est le premier fabricant européen de cheminées à avoir procédé à des essais en référence à cette dernière norme de résistance au feu pour les cheminées.

### Système de conduits de fumée suivant EN 1856-1 (TÜV 0036 CPR 91236 027)

ICS25 5000	ICS50 5000
T600 H1 DV3 L50050 O75*	T600 H1 DV3 L50050 O50*
T200 H1 WV2 L50050 O 50**	
* Distance par rapport aux combustibles	* Distance par rapport aux combustibles
* Ø 80-300 - 75 mm	* Ø 80-300 - 50 mm
* Ø 350-450 - 112,5 mm	* Ø 350-450 - 75 mm
* Ø 500-600 - 150 mm	* Ø 500-600 - 100 mm
** Ø 80-200 - 50 mm	

### Éléments de raccordement métalliques suivant EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 91236 038)

Éléments de raccordement métalliques suivant EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 91236 038)	Éléments de raccordement métalliques suivant EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 91236 036)
T600 H1 DV3 L50050 O100 M	T600 H1 DV3 L50050 O100 M

### Classement au feu EI 120 suivant EN 1366-13 Cheminées

ICS25 5000	ICS50 5000
Horizontal et vertical	Horizontal et vertical

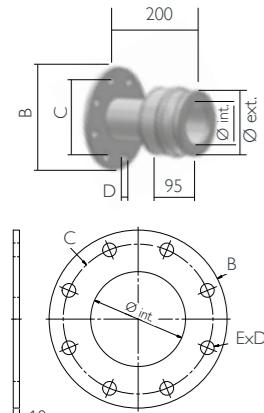
### Essai de corrosion sur le gaz, le pétrole, le combustible solide (TÜV 0036 CPR 91236 027)

Gastec, MPA, TÜV

Schiedel a récemment réalisé avec succès des essais de résistance au feu conformément à la plus récente norme européenne EN 1366-13:2019 « Essais de résistance au feu des installations techniques - Partie 13 : Conduits de fumée » et a obtenu la classification EI 120 pour son système de cheminée isolée à double paroi ICS dans un scénario fermé (type A) tant pour les installations verticales que pour les configurations horizontales.

Pour des informations complètes sur les plus récentes certifications et déclarations de performances, veuillez consulter notre site internet.

# Éléments de départ

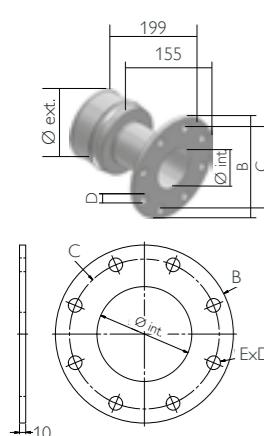


Adaptateur mâle à bride et joint d'étanchéité avec bride de 10 mm

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	110960	S.d.	112923	116875	114448	114462	114930	115656	115289	113781	113782	115587	115608
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.
B	200	220	250	285	315	340	395	445	505	565	615	670	780
C	160	180	210	240	270	295	350	400	460	515	565	620	725
D	18	18	18	22	22	22	22	22	22	26	30	30	30
E (qté de D)	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20	20

\* Les chiffres pour B, C, D et E s'appliquent aux deux gammes, ICS25 et ICS50.

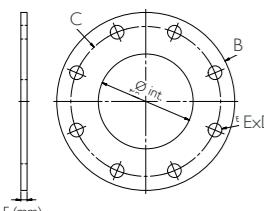
Si vous souhaitez commander une bride non standard, nous pouvons vous fournir une bride sur mesure soudée à l'adaptateur à bouts lisses. Veuillez remplir les informations requises à partir de l'image ci-dessous.



Adaptateur femelle à bride de 10 mm

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	114232	S.d.	116591	116810	117212	117519	117270	117739	118723	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.
B	200	220	250	285	315	340	395	445	505	565	615	670	780
C	160	180	210	240	270	295	350	400	460	515	565	620	725
D	18	18	18	22	22	22	22	22	22	26	30	30	30
E (qté de D)	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20	20

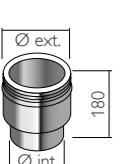
\* Les chiffres pour B, C, D et E s'appliquent aux deux gammes, ICS25 et ICS50.



Bride non standard (sur commande spéciale)

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700

Utilisé en combinaison avec l'adaptateur à bouts lisses ci-dessous ; veuillez nous fournir les informations pertinentes pour les dimensions B, C, D et F ainsi que la quantité de E.



Adaptateur à bouts lisses pour ICS5000 avec joint d'étanchéité

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	110415	110635	110858	112072	112879	112071	112761	113103	115414	116191	116595	116930	117403
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	111454	111942	112639	112939	113286	114186	114918	115181	115179	115983	115982	115981	117283

# Silencieux



Silencieux à absorption avec joint - 25 dB

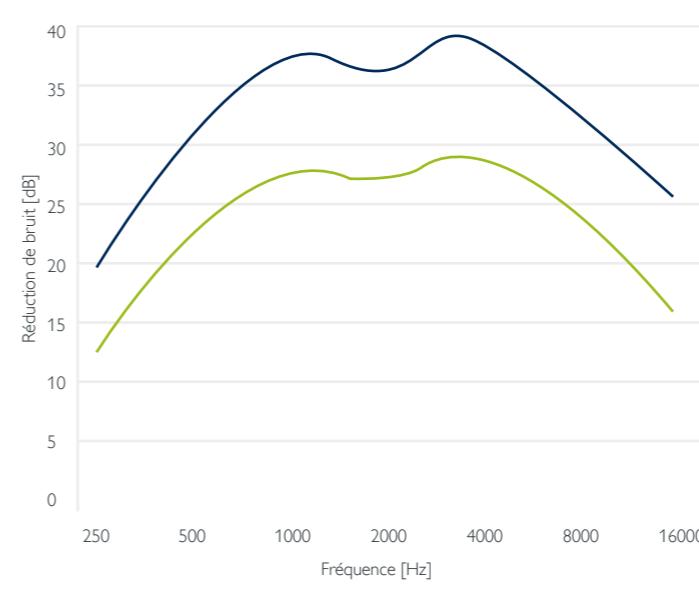
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	600	750	750	1000	1250	1250	1750	1750	1750	2000	2000	2000
A	225	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625	725
kg	9	10	11	15	20	24	49	55	60	79	86	100
Code SAP	S.d.											



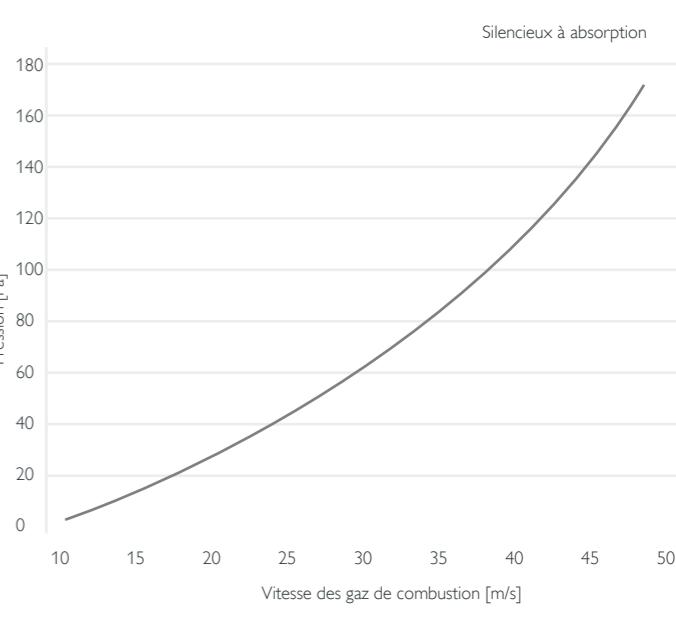
Silencieux à absorption avec joint - 35 dB

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1000	1000	1000	1250	1500	1500	2500	2500	2500	3000	3000	3000
A	225	255	275	325	325	375	425	475	525	575	625	725
kg	12	13	14	20	24	28	68	76	84	117	127	146
Code SAP	S.d.											

Performance moyenne des silencieux à absorption Ø 100-600



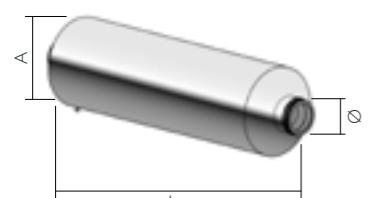
Perte de charge des silencieux à absorption Ø 100-600



# Silencieux

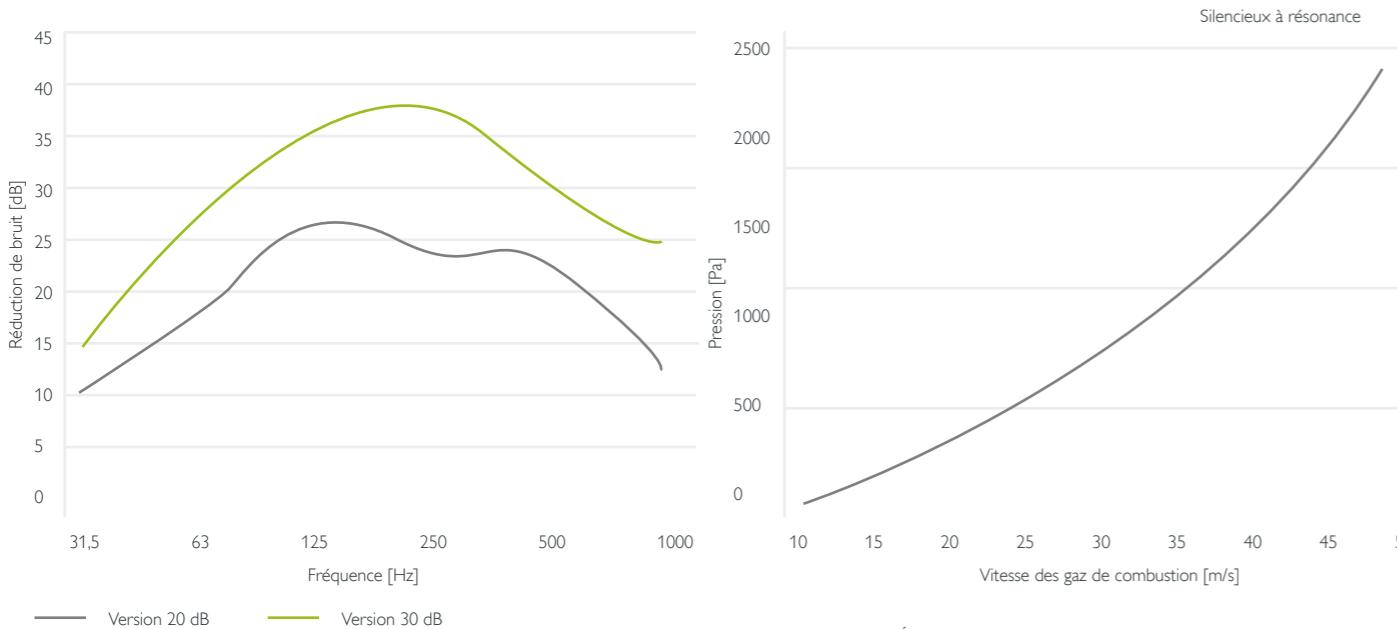


Silencieux à résonance avec joint - 20 dB												
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A	400	450	500	600	650	700	850	950	1000	1100	1150	1350
kg	65	75	86	108	120	132	850	950	1000	1100	1150	1350
Code SAP	S.d.											
Oeillets de levage de série pour Ø ≥ 130												



Silencieux à résonance avec joint - 30 dB												
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	550	650	750	800	850	1000	1000	1100	1200	1300	1350	1550
kg	95	118	142	155	167	221	236	282	333	387	425	529
Code SAP	S.d.											
Oeillets de levage de série pour Ø ≥ 130												

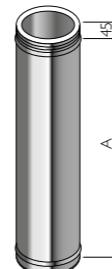
Performance moyenne des silencieux à résonance Ø 100-600



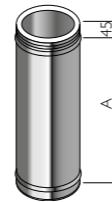
Le graphique des performances présente une mesure moyenne sur tous les diamètres.  
La perte d'insertion est mesurée selon la norme ISO 7235: 2003.  
La perte d'insertion peut varier en fonction de la température ou des situations d'installation.  
La contre-pression est d'environ 300 Pa à 15 m/s ou 2300 Pa à 50 m/s.  
La contre-pression peut varier avec la température et la vitesse du gaz ; pour obtenir des conseils, veuillez contacter le service technique de Schiedel.

Perte de charge des silencieux à résonance Ø 100-600

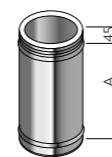
# Conduits



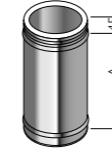
Conduit de 1000 mm + collier de fixation et joint d'étanchéité													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	116491	117090	117581	117967	118307	118469	113602	113768	113898	114005	114020	113897	115589
A	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Poids (kg)	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09



Conduit de 500 mm + collier de fixation et joint d'étanchéité													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	113541	114696	115401	115908	116346	116726	117319	117692	118046	118366	118684	113620	113794
A	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Poids (kg)	1,98	2,34	2,89	3,26	3,80	4,17	5,08	5,97	6,90	7,82	9,42	10,41	12,38

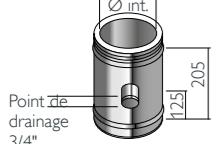


Conduit de 250 mm + collier de fixation et joint d'étanchéité													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	111570	111979	112589	112905	113361	114261	114927	115439	116018	116372	117044	116023	117742
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Poids (kg)	0,97	1,15	1,42	1,59	1,86	2,04	2,49	2,92	3,37	3,82	4,59	5,07	6,01



Conduit de 200 mm + collier de fixation et joint d'étanchéité													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	111159	119253	111948	112246	112667	119252	113522	114602	115118				

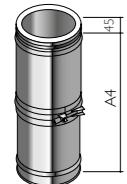
# Conduits



Section verticale avec point de collecte d'écoulement + collier de fixation et joint d'étanchéité

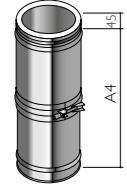
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	111710	112146	112139	112127	112144	112131	112141	115430	112140	112129	112136	112135	112132
Poids (kg)	1,03	1,22	1,49	1,68	1,95	2,14	2,60	3,05	3,52	3,98	4,69	5,17	6,12
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICSS50 Code SAP	114649	114648	114647	114646	114645	114643	114650	114642	114641	114637	114639	114640	114638
Poids (kg)	1,66	1,96	2,33	2,62	2,98	3,21	3,80	4,41	5,00	5,45	6,97	8,12	9,77

Conduit adaptateur (270 à 375 mm) + collier de fixation et joints d'étanchéité



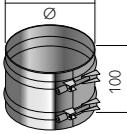
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	114407	114980	115769	114976	115448	115878	116482	117049	117401	118488	118692	113613	113788
Poids (kg)	2,15	2,54	3,13	3,51	4,10	4,49	5,47	6,42	7,42	8,44	9,41	10,38	12,32
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICSS50 Code SAP	116919	116923	116922	117189	117512	117770	118184	118589	113584	113825	113933	114042	114167
Poids (kg)	2,92	3,55	4,43	4,89	5,59	6,06	7,39	8,96	10,15	12,93	14,36	16,51	19,45

Conduit adaptateur (375 à 585 mm) + collier de fixation et joints d'étanchéité



Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	119255	119258	116883	117209	117555	117872	118304	118640	113622	119257	119256	119254	114084
Poids (kg)	3,02	3,57	4,40	4,94	5,77	6,31	7,69	9,03	10,43	11,87	13,23	14,60	17,32
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICSS50 Code SAP	S.d.	S.d.	S.d.	126247	S.d.	127547	128461	128957	129315	S.d.	129710	S.d.	S.d.
Poids (kg)	-	-	-	7,37	-	9,2	11,22	19,9	14,98	-	19,09	-	-

Collier de fixation renforcé



Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	101124	101125	101126	101127	101128	101129	101131	101132	101133	101134	101135	101136	101138
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICSS50 Code SAP	101126	101127	101128	101129	101130	101131	101132	101133	101134	101135	101136	101137	111716

Joint d'étanchéité de collier de fixation pour montage ultérieur



Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	S.d.												
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICSS50 Code SAP	S.d.												

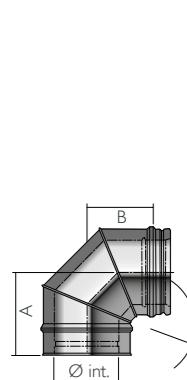
# Coudes

Coude de 15° + collier de fixation et joint d'étanchéité

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400
ICS25 Code SAP	111090	120567	111847	112166	112627	112853	113433	114522	
A	55	55	55	55	60	60	65	65	
B	96	95	95	95	100	100	105	105	
Poids (kg)	0,74	0,88	1,08	1,22	1,43	1,57	1,91	2,25	
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450
ICSS50 Code SAP	114294	114286	114296	114297	114298	114299	114300	114301	116793
A	55	55	60	60	60	65	65	70	
B	95	95	100	100	100	105	105	110	
Poids (kg)	1,41	1,76	2,28	2,50	2,80	3,50	4,02	4,81	

Coude de 30 ° + collier de fixation et joint d'étanchéité

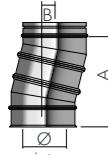
# Coudes



Coude de 90 ° + collier de fixation et joint d'étanchéité

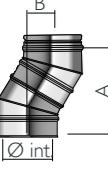
$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
ICS25 $\varnothing$ ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	
ICS25 Code SAP	112215	112764	114218	114507	115270	115846	116848	117564	117851	118132	118551	113823	113979	115484
A	128	136	152	161	176	188	212	237	264	290	396	421	471	
B	172	180	196	205	220	232	256	281	308	330	434	459	509	
Poids (kg)	1,20	1,50	2,00	2,38	3,07	3,39	4,55	5,84	7,33	9,80	11,61	13,60	18,00	
ICS50 $\varnothing$ ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700	
ICS50 Code SAP	117441	117442	117454	117444	117449	113730	113728	113795	113797	114142	114141	115580	115578	
A	152	161	176	188	204	212	237	264	290	396	421	446	497	
B	196	205	220	232	248	256	281	308	330	434	459	484	535	
Poids (kg)	2,00	2,40	3,28	3,90	5,03	5,56	7,46	9,58	12,02	16,94	19,05	22,31	29,52	

# Décalages (par assemblage de 2 coudes)



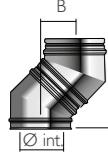
Décalage de 15°

$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 $\varnothing$ ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350
A	295	295	295	295	315	315	334	334
B	39	39	39	39	41	41	44	44
ICS50 $\varnothing$ ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400
A	295	295	315	315	315	334	334	354
B	39	39	41	41	41	44	44	47



Décalage de 30°

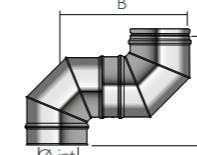
$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 $\varnothing$ ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	280	299	327	336	355	373	392	411	448	537	556	575	631
B	75	80	88	90	95	100	105	110	120	144	149	154	169
ICS50 $\varnothing$ ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	327	336	355	373	373	392	411	448	467	556	575	612	668



Décalage de 45°

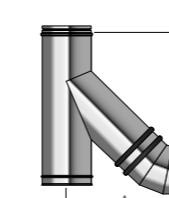
$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 $\varnothing$ ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	307	324	341	358	376	393	427	461	512	594	628	662	731
B	127	134	141	148	156	163	177	191	212	246	260	274	303
ICS50 $\varnothing$ ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	341	358	376	393	427	427	461	512	546	628	662	696	765

# Décalages (par assemblage de 2 coudes)



Décalage de 90°

$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 $\varnothing$ ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	322	337	372	391	424	450	500	552	609	641	852	907	1013
B	295	309	341	359	388	412	458	506	558	588	781	831	928
ICS50 $\varnothing$ ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	783	880	930	1032



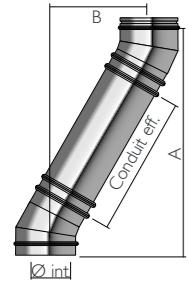
Décalages pour té de 135° et coude de 45°

$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 $\varnothing$ ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	303	330	397	405	412	456	497	556	625	725	785	844	963
B	345	364	444	446	455	513	539	592	662	773	833	892	1016
ICS50 $\varnothing$ ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	397	405	412	456	483	497	556	625	702	785	844	904	1023



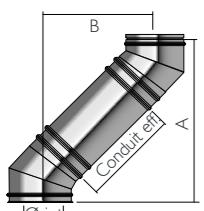
# Décalages types

(par assemblage de 2 coudes et d'un élément de conduit standard)



Décalage par coude de 30° avec longueur de conduit standard

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	
Conduit EFF	A	1107	1126	1154	1163	1182	1200	1219	1238	1275	1364	1383	1402	1458
955	B	553	558	566	568	573	578	583	588	598	622	627	632	647
Conduit EFF	A	674	693	721	709	765	765	784	793	920	931	950	969	1025
455	B	303	308	316	318	323	328	333	338	348	372	377	382	397
Conduit EFF	A	458	477	505	514	533	551	570	589	626	715	734	753	809
205	B	178	183	191	193	198	203	208	213	223	247	252	257	272
Conduit EFF	A	414	433	461	470	489	507	526	545	582	671	690	709	765
155	B	153	158	166	168	173	178	183	188	198	222	227	232	247
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700	
Conduit EFF	A	1154	1163	1182	1183	1202	1221	1239	1258	1295	1383	1402	1439	1495
955	B	566	568	573	574	579	584	589	594	604	627	632	642	657
Conduit EFF	A	721	730	749	767	767	786	805	842	861	950	969	1006	1062

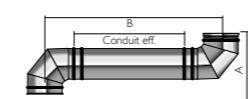


Décalage par coude de 45° avec longueur de conduit standard

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	
Conduit EFF	A	982	999	1016	1033	1051	1068	1102	1136	1187	1269	1303	1337	1406
955	B	802	809	816	823	831	838	852	866	887	921	935	949	978
Conduit EFF	A	629	646	663	680	698	715	749	783	834	916	950	984	1053
455	B	449	456	463	470	478	485	499	513	534	568	582	596	625
Conduit EFF	A	452	469	486	503	521	538	572	606	657	739	773	807	876
205	B	272	279	286	293	301	308	322	336	357	391	405	419	448
Conduit EFF	A	417	434	451	468	486	503	537	571	622	704	738	772	841
155	B	237	244	251	258	266	273	287	301	322	356	370	384	413
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700	
Conduit EFF	A	1016	1033	1051	1068	1102	1102	1136	1187	1221	1303	1337	1371	1440
955	B	816	823	831	838	852	852	866	887	901	935	949	963	992
Conduit EFF	A	663	680	698	715	749	749	783	834	868	950	984	1018	1087

# Décalages types

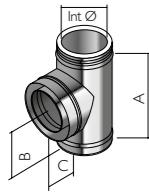
(par assemblage de 2 coudes et d'un élément de conduit standard)



Décalage par coude de 90° avec longueur de conduit standard

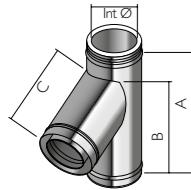
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650	
Conduit EFF	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	830	980	
955	B	1255	1271	1303	1321	1351	1375	1423	1473	1527	1575	1785	1835	1935
Conduit EFF	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	830	880	980
455	B	755	771	803	821	851	875	923	973	1027	1075	1285	1335	1435
Conduit EFF	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	830	880	980
205	B	505	521	553	571	601	625	673	723	777	825	1035	1085	1185
Conduit EFF	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	830	880	980
155	B	455	471	503	521	551	575	623	673	727	775	985	1035	1135
ICSS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700	
Conduit EFF	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
955	B	1303	1321	1351	1375	1407	1423	1473	1527	1575	1785	1835	1885	1987
Conduit EFF	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
455	B	803	821	851	875	907	923	973	1027	1075	1285	1335	1385	1487
Conduit EFF	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032

# Tés



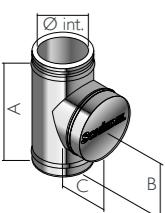
Té de 90° + colliers de fixation et joint d'étanchéité

<b>Ø int. mm</b>	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
<b>ICS25 Ø ext. mm</b>	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
<b>ICS25 Code SAP</b>	120563	120564	116097	116451	117026	117293	117947	118372	113617	113616	119261	114129	114132
A	288	288	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	805
B	126	126	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	385
C	105	115	130	140	155	165	190	205	240	280	305	330	380
Poids (kg)	1,63	1,95	3,42	3,88	4,57	5,04	6,56	7,9	10,39	13,36	15,51	18,7	23,5
<b>ICS50 Ø ext. mm</b>	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
<b>ICS50 Code SAP</b>	117843	117157	117847	118542	118548	118546	113595	113883	113887	113886	113884	113885	118073
A	455	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	755	855
B	209	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	360	410
C	130	140	155	165	180	190	205	240	280	305	330	355	405
Poids (kg)	3,85	4,81	6,23	7	7,97	8,62	10,22	13,61	16,79	32,26	38,48	45,23	60,3



Té de 135 ° + colliers de fixation et joint d'étanchéité

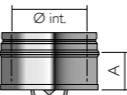
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	113315	114935	116670	117054	117410	118016	118530	113725	113956	114114	115524	115600	116544
A	330	355	455	455	455	530	560	623	697	815	885	955	1100
B	218	246	328	329	322	378	413	472	530	615	675	735	855
C	219	245	328	328	325	376	410	469	530	615	675	735	855
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	119283	119285	119284	118533	113638	113732	114006	115501	115591	117234	117701	118072	118625
A	328	328	325	376	390	410	469	530	615	675	735	795	915
B	455	455	455	530	530	560	623	697	815	885	955	1030	1210
C	328	329	322	378	393	413	472	530	615	675	735	795	915



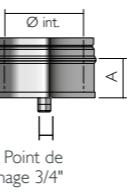
Té d'inspection + colliers de fixation et joint d'étanchéité

<b>Ø int. mm</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>600</b>
<b>ICS25 Ø ext. mm</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>650</b>
<b>ICS25 Code SAP</b>	114212	114578	113216	115004	115713	116313	117460	118020	118364	118365	118361	114130	114131
A	288	288	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	805
B	126	126	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	385
C	200	210	225	235	250	260	285	300	335	375	400	425	475
Poids (kg)	1,97	2,27	1,76	3,29	3,68	4,71	6,88	7,73	9,16	11,3	12,36	13,40	15,48
<b>ICS50 Ø ext. mm</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>
<b>ICS50 Code SAP</b>	119281	117577	119282	117487	117494	117492	117491	117490	120570	117496	117498	117236	117237
A	455	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	755	855
B	209	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	360	410
C	235	245	250	260	275	285	300	335	375	400	425	450	500
W1	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Poids (kg)	4,85	5,81	7,40	8,32	9,55	10,39	12,48	16,43	20,21	36,35	43,29	50,81	67,59

# Tés



## Bouchon et joint de té



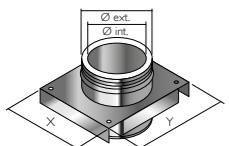
## Bouchon de té avec drain et joint

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
<b>ICS25 Ø ext. mm</b>	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
<b>ICS25 Code SAP</b>	111681	112540	113056	113490	114626	115037	116016	116631	117067	117320	117365	117511	118170
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids (kg)	1,0	1,3	1,7	1,9	2,3	2,6	3,4	4,1	4,7	5,1	5,2	5,6	6,5
<b>ICSS50 Ø ext. mm</b>	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
<b>ICSS50 Code SAP</b>	112022	112021	112020	112424	112875	113174	114540	115307	116119	116628	117156	117505	118170
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Poids (kg)	1,17	1,17	1,17	1,32	1,58	1,77	2,27	2,82	3,43	4,09	4,81	5,58	7,29

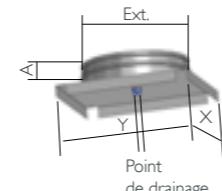
# Éléments de soutien

# Éléments de soutien

## Plaque supérieure + collier de fixation et joint d'étanchéité



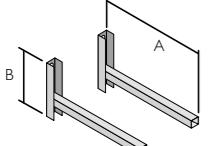
$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>ICS25</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	
ICS25 Code SAP	113104	115159	115144	115158	115765	116059	116683	117198	117798	118177	118495	118717	113772	
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	92	92	
X	188	208	238	258	278	315	335	385	435	485	535	585	685	
Y	255	275	305	325	355	383	403	453	503	553	603	653	753	
Poids (kg)	1,65	2,07	2,69	3,11	3,73	4,15	5,19	6,22	7,26	8,07	9,08	10,09	12,10	
<b>ICS50</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	
ICS50 Code SAP	117214	116239	117059	117215	117538	117825	118208	118587	113621	119289	119288	119287	121052	
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	92	92	
X	238	258	278	285	315	335	385	435	485	535	585	635	735	
Y	305	325	355	353	383	403	453	503	553	603	653	703	803	
Poids (kg)	2,91	3,62	4,67	4,96	5,68	6,18	7,55	8,96	10,42	11,83	13,30	15,18	18,84	



## Plaque supérieure avec drain et joint

$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>ICS25</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>
ICS25 Code SAP	113033	113034	114426	116251	116864	117173	117856	118349	118671	117955	113676	113812	114033	
A	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	100	100	100
X	238	208	238	258	278	285	335	385	435	485	535	585	685	
Y	305	275	305	325	355	353	403	453	503	553	603	653	753	
<b>ICS50</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	
ICS50 Code SAP	119290	119298	119297	114596	119296	114586	115995	119295	119294	119293	119292	120569	119291	
A	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	100	100	100
X	238	258	278	285	315	335	385	435	485	535	585	635	735	
Y	305	325	355	353	383	403	453	503	553	603	653	703	803	

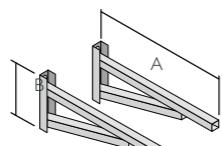
## Console



Type	325	475
A	325	475
B	242	242
Poids (kg)	1,24	1,54
<b>ICS25</b> $\varnothing$ int. mm	<b>80-150</b>	<b>80-300</b>
<b>ICS25</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>130-200</b>	<b>130-350</b>
ICS25 Code SAP	101742	101743
<b>ICS50</b> $\varnothing$ int. mm	<b>80-100</b>	<b>80-250</b>
<b>ICS50</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>180-200</b>	<b>180-350</b>
ICS50 Code SAP	101742	101743

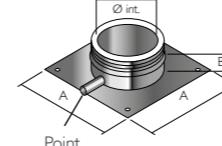
Taille de trou de fixation au mur dia. 13 mm

## Console



Type	570	720	820
A	570	720	820
B	330	330	380
Poids (kg)	2,23	2,46	2,76
<b>ICS25</b> $\varnothing$ int. mm	<b>80-500</b>	<b>80-600</b>	<b>80-600</b>
<b>ICS25</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>130-550</b>	<b>130-650</b>	<b>130-650</b>
ICS25 Code SAP	101744	101746	101747
<b>ICS50</b> $\varnothing$ int. mm	<b>80-450</b>	<b>80-500</b>	<b>80-600</b>
<b>ICS50</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>180-550</b>	<b>180-600</b>	<b>180-700</b>
ICS50 Code SAP	101744	101746	101747

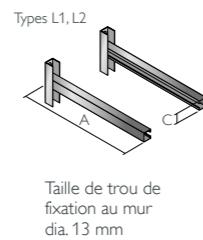
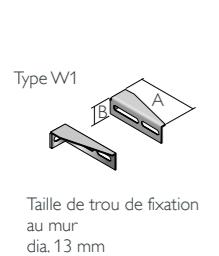
Taille de trou de fixation au mur dia. 13 mm



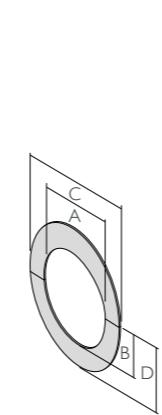
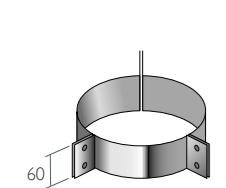
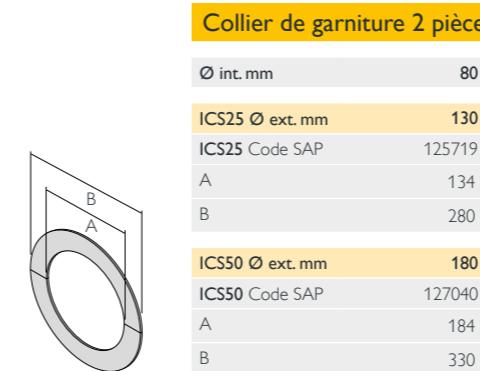
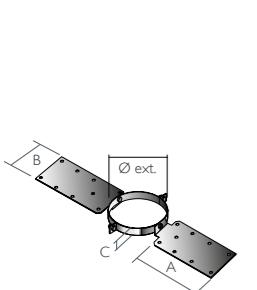
## Support de base avec drain et joint d'étanchéité

$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
<b>ICS25</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	
ICS25 Code SAP	148369	113140	115833	116252	116865	117174	117853	118350	118674	101323	101324	113876	114083	
A	200	200	250	250	250	333	350	400	450	550	600	650	750	
B	135	135	135	135	135	135	135	135	135	110	110	110	110	
Poids (kg)	1,3	1,7	3,2	3,6	4,4	4,9	6,3	7,8	9,4	10,6	11,9	13,5	17,2	
<b>ICS50</b> $\varnothing$ ext. mm	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	
ICS50 Code SAP	148370	148371	148372	115998	115993	116001	116002	116003	116004	116000	116005	115997	115996	
A	250	250	250	333	333	350	400	450	500	550				

# Éléments de soutien



# Éléments de soutien



Solin toit plat													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	101226	101226	101227	101227	101228	101228	101229	101230	101231	101232	101233	101234	101236
A	700	700	750	750	800	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	101227	101227	101228	101228	101229	101229	101230	101231	101232	101233	101234	101235	S.d.
A	750	750	800	800	850	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1250

Collier anti-tempête (acier inoxydable)													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	100969	100970	100971	100972	100973	100974	100976	100977	100978	100979	100980	100981	100983
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	100971	100972	100973	100974	100975	100976	100977	100978	100979	100980	100981	100982	100984

Solin en angle 16-25° (Wakaflex)													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300					
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350					
Ics25 Code SAP noir	148976	148976	148977	148977	148978	148978	148980	148982					
Ics25 Code SAP rouge	154423	154423	154424	154424	154425	154425	154427	154429					
AxB	713x693	713x693	770x746	770x746	827x799	827x799	884x852	941x906					
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350						
ICSS50 Code SAP noir	148977	148977	148978	148978	148980	148980	148982						
ICSS50 Code SAP rouge	154424	154424	154425	154425	154427	154427	154429						
AxB	770x746	770x746	827x799	827x799	884x852	884x852	941x906						

Solin en angle 26-35° (Wakaflex)													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300					
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350					
Ics25 Code SAP noir	148994	148994	148995	148995	148996	148996	148998	149000					
Ics25 Code SAP rouge	154441	154441	154442	154442	154443	154443	154445	154447					
AxB	754x703	754x703	818x758	818x758	882x813	882x813	956x868	1011x923					
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350						
ICSS50 Code SAP noir	148995	148995	148996	148996	148998	148998	149000						
ICSS50 Code SAP rouge	154442	154442	154443	154443	154445	154445	154447						
AxB	818x758	818x758	882x813	882x813	956x868	956x868	1011x923						

Solin en angle 36-45° (Wakaflex)													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300					
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350					
Ics25 Code SAP noir	149012	149012	149013	149013	149014	149014	149016	149018					
Ics25 Code SAP rouge	154459	154459	154460	154460	154461	154461	154463	154465					
AxB	821x715	821x715	897x773	897x773	974x831	974x831	1050x888	1127x945					
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350						
ICSS50 Code SAP noir	149013	149013	149014	149014	149016	149016	149018						
ICSS50 Code SAP rouge	154460	154460	154461	154461	154463	154463	154465						
AxB	897x773	897x773	974x831	974x831	1050x888	1050x888	1127x945						

Section du terminal													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230								

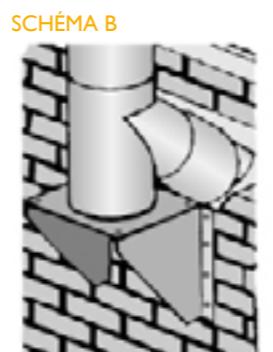
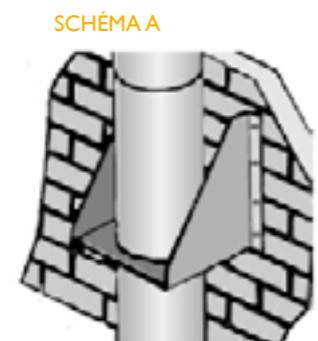
# Informations concernant la limite de charge

## Charge maximale ICS25 5000

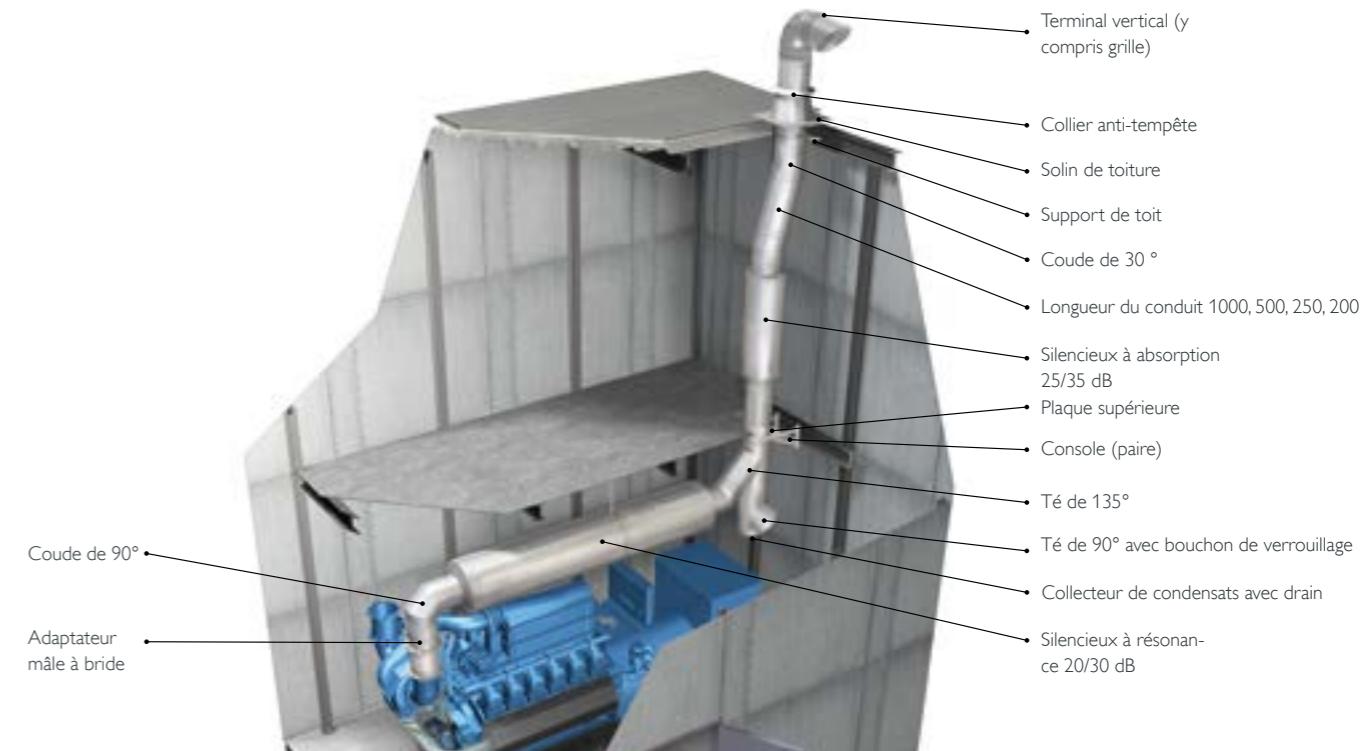
$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Section de drainage de la base	22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Plaque supérieure avec drain	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Plaque supérieure + collier de fixation	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Support de plancher télescopique	18	18	18	18	18	18	18	18	18	6	6	4	4	4
Paire de plaques latérales (voir)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Paire de plaques latérales (voir)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Console	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Suspension plafond	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Collier mural lourde charge	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Extension pour collier mural lourde	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Support pour fil de haubanage	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Té de 90° + collier de fixation	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
Té de 135 ° + collier de fixation	15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Té d'inspection (rond)	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

## Charge maximale ICS50 5000

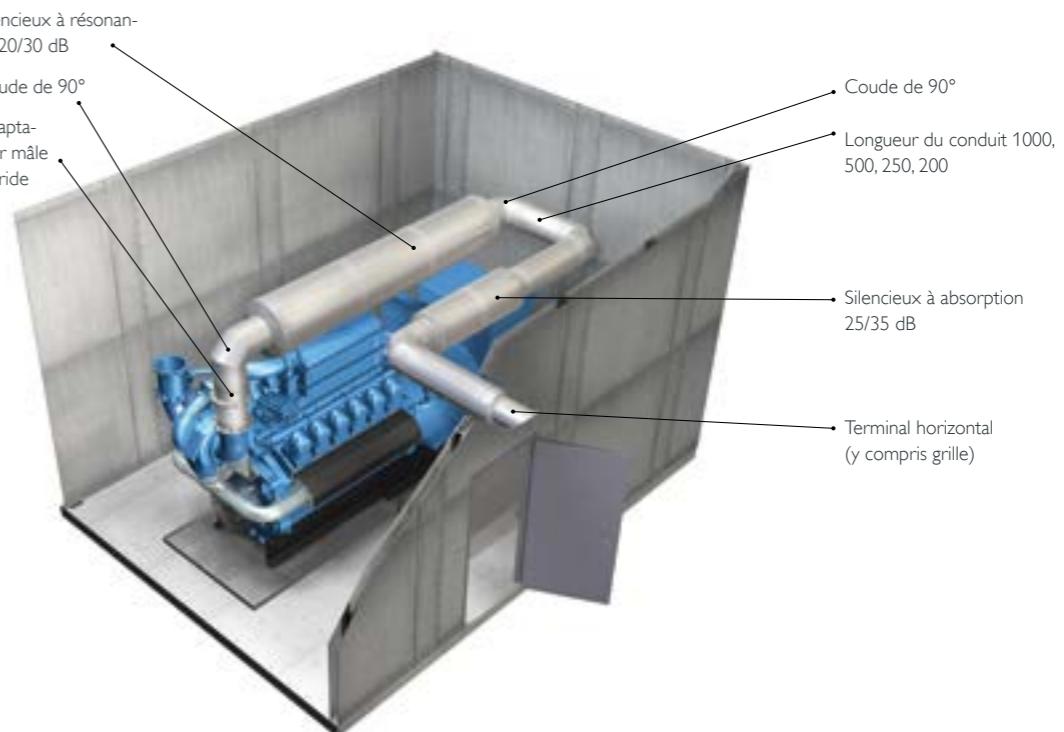
$\varnothing$ int. mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Section de drainage de la base	22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Plaque supérieure avec drain	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Plaque supérieure + collier de	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Support de plancher télescopique	18	18	18	18	18	18	18	18	18	6	6	6	4	4
Paire de plaques latérales (voir)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Paire de plaques latérales (voir)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Console	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Suspension plafond	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Collier mural lourde charge	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Extension pour collier mural lourde	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Support pour fil de haubanage	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Té de 90° + collier de fixation	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
Té de 135 ° + collier de fixation	15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Té d'inspection (rond)	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4



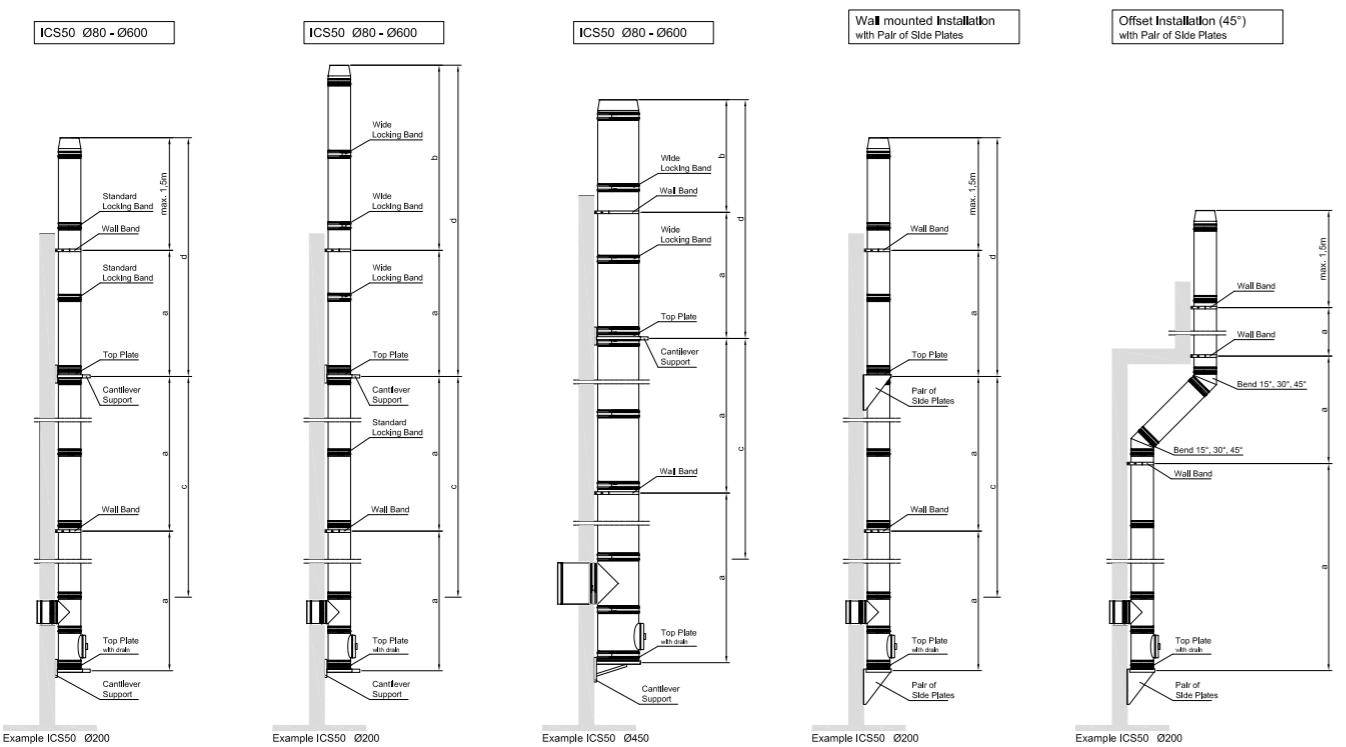
# Application verticale



# Application horizontale



# Informations concernant la limite de charge



Distance maximale entre supports ICS50 5000

Dia. int. (mm)	a	b	c	d
80	4	1,5	15	15
100	4	1,5	15	15
130	4	1,5	15	15
150	4	1,5	15	15
180	4	1,5	15	15
200	4	1,5	15	15
230	4	1,5	15	15
250	4	1,5	15	15
300	4	1,5	15	15
350	3	1,5	8	12
400	3	1,5	8	12
450	3	1,5	8	12
500	3	1,5	8	12
600	3	1,5	6	8

Distance maximale entre supports ICS50 5000

Dia. int. (mm)	a	b	c	d
80	4	1,5	15	15
100	4	1,5	15	15
130	4	1,5	15	15
150	4	1,5	15	15
180	4	1,5	15	15
200	4	1,5	15	15
230	4	1,5	15	15
250	4	1,5	15	15
300	4	1,5	15	15
350	3	1,5	8	12
400	3	1,5	8	12
450	3	1,5	8	12
500	3	1,5	8	12
600	3	1,5	6	8



# Schiedel

## UN SERVICE COMPLET, DE BOUT EN BOUT

Que vous soyez à la recherche d'une solution d'évacuation des gaz de la biomasse, d'une cheminée à conduits multiples, d'un système de dispersion par ventilateur ou d'une solution d'évacuation des gaz d'échappement d'un groupe électrogène, nous avons un produit adapté à chaque application commerciale ou industrielle.

Nous offrons un service complet d'ingénierie et de support technique. Bénéficiant d'une expérience inégalée tant dans le secteur privé qu'avec les organismes publics, Schiedel est un partenaire sur lequel vous pouvez compter quelle que soit l'envergure ou la nature de votre projet - des cheminées aux systèmes d'évacuation et de ventilation.

Schiedel est réputé pour collaborer étroitement avec ses clients. Nous offrons toujours à nos clients le meilleur service possible. Sur place, notre équipe technique peut procéder à une évaluation du site et, au besoin, fournir des conseils en matière d'application.

Nous concevons et fabriquons nos produits pour des projets en Europe et dans le monde entier, et pouvons prendre en charge leur installation sur site pour les petites entreprises comme pour les grandes industries.



## Des services de haut niveau

### Étude de site

Sélection du système pour un coût et des performances optimum

Dimensionnement du système

Plans de conception et d'implantation

Installation sur site

Assistance technique permanente, avec gestion des installations

### APPLICATIONS TYPES

#### SYSTÈMES DE CHEMINÉE

Systèmes de conduits de fumée pour chaudières à biomasse, à gaz et à mazout

Tirage naturel

Systèmes à pulsion d'air/pression positive

Dispersion par ventilateur

Condensation

Collecteur modulaire

#### SYSTÈMES D'ÉCHAPPEMENT

Groupes électrogènes, turbines, cogénération

#### AUTRES SYSTÈMES DE VENTILATION

Installation de traitement

Fours de boulangerie

Extraction de fumée

Ventilation passive

Conduits de service et de câbles résistants au feu

Vide-ordures

#### SYSTÈMES DE FIXATION ET DE SUPPORT

Sur bâtiment, intérieur et extérieur

Sur pylône, en autonome, à un ou plusieurs pieds

Coupe-vent

Nouveau tubage de cheminée existante



**SCHIEDEL** METALOTERM

Suivez-nous sur les médias sociaux  
@SchiedelMetaloterm



Schiedel Metaloterm BV/SRL  
Centrum Zuid 3404  
3530 Houthalen, Belgium  
Tél. +32 (0)11 60 00 60

[info.be@schiedel.com](mailto:info.be@schiedel.com)  
[schiedel.com/be/fr/](http://schiedel.com/be/fr/)

Schiedel Metaloterm B.V.  
Oude Veerseweg 23  
4332 SH Middelburg, Netherlands  
Tél. +31 (0)118 68 99 00

[info.nl@schiedel.com](mailto:info.nl@schiedel.com)  
[metaloterm.com/nl/](http://metaloterm.com/nl/)

A **standard**  
INDUSTRIES COMPANY