



Puissant, personnalisable et modulable

ACO Drainage des balcons et terrasses



# ACO. we care for water

ACO est une entreprise spécialisée dans les technologies de traitement de l'eau et des eaux usées qui garantit la protection de l'eau. Partant de notre expertise mondiale dans le domaine du drainage, lequel est chargé de protéger les personnes face à l'eau, nous considérons de plus en plus que notre mission consiste également à protéger l'eau face aux personnes.

Avec l'ACO WaterCycle, ACO fournit des systèmes permettant de recueillir, canaliser, prétraiter, stocker puis recycler l'eau. ACO concourt ainsi au maintien d'une nappe phréatique propre comme ressource vitale et apporte sa contribution au monde de demain. Dans son Agenda 2030, l'Organisation des Nations unies spécifie l'amélioration de la qualité de l'eau comme l'un des 17 objectifs de développement durable.

Grâce à l'emploi plus fréquent de la technologie intelligente, les systèmes de drainage intelligents ACO garantissent l'évacuation ou le stockage temporaire des eaux pluviales et des eaux usées. Avec une technique de séparation et de filtration novatrice, nous empêchons la contamination de l'eau, p. ex., par les graisses, carburants, métaux lourds ou microplastiques.

Aujourd'hui, ACO va encore plus loin :

nous relevons le défi de recycler l'eau et de créer ainsi un cycle qui préserve les ressources. ACO accorde une grande importance à la longévité, à la réutilisation et à une empreinte carbone faible pour tous ses produits et systèmes. La recherche de la durabilité est un processus continu que nous voulons affronter chaque jour de nouveau.

Le groupe ACO est une entreprise familiale mondiale qui fait partie des leaders mondiaux du marché des technologies de traitement de l'eau et des eaux usées. Créé en 1946 dans le Land du Schleswig-Holstein, il apparaît comme un réseau transnational présent dans plus de 50 pays. ACO se distingue dans le monde entier par son haut niveau de propriété décentralisée et sa proximité explicite aux marchés régionaux.

[www.aco.com](http://www.aco.com)



Propriétaires  
Iver et Hans-Julius Ahlmann



Siège principal du groupe ACO  
à Rendsburg/Büdelndorf



**5.400**

employés dans plus de 50 pays  
(Europe, Amérique du Nord et du Sud,  
Asie, Australie, Afrique)

**1,14 milliards**

d'euros de chiffre d'affaires en 2023

**41**

sites de production dans  
20 pays



ACO Academy  
pour la formation pratique

# Drainage des balcons et terrasses

Qu'il s'agisse d'une averse légère ou d'une pluie torrentielle : si l'eau de pluie ne s'écoule pas du revêtement supérieur des balcons et terrasses, l'humidité peut endommager durablement la structure du bâtiment. La conception et la réalisation du système d'évacuation des eaux des balcons et terrasses exigent donc de la part des architectes et des installateurs un maximum de soin, une adaptation individuelle et donc un système d'écoulement parfaitement adapté à la situation d'installation.

Afin de répondre aux exigences élevées en matière de flexibilité et de sécurité, ACO Haustechnik a développé une gamme conforme aux normes pour le drainage des balcons et des terrasses, qui comprend des solutions individuelles pour différentes structures de sol et hauteurs de construction. Qu'il s'agisse d'une dalle de balcon en béton imperméable

ou d'une terrasse en toiture inversée, d'une étanchéité de balcon avec des plastiques liquides ou une membrane d'étanchéité, avec ou sans isolation : la gamme pour balcons facile à monter en acier inoxydable 1.4301, combinée au système de tuyauterie GM-X, suit le principe modulaire et convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations.



# Conception modulaire

Différents processus et variantes pour le raccordement à l'étanchéité composite, combinés aux accessoires adaptés, permettent d'obtenir des solutions sur mesure pour chaque situation de montage.

## Couvertures

Vous avez le choix entre des grilles et des tamis pour les balcons supérieurs et pour le passage de la conduite de descente au niveau des étages avec balcons.



## Supports de grille pour structures de balcon

Support de grille avec trous tamisés ou disponible en version standard en acier inoxydable. Raccourcissement variable.

## Raccord à bride

Écoulement de balcon au choix avec bride adhésive, bride à joint pressé ou rebord mural pour raccordement direct aux éléments de construction verticaux. Selon le type de bride, convient pour les plastiques liquides, les membranes synthétiques (PVC, FPO) ou les membranes d'étanchéité bitumineuses.



## Hauteur de construction

Hauteurs de construction disponibles : 300 mm.

**S'adapte toujours:** les canalisations peuvent être coupées sur place à la longueur souhaitée en fonction de l'épaisseur requise de la dalle du balcon.



## Évacuation du balcon

Siphons de balcon en acier inoxydable 1.4301 résistant à la corrosion, disponibles en différents diamètres nominaux DN 70 et DN 100, avec sortie verticale ou latérale au choix.



## Conduite de chute

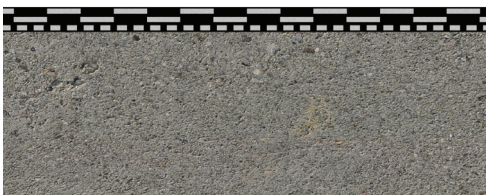
Système de tuyauterie GMX et raccords adaptés à chaque type de raccordement.

# Des solutions adaptées à chaque balcon

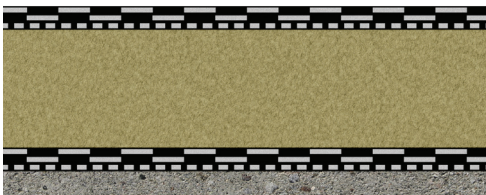
## Structure de base d'une dalle de balcon



Balcon sans membrane d'étanchéité

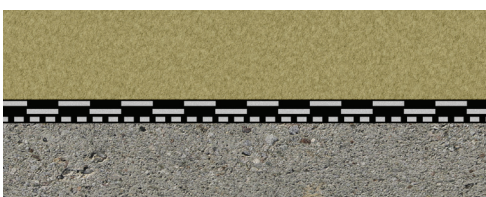


Balcon avec membrane d'étanchéité



Balcon avec membrane d'étanchéité et isolation thermique

6



Balcon avec membrane d'étanchéité, toiture inversée



Balcon avec plastique liquide ou membrane d'étanchéité bitumineuse

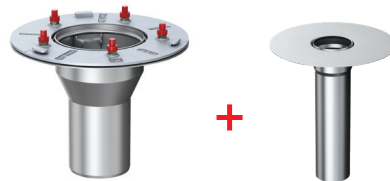
## Siphons de balcon adaptés



Vidange de balcon



Vidange de balcon avec bride d'étanchéité



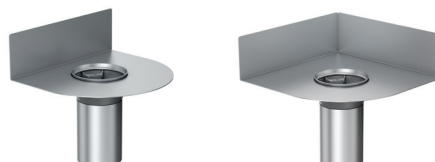
Vidange de balcon avec bride d'étanchéité + partie inférieure



Vidange de balcon avec bride d'étanchéité



Vidange de balcon avec bride de collage



Vidange de balcon relevé de mur

# Moyens de drainage

Le drainage des balcons peut s'effectuer de deux manières. Soit via des siphons individuels avec tuyauterie vers la colonne de chute, soit via des siphons directs pour un écoulement direct de la colonne de chute à travers le siphon du balcon.

## Évacuation individuelle

Les siphons individuels sont utilisés lorsque l'eau de pluie doit être évacuée vers la colonne de chute via le siphon individuel. Les siphons de balcon avec sortie latérale sont directement scellés dans le béton de la dalle du balcon. Dans le cas des siphons de balcon avec sortie verticale, la canalisation peut être acheminée horizontalement sous le balcon vers la colonne de chute.

**1**

### Balcon avec plastique liquide

Écoulement de balcon avec bride adhésive et sortie latérale bétonnée dans la dalle du balcon

**2**

### Balcon avec dalles surélevées

Écoulement de balcon avec bride d'étanchéité à sertir et sortie verticale

## Écoulement direct

Les écoulements directs sont utilisés lorsque l'eau de pluie doit être directement évacuée dans la colonne de chute depuis le balcon situé au-dessus. Économie de coûts grâce à la réduction des matériaux de tuyauterie et de fixation et à la rapidité du montage.

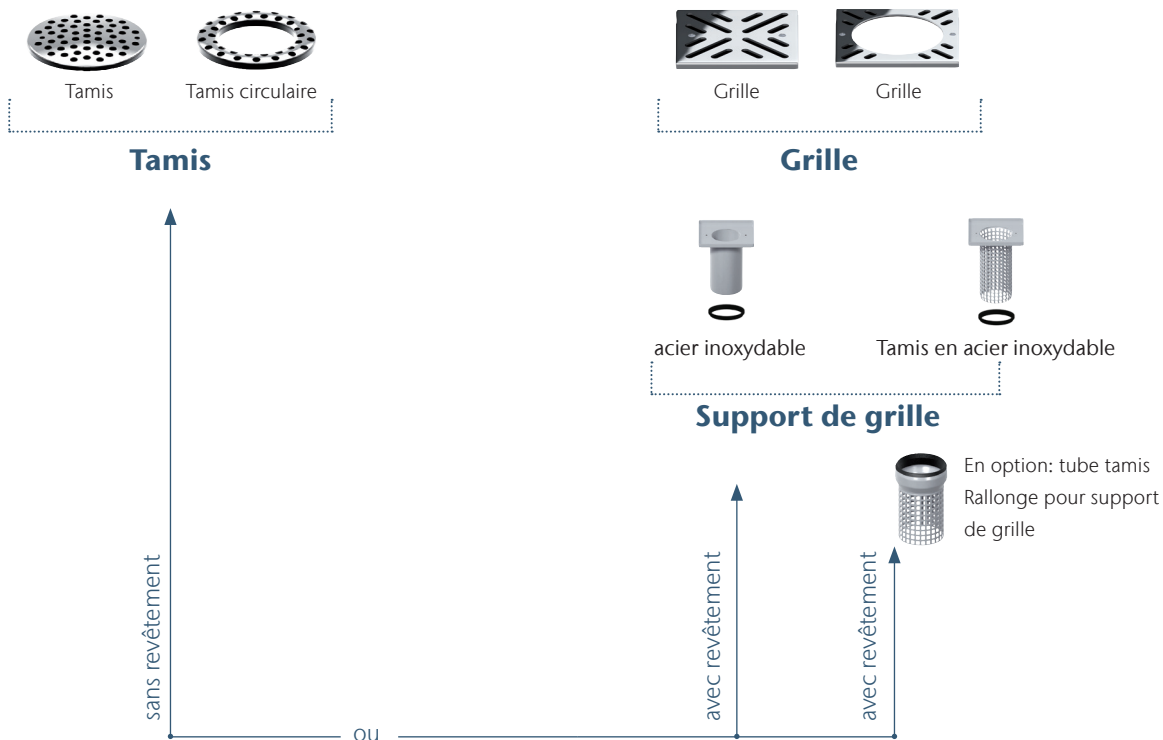
**3**

### Écoulement de balcon avec rebord mural

Balcon avec plastique liquide, remblai de gravier et dalles dans le système composite d'isolation thermique



# Combiner individuellement



**Vidange de balcon**

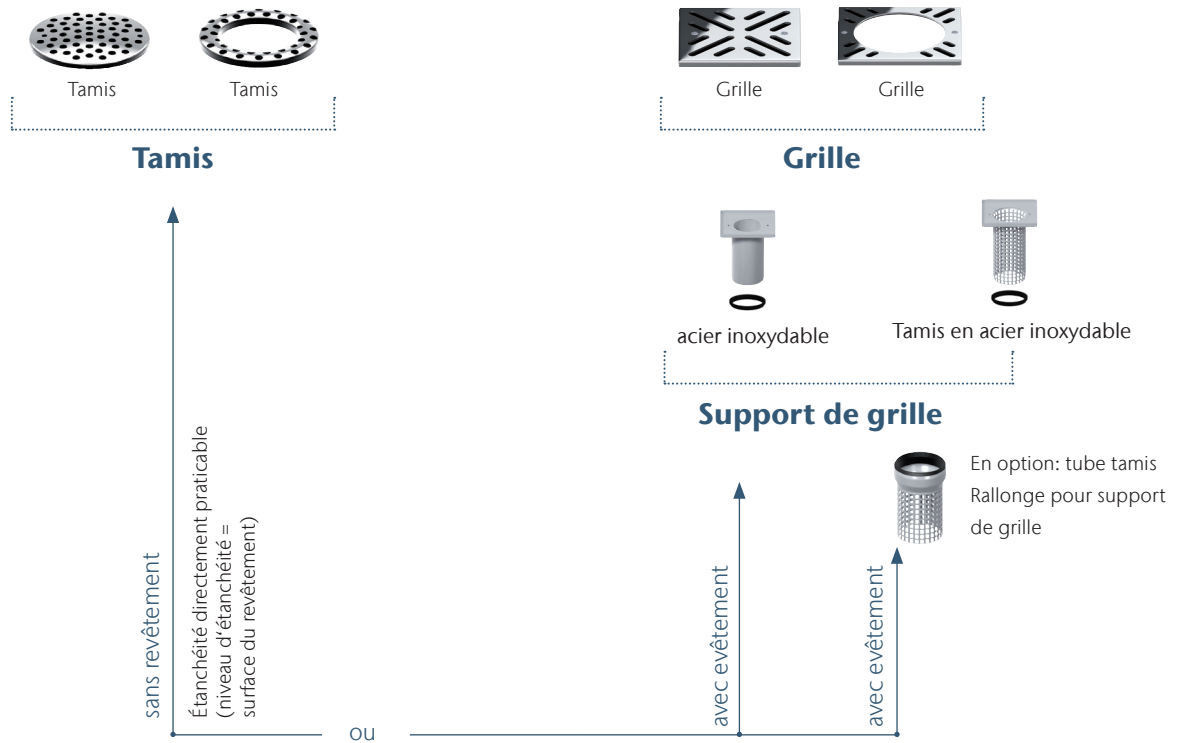
**Balcon sans membrane d'étanchéité**

**Vidange de balcon avec bride d'étanchéité**

**Balcon avec membranes d'étanchéité**

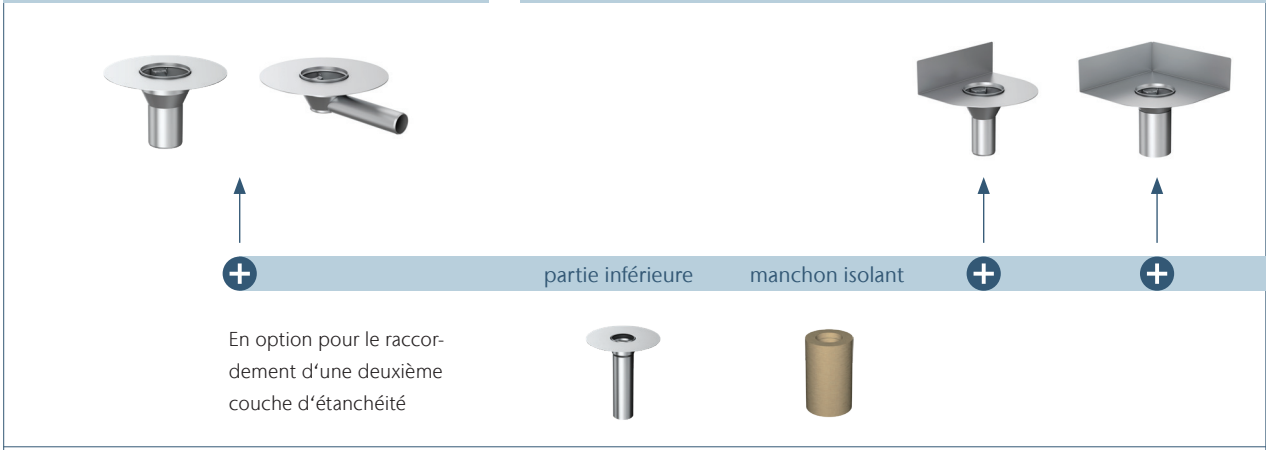
optionnel pour le raccordement d'une deuxième couche d'étanchéité

+ partie inférieure manchon isolant

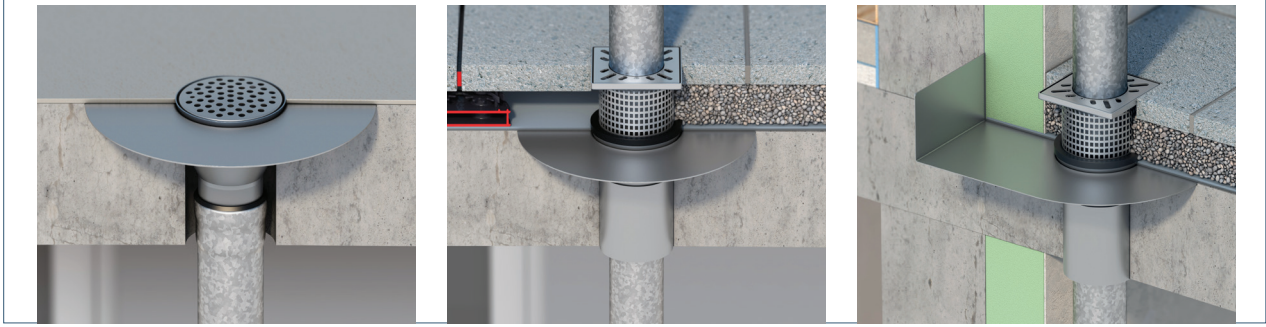


**Vidange de balcon avec bride de collage**

**Vidange de balcon avec Rehaussement d'angle + rehaussement mural**



**Balcon avec membranes d'étanchéité liquides ou bitumineuses**




# ACO Vidanges de balcon



Convient aux balcons sans  
membrane d'étanchéité



## Information sur le produit

- Utilisable comme écoulement individuel ou direct
- Petit diamètre de carottage:
  - DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm
- en acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4301



Écoulement de balcon avec sortie latérale  
pour montage dans une dalle de balcon sans  
étanchéité

## Information de commande

	Diamètre nominal	Débit* [l/s]	Hauteur [mm]	N° d'art.
<b>ACO Vidanges de balcon</b>				
	DN 70	5,5	300	3044427
	DN 100	7,0		3044436
<b>ACO vidange de balcon avec sortie latérale, 1,5°</b>				
	DN 70	4,0	118	3010449

\* avec tamis, pour une hauteur d'accumulation de 35 mm

## ACO Vidanges de balcon – avec bride d'étanchéité



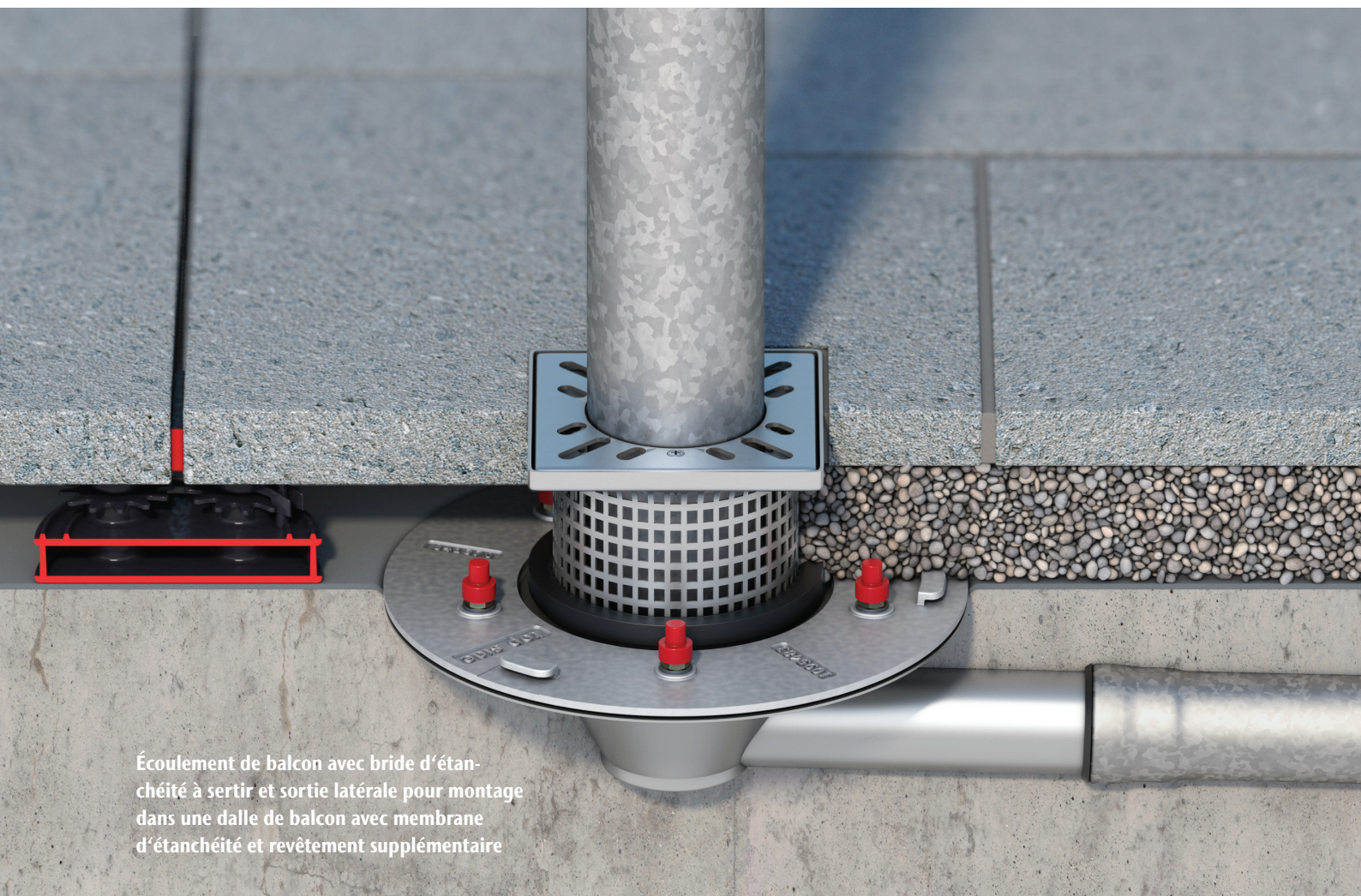
Convient aux balcons avec membrane d'étanchéité ou toitures inversées. En combinaison avec la partie inférieure : pour les balcons avec membrane d'étanchéité et isolation thermique.

### Information sur le produit

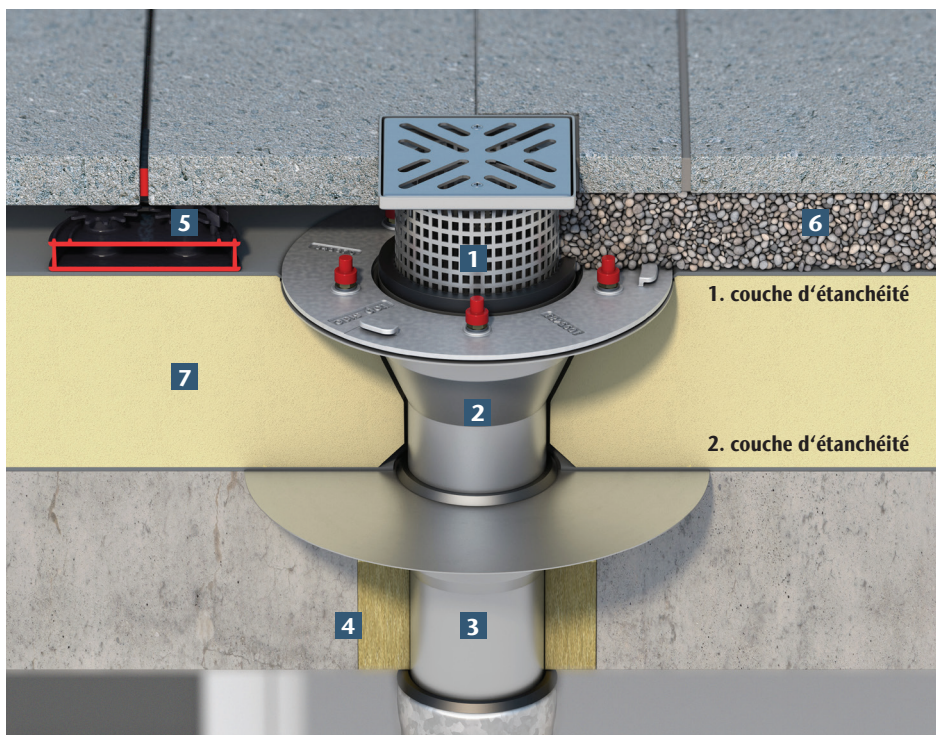
- Utilisable comme écoulement individuel ou direct
- Utilisable pour différentes surfaces de revêtement
- Partie inférieure pour structure de sol avec isolation thermique
- En acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4301
- Petit diamètre de carottage:
  - DN DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm



Écoulement de balcon avec bride d'étanchéité à sertir pour montage dans une dalle de balcon avec membrane d'étanchéité et revêtement supplémentaire





Écoulement de balcon avec bride d'étanchéité à sertir et sortie latérale pour montage dans une dalle de balcon avec membrane d'étanchéité et revêtement supplémentaire



- 1 Grille avec support de grille tamis
- 2 Vidanges de balcon avec bride d'étanchéité
- 3 Partie inférieure
- 4 Housse isolante
- 5 Variante avec panneaux surélevés
- 6 Variante avec remblai de gravier et dalles
- 7 Isolation thermique

Combinaison d'écoulement pour balcon pour structure de sol en plusieurs parties avec isolation thermique

## Information de commande

	Diamètre nominal	Débit* [l/s]	Hauteur [mm]	N° d'art.
<b>ACO Vidanges de balcon avec bride d'étanchéité</b>				
	DN 70	5,5	200	3008566
	DN 100	7,0		3008567
<b>ACO Vidanges de balcon avec bride d'étanchéité et sortie latérale</b>				
	DN 70	4,0	94	3008569

\*avec tamis, pour une hauteur d'accumulation de 35 mm

## ACO Vidanges de balcon – avec bride de collage



Convient aux balcons avec revêtements en plastique liquide ou membranes d'étanchéité bitumineuses

### Information sur le produit

- Utilisable comme écoulement individuel ou direct
- Utilisable pour différentes surfaces de revêtement, indépendamment du niveau d'étanchéité
- En acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4301
- Petit diamètre de carottage:
  - DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm





Vidanges de balcon avec bride de collage pour étanchéité directement praticable



Écoulement de balcon avec bride adhésive pour montage dans une dalle de balcon avec étanchéité en plastique liquide et surface de revêtement supplémentaire

## Information de commande

	Diamètre nominal	Débit* [l/s]	Hauteur [mm]	N° d'art.
<b>ACO Vidanges de balcon avec bride de collage</b>				
	DN 70	5,5	300	3040792
	DN 100	7,0		3047894
<b>ACO Vidanges de balcon avec bride de collage et sortie latérale, 1,5°</b>				
	DN 70	4,0	115	3047878

\*avec tamis, pour une hauteur d'accumulation de 35 mm

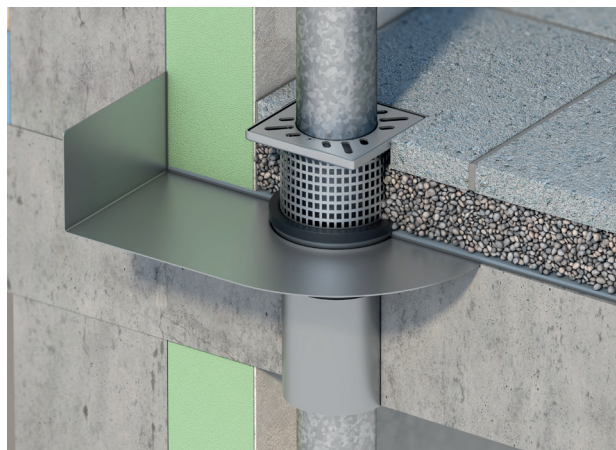
## ACO Vidanges de balcon – avec rebord



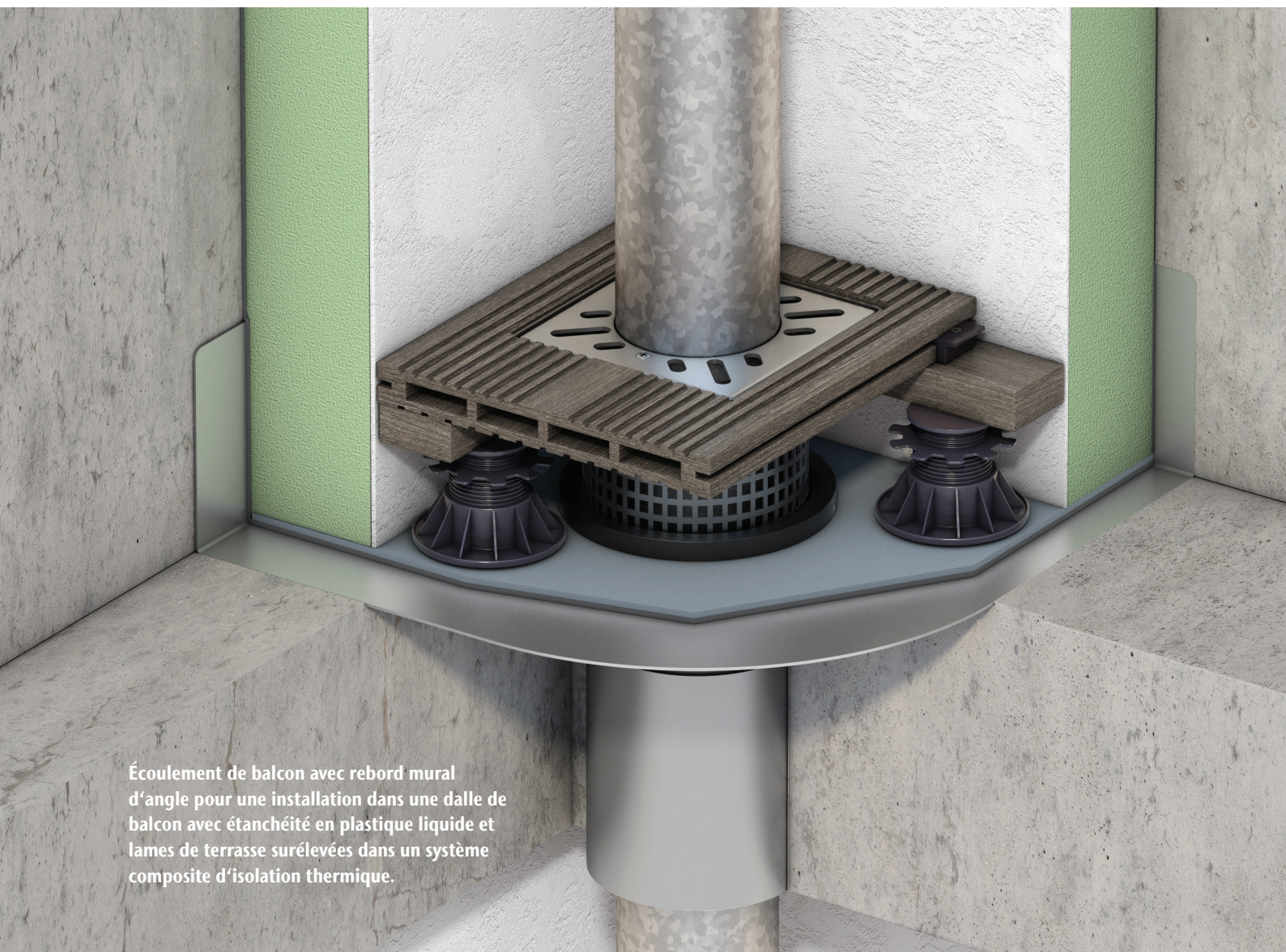
Convient aux balcons avec revêtements en plastique liquide ou membranes d'étanchéité bitumineuses

### Information sur le produit

- Avec rebord mural ou d'angle
- Distance minimale de 30 mm par rapport au mur possible, distance par rapport au mur au choix
- Utilisable comme écoulement individuel ou direct
- Utilisable pour différentes surfaces de revêtement, indépendamment du niveau d'étanchéité
- En acier inoxydable résistant à la corrosion 1.4301
- Petit diamètre de carottage:
  - DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm


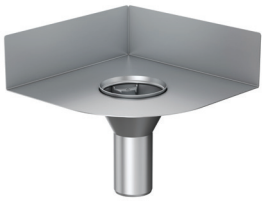


Écoulement de balcon avec rebord mural pour montage dans une dalle de balcon avec étanchéité en plastique liquide et surface de revêtement supplémentaire dans le système composite d'isolation thermique












Écoulement de balcon avec rebord mural d'angle pour une installation dans une dalle de balcon avec étanchéité en plastique liquide et lames de terrasse surélevées dans un système composite d'isolation thermique.

## Information de commande

	Diamètre nominal	Débit* [l/s]	Hauteur [mm]	Distance au mur/ Distance au mur d'angle N° d'art. [mm]	
<b>ACO Vidanges de balcon avec rebord mural et bride de collage</b>					
	DN 70	5,5	300	librement sélectionnable	sur demande
	DN 100	7,0			sur demande
<b>ACO Vidanges de balcon avec Rehaussement d'angle et bride de collage</b>					
	DN 70	5,5	300	librement sélectionnable	sur demande
	DN 100	7,0			sur demande

\*avec tamis, pour une hauteur d'accumulation de 35 mm

## Informations pour la commande d'accessoires

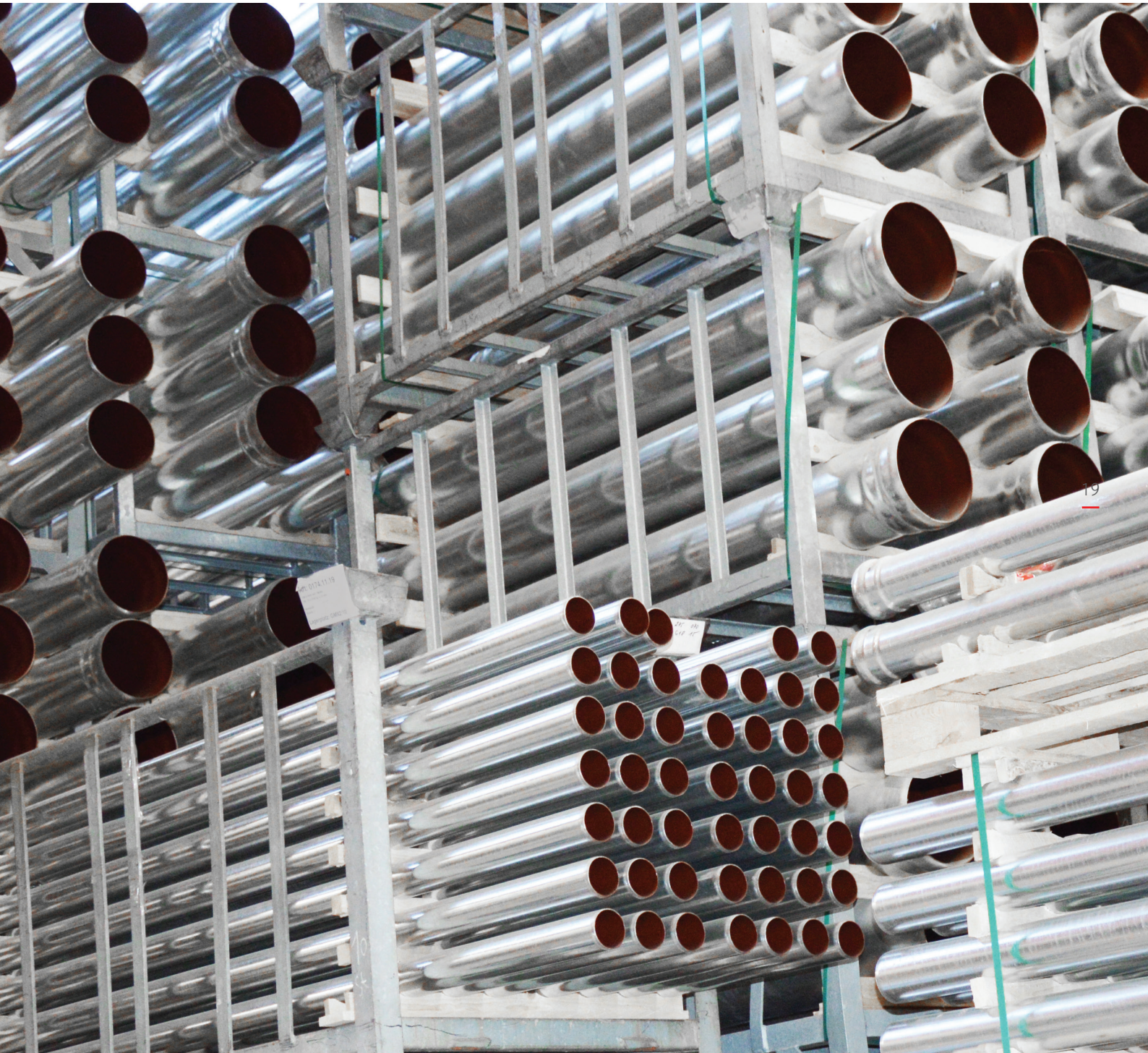
	Désignation	Diamètre nominal [mm]	N° d'art.
	ACO Support de grille acier inoxydable avec bague de maintien	DN 70	3008162
		DN 100	2114319
	ACO Support de grille tamis acier inoxydable avec bague de maintien	DN 70	3008163
		DN 100	3010270
	ACO Tuyau filtrant	DN 70	3008165
		DN 100	3010447
	Tamis	DN 70	3003704
		DN 100	2026274
	Tamis annulaire	DN 70	2026276
	Tamis annulaire	DN 100	2026277
	Grille	DN 70	2023204
		DN 100	2023205
	Grille	DN 70	2023206
	Grille	DN 100	2023207
	Partie inférieure pour vidange de balcon	DN 70	sur demande
		DN 100	sur demande
	Manchon isolant pour partie inférieure pour vidange de balcon	DN 70	3008575
		DN 100	3008576

# GM-X Tuyaux d'évacuation en acier

Dans tous les domaines du drainage des bâtiments, des balcons et des toitures, l'utilisation du système de tuyauterie GM-X hautement stable constitue la base d'un écoulement sûr des eaux pluviales. Afin de répondre aux exigences légales en matière de construction, ACO Haustechnik propose une gamme complète GM-X de tuyaux d'évacuation et de raccords en acier galvanisé. Le large choix de raccords et de pièces de raccordement permet un montage rapide et professionnel du système de tuyauterie GM-X sur les siphons de balcon ou les gouttières.

## Information sur le produit

- Système de tuyaux d'évacuation en acier galvanisé
- DN 32 – DN 300
- Isolation acoustique certifiée selon les normes DIN 4109 et VDI 4100
- Matériau très stable et durable
- Conforme à la norme EN 1123
- Classe de matériaux de construction A1, incombustible selon les normes DIN 4102 et EN 13501



Ogni prodotto di ACO Elementi da costruzione  
supporta l'ACO WaterCycle



- 
- Elementi da costruzione
  - Gestione delle acque meteoriche
  - Prodotti in ghisa
  - Impiantistica
  - Tunnel e Autostrada
- 

Richieda una consulenza personale  
e competente da parte del nostro  
servizio esterno.

#### ACO AG

Industrie Kleinzaun  
CH-8754 Netstal  
Tel. 055 645 53 00

#### ACO AG

Vente Givisiez  
Route André Piller 33B  
CH-1762 Givisiez  
Tél. 026 460 70 60

[aco@aco.ch](mailto:aco@aco.ch)  
[www.aco.ch](http://www.aco.ch)

ACO. we care for water

