



Aérer ou apporter de la luminosité

dans un sous-sol

ACO Courette d'aération
ACO Cour anglaise





Sommaire

Le groupe ACO	4
Pourquoi faire confiance à ACO	6
Le sous-sol	8
Aérer avec la courette d'aération	12
Apporter la luminosité avec la cour anglaise	16
• Profondeur 40 cm	20
• Profondeur 60 cm	22
• Profondeur 70 cm	24
• Les accessoires	25
• Comment choisir sa rehausse ?	26
• Le siphon clapet	27
• Comment installer une cour anglaise ?	28
• La cour anglaise en béton	34

ACO. we care for water

Le groupe ACO est reconnu à travers le monde pour ses performances technologiques dans les systèmes de drainage.

Héritier d'une longue tradition familiale et industrielle, le groupe ACO (Ahlmann & Company), créé en 1946 par Joseph Severin Ahlmann, fabriquait et commercialisait à ses débuts, des éléments en béton préfabriqués pour la construction. Les années 70 ont vu l'apparition et le succès universel des systèmes de drainage en béton polymère, notamment avec ACO Drain.

Aujourd'hui, le groupe ACO est leader mondial en matière de technologies de drainage. Le changement climatique nous oblige à réagir efficacement en apportant des solutions innovantes face aux nouvelles conditions environnementales.

L'hygiène et la sécurité à l'extérieur des bâtiments sont devenues un enjeu majeur répondant à des normes strictes et aux contraintes techniques et d'usage dans le respect des législations en vigueur.

Grâce à son approche globale, ACO est le spécialiste du drainage professionnel et domestique, du traitement de l'eau, de sa régulation et de son infiltration contrôlée et maîtrisée.

La force du groupe ACO s'inspire d'une recherche et d'un développement intenses et de son expertise technique dans la fabrication de produits et solutions en béton polymère, plastique, fonte, acier inoxydable et acier galvanisé.

ACO assure sa présence dans plus de 47 pays, avec à ce jour, un total de 37 sites de production sur 5 continents.

ACO France conçoit, produit et propose des solutions innovantes et durables pour la gestion du cycle de l'eau

Plus de 40 ans d'expérience font de la société ACO France, un acteur incontesté dans le domaine de l'eau.

Implantée en Normandie, à Notre-Dame de l'Isle, ACO France emploie environ 140 personnes.

Ce site de 8 hectares en bord de Seine est composé de 3500 m² d'ateliers de production (béton de résine et chaudronnerie inox), 2300 m² d'espaces logistiques et 20000 m² d'aires de stockage.

L'entreprise industrielle ACO France, est certifiée ISO 9001 (2015).

Chaque solution de drainage est conçue pour fournir une fiabilité maximale, une durée de vie et une durabilité optimales. Notre système de management qualité garantit la maîtrise de la Qualité de nos produits et notre engagement à satisfaire nos clients.

www.aco.fr



Hans-Julius Ahlmann, PDG du groupe ACO et son fils Iver



Siège du groupe ACO
à Rendsburg/Büdelndorf



5.200

employés dans plus
de 47 pays
(Europe, Amérique du Nord
et du Sud, Asie, Australie, Afrique)

1.1 Md€

de chiffre d'affaires
en 2022

37

sites de production
dans 18 pays



ACO Academy
pour la formation pratique

Pourquoi faire confiance à ACO ?

Une réponse globale

ACO France apporte une solution à tous vos projets qui relèvent de l'aménagement résidentiel, de la gestion de l'eau, de l'environnement, de l'hygiène et de la sécurité. A travers sa gamme de produits, ACO répond à toutes les problématiques de gestion des eaux dans et autour de la Maison Individuelle.



ACO s'engage



ACO s'engage pour sécurité et la qualité de ses produits.
Cela certifie que nos produits ont été conçus en respect avec les législations en vigueur au sein de l'Union Européenne.

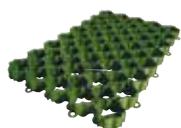
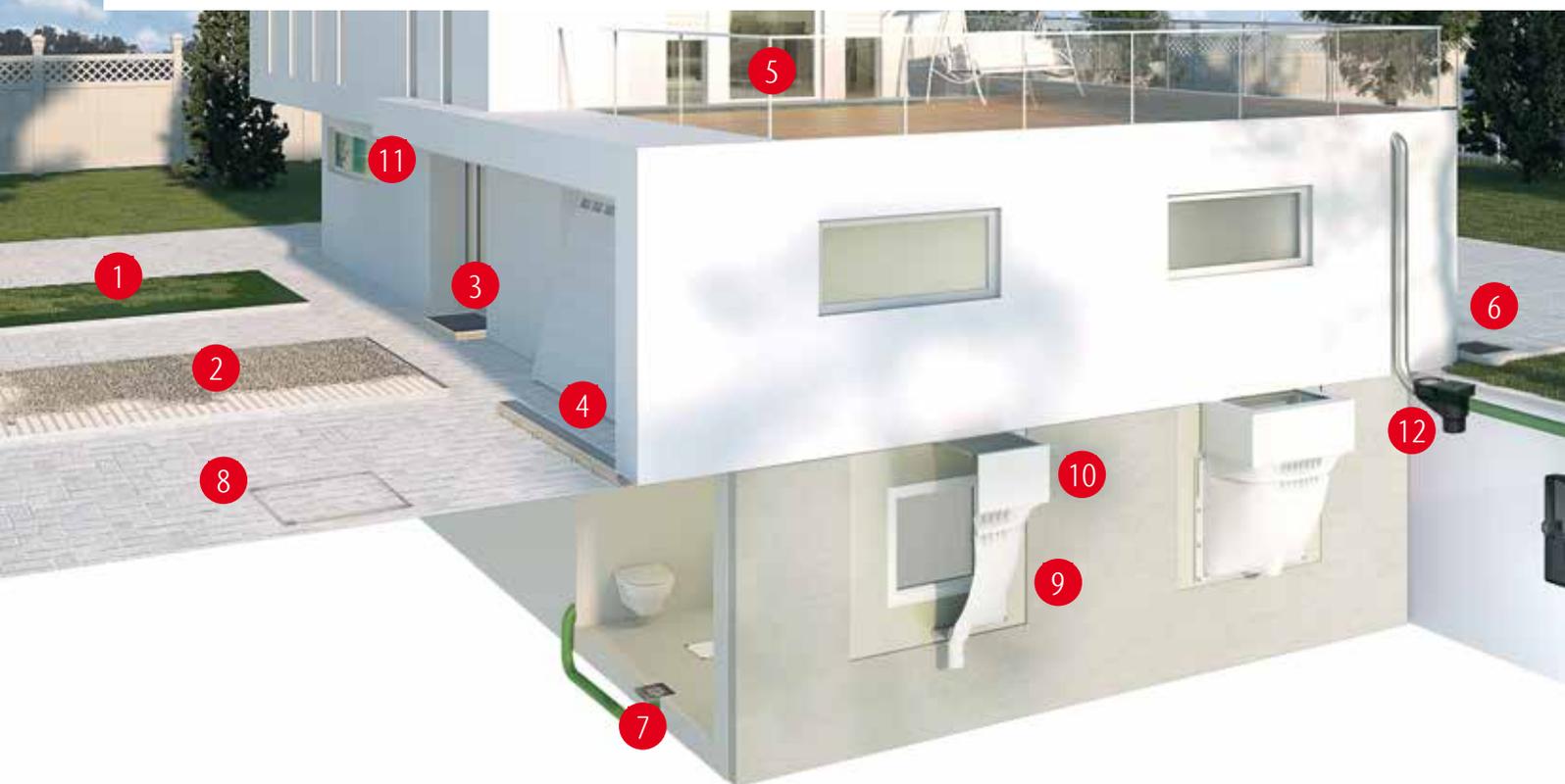
La Norme Européenne NF EN 1433 définit «les exigences relatives aux caniveaux linéaires préfabriqués, destinés à récupérer et transporter les eaux de surface, quand ils sont installés dans des zones de circulation utilisées par les piétons et/ou véhicules».



Accès PMR : Conforme au décret n°2006-1658 du 21 décembre 2016 relatif à l'accessibilité de la voirie et des espaces publics aux personnes handicapées ou à mobilité réduite.



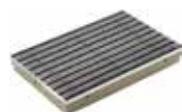
Avec ACO, créez un lieu de vie confortable et sécurisé



- 1** ACO Grass
Dalles à engazonner
Stabilisation des surfaces en herbe naturelle
Préserve l'aspect naturel de pelouse



- 2** ACO Gravel
Dalles de stabilisation de gravier
S'adaptent à toute configuration, jusqu'à une pente maximale de 5%
Infiltration naturelle des eaux pluviales
Légères et faciles à installer



- 3** ACO Vario
Gratte-pieds pour une application intérieure ou extérieure
Protège la maison contre les salissures, boues et graviers
Réduit le risque de chutes et glissades



- 4** ACO Self / ACO Hexaline
Caniveaux en Béton Polymère ou en Polypropylène
Drainage des eaux pluviales classes A15 ou B125
Couvertures design, à fentes ou à grilles disponibles



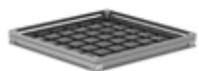
- 5** ACO Profiline
Solutions de drainage de terrasses en Acier Galvanisé
Toitures, façades, toitures plates ou végétalisées
Hauteur de caniveau réglable



- 6** ACO Europoint
Regards en Béton Polymère pour un drainage par point carrossables avec grille verrouillée
Conformes à la norme NF EN 124



- 7** ACO Junior en Polypropylène
Siphons de cave pour eaux usées non fécales
avec double clapet anti-retour intégré
Etanches aux refoulement



- 8** ACO Uniface
Couvercles de visite en Aluminium, en Acier Galvanisé ou en Acier Inoxydable
Etanches aux odeurs, aux eaux de ruissellement et au refoulement



- 9** ACO Cour anglaise
Pour apporter de la lumière naturelle dans les sous-sols
En Polypropylène renforcé de fibre de verre



- 10** Eléments de rehausse pour cour anglaise
Hauteur ajustable grâce à cette rehausse



- 11** ACO Showerdrain
Caniveaux et siphons pour douches à l'italienne
S'installent aussi bien à l'étage qu'au rez-de-chaussée
Nombreuses grilles design disponibles



- 12** Pieds de descente de gouttière
Avec ou sans garde d'eau
Avec panier ou avec tamis en Polyéthylène, pour recueillir les saletés
Avec trappe d'accès

Le sous-sol, un espace sous-estimé

Fréquemment utilisé comme lieu de stockage, le sous-sol est un espace trop souvent inexploité dans une maison. Il représente pourtant une surface conséquente qui peut s'avérer un moyen extrêmement avantageux d'agrandir l'espace de vie intérieur et améliorer ainsi son quotidien.

Comment créer un souplex ?

Transformer un sous-sol avec les solutions ACO pour créer une pièce de vie supplémentaire !



Comment rendre le sous-sol habitable ?

La présence d'humidité

Le sol est de par sa nature un lieu gorgé d'humidité (absorption des eaux de pluie, reconstitution des nappes phréatiques, cycle naturel de l'eau,...). Les parties enterrées de maison sont donc en contact permanent avec cet environnement. Les pièces en sous-sol risquent alors d'être humides.

L'évacuation de l'humidité est primordiale non seulement pour préserver le bâtiment mais également pour limiter la présence de radon* et ainsi éviter les maladies respiratoires.

 Entre 14 et 20% des logements en France présentent des moisissures visibles.

(source : ANSES - Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail)

L'importance de la circulation de l'air

La qualité de l'air intérieur devient aujourd'hui une préoccupation majeure. En effet, l'air que l'on respire influe sur notre santé et notre confort. Les évolutions technologiques liées à l'habitat – notamment en termes d'isolation – rendent nos intérieurs plus calfeutrés qu'auparavant. Or les polluants sont nombreux à l'intérieur de nos logements : matériaux de construction, produits d'entretien, parfums et bougies d'intérieur, odeurs de cuisine... Il est désormais indispensable de mettre en place des solutions durables pour renouveler la qualité de notre air intérieur.



Les conseils ACO

Pré-requis indispensable avant de rendre habitable le sous-sol :

- Prévoyez l'étanchéité de vos murs enterrés
- Installez un système de drainage efficace autour de maison
- Isolez le sol et les murs de cave

Une maison qui respire est une maison saine !

Pour plus d'informations, nous vous conseillons de lire le guide de l'ADEME « Un air sain chez soi » (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie).

 Nous passons environ 80% de notre temps dans des lieux fermés, en particulier dans nos logements.

(source : ADEME)

*Le radon est un gaz radioactif présent naturellement dans le sol et les roches. Il est classé par le Centre International de Recherche sur le Cancer comme cancérigène certain pour le poumon depuis 1987 (source IRSN : Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire)

Comment rendre le sous-sol habitable ?



L'importance de la lumière naturelle

Nous sommes tous au fait du rôle primordial et de l'importance vitale que tient le soleil au sein de notre écosystème, mais également sur nous !

En effet, la lumière naturelle a un effet physique, physiologique et psychologique. Véritable stimulant pour la sérotonine, la dopamine ou la mélatonine, les rayons du soleil favorisent notre bien-être et régulent notre horloge biologique. Aussi, la bonne luminosité d'une pièce augmente notre perception de bien-être et de confort. L'espace nous paraît notamment plus grand.



Les conseils ACO

La pièce en sous-sol paraîtra plus lumineuse en :

- Choissant minutieusement l'éclairage. Combinez les luminaires encastrés et suspendus afin d'assurer une bonne répartition de l'éclairage tout en créant des ambiances tamisées.
- Soignant la décoration. Usez et abusez des miroirs, utilisez des couleurs claires et jouez sur les effets de transparence.

Les solutions ACO pour créer un souplex



Aérer la pièce en sous-sol

ACO Courette d'aération

- Ventilation efficace du sous-sol
- Robuste
- Installation facile grâce au système de superposition



Illuminer la pièce en sous-sol

ACO Cour anglaise

- Permet d'éclairer les sous-sols
- Réfléchit la lumière grâce à sa couleur blanche
- Étanche et stable





LA COURETTE D'AERATION



ACO Courette d'aération

La solution pour ventiler un sous-sol ou un vide sanitaire

Lors de l'aménagement d'un sous-sol, il est primordial de traiter la problématique de l'humidité. La ventilation est un élément indispensable à la pérennité de l'habitat.

Pour assurer la circulation de l'air, ACO a conçu une courette d'aération qui évitera tout problème d'humidité ou de moisissures dans le sous-sol, chaufferie ou bien vide-sanitaire.

En Polypropylène renforcé de fibre de verre, sa coque lui apporte élasticité, stabilité et une excellente robustesse. Ce matériau moderne répond également aux exigences actuelles de recyclage.

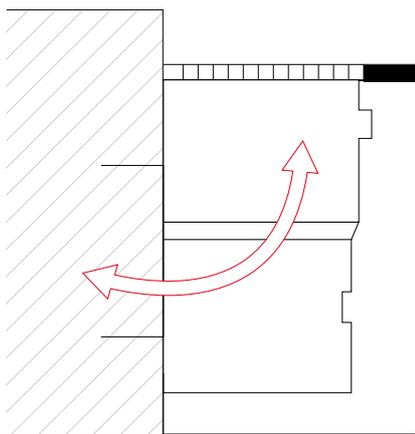
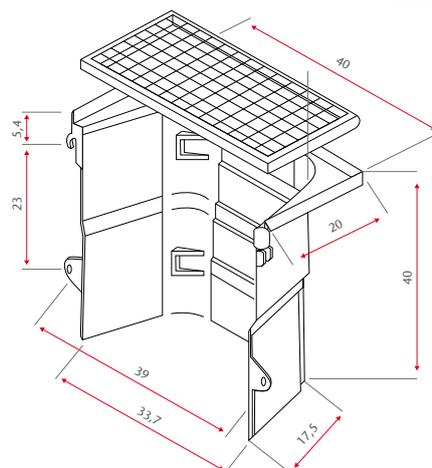
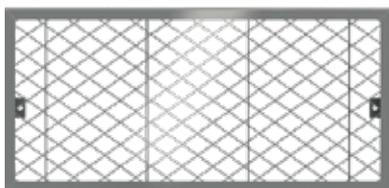


Schéma de fonctionnement



ACO propose plusieurs designs de grilles

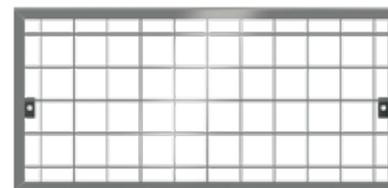
Vous avez le choix entre trois modèles de couvertures. Toutes ne supportent que le passage exclusif des piétons.



Grille piéton métal déployé



Grille piéton caillebotis maille 30 x 10 mm



Grille piéton caillebotis maille 30 x 30 mm

Produits complets

	Métal déployé	Caillebotis maille 30 x 30 mm	Caillebotis maille 30 x 10 mm 
Kit complet (grille + coque + kit de fixation)	35618	35619	35620

Sections de drainage en cm²

	526	556	487
--	-----	-----	-----

Accessoires

Rehausse (coque seule)			35594
Kit de fixation			35597

Rénovation

Grille seule Métal déployé	35580		
Grille seule Caillebotis maille 30 x 30		35581	
Grille seule Caillebotis maille 30 x 10			35582

Comment installer une courette d'aération ?

1 Respecter la réglementation en vigueur pour ventiler les vides sanitaires des bâtiments d'habitation

- Il s'agit du DTU 20.1 (Document Technique Unifié) sur l'ouvrage en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
- Combien de courettes d'aération ai-je besoin pour une superficie de 160m² ?
- Le DTU 20.1 indique que la surface totale des ouvertures en cm² doit être au moins égale à 5 fois la surface du plancher en m² avec un minimum de 4 ouvertures
- Pour une superficie de 160m², la section des aérations doit être au minimum de : $160 \times 5 = 800 \text{ cm}^2$
- Avec les courettes d'aération ACO, le passage libre est entre 487 et 556 cm² selon la courette, donc pour 160m² il en faut au moins 2 (éloignées l'une de l'autre pour créer un courant d'air)
- Le DTU demande cependant 4 ouvertures au minimum donc il faudrait 4 courettes pour 160 m²



2 Creusez l'excavation (si nécessaire)

3 Repérez les points d'ancrage sur le mur

- Installez la grille sur la courette d'aération
- Marquez sur mur les points d'ancrage du haut de la courette d'aération
- Ils doivent être au niveau du sol fini. Faites de même pour ceux du niveau inférieur

4 Fixez la courette d'aération

5 Remplissez l'excavation

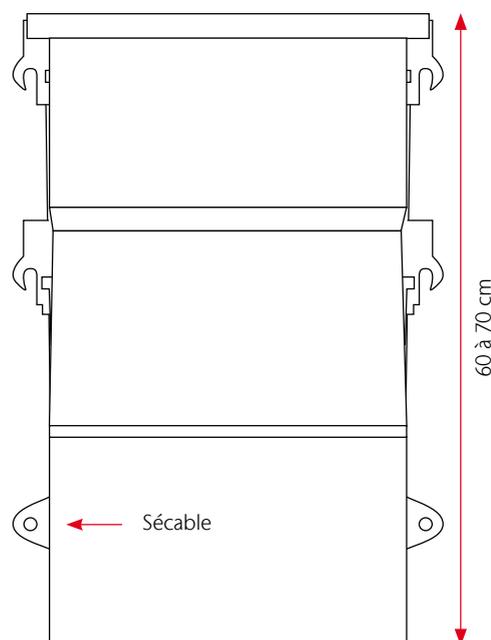
! Ne pas oublier

La courette d'aération n'est pas carrossable. Veillez donc à l'installer à une certaine distance de sécurité de éventuelle voie de circulation.

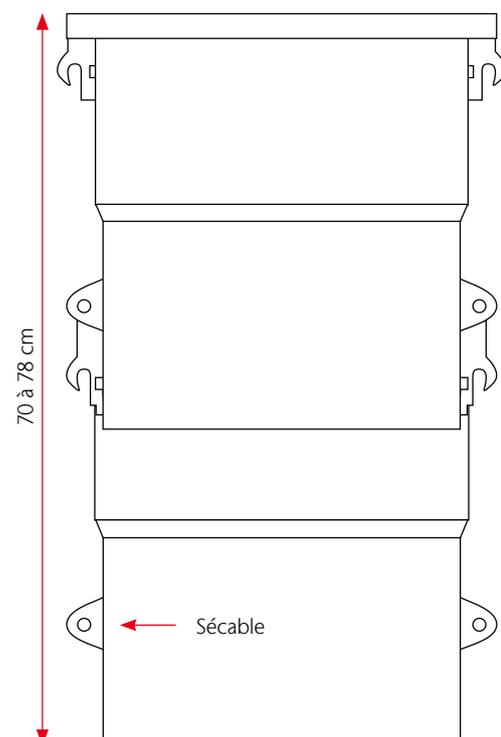
L'avantage ACO : l'ajustement en hauteur

Il vous suffit simplement de couper les attaches inférieures du bas puis de superposer les coques de courettes d'aération et le tour est joué !

Nombre maximum de superpositions possibles : 4



Plage de réglage 60 à 70 cm
avec suppression des attaches inférieures.



Plage de réglage 70 à 78 cm
sans suppression des attaches inférieures.

LA COUR ANGLAISE

Dans la conception même d'un souplex, il est primordial de faire pénétrer la lumière naturelle dans la nouvelle pièce. Elle est indispensable à notre bien-être quotidien.

ACO apporte la solution grâce à sa gamme de cours anglaises. Placée devant une fenêtre enterrée, la cour anglaise ACO renvoie la lumière naturelle à l'intérieur de la pièce en plus de permettre une ventilation.

La couleur complètement blanche de sa coque parfaitement lisse maximise la luminosité du souplex.

Fabriquée en Polypropylène renforcé de fibres de verre la coque, en plus de répondre aux normes de recyclage, apporte à la cour anglaise élasticité et stabilité.

ACO Cours anglaises

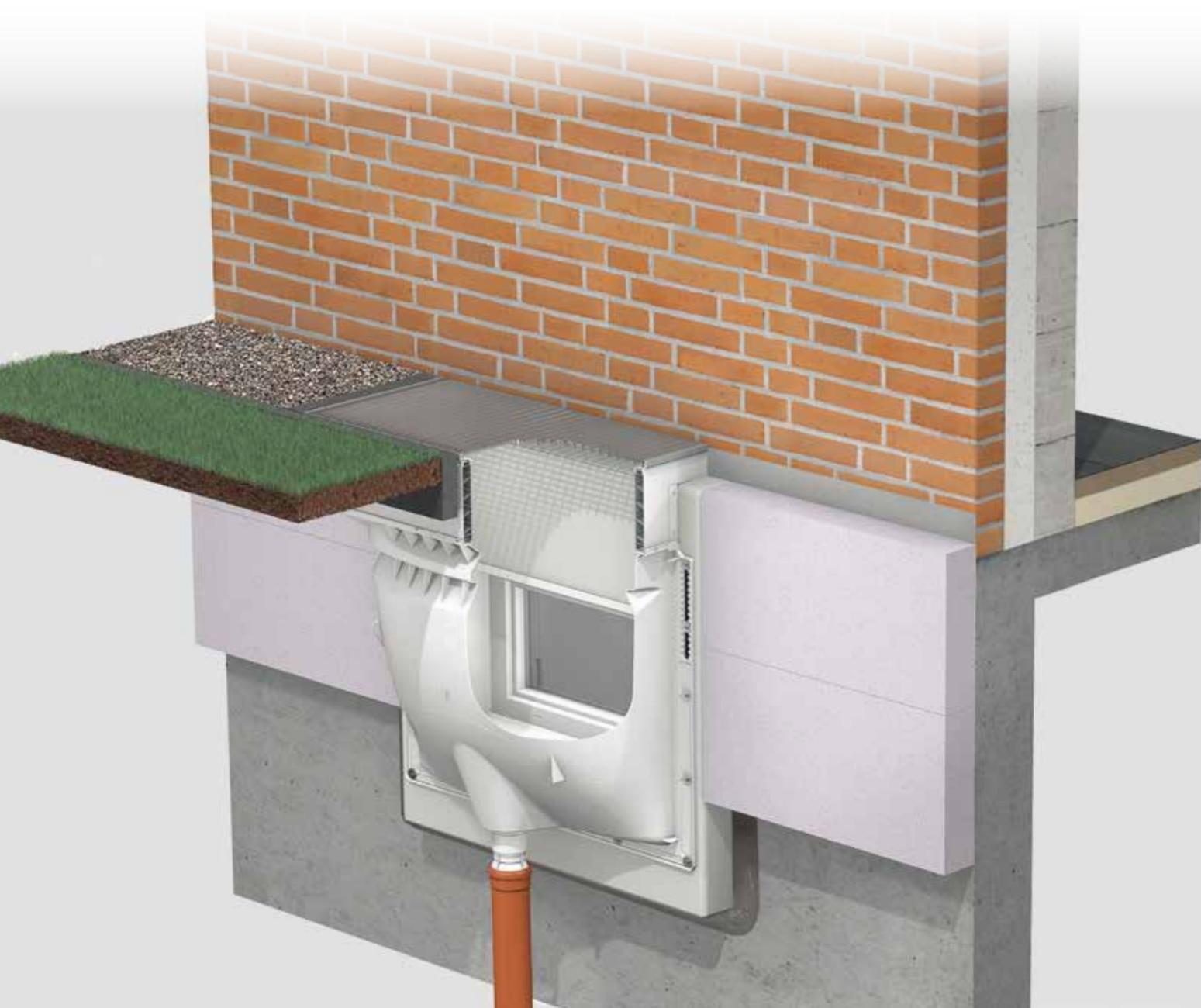
Nos ingénieurs ont conçu la gamme de cours anglaises ACO pour vous faciliter la pose et le montage. Toutes nos cours anglaises ont des trous préformés pour vous guider lors de l'installation.



De plus nous vous les livrons systématiquement avec un kit de montage adapté comprenant une notice de montage détaillée.

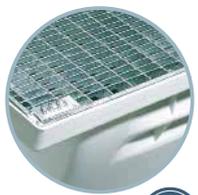
Chaque cour anglaise comprend un orifice d'évacuation pouvant être raccordé à système de drainage existant (voir la rubrique accessoires).

Cour anglaise posée, vue de l'extérieur



ACO propose plusieurs designs de grilles

Vous avez le choix entre plusieurs modèles de couvertures.
Une grille, classe B125, permet le passage des véhicules.



Caillebotis 
Maille 30x10 mm
Usage piétons



Caillebotis
Maille 30x30 mm
Usage piétons



Métal déployé
Usage piétons



NEW
B125
Caillebotis
Maille 30x10 mm
carrossable pour
la cour anglaise de
profondeur 40 cm

Comment choisir la cour anglaise ACO ?

Étape 1 : Quelle est la taille de fenêtre ?

La cour anglaise doit être plus large que fenêtre.

Étape 2 : Quelle profondeur de cour anglaise ?

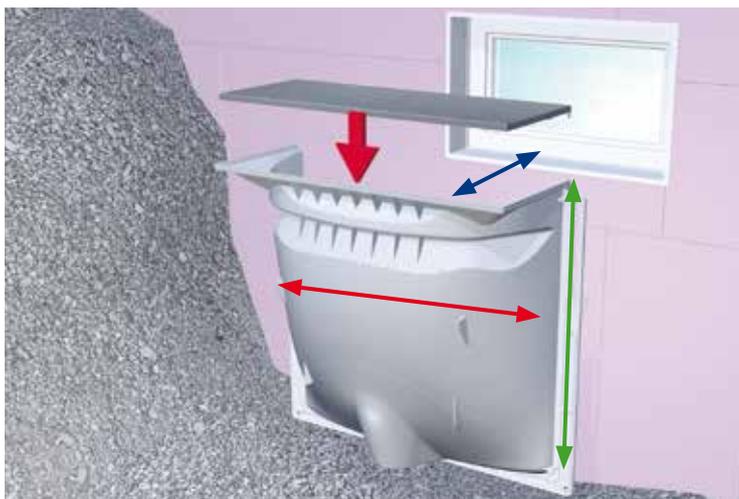
Plus la cour anglaise est profonde, plus vous aurez de lumière !

Étape 3 : Quelle hauteur de cour anglaise ?

L'espace entre le bord inférieur de la fenêtre et le fond de la cour anglaise doit être d'au moins :

- 15 cm pour les installations non étanches
- 30 cm pour les installations étanches.

La fenêtre est profondément enterrée et la hauteur de la cour anglaise n'est pas suffisante pour atteindre le niveau du sol ?
Vous pouvez ajouter des rehausses fixes ou ajustables fabriquées dans le même matériau.



- ◆ Longueur
- ◆ Hauteur
- ◆ Profondeur



La cour anglaise profondeur 40 cm

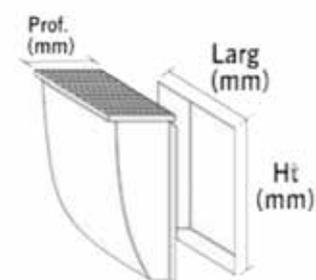
NEW

Caractéristiques

- Nouveau système intégré d'ajustement de la cour anglaise jusqu'à 28cm
- Très grande stabilité
- Polypropylène durable, épais et robuste renforcé de fibres de verre
- Encore plus blanche pour plus de luminosité
- Nettoyage aisé
- Pente trilatérale intégrée vers le siphon
- Pas d'eau stagnante sur le mur
- Pas de risque d'humidité dans le mur
- En option, panneau arrière blanc isolant



Les références profondeur 40 cm



	Dimensions			Désignation	Usage	Article
	L [cm]	H [cm]	P [cm]			
Cours anglaises 80 x 60 x 40						
	80	60	40	Avec Grille métal déployé		375581
	-	-	-	Avec Grille 30x30 mm		375582
	-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375583
	-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375584
				Rehausse fixe + kit montage		315911
				Rehausse ajustable + kit montage		315900
Cours anglaises 100 x 60 x 40						
	100	60	40	Avec Grille métal déployé		35601
				Avec Grille 30x30 mm		35605
				Avec Grille 30x10 mm		35609
				Rehausse fixe + kit montage		315912
				Rehausse ajustable + kit montage		315901
Cours anglaises 100 x 100 x 40						
	100	100	40	Avec Grille métal déployé		375585
	-	-	-	Avec Grille 30x30 mm		375586
	-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375587
	-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375588
				Rehausse fixe + kit montage		315912
				Rehausse ajustable + kit montage		315901
Cours anglaises 125 x 100 x 40						
	125	100	40	Avec Grille métal déployé		35904
				Avec Grille 30x30 mm		35905
				Avec Grille 30x10 mm		35906
				Rehausse fixe + kit montage		315913
				Rehausse ajustable + kit montage		315902
Cours anglaises 100 x 130 x 40						
	100	130	40	Avec Grille métal déployé		375589
	-	-	-	Avec Grille 30x30 mm		375590
	-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375591
	-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375592
				Rehausse fixe + kit montage		315912
				Rehausse ajustable + kit montage		315901
Siphon avec clapet anti-retour, Ø 121 mm - Hauteur 266 mm						
	DN 100					310060



La cour anglaise profondeur 60 cm

Une grande stabilité

- La cour anglaise ACO de profondeur 60 est fabriquée en Polypropylène (PP-GF) renforcé de fibres de verre.
- Ses rainures de renforcement lui apporte une stabilité supplémentaire contre la pression de la terre et de l'eau.



Ajustement en hauteur

La collerette de la cour anglaise et son kit de fixation ont été améliorés pour vous simplifier au maximum la pose. La nouvelle cour anglaise ACO profondeur 60 dispose d'un tout nouveau système d'ajustement en hauteur vous donnant une souplesse de réglage allant jusqu'à 28 cm avec une finesse d'ajustement tous les 2 cm.



L'épaulement de fixation supérieur comprend une plage de réglages par glissement pourvue de plusieurs crans d'arrêt en hauteur. Le bloc de verrouillage s'encliquète dans les crans d'arrêt ce qui garantit une bonne répartition des charges. Comment utiliser la plage d'ajustement en hauteur ? Il vous suffit de tourner à 90° le bloc de verrouillage, pour pouvoir déplacer la cour anglaise sur une longueur de 28 cm, du haut vers le bas.



L'épaulement de fixation inférieur, grâce à son bloc de guidage, assure quant à lui, la stabilité latérale de la cour anglaise, tout en permettant également un réglage en hauteur sans que les vis de fixations ne se desserrent.

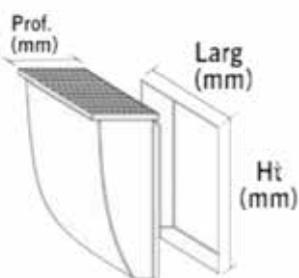


Une meilleure protection

La face intérieure de la cour anglaise possède une pente trilatérale dirigée vers le point d'évacuation. Ce dernier étant éloigné de 152 mm de mur de cave. Ainsi, vous êtes mieux protégé des dégâts liés à l'humidité.



Les références profondeur 60 cm



			Désignation	Usage	Article
L [cm]	H [cm]	P [cm]	N°		
Cours anglaises 100 x 100 x 60 cm					
100	100	60	Avec Grille métal déployé		375008
-	-	-	Avec Grille 30x30 mm		375009
-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375010
			Rehausse fixe + kit montage		315918
			Rehausse ajustable + kit montage		315907
Cours anglaises 100 x 130 x 60 cm					
100	130	60	Avec Grille métal déployé		375012
-	-	-	Avec Grille 30x30 mm		375013
-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375014
			Rehausse fixe + kit montage		315918
			Rehausse ajustable + kit montage		315907
Cours anglaises 125 x 130 x 60 cm					
125	130	60	Avec Grille métal déployé		375016
-	-	-	Avec Grille 30x30 mm		375017
-	-	-	Avec Grille 30x10 mm		375018
			Rehausse fixe + kit montage		315919
			Rehausse ajustable + kit montage		315908
Siphon avec clapet anti-retour Ø 121 mm - Hauteur 266 mm					
			DN 100		310060

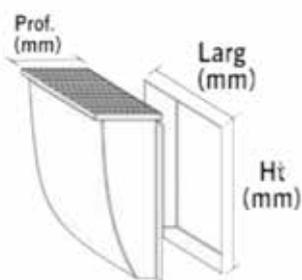


Précision :

Dans les kits de montage des cours anglaises est inclus un supplément de chaîne afin de pouvoir fixer convenablement la grille au système anti-effraction.

Découvrez en page 26 comment choisir la rehausse ?

Les références profondeur 70 cm



		Désignation	Usage	Article	
L [cm]	H [cm]	P [cm]	N°		
Cours anglaises 150 x 100 x 70 cm					
	150	100	70	Avec Grille métal déployé	38776
				Avec Grille 30x30 mm	38777
				Avec Grille 30x10 mm	38778
				Rehausse fixe + kit montage	315917
				Rehausse ajustable + kit montage	315906
Cours anglaises 150 x 150 x 70 cm					
	150	150	70	Avec Grille métal déployé	38779
				Avec Grille 30x30 mm	38780
				Avec Grille 30x10 mm	38781
				Rehausse fixe + kit montage	315917
				Rehausse ajustable + kit montage	315906
Cours anglaises 200 x 100 x 70 cm					
	200	100	70	Avec Grille métal déployé	38782
				Avec Grille 30x30 mm	38783
				Avec Grille 30x10 mm	38784
				Rehausse fixe + kit montage	315931
				Cours anglaises 200 x 150 x 70 cm	
	200	150	70	Avec Grille métal déployé	38785
				Avec Grille 30x30 mm	38786
				Avec Grille 30x10 mm	38787
				Rehausse fixe + kit montage	315931
				Siphon avec clapet anti-retour Ø 121 mm - Hauteur 266 mm	
	DN 100			310060	



Précision :

- Dans les kits de montage des cours anglaises est inclus un supplément de chaîne afin de pouvoir fixer convenablement la grille au système anti-effraction.

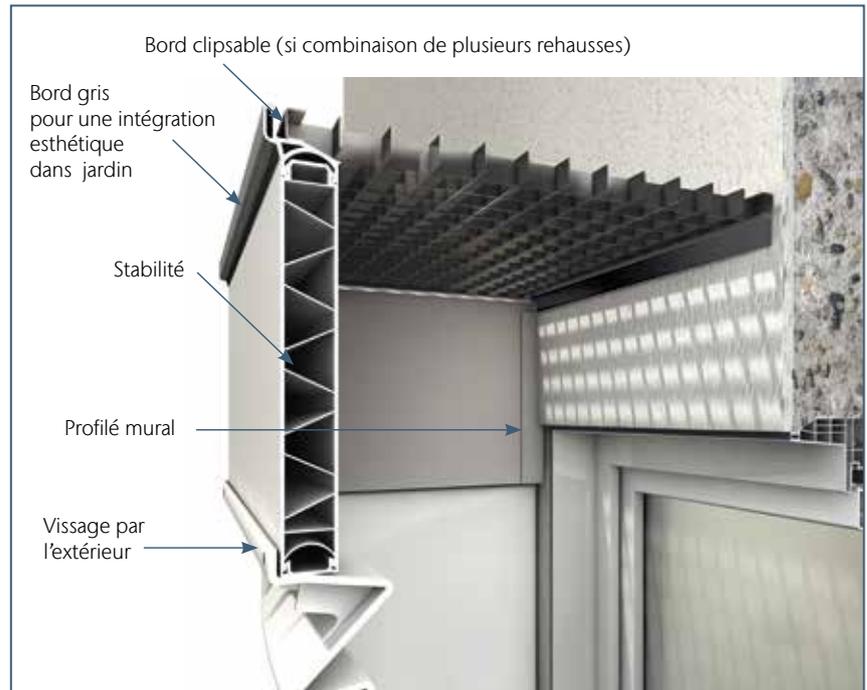
Découvrez en page 26 comment choisir la rehausse ?

Les accessoires

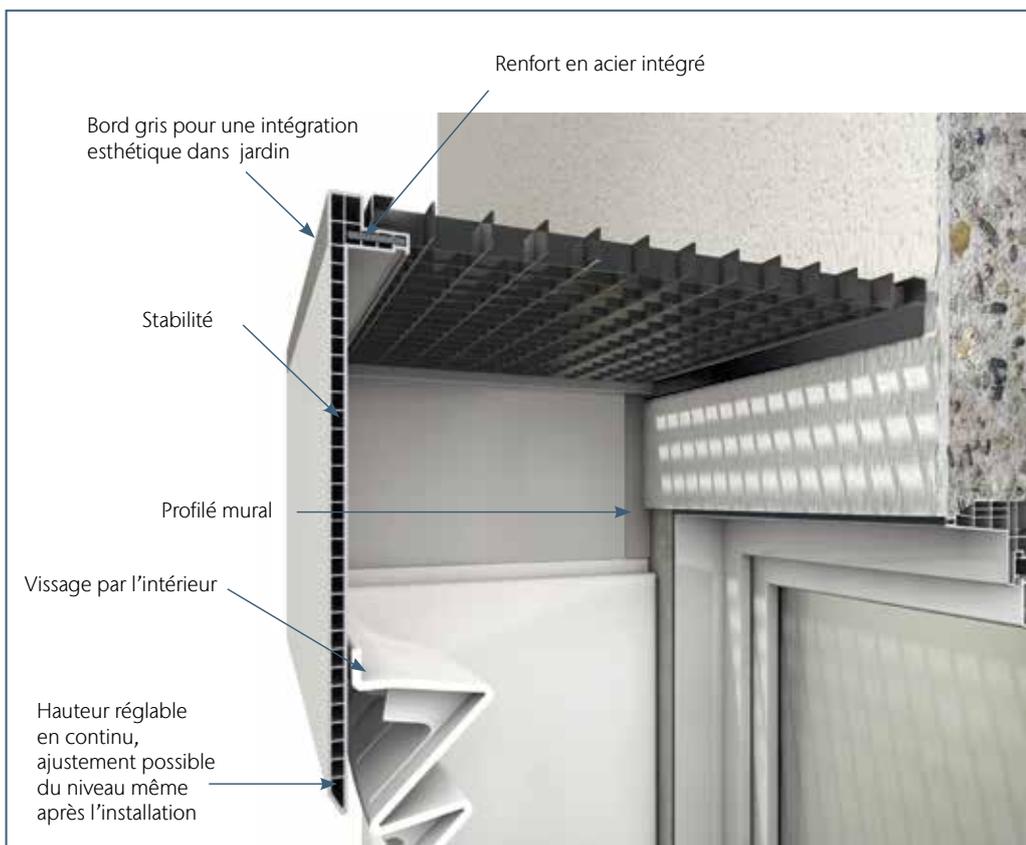
La fenêtre est profondément enterrée et la hauteur de la cour anglaise n'est pas suffisante pour atteindre le niveau du sol ? Afin de s'adapter au mieux à la configuration de maison, les ingénieurs ACO ont développé un astucieux système de rehausse fixes ou bien ajustables en hauteur. Fabriquées dans le même matériau que les cours anglaises, elles reflèteront parfaitement la lumière.



Rehausse fixe qui s'intègre dans la cour anglaise



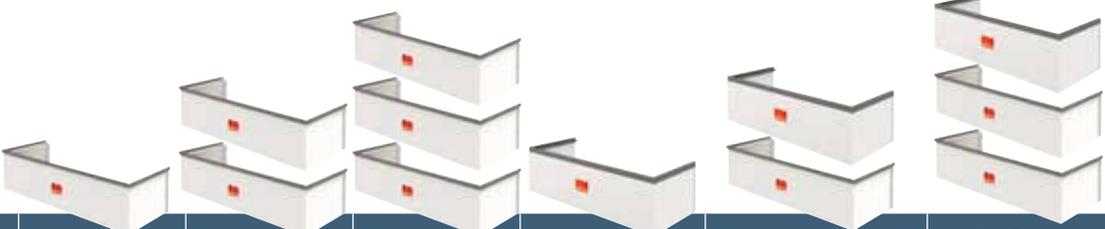
Rehausse ajustable qui s'intègre au-dessus de la cour anglaise



! La rehausse ajustable n'est pas compatible avec la grille carrossable.

Comment choisir la rehausse ?

Grâce au tableau ci-dessous, il vous suffit juste de mesurer la hauteur manquante pour trouver la solution qu'il vous faut. Ainsi, aucun risque d'erreur lors de l'installation !



	1 rehausse fixe	2 rehausses fixes	3 rehausses fixes	1 rehausse ajustable	1 rehausse fixe + 1 rehausse ajustable	2 rehausses fixes + 1 rehausse ajustable
Profondeur 40	27,5 cm	52,5 cm	77,5 cm	de 3 à 30 cm	de 30,5 à 58 cm	de 55,5 à 82,5 cm
Profondeur 60	27,5 cm	52,5 cm	77,7 cm	de 3 à 30 cm	de 30,5 à 58 cm	de 55,5 à 82,5 cm
Profondeur 70	27 cm	—	—	de 3 à 30 cm (pour la dimension 1500 x 1000 mm)	—	—

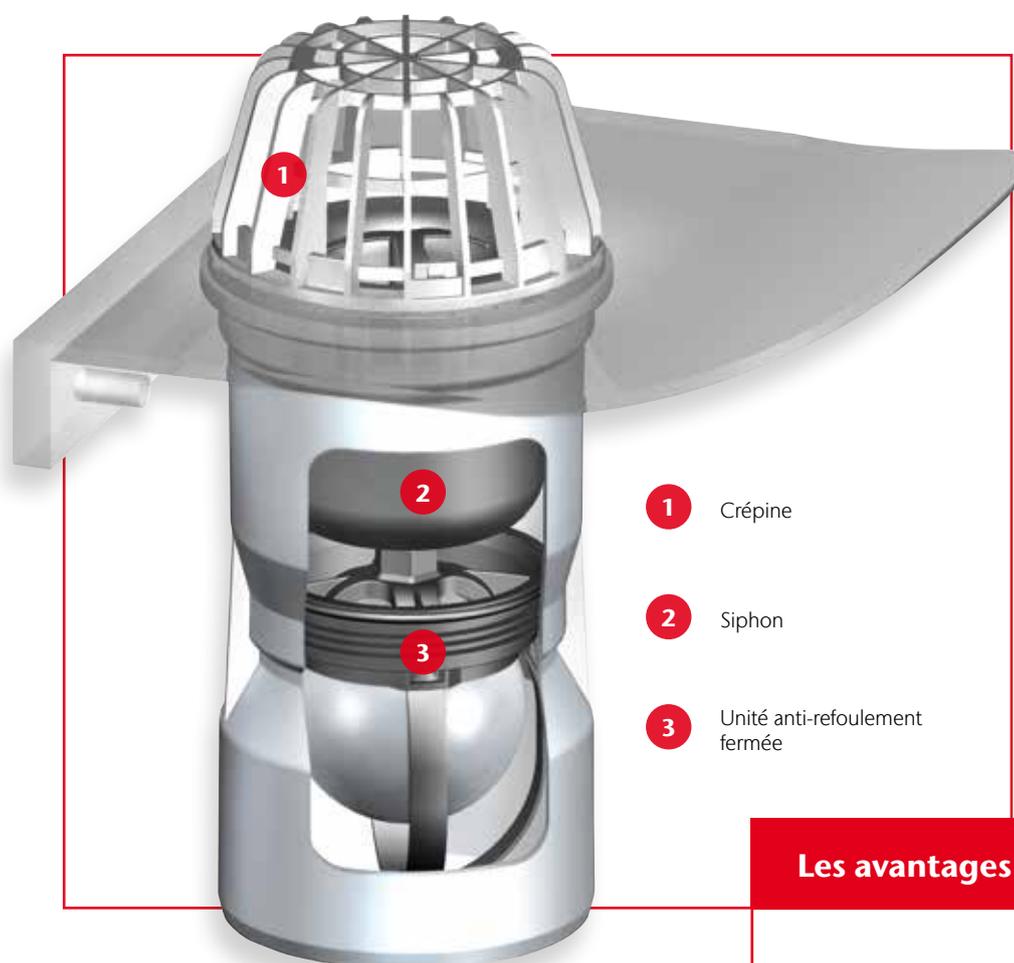


Siphon avec clapet anti-retour

Nous vous conseillons de relier la cour anglaise à un système de drainage existant. Il est important que le mur en sous-sol ne soit pas humidifié.

Expert dans la gestion du cycle de l'eau, les ingénieurs ACO ont mis au point un système pratique et modulaire pour rendre les cours anglaises imperméables à l'eau : le siphon avec clapet anti-retour.

L'ingéniosité de ce système anti-refoulement permet de stopper le refoulement des eaux usées.



Article n°310060 - DN 100

- 1** Crépine
- 2** Siphon
- 3** Unité anti-refoulement fermée

Les avantages

- Piège les saletés
- Facile à nettoyer
- Imperméable à l'eau sous pression
- Adapté à toutes les cours anglaises ACO
- Amovible
- Facilement accessible

Comment installer une cour anglaise ?

De quoi avez-vous besoin ?



- Visseuse sans fil
- Clé Torx T20, T25 ou T30
- Mèche de 4 mm
- Perceuse à percussion
- Mèche à pierre de 10 mm
- Clé à cliquet avec embout de 13 ou 17
- Scie à métaux



! Ne pas oublier

La courette d'aération n'est pas carrossable. Veillez donc à l'installer à une certaine distance de sécurité d'une éventuelle voie de circulation.

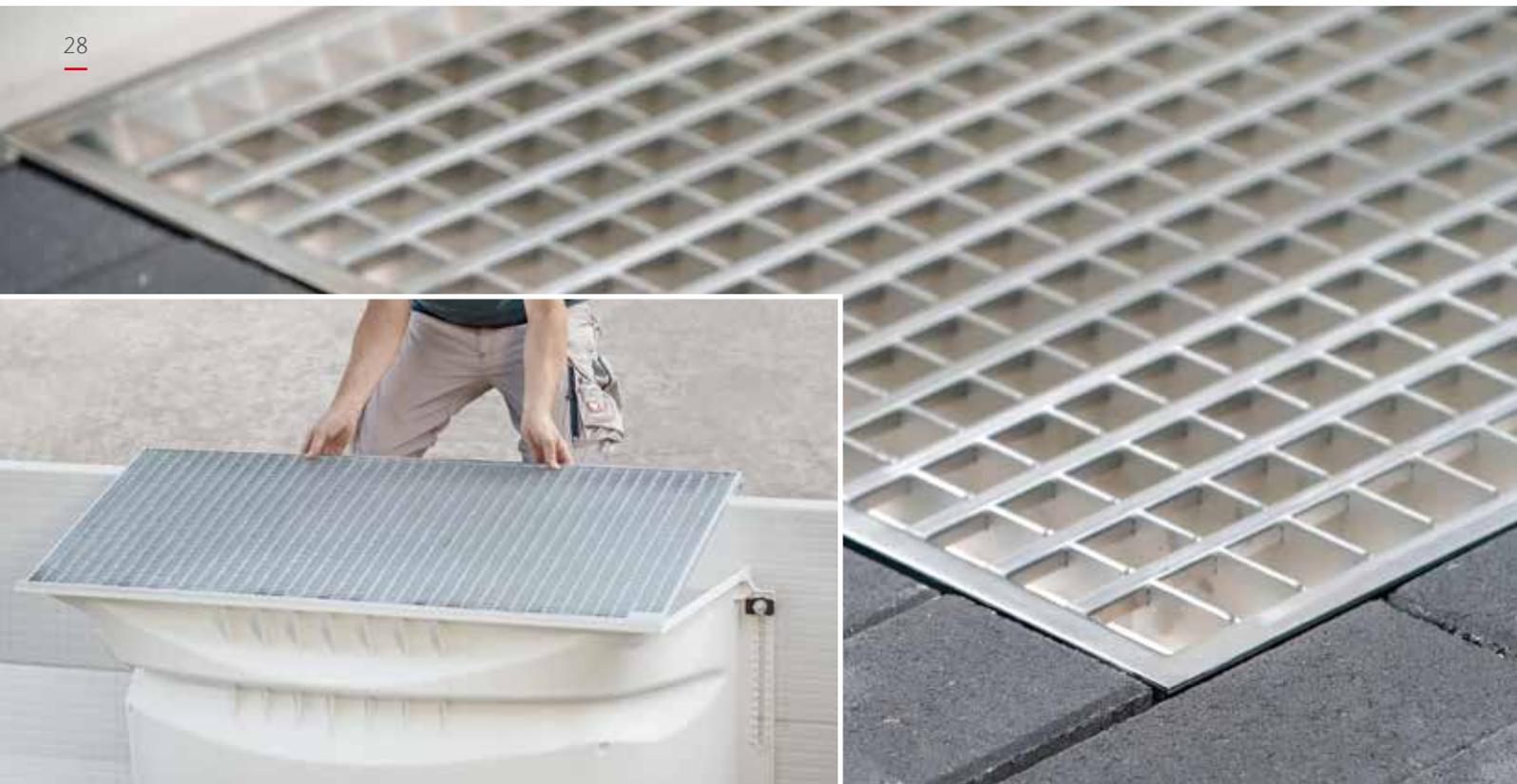
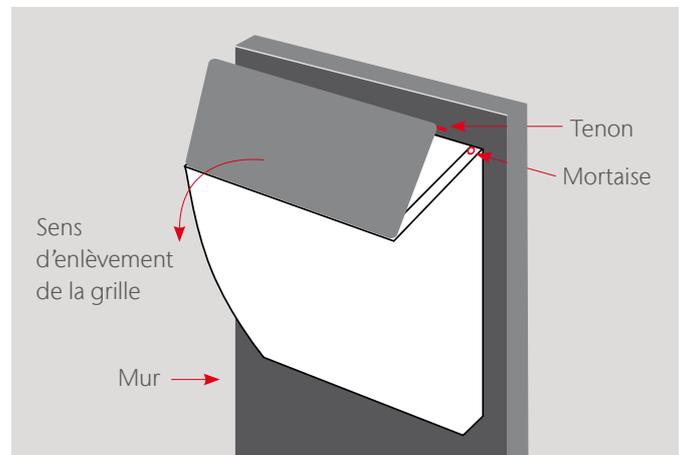
A lire avant le montage

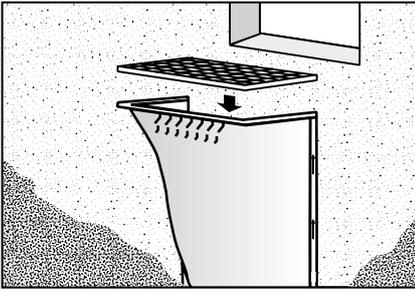
Pendant l'installation

Les cours anglaises et les éléments de rehausse doivent être protégés des chutes d'objets pendant la phase de construction, et ne doivent pas supporter de charge tant qu'ils ne sont pas enterrés.

Retrait de la grille

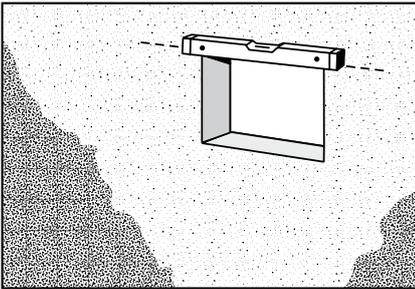
La grille doit être retirée de manière à ce que les tenons placés du côté du mur puissent glisser sans résistance dans les mortaises situées dans la cour anglaise ou bien la rehausse. Pour ce faire, la grille ne doit être relevée qu'uniquement du côté du mur.





Étape 0 : creusez l'excavation (si nécessaire)

Veillez à creuser une excavation suffisamment grande pour vous permettre de travailler aisément.

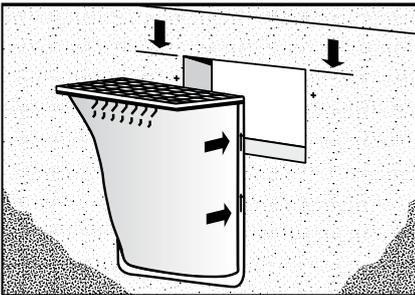


Étape 1 : repérez les points d'ancrage sur le mur

Avant le montage, posez la grille sur la coque (sans toutefois fixer le système anti-effraction de la grille).

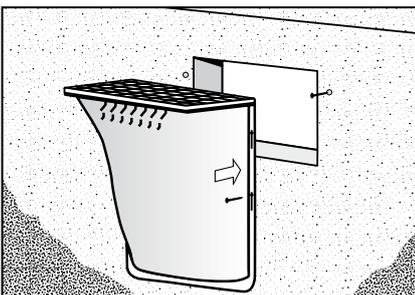
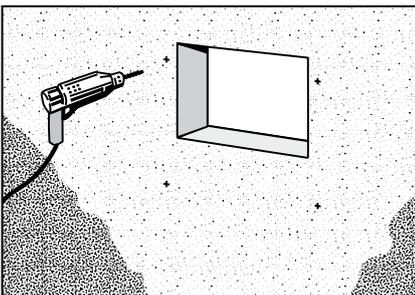
Repérez sur le mur le bord supérieur de la cour anglaise. Il doit y avoir un espace de 15 cm entre le bord inférieur de la fenêtre et le fond de la cour anglaise.

Repérez et marquez les deux trous de fixation supérieurs. Pour vous aider vous pouvez utiliser le gabarit de perçage ACO (disponible en accessoire).



Étape 2 : fixer la cour anglaise au mur

Percez les trous. Insérez les chevilles. Installez la cour anglaise. Identifiez puis percez ensuite les trous inférieurs afin de finaliser la fixation de la cour anglaise au mur.



Étape 3 : remblayez l'excavation

Remplissez avec un matériau homogène en évitant les cailloux avec un diamètre trop important qui pourraient venir heurter et déformer la coque de la cour anglaise. Choisissez plutôt de remplir l'excavation avec un sol sablonneux afin que l'eau de pluie puisse s'infiltrer plus aisément dans le sol. Compactez à la main.

N'oubliez pas de fixer le système anti-effraction de la grille.

Le cas particulier d'une rehausse fixe



a. Repérer les points d'ancrage sur le mur

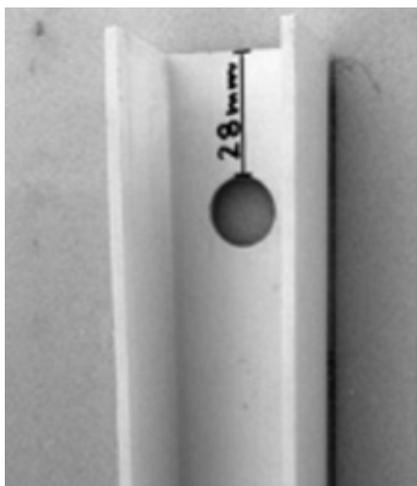
Une fois la cour anglaise montée et fixée au mur (cf page précédente), posez l'élément de rehausse fixe avec la grille préalablement fixée sur la cour anglaise. La grille doit correspondre au niveau de sol fini. Tracez sur le mur les deux bords extérieurs du profilé de raccordement mural de la rehausse fixe. Une fois les mesures prises, retirez délicatement la rehausse et la grille de la cour anglaise et mettez le tout de côté.



b. Fixation au mur

Séparez le profilé de raccordement mural de la rehausse fixe. Alignez le profilé de raccordement sur le tracé que vous venez d'effectuer tout en l'insérant dans la cour anglaise. Veillez à ce que les points de fixation soient bien placés. Marquez ces points d'ancrage.

Vissez la cheville spirale à l'aide de la vis 8x70 comprise dans le kit de montage (pour ce faire, enserrez la vis au niveau du pas-de-vis dans la perceuse ou la visseuse sans fil).



c. Consolidation de l'installation

Vissez la rehausse à la cour anglaise depuis l'extérieur. Effectuez un préperçage avec une mèche de 4 mm. Vissez 4 vis Spax à pointe à l'avant (6 pour une cour anglaise de profondeur 70) et 2 sur les côtés (3 pour une cour anglaise de profondeur 70).

Vissez le profilé de raccordement mural à l'élément de rehausse en deux points depuis l'extérieur. Prépercez deux trous en haut et en bas de chaque côté. Ensuite, vissez les vis sans pointe.



Le cas de plusieurs rehausses fixes

La logique de montage est exactement la même si ce n'est que vous devez effectuer quelques actions supplémentaires.

Supplément à l'étape (a)

Enlevez le profilé de bordure de grille de l'élément de rehausse fixe le plus bas. Comment faire ? Placez un tournevis sur le côté et déclipsez le profilé d'un côté. Vous pouvez ensuite détacher complètement le profilé de bordure de grille.



Supplément à l'étape (b)

Clipsez les éléments de rehausse ensemble grâce au système de rainure et de languette. Il est possible de vous aider d'un marteau et d'une planche en bois (afin de protéger des parties en plastique). Commencez d'un côté près du mur, et assurez la connexion pièce après pièce.



N'oubliez pas d'enlever le scotch de protection de l'élément de rehausse !



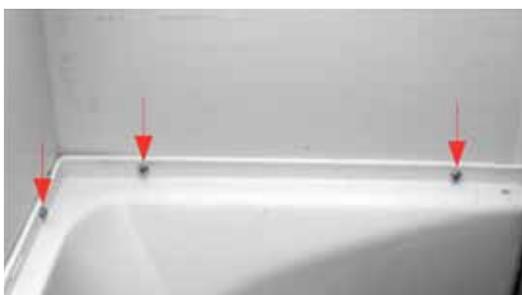
Le cas particulier d'une rehausse ajustable

Une rehausse ajustable se fixe soit sur une cour anglaise, soit sur une rehausse fixe. La logique de montage reste similaire quel que soit le cas rencontré. Son application est nécessairement piétonne.

Une fois la cour anglaise montée et fixée au mur, alignez puis faites glisser la rehausse ajustable sur cette dernière (ou bien sur la rehausse fixe). Le haut de la rehausse ajustable doit atteindre le niveau fini de sol.

Il vous faut désormais visser la rehausse ajustable à la cour anglaise (ou bien à la rehausse fixe) depuis l'intérieur.

- Effectuez un préperçage avec une mèche de 4 mm
- Vissez 4 vis Spax à pointe à l'avant et 2 sur les côtés
- Commencez par les deux points de vissage situés à l'arrière



Attention

Les deux côtés de la rehausse ajustable sont prédécoupés afin de vous permettre de la faire coulisser sur la coque de la cour anglaise sans être bloqué par les éléments de fixation. Il ne faut surtout pas les découper sur la partie située au-dessus des chevilles afin d'éviter d'avoir un espace vide entre le mur et la rehausse ajustable.

Schéma d'installation détaillé d'une cour anglaise

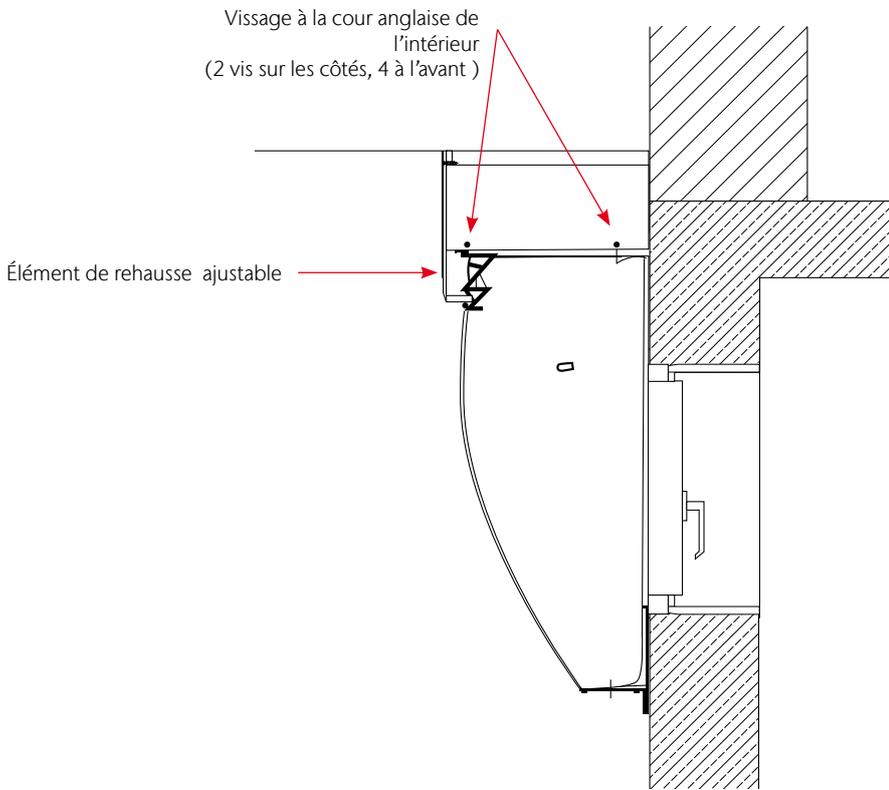
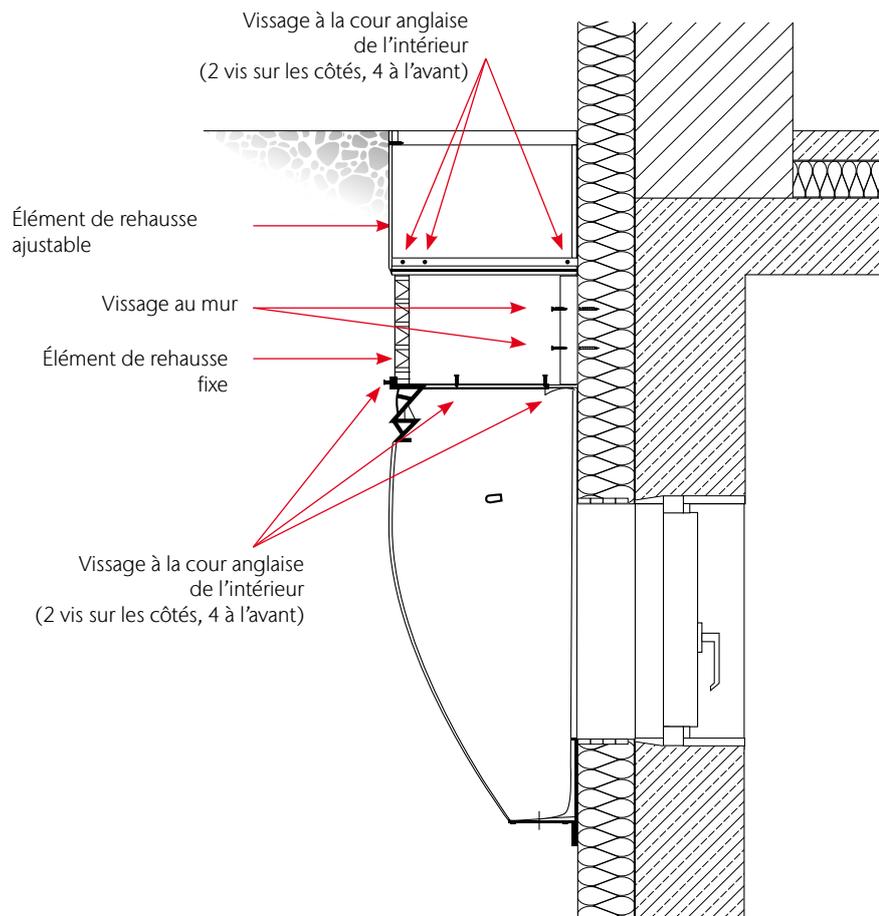


Schéma d'installation détaillé d'une cour anglaise piétonne avec une rehausse fixe et une rehausse ajustable



ACO Cours anglaises en béton

La robustesse du puits de lumière en béton

Les cours anglaises en béton fournissent de la lumière et de l'air au sous-sol même dans des conditions difficiles, là où les puits de lumière en plastique conventionnels atteignent leurs limites.

- Nombreux avantages et s'adapte à une grande variété de besoins
- Système de fixation permettant un temps d'installation court
- Nombreuses tailles standard disponibles
- Hauteur souhaitée grâce aux accessoires ACO
- Convient à de nombreuses fenêtres en sous-sol
- Large choix d'accessoires tels que rehausses, couvertures...

Avantages du produit

- Béton d'apparence clair, lisse et armé disponible en différentes classes de résistance
- Nombreuses tailles standard disponibles
- Complètement gerbables
- Pente bilatérale pour une évacuation optimale de l'eau de pluie
- Installation d'un raccord de drainage, d'un clapet anti-retour ou d'une plaque de fermeture
- Douilles vissées à l'intérieur pour un déplacement sans dommage et pour la mise en place de dispositifs de protection contre le soulèvement de la grille
- Bords avec chanfrein pour protéger contre les blessures et les éclats
- Vaste gamme d'accessoires
- Cours anglaises préfabriquées en usine pour une installation rapide et facile et étanche à la pression



Réglage optimal à la hauteur souhaitée grâce au système de rehausses en béton ACO et au système de fixation



Puits de lumière combiné en béton avec et sans fond

Dimensions disponibles sur demande

- Largeurs : 820 / 1020 / 1270 / 1520 / 2050 / 2550 mm
- Hauteurs : 1000 / 1200 / 1500 / 1800 / 2000 / 2200 mm
- Profondeurs : 500 / 600 / 800 / 1000 mm

3 types de grilles

- Caillebotis Maille 30 x 10 mm Usage piétons 
- Caillebotis Maille 30 x 30 mm Usage piétons 
- Caillebotis Maille 30 x 10 mm carrossable 

Combinaison avec grille caillebotis (pour piétons et voitures), dessus en béton, couvre la cour anglaise et sert de moustiquaire

Etanche à la pression de l'eau

Béton armé (classe de résistance à la compression C30/37, en option en C35/45)

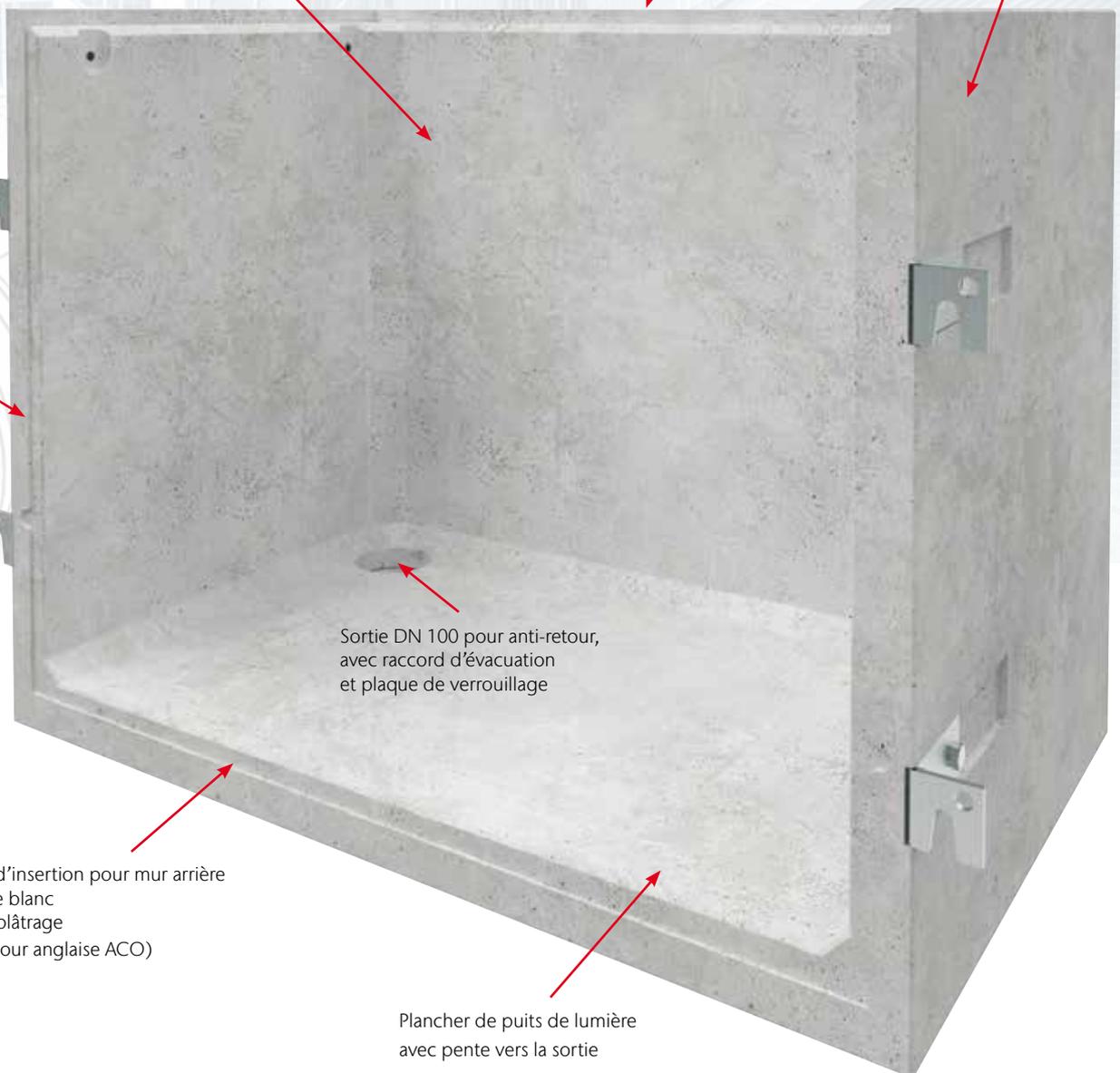
Dispositif de verrouillage de la grille

Bords biseautés (le risque de casse est fortement réduit)

Sortie DN 100 pour anti-retour, avec raccord d'évacuation et plaque de verrouillage

Rainure d'insertion pour mur arrière plastique blanc (pas de plâtrage dans la cour anglaise ACO)

Plancher de puits de lumière avec pente vers la sortie



Des produits à chaque maillon de la chaîne des solutions ACO



- Caniveaux de drainage linéaire extérieurs
- Drainage des terrains de sport
- Drainage extérieur de voirie par point
- Drainage extérieur domestique par point
- Drainage des toitures, des terrasses
- Caniveaux et siphons de douche
- Caniveaux et siphons hygiéniques
- Caniveaux inox modulaires
- Canalisations inox
- Dispositifs de fermeture
- Protection de la faune
- Protection des murs
- Séparateurs, dépollueurs
- Gratte-pieds
- Cours anglaises complètes et courettes d'aération
- Systèmes anti-refoulement
- Stockage temporaire des eaux pluviales
- Solution de limiteur de débit à effet Vortex
- Infiltration dans les sols
- Traitement des eaux usées
- Relevage
- Réutilisation des eaux grises



ACO s.a.s.

Le Quai à Bois
BP 85
27940 Notre Dame de l'Isle
Tel. 02.32.51.20.31
Fax 02.32.51.50.82

contact@aco.fr - www.aco.fr



ACO. we care for water

