



La soluzione giusta  
per ogni esigenza

ACO Drenaggio della facciata





#### Profiline 2.0

Il sistema di alta qualità con altezza di montaggio variabile e fissa



#### Profiline Terrazza in legno 2.0

Il sistema direttamente sulla la sottostruttura



#### Profiline X

Corpo canale in plastica rinforzata con fibra di vetro (PP-GF)



#### Frameline / Frameline C

Sistema regolabile in altezza per passaggi senza barriere



#### Greenline 3.0

La variante funzionale con altezza fissa



#### Profiline free

Il canale di facciata per la soglia zero certificata dal TÜV

Soluzioni

per luoghi molto speciali

# ACO Drenaggio della facciata

## Inhalt

Equipaggiato per tutte le condizioni atmosferiche .....	04
Facciate, balconi e giardini pensili drenati .....	05
<b>ACO Profiline 2.0 .....</b>	<b>06</b>
<b>ACO Profiline terrazza in legno 2.0 .....</b>	<b>08</b>
<b>ACO Profiline X .....</b>	<b>10</b>
<b>ACO Frameline, ACO Frameline C .....</b>	<b>14</b>
<b>ACO Greenline 3.0 .....</b>	<b>18</b>
<b>ACO Profiline Free .....</b>	<b>20</b>
<b>Accessori per tutti i sistemi .....</b>	<b>24</b>
Scheda tecnica del prodotto.....	26

# Equipaggiato per tutte le condizioni atmosferiche

I canali per facciate e terrazze ACO sono utilizzati per soddisfare i requisiti della normativa e per evitare che l'acqua venga spinta verso l'alto a causa delle sollecitazioni del vento o che si accumuli davanti a zone particolarmente vulnerabili. Occorre inoltre tenere conto della formazione di cumuli di neve, fanghiglia e ghiaccio. I cumuli di neve davanti alle porte si scongelano prima a causa dell'aumento della radiazione termica in queste zone. Questo può portare a un'ostruzione del drenaggio della condensa a causa della neve o della fanghiglia che rimane tutt'intorno. A questo proposito, i canali di drenaggio devono essere adatti soprattutto a questo tipo di carico d'acqua. L'altezza del canale deve essere adattata all'effettivo carico di umidità. Il reparto di tecnologia applicativa dell'ingegneria strutturale di ACO è in grado di fornire in qualsiasi momento la relativa verifica idraulica.

L'ubicazione, le dimensioni, la sezione di apertura della copertura e del corpo canale, nonché la situazione di installazione sono essenziali per valutare l'efficacia dei canali di drenaggio.

Un canale di drenaggio sarà pienamente efficace nel ridurre il rischio di umidità nell'area della soglia della porta solo se si estende almeno per tutta la sua larghezza e se è posizionato sufficientemente vicino ad essa. In linea di massima, dovrebbe trovarsi a non più di 5 cm di distanza.

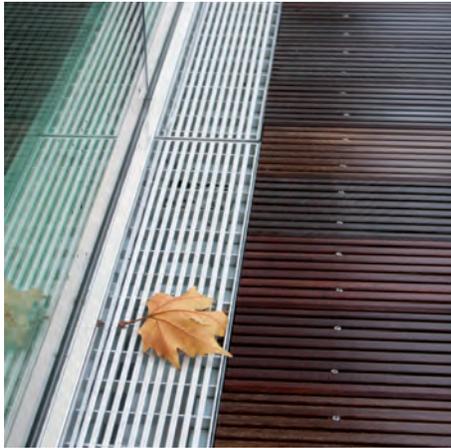
I depositi causati dallo sporco sono in gran parte trattenuti dal corpo canale e possono essere facilmente rimossi attraverso la base chiusa del canale senza danneggiare la guarnizione. La manutenzione regolare dovrebbe essere una cosa ovvia.

Con il drenaggio delle terrazze, l'acqua piovana e i solidi in sospensione vengono drenati in modo sicuro attraverso le fessure di drenaggio sui lati in canali secondari che conducono agli scarichi, nello spazio libero sotto i rivestimenti delle lastre sui supporti dei piedistalli/sacchi di cemento o nello strato di drenaggio. Le fessure di drenaggio non devono essere più piccole di 4 mm, altrimenti c'è il rischio di sinterizzazione.

L'uso di trucioli di dimensioni inferiori a 4 mm non è critico. L'esperienza ha dimostrato che solo una piccola quantità di graniglia penetra nel canale attraverso i cunei delle fessure di drenaggio. Se si accumulano depositi sulla o nella griglia a causa di un vello di sporco inserito, l'intera costruzione deve essere valutata come critica.

La perforazione su un solo lato dei corpi canale sulla facciata non è consigliabile, in quanto si tratta di un sistema di grondaie aperte a posa libera in cui l'umidità si raccoglie inevitabilmente anche sul lato della facciata. Con la perforazione su entrambi i lati del canale, l'umidità è considerata non pressurizzata e si asciuga rapidamente. Per i dettagli tecnici, vedere la pagina successiva.





## Facciate, balconi e giardini pensili drenati

Soprattutto nelle aree sensibili delle porte e delle facciate di terrazze, giardini pensili e balconi, è necessario garantire in ogni momento che l'umidità non possa penetrare nell'edificio dall'esterno. I canali per facciate ACO lo garantiscono e drenano anche grandi quantità di pioggia in modo sicuro e rapido grazie a riserve aggiuntive di ristagno.

Disponibili sia in acciaio inox che in acciaio zincato, i canali per facciate ACO si adattano perfettamente a tutti i progetti architettonici più impegnativi.



Le diverse varianti di design possono essere ottenute utilizzando diversi tipi di griglia. La regolazione variabile dell'altezza consente un adattamento millimetrico alle condizioni locali del terreno. In questo modo, ACO non solo soddisfa la richiesta lungimirante di costruzioni senza barriere, ma soddisfa anche i requisiti di qualità di architetti e progettisti.

### Vantaggi dei canali per facciate

- Drenaggio sicuro e veloce anche di grandi quantità di pioggia
- Riserva di ristagno supplementare in caso di piogge improvvise
- Evitare le pozzanghere d'acqua nella zona della facciata
- Protezione degli interni contro la penetrazione dell'umidità
- Evitare gli spruzzi d'acqua in caso di pioggia battente
- Utilizzare come griglia per la manutenzione



# Griglie per ACO Profile 2.0



## Griglia a rete

Griglia retrattile e bloccabile

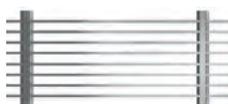
- **Acciaio zincato**  
Con maglia 30 x 10 mm  
Larghezza: 10/13/15,5/20/25 cm
- **Acciaio inox**  
con maglia 30 x 10 mm  
Larghezza: 10/13/15,5/20/25 cm



## Griglia a rete

Griglie senza bloccaggio

- **Acciaio zincato**  
Con maglia 30 x 10mm  
Larghezza: 10/13/15, 5/20/25 cm
- **Acciaio inox**  
con miglia 30 x 10 mm  
Larghezza: 10/13/15,5/20/25 cm



## Griglia ad aste longitud

Griglie senza bloccaggio

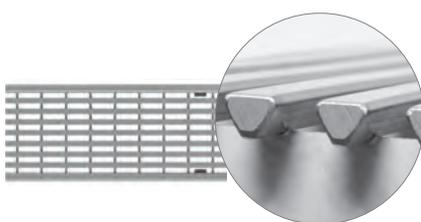
- **Acciaio zincato**  
Larghezza: 13 cm/15,5 cm
- **Acciaio inox**  
Larghezza: 13 cm/15,5 cm



## Griglia a fessura longitudinale

Griglie senza bloccaggio

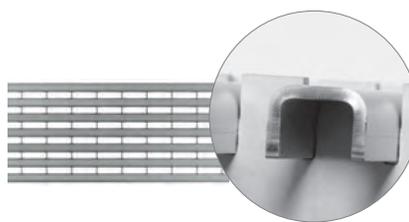
- **Acciaio inox**  
Larghezza: 13 cm



## Reticolo longitudinale

Griglie senza bloccaggio

- **Acciaio inox spazzolato**  
Larghezza: 13 cm/15,5 cm



## Griglia a profilo longitudinale

Griglie senza bloccaggio

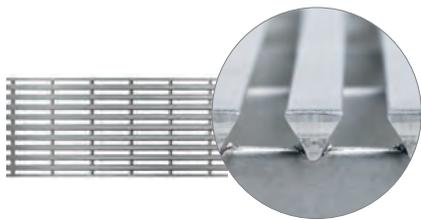
- **Acciaio zincato**  
Larghezza: 13 cm
- **Acciaio inox gebeizt**  
Larghezza: 13 cm



## Griglia in plastic\*

Griglie senza bloccaggio

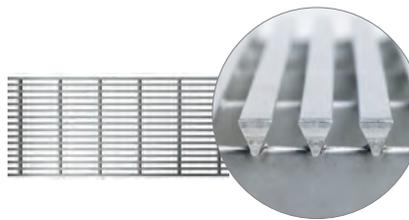
- **PE-HD riciclabile**  
Larghezza: 13 cm



## Heelsafe (grosso)

Griglie senza bloccaggio

- **Acciaio inox**  
Larghezza: 10/13 cm



## Heelguard (fine)

Griglie senza bloccaggio

- **Acciaio inox**  
Larghezza: 10/13 cm

## ACO Profiline 2.0 altezza complessiva fissa

- Versioni in acciaio zincato e acciaio inox
- Larghezza: 10 / 13 / 15,5 cm  
Altezza: 5 cm  
Lunghezza: 0,5 / 1,0 / 2,0 m
- Miglioramento della connessione dei canali
- Un collegamento al canale di derivazione per ogni canale di 0,5 m
- Nuovo blocco della griglia laterale

Il nuovo Profiline 2.0 si distingue per l'attacco a scatto che ne consente una rapida installazione. Un'altra novità è il blocco della griglia laterale. Tutti gli elementi sono dotati di un raccordo per la canalizzazione e di una barra di ghiaia integrata. Gli elementi di grondaia sono calpestabili e accessibili alle sedie a rotelle. Sono utilizzati in conformità alla "linea guida per tetti piani" per la realizzazione di costruzioni di porte senza barriere.



ACO Profiline 2.0 acciaio zincato



ACO Profiline 2.0 acciaio inox

### Griglie raccomandate



NEU

### Griglia a rete 30/10

Griglia retrattile e bloccabile

- **Acciaio zincato**  
Larghezza: 10/13/15,5 cm
- **Acciaio inox**  
Larghezza: 10/13/15,5 cm



NEU

### Griglia a rete 30/10

Griglie senza bloccaggio

- **Acciaio zincato**  
Larghezza 10/13/15,5 cm
- **Acciaio inox**  
Larghezza: 10/13/15,5 cm

Weitere Roste für die Profiline 2.0

### Caratteristiche



Connessione canale di derivazione tutto 50 cm



Collegamento a scatto per una rapida installazione



Blocco della griglia laterale



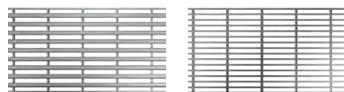
## Punti salienti del programma di grigliatura



Griglia a rete 30/10 con/senza blocco



Griglia ad aste longitud 3 x 15 mm



Heelsafe (grosso) Heelguard (fine)



Griglia a profilo longitudinale



Griglia a fessura longitudinale



Reticolo longitudinale

# ACO Profiline Canale per decking in legno 2.0

La canalina per terrazze in legno ACO tipo 2.0 è caratterizzata dal nuovo connettore della canalina, che funge anche da strato di separazione. Il sistema riduce inoltre in modo significativo gli spruzzi di acqua piovana grazie alla perforazione adattata nella zona del pavimento delle griglie a rete ACO. Con il nuovo sistema è possibile ridurre l'altezza di collegamento dell'impermeabilizzazione strutturale in conformità alle norme DIN 18531 e DIN 18533.

La larghezza di costruzione di 15,5 cm e in particolare la larghezza di costruzione di 20 cm consentono di realizzare facilmente l'accesso senza barriere all'edificio con impalcato in legno. La posa del sistema sulla

sottostruttura è facile grazie all'altezza di installazione di 21 mm. È previsto un interasse di 50 cm in ogni caso; non si devono superare i 70 cm. Le grondaie possono essere posate anche senza raccordi per grondaie.

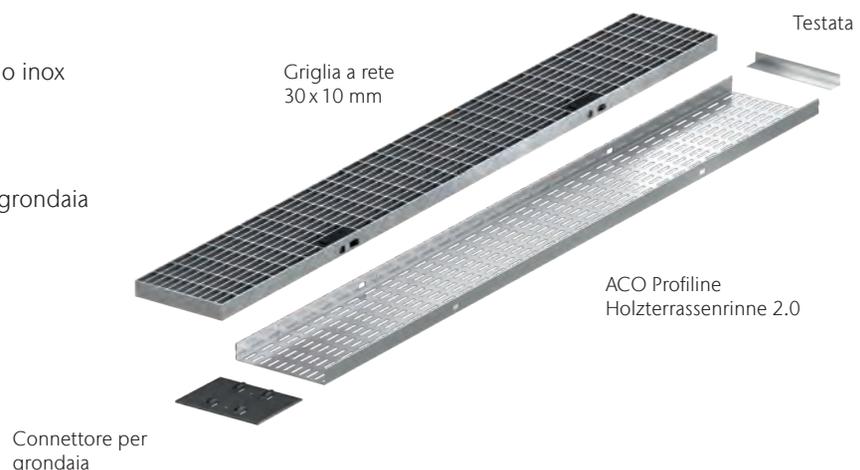
## Vantaggi del decking in legno

- Riduzione significativa degli spruzzi d'acqua
- Installazione semplice e sicura grazie ai connettori a canale e al sottofondo distanziatore
- NUOVO: Larghezza di costruzione 20 cm
- Etichettatura per un posizionamento semplificato dell'ausilio di montaggio
- Protezione della sottostruttura in legno



## Sistema

Materiale: Acciaio zincato e acciaio inox  
 Larghezza: 13, 15,5 e 20 cm  
 Altezza: 2,1 cm  
 Lunghezza: 50, 100, 150, 200 cm  
 Accessori: Testata, connettore di grondaia



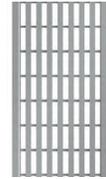
## Griglie Profiline X



Griglia a rete 30/10  
con innovativo  
blocco griglia



Griglia ad aste  
longitud



Reticolo longi-  
tudinale

### Sistema

Materiale: plastica rinforzata con fibra di vetro (PP-GF)

Larghezza della  
costruzione: 15,5 cm

Altezza: 5 e 7,5 cm

Lunghezza: 100 cm

Griglia di

copertura: può essere combinata con le griglie profilate  
in acciaio inox

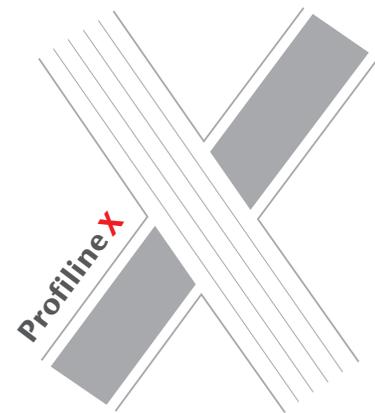
Accessori: parete di fondo, canale di derivazione, ele-  
mento di scarico per intradosso

Nuovo materiale -

versatile nell'uso



Profiline X è facile da lavorare, ottimizzato per lo stoccaggio e il trasporto e costituisce la base ideale per la realizzazione di reticoli di alta qualità.



## ACO Profiline X

Il sistema di canali in plastica rinforzata con fibra di vetro (PP-GF)

I canali di facciata devono essere resistenti agli influssi ambientali e funzionali, ma allo stesso tempo esteticamente gradevoli. Inoltre, i proprietari degli edifici desiderano una soluzione economica.

Il nuovo sistema di canali per facciate di ACO soddisfa tutti questi requisiti: con ACO Profiline X, il canale è realizzato in plastica rinforzata con fibra di vetro (PP-GF) resistente alla corrosione, mentre la copertura in acciaio inox garantisce un aspetto attraente. Con la combinazione vincente di PP-GF e acciaio inox, ACO soddisfa sia le mutevoli influenze ambientali sia il desiderio di molti proprietari di edifici di avere coperture per canali in acciaio inox. Un altro vantaggio per i proprietari degli edifici: possono risparmiare sulla costosa sottostruttura in acciaio inox.

Profiline X soddisfa il desiderio di architetti e progettisti di avere canali per facciate estetici e di alta qualità: Qui troverete la soluzione di drenaggio che si adatta visivamente al design della facciata. Non ci sono restrizioni d'uso.

Per questo Profiline X offre la base ideale per coperture di alta qualità. Può essere combinato con tutti i materiali e la corrosione causata dal contatto con la linea del canale non è possibile. Con le griglie in acciaio inox, forma una struttura durevole e resistente agli agenti atmosferici.

ACO Profiline X è particolarmente adatto per la posa libera in giardini pensili, terrazze e balconi. L'altezza di collegamento per l'impermeabilizzazione strutturale di 15 cm, richiesta dalla norma DIN 18531 e dalle linee guida per i tetti piani, può essere ridotta a 5 cm utilizzando ACO Profiline X nella zona della porta. La stabilità dimensionale e la lunghezza sono garantite dal materiale e dal design.

### Made in Germany

- Sviluppo interno, basato su un'esperienza pluriennale nel campo dei canali per facciate
- Lavorazione di alta qualità
- Produzione interna in Germania

### Insensibile

- Resistente alla corrosione, senza corrosione da contatto
- Durevole e robusto

### Regolazione dell'altezza

ACO Profiline X può essere dotato di regolatori di altezza. L'altezza di montaggio fissa di 5 cm viene trasformata in una regolazione dell'altezza di 6-8 cm e l'altezza di montaggio fissa di 7,5 cm in una regolazione dell'altezza di 8,5-12 cm.

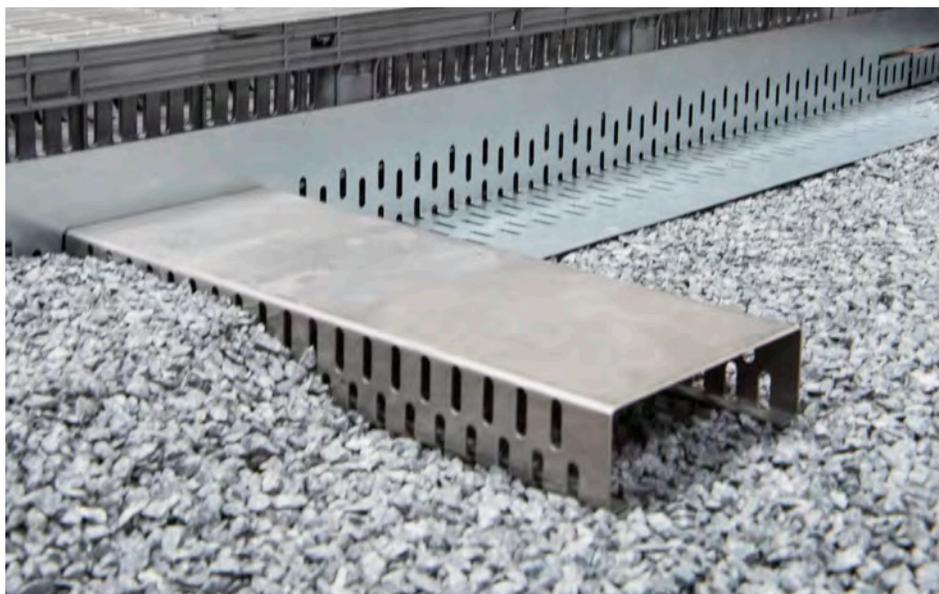
Il regolatore viene mantenuto in tensione in modo che all'inizio sia disponibile la massima altezza. Ad esempio, si parte da un'altezza di 12 cm e la si fissa semplicemente premendo fino all'altezza approssimativa desiderata, compresa tra 8 e 12 cm. Il corpo canale può quindi essere regolato all'altezza esatta con precisione millimetrica grazie alla regolazione fine. In questo modo è anche possibile inclinare il sistema di canalette in lunghezza e in senso trasversale.



ACO Profiline X può essere dotato di due o cinque regolatori di altezza. Il numero di regolatori di altezza influisce notevolmente sulla capacità di carico del sistema.

### Barra di ghiaia

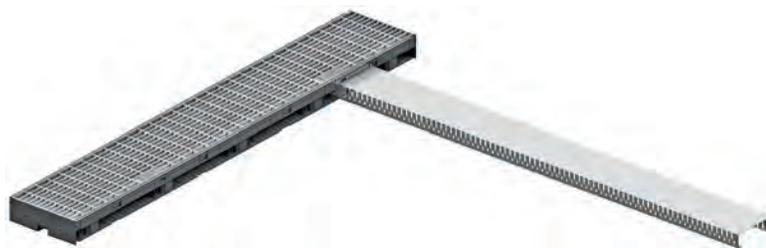
La barra di ghiaia è posizionata in modo lasco davanti al sistema di canali e può essere utilizzata per tutti gli intervalli di regolazione. È stato preso in considerazione anche il collegamento con un canale secondario.





### Opzioni di connessione

Il sistema di canali è progettato in modo da poter essere collegato direttamente in qualsiasi situazione di installazione, in quanto il canale di derivazione consente il collegamento diretto o immediato al sistema di drenaggio: La parete laterale del corpo canale viene aperta e la diramazione viene collegata direttamente al canale.



derivazione

Se è possibile un collegamento diretto verso il basso del canale di facciata, è disponibile un raccordo di inserimento  $\varnothing 60$  mm fino a DN 100, che può essere posizionato eccentricamente nella base del canale. Il raccordo può essere facilmente posizionato ruotandolo.



ACO Profiline X con raccordo di inserimento

Nell'area di copertura, spesso è possibile realizzare un collegamento diretto al sistema di drenaggio solo sul lato del canale. Il progetto consente di fissare l'elemento di drenaggio dell'intradosso alla parete laterale del corpo canale. Può essere ispezionato dopo l'installazione e può essere collegato a una tubazione interrata DN 100.



ACO Profiline X con elemento di scarico all'intradosso

# ACO Frameline e ACO Frameline C

per rivestimenti di lastre su piedistalli o in costruzioni prefabbricate

La norma DIN 18531 e le Linee guida per i tetti piani prevedono il drenaggio delle facciate per proteggere l'edificio in caso di altezze ridotte dei raccordi di impermeabilizzazione, come quelle che si trovano nelle aree di uscita verso balconi e terrazze. Per garantire un'uscita ideale, a volte è necessario regolare l'altezza leggermente e individualmente su tutti i lati del corpo canale. Con Frameline e Frameline C, è possibile regolare la filettatura dei piedini in modo semplice e veloce, individualmente, ma con l'aiuto di un piccolo cacciavite, in modo da far scomparire anche le barriere più piccole. I connettori di canale integrati consentono di collegare perfettamente i sistemi tra loro. Grazie ai piedini regolabili, è possibile anche accorciare i sistemi di drenaggio con la stessa capacità di carico.

## Vantaggi del prodotto ACO

- Telaio e canale autoportanti
- Quattro piedini per la regolazione individuale dell'altezza
- Frameline C può essere utilizzato anche come canale con Altezza fissa
- Flessibilità di stoccaggio grazie all'utilizzo multiplo dei piedini regolabili e della barra di ghiaia
- Utilizzabile con i sistemi e gli accessori esistenti
- Utilizzo del programma di grigliatura esistente nell'area di drenaggio della facciata
- Connessione integrata al canale
- Accorciamento flessibile con la stessa capacità di carico
- Frameline disponibile in acciaio inox
- Ideale per l'impiego in costruzioni prefabbricate

### ACO Frameline

Materiale:	Acciaio zincato, Acciaio inox
Larghezza:	10 cm, 13 cm, 15,5 cm, 20 cm
Altezza:	4 cm
Campo di regolazione:	Altezza regolabile 6 - 12 cm
Lunghezza:	50 cm und 100 cm
Accessori:	Griglie di copertura, piedini regolabili, barra di ghiaia
Carico:	calpestabile e accessibile con sedia a rotelle

### ACO Frameline C

Materiale:	Acciaio zincato
Larghezza:	10 cm, 13 cm, 15,5 cm, 20 cm
Altezza:	5 cm
Campo di regolazione:	Altezza regolabile 7 - 13 cm
Lunghezza:	50 cm und 100 cm
Accessori:	Griglie di copertura, piedini regolabili, barre di ghiaia, pareti di chiusura
Carico:	calpestabile e accessibile con sedia a rotelle



Telaio



Griglia



Senza barriere e  
con il massimo comfort

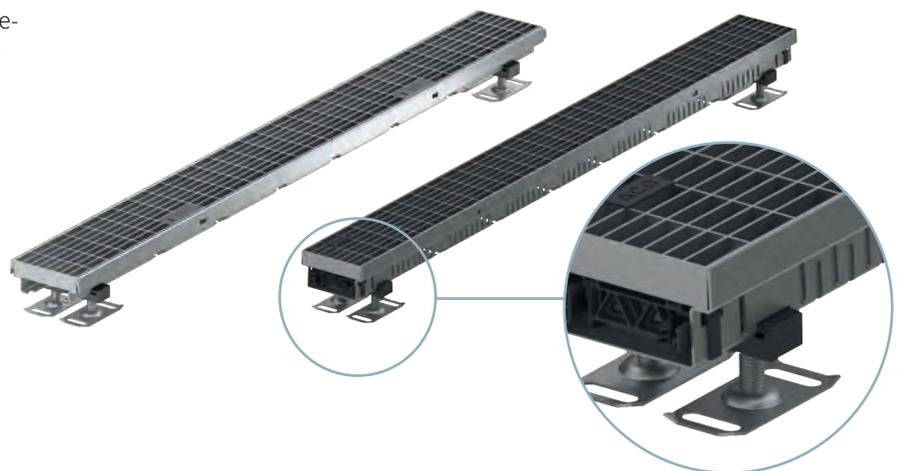


Casa plurifamiliare con possibili applicazioni di Frameline e Frameline C: terrazze sul tetto, giardini pensili, balconi prefabbricati, pergolati

## Accessibilità con ACO Frameline e ACO Frameline C

Il tema dell'accessibilità e del desiderio di maggiore comfort sta diventando sempre più importante anche per le ACO. Accessibilità significa anche maggiore comfort. Perché nella vita di persone con o senza limitazioni fisiche, ci sono pericoli inaspettati dovuti a lievi dislivelli intorno alla Casa che devono essere superati con un piccolo passo. I nostri nuovi prodotti nel settore del drenaggio delle facciate vi restituiscono questo comfort, garantendo allo stesso tempo che la pioggia rimanga fuori dalla porta in caso di maltempo.

ACO Frameline e ACO Frameline C consentono di accedere facilmente al balcone o alla terrazza sul tetto, anche se davanti all'ingresso c'è una struttura in legno, pietre, piastrelle o addirittura cemento. Anche con un caffè in mano e guardando il balcone o la terrazza. Godetevi semplicemente la vista senza dovervi preoccupare dei pavimenti irregolari. Con ACO Frameline e ACO Frameline C si può accedere all'area esterna senza dover superare piccoli ostacoli.



### Fit in altezza

I regolatori di altezza Fit in si adattano a entrambi i sistemi. Sono necessari almeno 4 piedini di livellamento. Per aumentare la capacità di carico, è possibile utilizzare altri piedini di livellamento. È facile spostare i piedini di livellamento in una posizione diversa.

I regolatori di altezza Fit in sono disponibili in tre altezze:



Tipo 1  
Campo di regolazione dell'altezza  
Frameline: 60-80 mm  
Frameline C: 70-90 mm

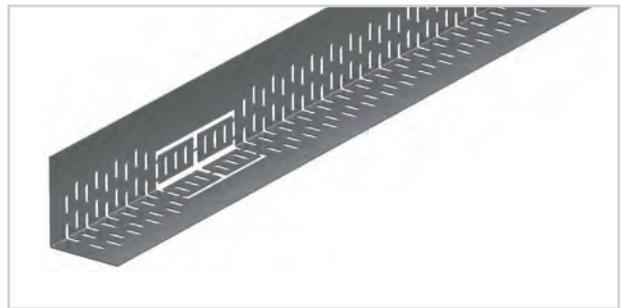
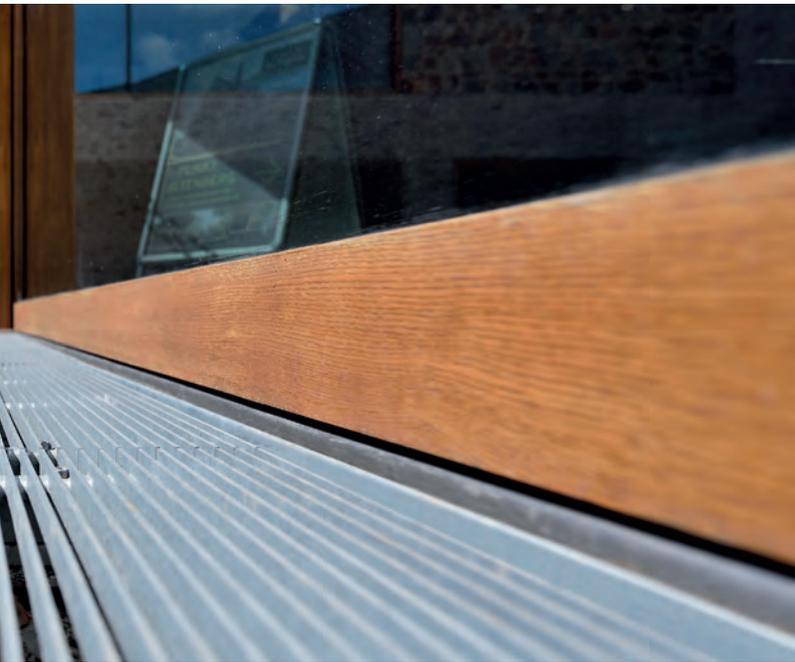


Tipo 2  
Campo di regolazione dell'altezza  
Frameline: 80-100 mm  
Frameline C: 90-110 mm



Tipo 3  
Campo di regolazione dell'altezza  
Frameline: 100-120 mm  
Frameline C: 110-130 mm

## Campi di applicazione di ACO Frameline e ACO Frameline C



### Aree di applicazione

- Decking su piedistalli
- Decking su piedistalli costruzione in calcestruzzo prefabbricato/ balcone prefabbricato
- Rivestimenti in cippato con striscia di ghiaia supplementare

### Barra di ghiaia

La barra di ghiaia è posizionata in modo lasco davanti al sistema di canali e può essere utilizzata per tutti gli intervalli di regolazione. È stato preso in considerazione anche un collegamento al canale di derivazione.

La barra di ghiaia è disponibile in tre misure:

Tipo 1 per altezze di canalette 60-90 mm (lunghezza lato 60x70 mm)

Tipo 2 per altezza canale 80-110 mm (lunghezza lato 80x90 mm)

Tipo 3 per altezza canaletta 100-130 mm (lunghezza lato 100x110 mm)



ACO Frameline (telaio sopraelevato) per l'impiego in costruzioni prefabbricate



ACO Frameline C per coperture di solette sopraelevate

A photograph of a modern, multi-story building facade. The building features large glass windows and balconies with glass railings. A prominent feature is a horizontal grid pattern of metal slats on the upper floors. The sky is a clear, bright blue.

Funzionale

e bello

Griglia della Greenline



Griglia a rete 30/10

# ACO Greenline 3.0

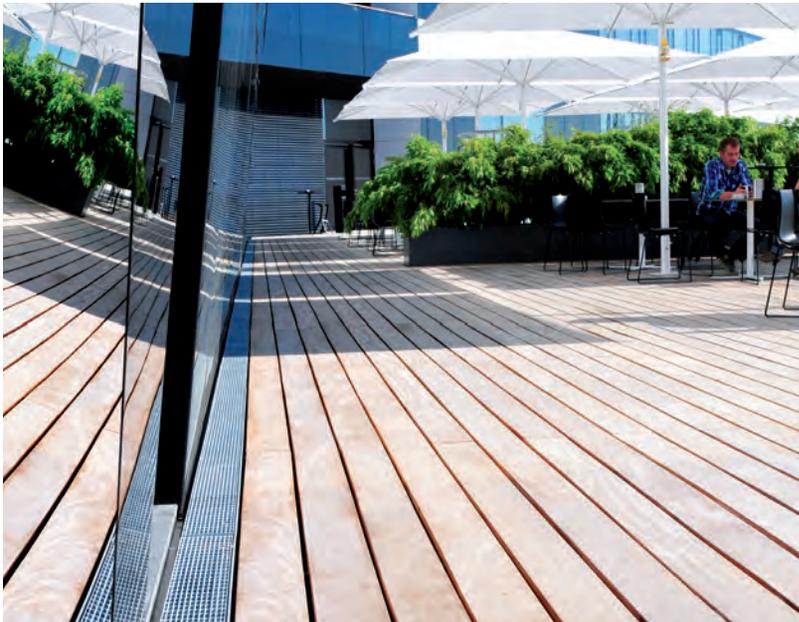
La variante funzionale con altezza fissa

ACO Greenline 3.0 è un sistema di canalette per facciate semplice ma pratico, dotato di tutto ciò che serve di serie.

Le griglie a rete con protezione per lo scorrimento delle griglie hanno una struttura a griglia fine che aiuta a prevenire gli spruzzi d'acqua.

Come tutti i canali per facciate ACO, anche Greenline 3.0 ha una base chiusa per proteggere l'impermeabilizzazione.

Le pareti terminali integrate non comportano costi aggiuntivi per gli accessori. Il sistema è completato da un raccordo ottimizzato per il canale e da una perforazione per la diramazione o l'elemento di collegamento.



## System

Materiale: acciaio zincato  
 Larghezza: 10, 13, 15,5, 20 e 25 cm  
 Altezza: fissa 5 o 7,5 cm  
 Lunghezza: 50, 100 e 200 cm  
 Griglia di copertura: incassata  
 Griglia a rete 30x10 mm



ACO Greenline 3.0  
con griglia a rete 30 x10 mm



Transizione

senza soglia



- Soddisfa i requisiti della norma DIN 18040
- Impermeabilizzazione secondo DIN 18531/18533
- Testato da TÜV Süd



## ACO Profiline Free

Il sistema di canali per soglie senza barriere PremiPlan® e PremiPlan® Plus di Profine

Il requisito delle specifiche di progettazione per i passaggi senza barriere esiste sia nella norma DIN 18531/18533 che nella direttiva sui tetti piani. In fase di realizzazione, tuttavia, il progettista si trova ad affrontare molte sfide per quanto riguarda le interfacce tra i singoli argomenti "porta, impermeabilizzazione e drenaggio". È qui che le aziende Profine, Alwitra e ACO hanno avviato un progetto per sviluppare un passaggio senza soglia, la cosiddetta soglia zero.

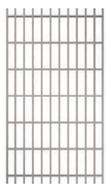
Come richiesto da AlBau nel 2010, l'attenzione si è concentrata sulla progettazione di dettagli facili da realizzare a mano e su connessioni pronte e sicure per l'impermeabilizzazione. Il sistema di drenaggio ACO Profiline Free, appositamente sviluppato e testato per questo scopo, è disponibile come sistema a canale aperto per tetti utilizzati, balconi, logge e portici in conformità alla norma DIN 18531 e come sistema a canale chiuso per le aree a contatto con il terreno in conformità alla norma DIN 18533.



### La prima transizione senza barriere certificata TÜV per porte esterne, balconi e terrazze

PremiPlan® - Il sistema premium per la massima accessibilità con installazione a livello del suolo a zero millimetri. L'accessibilità e il passaggio da spazi interni a spazi esterni con un'elevata Altezza è uno dei punti focali attuali nel settore della costruzione di abitazioni confortevoli e adeguate all'età. A tal fine, i produttori premium profine Group, alwitra Flachdach-Systeme GmbH e ACO Hochbau Vertrieb GmbH hanno sviluppato il passaggio senza soglia, che è stato testato con successo dal TÜV Süd per il suo utilizzo in conformità alla DIN 18040 - Parte 1+2 in base ai requisiti più severi.

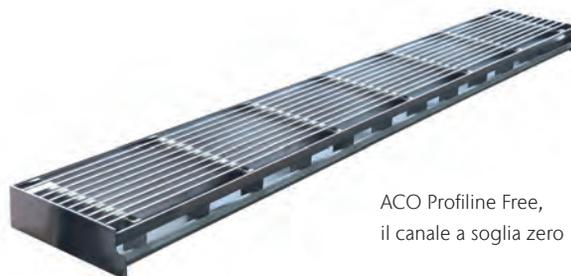
### Griglie per la Profiline Free



Griglia a rete 30/10



Griglia ad aste longitud



ACO Profiline Free, il canale a soglia zero

Grondaia

Materiale: acciaio zincato e acciaio inox

Larghezza: 15 e 20 cm

Altezza: 10 cm

Lunghezza: 60 e 120 cm

Griglia di copertura: griglia a rete 30x10 mm e griglia ad aste longitudinali

## Profiline Free - Versione per tetti DIN 18531

In acciaio zincato a caldo o in acciaio inox per soglie di porte prive di barriere architettoniche in conformità alla norma DIN 18531 per griglie incassate. Progettato per le porte di terrazze e balconi per il sistema di soglie PremiPlan®.

Raccordo alla soglia con guarnizione flessibile parallela per un collegamento senza riflusso al sistema di soglie. Corpo canale aperto con fessure di drenaggio da 4 mm, connessione al canale di derivazione e possibilità di connessione DN 100 nel pavimento per balconi e tetti utilizzati.

Materiale: acciaio zincato o acciaio inox

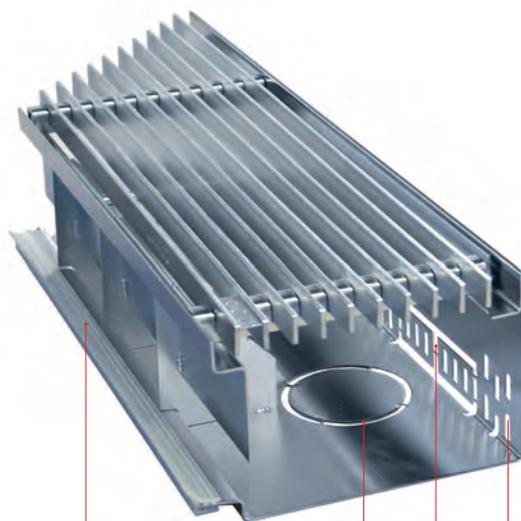
V2A (1.301)

Larghezza: 15,5 cm e 20 cm

Altezza: 10 cm

Lunghezza: 60 cm e 120 cm

Pendenza del livello dell'acqua, calpestabile e accessibile con sedia a rotelle

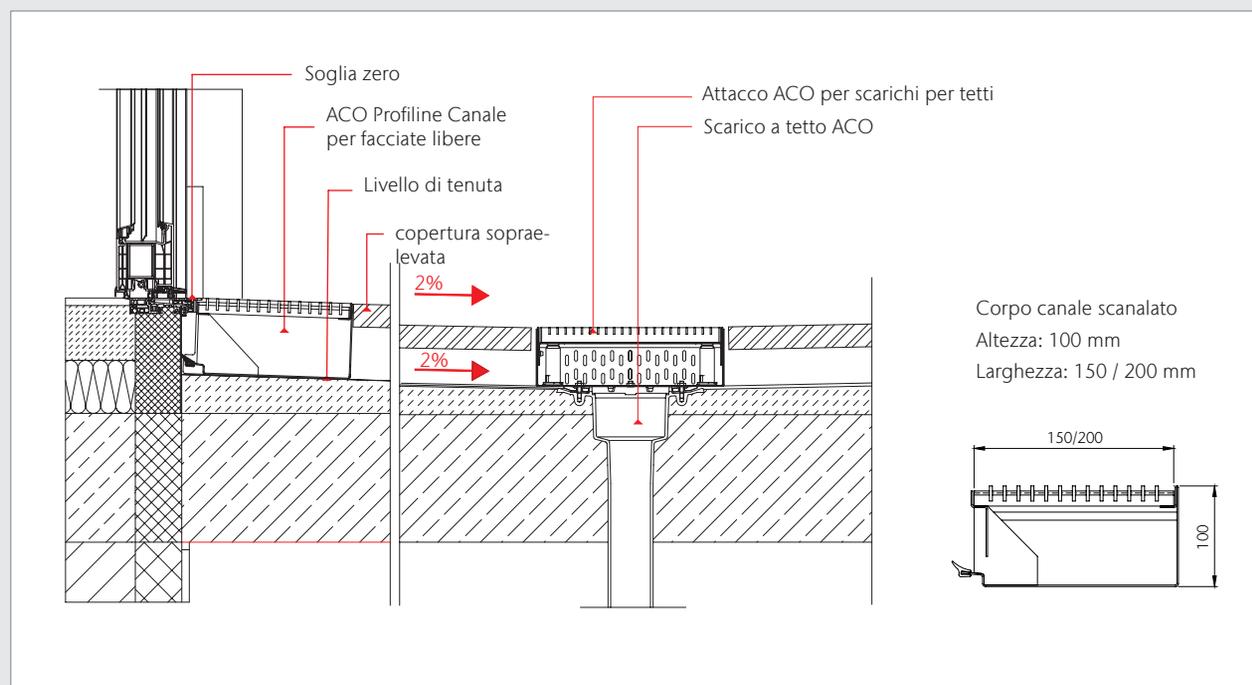


Collegamento e drenaggio del sistema di traversine

Fessure di drenaggio da 4 mm sui lati

Raccordo push-in DN 60/100

Connessione al condotto secondario



## Profiline Free - Esecuzione a contatto con il terreno DIN 18533

In acciaio zincato a caldo o in acciaio inox per soglie di porte prive di barriere architettoniche in conformità alla norma DIN 18533 per griglie incassate. Progettato per porte d'ingresso domestiche e laterali per il sistema di soglie PremiPlan®.

Attacco alla soglia con guarnizione flessibile parallela per un collegamento senza riflusso al sistema di soglie. Opzione di collegamento del corpo canale chiuso DN 50 nel pavimento per le aree di ingresso della casa.

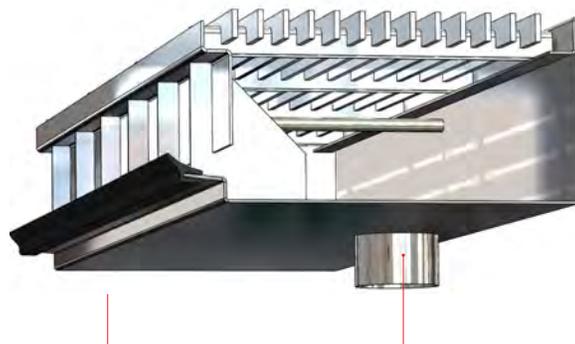
Materiale: acciaio zincato o acciaio inox V2A (1.301).

Larghezza di costruzione: 15,5 cm e 20 cm

Altezza di installazione: 10 cm

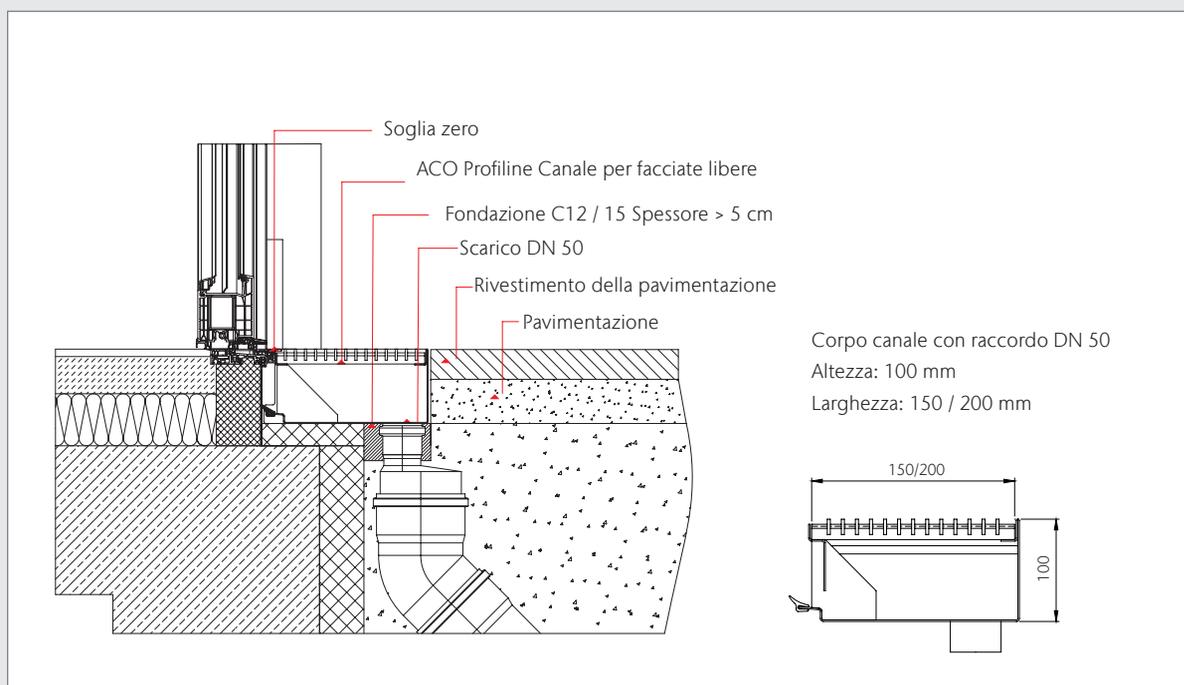
Lunghezza: 60 cm e 120 cm

Pendenza del livello dell'acqua, calpestabile e accessibile con sedia a rotelle



Anbindung und Entwässerung des Schwellensystems

Connessione DN 50



## Accessori per tutti i sistemi



### Accessori per scarichi per tetti

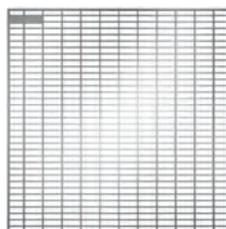
Secondo le linee guida per i tetti piani, è necessario installare griglie rimovibili al di sopra degli scarichi del tetto sulle aree a terrazza. Le coperture ACO per gli scarichi del tetto garantiscono questo libero accesso. Gli attacchi sono disponibili in acciaio inox o in acciaio zincato.

- Altezza regolabile  
Tipo I 5,5 – 7,8 cm  
Tipo II 7,8 – 10,8 cm
- Dimensioni 30 x 30/40 x 40/50 x 50 cm
- Altezza fissa di 5 cm
- Dimensioni 30 x 30/40 x 40/50 x 50 cm



### Blocco antiruggine

Il dispositivo di bloccaggio può essere montato a posteriori su agli attacchi per gli scarichi del tetto. In linea di principio, è possibile bloccare solo le griglie a rete delle estensioni e degli elementi di sopralzo.

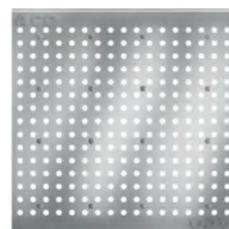


### Griglia a rete

Griglia singola senza dispositivo di bloccaggio (il dispositivo di bloccaggio può essere installato in un secondo momento)

Dimensione maglia 30 x 10 mm

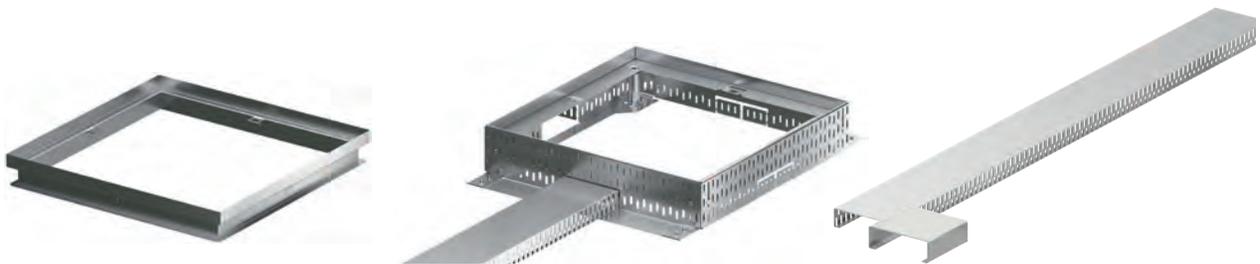
- Acciaio zincato
- Acciaio inox



### Griglia forata

Griglia incassata senza bloccaggio

- Acciaio inox mordenzato



### Elemento di sopraizzo per gli allegati

L'Elemento di sopraizzo è disponibile in tre diverse dimensioni e altezze e può quindi essere personalizzato in base all'altezza desiderata. Per superare dislivelli maggiori, è possibile sovrapporre più elementi di sopraizzo. È possibile inserire senza problemi una griglia di copertura.

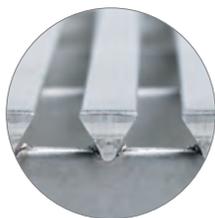
- Elevazione di 3, 6 e 12 cm
- Dimensioni 30x30/40x40/50x50 cm
- Materiale acciaio inox o acciaio zincato

### Connessione al canale di derivazione

L'attacco per scarichi secondari soddisfa la necessità di un collegamento diretto e immediato a un sistema di drenaggio. Tutti e quattro i lati dell'attacco per scarichi per tetti offrono un'opzione di collegamento. Ciò significa che può essere utilizzato anche come pozzetto per la manutenzione e la pulizia. Quando viene utilizzato come camera di pulizia, si consiglia di installarlo ogni 4 metri circa. Il lavaggio vero e proprio può essere effettuato con un semplice tubo da giardino.

Il canale di derivazione è fissato in modo lasco all'attacco per gli scarichi del tetto e fissato nel letto di ghiaia dall'intero sistema. Garantisce una sezione libera tra il corpo del canale e l'attacco per lo scarico del tetto.

- Lunghezza 100/200 cm
- Larghezza 10 cm
- Altezza 3 cm
- Materiale acciaio inox o acciaio zincato
- Può essere esteso utilizzando connettori per condotti di derivazione



#### Heelsafe (grossolano)

Griglia incassata senza bloccaggio

- Acciaio inox



#### Heelguard (fine)

Griglia incassata senza bloccaggio

- Acciaio inox

Griglie di copertura nelle dimensioni 30 x 30 cm, 40 x 40 cm e 50 x 50 cm

# Scheda tecnica del prodotto

ACO Profiline 2.0, ACO canale per terrazze in legno 2.0,  
ACO Frameline, ACO Frameline C, ACO Greenline 3.0

I canali per facciate e terrazze ACO sono utilizzati per soddisfare i requisiti delle normative vigenti (DIN 18531, linee guida per tetti piani, FLL) e per prevenire l'ingresso dell'acqua a causa dei carichi del vento o l'accumulo davanti a zone di collegamento particolarmente vulnerabili. L'acqua piovana e i solidi sospesi vengono scaricati in modo sicuro attraverso le fessure di drenaggio sui lati in canali di derivazione che conducono agli scarichi, nello spazio libero sotto le coperture delle solette sui supporti dei piedistalli/sacchetti di supporto o nello strato di drenaggio. Il canale di derivazione è un corpo cavo con fessure di drenaggio laterali. È collegato con la sua parte terminale alle fessure di drenaggio del corpo canale e all'attacco per gli scarichi del tetto e si trova all'interno dello strato di drenaggio. In questo modo collega il corpo canale e l'attacco, formando un canale di drenaggio definito (collegamento diretto al sistema di drenaggio). Nel caso di aree a terrazza, le cime di scarico del tetto devono essere posizionate sopra gli scarichi del tetto come pozzetto di ispezione.



26

## Aree di applicazione

- Facciate
- Terrazze
- Balconi
- Logge
- Tetti verdi
- Giardini pensili
- Costruzione senza barriere

## Capacità di carico

- calpestabile
- accessibile con sedia a rotelle

## Materiali

- Acciaio zincato
- Acciaio inox 1.4301 (V2A)

## Canale di collegamento

- Sistema di linguette e scanalature (ACO Profiline)
- Connettore per canale (ACO Greenline 3.0)

## Dispositivo di bloccaggio delle griglie

- Bloccaggio delle griglie per griglie a rete con blocco della griglia attraverso da un sistema preassemblato in fabbrica

## Elementi del canale

- Base del canale chiusa
- con barra di ghiaia integrata
- Sistemi rialzati

## Pulizia

- risciacquo con acqua
- con scopa/spazzola
- con spatola

## Pendenza

- senza pendenza

**Combinazione di materiali**

Come regola generale, le combinazioni di acciaio inox e materiali di base (ad esempio, canali in acciaio inox e griglie fuse o zincate) dovrebbero essere evitate nelle aree esterne a causa del rischio notevolmente aumentato di corrosione da contatto. La formazione di elementi può portare a una corrosione accelerata del materiale di base. Inoltre, la passività dell'acciaio inox può andare persa, soprattutto se si aggiungono agenti corrosivi riducenti (ad esempio, sali antighiaccio).

**Corrosione dovuta ad atomi estranei**

La pulizia naturale con l'acqua piovana è notevolmente ridotta, soprattutto nelle aree a tettoia. Gli atomi estranei che vi si depositano dall'ambiente (ad esempio dai dischi dei freni, dalla polvere, dalla sabbia, ecc.) non vengono rimossi autonomamente dall'acqua piovana.

Questi atomi estranei possono quindi causare corrosione. Non si tratta di una corrosione sostanziale del materiale in acciaio inossidabile, ma piuttosto della dissoluzione sulla superficie di atomi estranei meno nobili provenienti dall'ambiente. Intervalli regolari di manutenzione e pulizia contribuiscono a ridurre in modo significativo la corrosione da ruggine estranea.

## Informazioni generali

**Post-trattamento delle interfacce in acciaio inossidabile**

Quando si tagliano componenti in acciaio inossidabile, le interfacce devono essere trattate.

La corrosione può essere prevenuta spazzolando o decapando le superfici tagliate.

**Post-trattamento delle interfacce nella zona galvanizzata in conformità alla norma EN ISO 1461, sezione 6.3, riparazione**

La somma delle aree prive di rivestimento che devono essere riparate non deve superare lo 0,5% della superficie totale di un singolo pezzo. La dimensione di una singola

area priva di rivestimento non deve superare i 10 cm<sup>2</sup>.

La riparazione deve essere effettuata mediante spruzzatura termica con zinco o con un adeguato rivestimento di polvere di zinco entro i limiti praticabili di tali sistemi.

È possibile anche l'uso di saldature a base di zinco. Il cliente o l'utente finale deve essere informato del metodo di riparazione utilizzato.

La riparazione deve comprendere la rimozione dei contaminanti e la necessaria pulizia e preparazione della superficie dell'area danneggiata per garantire l'adesione.

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

ACO. we care for water

