



## ACO Couvertres de visite



### Accédez avec esthétique aux éléments techniques

Applications en zones domestiques, zones commerciales, locaux industriels ou bien pour l'aménagement urbain et les ouvrages spécifiques soumis à charge dynamique

# ACO. creating the future of drainage



## La chaîne ACO Collect-Clean-Hold-Release représente le savoir-faire ACO et rassemble les produits offrant une réponse innovante et durable pour une gestion efficace des eaux.

Chaque produit de la chaîne ACO contrôle ainsi le cycle des eaux, en toute sécurité, au fur et à mesure de leur progression dans la chaîne, afin de garantir une solution à la fois hygiénique, économique, écologique, durable et fiable.

Les produits ACO sont conçus autour de leur simplicité de pose et d'utilisation. Les matériaux techniques et innovants utilisés par ACO, adaptés aux nombreuses et diverses applications, sont mis en œuvre conformément aux normes françaises et européennes les plus strictes.

L'esthétisme et le design viennent compléter les valeurs fonctionnelles et prépondérantes des produits de la chaîne ACO, telles que l'efficacité, la durabilité, la sécurité, la résistance et la facilité d'entretien.



2  
III



### Récupérer

- Caniveaux extérieurs
- Drainage extérieur par point : siphons et avaloirs
- Pieds de descentes de gouttières
- Caniveaux et siphons intérieurs
- Tubes en inox
- Couvercles de visite



### Prétraiter

- Séparateurs d'hydrocarbures
- Séparateurs de graisses
- Séparateurs de féculés
- Gratte-pieds
- Plinthes



### Réguler

- Cours anglaises et courettes d'aération
- Dispositifs anti-refoulement
- Modules de stockage temporaire des Eaux Pluviales



### Restituer

- Solutions d'infiltration des sols
- Modules et blocs de stockage temporaire des eaux pluviales

3  
III

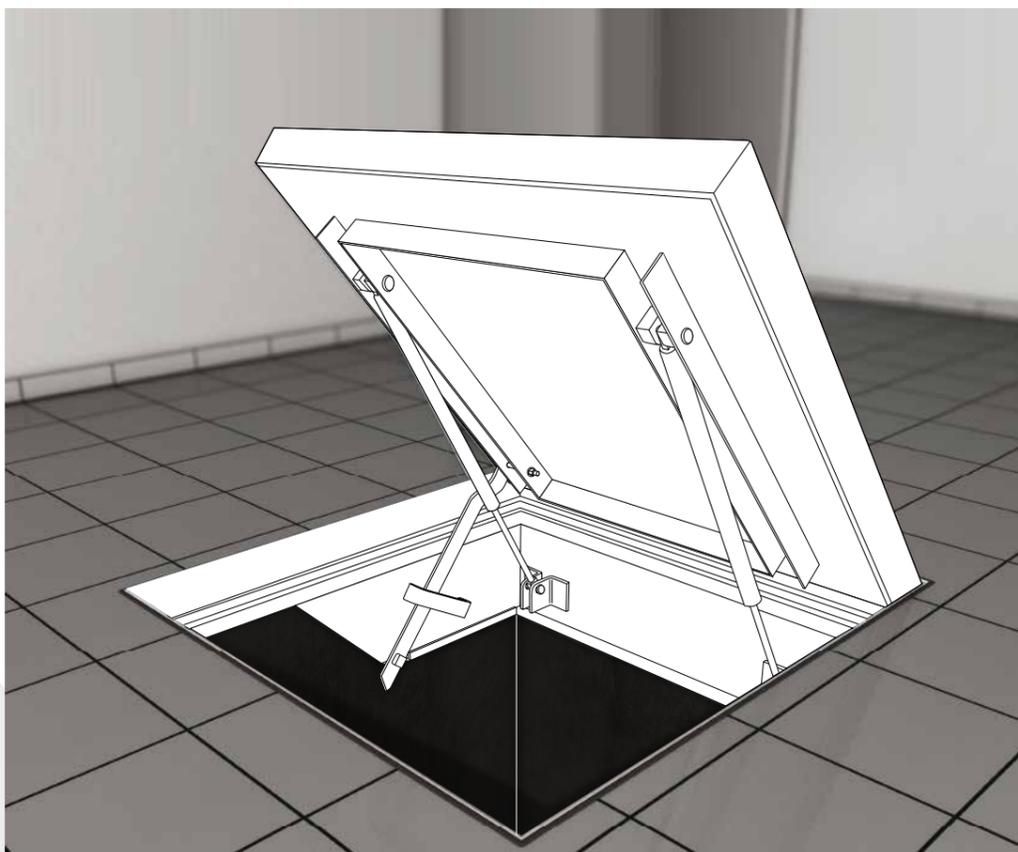
## QU'EST-CE QU'UN **COUVERCLE DE VISITE** ?

### **C'EST LE DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN REGARD**

Un couvercle de visite est composé d'un dormant (cadre) scellé dans le sol et d'un ouvrant (couvercle).  
Autrement dit, c'est un sol amovible !

#### **Aussi appelé :**

- # trappe de sol
- # tampon
- # couvercle



## LES NORMES QUI RÉGISSENT LES COUVERCLES DE VISITE

Les domaines d'application étant divers (intérieur ou extérieur) il est nécessaire de se rapporter à la norme correspondante.



### **NF EN 1253-4**

Cette norme a pour but de classer les tampons d'accès selon leur classe de résistance et de fixer les spécifications relatives à leur conception, à leur construction, à leur marquage, à leur essai et à la maîtrise de la qualité. Cette partie de norme européenne classe et établit des spécifications pour les couvercles d'accès fabriqués en usine et destinés à être utilisés pour les bâtiments. Elle ne s'applique pas aux trappes d'accès (dispositifs de fermeture et de couronnement) qui sont traitées dans la norme NF EN 124.



### **NF EN 124**

La norme NF EN 124 est applicable aux dispositifs de fermeture et de couronnement avec une cote de passage inférieure ou égale à 1 000 mm pour la couverture des avaloirs, des regards de visite et des boîtes d'inspection ou de branchement installés dans des zones soumises à la circulation des piétons et/ou de véhicules. Elle spécifie les définitions, la classification, les principes généraux de conception, les exigences de performances ainsi que les méthodes d'essai pour les dispositifs de couronnement et de fermeture. Cette norme n'est pas applicable : aux grilles/tampons faisant partie des caniveaux hydrauliques préfabriqués conformes à l'EN 1433 ; aux avaloirs de sol et de toiture dans les bâtiments qui sont spécifiés dans l'EN 1253 (toutes les parties) ; aux bouches à clé.



### **NF EN 1433**

Cette norme définit les exigences relatives aux caniveaux hydrauliques linéaires préfabriqués destinés à récupérer et transporter les eaux de surface, quand ils sont installés dans des zones de circulation utilisées par les piétons et/ou les véhicules. Elle définit également les spécifications des grilles et des couvercles intégrés à un système de caniveaux hydrauliques. Elle s'applique aux caniveaux à grille(s) ou à fente(s) dans la bordure de trottoir ayant une ouverture libre maximale de 1 000 mm.

### **QUAND UTILISER UN COUVERCLE DE VISITE ?**

Pour permettre d'accéder à une cave, un vide sanitaire, un compteur, des canalisations, une pompe de relevage, des dispositifs électriques ou un local technique – tout en conservant une circulation au-dessus.

Les dimensions et matériaux sont à définir en fonction des contraintes techniques de chaque chantier et de l'esthétique désirée.

## QUELS BÉNÉFICES ?

- 1

**ROBUSTESSE**  
Résistance aux charges
- 2

**CONFORT & SÉCURITÉ**  
Étanchéité aux odeurs et eaux de ruissellement
- 3

**PRATICITÉ**  
Accessibilité au regard
- 4

**DISCRÉTION**  
Se fondre dans l'environnement

DÉCOUVREZ LES SOLUTIONS ACO !

1

**ROBUSTESSE**  
Résistance aux charges

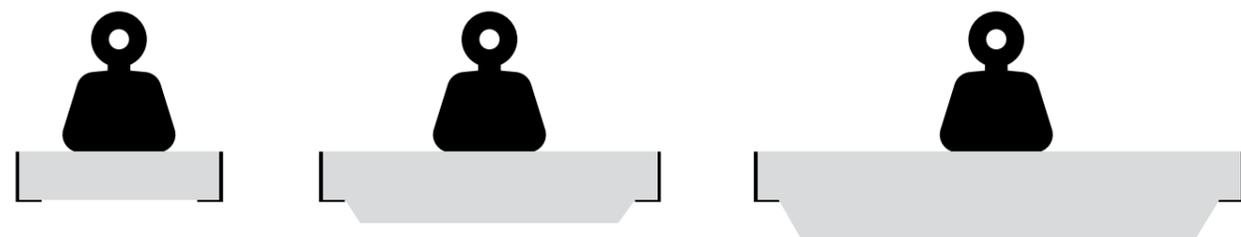
La résistance aux charges est l'aptitude d'une trappe à résister sans dommage apparent et résiduel à des charges de test statique émanant d'une norme validée pour le marché d'utilisation des produits.

### Principes de base

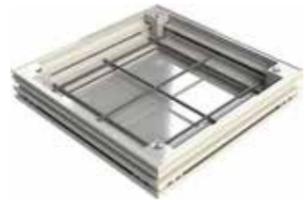
► À épaisseur constante, la résistance à une charge décroît en fonction de l'augmentation de l'ouverture libre.



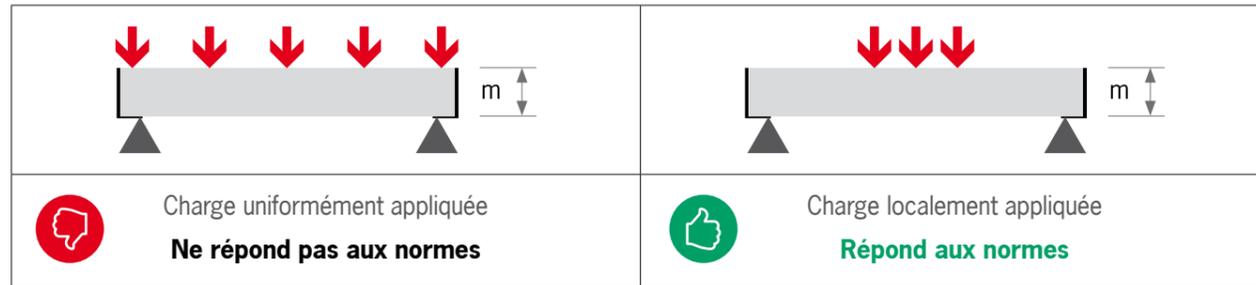
► Pour maintenir une même valeur de charge, il faut augmenter l'épaisseur du couvercle en fonction de l'augmentation de l'ouverture libre.



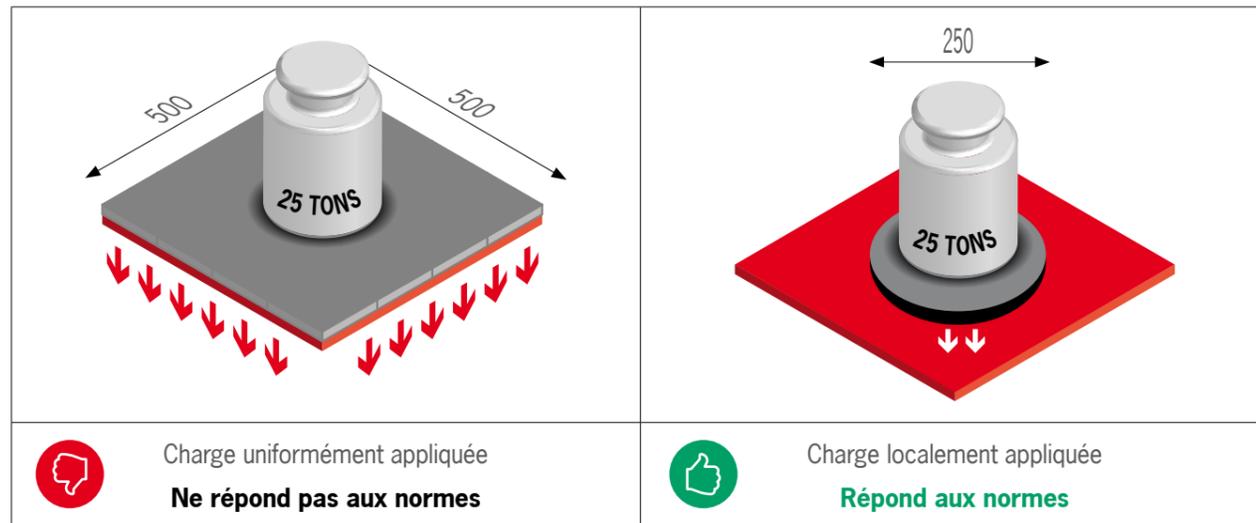
► Il est nécessaire de distinguer :

	
<p>Couvercle à remplissage béton <b>C'est l'épaisseur et la qualité du béton qui fait la résistance mécanique</b></p>	<p>Couvercle à paver et plein <b>C'est le couvercle lui-même qui fait la résistance mécanique</b></p>

► Il est donc nécessaire de distinguer la charge répartie de la charge ponctuelle :



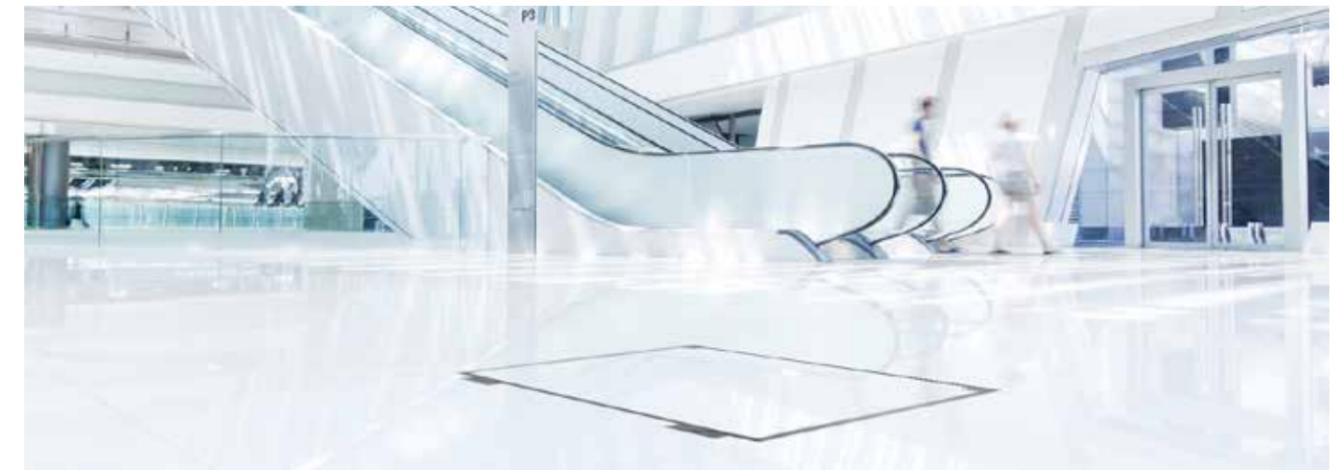
► Si vous souhaitez avoir une résistance de 100 g/mm<sup>2</sup>, cela correspond à une charge localement appliquée de 5 Tonnes et donc à la classe A15.



► Les trappes d'accès sont classées selon leur résistance aux charges, à savoir : H1.5, K3, L15, R50, M125, N250 et P400. Afin de mieux pouvoir vous repérer, nos ingénieurs ont créé le tableau d'équivalence suivant :

Applications	Charge répartie (kg)	Charge localement appliquée (kN)	Charge normée	
			EN 1253-1 (drainage intérieur bâtiment)	EN 1433 (drainage voirie) & EN 124 (trappe et tampon voirie)
Zones où il n'existe aucune charge	150 kg	-	H1.5	-
Zones non soumises à la circulation de véhicules (ex : logements collectifs, bâtiments commerciaux, ...)	300 kg	3	K3	-
Zones soumises à la circulation de véhicules légers (ex : locaux à usage commercial, espaces publics, ...)	1 500 kg	15	L15	A15
Zones soumises à la circulation de véhicules (ex: locaux à usage commercial, usines, ...)	5 000 kg	50	R50	-
Zones soumises à la circulation de véhicules (ex : parkings, usines, ateliers, ...)	12 500 kg	125	M125	B125
Zones soumises à la circulation intensive de véhicules, notamment spécifiques comme les chariots élévateurs (ex : industries, usines, ...)	25 000 kg	250	N250	C250
Zones soumises à la circulation très intensive de véhicules lourds (ex : industries, usines, ...)	40 000 kg	400	P400	D400
Zones soumises à des contraintes spécifiques (ex : halls d'exposition, halles de marchés, usines, ateliers, aéroports, ...)	-	-	-	E600 / F900

Le choix de la classe appropriée relève de la responsabilité du prescripteur.



# 2

**CONFORT & SÉCURITÉ**  
Étanchéité aux odeurs et eaux de ruissellement

## Confort : étanchéité aux odeurs

Les trappes d'accès étanches aux odeurs (classe Ot) doivent empêcher le passage d'air vicié. L'essai relatif à la norme (partie 7.3.2) soumet le couvercle à une pression hydrostatique  $\geq 500$  Pa ( $\geq 5$  mbar) pendant une période de 15 minutes. Pour être jugé satisfaisant, aucune eau ne doit s'être écoulée en aucun point.

## Sécurité : étanchéité à l'eau

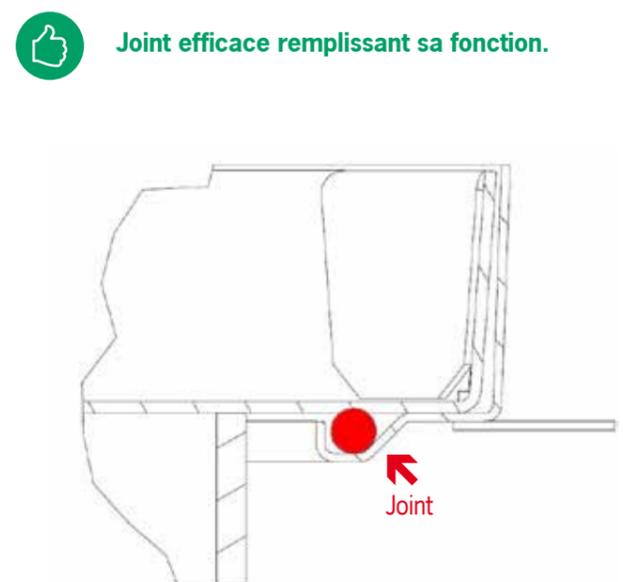
Les couvercles d'accès étanches à l'eau (classe Wt) doivent empêcher l'entrée d'eaux de ruissellement n'exerçant aucune pression hydrostatique. L'essai relatif à la norme (partie 7.3.1) recouvre complètement le tampon avec une hauteur d'eau de 10 mm pendant une période de 15 minutes. Pour être jugé satisfaisant, aucune eau ne doit avoir atteint la sous-face du couvercle.

## Sécurité : étanchéité aux refoulements

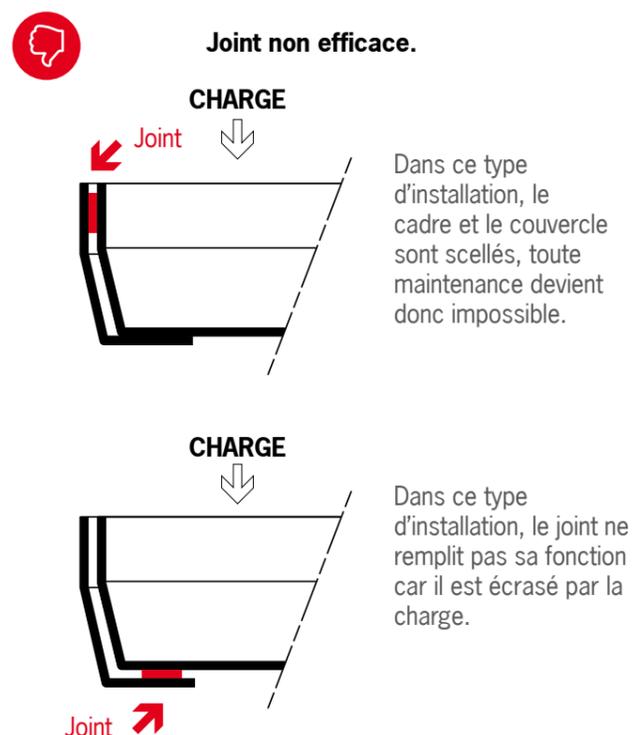
Les tampons d'accès étanches aux refoulements (classe Bt) doivent, en cas de mise en charge du réseau d'évacuation, éviter le refoulement de l'eau au dehors de la trappe jusqu'à une pression de 50kPa (0,5 bar). L'essai relatif à la norme (partie 7.3.3) soumet la trappe à une pression hydrostatique  $\geq 50$  kPa ( $\geq 0,5$  bar) pendant une période de 15 minutes. Pour être jugé satisfaisant, aucune eau ne doit s'être écoulée.

Ils doivent également être étanches à l'eau et aux odeurs.

### SCHÉMA ÉTANCHÉITÉ



Le couvercle repose sur une butée métallique prévue à cet effet à la conception du cadre.



# 3

**PRATICITÉ**  
Accessibilité au regard

L'objectif principal d'un couvercle de visite est de permettre des inspections voire des réparations si le cas l'exige.

## Les systèmes de levage

Une trappe de visite possède 2 parties : un ouvrant et un dormant. Pour l'ouvrant, aussi appelé couvercle, un système de levage adapté est indispensable pour des raisons de sécurité et de confort de manipulation. Les trappes ACO sont systématiquement fournies avec des accessoires de levage.

## Le verrouillage

Pour obtenir un ensemble cohérent avec une liaison efficace et une compression optimale des joints d'étanchéité, un verrouillage est indispensable. Les tampons ACO sont systématiquement fournis avec 4 verrouillages dans les coins.

En fonction des éléments que le couvercle protège (plomberie, électricité) il est primordial pour la sécurité des occupants du logement ou des utilisateurs de l'espace, que la trappe dispose d'un verrouillage.



# 4



**DISCRÉTION**  
Se fondre dans l'environnement

Pour ceux qui recherchent l'efficacité pure, nous proposons bien évidemment des plaques en tôle larmée antidérapante, mais nous avons également la solution pour ceux qui ne veulent pas voir leur trappe ! A vous de choisir afin de la remplir avec vos pavés, votre carrelage, ... Elle se fondra parfaitement dans votre décoration aussi bien intérieure, qu'extérieure !

## LES MATÉRIAUX

### Aluminium

Les couvercles à carrelers en aluminium peuvent se placer aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur d'habitations, de garages, d'espaces commerciaux, d'hôpitaux, d'écoles, etc. Leur matériau, léger et technique répond aux exigences les plus sévères en la matière. Les profilés extrudés ne sont pas soudés, mais sertis dans les coins du couvercle. Cette technique unique garantit une structure plus robuste et une finition plus esthétique.

### Acier Galvanisé

Les trappes à carrelers en acier galvanisé Ultrasteel® sont utilisées tant à l'intérieur qu'à l'extérieur et ont un caractère davantage public (non résidentiel). Dans ce type d'application, l'étanchéité aux odeurs et aux eaux de ruissellement est un prérequis, parallèlement à une exigence de classe de résistance élevée. Les couvercles en acier galvanisé sont fabriqués dans le matériau innovateur Ultrasteel®, qualité 1.0037, galvanisé à chaud selon la norme EN ISO 1461. L'épaisseur du matériau du cadre et du couvercle est d'au moins 2 mm. Ultrasteel® est un procédé breveté. L'acier laminé à chaud intègre la structure 3D à la plaque. L'épaisseur réelle est alors augmentée d'un facteur deux. Avec ce procédé, la trappe peut supporter une charge plus lourde et est en plus 31% plus rigide que fabriquée en simple acier galvanisé. Tous les couvercles conçus avec Ultrasteel® en plus d'être davantage solides, sont aussi plus légers.



### Acier Inoxydable

Les couvercles à carrelers en acier inoxydable peuvent se placer à l'intérieur d'habitations ou de lieux de process dédiés avec des protocoles de nettoyage ou des contraintes fortes de corrosion, comme les hôpitaux, les écoles, etc. Les couvercles en acier inoxydable sont fabriqués en qualité 1.4301 (AISI 304). Ils sont décapés/passivés par immersion.

## LES CRITÈRES DE SÉLECTION POUR VOTRE COUVERCLE DE VISITE ACO



### LES DIMENSIONS

Côtes de passage (du 200x200 à 1000x1000 mm en standard, possibilité de sur-mesure pour autres dimensions) et hauteur



### LE MATÉRIAU

Aluminium, Acier galvanisé et Acier inoxydable AISI 304 en standard, et Acier inoxydable AISI 316 en sur-mesure



### LES CLASSES DE CHARGES

K3 à F900 et 3 kN à 900 kN



### LES ÉTANCHÉITÉS

Aux eaux, aux odeurs, à la poussière et aux refoulements grâce à des joints simples, doubles ou bien triples



### LE VERROUILLAGE

2 ou 4 points de verrouillage pour toutes les gammes ACO



### LES ACCESSOIRES

Systematiquement livrés avec notice, cale d'écartement, clés de levage, déverrouillage et verrouillage et treillis



### LA QUALITÉ DE FABRICATION

Aluminium extrudé haute qualité et sans bavure, Acier galvanisé longue durée, Acier inoxydable avec décapage/passivation



### L'EMBALLAGE

Livré en carton complet ou bien carton protégé aux 4 coins pour les gammes ACO Uniface

## OÙ INSTALLER UN COUVERCLE DE VISITE ?

Nous l'avons vu précédemment, les domaines d'application étant divers (intérieur ou extérieur) il est nécessaire de se rapporter à la norme correspondante.

### HABITAT INDIVIDUEL



### CENTRE COMMERCIAL



### INDUSTRIE

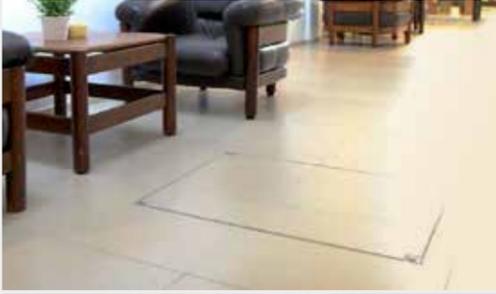
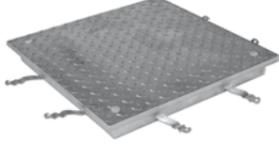
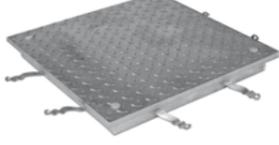


### AMÉNAGEMENT URBAIN ET OUVRAGES SPÉCIFIQUES / SOUMIS À CHARGE DYNAMIQUE



# GUIDE DE CHOIX

## COMMENT SE REPÉRER DANS LA GAMME DE COUVERCLES DE VISITE ACO ?

	Domaines d'utilisation	Classes de résistance	ACO Uniface Trappes à carrelé ou à remplissage béton	ACO Solid	ACO Paving Trappes à paver	ACO Uniface + Trappes avec ouverture assistée	ACO Servokat Trappes avec ouverture assistée
	Intérieurs maison individuelle	A 15 L 15	 Aluminium				
	Locaux techniques Extérieurs maison individuelle	A 15 L 15 B 125 M 125	 Aluminium	 Aluminium	 Acier galvanisé	 Acier galvanisé Acier inoxydable	
	Locaux commerciaux et industriels	B 125 M 125 C 250	 Acier galvanisé Acier inoxydable	 Aluminium Acier galvanisé		 Acier galvanisé Acier inoxydable	
	Trottoirs places publiques, parkings	M 125 C 250	 Acier galvanisé		 Acier galvanisé	 Acier galvanisé Acier inoxydable	
	Lieux soumis à charge dynamique (ports, aéroports, plateformes logistiques, locaux techniques, aménagement urbains)	D 400 E 600 F 900					 Acier galvanisé Acier inoxydable



## **LA GAMME STANDARD ACO**

**ACO Uniface  
ACO Solid  
ACO Paving**



# COUVERCLES DE VISITE **ACO UNIFACE**

La gamme de couvercles ACO Uniface va typiquement trouver sa place dans des applications à l'intérieur des bâtiments ou aux alentours des bâtiments, lieux où un haut niveau de conception et de design sont requis.

Pour une intégration parfaite dans la chape, ils sont disponibles en fonction des modèles sous plusieurs hauteurs – dont 50 mm pour les surfaces de sol minces.

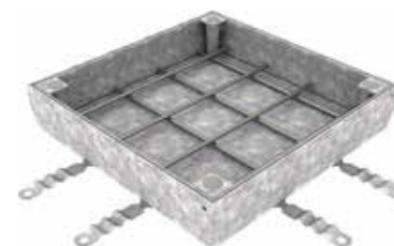
La gamme complète ACO Uniface est testée et certifiée selon les normes NF EN 1253-4 et NF EN 124. Les trappes sont fabriquées à partir de matériaux résistants à la corrosion - acier inoxydable AISI 304, acier galvanisé à chaud, alliages d'aluminium.

Toutes les trappes ACO Uniface sont conformes à la norme anti-refoulement grâce au verrouillage en 4 points pour un

parfait positionnement ainsi qu'une compression optimale des joints.

Afin d'atteindre les classes de charge déclarées, il est nécessaire de remplir les tampons avec un béton de qualité. Tous nos couvercles sont équipés d'un treillis d'armature soudé afin de renforcer le remplissage béton.

La maintenance est simplifiée avec tous les modèles de la gamme de part le couvercle qui est repositionnable, quelle que soit sa position grâce au verrouillage à 360°, mais également de part la facilité de vissage (durabilité) grâce à l'association de 2 matériaux complémentaires pour nos dispositifs de verrouillage anti-grippage (lardons mobiles en laiton, garantis d'un positionnement sans détrompeur et vis inox CHC avec cache plastique anti-bouchage).



## PRÉSENTATION DE LA GAMME COUVERCLES DE VISITE **ACO UNIFACE**

### **ACO Uniface Aluminium**

- Economique, léger et résistant à la corrosion (saline ou chlorée) : aluminium 6063, profils extrudés haute qualité
- Durabilité : assemblage des angles sans soudure par sertissage
- Produit complet livré en carton fermé
- Dimensions (côtes de passage) : 200x200 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 50 mm ou 70 mm
- Application intérieure : classes L15 ou M125

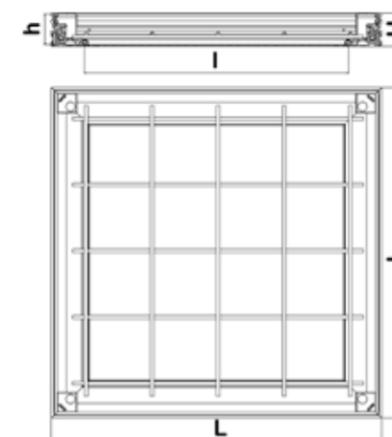
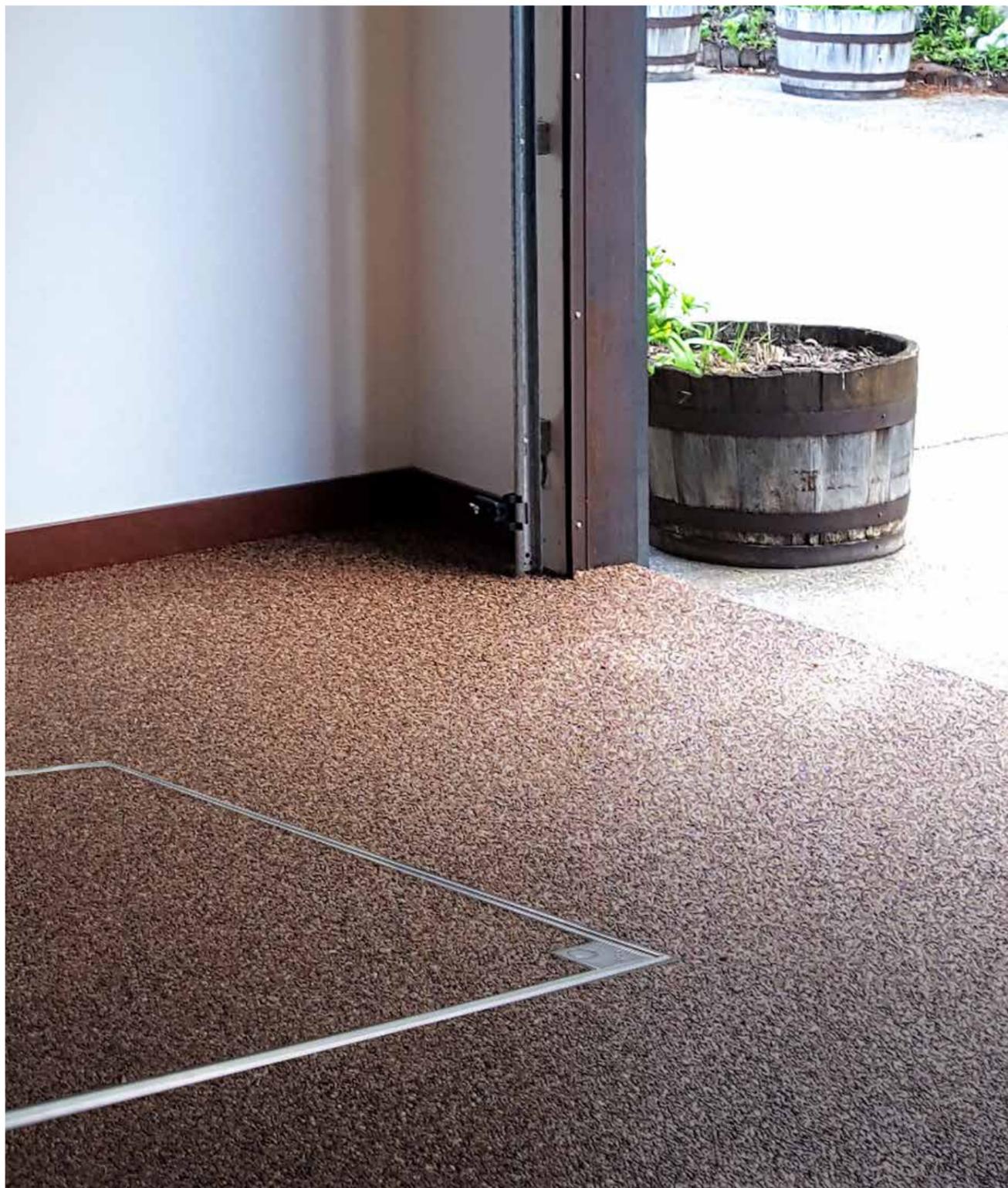
### **ACO Uniface Acier galvanisé**

- Economique et résistant à la corrosion (hors agression saline ou chlorée) : acier profilé innovant Ultrasteel®, galvanisé S235JR, galvanisation à chaud suivant la norme NF EN ISO 1461, minimum de 400g/m<sup>2</sup>
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Produit complet livré en carton protégé aux angles
- Dimensions (côtes de passage) : 300x300 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 83 mm
- Application intérieure ou extérieure : classes M125 ou C250

### **ACO Uniface Acier inoxydable**

- Economique et résistant à la corrosion (agression saline ou chlorée) : acier inoxydable AISI 304, décapé passivé intégralement au bain
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Produit complet livré en carton protégé aux angles
- Dimensions (côtes de passage) : 300x300 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 88 mm
- Application intérieure ou extérieure : classes M125 ou C250

## TRAPPE ACO UNIFACE ALUMINIUM



### Domaines d'application

- Intérieur des bâtiments : maisons individuelles, hôtels, locaux techniques, ...

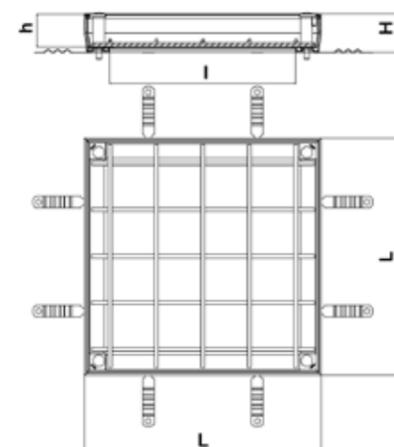
### Avantages

- Accès discret et esthétique aux réseaux
- Certifié conforme à la norme NF EN 1253-4
- Economique, léger et résistant à la corrosion (saline ou chlorée) : aluminium 6063, profils extrudés haute qualité
- Etanche aux odeurs et aux eaux de ruissellement : compression des joints optimale grâce au verrouillage en 4 points
- Maintenance simplifiée : couvercle repositionnable grâce au verrouillage à 360°
- Durabilité : assemblage des angles sans soudure par sertissage, antigrippage grâce aux lardons mobiles de verrouillage en laiton, antifissurations grâce au treillis fourni aux dimensions
- Produit complet livré en carton fermé



Ref article	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)"	Ht (mm)	Prof remplissage (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m²)	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
 INTÉRIEUR									
415140	200x200	300x300	50	46	Classe L15	20	300	non	2,9
406881	200x200	300x300	72	70	Classe M125	100	2500	non	3,7
415141	300x300	400x400	50	46	Classe L15	25	300	non	4
405340	300x300	400x400	72	70	Classe M125	250	2500	non	4,6
415142	400x400	500x500	50	46	Classe L15	30	300	non	5,2
405341	400x400	500x500	72	70	Classe M125	400	2500	non	5,8
415144	500x500	600x600	50	46	Classe L15	50	300	non	6,7
405343	500x500	600x600	72	70	Classe M125	600	2500	non	7
415146	600x600	700x700	50	46	Classe L15	100	300	non	8,2
405345	600x600	700x700	72	70	Classe M125	600	2500	non	8,9
415148	700x700	800x800	50	46	Classe L15	125	300	non	11,8
405347	700x700	800x800	72	70	Classe L15	125	300	non	11,4
415150	800x800	900x900	50	46	Classe L15	125	300	non	15,1
405348	800x800	900x900	72	70	Classe L15	250	300	non	12,4
415155	1000x1000	1100x1100	50	46	Classe L15	250	300	non	21
405350	1000x1000	1100x1100	72	70	Classe L15	400	300	non	16,6

## TRAPPE ACO UNIFACE ACIER GALVANISÉ



### Domaines d'application

- Intérieur et extérieur de locaux commerciaux et industriels, trottoirs, places publiques et parkings

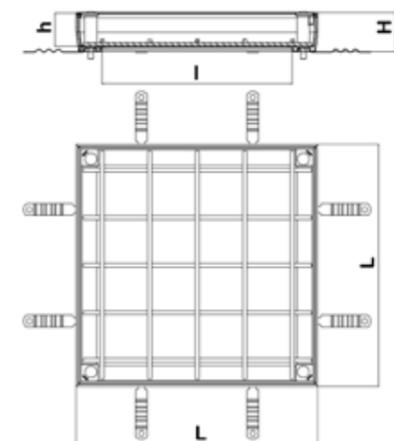
### Avantages

- Accès discret et esthétique aux réseaux
- Certifié conforme à la norme NF EN 1253-4
- Economique et résistant à la corrosion (hors agression saline ou chlorée) : acier profilé innovant Ultrasteel®, galvanisé S235JR, galvanisation à chaud suivant la norme EN ISO 1461, minimum de 400g/m<sup>2</sup>
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Conformité à la norme anti-refoulement et compression des joints optimale : verrouillage en 4 points
- Maintenance simplifiée : couvercle repositionnable grâce au verrouillage à 360°
- Durabilité : antigrippage grâce aux lardons mobiles de verrouillage en laiton, antifissurations grâce au treillis fourni aux dimensions
- Produit complet livré en carton protégé aux angles



Ref article	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)	Ht (mm)	Prof remplissage (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m <sup>2</sup> )	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
<b>EXTÉRIEUR</b>									
415858	300x300	410x410	83	70	Classe C250	600	5000	non	9,3
415859	400x400	510x510	83	70	Classe C250	600	5000	non	11,9
415873	500x500	610x610	83	110	Classe C250	600	5000	non	15
415874	600x600	710x710	83	110	Classe C250	600	5000	non	18,3
415883	700x700	810x810	83	110	Classe C250	600	5000	non	25,3
415884	800x800	910x910	83	110	Classe C250	600	5000	non	30,1
415886	1000x1000	1110x1110	83	140	Classe C250	600	5000	non	40,6
<b>INTÉRIEUR</b>									
415862	500x500	610x610	83	70	Classe M125	600	2500	non	14,8
415863	600x600	710x710	83	70	Classe M125	600	2500	non	18,1
415878	700x700	810x810	83	110	Classe M125	600	2500	non	24,3
415879	800x800	910x910	83	110	Classe M125	600	2500	non	29,1
415881	1000x1000	1110x1110	83	110	Classe M125	600	2500	non	39,6

## TRAPPE ACO UNIFACE ACIER INOXYDABLE



### Domaines d'application

- Intérieur de locaux commerciaux et industriels

### Avantages

- Accès discret et esthétique aux réseaux
- Certifié conforme à la norme NF EN 1253-4
- Économique et résistant à la corrosion (agression saline ou chlorée) : acier inoxydable AISI 304, décapé passivé intégralement au bain
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Conformité à la norme anti-refoulement et compression des joints optimale : verrouillage en 4 points
- Maintenance simplifiée : couvercle repositionnable grâce au verrouillage à 360°
- Durabilité : antigrippage grâce aux lardons mobiles de verrouillage en laiton, antifissurations grâce au treillis fourni aux dimensions
- Produit complet livré en carton protégé aux angles



Ref article	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)	Ht (mm)	Prof remplissage (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m²)	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
<b>EXTÉRIEUR</b>									
415887	300x300	442x442	88	70	Classe C250	400	5000	non	10,9
415888	400x400	542x542	88	70	Classe C250	600	5000	non	14,1
415902	500x500	642x642	88	110	Classe C250	600	5000	non	17,6
415903	600x600	742x742	88	110	Classe C250	600	5000	non	21,3
<b>INTÉRIEUR</b>									
415891	500x500	642x642	88	70	Classe M125	600	2500	non	17,3
415892	600x600	742x742	88	70	Classe M125	600	2500	non	21,1
415907	700x700	842x842	88	110	Classe M125	600	2500	non	27,8
415908	800x800	942x942	88	110	Classe M125	600	2500	non	32,9
415910	1000x1000	1142x1142	88	110	Classe M125	600	2500	non	44,1



## COUVERCLES DE VISITE **ACO SOLID**

La gamme de trappes ACO Solid est tout à fait adaptée aux applications industrielles légères, où des couvercles simples et légers sont requis. La couverture permet un gain de temps considérable dans la phase de construction, évitant ainsi le temps de remplissage et de séchage. La surface de la couverture est antidérapante grâce à la forme de la tôle larmée d'une épaisseur de 5 mm. Des supports optimisés

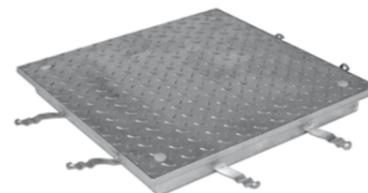
sont soudés sous le couvercle, ce qui garantit la capacité de charge déclarée jusqu'à la classe B125. Le verrouillage par boulon assure la stabilité dans le cadre. Nos couvercles offrent une haute étanchéité à l'eau et aux odeurs grâce au joint en caoutchouc. Nous garantissons une protection du refoulement des eaux jusqu'à une pression de 0.5 bars.



### PRÉSENTATION DE LA GAMME COUVERCLES DE VISITE **ACO SOLID**

#### **ACO Solid** Aluminium

- Dimensions (côtes de passage) : 300x300 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 37 mm
- Application intérieure ou extérieure : classes K3 ou A15

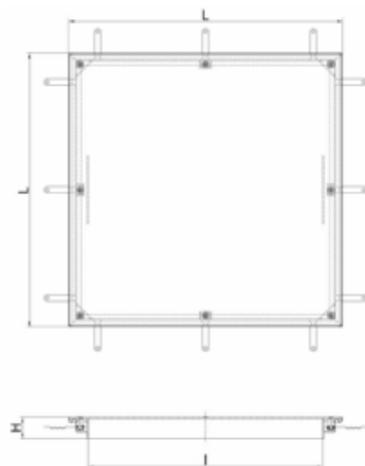


#### **ACO Solid** Acier galvanisé

- Dimensions (côtes de passage) : 300x300 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 59,5 mm
- Application extérieure : classes A15 ou B125



## TRAPPE ACO SOLID ALUMINIUM



### Domaines d'application

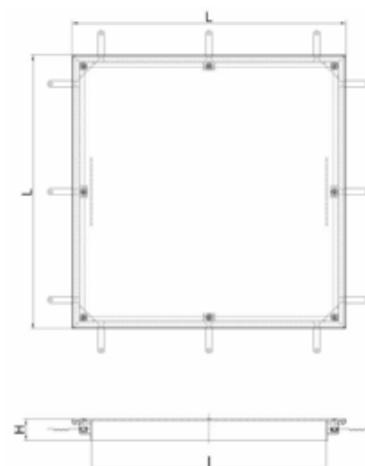
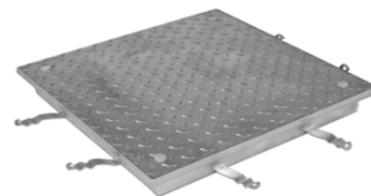
- Intérieur des bâtiments : maisons individuelles, hôtels, locaux techniques, centres commerciaux, industries... (sans passage de charge lourde)

### Avantages

- Accès pratique aux réseaux (couverture pleine en tôle larmée) partout où la sécurité, la résistance à la corrosion et les charges légères sont requises
- Certifié conforme à la norme NF EN 1253-4
- Economique, ultra léger et résistant à la corrosion (saline ou chlorée) : aluminium 6063, profils extrudés haute qualité
- Étanche aux odeurs et aux eaux de ruissellement : compression des joints optimale grâce au verrouillage en 4 points
- Maintenance simplifiée : couvercle repositionnable grâce au verrouillage à 360° - manipulations aisées de par son poids ultra léger
- Sécurité : couvercle antidérapant en structure et fixation aux 4 coins



## TRAPPE ACO SOLID ACIER GALVANISÉ



### Domaines d'application

- Intérieur des bâtiments : locaux techniques, centres commerciaux, industries... (sans passage de charge lourde)

### Avantages

- Accès pratique aux réseaux (couverture pleine en tôle larmée)
- Certifié conforme à la norme NF EN 1253-4
- Economique et résistant à la corrosion (hors agression saline ou chlorée) : acier profilé innovant Ultrasteel®, galvanisé S235JR, galvanisation à chaud suivant la norme EN ISO 1461, minimum de 400g/m<sup>2</sup>
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Conformité à la norme anti-refoulement et compression des joints optimale : verrouillage en 4 points
- Maintenance simplifiée : couvercle repositionnable grâce au verrouillage à 360°
- Sécurité : couvercle antidérapant en structure et fixation aux 4 coins



Ref article	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)	Ht (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m <sup>2</sup> )	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
EXTÉRIEUR								
408982	300x300	378x378	37	Classe A15	30	300	non	4
408985	500x500	578x578	37	Classe A15	100	300	non	8
408987	600x600	678x678	37	Classe A15	125	300	non	11
408990	800x800	878x878	37	Classe A15	250	300	non	17
408994	1000x1000	1078x1078	37	Classe A15	400	300	non	25
INTÉRIEUR								
415201	300x300	378x378	37	Classe K3	10	300	non	4
415202	400x400	478x478	37	Classe K3	15	300	non	5,6
415203	500x500	578x578	37	Classe K3	20	300	non	7,7
415204	600x600	678x678	37	Classe K3	30	300	non	9,8

Ref article	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)	Ht (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m <sup>2</sup> )	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
EXTÉRIEUR								
403868	300x300	396x396	59,5	Classe A15	30	300	non	11,2
403898	300x300	396x396	59,5	Classe B125	250	2500	non	14,9
403870	500x500	596x596	59,5	Classe A15	100	300	non	20,8
403900	500x500	596x596	59,5	Classe B125	600	2500	non	28,5
403912	600x600	696x696	59,5	Classe A15	125	300	non	26,9
403902	600x600	696x696	59,5	Classe B125	600	2500	non	35,5
403913	800x800	896x896	59,5	Classe A15	250	300	non	44,3
403905	800x800	896x896	59,5	Classe B125	600	2500	non	64,5
403914	1000x1000	1096x1096	59,5	Classe A15	400	300	non	62,4
403908	1000x1000	1096x1096	59,5	Classe B125	600	2500	non	84,6

## COUVERCLES DE VISITE **ACO PAVING**

Réservés pour une utilisation à l'extérieur des bâtiments, les couvercles de visite ACO Paving s'installent dans des zones piétonnes, des allées et des parkings. Ils se fondent avec le décor environnant car vous pouvez y intégrer le revêtement de la chaussée qu'il s'agisse de pavés, de pierres naturelles ou bien de bitume.

Des supports robustes sont soudés sous le couvercle, ce qui garantit la capacité de charge déclarée jusqu'à la classe de charge C250 sans aucun remplissage structural supplémentaire.

La gamme complète de trappes ACO Paving est testée et certifiée selon la norme NF EN 124. La résistance et la durabilité sont accrues grâce aux renforts sous couvercle et à l'assemblage des angles avec soudure continue.

Les couvercles de visite ACO Paving sont fabriqués en acier galvanisé S235JR, avec galvanisation à chaud suivant la norme NF EN ISO 1461, minimum de 400 g/m<sup>2</sup> ce qui garantit une résistance à la corrosion (hors agression saline ou chlorée).

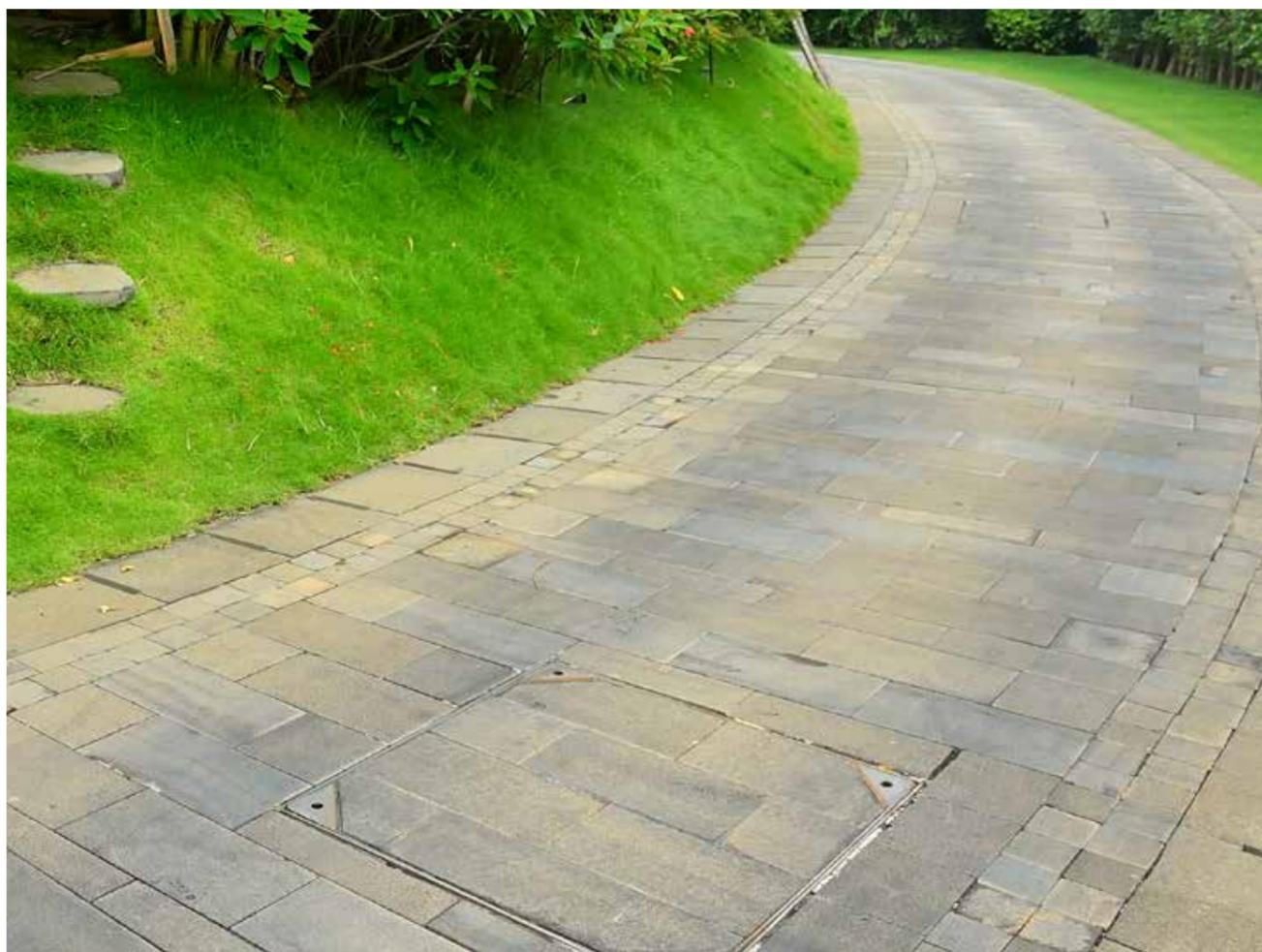
La maintenance est simplifiée grâce au système de levage 2 points.



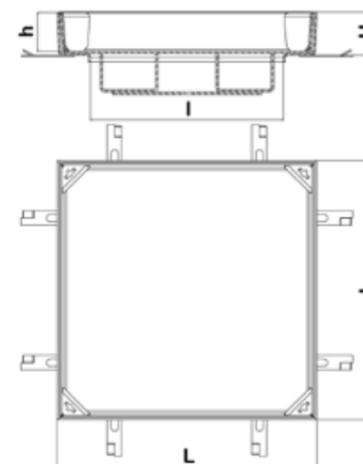
## PRÉSENTATION DE LA GAMME COUVERCLES DE VISITE **ACO PAVING**

### **ACO PAVING** Acier galvanisé

- Étanchéité à l'eau et aux odeurs assurée par un joint en caoutchouc
- Dimensions (côtes de passage) : 300x300 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 104 mm
- Application extérieure : classes B125 ou C250



## TRAPPE ACO PAVING ACIER GALVANISÉ



### Domaines d'application

- Extérieurs des bâtiments : maisons individuelles, hôtels, trottoirs, places publiques, parkings, ...

### Avantages

- Accès discret et esthétique aux réseaux, spécial revêtement pavés
- Certifié conforme à la norme NF EN 124
- Économique et résistant à la corrosion (hors agression saline ou chlorée) : acier galvanisé S235JR, galvanisation à chaud suivant la norme EN ISO 1461, minimum de 400g/m<sup>2</sup>
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Système de levage en 2 ou 4 points (en fonction des modèles)
- Maintenance simplifiée : couvercle repositionnable à 360°
- Respect de la tenue à la charge et durabilité : renfort sous couvercle conforme à la charge indépendamment du remplissage



Ref article	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)	Ht (mm)	Prof remplissage (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m <sup>2</sup> )	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
EXTÉRIEUR									
406569	300x300	440x440	104	80	Classe B125	400	2500	non	22
406577	300x300	440x440	104	80	Classe C250	400	5000	non	28,1
406570	400x400	540x540	104	80	Classe B125	400	2500	non	30,9
406578	400x400	540x540	104	80	Classe C250	600	5000	non	45,7
406571	500x500	640x640	104	80	Classe B125	600	2500	non	38,3
406579	500x500	640x640	104	80	Classe C250	600	5000	non	60,2
406572	600x600	740x740	104	80	Classe B125	600	2500	non	45,9
406580	600x600	740x740	104	80	Classe C250	600	5000	non	71,3
406573	700x700	840x840	104	80	Classe B125	600	2500	non	65,6
406581	700x700	840x840	104	80	Classe C250	600	5000	non	93,5
406574	800x800	940x940	104	80	Classe B125	600	2500	non	75,2
406582	800x800	940x940	104	80	Classe C250	600	5000	non	106,8
406575	900x900	1040x1040	104	80	Classe B125	600	2500	non	85,3
406583	900x900	1040x1040	104	80	Classe C250	600	5000	non	121
406576	1000x1000	1140x1140	104	80	Classe B125	600	2500	non	96,2
406584	1000x1000	1140x1140	104	80	Classe C250	600	5000	non	135,9



## LES POSSIBILITÉS DE SUR-MESURE ACO

**ACO Uniface +**

**ACO Servokat**

Ajouts d'options et production  
en dimensions non conventionnelles  
à partir de la gamme standard



## ACO UNIFACE +

La gamme ACO Uniface + est composée de couvercles à remplir à haute qualité esthétique. En effet, tous sont certifiés avec un espace libre de 15 mm afin de vous permettre d'installer le revêtement de votre choix. L'épaisseur du profilé visible n'est que de 4 mm. L'atout principal de cette gamme est sa maintenance simplifiée. Le couvercle est équipé de verins à gaz. Cette assistance facilite grandement son ouverture et permet également au personnel d'intervention d'être protégé en cas de fermeture accidentelle. De plus, les lardons mobiles de verrouillage en laiton assurent un antigrippage à l'épreuve du temps.

Chaque tampon de la gamme ACO Uniface + dispose de 2 joints d'étanchéité (axes horizontaux). Grâce au verrouillage en 2 points, la compression des joints est optimale. L'intégralité de nos produits sont ainsi conformes à la norme anti-refoulement.

Qu'il s'agisse d'une application intérieure ou bien extérieure, tous nos produits sont certifiés conformes aux normes NF EN 1253 et NF EN 124. Résistance et robustesse sont acquises grâce au couvercle avec fond soudé, aux angles assemblés avec soudure continue et au treillis anti-fissurations dimensionné en fonction du couvercle.

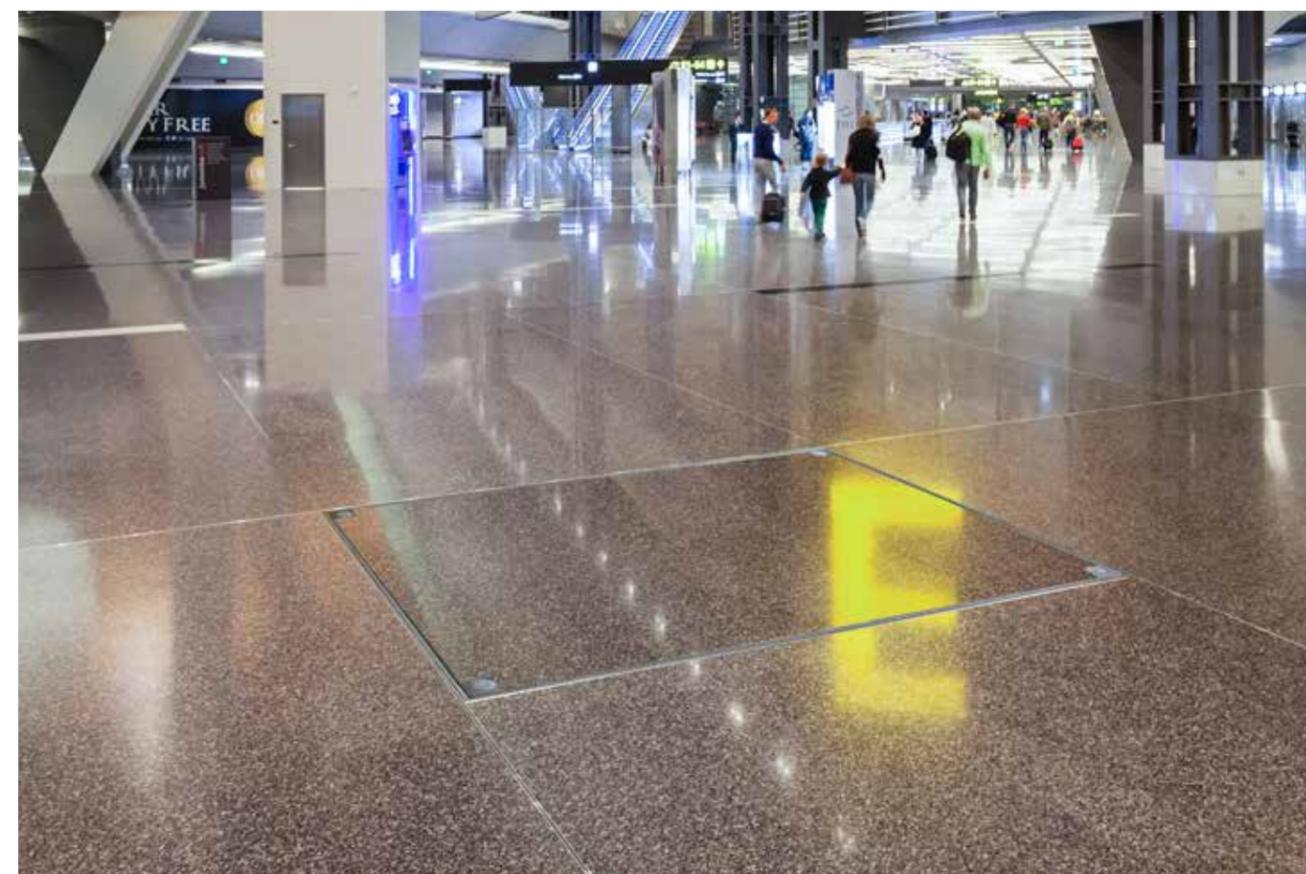


## PRÉSENTATION DE LA GAMME COUVERCLES DE VISITE **ACO UNIFACE +**

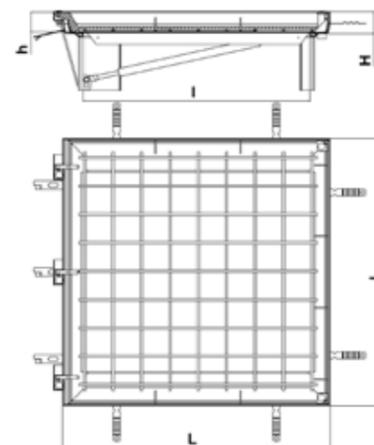
### ACO UNIFACE + Acier galvanisé\*

- Livré en carton protégé aux angles
- Dimensions (côtes de passage) : 400x400 mm à 1000x1000 mm
- Hauteur : 89 mm
- Application intérieure ou extérieure : classes L15, M125 ou C250

\* Disponible en acier inoxydable sur demande



## TRAPPE ACO UNIFACE +



### Domaines d'application

- Intérieur et extérieur des bâtiments : maisons individuelles, hôtels, locaux commerciaux et industriels, trottoirs, places publiques et parkings

### Avantages

- Accès discret et esthétique aux réseaux
- Certifié conforme à la norme NF EN 1253-4
- Economique et résistant à la corrosion (hors agression saline ou chlorée) : acier profilé innovant Ultrasteel®, galvanisé S235JR, galvanisation à chaud suivant la norme EN ISO 1461, minimum de 400g/m<sup>2</sup> (production en acier inoxydable sur demande)
- Résistance : assemblage des angles avec soudure continue
- Conformité à la norme anti-refoulement et compression des joints optimale : verrouillage en 2 points
- Maintenance simplifiée : couvercle avec verins à gaz pour ouverture assistée, à monter après remplissage béton
- Protection contre les fermetures accidentelles
- Durabilité grâce à l'antigrippage : lardons mobiles de verrouillage en laiton
- Respect de la tenue à la charge et durabilité : treillis fourni aux dimensions, antifissurations
- Produit complet livré en carton protégé aux angles



Ref article	Application	Côtes de passage (mm)	Long x Larg Hors tout (mm)	Ht (mm)	Prof remplissage (mm)	Tenue à la charge selon la norme NF EN 1253-4 (classe de résistance)	Charge répartie (kN)	Charge répartie (kN au m <sup>2</sup> )	Ouverture avec assistance	Poids (kg)
<b>EXTÉRIEUR</b>										
406537	Extérieur	400x400	575x542	89	70	Classe C250	600	5000	oui	26,5
406542	Extérieur	500x500	675x642	89	110	Classe C250	600	5000	oui	31,5
406543	Extérieur	600x600	775x742	89	110	Classe C250	600	5000	oui	38
<b>INTÉRIEUR</b>										
406538	Intérieur	500x500	675x642	89	70	Classe M125	600	2500	oui	31,5
406539	Intérieur	600x600	775x742	89	70	Classe M125	600	2500	oui	38
406540	Intérieur	800x800	975x942	89	70	Classe L15	250	300	oui	54
406544	Intérieur	800x800	975x942	89	110	Classe M125	600	2500	oui	54
406541	Intérieur	1000x1000	1175x1142	89	70	Classe L15	400	300	oui	68



# ACO SERVOKAT

La gamme de couvercles techniques de visite ACO Servokat est dédiée aux applications nécessitant de supporter une charge lourde, et éventuellement dynamique. Elle se distingue donc par sa très grande capacité de support de charges et sa technicité permettant d'effectuer une maintenance de manière aisée et sans risque.

Ces trappes techniques sont équipées de vérins à gaz ou hydrauliques pour assister l'ouverture et protéger contre les fermetures accidentelles.

Tous les produits de la gamme ACO Servokat sont étanches à l'eau et aux odeurs grâce au joint EPDM compressé par des boulons.

Conçus pour une application extérieure, ces tampons sont certifiés conformes à la norme NF EN 1253.

## Grandes dimensions

Nombreuses options (exemple : caillebotis de sécurité, ...)

## PRÉSENTATION DE LA GAMME COUVERCLES DE VISITE **ACO SERVOKAT**

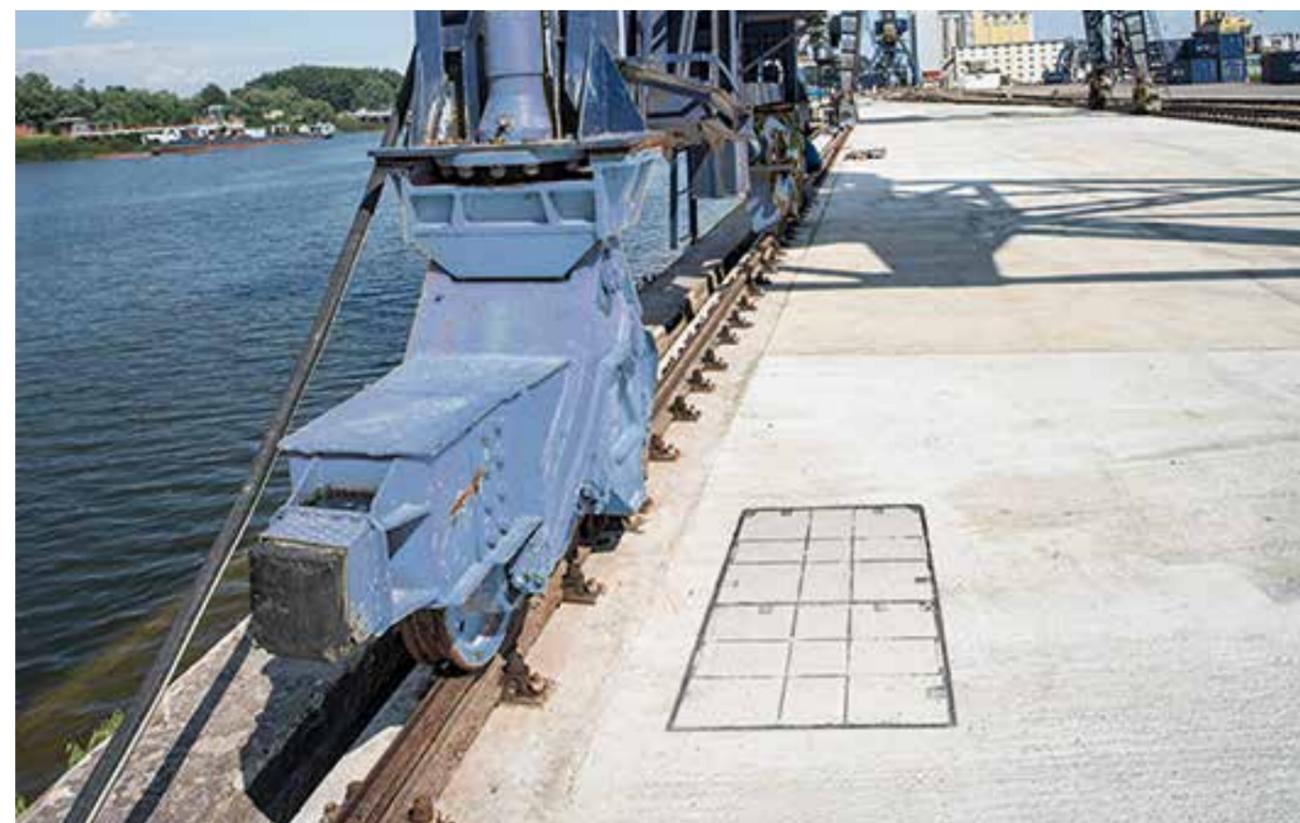
### ACO SERVOKAT GD

- Couvercle en tôle pleine antidérapante
- Ouverture assistée par des vérins à gaz
- Disponible en acier galvanisé ou en acier inoxydable AISI 304
- Application extérieure : classes A15, B125, C250 ou D400



### ACO SERVOKAT HD

- Couvercle à remplir en béton
- Ouverture assistée par des vérins hydrauliques
- Disponible en acier galvanisé
- Application extérieure : classes A15 à F900

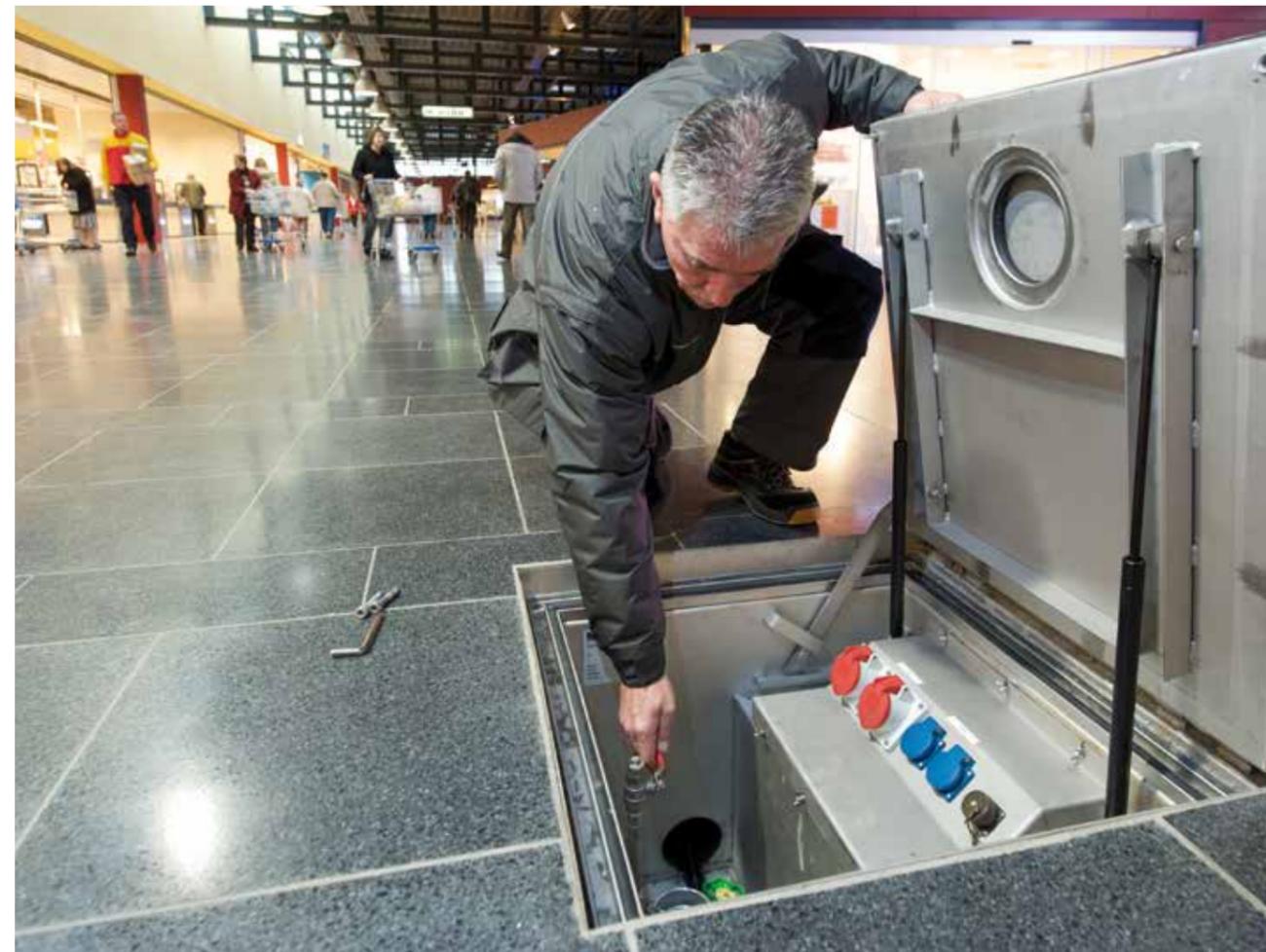


# LE SERVICE CLIENT ET LE SUR-MESURE **ACO**

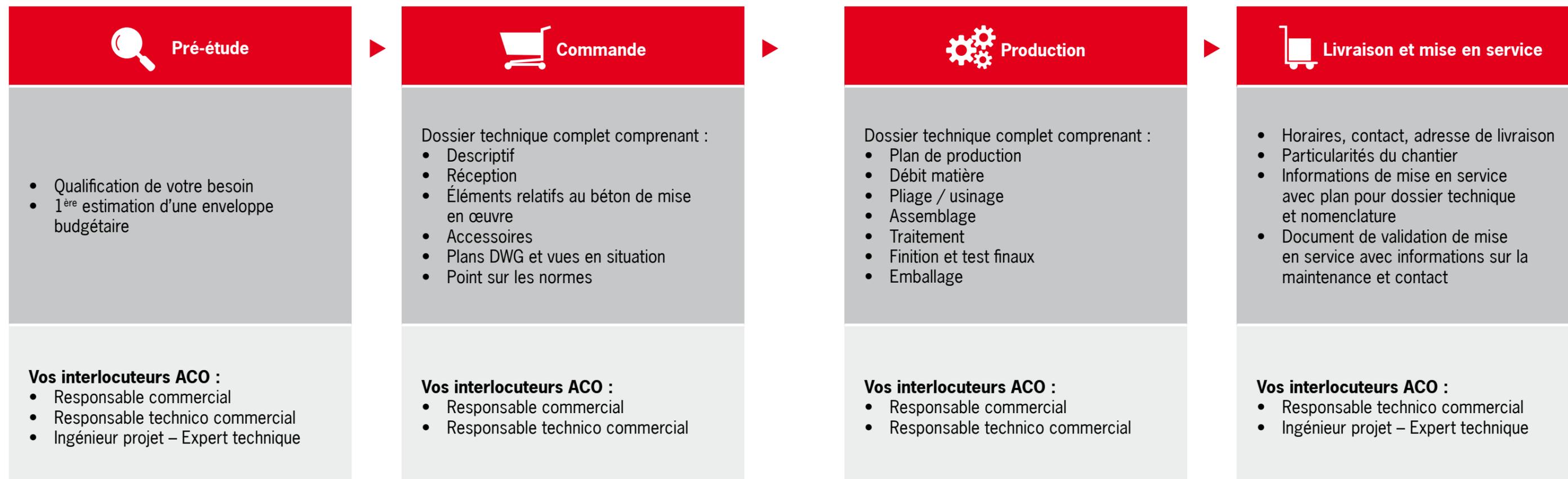
Fondamentalement exigeants, nos ingénieurs technico-commerciaux ont une connaissance parfaite des normes, des problématiques chantier, des produits et de leur mise en œuvre. Cette expertise conjuguée à une vision globale leur permet de vous conseiller avec pertinence et de vous guider vers la solution la plus appropriée, la plus fiable et durable pour votre chantier.

ACO a la capacité de s'adapter aux consignes ou requêtes particulières qui lui sont faites.

Le processus d'une demande sur-mesure chez ACO est maîtrisé 100% en interne depuis la définition de votre besoin, à la production jusqu'à la mise en service.



## GESTION D'UNE DEMANDE SUR-MESURE





# ACO SERVICES



**Les solutions de la chaîne ACO sont conçues et fabriquées pour vous apporter une solution performante et durable.**

**En complément, ACO propose ses services pour l'aide au choix de la solution, la formation technique, le diagnostic de vos installations existantes, l'aide à l'installation, la mise en service et la maintenance.**

## La formation

ACO Academy vous propose des formations conventionnées et adaptées à vos besoins.

Nos formateurs spécialisés, vous proposent une formation sur la conception, le dimensionnement, l'installation et l'exploitation des séparateurs et des stations de relevage.

Une salle de formation spécifique a été aménagée pour vous accueillir.

Ces formations peuvent faire l'objet d'un financement.

## La mise en service

Pour vous assister dans la mise en service de votre installation, les équipes ACO Service et ses prestataires dédiés assurent la mise en service de votre installation.

Une fois les connexions électriques et hydrauliques réalisées, cette prestation permet de vous assurer de la conformité de votre installation avec les préconisations du constructeur et des normes en vigueur.

Vous évitez ainsi de détériorer votre installation suite à un mauvais branchement électrique ou une mauvaise connaissance des normes et des exigences des réglementations locales.

## Le contrat de maintenance

La maintenance préventive est un gage d'optimisation de la disponibilité et du bon fonctionnement de vos équipements.

Le contrat de maintenance, dont la fréquence d'intervention est définie par les normes NF EN 1825 et NF EN 1250, vous permet une vérification périodique de toutes les parties sensibles de vos installations. Choisir une maintenance préventive, c'est réduire le risque de désagrément liés à une défaillance des équipements.



## Le support technique

Notre conseil pour l'installation, le dimensionnement et l'exploitation de vos équipements vous permettra de garantir une plus grande longévité de vos équipements.

Pour cela, contactez nos équipes ou téléchargez les fiches techniques, les brochures ou les guides d'installation disponibles sur notre site : [www.aco.fr](http://www.aco.fr)

**ACO s.a.s.**

Boîte Postale 85  
27940 Notre Dame de l'Isle  
Tél.: 02.32.51.20.31  
Fax: 02.32.51.50.82

Email : [contact@aco.fr](mailto:contact@aco.fr)

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

Suivez-nous sur <https://www.facebook.com/acosas.fr/> 



**ACO. creating the future of drainage**

