



HAUTE PRESSION  
POSITIVE

**SCHIEDEL** METALOTERM

# ICS 5000

## Systeme d'evacuation des fumees

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

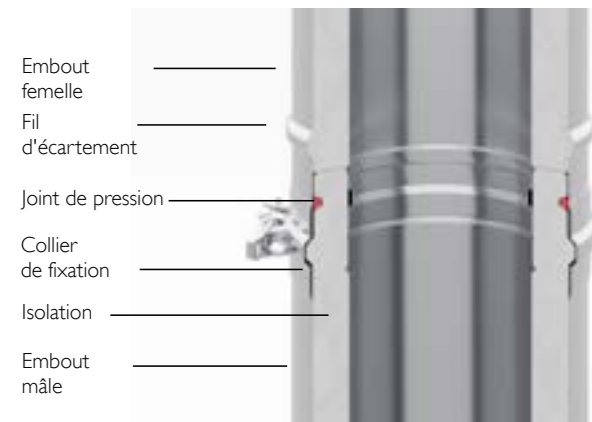
L'ICS 5000 est un système d'évacuation des gaz et fumées multifonctionnel à isolation double paroi qui convient à une utilisation interne et externe sur une large gamme d'équipements techniques, de combustion et de traitement, y compris les appareils de chauffage, les groupes électrogènes diesel, les 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 m <sup>2</sup> k/W ; 50 mm, 0,6 m <sup>2</sup> k/W

### RÉSISTANCE À LA CORROSION

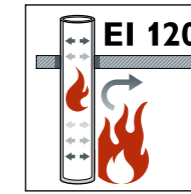
Les cheminées sont sujettes à une importante attaque de corrosion par les condensats des gaz de combustion, en particulier ceux provenant des appareils à combustible solide et à condensation. Le système ICS est spécifiquement conçu et fabriqué pour résister à cette corrosion. Il s'agit du seul système 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 DVV3 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 036)
T600 H1 DV3 L50050 O100 M	T600 H1 DV3 L50050 O100 M

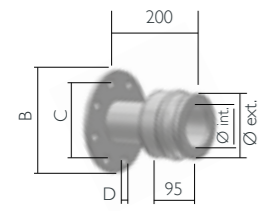
Classement au feu EI 120 suivant EN 1366-13 Cheminées	
ICS25 5000	ICS50 5000
Horizontal et vertical	Horizontal et vertical

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

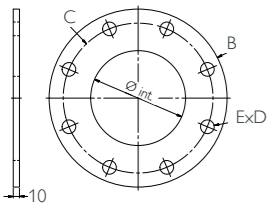


## Adaptateur mâle à bride et joint d'étanchéité avec bride de 10 mm

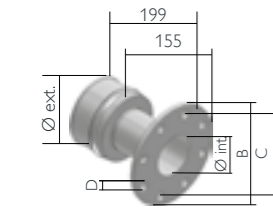
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	110960	S.d.	112923	116875	114448	114462	114930	115656	115289	113781	113782	115587	115608
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
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	22	26	30	30
E (qté de D)	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	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.



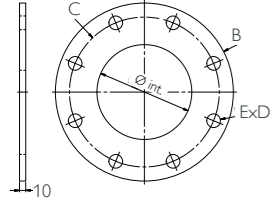
10



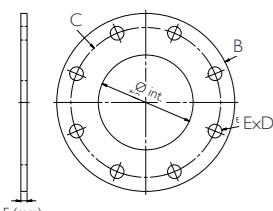
## Adaptateur femelle à bride de 10 mm

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	22	26	30	30
E (qté de D)	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20

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



10



## Bride non standard (sur commande spéciale)

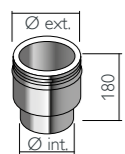
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700

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.

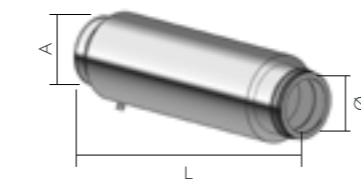
F (mm)

## 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

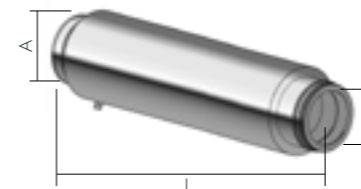


# Silencieux



## Silencieux à absorption avec joint - 25 dB

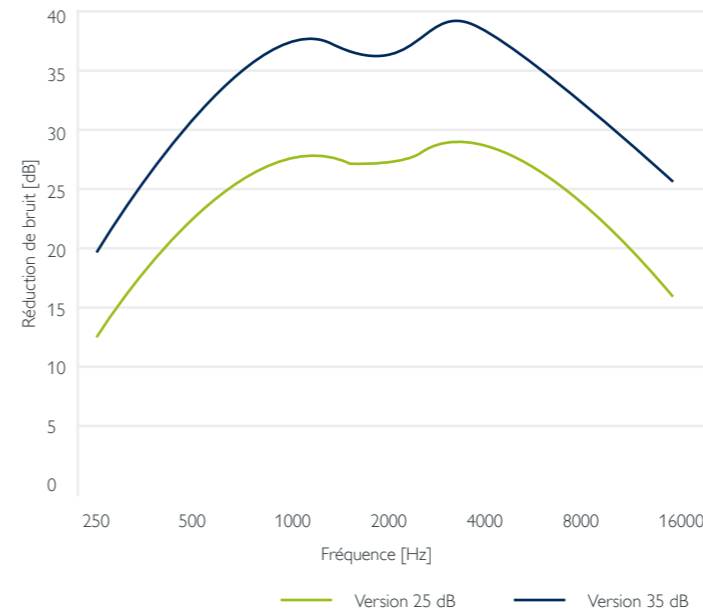
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	600	750	750	1000	1250	1250	1750	1750	1750	2000	2000	2000
A	225	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625	725
kg	9	10	11	15	20	24	49	55	60	79	86	100
Code SAP	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.



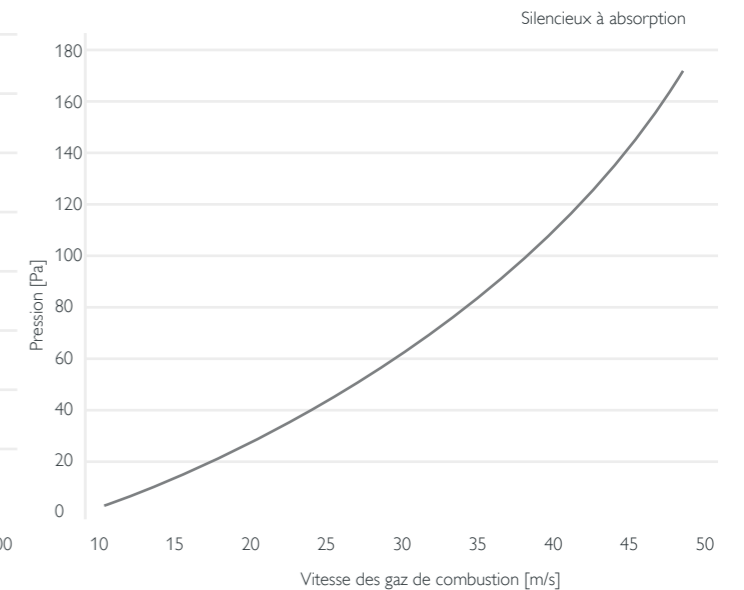
## Silencieux à absorption avec joint - 35 dB

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.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.

Performance moyenne des silencieux à absorption Ø 100-600



Perte de charge des silencieux à absorption Ø 100-600

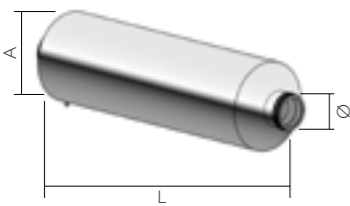


Le graphique des performances présente une mesure moyenne sur tous les diamètres.  
La perte d'insertion est mesurée selon la norme ISO 7235:2003.  
La perte d'insertion peut varier en fonction de la température ou des situations d'installation.  
La contre-pression est d'environ 300 Pa à 15 m/s ou 2300 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.

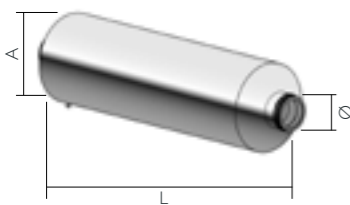
OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES  
Supports (sens d'installation à préciser à la commande)  
Entrée radiale/axiale  
Sortie radiale/axiale  
Pare-étincelles (certifié)  
À bride

OPTIONS STANDARD  
Drain de condensat  
Cillets de levage

# Silencieux

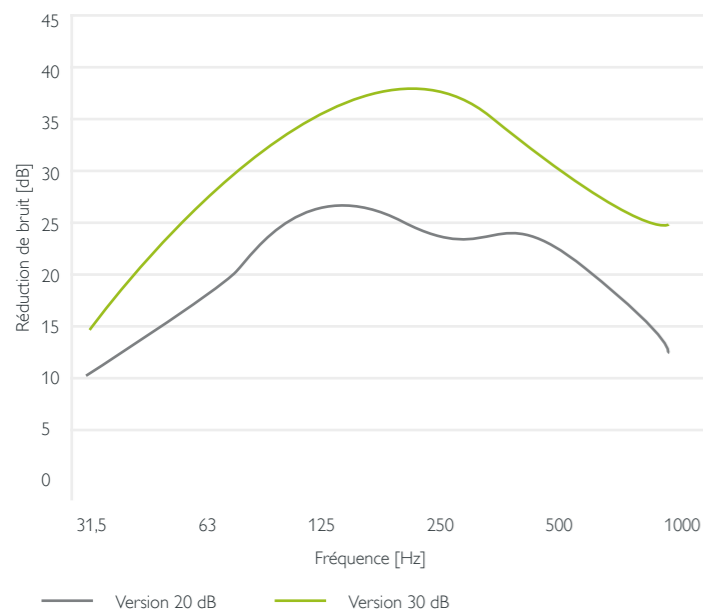


Silencieux à résonance avec joint - 20 dB												
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A	400	450	500	600	650	700	850	950	1000	1100	1150	1350
kg	65	75	86	108	120	132	850	950	1000	1100	1150	1350
Code SAP	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.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

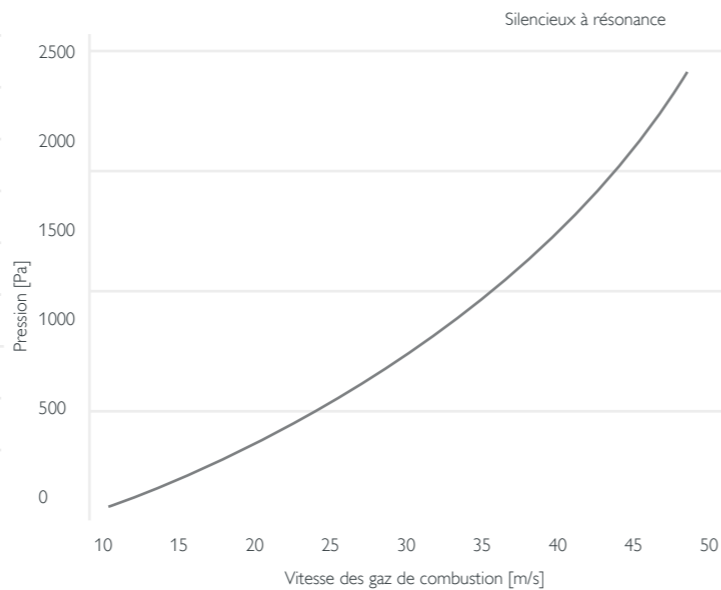


Silencieux à résonance avec joint - 30 dB												
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	550	650	750	800	850	1000	1000	1100	1200	1300	1350	1550
kg	95	118	142	155	167	221	236	282	333	387	425	529
Code SAP	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.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

Performance moyenne des silencieux à résonance Ø 100-600



Perte de charge des silencieux à résonance Ø 100-600

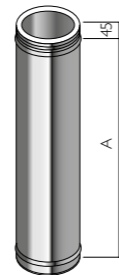


Le graphique des performances présente une mesure moyenne sur tous les diamètres.  
 La perte d'insertion est mesurée selon la norme ISO 7235:2003.  
 La perte d'insertion peut varier en fonction de la température ou des situations d'installation.  
 La contre-pression est d'environ 300 Pa à 15 m/s ou 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.

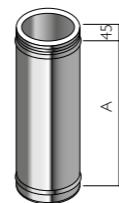
- OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES**  
 Supports (sens d'installation à préciser à la commande)  
 Entrée radiale/axiale  
 Sortie radiale/axiale  
 Pare-étincelles (certifié)  
 À bride

- OPTIONS STANDARD**  
 Drain de condensat  
 Œillets de levage

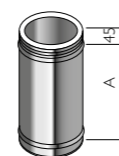
# Conduits



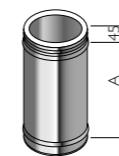
Conduit de 1000 mm + collier de fixation et joint d'étanchéité													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	116491	117090	117581	117967	118307	118469	113602	113768	113898	114005	114020	113897	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
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	118678	118679	118680	113650	118309	113802	113990	114102	115490	115544	115576	115612	116540
A	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Poids (kg)	5,92	7,10	9,03	10,04	11,55	12,54	15,49	18,02	20,33	23,03	26,12	28,69	36,13



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
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	117079	117082	117083	117190	117084	117919	118343	118590	117078	118591	117077	113890	114100
A	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Poids (kg)	2,96	3,55	4,49	4,94	6,17	6,50	7,64	8,89	10,06	11,90	13,24	15,30	17,82



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
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	114759	114767	114766	114765	114764	115657	116283	116968	115669	115673	115660	118026	115662
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Poids (kg)	1,48	1,78	2,15	2,40	2,76	3,00	3,67	4,30	4,88	6,09	6,77	7,44	9,01



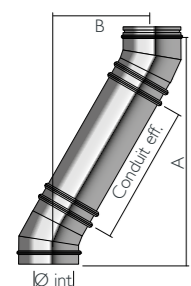
Conduit de 200 mm + collier de fixation et joint d'étanchéité													
Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 Code SAP	111159	119253	111948	112246	112667	119252	113522	114602	115118	115680	117155	117371	117982
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Poids (kg)	0,77	0,91	1,12	1,26	1,47	1,61	1,97	2,31	2,67	3,02	4,79	5,25	6,59
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	113455	113444	113452	113450	113453	115027	115025	115024	115020	118588	115018	115017	115015
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Poids (kg)	1,18	1,42	1,92	2,16	2,45	2,65	3,13	3,63	4,12	4,49	4,97	5,45	6,41



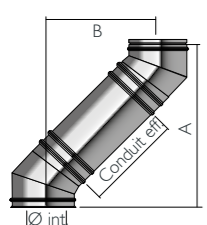


# Décalages types

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



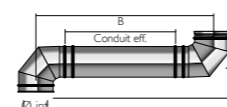
Décalage par coude de 30° avec longueur de conduit standard														
Ø int. mm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
<b>ICS25 Ø ext. mm</b>		<b>130</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>650</b>
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
<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>
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
<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>
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
<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>
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	
<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>	
Conduit EFF	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	620	830	880	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	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	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	620	830	880	980
155	B	455	471	503	521	551	575	623	673	727	775	985	1035	1135	
<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>	
Conduit EFF	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	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	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	620	830	880	930	1032

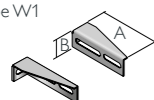






# Éléments de soutien

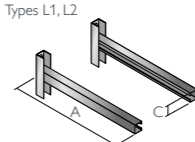
Type W1



Taille de trou de fixation au mur dia. 13 mm

Collier mural renforcé ext.	
Type	W1
Réglage	55-100
ICS Code SAP	101735
A	130
B	36
Poids (kg)	0,13

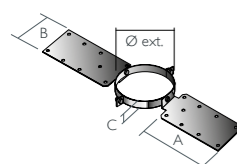
Types L1, L2



Taille de trou de fixation au mur dia. 13 mm

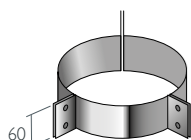
Collier mural renforcé ext.		
Type	L1	L2
Réglage	100-250	100-440
ICS Code SAP	101738	101739
A	300	450
B	150	150
C	32	32
Poids (kg)	0,75	0,95

## Support de toit



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	100960	100961	100962	100963	100964	100965	100967	100968
A	330	330	330	330	330	330	330	330
B	80	80	80	80	80	80	80	80
C	60	60	60	60	60	60	60	60
Poids (kg)	1,00	1,10	1,22	1,25	1,30	1,33	1,37	1,40
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	-
ICS50 Code SAP	100962	100963	100964	100965	100966	100967	129146	-
A	330	330	330	330	330	330	330	-
B	80	80	80	80	80	80	80	-
C	60	60	60	60	60	60	60	-
Poids (kg)	1,22	1,25	1,30	1,33	1,33	1,37	1,40	-

## Support pour fil de haubanage



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	100639	100640	100641	100642	100643	100644	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100653
Poids (kg)	0,44	0,47	0,50	0,54	0,58	0,61	0,68	0,49	0,50	0,50	0,60	0,70	0,90
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	100641	100642	100643	100644	100645	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100652	100654
Poids (kg)	0,50	0,54	0,58	0,61	0,58	0,68	0,49	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80	2,39

## Plaques coupe-feu EI 120



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.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.	S.d.
D FP	132	152	182	202	232	252	302	352	402	452	502	552	652
A	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750	800	900
ICS50 Ø ext. mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	-	600	-
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.	-
D FP	232	252	282	302	352	402	452	502	552	602	-	702	-
A	480	500	530	550	600	650	700	750	800	850	-	950	-

# Éléments de soutien



## Suspension plafond

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	110118	110199	110392	112037	112279	112503	112870	129129	112863	112864	129789	129938	130163
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 Code SAP	110392	112037	112279	112503	128623	112870	129129	112863	112864	129789	129938	130034	130243

## Collier de garniture 2 pièces 90° simple

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300
ICS25 Code SAP	125719	126338	127040	127644	128057	128512	129007
A	134	154	184	204	234	254	304
B	280	300	330	350	380	400	450
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	-
ICS50 Code SAP	127040	127644	128057	128512	128649	129007	-
A	184	204	234	254	284	304	-
B	330	350	380	400	430	450	-

## Collier de garniture 2 pièces 45° simple

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300
ICS25 Code SAP	125717	126335	127035	127639	128055	128510	129004
A	134	154	184	204	234	254	304
B	94	108	130	144	165	179	214
C	280	300	330	350	380	400	450
D	192	206	227	242	263	277	312
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	-
ICS50 Code SAP	127035	127639	128055	128510	128647	129004	-
A	184	204	234	254	284	304	-
B	130	144	165	179	200	214	-
C	330	350	380	400	430	450	-
D	227	242	263	277	298	312	-



# Informations concernant la limite de charge

## Charge maximale ICS25 5000

Ø 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	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

## Charge maximale ICS50 5000

Ø 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

SCHÉMA A

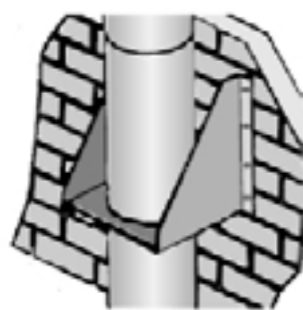
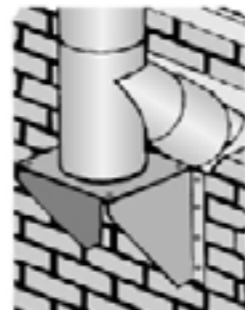
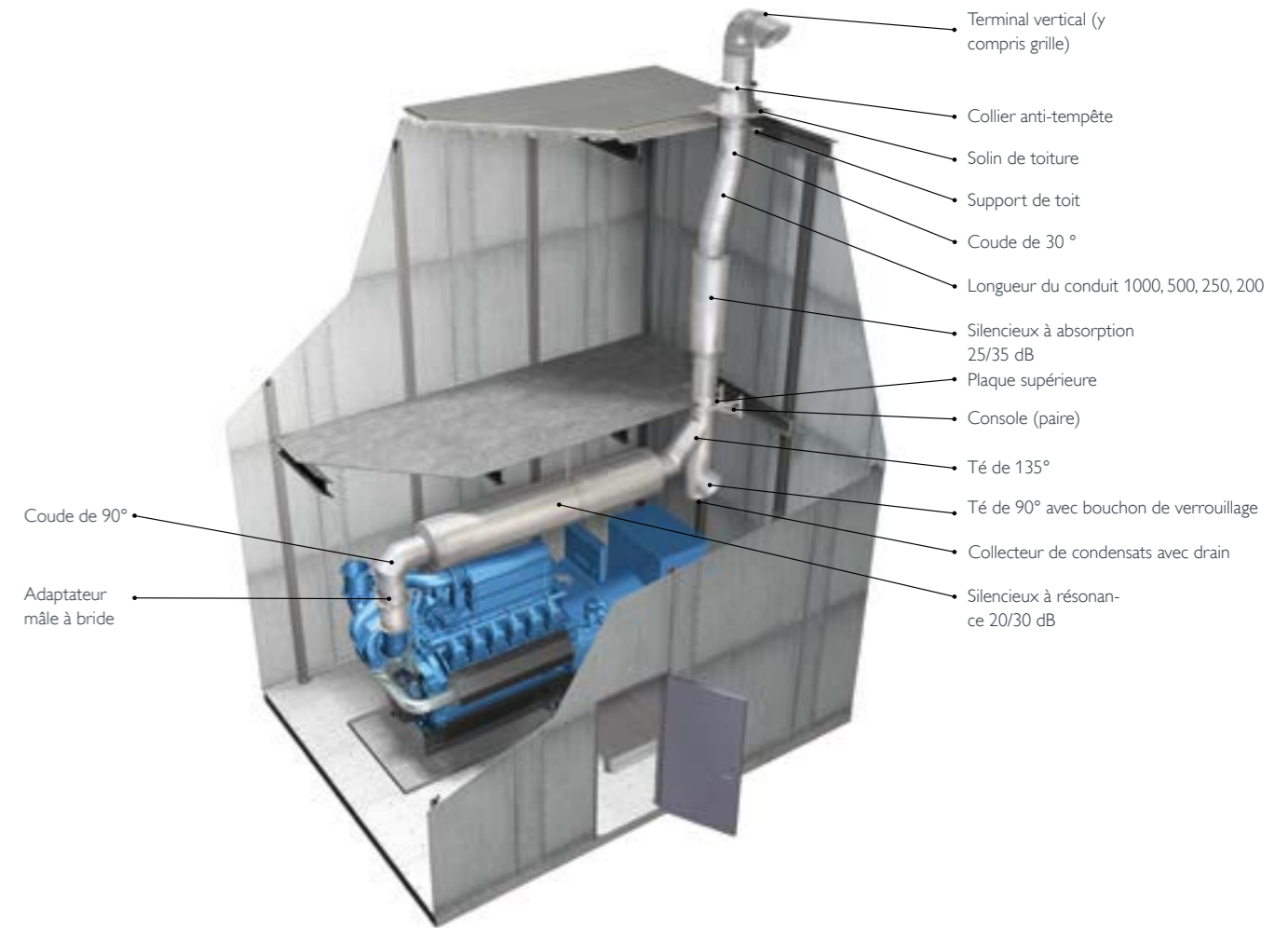


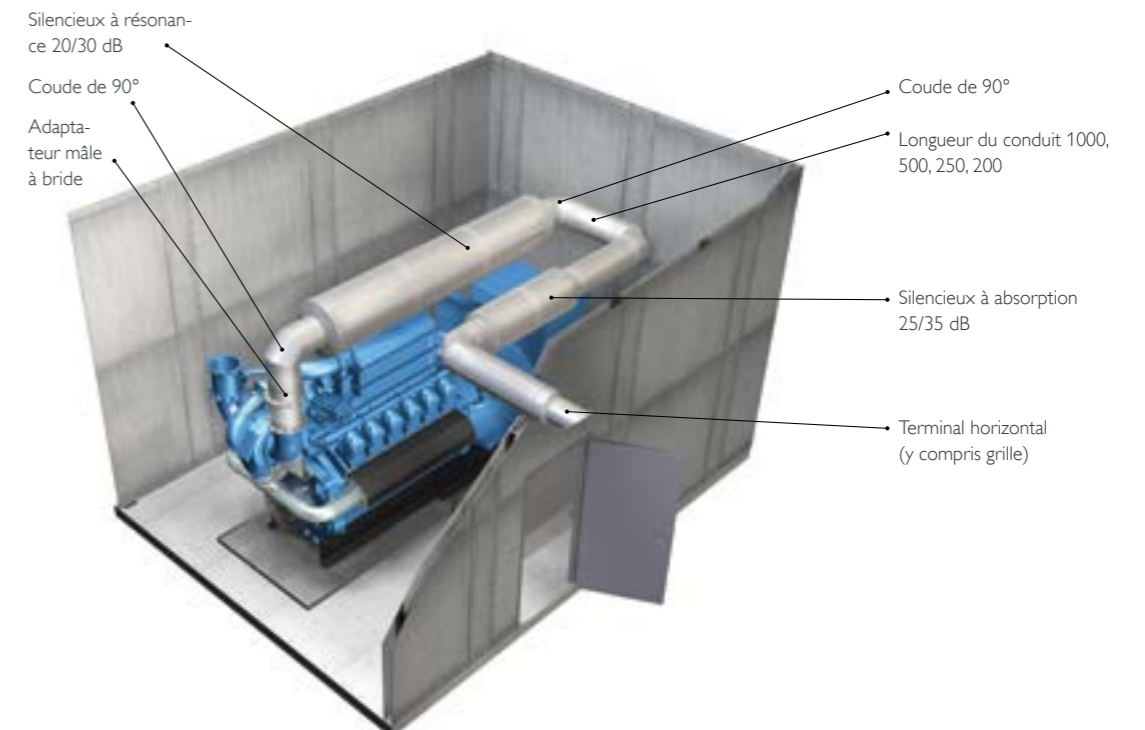
SCHÉMA B



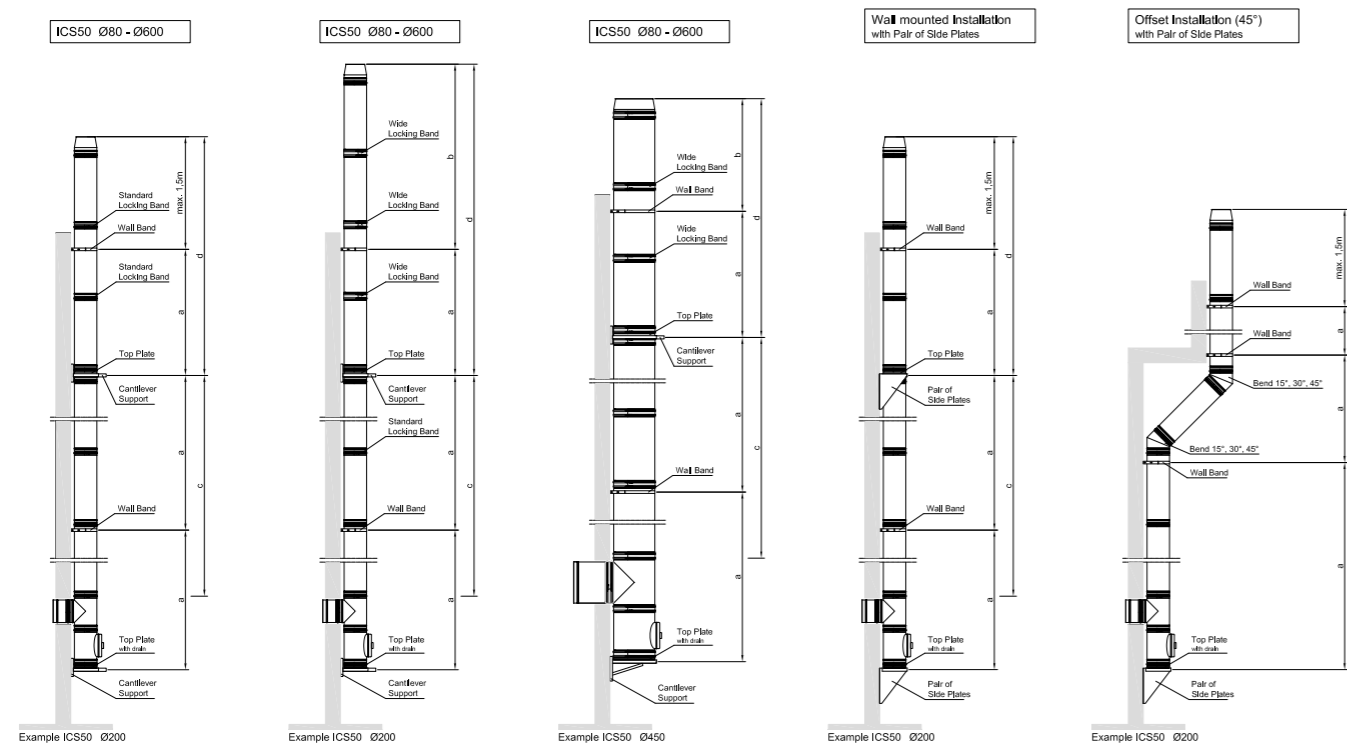
# Application verticale



# Application horizontale



# Informations concernant la limite de charge



## Distance maximale entre supports ICS25 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

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/)

Suivez-nous sur les médias sociaux  
[@SchiedelMetaloterm](https://www.instagram.com/SchiedelMetaloterm)



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 **staandard**  
INDUSTRIES COMPANY