



Potente, personalizzabile e configurabile

ACO Drenaggio per balconi e terrazze



# ACO. we care for water

ACO è un'azienda Water Tech dedicata alla protezione dell'acqua. Forti della nostra lunga e globale esperienza nei sistemi di drenaggio concepiti per proteggere le persone dall'acqua, vediamo sempre più la nostra missione anche nella protezione dell'acqua dalle persone.

Con ACO WaterCycle, ACO fornisce sistemi con i quali l'acqua può essere accumulata, convogliata, decontaminata, stoccata e infine riutilizzata. In questo modo, ACO contribuisce alla conservazione delle acque sotterranee pulite come risorsa vitale e dà un contributo al mondo di domani. Nella sua Agenda 2030, la comunità mondiale delle Nazioni Unite ha definito il miglioramento della qualità dell'acqua come uno dei 17 obiettivi di sviluppo sostenibile.

I sistemi di drenaggio intelligenti di ACO applicano tecnologie sempre più ingegnose per garantire che le acque meteoriche e le acque reflue vengano drenate o stoccate temporaneamente. Con innovative tecnologie di separazione e filtraggio, preveniamo la contaminazione dell'acqua da sostanze inquinanti come grassi, idrocarburi, metalli pesanti e microplastiche. Oggi, ACO compie un ulteriore passo

avanti: raccogliamo la sfida di riutilizzare l'acqua garantendo così un ciclo idrico sostenibile della risorsa acqua. Per tutti i propri prodotti e sistemi, ACO attribuisce grande importanza alla longevità, alla riutilizzabilità e a una bassa impronta di carbonio. Il perseguimento della sostenibilità è un processo costante che vogliamo affrontare con successo ogni giorno.

Il gruppo ACO è un'azienda familiare globale e uno dei leader del mercato mondiale nel segmento Water Tech. Fondata nello Schleswig-Holstein nel 1946, opera come rete transnazionale in oltre 50 paesi.

In tutto il mondo, ACO è caratterizzata da una ownership elevata e decentralizzata e da un'esplicita vicinanza al mercato regionale.

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



**Proprietari**  
Iver e Hans-Julius Ahlmann



**Sede centrale del Gruppo ACO**  
a Rendsburg/Büdelndorf



**5.400**

dipendenti in oltre 50 paesi  
(Europa, Nord e Sud America, Asia,  
Australia, Africa)

**1,14 miliardi**

di euro di fatturato nel 2022

**41**

siti produttivi in 20 paesi



[ACO Academy](#)

per una formazione orientata alla pratica

# ACO Drenaggio per balconi e terrazze

Che si tratti di una pioggia leggera o di un acquazzone, se l'acqua piovana non defluisce dal rivestimento superiore di balconi e terrazze, l'umidità può danneggiare in modo permanente la struttura dell'edificio. La progettazione e la realizzazione del sistema di drenaggio di balconi e terrazze richiedono quindi agli architetti e agli installatori la massima cura, un adattamento personalizzato e quindi un sistema di scarico che si adatti in modo ottimale alla situazione di installazione.

Per soddisfare gli elevati requisiti di flessibilità e sicurezza, ACO Haustechnik ha sviluppato un programma conforme alle norme per il drenaggio di balconi e terrazze, che comprende soluzioni personalizzate per diverse strutture del pavimento e altezze di costruzione. Che si tratti di una soletta per balcone in calcestruzzo impermeabile o di una

terrazza con copertura rovesciata, di impermeabilizzazione del balcone con resine liquide o membrane impermeabilizzanti, con o senza isolamento: il programma per balconi di facile installazione in acciaio inossidabile 1.4301, in combinazione con il sistema di tubazioni GM-X, segue il principio modulare ed è adatto sia per le nuove costruzioni che per le ristrutturazioni.



# Struttura modulare

Diversi processi e varianti per il collegamento all'impermeabilizzazione composita, combinati con gli accessori adeguati, consentono soluzioni su misura per ogni situazione di installazione.

## Coperture

È possibile scegliere tra griglie e setacci per balconi superiori e per il passaggio del tubo di scarico nei piani con balconi.



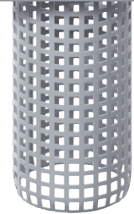
## Giunti a flangia

Scarico per balcone a scelta con flangia adesiva, flangia con guarnizione a pressione o con rialzo a muro per il collegamento diretto a elementi costruttivi verticali. A seconda del tipo di flangia, adatto per plastica liquida, membrane sintetiche (PVC, FPO) o membrane bituminose.



## Supporti in ghisa per strutture per balconi

Supporto griglia con fori di setacciatura o disponibile come supporto griglia standard in acciaio inox. Accorciabile in modo variabile.



## Altezza di costruzione

Altezze di costruzione disponibili da 300 mm.

Si adatta sempre: gli scarichi possono essere tagliati in loco in base allo spessore richiesto della lastra del balcone.



## Scarichi per balconi

Scarichi per balconi in acciaio inossidabile resistente alla corrosione 1.4301 in diversi diametri nominali DN 70 e DN 100 – a scelta con scarico verticale o laterale.



## Condotto di scarico

Sistema di tubazioni GMX e raccordi adatti per ogni variante di collegamento.

# Soluzioni adatte per ogni balcone

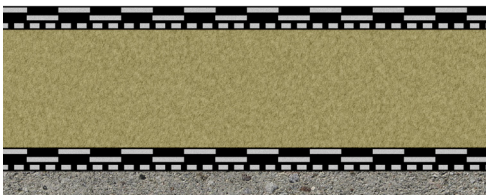
## Struttura di base della soletta del balcone



Balcone senza membrana impermeabilizzante



Balcone con membrana impermeabilizzante



Balcone con membrana impermeabilizzante e isolamento termico

6



Balcone con membrana impermeabilizzante, tetto rovesciato



Balcone con plastica liquida o membrana impermeabilizzante bituminosa

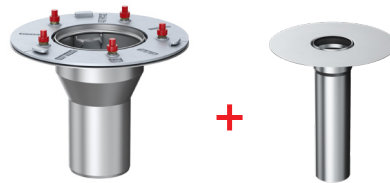
## Passende Balkonabläufe



Scarico del balcone



Scarico per balcone con flangia a tenuta pressata



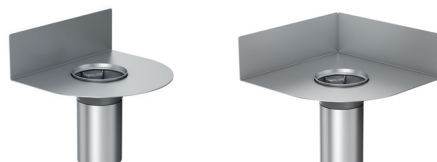
Scarico per balcone con flangia a tenuta pressata + parte inferiore



Scarico per balcone con flangia a tenuta pressata



Scarico per balcone con flangia adesiva



Scarico per balcone con rialzo a muro

# Metodi di drenaggio

Il drenaggio dei balconi può avvenire in due modi: tramite scarichi singoli con tubazioni di scarico collegate al tubo di scarico o tramite scarichi diretti per il passaggio diretto del tubo di scarico attraverso lo scarico del balcone.

## Procedura singola

Gli scarichi singoli vengono utilizzati quando l'acqua piovana deve essere convogliata nella tubazione di scarico tramite lo scarico singolo. Gli scarichi per balconi con scarico laterale vengono cementati direttamente nella soletta del balcone. Nel caso di scarichi per balconi con scarico verticale, la tubazione può essere posata orizzontalmente sotto il balcone fino alla tubazione di scarico.

**1**

### Balcone con plastica liquida

Scarico per balcone con flangia adesiva e scarico laterale cementato nella soletta del balcone

**2**

### Balcone con pannelli sopraelevati

Scarico per balcone con flangia a tenuta pressata e scarico verticale

## Scarico diretto

I sistemi di scarico diretto vengono utilizzati quando l'acqua piovana deve essere convogliata direttamente nel tubo di scarico dal balcone soprastante. Risparmio sui costi grazie alla minore quantità di tubi e materiali di fissaggio necessari e alla rapidità di montaggio.

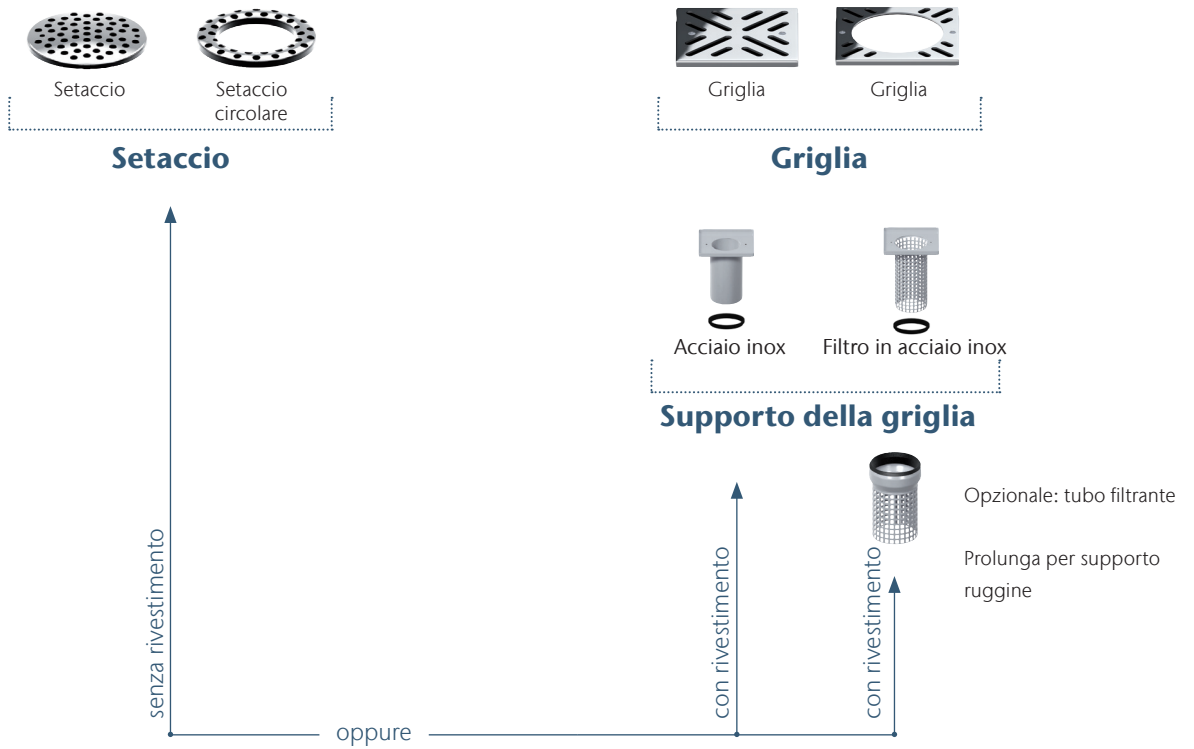
**3**

### Scarico per balcone con rialzo a muro

Balcone con plastica liquida, ghiaia e piastrelle nel sistema di isolamento termico composito.



# Combinazioni personalizzate



**Scarico del balcone**

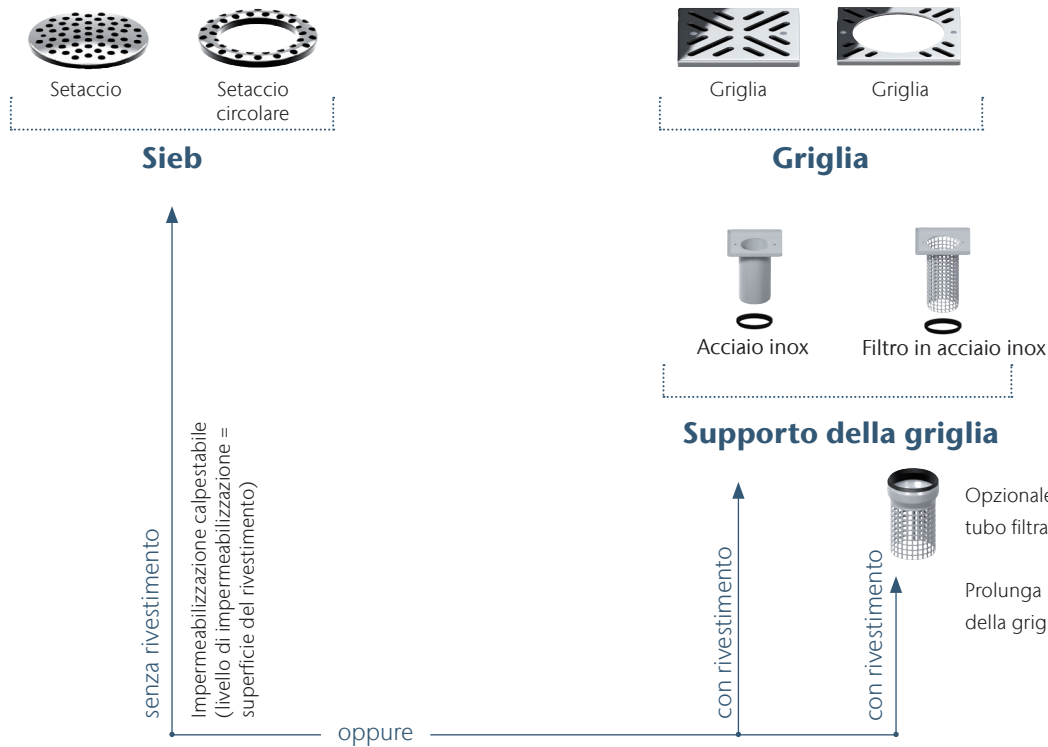
**Balcone senza membrana impermeabilizzante**

**Scarico per balcone con flangia a tenuta pressata**

+ parte inferiore manicotto isolante

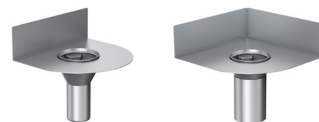
Opzionale per il collegamento di un secondo strato impermeabilizzante

**Balcone con membrane impermeabilizzanti**



**Scarico per balcone con flangia adesiva**

**Scarico per balcone con rialzo angolare + rialzo a muro**



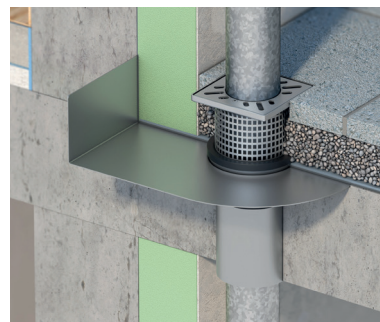
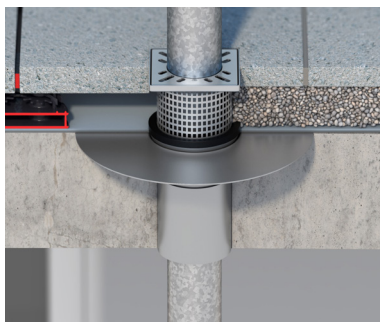
parte inferiore      maniccotto isolante



Opzionale per il collegamento di un secondo strato impermeabilizzante



**Balcone con plastiche liquide o membrane impermeabilizzanti bituminose**



# Scarichi per balconi ACO

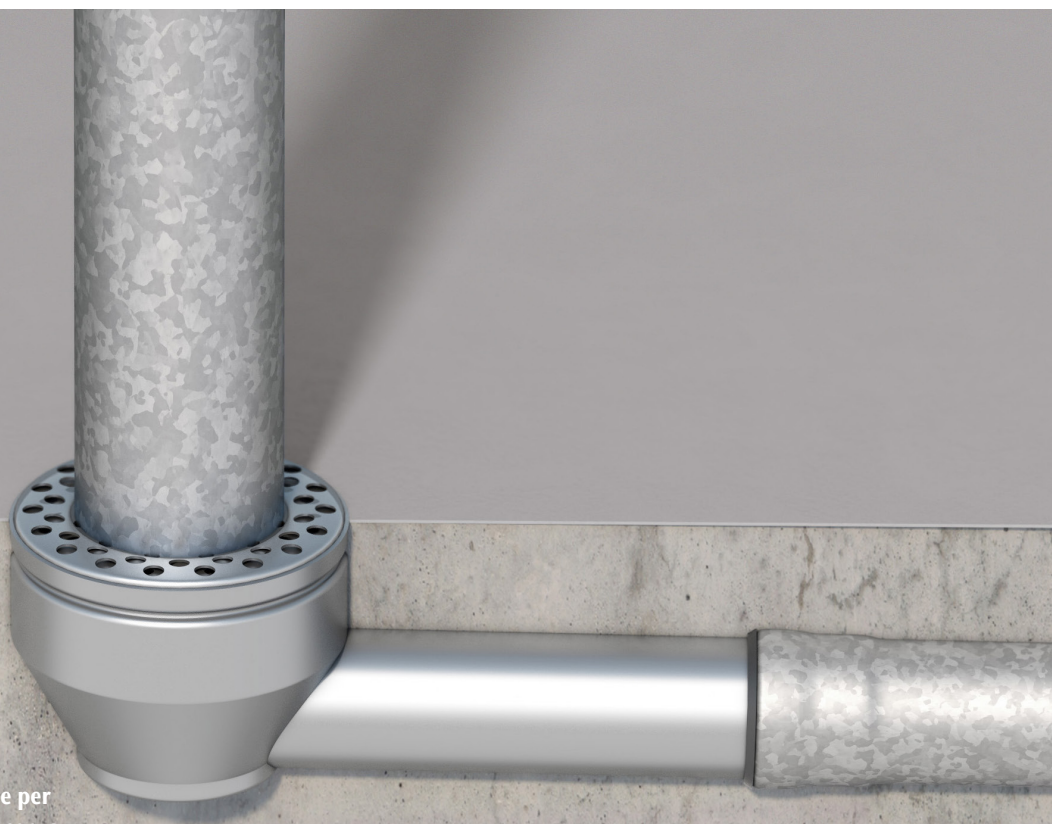


Adatto per balconi senza  
membrana impermeabilizzante



## Informazioni sul prodotto

- Utilizzabile come scarico singolo o diretto
- Diametro minimo del foro:
  - DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm
- in acciaio inossidabile resistente alla corrosione 1.4301

Scarico per balcone con scarico laterale per  
l'installazione in una lastra di balcone senza  
impermeabilizzazione



## Informazioni per l'ordine

	diametro nominale	portata* [l/s]	altezza [mm]	Cod. art.
<b>Scarico per balcone ACO</b>				
	DN 70	5,5	300	3044427
	DN 100	7,0		3044436
<b>Scarico per balcone ACO con scarico laterale, 1,5°</b>				
	DN 70	4,0	118	3010449

\* con filtro, con altezza di accumulo di 35 mm

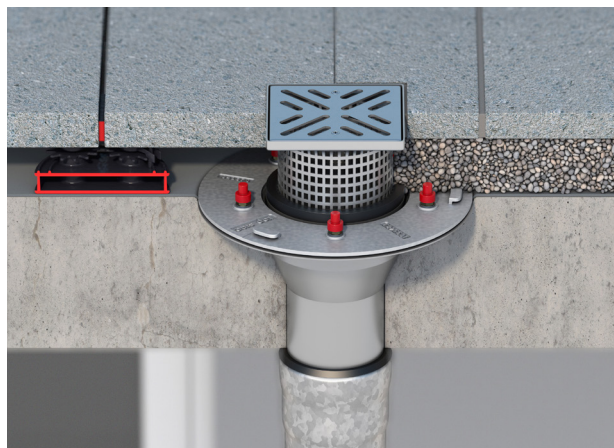
## Scarichi per balconi ACO – con flangia a tenuta pressata



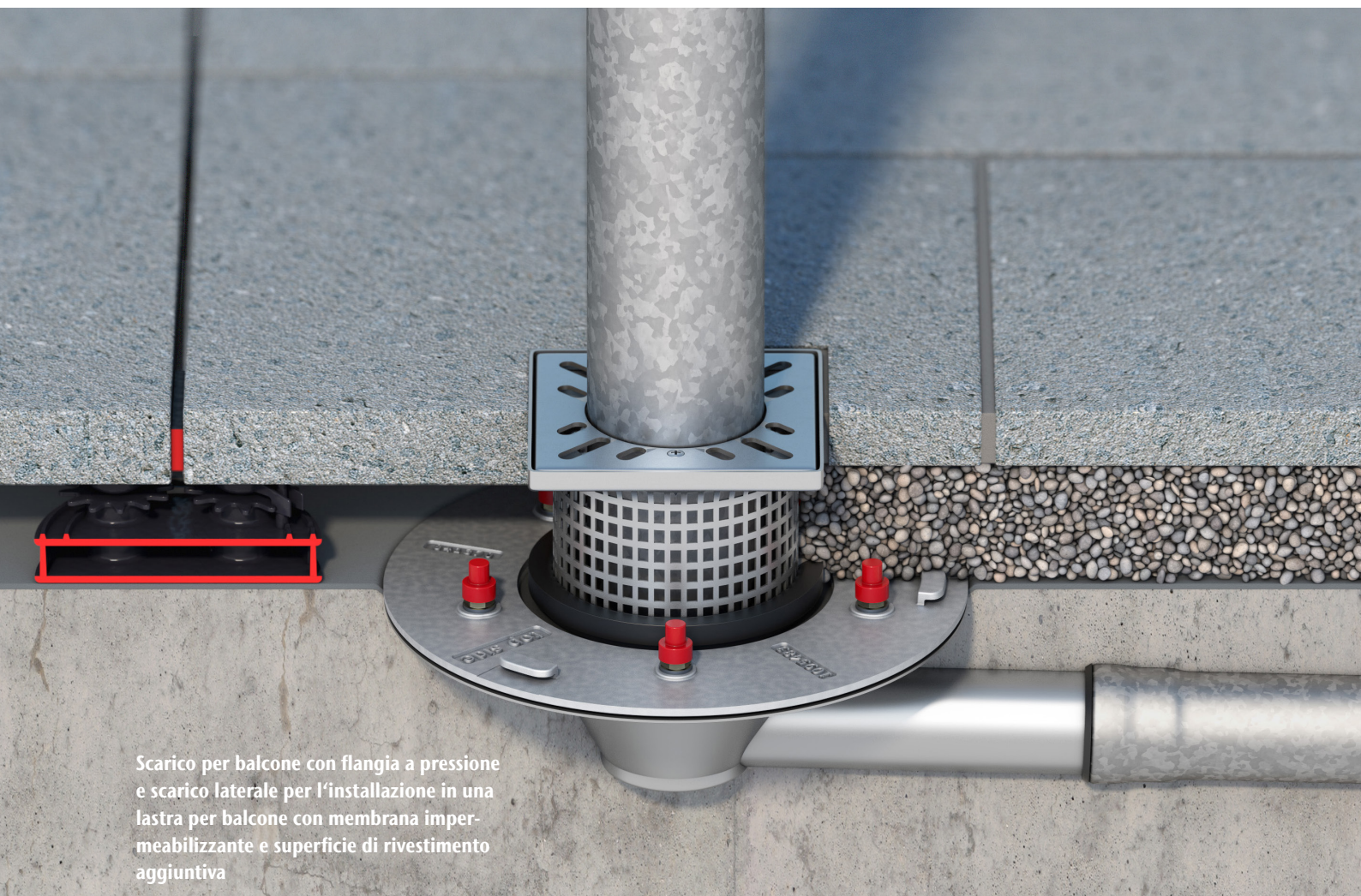
Adatto per balconi con membrana impermeabilizzante o tetti rovesciati. In combinazione con la parte inferiore: per balconi con membrana impermeabilizzante e isolamento termico.

### Informazioni sul prodotto

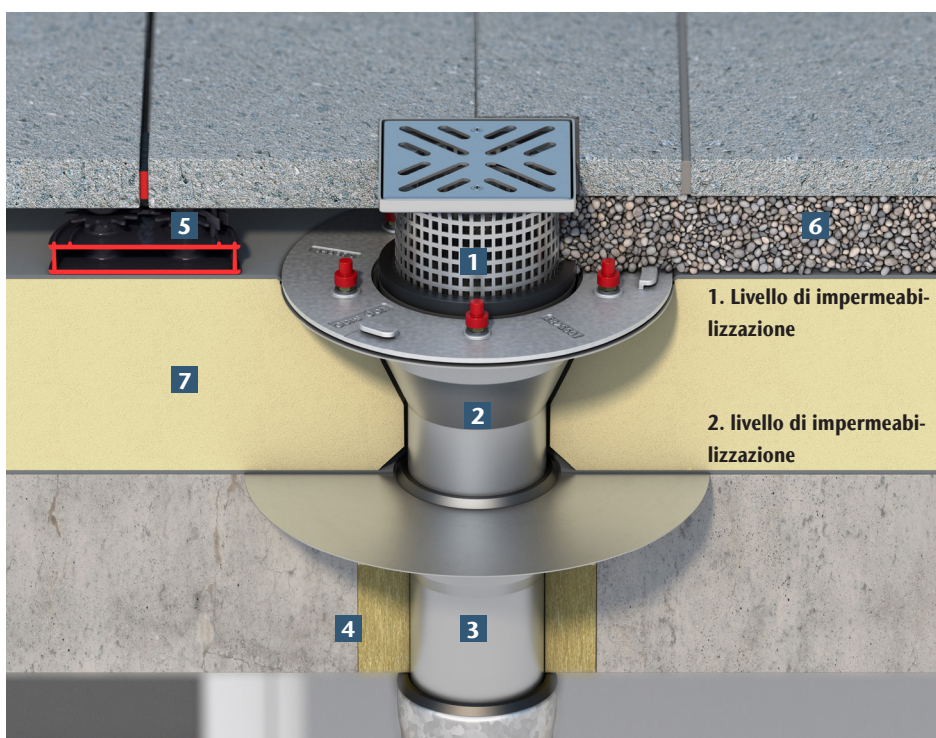
- Utilizzabile come scarico singolo o diretto
- Utilizzabile per diverse superfici di rivestimento
- Parte inferiore per struttura del pavimento con isolamento termico
- In acciaio inossidabile resistente alla corrosione 1.4301
- Piccolo diametro del foro centrale:
  - DN DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm



Scarico per balcone con flangia a pressatura per l'installazione in una lastra per balcone con membrana impermeabilizzante e superficie di rivestimento aggiuntiva





Scarico per balcone con flangia a pressione e scarico laterale per l'installazione in una lastra per balcone con membrana impermeabilizzante e superficie di rivestimento aggiuntiva



- 1** Griglia con raccoglitore di ruggine Setaccio
- 2** Scarico per balcone con flangia a tenuta pressata
- 3** parte inferiore
- 4** rivestimento isolante
- 5** Variante con pannelli sopraelevati
- 6** Variante con ghiaia e lastre
- 7** isolamento termico

Combinazione di scarichi per balconi per strutture a più strati con isolamento termico

## Informazioni per l'ordine

	diametro nominale	portata* [l/s]	altezza [mm]	Cod. Art.
<b>Scarico per balcone ACO con flangia a tenuta pressata</b>				
	DN 70	5,5	200	3008566
	DN 100	7,0		3008567
<b>Scarico per balcone ACO con flangia a tenuta pressata e scarico laterale</b>				
	DN 70	4,0	94	3008569

\* con setaccio, con altezza di accumulo di 35 mm

## Scarichi per balconi ACO – con flangia adesiva



Adatto per balconi con plastiche liquide o membrane impermeabilizzanti bituminose

### Informazioni sul prodotto

- Utilizzabile come scarico singolo o diretto
- Utilizzabile per diverse superfici di rivestimento –
- indipendentemente dal livello di impermeabilizzazione
- In acciaio inossidabile 1.4301 resistente alla corrosione
- Piccolo diametro del foro centrale:
  - DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm


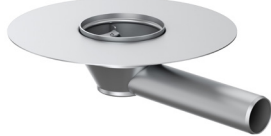


Scarico per balcone con flangia adesiva per impermeabilizzazione calpestabile



Scarico per balcone con flangia adesiva per l'installazione in una lastra per balcone con impermeabilizzazione in plastica liquida e superficie di rivestimento aggiuntiva

## Informazioni per l'ordine

	diametro nominale	portata* [l/s]	altezza [mm]	Cod. Art.
<b>Scarico per balcone ACO con flangia adesiva</b>				
	DN 70	5,5	300	3040792
	DN 100	7,0		3047894
<b>Scarico per balcone ACO con flangia adesiva e scarico laterale, 1,5°</b>				
	DN 70	4,0	115	3047878

\* con filtro, con altezza di accumulo di 35 mm

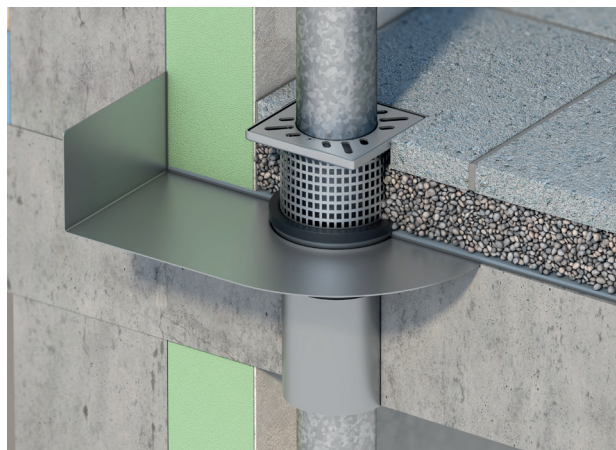
## Scarichi per balconi ACO – con bordo rialzato



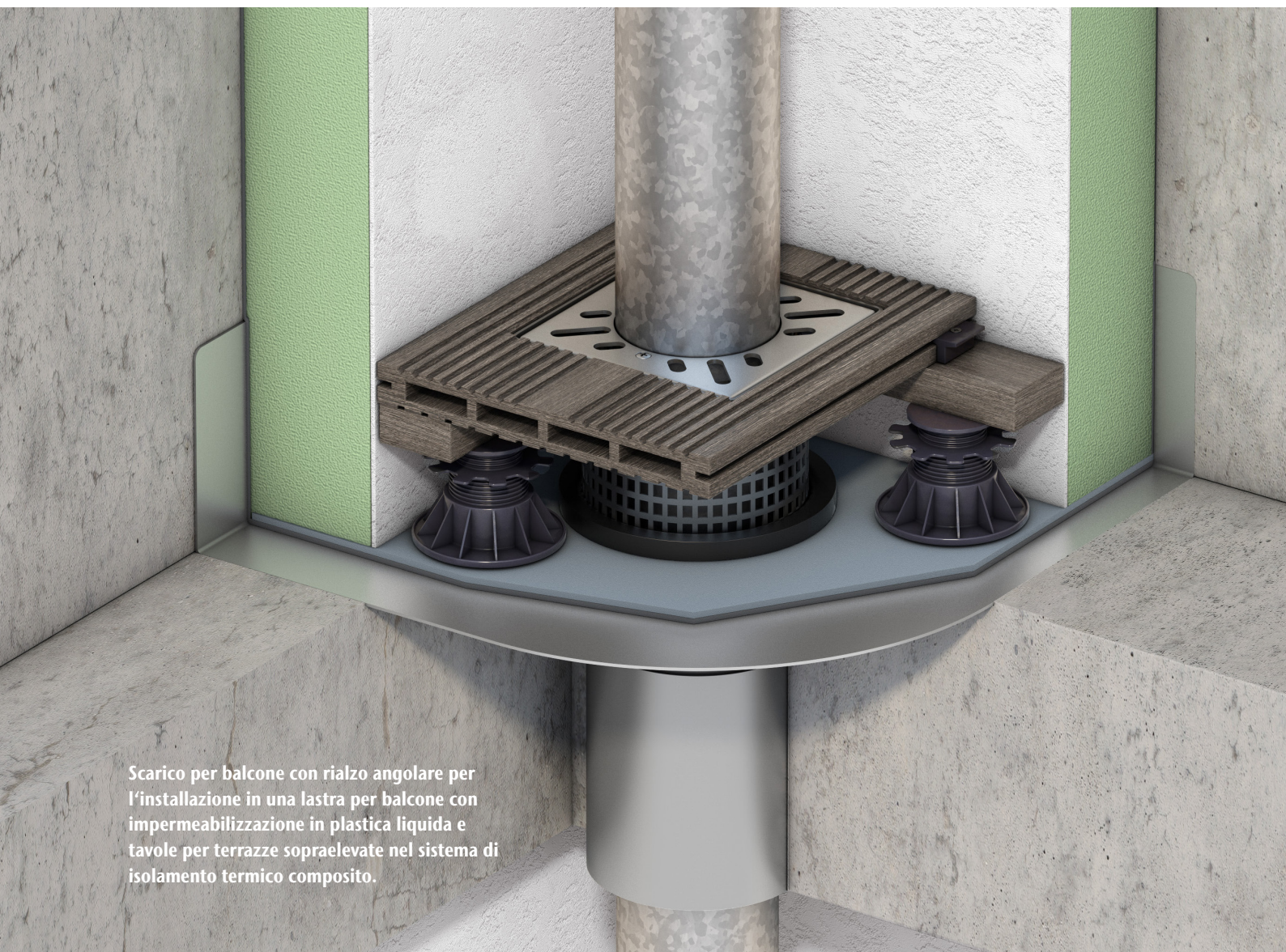
Adatto per balconi con plastiche liquide o membrane impermeabilizzanti bituminose

### Informazioni sul prodotto

- con rialzo a parete o angolare
- distanza minima dalla parete di 30 mm,
- distanza dalla parete selezionabile in modo flessibile
- utilizzabile come scarico singolo o diretto
- utilizzabile per diverse superfici di rivestimento –
- indipendentemente dal livello di impermeabilizzazione
- in acciaio inossidabile 1.4301 resistente alla corrosione
- piccolo Ø del foro centrale:
  - DN 70 mit 130 mm
  - DN 100 mit 150 mm





Scarico per balcone con bordo rialzato per l'installazione in una lastra per balcone con impermeabilizzazione in plastica liquida e superficie di rivestimento aggiuntiva nel sistema di isolamento termico composto.




Scarico per balcone con rialzo angolare per l'installazione in una lastra per balcone con impermeabilizzazione in plastica liquida e tavole per terrazze sopraelevate nel sistema di isolamento termico composto.

## Informazioni per l'ordine

	diametro nominale	portata* [l/s]	altezza [mm]	Distanza dalla parete / Distanza dalla parete angolare [mm]	Cod. Art.
<b>Scarico per balcone ACO con bordo rialzato e flangia adesiva</b>					
	DN 70	5,5	300	liberamente selezionabile	su richiesta
	DN 100	7,0			su richiesta
<b>Scarico per balcone ACO con rialzo angolare e flangia adesiva</b>					
	DN 70	5,5	300	liberamente selezionabile	su richiesta
	DN 100	7,0			su richiesta

\* con filtro, con altezza di accumulo di 35 mm

## Informazioni per l'ordine degli accessori

	Denominazione	diametro nominale [mm]	Cod. Art.
	Supporto per griglia ACO in acciaio inox con anello di fissaggio	DN 70	3008162
		DN 100	2114319
	ACO Griglia di raccolta in acciaio inox con anello di fissaggio	DN 70	3008163
		DN 100	3010270
	Tubo filtrante ACO	DN 70	3008165
		DN 100	3010447
	Secchio	DN 70	3003704
		DN 100	2026274
	Setaccio anulare	DN 70	2026276
	Setaccio anulare	DN 100	2026277
	Griglia	DN 70	2023204
		DN 100	2023205
	Griglia	DN 70	2023206
	Griglia	DN 100	2023207
	Parte inferiore per scarico balcone	DN 70	Su richiesta
		DN 100	Su richiesta
	Manicotto isolante per parte inferiore dello scarico del balcone	DN 70	3008575
		DN 100	3008576

# Tubi di scarico in acciaio GM-X

In tutti i settori dello scarico degli edifici, dai balconi alle superfici dei tetti, l'utilizzo del sistema di tubazioni GM-X altamente stabile è alla base di un deflusso sicuro dell'acqua piovana. Per soddisfare i requisiti di legge in materia di progettazione edilizia, ACO Haustechnik offre una gamma completa GM-X di tubi di scarico e raccordi in acciaio zincato. L'ampia scelta di raccordi e giunti consente un montaggio rapido e a regola d'arte del sistema di tubazioni GM-X agli scarichi dei balconi o ai comignoli.

## Informazioni sul prodotto

- Sistema di tubi di scarico in acciaio zincato
- DN 32 – DN 300
- Isolamento acustico testato secondo DIN 4109 e VDI 4100
- Materiale altamente stabile e durevole
- Conforme alla norma EN 1123
- Classe di materiale da costruzione A1, non infiammabile secondo DIN 4102 e 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 Autostrad

---

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

ACO. we care for water

