

Convecteur de sol Modèle SOL

avec diffuseur d'air



ALLCO

ALLENSPACH

Sommaire

Domaines d'application	5
Vue d'ensemble de la gamme	6
Caractéristiques techniques	
Modèle SOL96	8
Modèle SOL128	9
Modèle SOL144	10
Modèle SOL176	11
Modèle SOL224	12
Modèle SOL240	13
Caractéristiques techniques	
Textes et descriptifs techniques	14
Options et accessoires	15
Exemple de réalisations	16
	18

Certificat

Nos produits sont fabriqués selon les dernières normes (chauffage - ventilation - climatisation).

Testé et vérifié par les centres de tests certifié :

Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Institut für Gebäudetechnik und Energie
Technikumstrasse 21
CH-6048 Horw

Institut für Gebäudeenergetik
Thermotechnik und Energiespeicherung
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 6a
DE-70569 Stuttgart

L'entreprise Allco Allenspach AG est reconnue pour son très grand choix et sa flexibilité dans le domaine des convecteurs de sol. Pour des questions spécifiques concernant l'utilisation des convecteurs de sol pour le chauffage ou pour le rafraîchissement, nous sommes, grâce à la réalisation de mesures, capables d'orienter vos choix et fixer les limites d'utilisation.

Swissmade

Swissmade est bien plus qu'un label de provenance. C'est l'assurance d'un produit de qualité, de la gamme standard aux réalisations particulières destinées aux projets techniquement plus complexes. Soumettez-nous vos projets à l'étude, nous saurons vous proposer des solutions de chauffage, ventilation, rafraîchissement associant design, fonctionnalité et rentabilité.

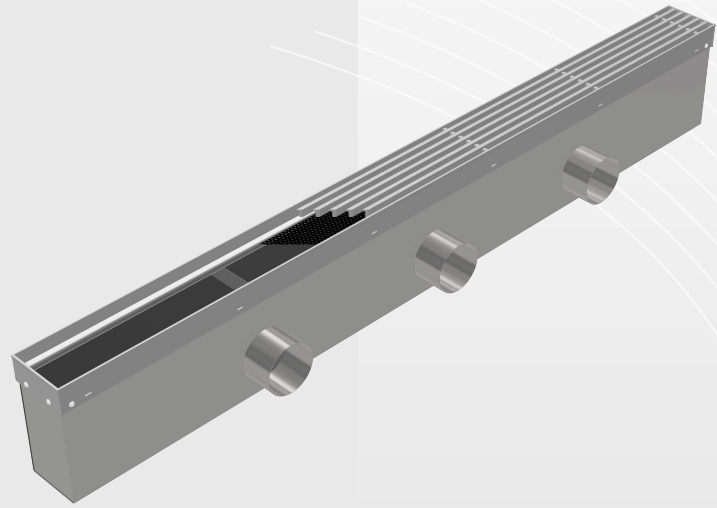


Nous vous prions de bien vouloir excuser les éventuelles erreurs d'impression pour lesquelles notre responsabilité ne pourra être engagée.
L'édition de cette nouvelle brochure rend caduque les parutions précédentes.

Domaines d'application

Six largeurs et quatre hauteurs de caniveaux pour répondre à toutes les situations:

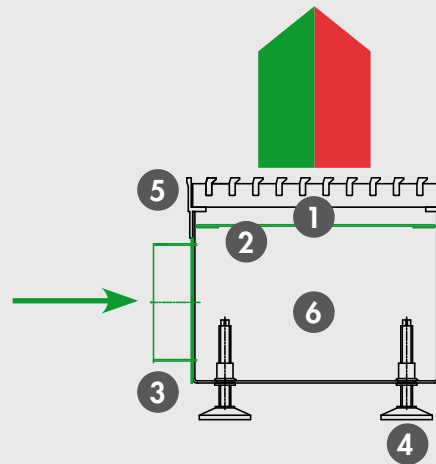
- | Diffusion de la ventilation
- | Réduit les désagréments de l'effet buée sur le vitrage



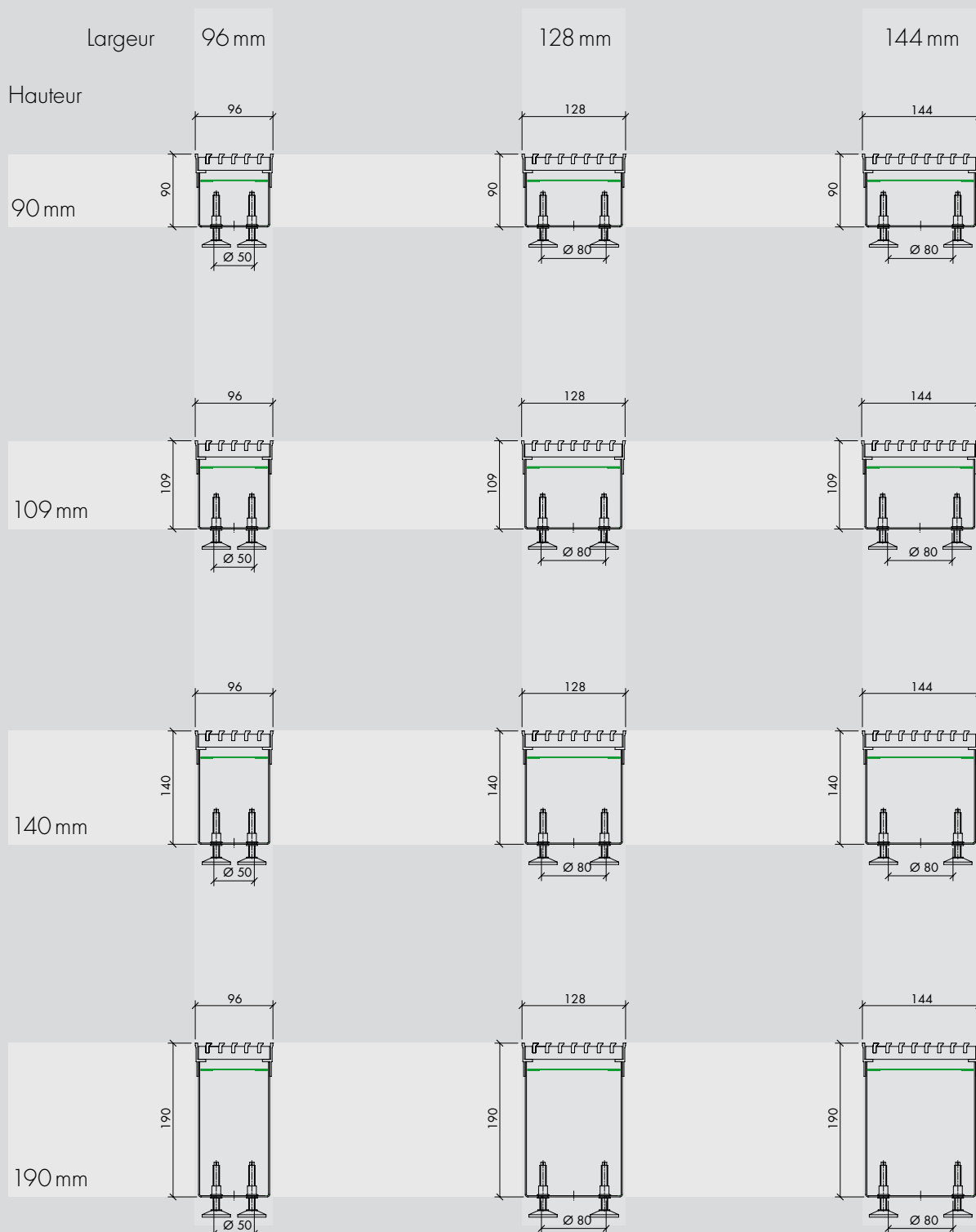
Modèle SOL pour la diffusion de la ventilation

Principe du caniveau de sol

- 1 Tôle perforée de diffusion
- 2 Raidisseur
- 3 Caniveau de sol
- 4 Pieds de mise à niveau du caniveau
- 5 Cadre de finition type 320
- 6 Compartiment de canalisation d'air

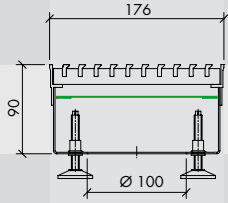


Vue d'ensemble de la gamme

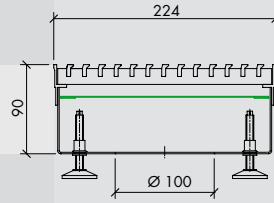


Autres hauteurs sur demande

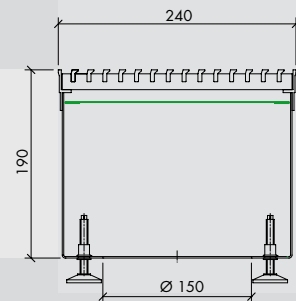
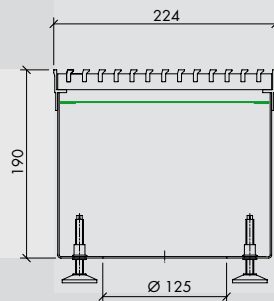
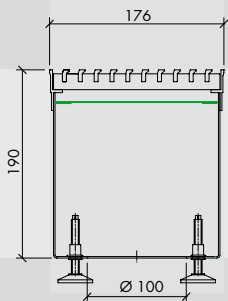
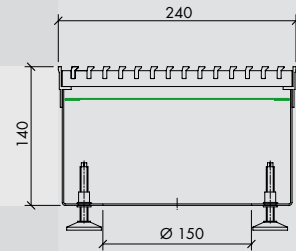
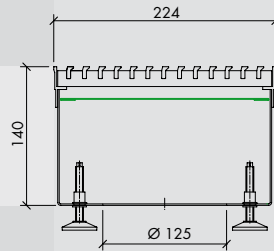
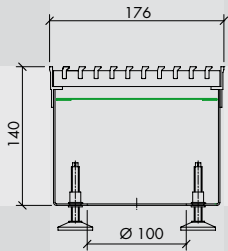
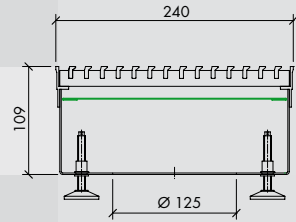
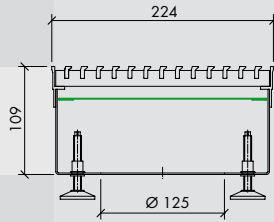
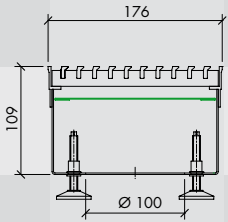
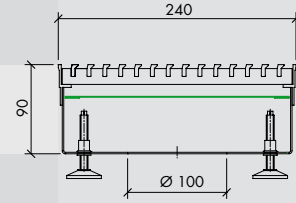
176 mm



224 mm



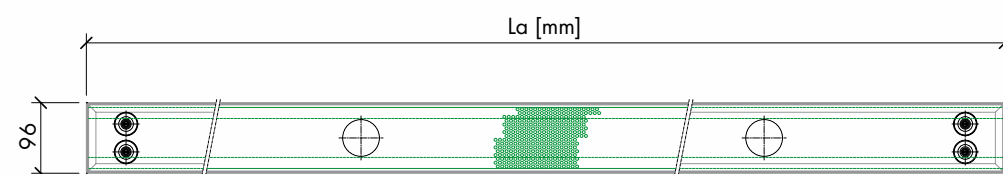
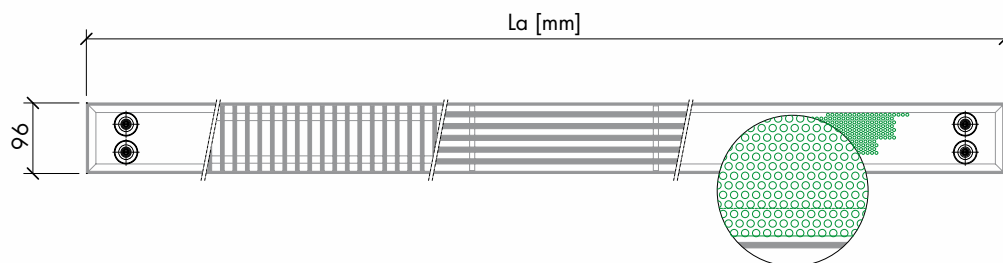
240 mm



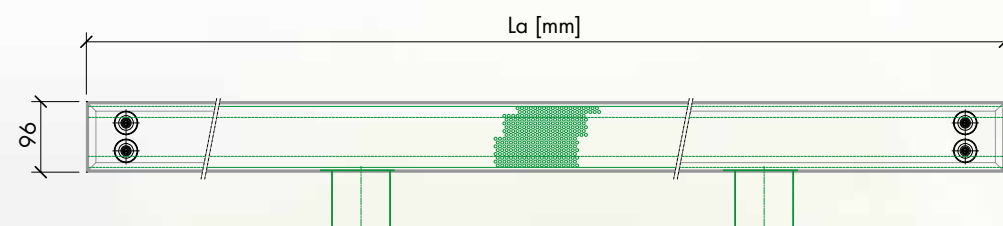
Caractéristiques techniques

Modèle SOL96

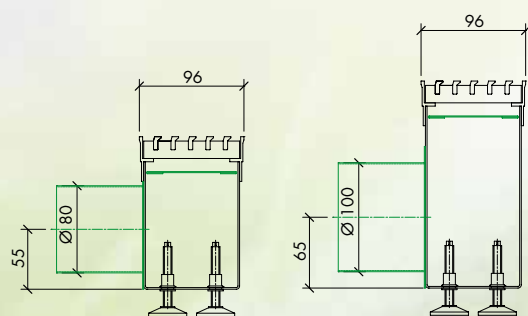
Hauteurs 90 mm | 109 mm | 140 mm | 190 mm



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par dessous



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par l'avant



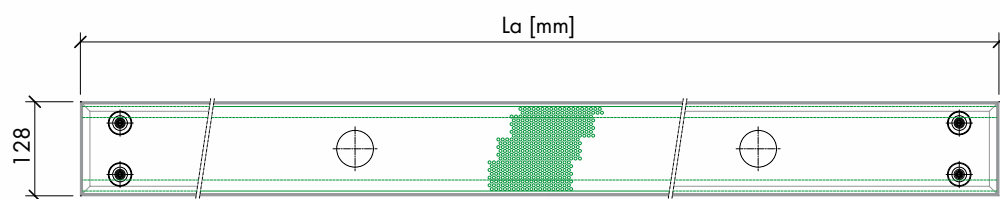
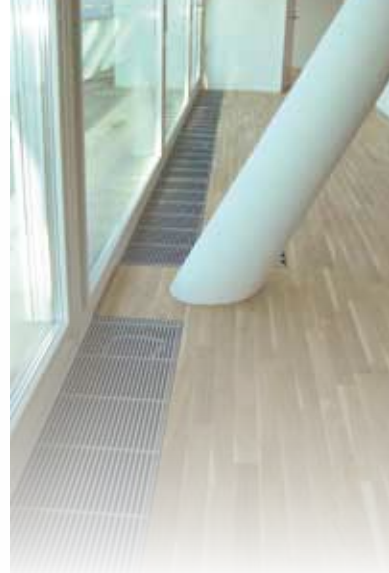
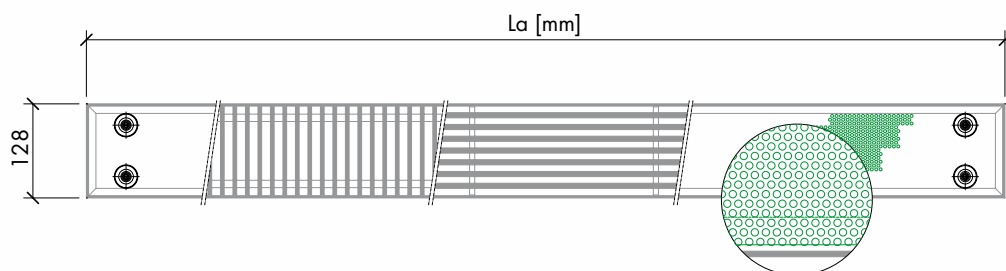
Autres hauteurs sur demande.
Les dimensions des percements des amenées d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Hauteurs	90 mm 109 mm 140 mm	190 mm
Largueur du caniveau	96 mm	96 mm
Longueur du caniveau (La)	900–4400 mm	900–4400 mm

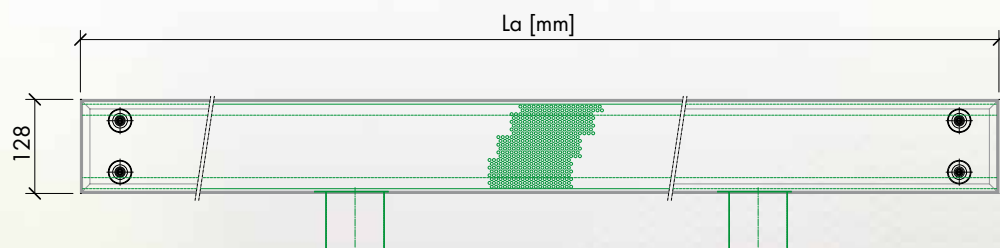
Caractéristiques techniques

Modèle SOL128

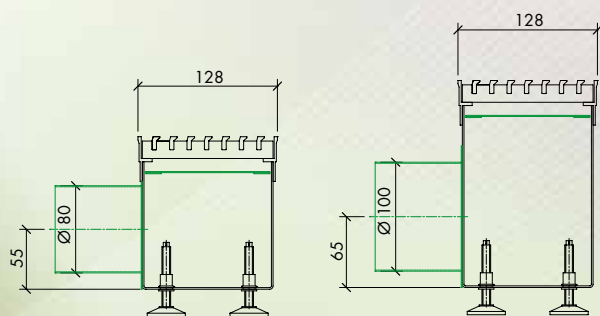
Hauteurs 90 mm | 109 mm | 140 mm | 190 mm



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par dessous



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par l'avant



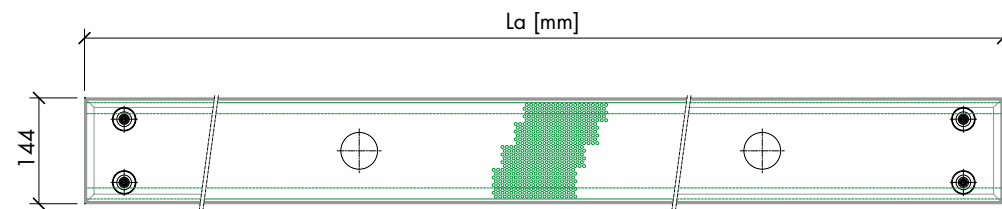
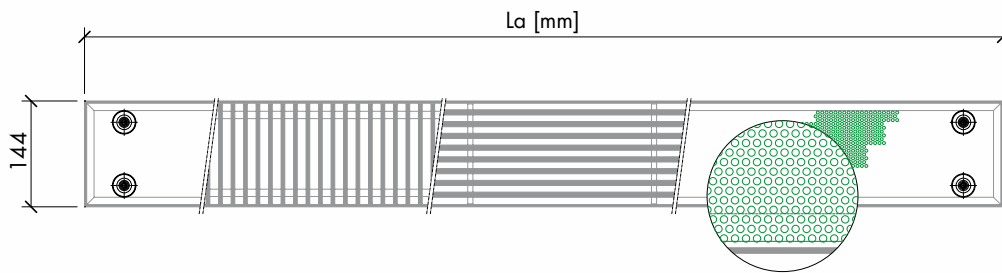
Autres hauteurs sur demande.
Les dimensions des percements des amenées d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Hauteurs	90 mm 109 mm 140 mm	190 mm
Largeur du caniveau	128 mm	128 mm
Longueur du caniveau (La)	900-4400 mm	900-4400 mm

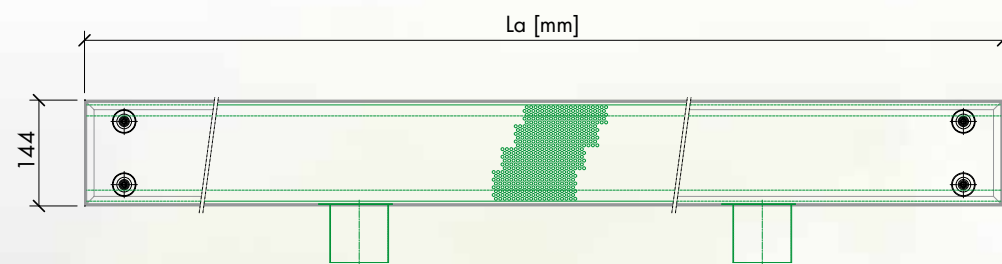
Caractéristiques techniques

Modèle SOL144

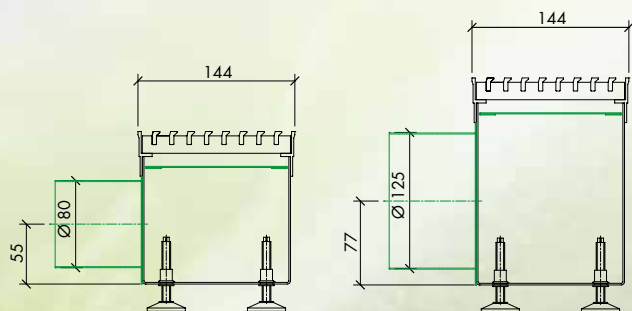
Hauteurs 90 mm | 109 mm | 140 mm | 190 mm



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par dessous



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par l'avant



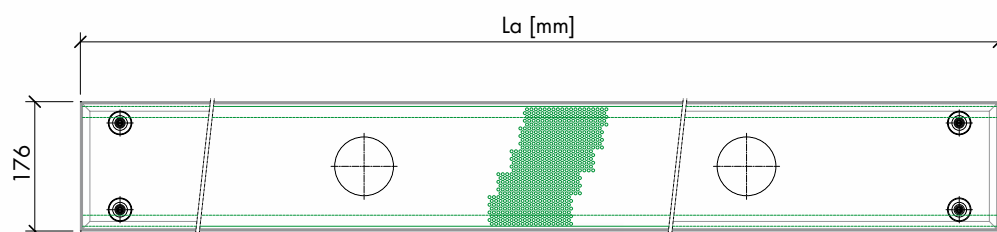
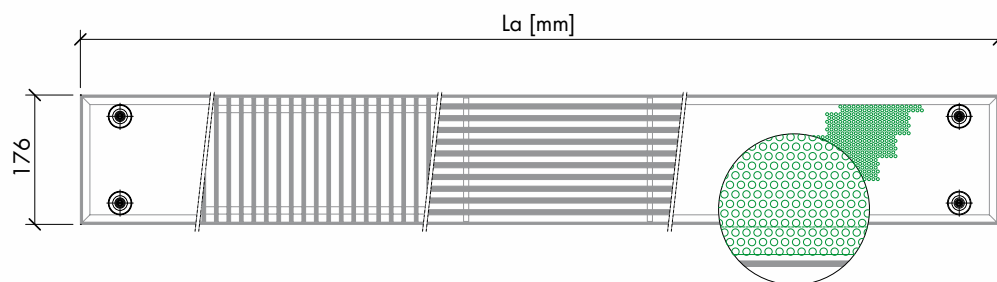
Autres hauteurs sur demande.
Les dimensions des percements des amenées d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Hauteurs	90 mm 109 mm 140 mm	190 mm
Largueur du caniveau	144 mm	144 mm
Longueur du caniveau (La)	900-4400 mm	900-4400 mm

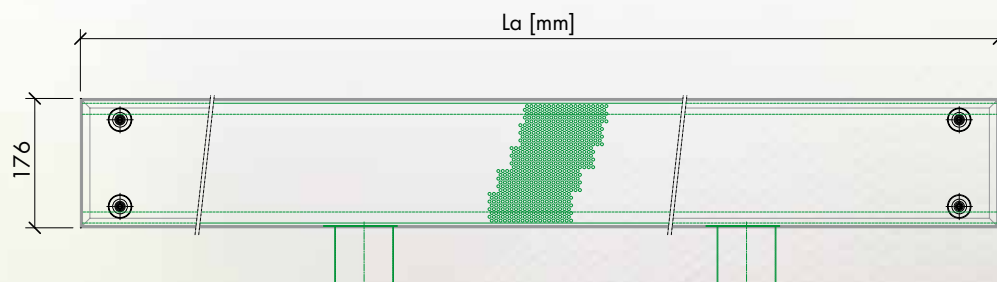
Caractéristiques techniques

Modèle SOL176

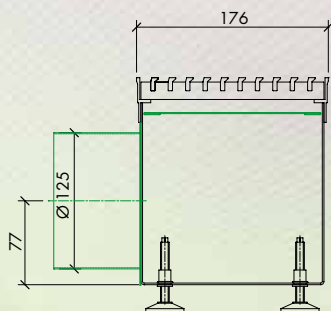
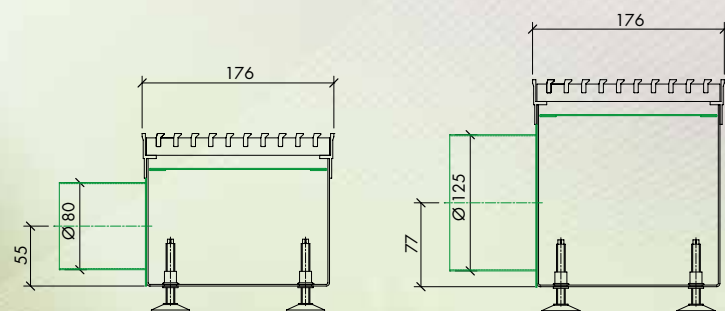
Hauteurs 90 mm | 109 mm | 140 mm | 190 mm



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par dessous



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par l'avant



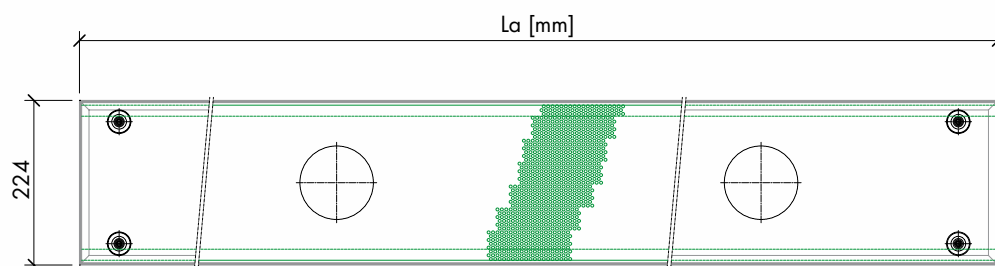
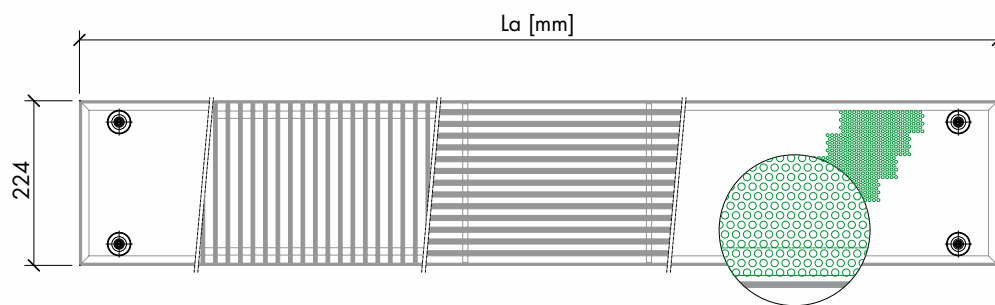
Autres hauteurs sur demande.
Les dimensions des percements des amenées d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Hauteurs	90 mm 109 mm 140 mm	190 mm
Largeur du caniveau	176 mm	176 mm
Longueur du caniveau (La)	900-4400 mm	900-4400 mm

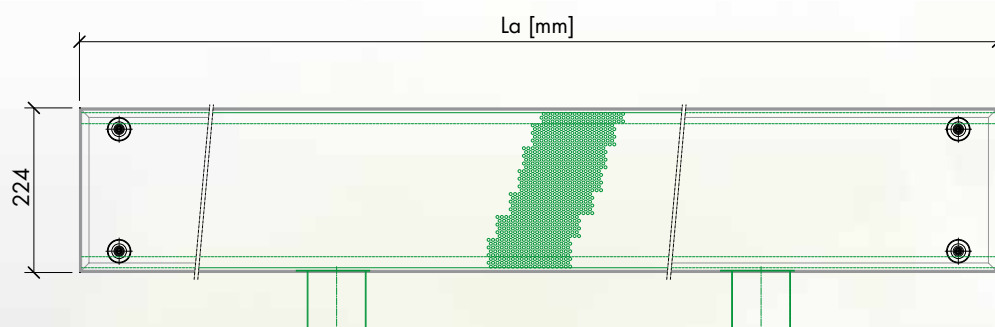
Caractéristiques techniques

Modèle SOL224

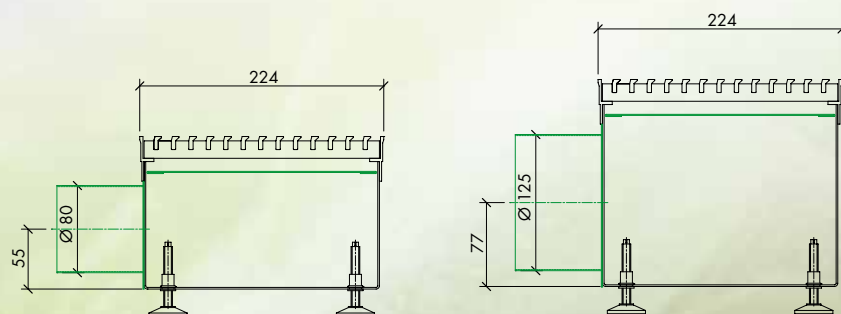
Hauteurs 90 mm | 109 mm | 140 mm | 190 mm



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par dessous



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par l'avant



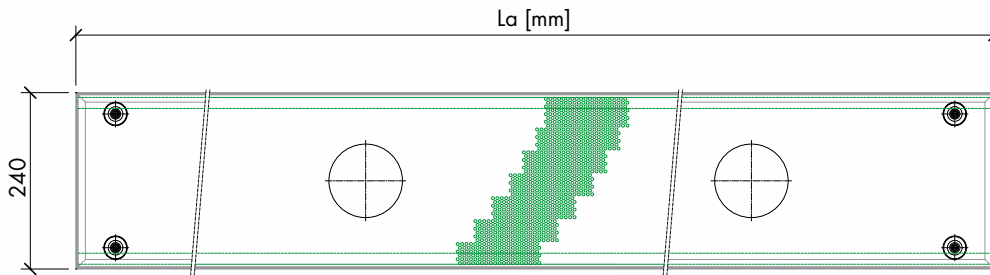
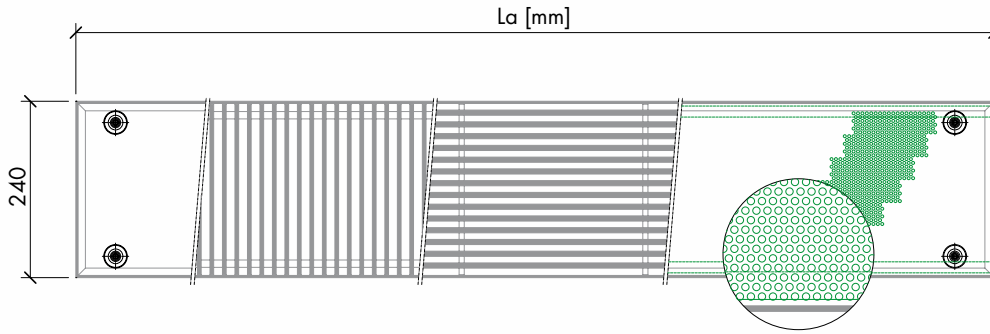
Autres hauteurs sur demande.
Les dimensions des percements des amenées d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Hauteurs	90 mm 109 mm 140 mm	190 mm
Largeur du caniveau	224 mm	224 mm
Longueur du caniveau (La)	900-4400 mm	900-4400 mm

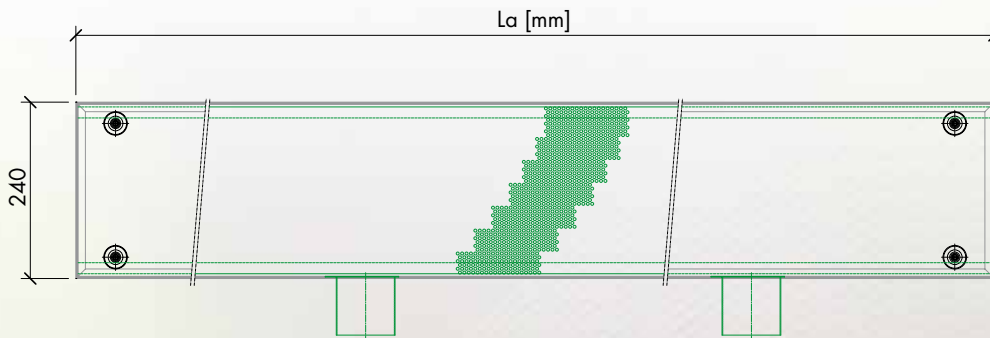
Caractéristiques techniques

Modèle SOL240

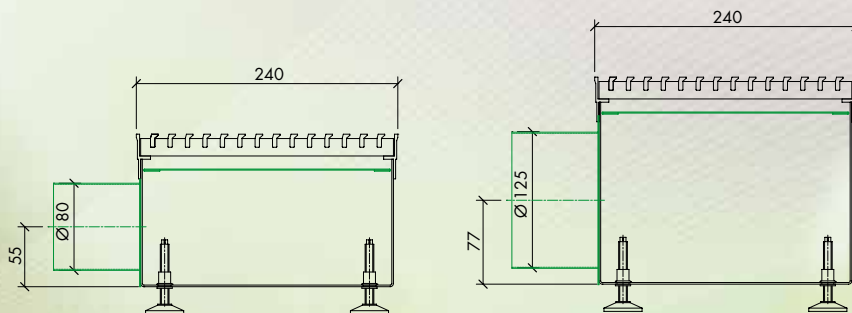
Hauteurs 90 mm | 109 mm | 140 mm | 190 mm



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par dessous



Vue en plan tôle de diffusion. Raccordement par l'avant



Autres hauteurs sur demande.
Les dimensions des percements des aménagements d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Hauteurs	90 mm 109 mm 140 mm	190 mm
Largeur du caniveau	240 mm	240 mm
Longueur du caniveau (La)	900-4400 mm	900-4400 mm

Caractéristiques techniques

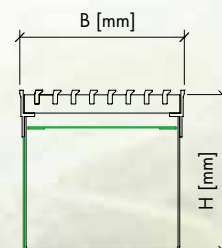
Modèle	Largeur B [mm]	Hauteur H [mm]	Positionnement amenée d'air	Débit \dot{V} * maximum par mètre La [mm]
SOL96	96 mm	90 mm	Par-dessous	50m ³ /h
SOL96	96 mm	109 mm	Par-dessous	50m ³ /h
SOL96	96 mm	140 mm	Par-dessous	50m ³ /h
SOL96	96 mm	140 mm	Latéral	125m ³ /h
SOL96	96 mm	190 mm	Par-dessous	50m ³ /h
SOL96	96 mm	190 mm	Latéral	200m ³ /h
SOL128	128 mm	90 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL128	128 mm	109 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL128	128 mm	140 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL128	128 mm	140 mm	Latéral	125m ³ /h
SOL128	128 mm	190 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL128	128 mm	190 mm	Latéral	200m ³ /h
SOL144	144 mm	90 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL144	144 mm	109 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL144	144 mm	140 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL144	144 mm	140 mm	Latéral	125m ³ /h
SOL144	144 mm	190 mm	Par-dessous	125m ³ /h
SOL144	144 mm	190 mm	Latéral	300m ³ /h
SOL176	176 mm	90 mm	Par-dessous	200m ³ /h
SOL176	176 mm	109 mm	Par-dessous	200m ³ /h
SOL176	176 mm	140 mm	Par-dessous	200m ³ /h
SOL176	176 mm	140 mm	Latéral	125m ³ /h
SOL176	176 mm	190 mm	Par-dessous	200m ³ /h
SOL176	176 mm	190 mm	Latéral	300m ³ /h
SOL224	224 mm	90 mm	Par-dessous	200m ³ /h
SOL224	224 mm	109 mm	Par-dessous	300m ³ /h
SOL224	224 mm	140 mm	Par-dessous	300m ³ /h
SOL224	224 mm	140 mm	Latéral	125m ³ /h
SOL224	224 mm	190 mm	Par-dessous	300m ³ /h
SOL224	224 mm	190 mm	Latéral	300m ³ /h
SOL240	240 mm	90 mm	Par-dessous	200m ³ /h
SOL240	240 mm	109 mm	Par-dessous	300m ³ /h
SOL240	240 mm	140 mm	Par-dessous	440m ³ /h
SOL240	240 mm	140 mm	Latéral	125m ³ /h
SOL240	240 mm	190 mm	Par-dessous	440m ³ /h
SOL240	240 mm	190 mm	Latéral	300m ³ /h

* Base:

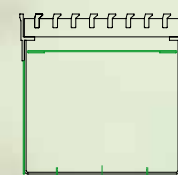
| Section de passage libre de la grille 60%

| Tôle perforée de diffusion passage libre 40%

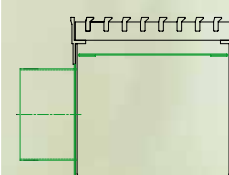
La = Longueur du caniveau | \dot{V} = Débit d'air | H = Hauteur de caniveau | B = Largeur du caniveau



Percement de raccordement. Avec piquage Introduction latérale ou par-dessous.



Par-dessous



Latéral

Textes et descriptifs techniques

Modèle SOL – Caniveau de diffusion

Le caniveau est noyé dans la chape. Seule une grille de diffusion au même niveau que le sol reste visible.

Des percements sur la face avant ou dans le fond du caniveau permettent le raccordement à un système de ventilation externe. Dans un premier temps canalisé, l'air s'échappe à travers une tôle perforée.

Dimensions des percements des amenées d'air peuvent être adaptés dans la mesure des possibilités techniques.

Caniveau en tôle électrozinguée (zincor épaisseur 1.5 mm) avec raidisseurs en acier servant également de support à la tôle perforée.

L'intérieur ainsi que les composantes en acier du caniveau sont uniformément peints en couleur anthracite.

Le cadre de finition en aluminium (type 320), teinte adaptable à celle de la grille de couverture, entoure et forme la périphérie du caniveau de sol.

Dispositif de mise à niveau de l'ensemble du convecteur de sol par tiges filetées depuis l'intérieur du caniveau.

Grille linéaire en aluminium anodisé teinte incolore (E6/EV1), section de passage libre 60%

- | Supporte le passage pédestre
- | Hauteur 20mm

Pendant la phase de travaux, un panneau aggloméré (Rohspan E1 P2) remplace la grille et protège efficacement le convecteur de sol des salissures et détériorations.

L'ensemble des dimensions doit être pris sur place.

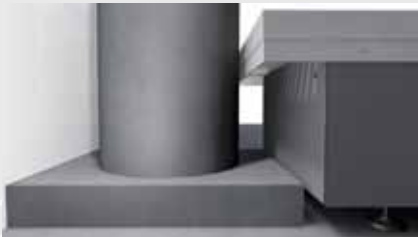


Options et accessoires



Panneau de protection

Pendant la phase de travaux, un panneau aggloméré (Rohspan E1 P2) remplace la grille et protège efficacement le convecteur de sol des salissures et détériorations.



Décrochement du caniveau en extrémité

Rallonge de la longueur du cadre et de la grille en extrémité.



Isolation du caniveau

En polyéthylène, épaisseur 4mm.
Sur demande, collée sur une, deux ou les trois faces du caniveau.



Pieds de réglage

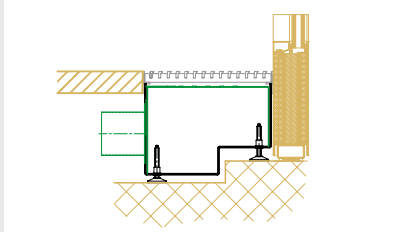
Système vis/écrou permettant la mise à niveau de l'ensemble du convecteur de sol depuis l'intérieur du caniveau. Réglage jusqu'à +75mm. Autres constructions et consoles sur demande.

Standard
M8 x 60mm
M8 x 80mm
M8 x 100mm



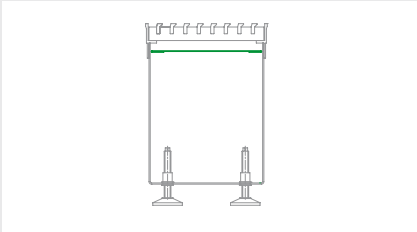
Grilles de couverture pour toutes les applications et usages.
Se référer à notre brochure spécifique «Grilles».





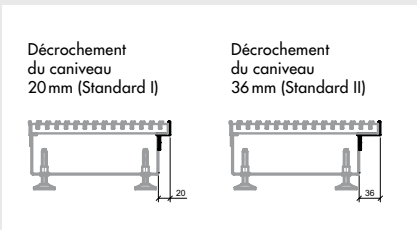
Adaptation spéciale du caniveau

Afin d'éviter une fixation de façade, un socle en béton, etc....



Convecteur de sol à hauteur spéciale

Des caniveaux à grandes hauteurs peuvent être réalisés, par exemple 250mm, 350mm ou d'avantage.



Décrochement du caniveau 20mm (Standard I)

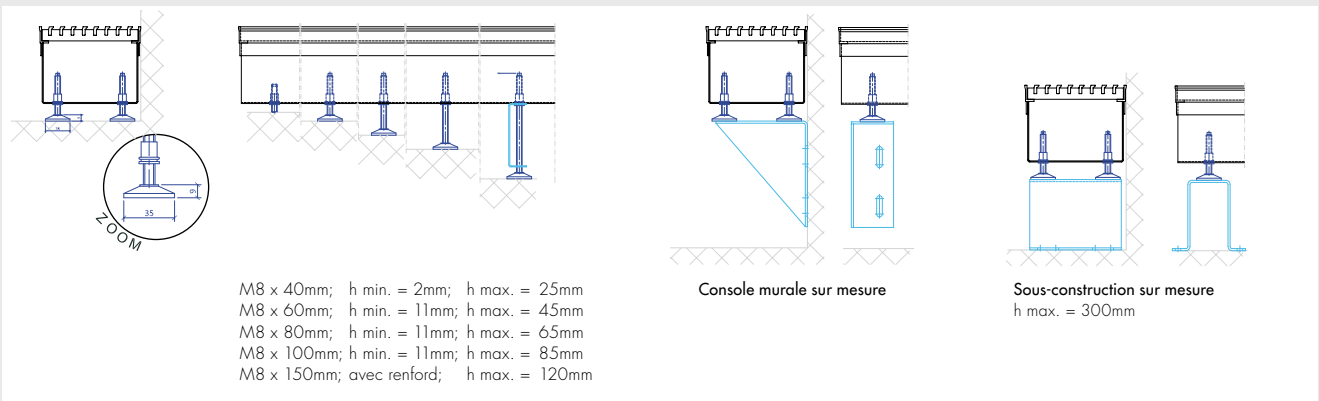
Décrochement du caniveau 36mm (Standard II)

Décrochement du caniveau

Cadre spécial de compensation

Standard I 20mm

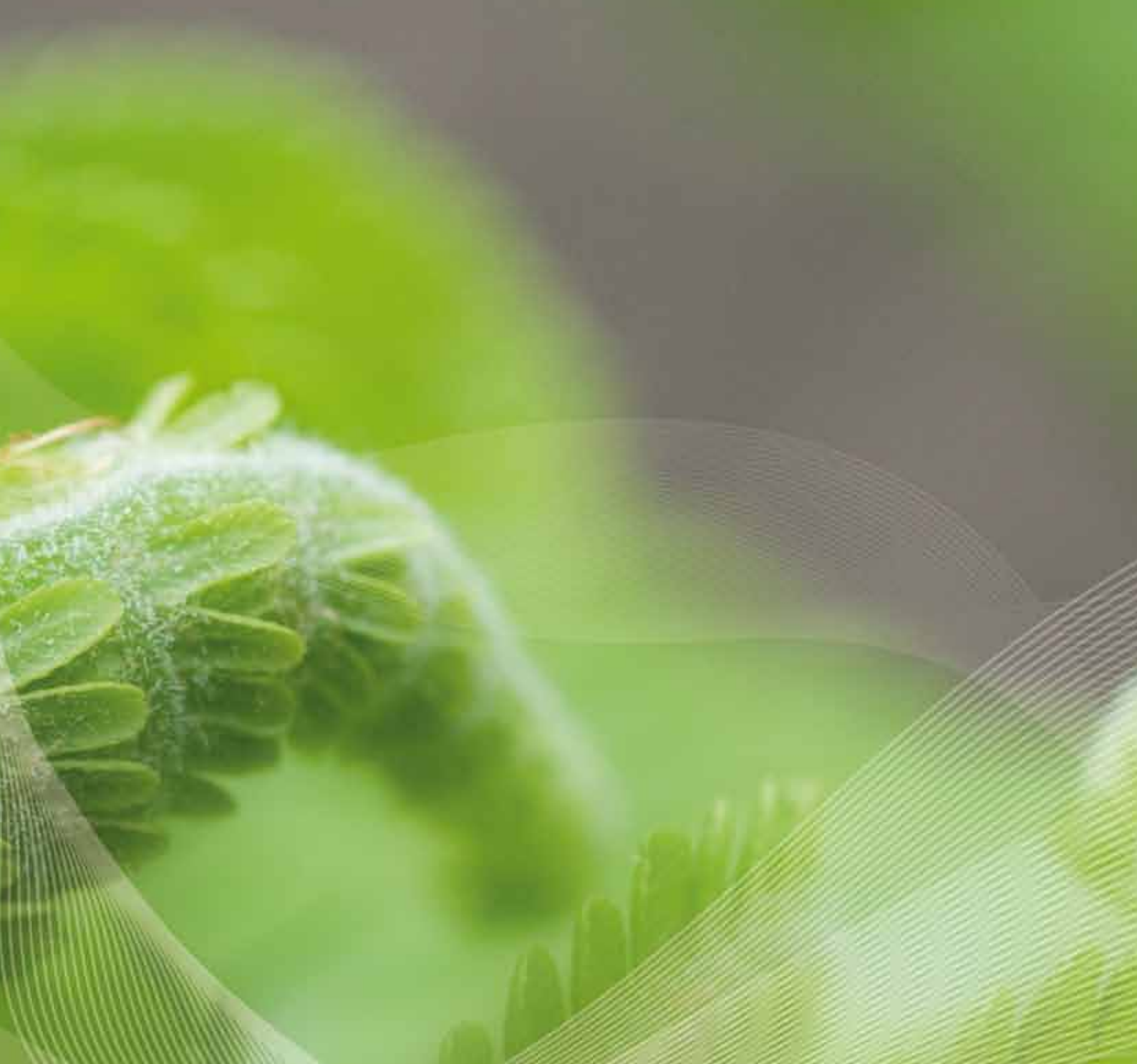
Standard II 36mm



Exemple de réalisations

Matériaux nobles, esthétique épurée et simplicité du concept, nos caniveaux de diffusion d'air s'intègrent judicieusement dans le projet de l'architecte.





ALLCO ALLENSPACH

Allco Allenspach AG
Römerstrasse 30
CH-4314 Zeiningen
Telefon +41 61 81590 30
Telefax +41 61 811 62 71
info@allco-ag.ch
www.allco-ag.ch