



CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT  
POUR GROUPES ÉLECTROGÈNES  
ET APPLICATIONS INDUSTRIELLES

# ICS 5000

Instructions de montage

**SCHIEDEL**

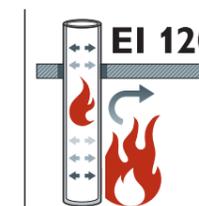


# Index

Contenus.....	2
Approbations et certificats.....	3
Design.....	4
Avant l'installation.....	4
Système cheminée et conduit d'échappement.....	5
Instructions de montage.....	6
Tés.....	9
Coudes.....	10
Traversées au mur et au plafond.....	15
Plaques écarte-feu EI 120.....	15
Supports et ancrages.....	17
Installations typiques.....	25
Données et modèles statiques.....	27
Conseils utiles.....	27

# Approbations et certificats

Schiedel ICS 5000 est testé et approuvé dans les variantes isolation 25 mm et 50 mm selon EN 1856-1 en tant que système de cheminée et selon EN 1856-2 en tant que conduit d'échappement, avec les désignations suivantes:



Schiedel est le premier fabricant européen de cheminées à avoir effectué les tests avec des performances certifiées de **RÉSISTANCE AU FEU EI 120** selon les nouvelles normes européennes EN 1443 et EN 1366 Partie 13 – pour les installations des cheminées dans les bâtiments et les environnements soumis à la réglementation anti-incendie

## Système de cheminée EN 1856-1 (TÜV 0036 CPR 9195 027)

ICS25 5000	ICS50 5000
T600 H1 DV3 L50050 O75*	T600 H1 DV3 L50050 O25*
T200 H1 WV2 L50050 O50**	
<b>**Distance aux matériaux combustibles</b>	<b>**Distance aux matériaux combustibles</b>
*Ø80-Ø300 distance - 75mm	*Ø80-Ø300 distance - 55mm
*Ø350-Ø450 distance - 112.5mm	*Ø350-Ø450 distance - 75mm
*Ø500- Ø600 distance - 150mm	*Ø500- Ø600 distance - 100mm
**Ø80-Ø200 distance - 50mm	

Conduit d'échappement EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 9195 038)	CConduit d'échappement EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 9195 036)
T600 H1 DV3 L50050 O100 M	T600 H1 DV3 L50050 O100 M

## Résistance au feu EI 120 (Coupe-feu 2 h) selon 1366-13 Cheminées

ICS25 5000	ICS50 5000
Conduit horizontal et vertical	Conduit horizontal et vertical

## Test de corrosion avec gas, oeuil et combustibles solides (TÜV 0036 CPR 9195 027)

Gastec, MPA, TÜV
------------------

Schiedel a réalisé avec succès des tests de résistance au feu selon la dernière norme européenne EN 1366-13 : 2019 "Tests de résistance au feu pour les installations de service, Partie 13 : Cheminées" et a atteint la classification EI 120 pour notre système de cheminée isolé à double paroi ICS dans un environnement fermé (Typ A) pour les configurations verticales et horizontales.

Pour toutes les dernières informations d'approbation et DOP, veuillez consulter notre site Web.



# Design et conception

## EXIGENCES OBLIGATOIRES

L'installation doit être certifiée par l'autorité compétente de votre pays. Le raccordement à un appareil raccordé à l'alimentation en combustible doit être effectué par un installateur agréé.

Le guide de conception doit être lu conjointement avec toutes les instructions détaillées d'installation des composants. Pour plus de détails sur la conception et l'installation, les principaux documents de référence sont:

EN 1856-1 : Cheminées - Produits de système de cheminée

EN 1856-2 : Raccordement des conduits de fumée, conduits d'échappement

EN 1859 : Cheminées métalliques - Méthodes d'essai

EN 1443 : Cheminées - Exigences générales

EN 15287-1 : Cheminées. Conception, installation et mise en service de cheminées. Cheminées pour appareils de chauffage non étanches.

Instructions d'installation de l'appareil et normes connexes. D'autres normes couvrant des applications spécifiques seront également pertinentes et doivent être respectées.

Un permis de construire peut être requis et une référence doit être faite au service local de contrôle des bâtiments.

Assurez-vous que tous les composants de la cheminée sont disponibles et vérifiez-les pour vous assurer qu'ils n'ont subi aucun dommage. Ne pas utiliser de composants endommagés. Construisez la cheminée à travers l'itinéraire précédemment conçu qui doit être aussi droit que possible.

# Avant l'installation

## VENTILATION

Il est très important que suffisamment d'air pour la combustion et la ventilation soit fourni à la pièce contenant l'appareil, pour permettre un fonctionnement correct et efficace de l'appareil et du système de cheminée. Il convient de se reporter aux instructions du fabricant de l'appareil.

## ALARME DE MONOXYDE DE CARBONE

Lorsque les réglementations nationales l'exigent, des avertisseurs de monoxyde de carbone doivent être installés et ils doivent être conformes à la norme EN50291. La fourniture d'un avertisseur de monoxyde de carbone ne doit pas être considérée comme un substitut à une installation correcte et à un entretien régulier.

## PEINTURE

Si la peinture de la section externe est nécessaire, il est important de dégraisser, sécher et apprêter la surface extérieure avant l'application d'une peinture résistante à la chaleur appropriée. Schiedel peut fournir, sur commande spéciale, des sections de cheminée et des accessoires peints selon une vaste gamme de couleurs RAL et avec une résistance certifiée aux hautes températures.

Veillez noter que les conditions dans les zones côtières signifient que la corrosion est plus susceptible de se produire. Veuillez nous contacter pour obtenir des conseils sur une telle installation.

## MANIPULATION DU MATERIEL

Il est conseillé d'utiliser des gants résistants aux coupures et un équipement de protection individuelle adéquat lors de la manipulation des produits. Consultez vos réglementations locales en matière de santé et de sécurité au travail.

## LIVRAISON SUR SITE ET STOCKAGE

Les composants doivent être soigneusement transportés et déchargés. Ils doivent être inspectés pour s'assurer qu'ils n'ont pas été endommagés et doivent être stockés hors du sol et sous abri afin d'être protégés contre les dommages accidentels et les effets néfastes des intempéries.

# Raccordement conduit de fumée / système cheminée

## RACCORDEMENT APPAREIL / CHEMINÉE

Le raccordement à l'appareil sur un générateur diesel se fait à partir d'un raccord à bride fourni par le fabricant de l'appareil.

Le conduit de raccordement doit être positionné de manière à maintenir la distance recommandée par rapport à tout matériau combustible conformément aux informations d'approbation à la p.3 de ces instructions.

## DIAMÈTRE DU CONDUIT DE RACCORDEMENT

La section de la cheminée doit être celle recommandée par le fabricant de l'appareil. Les exigences opérationnelles de l'appareil et la configuration du conduit de fumée doivent satisfaire aux exigences de dimensionnement du conduit de la norme EN13384-1.

## DISTANCE AUX COMBUSTIBLES

Lorsque la cheminée traverse un plancher non combustible et qu'un conduit non combustible est utilisé, la distance aux combustibles doit être respectée (voir les désignations à la page 3).

## CLASSEMENT AU FEU EI120

Le détail le plus important dans l'installation de sécurité incendie de la cheminée ICS 5000 est la pénétration à travers le mur ou le sol car elle doit empêcher la propagation du feu d'un compartiment à l'autre. Il doit être transporté exactement de la même manière et avec les mêmes matériaux que ceux décrits dans la section à partir de la p.15.

## COMPOSANTS DE SOUTIEN

Le poids d'un système de cheminée est considérable et nécessite un support indépendant. Un poids minimal doit être supporté par l'appareil. Le poids de la cheminée peut être supporté à partir du niveau du sol en utilisant une plaque de support de base ou un support de sol ; depuis le mur en utilisant des plaques de support intermédiaires avec des consoles latérales ou des supports en porte-à-faux, ou depuis le plafond en utilisant des suspensions de plafond pour soutenir les courses horizontales.

Les supports muraux ne sont pas porteurs et ne fournissent qu'un support latéral. Reportez-vous aux tableaux de charge à la page 26 pour plus de détails sur les charges maximales.

Lorsque le conduit de fumée est autoportant au-dessus du toit et que sa hauteur dépasse 1,5 m au-dessus du dernier support ou au-dessus du toit, une hauteur allant jusqu'à 3 m peut être obtenue sans support en utilisant les bandes de sécurité renforcées au niveau du joint immédiatement sous le dernier support et sur chaque tuyau joint au-dessus du dernier support. (Veillez vous référer au tableau en p.25 pour les hauteurs autoportantes maximales par diamètre).

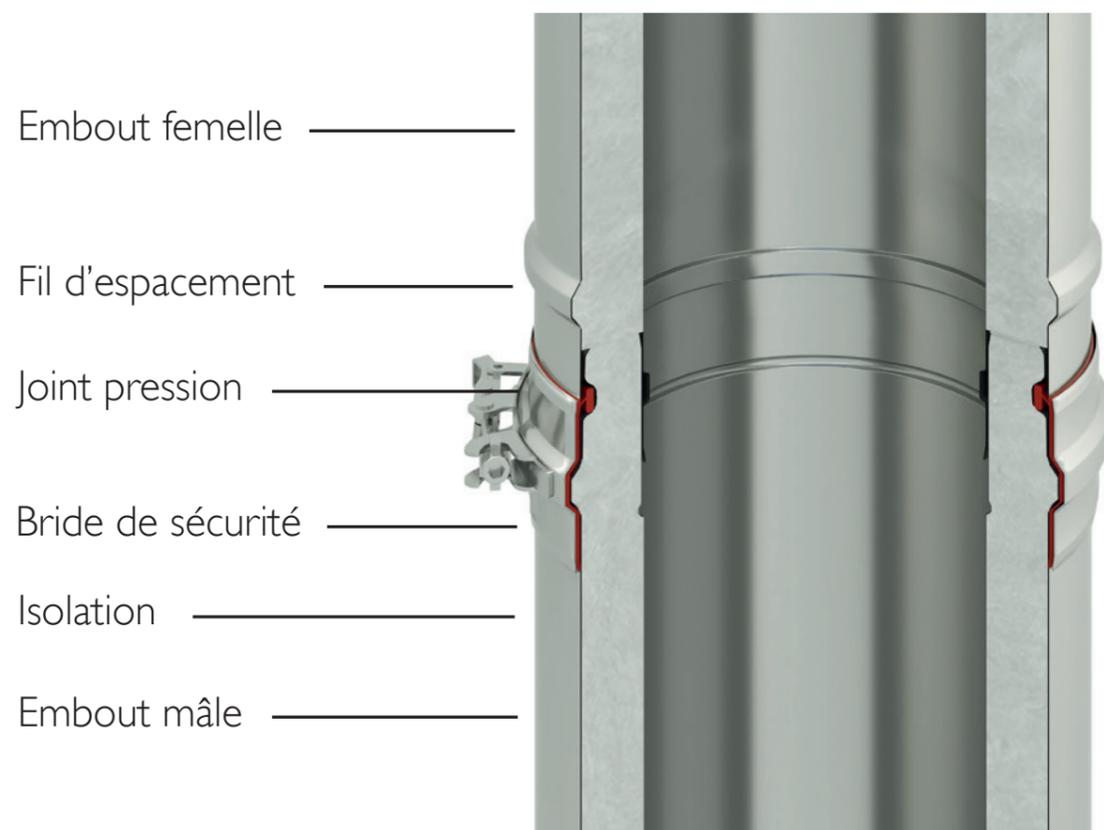
Alternativement, des supports de haubanage peuvent être utilisés au niveau de 1,5 m et tous les 1,5 m par la suite en conjonction avec des haubans ou des haubans rigides (fournis par d'autres).

# Instructions d'installation

## SYSTÈME D'ASSEMBLAGE

Tous les joints de la gamme de cheminées ICS 5000, qui nécessitent une bride de sécurité, sont réalisés au moyen d'une simple méthode d'assemblage par emboîtement. Ceci est réalisé par le système de broche et de douille conçu avec un bord d'attaque prononcé pour faciliter l'assemblage.

Sur tous les composants ICS5000 avec une forme mâle sur le boîtier, un joint à lèvres est pré-installé dans le cordon intérieur, ce qui rend le produit adapté aux applications avec une exigence H1 (haute pression positive).



## SECTIONS DE CHEMINÉE STANDARD (TUYAUX, TÉS ET COUDES)

Avant d'assembler les sections de cheminée, glissez une bride de sécurité sur la prise femelle de la section de cheminée. Assurez-vous que les sections sont bien serrées les unes contre les autres avant de fixer la bride de sécurité à l'aide du clip à dégagement rapide. Le clip peut ensuite être serré en place à l'aide du boulon de serrage. Remarques : les joints ne doivent pas se produire dans les espaces de plancher ou de plafond.

Tous les composants transportant les gaz de combustion doivent être installés avec la flèche de direction sur l'étiquette du produit pointant vers la terminaison avec la prise mâle externe du boîtier vers le haut.

# Instructions d'installation

## Bride de sécurité (fournie avec chaque composant avec une prise femelle sur le boîtier)

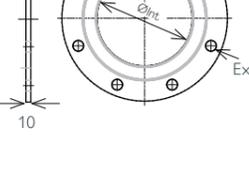
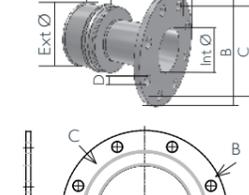
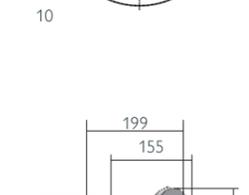
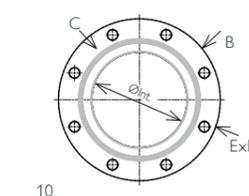
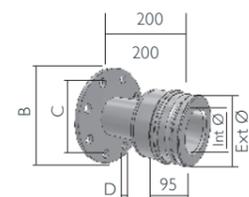
Une bride de sécurité doit être installée sur chaque joint du système. La bande est en acier inoxydable et est équipée d'un clip à dégagement rapide et d'un boulon de serrage en acier inoxydable. Le boulon peut être ajusté pour s'assurer que le joint soit fermement fixé.

## Bride de sécurité structurelle renforcée

La bride de sécurité structurelle renforcée, qui est achetée séparément, est utilisée à la place d'une bande de sécurité standard dans une situation où un support structurel supplémentaire est requis, par exemple lorsque la hauteur de la cheminée est > 1,5 m au-dessus du dernier support ou au-dessus du toit. Elle est également utilisée pour fournir un soutien supplémentaire dans les longues courses horizontales. Une hauteur maximale de 3 m sans support peut être atteinte en installant la bande de sécurité structurelle renforcée sur le joint immédiatement en dessous et sur chaque joint au-dessus du dernier support. Consultez le tableau à la p.25 pour les hauteurs maximales relatives au diamètre.

## Raccords à bride

Schiedel fournit des adaptateurs à bride standard vers et depuis ICS5000, qui sont conçus pour s'adapter au raccord à bride du fabricant de l'appareil. Sur commande il est possible d'acheter des raccords à brides sur mesure selon les spécifications du client et du projet.



### Adaptateur à bride mâle et joint avec bride 10 mm

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	110960	COA	112923	116875	114448	114462	114930	115656	115289	113781	113782	115587	115608
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP Code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
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 (Qty of D)	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20

\*B, C, D, E s'appliquent à la fois à la version ICS25 et à la version ICS50

### Adaptateur à bride femelle avec bride 10 mm

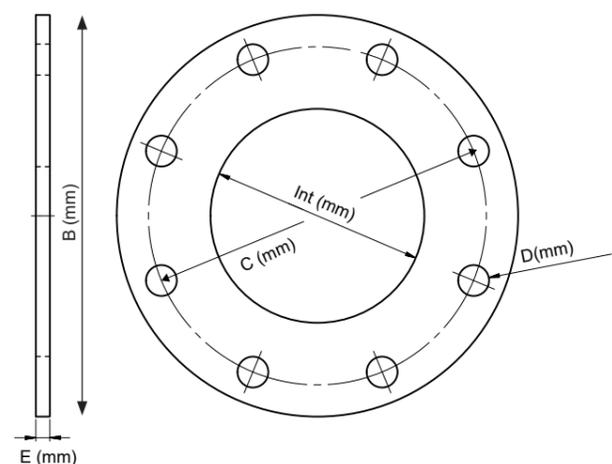
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	114232	COA	116591	116810	117212	117519	117270	117739	118723	COA	COA	COA	COA
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP Code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
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 (Qty of D)	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20

\*B, C, D, E s'appliquent à la fois à la version ICS25 et à la version ICS50

Les deux brides doivent être pressées ensemble et scellées à l'aide d'un composé d'étanchéité haute température, puis boulonnées fermement en place.

# Instructions d'installation

Si la conception de la bride du fabricant est différente de l'adaptateur à bride standard de Schiedel, veuillez fournir les détails de la bride non standard comme indiqué dans le tableau ci-dessous en vous référant à l'image ci-dessous :



A remplir par le client	
Selon le standard	
Diamètre intérieur (mm)	
Diamètre extérieur (mm) B	
Diamètre du pas (mm) C	
Diamètre du trou (mm) D	
Quantité de trous	
Épaisseur de bride (mm) E	
Qualité matérielle:	
Commentaires:	

## Bride non standard (faite sur commande spéciale)

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Utilisé en combinaison avec l'adaptateur à extrémité lisse ci-dessous :



## Adaptateur à extrémité lisse vers ICS5000 avec joint

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ICS25 SAP code	110415	110635	110858	112072	112879	112071	112761	113103	115414	116191	116595	116930	117403
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ICS50 SAP Code	111454	111942	112639	112939	113286	114186	114918	115181	115179	115983	115982	115981	117283
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## SILENCIEUX

Des précautions doivent être prises lors de l'installation des silencieux pour s'assurer que le poids est supporté à l'aide de suspensions de plafond à l'horizontale. Les anneaux de levage sont standard sur tous les silencieux à résonance.



# Instructions d'installation

## ÉLÉMENT RÉGLABLE

Les tuyaux réglables sont livrés en deux sections préassemblées avec une bande de jonction et une bride de sécurité (voir Fig. 1). Ils sont utilisés avec des composants standard pour obtenir une longueur exacte sur site et éviter la découpe de composants sur site.

1. Calculez la longueur requise. Desserrez la bande de joint et retirez la partie supérieure de l'élément réglable.
2. Retirez l'isolant au besoin pour obtenir la bonne longueur.
3. Remontez le tuyau et couvrez le joint avec la bande de joint.
4. Fixez la section ajustée aux composants standard à l'aide de la bride de sécurité fournie. Veuillez noter que l'élément réglable n'est pas porteur.

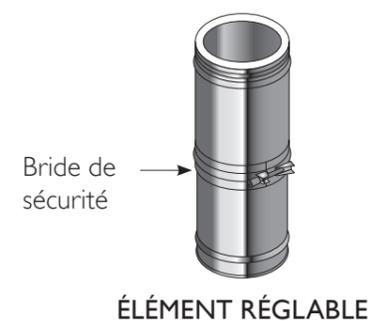
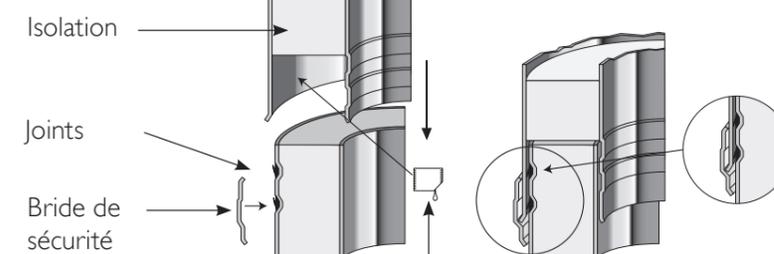
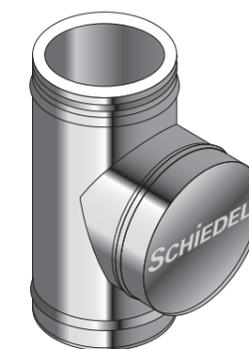


FIG. 1



## TÉ ISOLÉ AVEC TRAPPE DE VISITE

Le té d'inspection ou té avec trappe de visite est un élément qui permet l'inspection et le nettoyage du conduit de fumée. Il est installé selon une section de tuyau standard.



TÉ AVEC TRAPPE DE VISITE

## ÉLÉMENT AVEC ÉVACUATION VERTICALE

Ce composant est utilisé pour fournir la possibilité d'évacuer l'eau de pluie ou le condensat de la cheminée. Il s'installe de la même manière qu'un tuyau standard. Il est fourni en standard avec un raccord 3/4 "BSP.



# Tés

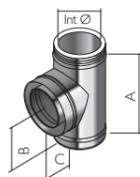
## TÉ 90°

Ce composant peut être utilisé pour se connecter d'un conduit de raccordement à la cheminée du système vertical à 90°. Il est installé selon une section de tuyau standard.

Té 90° avec joint et brides de sécurité

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP	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

ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP	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



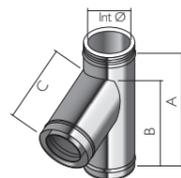
## TÉ 135°

Ce composant peut être utilisé en combinaison avec un coude à 45° pour se connecter d'un tuyau de raccordement à la cheminée du système vertical. Il est installé selon une section de tuyau standard et offre le moins de résistance à l'évacuation des gaz de combustion.

Té 135° avec joint et brides de sécurité

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	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

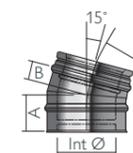
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	119283	119285	119284	118533	113638	113732	114006	115501	115591	117234	117701	118072	118625
A	328	328	325	376	390	410	469	530	615	675	735	795	915
B	455	455	455	530	530	560	623	697	815	885	955	1030	1210
C	328	329	322	378	393	413	472	530	615	675	735	795	915



# Coudes

Coude 15° avec joint et bride de sécurité

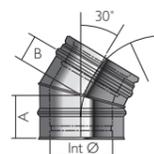
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400
ICS25 SAP code	111090	120567	111847	112166	112627	112853	113433	114522	114522
A	55	55	55	55	60	60	65	65	70
B	96	95	95	95	100	100	105	105	110
Poids (kg)	0.74	0.88	1.08	1.22	1.43	1.57	1.91	2.25	2.5



ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400
ICS50 SAP code	114294	114286	114296	114297	114298	114299	114300	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 30° avec joint et bride de sécurité

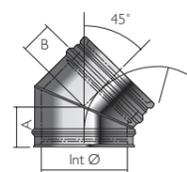
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	119624	111400	119265	112176	113251	120568	114817	115348	116898	117262	118002	118232	118740
A	55	60	68	70	75	80	85	90	100	122	127	132	147
B	95	100	107	110	115	120	125	130	140	166	171	176	191
Poids (kg)	0.74	0.88	1.08	1.22	1.80	1.98	2.42	2.84	4.42	5.00	6.71	7.63	9.83



ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	114671	114672	114673	114674	114679	114675	114691	114676	114686	114678	114670	114680	114681
A	67	70	75	80	80	85	90	100	105	127	132	142	157
B	107	110	115	120	120	125	130	140	145	171	176	186	201
Poids (kg)	1.40	1.75	2.33	2.64	3.12	3.50	4.29	5.16	6.26	7.75	8.83	10.24	13.36

Coude 45° avec joint et bride de sécurité

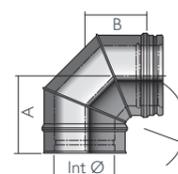
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	111523	112804	112496	112810	113239	119267	115300	116375	116897	117275	118377	119263	113737
A	70	75	80	85	90	95	105	115	130	152	162	172	192
B	110	115	120	125	130	135	145	155	170	196	206	216	236
Poids (kg)	0.93	1.11	1.37	1.54	1.80	2.15	2.82	3.83	4.42	5.00	7.88	9.13	11.87



ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	115204	115206	115203	115210	115205	116598	116599	116600	116601	116605	116611	113801	113800
A	80	85	90	95	105	105	115	130	140	162	172	182	202
B	120	125	130	135	145	145	155	170	180	206	216	226	246
Poids (kg)	1.68	2.10	2.75	3.08	3.62	4.03	5.08	6.25	7.50	9.36	10.87	12.48	16.32

Coude 90° avec joint et bride de sécurité

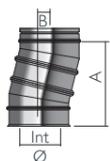
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	112215	112764	114218	114507	115270	115846	116848	117564	118132	118551	113823	113979	115484
A	128	136	152	161	176	188	212	237	264	290	396	421	471
B	172	180	196	205	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 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	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

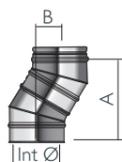
# Dévoiements (avec montage de 2 coudes)

## Dévoiemment 15°

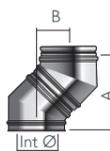


Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350
A	295	295	295	295	315	315	334	334
B	39	39	39	39	41	41	44	44
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400
A	295	295	315	315	315	334	334	354
B	39	39	41	41	41	44	44	47

## Dévoiemment 30°



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	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 Ext Ømm	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
B	88	90	95	100	100	105	110	120	125	149	154	164	179

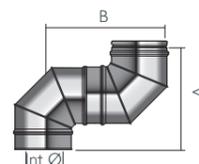


## Dévoiemment 45°

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	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 Ext Ømm	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
B	141	148	156	163	177	177	191	212	226	260	274	288	317

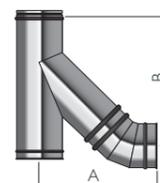
# Dévoiements (avec montage de 2 coudes)

## Dévoiemment 90°



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	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 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
B	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032

## Dévoiemment pour té 135° + coude 45°



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	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 Ext Ømm	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
B	444	446	455	513	515	539	592	662	762	833	892	957	1116

## Dévoiemment pour coude 15° avec élément droit standard

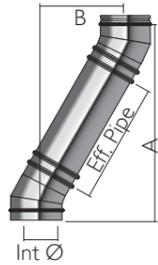


Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350
EFF Pipe	A	1218	1218	1238	1238	1238	1238	1257	1257
955	B	286	286	288	288	288	288	291	291
EFF Pipe	A	735	735	755	755	755	755	774	774
455	B	157	157	159	159	159	159	162	162
EFF Pipe	A	493	493	513	513	513	513	532	532
205	B	92	92	94	94	94	94	97	97
EFF Pipe	A	445	445	465	465	465	465	484	484
155	B	79	79	81	81	81	81	84	84
ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400
EFF Pipe	A	1218	1218	1218	1218	1238	1238	1257	1257
955	B	286	286	286	286	288	288	291	291
EFF Pipe	A	735	735	735	735	755	755	774	774
455	B	157	157	157	157	159	159	162	162
EFF Pipe	A	493	493	493	493	513	513	532	532
205	B	92	92	92	92	94	94	97	97
EFF Pipe	A	445	445	445	445	465	465	484	484
155	B	79	79	79	79	81	81	84	84

# Dévoiements typiques (2 coudes + élément droit standard)

## Dévoiemement pour coude 30° avec élément droit standard

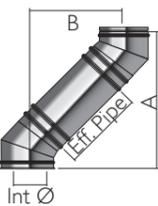
Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
EFF Pipe	A	1107	1126	1154	1163	1182	1200	1219	1238	1275	1364	1383	1402	1458
955	B	553	558	566	568	573	578	583	588	598	622	627	632	647
EFF Pipe	A	674	693	721	709	765	765	784	793	920	931	950	969	1025
455	B	303	308	316	318	323	328	333	338	348	372	377	382	397
EFF Pipe	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
EFF Pipe	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



ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
EFF Pipe	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
EFF Pipe	A	721	730	749	767	767	786	805	842	861	950	969	1006	1062
455	B	316	318	323	328	328	333	338	348	353	377	382	392	407
EFF Pipe	A	505	514	533	551	551	570	589	626	645	734	753	790	846
205	B	191	193	198	203	203	208	213	223	228	252	257	267	282
EFF Pipe	A	461	470	489	507	507	526	545	582	601	690	709	746	802
155	B	166	168	173	178	178	183	188	198	203	227	232	242	257

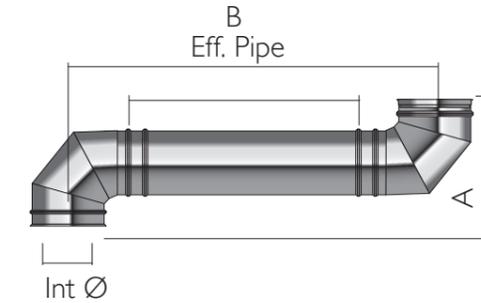
## Dévoiemement pour coude 45° avec élément droit standard

Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
EFF Pipe	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
EFF Pipe	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
EFF Pipe	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
EFF Pipe	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



ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
EFF Pipe	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
EFF Pipe	A	663	680	698	715	749	749	783	834	868	950	984	1018	1087
455	B	463	470	478	485	499	499	513	534	548	582	596	610	639
EFF Pipe	A	486	503	521	538	572	572	606	657	691	773	807	841	910
205	B	286	293	301	308	322	322	336	357	371	405	419	433	462
EFF Pipe	A	451	468	486	503	537	537	571	622	656	738	772	806	875
155	B	251	258	266	273	287	287	301	322	336	370	384	398	427

# Dévoiements typiques (2 coudes + élément droit standard)



## Dévoiemement pour coude 90° avec élément droit standard

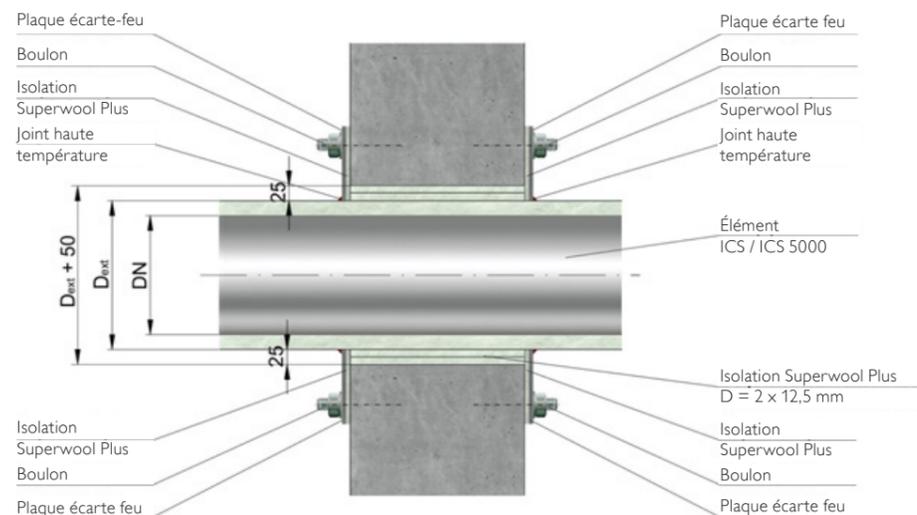
Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
EFF Pipe	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	830	880	980
955	B	1255	1271	1303	1321	1351	1375	1423	1473	1527	1575	1785	1835	1935
EFF Pipe	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	830	880	980
455	B	755	771	803	821	851	875	923	973	1027	1075	1285	1335	1435
EFF Pipe	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
EFF Pipe	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

ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
EFF Pipe	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
EFF Pipe	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
EFF Pipe	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
205	B	553	571	601	625	657	673	723	777	825	1035	1085	1135	1237
EFF Pipe	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
155	B	503	521	551	575	607	623	673	727	775	985	1035	1085	1187

# Traversées au mur et au plafond

## DÉTAIL DE LA PÉNÉTRATION À TRAVERS LE MUR / LE SOL

Le détail le plus important dans l'installation de la cheminée ICS et ICS 5000 en toute sécurité incendie est la pénétration à travers le mur ou le sol car elle doit empêcher la propagation du feu d'un compartiment à l'autre. Il doit être transporté exactement de la même manière et avec les mêmes matériaux que ceux décrits dans cette section.



# Plaque écarte-feu EI120

Le trou de forage dans un mur / sol doit avoir un diamètre supérieur de 50 mm au diamètre extérieur de la cheminée. Lorsque le tuyau de cheminée est inséré à travers l'ouverture, un espace de 25 mm doit rester entre le tuyau et le trou de forage. L'espace doit être comblé avec une couverture isolante Superwool Plus. L'épaisseur nominale de la couverture que nous fournissons est de 12,5 mm, elle doit donc être enroulée deux fois autour du tuyau pour atteindre l'épaisseur requise de 25 mm.

Afin d'insérer la couverture dans cet espace, nous vous recommandons d'enrouler fermement la couverture autour de la section de tuyau. Pour fixer l'isolant en place, utilisez quelques bandes de ruban adhésif pour fixer l'extrémité libre de la fibre céramique sur la couche précédente.

### FIXATION DES PLAQUES COUPE-FEU

Lorsque la cheminée est installée à travers le mur/plancher, l'espace isolé doit être fermé avec les plaques coupe-feu solides de chaque côté du mur/plancher.

Avant de fixer la plaque coupe-feu, nous vous conseillons d'utiliser un morceau de matelas isolant sur mesure (de la même taille et de la même forme que la plaque coupe-feu) et de le placer entre la plaque coupe-feu et le mur / sol pour fournir une couche d'étanchéité.

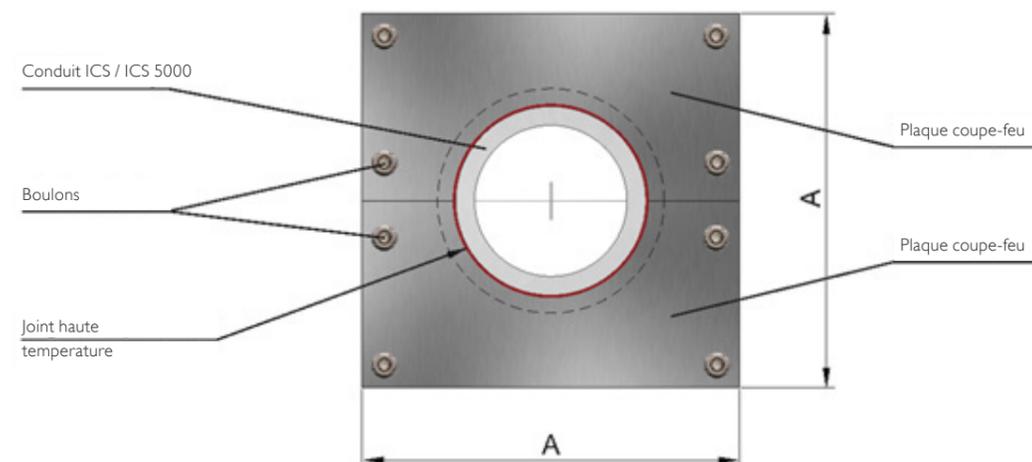
### Remarque importante pour la fixation des boulons d'ancrage:

Les perçages pour les boulons d'ancrage et leurs fixations doivent être effectués conformément aux instructions du fabricant.

Chaque plaque coupe-feu en 2 parties doit être fixée au mur/au sol à l'aide de huit boulons d'ancrage. Nous vous recommandons d'utiliser :

- HILTI HST3 M10X80
- FISCHER FAZ II10 / 10.

# Plaque écarte-feu EI120



La fixation des plaques coupe-feu peut être alternativement réalisée au moyen de tiges filetées serrées des deux côtés avec des écrous. Dans ce cas, les trous de perçage pour l'insertion des tiges filetées doivent être percés à travers le mur / le sol.

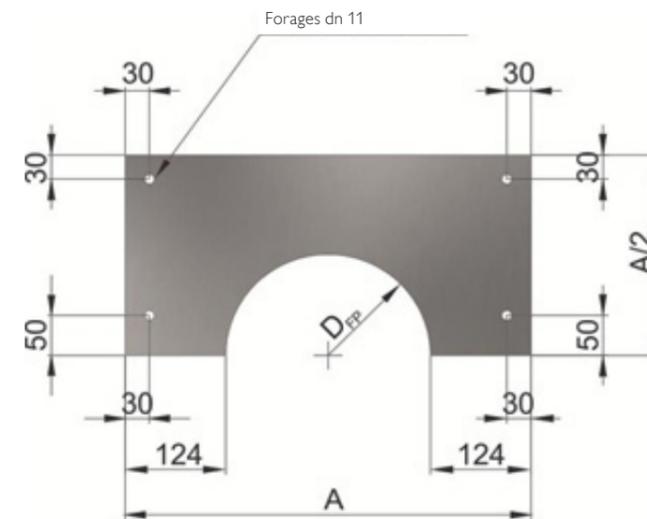
Le diamètre de l'ouverture dans la plaque coupe-feu est d'env. 1,0 mm plus grand que le diamètre extérieur de la cheminée pour permettre la dilatation thermique du conduit de fumée. L'espace entre le tuyau extérieur de la cheminée et la plaque coupe-feu doit être scellé avec un scellant résistant aux hautes températures. Nous recommandons l'utilisation des scellants suivants :

- CASQUE HEAT 1500 OU
- SIKASIL 670F.

Avant d'installer la plaque coupe-feu, une pièce de couverture Superwool Plus doit être adaptée en fonction de la forme et de la taille de la plaque coupe-feu et installée entre le mur/sol et la plaque coupe-feu.

### PLAQUE COUPE-FEU (SOL/MUR NON COMBUSTIBLES)

Cette plaque coupe-feu est utilisée exclusivement lorsque la cheminée traverse un sol/mur non combustible. Les deux moitiés de la plaque sont situées autour de la section de cheminée et fixées au sol à l'aide de boulons ou de vis fournis par d'autres.

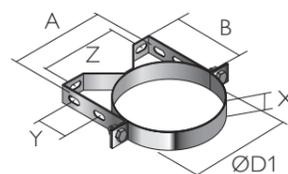


Tailles des plaques coupe-feu													
Ø ICS 25	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500
Ø ICS 50					130	150	180	200	250	300	350	400	450
D FP	132	152	182	202	232	252	282	302	352	402	452	502	552
A	380	400	430	450	480	500	530	550	600	650	700	750	800

# Supports et ancrages

## BRIDE MURALE RENFORCÉE

La bride murale structurelle renforcée est fournie en deux parties, une bande fendue en acier inoxydable qui s'adapte étroitement autour de l'extérieur de la cheminée et un support arrière en acier inoxydable. Les pièces sont assemblées au moyen des écrous et boulons fournis. L'utilisation de l'article maintient une distance fixe de 50 mm entre l'enveloppe extérieure de la cheminée et le mur ou le point de fixation. Il peut être utilisé en combinaison avec les composants d'extension de la bande murale structurelle pour permettre un ajustement à différentes distances du mur.



Bride murale renforcée

1. Une fois la position du support soit déterminée, fixez le support arrière au mur avec une méthode de fixation pour assurer une fixation et un support adéquats.
2. La bande fendue en acier inoxydable est ensuite positionnée autour de la section de cheminée et fixée avec les écrous et les boulons fournis au support arrière.
3. Le support mural fournit uniquement une stabilité latérale, il n'est PAS porteur et doit être positionné à des centres de 4 mètres maximum.

### Bride murale structurelle (50 mm)

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	101263	101264	101265	101266	101267	101268	101269	101270	101271	101272	101273	101274	101275
A	138	158	188	208	238	258	308	358	412	462	512	562	662
B	115.6	125.6	140.6	150.6	165.6	175.6	200.6	225.2	250.2	275.2	300.3	325.3	375.3
D1	131.1	151.2	181.1	201.1	231.1	251.1	301.1	350.4	400.4	450.4	500.5	550.5	650.5
X	36	36	36	36	36	36	36	60	60	60	60	60	60
Y	55	55	55	55	55	55	85	125	145	145	145	145	145
Z	100	120	150	170	200	220	270	320	370	420	470	520	620
Poids (kg)	0.44	0.48	0.53	0.58	0.64	0.70	0.79	0.85	1.33	1.60	2.09	3.20	4.00

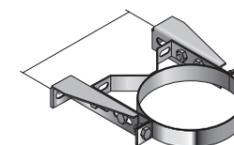
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	101265	101266	101267	101268	101402	101269	101270	101271	101272	101273	101274	133782	104430
A	188	208	238	258	288	308	358	412	462	512	562	612	712
B	140.6	150.6	165.6	175.6	190.6	200.6	225.2	250.2	275.2	300.3	325.3	350	400
D1	181.1	201.1	231.1	251.1	281.1	301.1	350.4	400.4	450.4	500.5	550.5	600.5	701
X	36	36	36	36	36	36	60	60	60	60	60	60	60
Y	55	55	55	55	85	85	125	145	145	145	145	145	145
Z	150	170	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
Poids (kg)	0.53	0.58	0.64	0.7	0.64	0.79	0.85	1.33	1.6	1.96	2.09	6.3	5.5

# Supports et ancrages

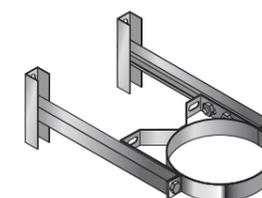
## EXTENSIONS DE BRIDES MURALES STRUCTURELLES

Disponible en 3 tailles différentes. Le type W1 permet un réglage entre 55 et 100 mm du mur. L1 donne un réglage entre 100 et 250 mm du mur et L2 donne un réglage entre 100 et 440 mm du mur.

1. Une fois la position du support soit déterminée, fixez le support arrière au mur avec une méthode de fixation pour assurer une fixation et un support adéquats.
2. Fixez la bride murale structurelle aux supports d'extension à l'aide des écrous et des boulons fournis.



Bride murale structurelle avec Extension Typ W1



Bride murale structurelle avec Extension Typ L1 & L2



Typ W1  
Taille du trou de fixation murale Dn 13 mm

Extension pour bande murale structurelle	
Typ	W1
Réglage	55-100
ICS SAP Code	101735
A	130
B	36
Poids (kg)	0.13



Typ L1, L2  
Taille du trou de fixation murale Dn 13 mm

Extension pour bande murale structurelle		
Typ	L1	L2
Réglage	100-250	100-440
ICS SAP Code	143846	143847
A	300	450
C	32	32
Poids (kg)	0.75	0.95

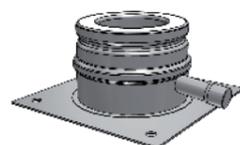
# Supports et ancrages

## SUPPORTS PORTEURS

Tous les supports muraux et les supports de sol sont conçus pour fournir un support de charge pour la cheminée. Ils doivent être utilisés en combinaison avec les composants de support latéral appropriés, les bandes murales, les supports de haubans ou les haubans télescopiques, selon le cas. Voir p.39 pour plus d'informations.

## PLAQUE DE SUPPORT DE BASE AVEC DRAIN

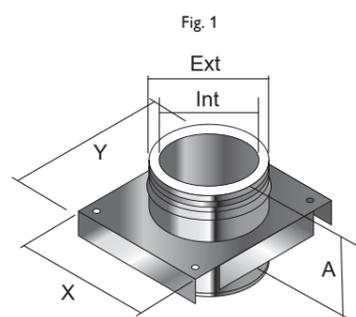
Ce composant est utilisé pour supporter la cheminée directement à partir du sol. Il doit être solidement fixé au sol à l'aide de boulons ou de vis fournis par d'autres.



## PLAQUE DE SUPPORT INTERMÉDIAIRE SUPÉRIEURE RÉGLABLE

Plaque de support intermédiaire et plaque de support intermédiaire avec drain.

Ceux-ci sont conçus pour être utilisés à l'intérieur ou à l'extérieur pour fournir un support de charge pour les sections de cheminée verticales. La plaque supérieure peut être utilisée comme support intermédiaire ainsi que comme support de base en combinaison avec un bouchon de drain. La plaque supérieure avec drain est utilisée à la base d'une cheminée verticale pour permettre l'évacuation du condensat ou de l'eau de pluie de la cheminée. Les plis relevés à l'avant et à l'arrière de la plaque permettent un support de charge accru, tout en permettant à la plaque de glisser le long des supports en porte-à-faux et d'ajuster la position.



Sur la plaque supérieure standard, la douille femelle sous la plaque doit être poussée sur la longueur de tuyau précédente et fixée en place à l'aide de la bande de verrouillage fournie. La plaque supérieure est ensuite fixée aux consoles latérales ou aux supports en porte-à-faux à l'aide des boulons fournis à travers les fentes de fixation de la plaque supérieure (voir Fig. 1). Les boulons doivent ensuite être bien serrés.

Pour la hauteur maximale de la cheminée, voir les détails de support de charge, veuillez vous référer aux tableaux et schémas à la page 22.

### Plaque de support intermédiaire avec bride de sécurité et joint

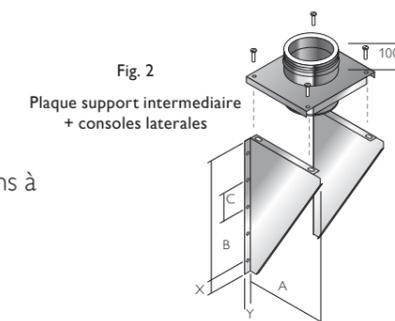
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	113104	115159	115144	115158	115765	116059	116683	117198	117798	118177	118495	118717	113772
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	92	92
X	188	208	238	258	278	315	335	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

ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	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

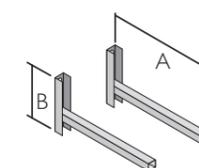
# Supports et ancrages

## CONSOLES LATÉRALES / SUPPORTS CANTILEVER

Une fois la position du support établie par rapport au tracé de la cheminée, fixez les plaques latérales ou les supports en porte-à-faux au mur à l'aide de boulons à expansion pour assurer une fixation et un support adéquats (voir Fig. 2).

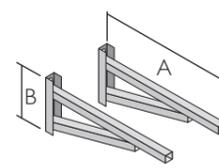


Consoles laterales													
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP code	101042	101043	101044	101045	101046	101047	101048	101049	101050	101051	101052	101053	101054
A	220	240	270	290	310	315	365	415	465	515	565	615	715
B	470	470	470	470	470	470	470	470	670	670	670	870	870
C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
X	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Y	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Poids (kg)	2.2	2.39	2.85	3.14	3.32	3.54	3.72	4	5.4	7.58	8.2	11.2	19.14
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP code	101044	101045	101046	101047	101339	101048	101049	101050	101051	101052	101053	104395	104396
A	270	290	310	315	345	365	415	465	515	565	615	665	765
B	470	470	470	470	470	470	470	670	670	670	870	870	870
C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
X	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Y	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Poids (kg)	2.85	3.14	3.32	3.54	3.61	3.72	4	5.4	7.58	8.2	11.2	15.36	20.06



Taille du trou de fixation murale Dn 13 mm

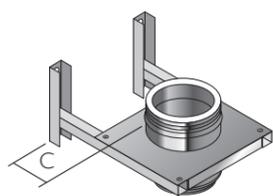
Typ	325	475
A	325	475
B	242	242
Poids (kg)	1.24	1.54
ICS25 Int Ømm	80 - 150	80-300
ICS25 Ext Ømm	130 - 200	130 - 350
ICS25 SAP code	101742	101743
ICS50 Int Ømm	80 - 100	80 - 250
ICS50 Ext Ømm	180 - 200	180 - 350
ICS50 SAP Code	101742	101743



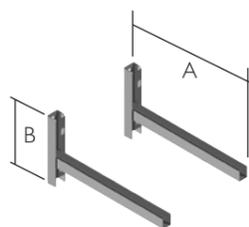
Taille du trou de fixation murale Dn 13 mm

Typ	570	720	820
A	570	720	820
B	330	330	380
Poids (kg)	2.23	2.46	2.76
ICS25 Int Ømm	80 - 500	80-600	80-600
ICS25 Ext Ømm	130 - 550	130 - 650	130 - 650
ICS25 SAP code	101744	101746	101747
ICS50 Int Ømm	80 - 450	80 - 500	80 - 600
ICS50 Ext Ømm	180 - 550	180 - 600	180 - 700
ICS50 SAP Code	101744	101746	101747

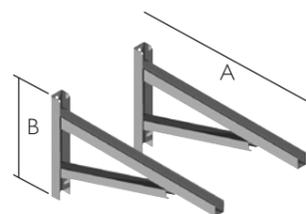
# Supports et ancrages



Console murale réglable universelle (paire)



Console murale réglable universelle (paire)



Console murale réglable universelle (paire)

Console murale réglable universelle (paire) – ICS 25 / ICS 5000 25													
Int Diam	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Ext Diam	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
C max (mm)													
Type 325	184	164	134	114	84	64							
Type 475	334	314	284	264	234	214	164	114	64				
Type 570	429	409	379	359	329	309	259	209	159	109	59		
Type 720	579	559	529	509	479	459	409	359	309	259	209	159	109
Type 820	679	659	629	609	579	559	509	459	409	359	309	259	209
C min (mm)													
Type 325										50	50	50	50
Type 475	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type 570	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type 720	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type 820	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

Console murale réglable universelle (paire) – ICS 50 / ICS 5000 50													
Int Diam	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Ext Diam	80	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
C max (mm)													
Type 325	134	114	84	64	34	14							
Type 475	284	264	234	214	184	164	114	64	14				
Type 570	379	359	329	309	279	259	209	159	109	59			
Type 720	529	509	479	459	429	409	359	309	259	209	159	109	59
Type 820	629	609	579	559	529	509	459	409	359	309	259	209	159
C min (mm)													
Type 325										50	50	50	50
Type 475	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type 570	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type 720	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Type 820	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

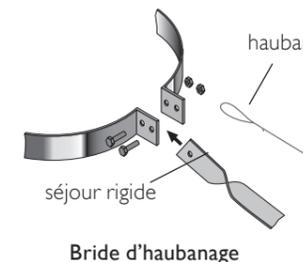
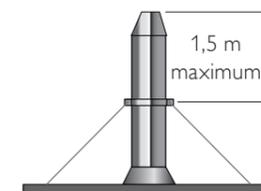
# Supports et ancrages

## BRIDE D'HAUBANAGE

Ce composant doit être utilisé pour fixer les sections de cheminée non supportées au-dessus

niveau du toit. Des haubans ou de préférence des haubans rigides (fournis par d'autres) doivent être fixés au support et fixés à des points d'ancrage appropriés pour assurer la stabilité des sections de cheminée.

Une hauteur maximale de cheminée de 1,5 mètre à partir du dernier support ou du toit est autorisée. Les exigences de hauteur supplémentaires DOIVENT être supportées à des intervalles de 1,5 mètre à l'aide du support de haubanage tel que spécifié ci-dessus, ou en utilisant des haubans télescopiques.



## BRIDE SUPPORT PLAFOND

Cet accessoire est conçu pour supporter les parcours horizontaux de la cheminée à partir du toit ou plafond. Veuillez noter que lorsqu'il est utilisé en combinaison avec un appareil à condensation, cette section horizontale doit avoir une pente de 3 ° minimum sur celle-ci pour permettre au condensat de s'écouler vers un point de drain approprié et d'éviter l'accumulation de condensat, ce qui endommagerait les joints. Schiedel fournit la bande fendue et l'installateur fournira la tige vissée et les raccords.

1. Positionnez la bande fendue autour de la section de cheminée et fixez-la à l'aide des écrous et boulons fournis. Le deuxième trou de boulon sur les bras de la bande est destiné à permettre la connexion de la tige vissée, qui sera fournie par l'installateur.
2. L'espacement maximal des supports pour le support de plafond ne doit pas dépasser 1,5 mètre entre les centres.



# Supports et ancrages

## MANCHON MURAL (VARIANTES 90° & 45°)

Des manchons muraux doivent être utilisés pour protéger le bâtiment où la cheminée traverse un mur (voir Fig. 2 et 3). La version à 90° est fournie en longueur droite tandis que la version à 45° est en onglet à 45 degrés à une extrémité. Le manchon doit être coupé à la bonne longueur sur place pour s'adapter au ras du mur (voir Fig. 1 et 2). Le manchon doit être adéquatement imperméabilisé, en utilisant un mastic de construction de bonne qualité et de la fibre de corde.

## COLLIER DE FINITION EN DEUX PIÈCES (VARIANTES 90° ET 45°)

Des colliers de garniture en deux pièces sont installés autour du tuyau ICS là où il dépasse à la fois à l'intérieur et à l'extérieur du mur (voir Fig. 1 et 2). Ils doivent être fixés au mur en utilisant une méthode de fixation adéquate. Les colliers de garniture doivent être adéquatement imperméabilisés contre le mur et autour de la cheminée, à l'aide d'un mastic de construction de bonne qualité ou équivalent.

## SOLIN DE TOIT INCLINEE

Fabriqués en tôle d'aluminium ou membrane Wakaflex® pour une utilisation sur des toits en pente. La base du solin doit être clouée ou vissée aux bâtons du toit avant le carrelage. Le bord avant du solin doit être accroché au dessous des bâtons pour empêcher le soulèvement. Ce composant doit être scellé avec le mastic d'étanchéité fourni et doit être utilisé conjointement avec le collet de solin fourni.

## SOLIN DE TOIT PLAT

Fabriqués en acier pour une utilisation sur des toits plats, la base du solin doit être recouverte de feutre de toiture, puis scellée. Ce composant doit être scellé avec un mastic d'étanchéité et doit être utilisé conjointement avec le collet de solin fourni.

## COLLET DE SOLIN

Le collet de solin doit être scellé à l'enveloppe extérieure du conduit de fumée immédiatement au-dessus du solin avec un mastic d'étanchéité.

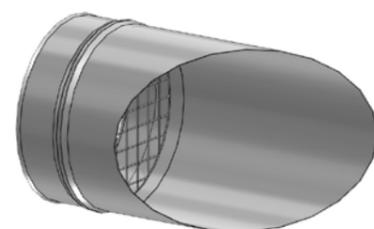
## SOLIN UNIVERSEL UNIFLASH

Cet article, qui est fabriqué avec une base malléable et un cône en silicone, est utilisé pour fournir un solin étanche autour de la cheminée lors de son passage à travers un toit incliné entre 0 et 45 degrés. Le cône est marqué avec des tailles de diamètre de tuyau. Couper le cône en fonction du bon diamètre de cheminée. Faites glisser le solin vers le bas sur le dessus du tuyau, puis formez la base à la forme de la surface du toit. Sceller au besoin.

Ext Ø	80-200	150-300	250-450
A	500	685	800

## TERMINALS ET SORTIES

Les terminaux et sorties sont livrées complètes avec une bride de sécurité. Une fois que le terminal a été poussé en place, le boulon de réglage sur le clip de la bride de sécurité doit être serré pour s'assurer que le terminal est correctement fixé au tuyau précédent.



Sortie horizontale



Cône de finition

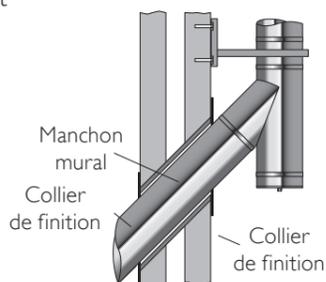
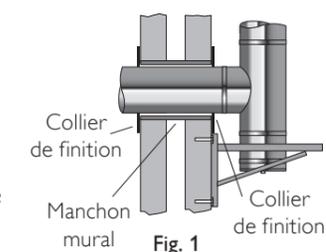
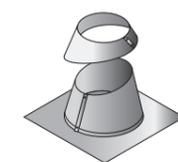
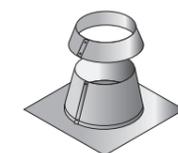


Fig. 2



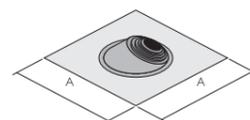
Solins de toit inclinés



Solins de toit plats

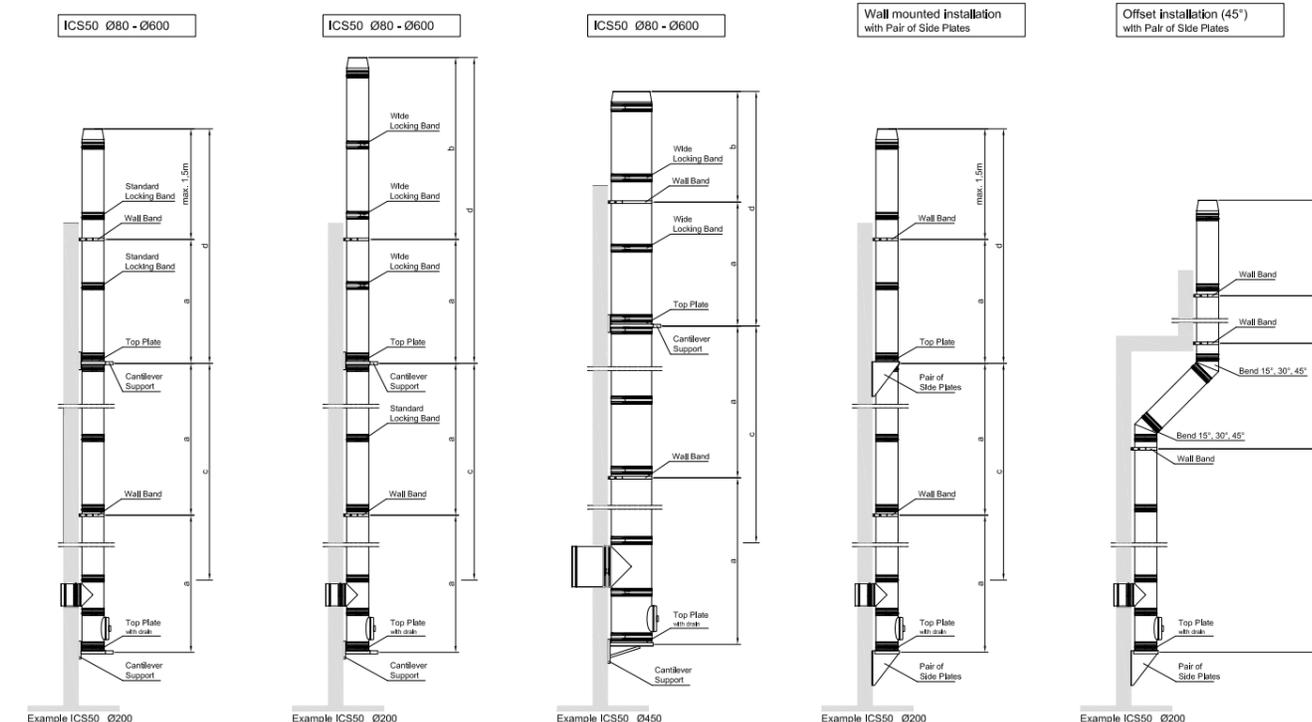


Collet de solin



Solins universels, Uniflash

# Installations externes typiques



## Distance maximale entre les supports ICS25 5000

Int diam (mm)	a	b	c	d
80	4	3	15	15
100	4	3	15	15
130	4	3	15	15
150	4	3	15	15
180	4	3	15	15
200	4	3	15	15
230	4	3	15	15
250	4	3	15	15
300	4	3	15	15
350	3	3	8	12
400	3	3	8	12
450	3	2	8	12
500	3	2	8	12
600	3	2	6	8

## Distance maximale entre les supports ICS50 5000

Int diam (mm)	a	b	c	d
80	4	3	10	10
100	4	3	10	10
130	4	3	10	10
150	4	3	10	10
180	4	3	10	10
200	4	3	10	10
230	4	3	10	10
250	4	3	10	10
300	4	3	10	10
350	3	3	6	8
400	3	3	6	8
450	3	2	6	8
500	3	2	6	8
600	3	2	4	6

# Poids et charges maximales

ICS25 5000														
Int Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Plaque support de base avec drain	22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Plaque support intermédiaire avec drain	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Plaque support intermédiaire avec bride de sécurité	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Consoles latérales (Diagram A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Consoles latérales (Diagram B)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Consoles murales réglables	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Bande support 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
Bride murale 50 mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bride murale réglable 75-300 mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bride murale renforcée Heavy Duty	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Bride d'haubanage	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Té 90°	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
Té 135°	15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Té avec trappe de visite	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

ICS50 5000														
Int Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Plaque support de base avec drain	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	7	6
Plaque support intermédiaire avec drain	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	7	6
Plaque support intermédiaire avec bride de sécurité	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	7	6
Consoles latérales (Diagram A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	7	6
Consoles latérales (Diagram B)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4
Consoles murales réglables	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Bande support 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
Bride murale 50 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Bride murale réglable 75-300 mm	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Bride murale renforcée Heavy Duty	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
Bride d'haubanage	15	15	15	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	2
Té 90°	15	15	15	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4	2
Té 135°	10	10	10	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	1
Té avec trappe de visite	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

DIAGRAM A

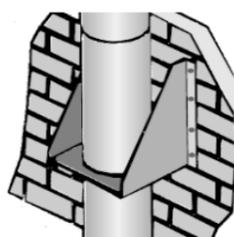
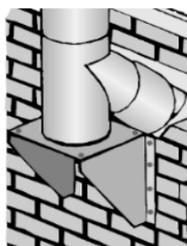


DIAGRAM B



# Poids des composants

Poids approximatifs kg des longueurs ICS25 / ICS 5000 25					Poids approximatifs kg des longueurs ICS50 / ICS 5000 50				
Int Ømm	1000	500	250	200	Int Ømm	1000	500	250	200
80	3.99	1.98	0.97	0.77	80	5.92	2.96	1.48	1.18
100	4.73	2.34	1.15	0.91	100	7.10	3.55	1.78	1.42
130	5.84	2.89	1.42	1.12	130	9.03	4.49	2.15	1.92
150	6.58	3.26	1.59	1.26	150	10.04	4.94	2.40	2.16
180	7.69	3.80	1.86	1.47	180	11.55	6.17	2.76	2.45
200	8.43	4.17	2.04	1.61	200	12.54	6.50	3.00	2.65
250	10.28	5.08	2.49	1.97	250	15.49	7.64	3.67	3.13
300	12.08	5.97	2.92	2.31	300	18.02	8.89	4.30	3.63
350	13.96	6.90	3.37	2.67	350	20.33	10.06	4.88	4.12
400	15.81	7.82	3.82	3.02	400	23.03	11.90	6.09	4.49
450	19.10	9.42	4.59	4.79	450	26.12	13.24	6.77	4.97
500	21.10	10.41	5.07	5.25	500	28.69	15.30	7.44	5.45
600	25.09	12.38	6.01	6.59	600	36.13	17.82	9.01	6.41

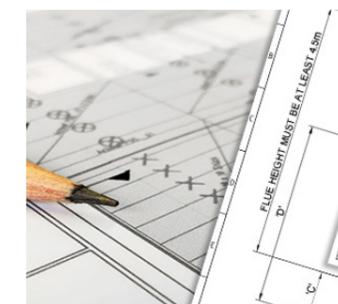
# Conseils utiles

## DOWNLOAD & BIM / CAD GALERIE

Nous avons une gamme complète de dessins CAD, CAD 3d et modèles BIM, des installations typiques et d'autres schémas, qui sont des ressources idéales pour les architectes et les constructeurs lors de la conception d'un système de cheminée pour une nouvelle construction ou une rénovation.

Visitez notre site Web et rendez-vous au BIM / CAD Galerie Schiedel:

<https://www.schiedel.com/it/servizi/bim-cad/>





**SCHIEDEL**

USINE ET ENTREPÔTS

Via Montegrappa, 19 - 20060 Truccazzano (MI) Italie

Tel. +39 02 950731 - Fax +39 02 9583287

CUSTOMER SERVICE

Tel. +39 02 9507321/324/326

[info.it@schiedel.com](mailto:info.it@schiedel.com)

Lun-Ven: 8.00-17.30

BUREAU TECHNIQUE

Tel. +39 02 9507365

[ufficiotecnico.it@schiedel.com](mailto:ufficiotecnico.it@schiedel.com)

HEURES D'ENTREPÔT

Lun-Ven: 8.00-12.00-13.00-17.00



A **standard**  
INDUSTRIES COMPANY