

# ANDERS BETON 2023

BOVINS ▲▲▲▲ PORCS ▲▲▲▲ VEAUX ▲▲▲▲ VENTILATION ▲▲▲▲ DALLES EN BÉTON



**CONÇU  
POUR ÊTRE  
MEILLEUR**

## ANDERS BETON

Industrieweg 24  
B-2280 Grobbendonk  
T +32 (0)3 315 72 72  
M info@andersbeton.com  
BE0821.655.821

### HEURES D'OUVERTURE :

Nos bureaux sont accessibles du  
lundi au vendredi de 8h à 12h et de  
13h à 17h.

### INFORMATIONS DE CONTACT GÉNÉRALES :

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



**CONÇU**  
**POUR ÊTRE**  
**MEILLEUR**



# PRÉFACE

## DOMINIQUE VAN DER VELDEN

Winston Churchill a écrit: «Ne gaspillez jamais une bonne crise». Et c'est encore vrai aujourd'hui. Quelle que soit la crise - azote, énergie, niveau d'eau du Rhin - il semble que tout change tous les jours. En ces temps incertains, il est plus important que jamais pour les entreprises d'offrir stabilité et sécurité à leurs employés, clients et fournisseurs.

L'année dernière, nous avons été confrontés à la crise de l'azote qui nous a amenés à repenser nos organisations. Les volumes ont baissé, mais nous sommes convaincus que le marché agricole reviendra à de meilleurs temps vers 2025. Chez Anders Beton, nous ne sommes pas restés les bras croisés. Nous profitons de cette période plus calme pour investir dans l'expansion d'autres marchés.

Fin 2022, Anders Beton a déménagé intégralement à Grobbendonk. Toute la production de béton y est centralisée et nous avons investi dans un immeuble de bureaux moderne. Nos systèmes informatiques ont été entièrement revus, ce qui nous permet de nous concentrer sur notre mission et notre vision - la poursuite d'une entreprise opérationnellement excellente. Les avantages de la centralisation sont déjà visibles aujourd'hui : des lignes de communication plus courtes et une plus grande implication dans le cœur opérationnel de nos activités.

Nous voulons vous rassurer : Anders Beton restera toujours actif sur le marché agricole. Après tout, c'est dans notre ADN. Nous sommes fiers de fournir à nos clients des produits en béton de haute qualité qui peuvent contribuer à la croissance et à la prospérité de leurs entreprises.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à la lecture et espérons vous accueillir bientôt chez Anders Beton.

Dominique van der Velden  
CEO

À propos de nous .....	5
Qualité .....	6

## 8 BOVINS

ECO-Sols .....	10
Caillebotis bovin .....	13
Dalles de logette et murs en bout de logette .....	16
Prédalles .....	18
Poutres et couvercle en béton pour fosse à lisier .....	20

## 22 PORCS

Caillebotis porcs .....	24
Caillebotis composite .....	30
Prédalles .....	32
Poutres .....	35
Aménagement .....	36

## 38 VEAUX

PURO-Sol .....	40
CAILLEBOTIS MAMMOUTH MASSIVE .....	41
Prédalles .....	42
Poutres .....	43
Aménagement .....	43

## 44 VENTILATION

AERO-Caillebotis .....	46
Caillebotis de ventilation .....	47

## 48 DALLES EN BÉTON

HYDRO-Dalle de voie verte .....	50
Dalles béton et de chemin de tracé .....	51
Dalles de fondation .....	51

Veillez trouver nos conditions générales de vente et nos instructions de traitement à la fin de cette brochure.

Vous pouvez télécharger également cette brochure sur notre site web [www.andersbeton.com](http://www.andersbeton.com)

# À PROPOS DE NOUS



## L'HISTOIRE

Anders Beton a été fondé en 1964 à Hoogstraten, à la frontière belge-néerlandaise, par un fils d'agriculteur, Korneel «Kees» van der Velden. Peu après sa fondation, il a eu l'idée de fabriquer des sols d'étable en béton. En 1998, Jan van der Velden a investi dans une nouvelle usine à Grobbendonk, à côté du canal Albert.

Notre entreprise est devenu le leader du marché dans la production des sols d'étable en Europe occidentale. Le petit-fils Dominique van der Velden a repris la gestion quotidienne de notre entreprise en 2017.

*Le succès d'aujourd'hui est dû aux innovations constantes qui non seulement augmentent le rendement des agriculteurs, mais aussi répondent aux exigences croissantes de bien-être animal et aux normes d'émission.*



## SPÉCIALISATION ÉTENDUE

En 2014, il est décidé de commercialiser sous le nom d'Anders Beton. Anders Beton a repris les activités de vente de Van der Velden Beton. Les usines de béton se concentrent exclusivement sur la production de produits en béton.

En 2019 les activités de vente de Den Boer Beton sont intégrées. L'intégration de la gamme de produits a été mis en place entre-temps.

Le succès d'aujourd'hui est dû aux innovations constantes qui non seulement augmentent le rendement des agriculteurs, mais aussi répondent aux exigences croissantes de bien-être animal et aux normes d'émission.

Nos produits sont distribués par une solide équipe de vente et un réseau de commerçants professionnels. Chaque commercial est responsable pour une zone de marché local.

Les commerçants sont situés sur les marchés d'exportation et sont soutenu par le siège social.

# QUALITÉ

## LA QUALITÉ EST UNE MENTALITÉ ANCRÉ DANS DES ANNÉES D'EXPÉRIENCE

Notre entreprise familiale a plus de 55 ans d'expérience sur le marché des produits en béton agricoles et la qualité a toujours été une priorité. Par exemple, nous avons été le premier fabricant européen des caillebotis agricoles avec son propre laboratoire de béton et plus tard également le premier fabricant à être reconnu par le label belge BENOR. Cette histoire a créé une mentalité d'entreprise qui vise la plus haute qualité.



## LA QUALITÉ DU DÉBUT À LA FIN

Lors de la conception de nos produits, nous prenons en compte les normes européennes les plus strictes, tant pour le produit lui-même, pour les animaux que pour l'environnement. Nous calculons soigneusement à l'avance tous les nouveaux modèles d'éléments porteurs. Nous testons ensuite la première série en pratique sur notre propre plieuse, spécialement conçue pour nos éléments.

Nous n'utilisons que des matières premières certifiées pour la production. Cela va des granulés de la meilleure qualité au ciment de haute qualité (spécialement développé pour les applications agricoles). Nous produisons également l'armature sous certificat dans notre propre centre de soudage entièrement automatique.

Pendant la production, notre personnel de production expérimenté surveille de près la qualité. En plus, il existe des contrôles automatisés tels qu'une analyse informatisée de chaque mélange de béton et un contrôle automatique des armatures de chaque produit. Enfin, nous vérifions chaque camion une dernière fois avant expédition et le confions ensuite à nos transporteurs expérimentés. Grâce à nos instructions de traitement soigneusement élaborées, les produits peuvent être correctement déchargés et placés.

## CERTIFICATS



EU



Belgique



Les Pays-Bas



Allemagne



## QUALITÉ ASSURÉE

Anders Beton a son propre service qualité avec un responsable qualité et divers techniciens de laboratoire. Avec la devise de nombreux yeux voient beaucoup, ce service qualité accompagne chaque jour les personnes en production dans leur suivi qualité et nous réalisons différents tests dans nos propres laboratoires béton. En plus, il y a environ 30 audits par an de notre entreprise par des externes dans le cadre de la certification.

## SÉCURITÉ ET SOLIDITÉ GARANTIES

Dès la phase de conception, nous calculons soigneusement la charge par essieu de chaque nouveau modèle en béton, conformément aux normes européennes. En outre, dans les calculs, nous combinons des hypothèses conservatrices pour la charge (poids des animaux, distances entre les essieux, largeur des voies, empreintes des roues, coefficients d'impact dynamique, etc.) avec les coefficients de sécurité nationaux les plus stricts de la Belgique, des Pays-Bas et de l'Allemagne. Les calculs de type de nos caillebotis ont également été validés par les labels de qualité BENOR et KOMO.

À titre d'essai, la résistance est une fois de plus vérifiée dans la pratique, car les nouveaux éléments sont toujours d'abord testés sur notre propre banc de pliage qui a été spécialement conçu pour cette application. Par conséquent, notre charge par essieu déclarée est toujours garantie à 100% et nous pouvons affirmer sans crainte que nous fournissons les caillebotis les plus sûrs et les plus solides du marché.

## ÉQUIPE R&D INNOVANTE

Le département R&D interne se compose d'une vaste équipe d'ingénieurs qui recherchent et testent chaque jour de nouvelles possibilités. De cette manière, nous développons les produits de demain à temps.

Toutes les machines de production, les pièces de moules et les connaissances associées sont construites et développées interne.



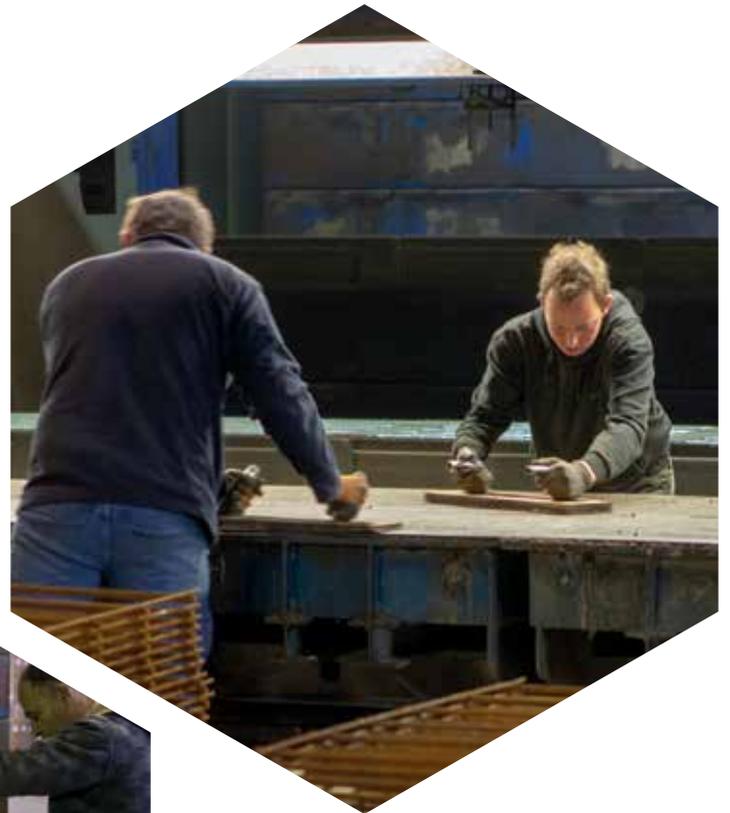
## PRODUITS PERSONNALISÉS

En raison de la demande croissante de produits personnalisés, notre hall de coulage a récemment été agrandi.

En utilisant du béton auto-compactant Anders Beton est en mesure de couler des produits qui offrent une solution à des problèmes très spécifiques, difficiles à réaliser en béton vibré.

Des réservations inhabituelles, des bords d'appui spécifiques, des dimensions uniques grandes ou petites, des pièces coulées, des installations coulées ... Les possibilités sont presque infinies.

Pour plus d'informations, veuillez contacter notre équipe de vente.



# BOVINS

POUR UNE INNOVATION DURABLE





ECO-Sols .....	10
Caillebotis bovin .....	13
Dalles de logette et murs en bout de logette .....	16
Prédalles .....	18
Poutres et couvercle en béton pour fosse à lisier .....	20

# ECO-SOLS

## ▲ TECHNOLOGIE HYBRIDE

### **SURFACE DE MARCHÉ CONFORTABLE**

La surface de marche des ECO-Sols se compose toujours d'une combinaison de béton et de caoutchouc. Le béton et le caoutchouc ont des avantages et des inconvénients. Les ECO-Sols combinent les avantages et éliminent les inconvénients.

Les ECO-Sols sont sur le marché depuis 13 ans et sont utilisés par plus de 2 000 éleveurs. Ces sols ont déjà amplement fait leurs preuves.

### **MARCHABILITÉ OPTIMALE**

La surface de marche hybride en béton et en caoutchouc assure une adhérence élevée pour les vaches. Le sol est également parfaitement accessible pour l'agriculteur. La combinaison du béton et du caoutchouc est la clé de cette adhérence élevée, car deux matériaux offrent plus d'antidérapant.

Les ECO-Sols sont des sols piétonniers et pas des sols couchés. La présence de béton empêche les vaches d'utiliser le sol comme sol de couchage.



### **UNE PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE**

Les agriculteurs laitiers peuvent atteindre une productivité plus élevée avec les ECO-Sols. Nos clients constatent une amélioration de la santé générale de leurs animaux et une production plus élevée. DLG a testé l'ECO-Sol dans la pratique avec des résultats positifs. Les ECO-Sols ont un impact positif majeur sur la santé des sabots, la chaleur et l'activité de vos vaches.

### **APPLICABLE COMME SOL À FAIBLE ÉMISSIONS**

L'ECO-Sol à faibles émissions est entièrement mesuré et reconnu aux Pays-Bas avec un facteur d'émission final de 7 kg de NH3 par vache et par an sur la liste RAV.

Anders Beton recherche les possibilités de variantes de l'ECO-Sol.



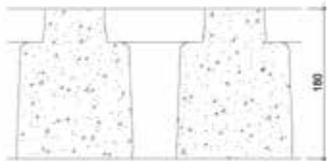
### **INVESTIR DANS L'ECO-SOL, C'EST CHOISIR POUR:**

- Une technique éprouvée avec plus de 2.000 références
- Haute durabilité et longue durée de vie des matériaux
- Augmentation de l'activité de vos vaches grâce à une excellente marchabilité et bonne santé des sabots
- Adhérence maximale pour vos vaches et pour vous-même
- Une bonne et simple détection de chaleur
- Un investissement dans une productivité plus élevée

## ▲ LA STRUCTURE DES ECO-SOLS

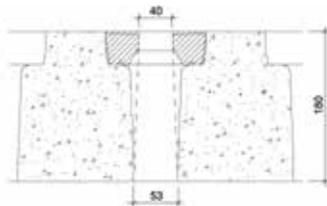
### CAILLEBOTIS ECO

La base des ECO-Sols est le caillebotis ECO, qui peut être conduit en standard avec la charge du tracteur. Le caillebotis a une surface profilée et les côtés sont arrondis. Les ECO-Sols peuvent être utilisés dans presque toutes les étables grâce à notre vaste programme de livraison.



### CAOUTCHOUCS

Les caoutchoucs sont placés dans les ouvertures de l'ECO-Sol. Ces caoutchoucs sont enfermés dans le béton, ce qui garantit une longue durée de vie. Les fabricants de caoutchouc spécialisés les produisent selon les normes de qualité et la conception déterminées par Anders Beton. Il existe désormais différents types de caoutchoucs pour pouvoir offrir une solution pour chaque application.



### ECO-SOLS

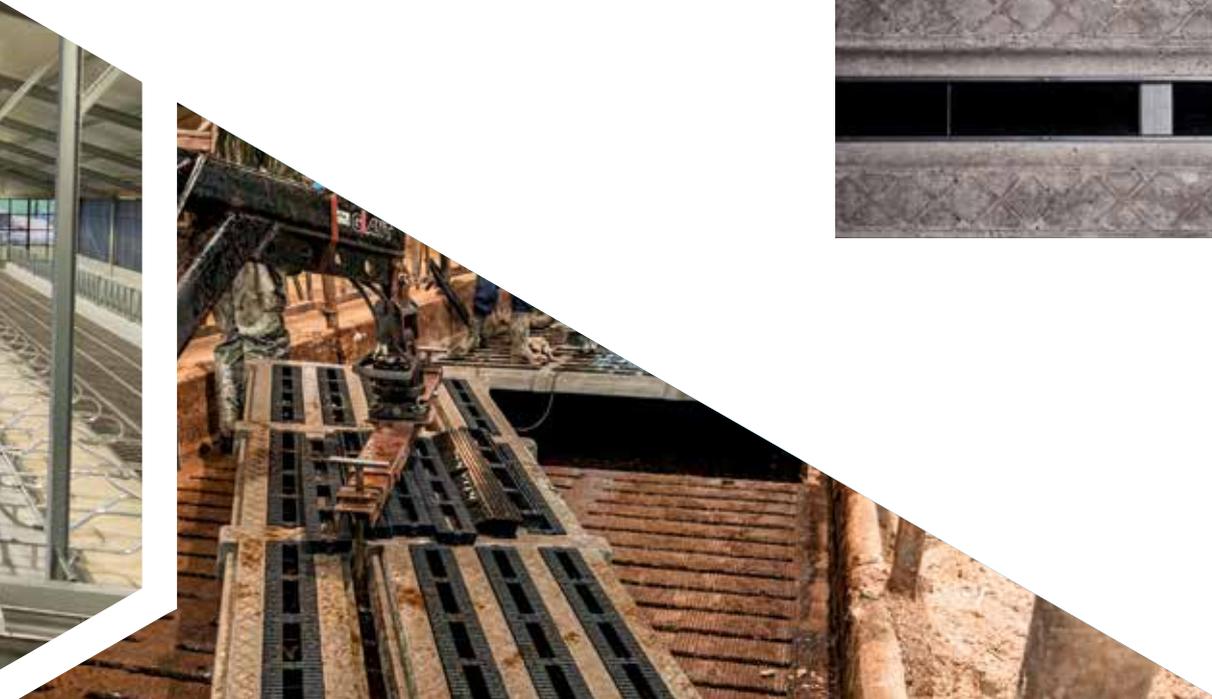
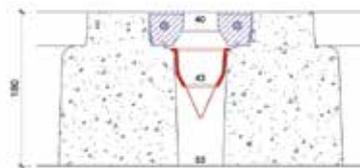
Les caoutchoucs ont des fentes d'une largeur de 40 mm. Le lisier et l'urine passent par ces fentes jusqu'à la cave et sont régulièrement mélangés dans cette cave. Ce lisier peut être utilisé sur le terrain pendant la période d'épandage.

Il est recommandé d'utiliser un racleur ou un robot à lisier, c'est obligatoire aux Pays-Bas.



### VANNES D'ÉTANCHÉITÉ RÉDUCTEURS D'ÉMISSIONS

Les ECO-Sols ont une construction modulaire, de manière que les vannes peuvent être installées avant et après la mise en service de l'étable. Ces vannes sont situées sous les caoutchoucs et permettent au lisier de très bien passer. Demandez-nous des références.



## ▲ ECO-SOLS ET ECO-SOL POUR RÉNOVATION

### CAILLEBOTIS ECO TYPE 1599.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS*
Charge par essieu : 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)				
1599.200	200	115	18	663 kg
1599.220	220	115	18	773 kg
1599.230	230	115	18	824 kg
1599.240	240	115	18	859 kg
1599.250	250	115	18	825 kg
1599.260	260	115	18	891 kg
1599.270	270	115	18	937 kg
1599.300	300	115	18	973 kg
1599.325	325	115	18	1 115 kg
1599.350	350	115	18	1 171 kg
1599.375	375	115	18	1 300 kg
1599.400	400	115	18	1 321 kg

### CAILLESBOTIS ECO AIR D'ALIMENTATION TYPE 1899.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS*
Charge par essieu : 10 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)				
1899.200	200	115	18	675 kg
1899.220	220	115	18	787 kg
1899.230	230	115	18	839 kg
1899.240	240	115	18	874 kg
1899.250	250	115	18	840 kg
1899.260	260	115	18	911 kg
1899.270	270	115	18	961 kg
1899.300	300	115	18	1 000 kg

\*Les poids n'incluent pas les inserts en caoutchouc et les vannes.

### CAILLEBOTIS ECO POUR RÉNOVATION TYPE 2599.000 ET 1599.000

La mise en oeuvre d'un projet avec l'ECO-Sol va souvent ensemble avec la rénovation d'une partie d'étable plus ancienne. Le modèle pour rénovation de l'ECO-Sol offre la solution idéale dans ce cas.

La hauteur et la longueur sont adaptées aux dimensions couramment utilisées des anciens caillebotis en béton.

### CAILLEBOTIS ECO TYPE 2599.000 ET 1599.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS*
Charge par essieu : 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)				
2599.198	198	115	13	481 kg
2599.218	218	115	13	554 kg
2599.228	228	115	13	573 kg
2599.238	238	115	13	609 kg
1599.247	247	115	18	821 kg
2599.248	248	115	13	604 kg
2599.258	258	115	13	620 kg
2599.273	273	115	13	700 kg
1599.297	297	115	18	969 kg
2599.298	298	115	13	720 kg



# CAILLEBOTIS BOVINS

## ▲ CAILLEBOTIS PROFIL ET CAILLEBOTIS PROFIL POUR RÉNOVATION

### PROFILAGE DANS L'USINE

Les étables laitières modernes sont bien ventilées pour un climat d'étable optimal. Par conséquent, les sols en béton sèchent rapidement. Les profils garantissent que le sol ne sèche pas rapidement. Une machine de profilage développée en interne profile caillebotis en usine pour un résultat optimal et une durabilité élevée.

### CAILLEBOTIS PROFIL GÉNISSES TYPE 1799.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)					
1799.200	200	110	18	3,0	506 kg
1799.220	220	110	18	3,0	570 kg
1799.250	250	110	18	3,0	626 kg
1799.275	275	110	18	3,0	718 kg
1799.300	300	110	18	3,0	773 kg
1799.325	325	110	18	3,0	834 kg
1799.350	350	110	18	3,0	901 kg

### CAILLEBOTIS PROFIL POUR RÉNOVATION BOVIN TYPE 96.000PR

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)					
96.198PR	198	110	13	3,8	446 kg
96.218PR	218	110	13	3,8	495 kg
96.248PR	248	110	13	3,8	559 kg
96.273PR	273	110	13	3,8	634 kg
96.298PR	298	110	13	3,8	667 kg

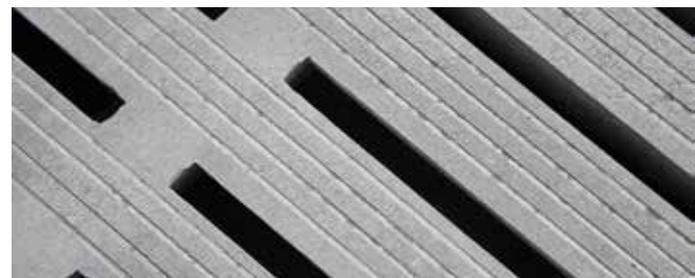
## ▲ CAILLEBOTIS MAMMOUTH MASSIVE

### CAILLEBOTIS MAMMOUTH MASSIVE TYPE 11099.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu: 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)					
11099.200	200	115	18	4,0	663 kg
11099.220	220	115	18	4,0	724 kg
11099.230	230	115	18	4,0	757 kg
11099.240	240	115	18	4,0	796 kg
11099.250	250	115	18	4,0	829 kg
11099.260	260	115	18	4,0	863 kg
11099.270	270	115	18	4,0	896 kg
11099.280	280	115	18	4,0	929 kg
11099.290	290	115	18	4,0	962 kg
11099.300	300	115	18	4,0	995 kg
11099.325	325	115	18	4,0	1 078 kg
11099.350	350	115	18	4,0	1 161 kg
11099.400	400	115	18	4,0	1 327 kg

### PROFIELROOSTER RUNDVEE TYPE 1499.000

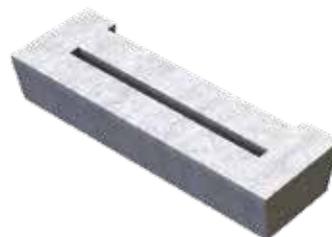
ARTICLE	LON- GUEUR	LARGEUR	HAU- TEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu: 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)					
1499.200	200	110	18	3,5	506 kg
1499.210	210	110	18	3,5	549 kg
1499.220	220	110	18	3,5	570 kg
1499.230	230	110	18	3,5	598 kg
1499.240	240	110	18	3,5	615 kg
1499.250	250	110	18	3,5	626 kg
1499.260	260	110	18	3,5	660 kg
1499.270	270	110	18	3,5	698 kg
1499.275	275	110	18	3,5	718 kg
1499.280	280	110	18	3,5	765 kg
1499.290	290	110	18	3,5	791 kg
1499.300	300	110	18	3,5	773 kg
1499.310	310	110	18	3,5	795 kg
1499.325	325	110	18	3,5	834 kg
1499.340	340	110	18	3,5	867 kg
1499.350	350	110	18	3,5	901 kg
1499.360	360	110	18	3,5	913 kg
1499.375	375	110	18	3,5	1 052 kg
1499.400	400	110	18	3,5	1 120 kg



## ▲ CAILLEBOTIS D'ADAPTION

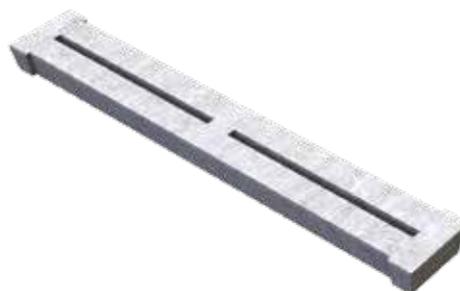
### CAILLEBOTIS JUMEAUX BOVIN TYPE 102.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : A3 - 825 kg poids de l'animal					
102.090	90	33,33	18	4,0	82 kg
102.100	100	33,33	18	4,0	102 kg



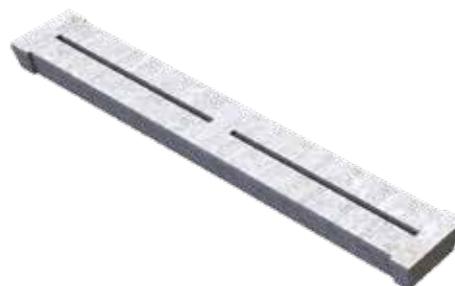
### CAILLEBOTIS JUMEAUX BOVIN TYPE 103.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
500 kg poids de l'animal					
103.148	148	33,33	12	3,5	93 kg
103.178	178	33,33	12	3,5	117 kg
103.198	198	33,33	13	4,0	134 kg
103.218	218	33,33	13	4,0	147 kg
103.248	248	33,33	13	4,0	167 kg
103.273	273	33,33	13	4,0	186 kg
103.298	298	33,33	13	4,0	227 kg



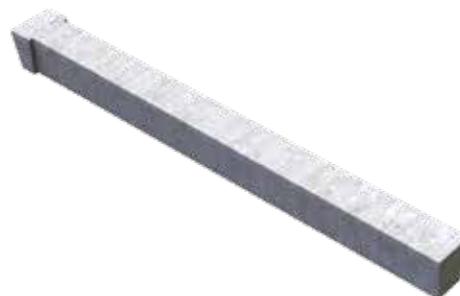
### CAILLEBOTIS JUMEAUX GÉNISSES TYPE 104.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
500 kg poids de l'animal					
104.198	198	32	13	3,0	140 kg
104.218	218	32	13	3,0	149 kg
104.248	248	32	13	3,0	167 kg
104.273	273	32	13	3,0	185 kg



### CAILLEBOTIS D'ADAPTION BOVIN TYPE 105.000

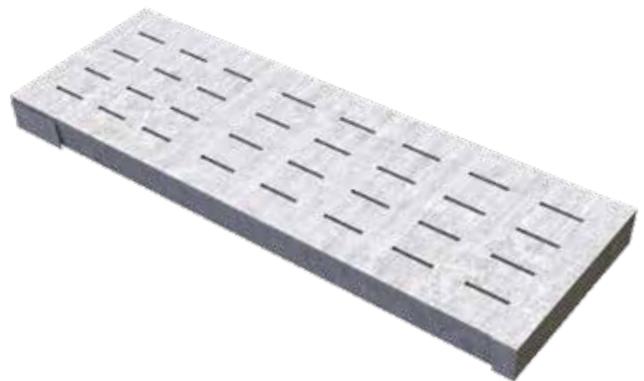
ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
500 kg poids de l'animal				
105.300	300	20	18	198 kg
105.350	350	20	18	231 kg



## ▲ CAILLEBOTIS LITIÈRE

### CAILLEBOTIS LITIÈRE / LITIÈRE TYPE 660.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
200-300 : 11,5 tonnes charge par essieu 325-400 : 10 tonnes charge par essieu (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)					
660.200	200	100	20	2,0	823 kg
660.220	220	100	20	2,0	904 kg
660.230	230	100	20	2,0	948 kg
660.240	240	100	20	2,0	995 kg
660.250	250	100	20	2,0	1 040 kg
660.260	260	100	20	2,0	1 092 kg
660.270	270	100	20	2,0	1 117 kg
660.275	275	100	20	2,0	1 139 kg
660.300	300	100	20	2,0	1 235 kg
660.325	325	100	20	2,0	1 397 kg
660.350	350	100	20	2,0	1 520 kg
660.375	375	100	20	2,0	1 627 kg
660.400	400	100	20	2,0	1 756 kg



## ▲ CAILLEBOTIS AIR D'ALIMENTATION

### CAILLEBOTIS AIR D'ALIMENTATION TYPE 685.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : 12,5 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)					
685.200	200	120	22	3,5	978 kg
685.225	225	120	22	3,5	1 110 kg
685.250	250	120	22	3,5	1 223 kg
685.275	275	120	22	3,5	1 345 kg
685.300	300	120	22	3,5	1 467 kg

La largeur de la fente de la fente de connexion est de 15 mm.

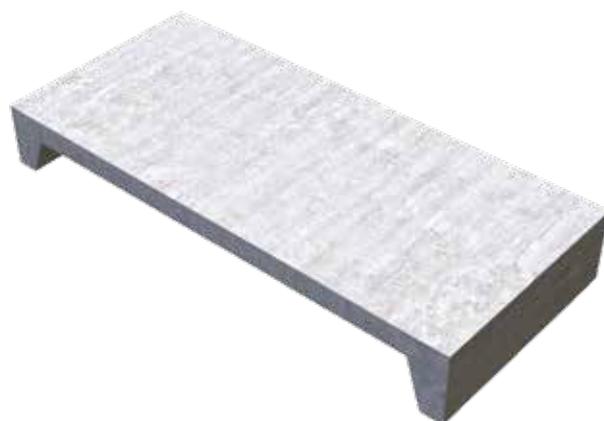


# DALLES DE LOGETTE ET MURS EN BOUT DE LOGETTE

## ▲ DALLES DE LOGETTE

### DALLE DE LOGETTE TYPE 516.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 500 kg/m <sup>2</sup>				
516.200	200	110	33/38	748 kg
516.210	210	110	33/38	786 kg
516.220	220	110	33/38	823 kg
516.230	230	110	33/38	860 kg
516.240	240	110	33/38	898 kg
516.250	250	110	33/38	935 kg
516.260	260	110	33/38	972 kg
516.270	270	110	33/38	1 010 kg
516.280	280	110	33/38	1 047 kg
516.290	290	110	33/38	1 031 kg
516.300	300	110	33/38	1 122 kg



Adapteurs et ouvertures disponibles.

## ▲ DALLES POUR LOGETTE CREUSE

### DALLE POUR LOGETTE CREUSE TYPE 527.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 500 kg/m <sup>2</sup>				
527.200	200	115	14,0/12/35	772 kg
527.210	210	115	14,1/12/35	811 kg
527.220	220	115	14,2/12/35	850 kg
527.230	230	115	14,4/12/35	888 kg
527.240	240	115	14,5/12/35	926 kg
527.250	250	115	14,6/12/35	960 kg
527.260	260	115	14,7/12/35	1 004 kg
527.270	270	115	14,8/12/35	1 043 kg
527.280	280	115	14,9/12/35	1 082 kg
527.290	290	115	15/12/35	1 121 kg
527.300	300	115	15,1/12/35	1 160 kg



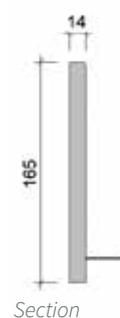
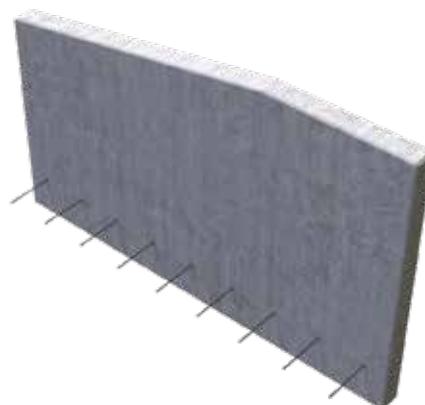
Adapteurs et ouvertures disponibles.



## ▲ MURS EN BOUT DE LOGETTE

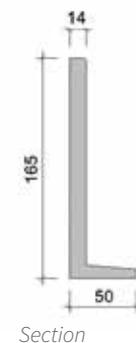
### MUR EN BOUT DE LOGETTE AVEC BARRES TYPE 8503.000\*

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
8503.200 jusqu'à 8503.300	de 200 jusqu'à 300 cm par pas de 5 cm	14	165	554 kg/M1



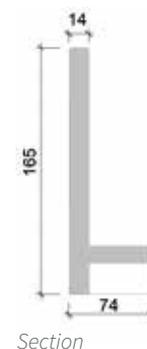
### MUR EN BOUT DE LOGETTE AVEC PIED ET CHANFREINÉ TYPE 8604.000\*

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
8604.200 jusqu'à 8604.300	de 200 jusqu'à 300 cm par pas de 10 cm	14/50	165	587 kg/M1



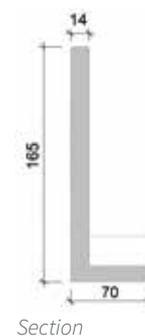
### MUR EN BOUT DE LOGETTE AVEC DEMI-DALLE DE LOGETTE ET CHANFREINÉ TYPE 8531.000\*

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
8531.220 jusqu'à 8531.300	de 220 jusqu'à 300 cm par pas de 10 cm	14/74	165	729 kg/M1



### MUR EN BOUT DE LOGETTE AVEC DEMI-DALLE POUR LOGETTE CREUSE TYPE 8527.000\*

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
8527.200 jusqu'à 8527.300	de 200 jusqu'à 300 cm par pas de 14 cm	14/70	165	707 kg/M1



Autres exécutions de murs en bout de logette disponibles sur demande.

# PRÉDALLES

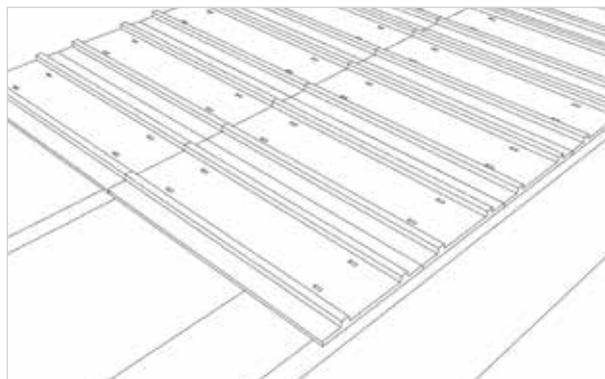
## T-PRÉDALLE POUR CHARGE BOVINS TYPE 503.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
503.245	245	120	12	479 kg

**Charges / exigences de coulage :** voir les conditions de traitement



Étape 1 : Placer les prédalles

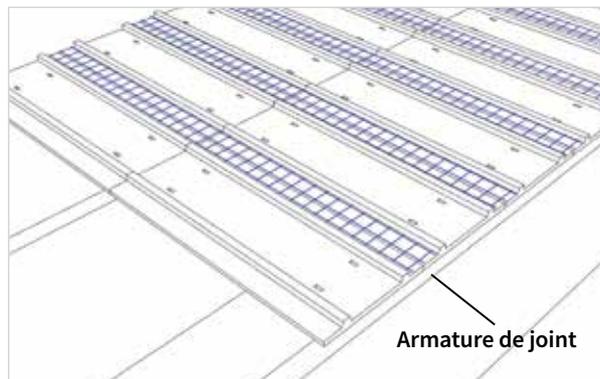


## T-PRÉDALLE POUR CHARGE VÉHICULE TYPE 509.000

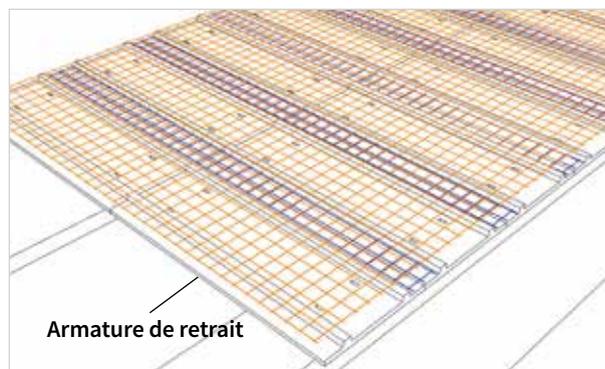
ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
509.200	200	120	12	396 kg
509.225	225	120	12	446 kg
509.250	250	120	12	495 kg
509.275	275	120	12	545 kg
509.300	300	120	12	594 kg
509.325	325	120	12	644 kg
509.350	350	120	12	693 kg

**Charges / exigences de coulage :** voir les conditions de traitement

Étape 2 : Installer les renforts de joint treillis Ø6/150

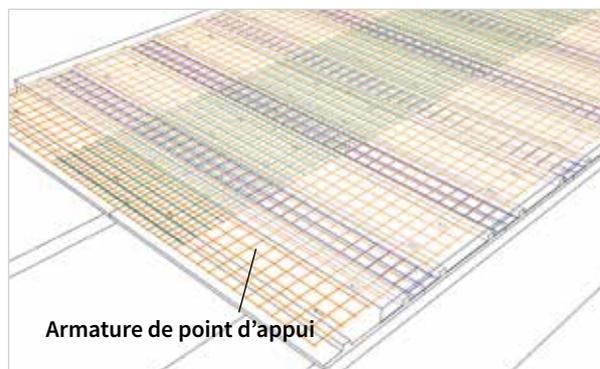


Étape 3 : Installer les renforts rétractables treillis 6/150 (au-dessus)



Le renfort rétractable doit être placé à 30 mm sous la surface finie.

Étape 4 : Renforcement de support

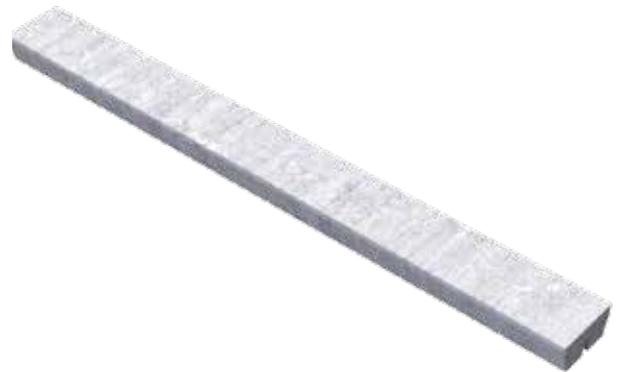


Pour l'armature supplémentaire correcte: voir les conditions de traitement.

### T-PRÉDALLE D'ADAPTATION TYPE 512.000PAS

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Le plancher fini et durci présente une charge par essieu de 500 kg par m <sup>2</sup> .				
512.200PAS	200	20	10	96 kg
512.250PAS	250	20	10	120 kg

**Charges / exigences de coulage :** voir les conditions de traitement



### T-PRÉDALLE D'ADAPTATION RENFORCÉE TYPE 519.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Le plancher fini et durci peut être enfoncé à application unique en combinaison avec le type 509.000				
519250	250	25	12	130
519300	300	25	12	156
519350	350	25	12	182

**Charges / exigences de coulage :** voir les conditions de traitement



# POUTRES ET COUVERCLE EN BÉTON POUR FOSSE À LISIER

## ▲ PRODUCTION MÉCANIQUE – BÉTON HUMIDE EN TERRE

### POUTRE POUR CHARGE TRACTEUR TYPE 3220.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Poutre pour en-dessous des caillebotis pour charge véhicule avec un charge tracteur de 4 tonnes, largeur de piste 1,8 m, empattement 1,8 m empreinte de roue 30 x 40 cm				
3220.240	240	20	30	336 kg
3220.250	250	20	30	350 kg
3220.310	310	20	30	434 kg

**Imposition :** voir les conditions de traitement

Poutre de marteau 20 x 20 x 50 disponible type 2020.050.

### POUTRE POUR CHARGE CAMION TYPE 3025.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Poutre pour en-dessous des caillebotis et prédalles pour charge véhicule avec: - Charge véhicule à l'essieu de 12,5 tonnes - largeur de piste des pneus 2m - empattement 1,2 m - empreinte de roue 40 x 40 cm - Position d'inclinaison charge à l'essieu de 15 tonnes - largeur de piste des pneus 2 m - empattement 2m - empreinte de roue 40 x 40 cm				
3025.240	240	25	30	420 kg
3025.250	250	25	30	437 kg
3025.300	300	25	30	525 kg

**Imposition :** voir les conditions de traitement

## ▲ BÉTON À COULER – BÉTON AUTOCOMPACTANT

### POUTRE POUR CHARGE TRACTEUR TYPE 3320.000\*

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Poutre pour en-dessous des caillebotis pour charge véhicule avec un charge tracteur de 4 tonnes, largeur de piste 1,8 m, empattement 1,8 m empreinte de roue 30 x 40 cm				
3320.000	de 140 jusqu'à 350	20	30	144 kg/M1
3320.000	de 355 jusqu'à 600	20	30	144 kg/1M

**Imposition :** voir les conditions de traitement

\*Remarque: Les poutres d'une longueur jusqu'à 350cm sont supportées seulement aux deux extrémités. Les poutres d'une longueur supérieure à 350cm doivent toujours être supportées aux deux extrémités ET au milieu.

### COUVERCLE EN BÉTON

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 10 tonnes				
Z1001.120A	120	50	20	288 kg
Z1001.120B	120	50	20	266 kg

Couvercle pour fosse à lisier type A = sans trou, type B = avec grand trou.



### POUTRE POUR CHARGE CAMION TYPE 3125.000\*

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Poutre pour en-dessous des caillebotis et prédalles pour charge véhicule avec: - Charge véhicule à l'essieu de 12,5 tonnes - largeur de piste des pneus 2 m - empattement 1,2 m - empreinte de roue 40 x 40 cm - Position d'inclinaison charge à l'essieu de 15 tonnes - largeur de piste des pneus 2 m - empattement 2 m - empreinte de roue 40 x 40 cm				
3125.000	de 140 jusqu'à 350	25	30	180 kg/M1
3125.000	de 355 jusqu'à 600	25	30	180 kg/M1

**Imposition :** voir les conditions de traitement

\*Remarque: Les poutres d'une longueur jusqu'à 350cm sont supportées seulement aux deux extrémités. Les poutres d'une longueur supérieure à 350cm doivent toujours être supportées aux deux extrémités ET au milieu.





# PORCS

POUR UN CONCEPT DE SOL OPTIMAL





Caillebotis porcs .....	24
Caillebotis composite .....	30
Prédalles .....	32
Poutres .....	35
Aménagement .....	36

# CAILLEBOTIS PORCS

## ▲ CAILLEBOTIS PORCO

### PORCO-CAILLEBOTIS PORC TYPE 230.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - 250 kg poids de l'animal					
230.070	70	115	10	1,8	113 kg
230.080	80	115	10	1,8	126 kg
230.090	90	115	10	1,8	139 kg
230.100	100	115	10	1,8	151 kg
230.110	110	115	10	1,8	173 kg
230.120	120	115	10	1,8	186 kg
230.130	130	115	10	1,8	198 kg
230.140	140	115	10	1,8	211 kg
230.150	150	115	10	1,8	224 kg
230.160	160	115	10	1,8	236 kg
230.170	170	115	10	1,8	249 kg
230.180	180	115	10	1,8	271 kg
230.190	190	115	10	1,8	284 kg
230.200	200	115	10	1,8	296 kg
230.210	210	115	10	1,8	309 kg
230.220	220	115	10	1,8	322 kg
230.230	230	115	10	1,8	344 kg
230.240	240	115	10	1,8	356 kg
230.250	250	115	10	1,8	370 kg
230.260	260	115	10	1,8	392 kg
230.270	270	115	12	1,8	450 kg
230.280	280	115	12	1,8	464 kg
230.290	290	115	12	1,8	479 kg
230.300	300	115	12	1,8	491 kg



### PORCO-CAILLEBOTIS TRUIES TYPE 231.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - 250 kg poids de l'animal					
231.150	150	115	10	2,0	221 kg
231.160	160	115	10	2,0	234 kg
231.170	170	115	10	2,0	246 kg
231.180	180	115	10	2,0	268 kg
231.190	190	115	10	2,0	280 kg
231.200	200	115	10	2,0	293 kg
231.210	210	115	10	2,0	305 kg
231.220	220	115	10	2,0	318 kg
231.230	230	115	10	2,0	340 kg
231.240	240	115	10	2,0	352 kg
231.250	250	115	10	2,0	365 kg
231.260	260	115	10	2,0	377 kg



### PORCO-CAILLEBOTIS COMBI TYPE 232.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - 250 kg poids de l'animal					
232.000	de 160 jusqu'à 260	115	10	1,8 ou 2,0	variable
232.000	de 261 jusqu'à 305	115	12	1,8 ou 2,0	variable
232.000	de 306 jusqu'à 350	115	15	1,8 ou 2,0	variable



### PORCO-CAILLEBOTIS PORC TYPE 233.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - 250 kg poids de l'animal					
233.310	310	115	15	1,8	650 kg
233.320	320	115	15	1,8	656 kg
233.330	330	115	15	1,8	672 kg
233.340	340	115	15	1,8	688 kg
233.350	350	115	15	1,8	704 kg



### PORCO-CAILLEBOTIS TRUIES TYPE 234.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - 250 kg poids de l'animal					
234.270	270	115	12	2,0	455 kg
234.280	280	115	12	2,0	468 kg
234.290	290	115	12	2,0	482 kg
234.300	300	115	12	2,0	514 kg
234.310	310	115	15	2,0	643 kg
234.320	320	115	15	2,0	650 kg
234.330	330	115	15	2,0	665 kg
234.340	340	115	15	2,0	680 kg
234.350	350	115	15	2,0	696 kg



### PORCO-CAILLEBOTIS PORCIN TYPE 235.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B2 - 125 kg poids de l'animal					
235.150	150	115	10	1,4	244 kg
235.160	160	115	10	1,4	260 kg
235.170	170	115	10	1,4	286 kg
235.180	180	115	10	1,4	299 kg
235.190	190	115	10	1,4	313 kg
235.200	200	115	10	1,4	326 kg
235.210	210	115	10	1,4	339 kg
235.220	220	115	10	1,4	365 kg
235.230	230	115	10	1,4	378 kg
235.240	240	115	10	1,4	391 kg
235.250	250	115	10	1,4	404 kg
235.260	260	115	10	1,4	418 kg
235.270	270	115	12	1,4	483 kg
235.280	280	115	12	1,4	501 kg
235.290	290	115	12	1,4	519 kg
235.300	300	115	12	1,4	537 kg

Aussi disponible comme caillebotis combi type 236.000.



## ▲ CAILLEBOTIS D'ALLÉE À DÉBIT D'AIR VARIABLE

### CAILLEBOTIS D'ALLÉE À DÉBIT D'AIR VARIABLE TYPE 217.000

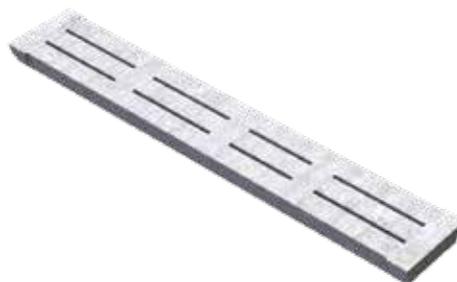
ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - 250 kg poids de l'animal					
217.070	70	170	10	2,0	188
217.075	75	170	10	2,0	208
217.080	80	170	10	2,0	228
217.085	85	170	10	2,0	249
217.090	90	170	10	2,0	259
217.095	95	170	10	2,0	279
217.100	100	170	10	2,0	287
217.105	105	170	10	2,0	308
217.110	110	170	10	2,0	316
217.115	115	170	10	2,0	336
217.120	120	170	10	2,0	344



## ▲ CAILLEBOTIS PORC POUR RÉNOVATION

### CAILLEBOTIS PORC POUR RÉNOVATION TYPE 212.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : jusqu'à 259: B3 - jusqu'à 250 kg poids de l'animal 269-299: B2 - jusqu'à 125 kg poids de l'animal					
212.089 jusqu'à 212.299	de 89 jusqu'à 299 cm par pas de 10 cm	33,33	10	1,8	150 kg /m <sup>2</sup>



Aussi disponible comme caillebotis combi type 212.000D.

## ▲ CAILLEBOTIS PORCS DIVERS

### CAILLEBOTIS PORCIN TYPE 210.000B60

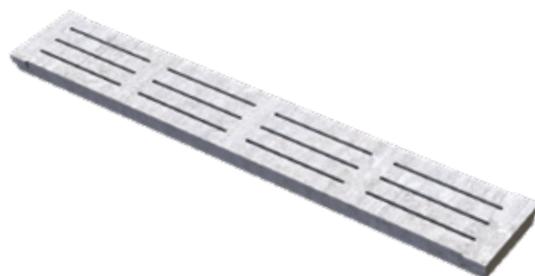
ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : de 140 cm - B2 - jusqu'à 125 kg poids de l'animal					
210.080B60 jusqu'à 210.140B60	de 80 jusqu'à 140 cm par pas de 10 cm	60	10	1,3	124 kg/m <sup>2</sup>

*Aussi disponible comme caillebotis combi type 210.000B60D.*



### PORCO-CAILLEBOTIS PORC TYPE 237.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - jusqu'à 250 kg poids de l'animal					
237.110 jusqu'à 237.140	de 110 jusqu'à 140	40	10	1,8	138 kg/m <sup>2</sup>
237.170 jusqu'à 237.200	de 170 jusqu'à 200	40	10	1,8	138 kg/m <sup>2</sup>
237.220 jusqu'à 237.260	de 220 jusqu'à 260	40	10	1,8	138 kg/m <sup>2</sup>



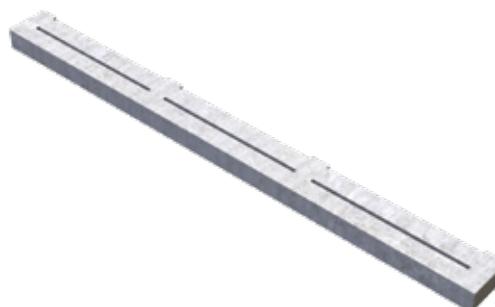
### CAILLEBOTIS D'ADAPTATION JUMEAUX TYPE 205.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - jusqu'à 250 kg poids de l'animal					
205.90 jusqu'à 205.260	de 90 jusqu'à 260 cm par pas de 10 cm	20	10	1,8	178 kg/m <sup>2</sup>



### CAILLEBOTIS D'ADAPTATION JUMEAUX TYPE 225.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : B3 - jusqu'à 250 kg poids de l'animal					
225.300	300	25	12	2,0	154 kg
225.350	350	25	15	2,0	224 kg



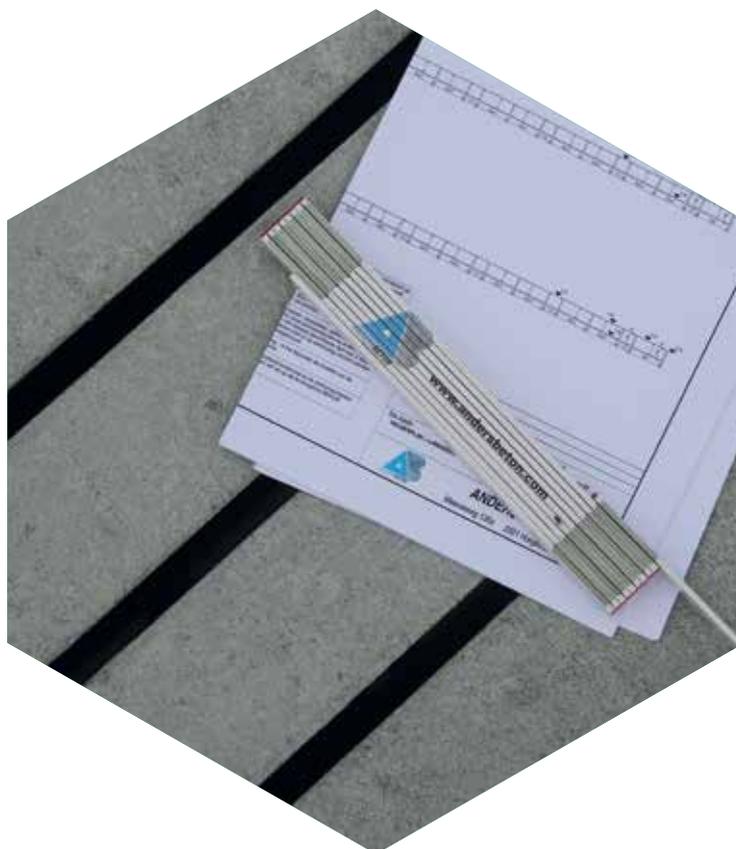
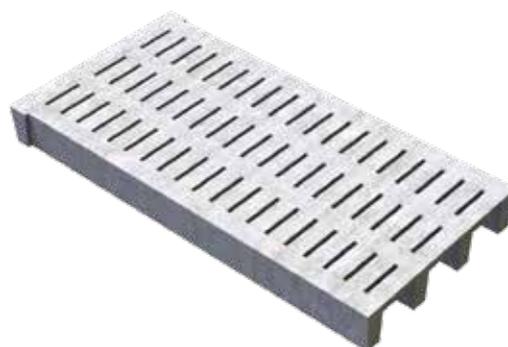
### CAILLEBOTIS LITIÈRE AVEC TROUS CONIQUE TYPE 704.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : B3 - jusqu'à 250 kg poids de l'animal				
704.090 jusqu'à 704.250	de 90 jusqu'à 250 cm par pas de 10 cm	50	10	170 kg/m <sup>2</sup>



### CAILLEBOTIS TRUIES POUR CHARGE VÉHICULE TYPE 220.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : 4 tonnes (Empattement 180 cm - empreinte de roue 30 x 40 cm)					
220.150 jusqu'à 220.300	de 150 jusqu'à 300 cm par pas de 10 cm	100	20	2,0	247 kg/m <sup>2</sup>



# CAILLEBOTIS COMPOSITE

## IGNIFUGE & SIMPLE

- Caillebotis ignifuge à l'épreuve du futur Bfl-S1
- Facile à installer grâce à la portée libre
- Peut être combiné avec des poutres et/ou prédalles préfabriqués

## HAUTE HYGIÈNE

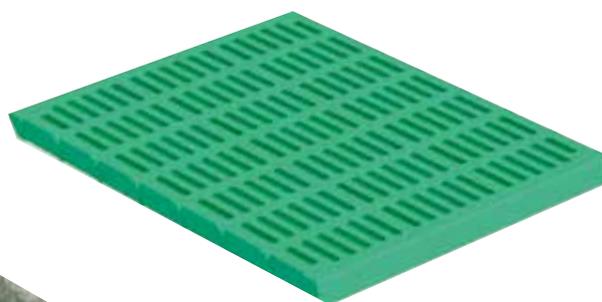
- Résistant aux acides et aux liquides
- Résistant à la saleté et facile à nettoyer
- Excellent passage du lisier
- Conforme au principe HYCARE

## CONFORT ANIMAL OPTIMAL

- Bonne marchabilité grâce à une conception de sol plat avec une bonne adhérence
- Les dommages aux articulations sont évités par l'application de poutres arrondies
- Usure suffisante des sabots
- Paix dans les départements en amortissant les bruits et les vibrations
- Pas de stress grâce à la prévention de la charge statique

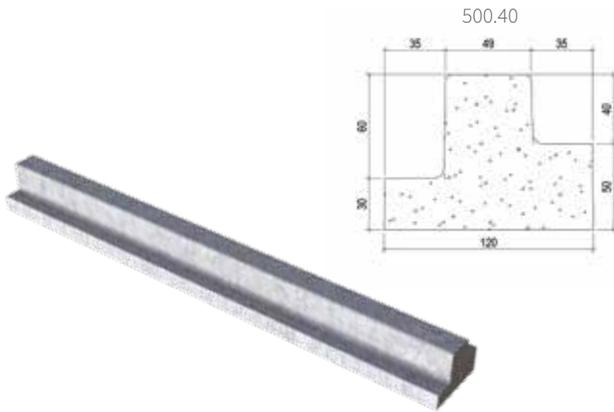
## CAILLEBOTIS PORCIN COMPOSITE

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu : 90-110-150: B1 - jusqu'à 40 kg poids de l'animal Charge par essieu : 100-125: B2 - jusqu'à 125 kg poids de l'animal					
CR.90.60	90	60	3,5	1,3	18 kg
CR.100.60	100	60	5,5	1,3	28,6 kg
CR.110.60	110	60	3,5	1,3	20,9 kg
CR.125.60	125	60	5,5	1,3	36,25 kg
CR.150.60	150	60	5,5	1,3	43,5 kg



### POUTRE CAILLEBOTIS COMPOSITE TYPE 500.40

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
500.40	100	12	9	17 kg



### CAILLEBOTIS POUR MATERNITÉ COMPOSITE

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
CR.125.57	125	57	3,5	25,7 kg
CR.125.67,5 HOLVW*	125	67,5	3,5	41 kg
CR.125.67,5 HORVW*	125	67,5	3,5	41 kg

\* LVW = chauffage par le sol à gauche

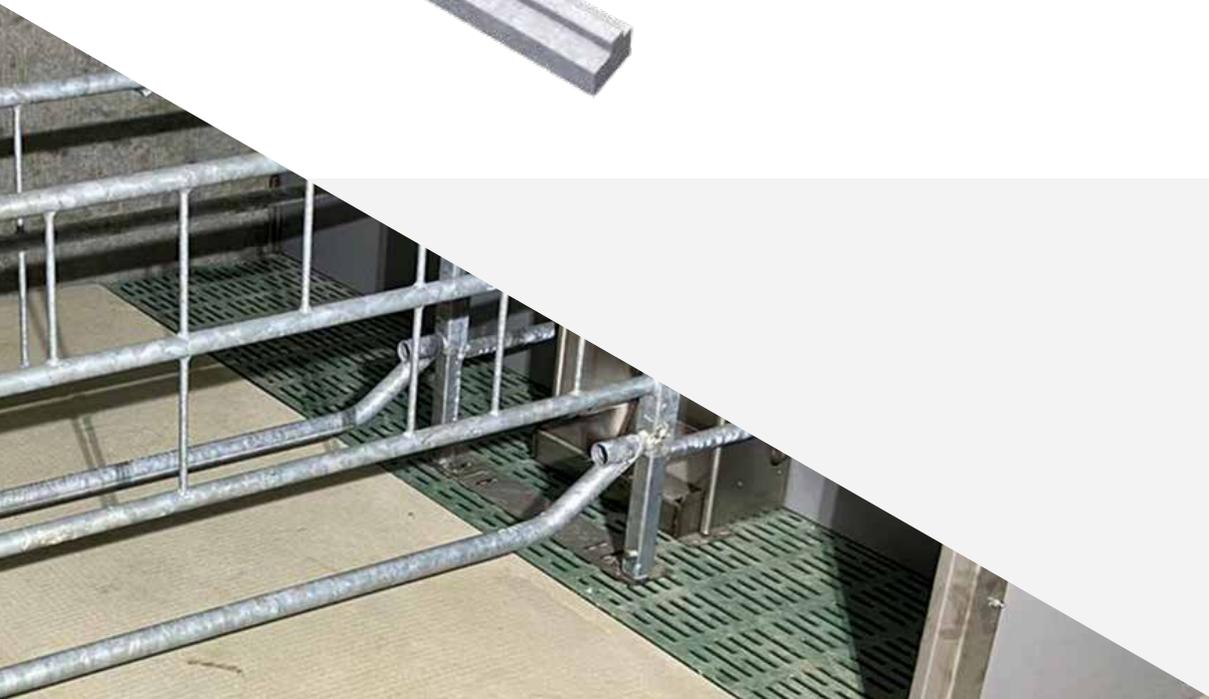
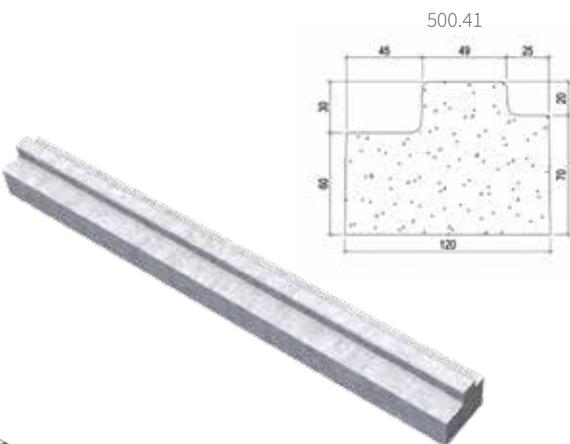
\* RVW = rchauffage par le sol à droite



Caillebotis en fonte sont disponible sur demande.

### POUTRE CAILLEBOTIS EN FONTE TYPE 500.41

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
500.41	100	12	9	21 kg



# PRÉDALLES

## ▲ PRÉDALLES NON-FINIES

### PRÉDALLE NON-FINIE MASSIVE TYPE 501.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
501.050 jusqu'à 501.150	de 50 jusqu'à 150 cm	120	6	145 kg/m <sup>2</sup>

### PRÉDALLE NON-FINIE NON-MASSIVE TYPE 511.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
511.150 jusqu'à 511.300	de 150 jusqu'à 300 cm	120	10	180 kg/m <sup>2</sup>

### PRÉDALLE NON-FINIE MASSIVE TYPE 524.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
524.150 jusqu'à 524.325	de 150 jusqu'à 325 cm	120	10	240 kg/m <sup>2</sup>

## ▲ PRÉDALLES FINIES

### PRÉDALLE FINIE NON-MASSIVE TYPE 511.000GL

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
511.150GL jusqu'à 511.300GL	de 150 jusqu'à 300 cm par pas de 10 cm	120	10	180 kg/m <sup>2</sup>

### PRÉDALLE FINIE MASSIVE TYPE 524.000GL

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
524.150GL jusqu'à 524.325GL	de 150 jusqu'à 325 cm par pas de 10 cm	120	10	240 kg/m <sup>2</sup>

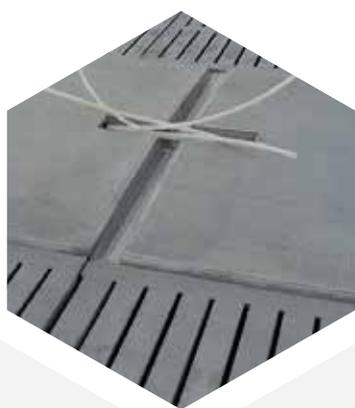
## ▲ PRÉDALLES CONVEXES / INCLINÉES

### PRÉDALLE CONVEXE, ISOLÉE ET CHAUFFÉE TYPE 570.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
570.000	max. 280	max. 580	12-16	± 324 kg/m <sup>2</sup>

### PRÉDALLE INCLINÉE, ISOLÉE ET CHAUFFÉE TYPE 571.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 350 kg/m <sup>2</sup>				
571.000	max. 280	max. 580	12-18	± 324 kg/m <sup>2</sup>



## ▲ PRÉDALLES CONVEXES POUR PLACEMENT SUR CAILLEBOTIS EXISTANTS

### PRÉDALLE CONVEXE POUR PLACEMENT SUR CAILLEBOTIS EXISTANTS TYPE 540.000 ET 550.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : N/A				
540.090 jusqu'à 540.130	de 90 jusqu'à 130 cm	40	5	110 kg/m <sup>2</sup>
550.090 jusqu'à 550.130	de 90 jusqu'à 130 cm	50	5	110 kg/m <sup>2</sup>
540.140 jusqu'à 540.170	de 140 jusqu'à 170 cm	40	6	109 kg/m <sup>2</sup>
550.140 jusqu'à 550.170	de 140 jusqu'à 170 cm	50	6	109 kg/m <sup>2</sup>



## ▲ PRÉDALLES ANTIDÉRAPANTES PRATICABLE

### PRÉDALLE ANTIDÉRAPANTE POUR CHARGE PORCS TYPE 573.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : B3 - jusqu'à 250 kg poids de l'animal				
573.000	max. 300	max. 300	12	295 kg/m <sup>2</sup>



## ▲ PRÉDALLES DE CAVE

### PRÉDALLE DE CAVE 45° D'INCLINATION TYPE 7000.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : N/A				
7000.000	200	100	7	156 kg/m <sup>2</sup>

Largeur et hauteur réglables.

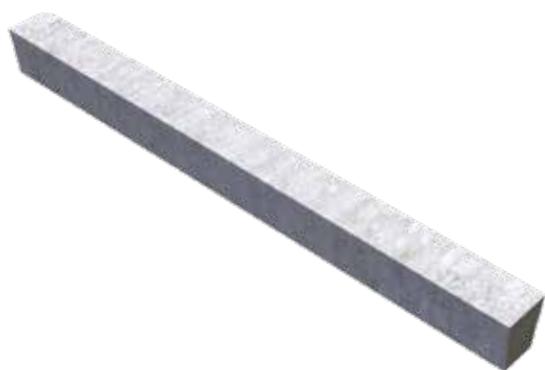


# POUTRES

## ▲ POUTRES

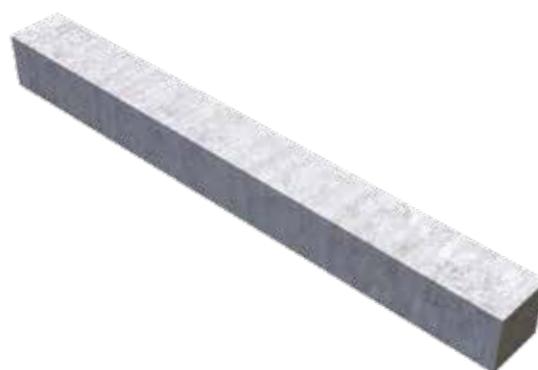
### POUTRE TYPE 1816.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge de ligne : 1.100 kg/m				
1816.250	250	16	18	140 kg
1816.300	300	16	18	168 kg



### POUTRE TYPE 2020.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge de ligne : 1.300 kg/m				
2020.250	250	20	20	235 kg
2020.300	300	20	20	282 kg



## ▲ PILASTRE

### PILASTRE TYPE 1624.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : N/A				
16.24.080 jusqu'à 16.24.220	de 80 jusqu'à 220 cm	16	16	62 kg/M1



## ▲ POUTRE DE POINT

### POUTRE DE POINT TYPE 1610.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : N/A				
16.10.200 jusqu'à 16.10.280	de 200 jusqu'à 280 cm	10	16	28 kg/M1

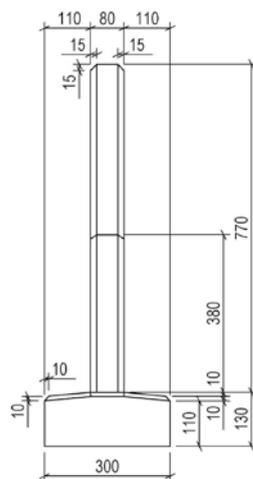
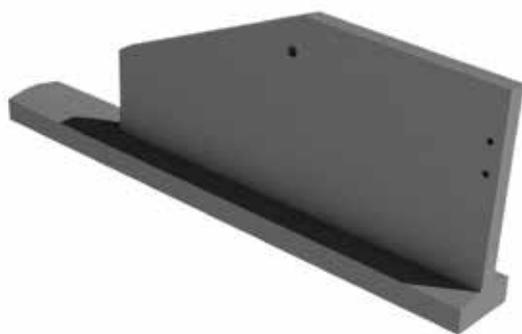


# AMÉNAGEMENT

## ▲ PAROIS

### PAROIS AVEC CHANFREINS POUR TRUIES TYPE 8400.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
8400.000	185-250	11/8/11	90	193 kg/m <sup>2</sup>



Vue latérale en coupe.

Divers parois disponibles (parois avant, entre, arrière). Parois sur mesure possible.

### LONGUE DURÉE DE VIE

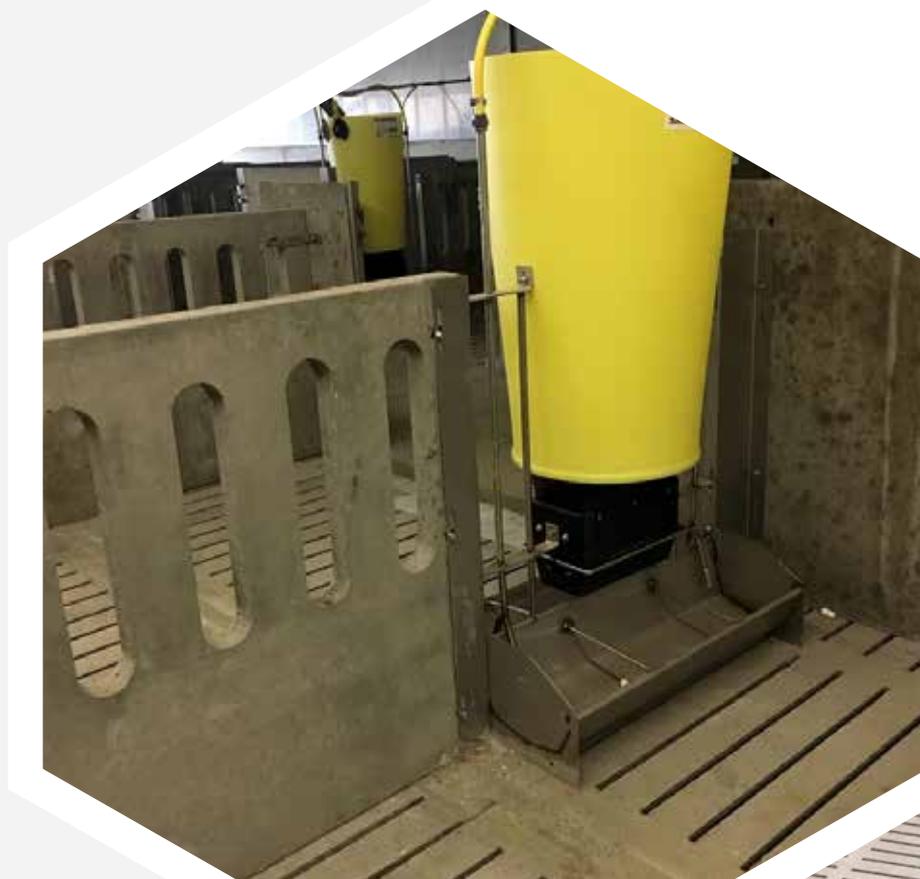
- Sécurité à l'incendie élevée
- Plus de 10 000 références

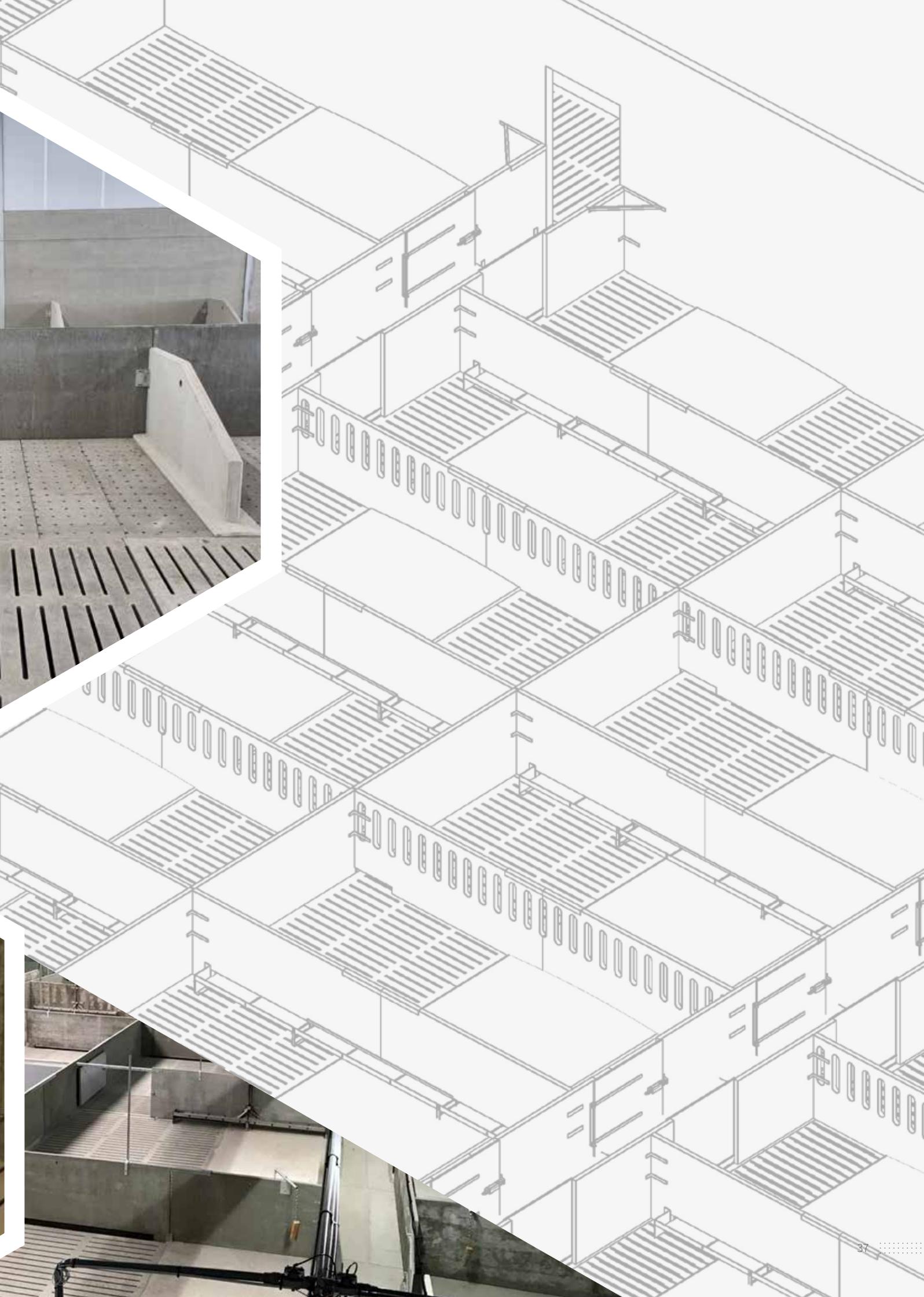
### HYGIÈNE

- Bonne hygiène grâce à l'utilisation de murs solides
- Facile à nettoyer
- Résistant aux liquides grâce à l'utilisation de produits primer-coating bon marché

### SOLUTION TOTALE

- Peut être utilisé avec tout type de porte, bol alimentaire, etc.
- Aussi bien pour des porcs que des truies
- Montage





# VEAUX

POUR PLUS DE BIEN-ÊTRE ET DE DURABILITÉ





PURO-Sol .....	40
CAILLEBOTIS MAMMOUT MASSIVE .....	41
Prédalles .....	42
Poutres .....	43
Aménagement .....	43

# PURO-SOL

L'AB PURO-Sol se compose d'un caillebotis veaux et d'un tapis de caoutchouc.

## CAILLEBOTIS VEAUX (TYPE 15099.000)

Spécialement pour des veaux, Anders Beton a développé un caillebotis avec fentes longitudinales qui combine le passage du lisier des caillebotis en bois classiques avec la durabilité du béton.

## TAPIS EN CAOUTCHOUC (TYPE KURASB.000)

En combinaison avec un tapis en caoutchouc, ce caillebotis cassette est reconnu aux Pays-Bas comme sol de bien-être pour les veaux rosés et blancs.

La combinaison de longues fentes, d'une largeur de poutre étroite et du profil de vague subtile dans le tapis en caoutchouc offre une excellente passage du lisier et donc des veaux purs et sains.

La couche supérieure est également pourvue d'un dessin en relief carré donnant un effet antidérapant. Le tapis en caoutchouc peut facilement être placé vous-même.



## PURO-SOL TYPE PURO.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE		POIDS
				BÉTON	CAOUTCHOUC	
Charge par essieu : A3 - jusqu'à 825 kg poids de l'animal						
PURO.200	200	115	18	3,5	3,0	533 kg
PURO.250	250	115	18	3,5	3,0	665 kg
PURO.275	275	115	18	3,5	3,0	733 kg
PURO.300	300	115	18	3,5	3,0	795 kg
PURO.325	325	115	18	3,5	3,0	870 kg
PURO.350	350	115	18	3,5	3,0	925 kg
PURO.375	375	115	18	3,5	3,0	995 kg
PURO.400	400	115	18	3,5	3,0	1 037 kg

Les poids indiqués excluent les tapis en caoutchouc.

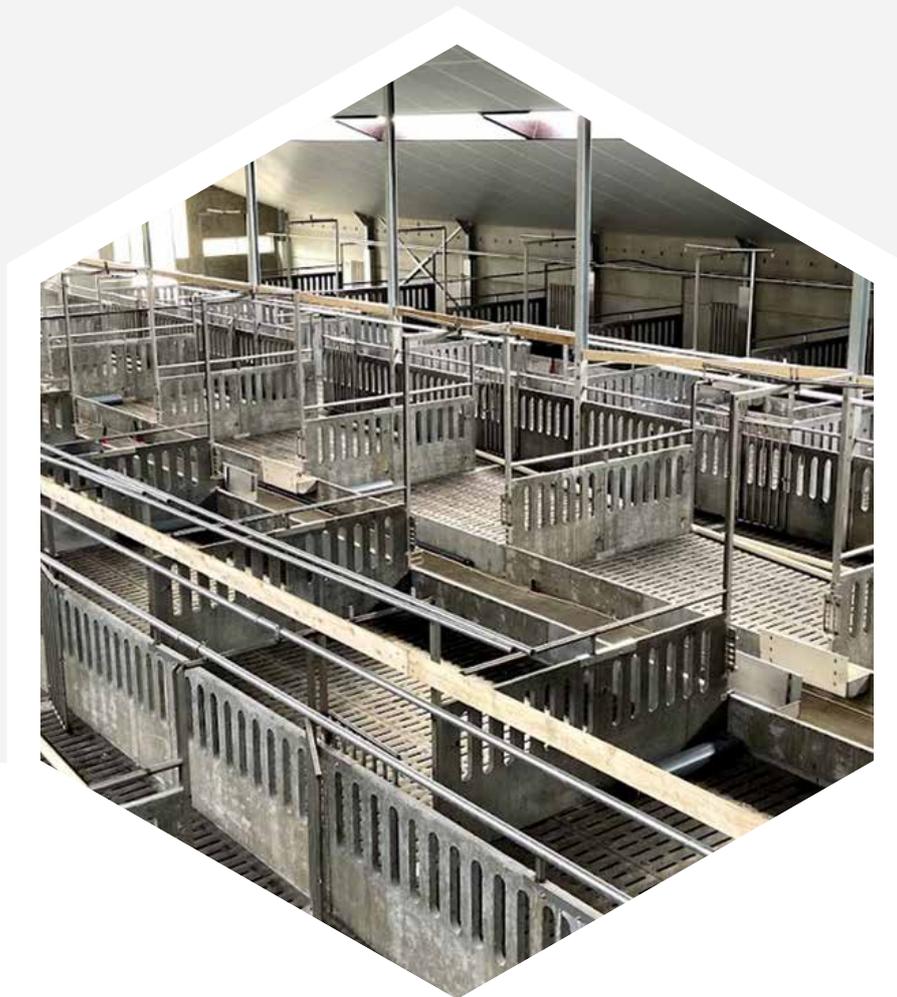
## GRAND BIEN-ÊTRE ANIMAL GRÂCE AU CAOUTCHOUC

- Reconnu comme un sol de bien-être
- Tapis en caoutchouc antidérapants et compressibles

## BON PASSAGE DU LISIER

- Modèle de cassette intelligente
- Fentes longues
- Poutres étroites
- Le caoutchouc est facile à nettoyer





## CAILLEBOTIS MAMMOUTH MASSIVE

### CAILLEBOTIS MAMMOUTH MASSIVE TYPE 11099.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	FENTE	POIDS
Charge par essieu: 4 tonnes (empattement 180 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)					
11099.200	200	115	18	4,0	663 kg
11099.220	220	115	18	4,0	724 kg
11099.230	230	115	18	4,0	757 kg
11099.240	240	115	18	4,0	796 kg
11099.250	250	115	18	4,0	829 kg
11099.260	260	115	18	4,0	863 kg
11099.270	270	115	18	4,0	896 kg
11099.280	280	115	18	4,0	929 kg
11099.290	290	115	18	4,0	962 kg
11099.300	300	115	18	4,0	995 kg
11099.325	325	115	18	4,0	1 078 kg
11099.350	350	115	18	4,0	1 161 kg
11099.400	400	115	18	4,0	1 327 kg



# PRÉDALLES

## ▲ PRÉDALLES FINIES

### PRÉDALLE FINIE MASSIVE TYPE 525.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 1,5 tonnes (empattement 100 cm – empreinte de roue 20 x 30 cm)				
525.000	de 125 jusqu'à 300 cm	120	10	240 kg/m



### PRÉDALLE FINIE MASSIVE TYPE 526.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 2,5 tonnes (empattement 100 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)				
526.000	de 125 jusqu'à 300 cm	120	14	336 kg/m



## ▲ PRÉDALLES

### PRÉDALLE ANTIDÉRAPANTE POUR CHARGE VÉHICULE TYPE 574.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 2,5 tonnes (empattement 100 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)				
574.000	max. 300	max. 300	12 ou 14	295 kg/m <sup>2</sup>

### U-PRÉDALLE AIR D'ALIMENTATION TYPE 580.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 2,5 tonnes (empattement 100 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)				
580.000	max. 600	180-300	12	variabel

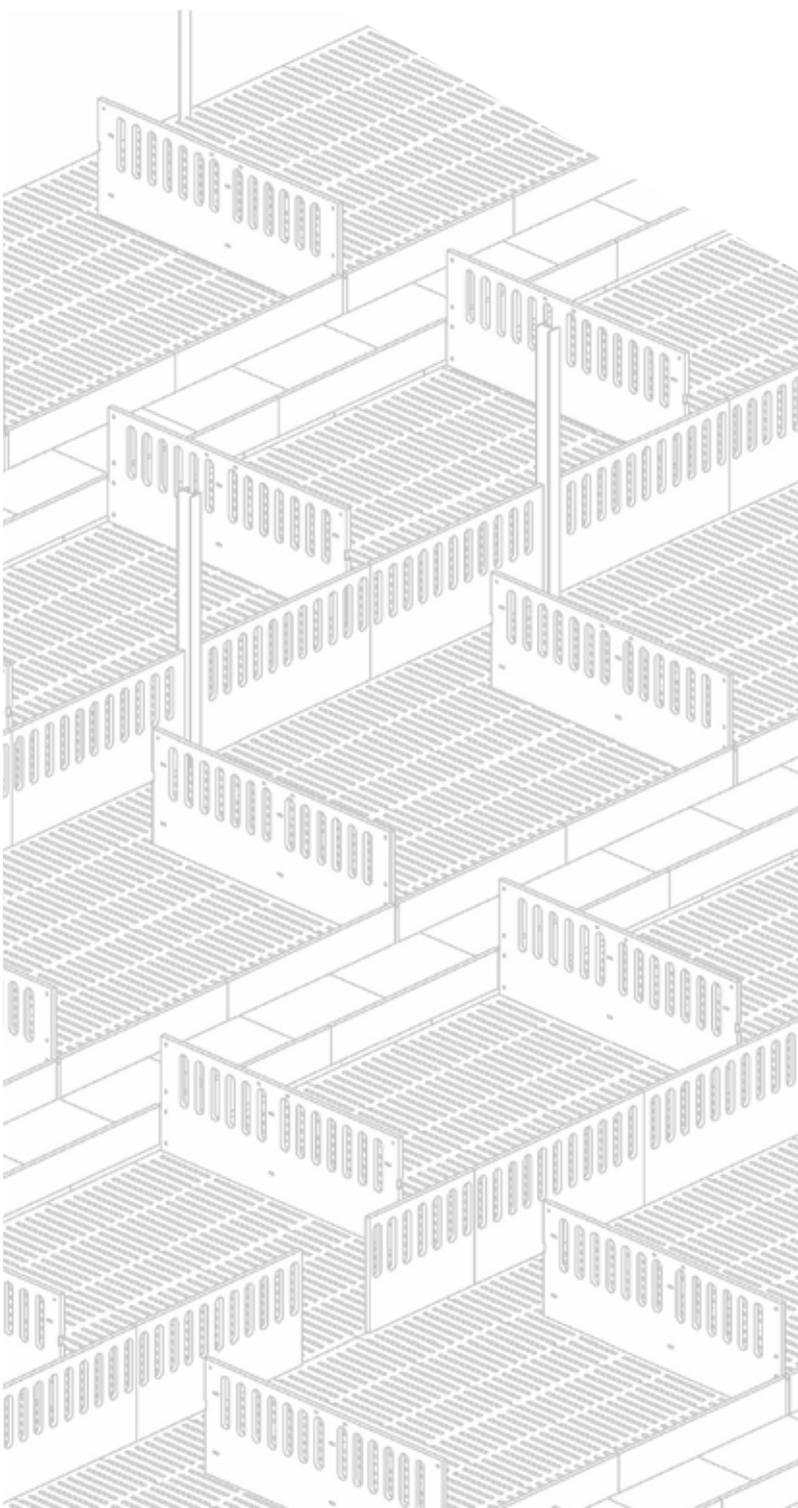


# POUTRES

## POUTRE VEAUX TYPE 1809.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge de ligne : 500 kg/m				
1809.000	de 130 jusqu'à 310 cm	9	18	36 kg//M1

# AMÉNAGEMENT



### CLIMAT OPTIMAL DE L'ÉTABLE ET BIEN-ÊTRE ANIMAL

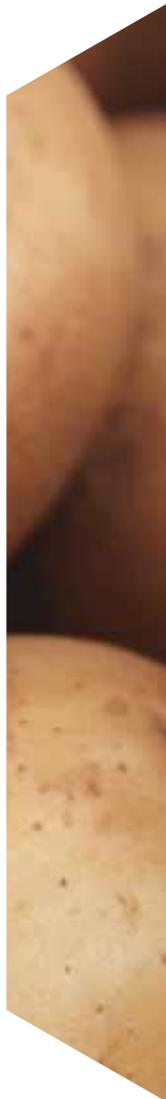
- La façade du département est équipée des murs en béton massifs
- Les parois entre et arrière sont semi-ouvertes et garantissent un bon climat de l'étable

### AMÉNAGEMENT ROBUSTE

- Aucun entretien grâce à une conception robuste
- Parois en béton combinés avec des fixations en acier inoxydable

# VENTILATION

POUR UN STOCKAGE OPTIMAL ET DURABLE





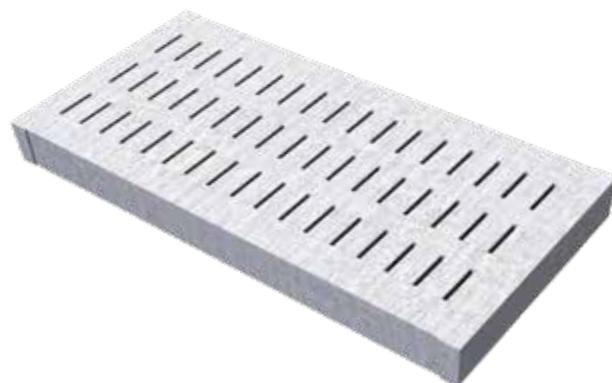
AERO-Caillebotis ..... 46

Caillebotis de ventilation ..... 47

# AERO-CAILLEBOTIS

## AERO-CAILLEBOTIS TYPE FENTE LATITUDINALE 670.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	PASSAGE	FENTE	POIDS
15 tonnes charge par essieu véhicule, 20 tonnes charge par essieu position d'inclination (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)						
670.200	200	120	22	8 %	2	1 038 kg
670.250	250	120	22	8 %	2	1 292 kg
670.300	300	120	22	8 %	2	1 545 kg

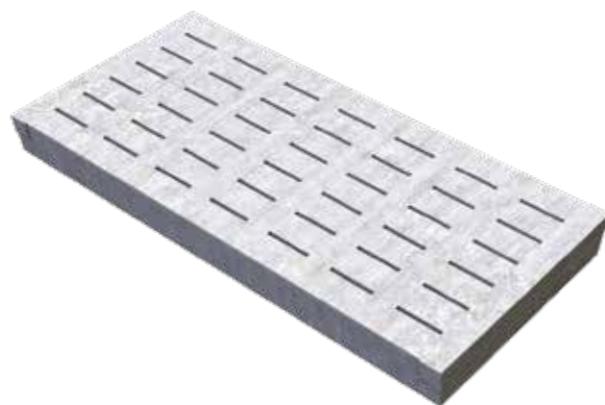


## AERO-CAILLEBOTIS TYPE FENTE LATITUDINALE 672.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	PASSAGE	FENTE	POIDS
11,5 tonnes charge par essieu véhicule, 15 tonnes charge par essieu position d'inclination (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)						
672.200	200	120	22	8 %	2	1 038 kg
672.250	250	120	22	8 %	2	1 292 kg
672.300	300	120	22	8 %	2	1 545 kg

## AERO-CAILLEBOTIS TYPE FENTE LONGITUDINALE 680.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	PASSAGE	FENTE	POIDS
15 tonnes charge par essieu véhicule, 20 tonnes charge par essieu position d'inclination (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)						
680.200	200	120	22	7 %	2	1 076 kg
680.250	250	120	22	7 %	2	1 431 kg
680.300	300	120	22	7 %	2	1 615 kg

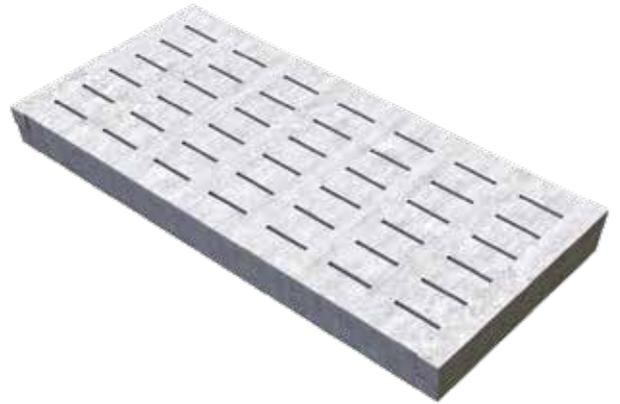


## AERO-CAILLEBOTIS TYPE FENTE LONGITUDINALE 682.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	PASSAGE	FENTE	POIDS
11,5 tonnes charge par essieu véhicule, 15 tonnes charge par essieu position d'inclination (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)						
682.200	200	120	22	7 %	2	1 076 kg
682.250	250	120	22	7 %	2	1 431 kg
682.300	300	120	22	7 %	2	1 615 kg

### AERO-CAILLOTIS TYPE FENTE LATITUDINALE 690.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	PASSAGE	FENTE	POIDS
Charge par essieu véhicule : 20 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)						
690.200	200	120	22	7 %	2	1 082 kg
690.250	250	120	22	7 %	2	1 352 kg



## CAILLOTIS DE VENTILATION

### CAILLOTIS DE VENTILATION TYPE 600.000

ARTICLE	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	PASSAGE	SLOT WIDTH	WEIGHT
Charge par essieu véhicule : 10 tonnes (empattement: 200 cm - empreinte de roue 40 x 40 cm)						
600.150	150	100	18	8%	2	485 kg





# INFRA

POUR CHAQUE APPLICATION



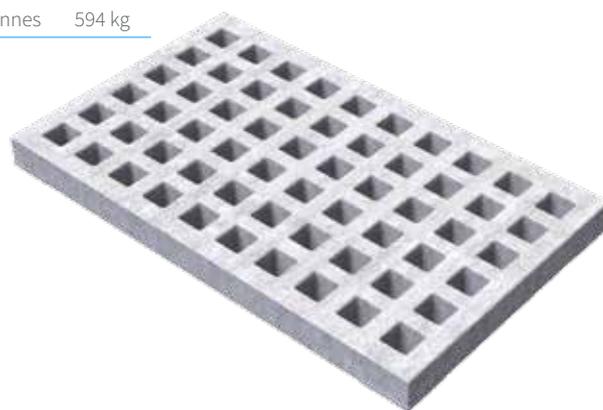


HYDRO-Dalle de voie verte .....	50
Dalles béton et de chemin de tracé .....	51
Dalles de fondation .....	51

# HYDRO-DALLE DE VOIE VERTE

## HYDRO-DALLE DE VOIE VERTE TYPE 806.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	CHARGE PAR ESSIEU			POIDS
				100 N/CM <sup>2</sup>	200 N/CM <sup>2</sup>	400 N/CM <sup>2</sup>	
806.200A	200	120	14	8 tonnes	10 tonnes	12 tonnes	594 kg
806.200B	200	120	14	10 tonnes	12 tonnes	14 tonnes	594 kg
806.200C	200	120	14	12 tonnes	14 tonnes	16 tonnes	594 kg
806.200D	200	120	14	14 tonnes	16 tonnes	19 tonnes	594 kg



### DALLES BÉTON PERMÉABLE

- 40% de perméabilité
- Doublement renforcé
- Dalles avec fentes allongées également disponibles en différentes dimensions.

# DALLES BÉTON ET DE CHEMIN DE TRACÉ

## DALLE EN BÉTON TYPE 801.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 10 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 25 x 30 cm)				
801.200	200	100	10	473 kg

## DALLE EN BÉTON TYPE 803.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 15 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 30 x 40 cm)				
803.200	200	100	14	663 kg

## DALLE DE CHEMIN DE TRACÉ TYPE 805.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : 10 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)				
805.330	330	120	12/13/12	1 189 kg
Charge par essieu : 15 tonnes (empattement 200 cm – empreinte de roue 40 x 40 cm)				
805.330 15T	330	120	12/13/12	1 189 kg

## DALLE DE FONDATION

### DALLE DE FONDATION TYPE FP.000

ARTICLE	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	POIDS
Charge par essieu : N/A				
FP 400	400	100	14	1 344 kg

Autres dimensions sur demande.



# CONDITIONS DE LIVRAISON



Anders Beton utilise les INCOTERMS® 2020 pour toutes les livraisons (International Commercial Terms). Les INCOTERMS® 2020 sont des normes internationales sur les droits et obligations de l'acheteur et vendeur dans le transport international de marchandises, développé et publié par la Chambre de commerce internationale. Voyez [www.iccwbo.org](http://www.iccwbo.org) pour plus d'informations.

Sur nos devis / offres de prix et sur nos confirmations de commande les INCOTERMS® 2020 qui s'appliquent à la livraison sont marqués. Les INCOTERMS® 2020 suivants sont utilisés par Anders Beton:

- FCA Free Carrier Grobeton NV, Industrieweg 24, B-2280
- FCA Free Carrier Van der Velden Beton NV, Meerseweg 135 A, B-2321 Meer
- DAP Delivered At Place - Adresse de livraison du client
- DPU Delivered At Place Unloaded - Adresse de livraison du client
- CFR Cost And Freight- Port maritime de destination

En cas de transport par camion, il est nécessaire que les deux côtés longs du camion sont entièrement accessibles pour le chargement avec des chariots élévateurs. Il doit être possible de charger à plat

En cas de transport par conteneur, il est nécessaire que le conteneur peut être placé sur le site de l'entreprise en utilisant ce que l'on appelle «Sideloaders», pour que nous puissions charger avec un chariot élévateur.

Si Anders Beton s'occupe de la sécurisation du chargement, ça sera marqué sur la confirmation de commande et les frais seront facturés.

## CONTRÔLE DES PRODUITS

Le contrôle des produits doit être effectué sur place conformément aux INCOTERMS® 2020 marqué sur la confirmation de commande.

Nous vous recommandons de prendre suffisamment de photos avant et après le déchargement. En cas de remarques, notez-les sur la lettre de voiture et communiquez-les dès que possible à Anders Beton ensemble avec les photos.



# INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT (VERSION ABRÉGÉE)

Vous pouvez trouver nos conditions de livraison et de traitement sur notre site Web [www.andersbeton.com](http://www.andersbeton.com).

## 1. Indice : prenez suffisamment de photos avant et après le déchargement

## 2. Fournissez un endroit approprié pour le déchargement

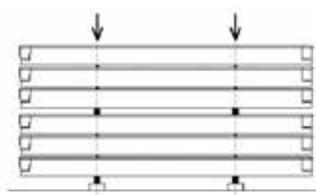
- Fournissez un substrat porteur, horizontal et plat
- Les poutrelles sont fournies par le client.
- Mettez les poutrelles perpendiculairement dessous et parallèles aux bois des caillebotis



## 3. Points d'attention du déchargement



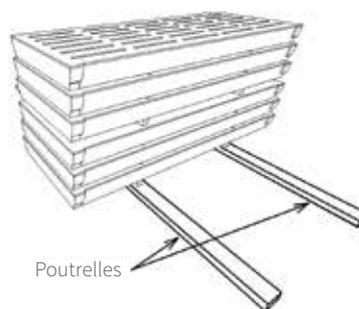
Des bois en 1 ligne les uns sur les autres. Remettre les bois entre les piles correctement.



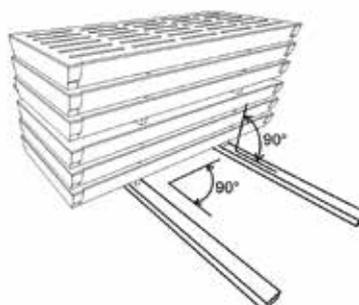
Ne pas empiler plus haut que sur le camion ou le conteneur.



Max. 5 cm entre les fourches du chariot élévateur et les bois. Soulevez au maximum 1 pile à la fois avec les fourches.



Poutrelles



#### 4. Points d'attention du placement



Placez les produits un par un avec équipement de levage approuvé.



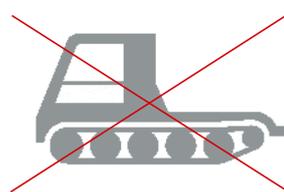
Posez les extrémités dans le mortier. Ne pas serrez les extrémités.



Les caillebotis peuvent seulement être soutenus sur les extrémités.

#### 5. Charge des produits

Placer est possible tout de suite, charger est seulement possible 28 jours après la production (voyez autocollant de production).



Ne roulez pas sur des éléments avec charge animaux. Roulez sur les éléments avec charge véhicule seulement avec pneus pneumatiques et charge à l'essieu selon la charge par essieu.



# INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT GÉNÉRALES

## STOCKAGE TEMPORAIRE

### Endroit de déchargement

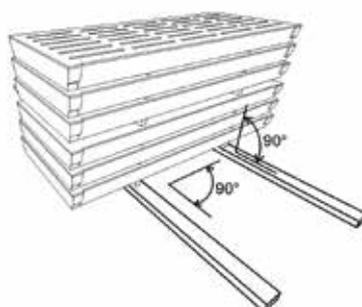
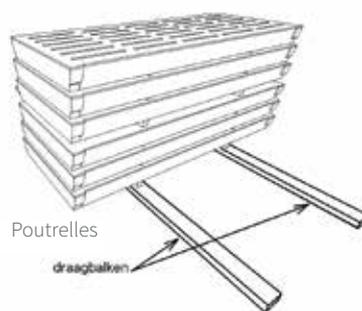
Organisez l'endroit de déchargement de telle manière que les produits puissent être placés directement à partir de celui-ci avec une grue de construction. De cette façon il est évité que les produits doivent être déplacés sur le site de construction avec des véhicules. Ne laissez jamais accéder des enfants ou des personnes non autorisées au endroit de déchargement.



### Surface portante / poutrelles

Nos produits sont toujours stockés temporairement chez le client. Le lieu de stockage doit avoir une surface portante, horizontale et plane. Les produits doivent toujours être déchargés sur 2 poutrelles où les produits ne touchent pas la surface. Ces poutrelles doivent être prévues par le client et doivent être placées perpendiculairement sous le bois de l'empilement.

Pour les marchandises qui ne sont pas livrées en piles, posez les poutres de soutien à l'endroit où l'élément sera soutenu après le montage.



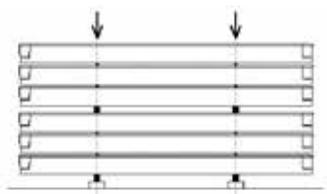
## DÉCHARGEMENT DES PRODUITS

### Pour éviter des dommages les conditions suivantes doivent être respectées:

Soulevez les produits avec précaution et évitez des mouvements brusques. N'empilez les produits pas plus haut que la hauteur des piles sur le transport (le camion ou le conteneur). Placez des bois entre chaque pile lors du déchargement. Placez ces bois perpendiculairement au-dessous / au-dessus du bois qui se trouve déjà entre les produits empilés. Ne les laissez pas dépasser les caillebotis. Les outils de déchargement doivent être équipé d'une protection de bandes en caoutchouc adaptée à l'application. Avec l'utilisation de fourches (par exemple d'un chariot élévateur ou d'un crochet de palette), les fourches doivent être au plus près du coté intérieur des bois avec une distance maximale de 5 cm entre les fourches et les bois. Les fourches ne peuvent pas soulever plus d'une pile à la fois. Une pile est une collection d'un ou plusieurs produits qui sont séparés par des poutres en bois plus épaisses. Les poutres en bois ont un diamètre minimum de 50 x 50 mm contrairement aux autres bois entre les caillebotis qui ont une section transversale maximale de 40 x 25 mm.



Des bois en 1 ligne les uns sur les autres. Remettre les bois entre les piles correctement.



Ne pas empiler plus haut que sur le camion ou le conteneur.

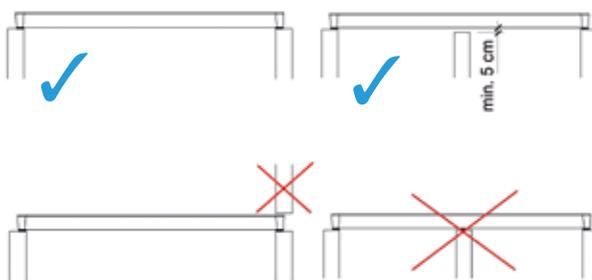


Max. 5 cm entre les fourches du chariot élévateur et les bois. Soulevez au maximum 1 pile à la fois avec les fourches.

## PLACEMENT

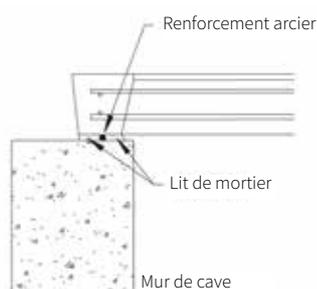
### Les produits doivent être placés exactement et professionnellement.

- Les produits doivent être placés avec un équipement de levage approuvé pour votre propre sécurité et celle du personnel de construction. Dans aucun cas ne devrait y avoir de personnes sous les produits ou à proximité des cercles de rotation des produits.
- Les produits doivent être soulevés de la pile élément par élément et être placé de cette façon.
- Les produits doivent former une plaine après leur placement.
- Les produits ne sont posés qu'aux deux extrémités dans le mortier (sur par exemple un mur de cave). Les écarts par rapport à cela, tels que des supports intermédiaires ou support sur un lit, sont spécifiquement indiqués sur la confirmation de commande.



- Les produits doivent être placés librement. Ils ne peuvent, en autres mots, pas être serrés par par exemple un mur parent.
- Le support minimal prescrit doit être respecté aux deux extrémités. Le support minimal pour nos produits en béton est de 100 mm par défaut. Il y a quelques écarts:
  - Un support minimal de 70 mm au lieu de 100 mm s'applique pour:
    - > Caillebotis porcs avec charge par essieu B3 appliqués pour les porcs d'engraissement (charge par essieu B2) et ceci jusqu'à une longueur maximale de 350 cm
    - > T-Prédalles type 503.245
  - Un support minimal de 125 mm au lieu de 100 mm s'applique pour:
    - > Caillebotis de ventilation type 670.000, 671.000, 672.000 et 673.000
    - > Caillebotis de ventilation type 680.000, 681.000, 682.000 et 683.000
  - D'autres écarts sont décrits dans les instructions de traitement spécifiques (par exemple pour les poutres) ou par une mention spéciale sur la confirmation de commande.

- Si la cave est construite sur la base de murs en béton coulé ou sur la base de briques de béton, les produits doivent être placés dans un lit de mortier. Les tolérances des produits et toute irrégularité des murs en béton doivent être résolus par le lit de mortier. Le NEN 1010: 2015 - Des installations électriques pour basse tension prescrit une réglage de protection additionnelle. Mettre une barre de renforcement continue ou un fil d'acier (de préférence diamètre 10 mm) dans le lit de mortier.



- Si la cave est faite sur la base des murs en béton préfabriqués complètement plats, les produits peuvent également être placés sur des bandes en caoutchouc adaptées à l'application et avec une épaisseur de minimum 5 mm.

- Article RUB2000: Pour les produits avec une exigence de support de 100 mm
- Article RUB2000-7: Pour les produits avec une exigence de support de 70 mm

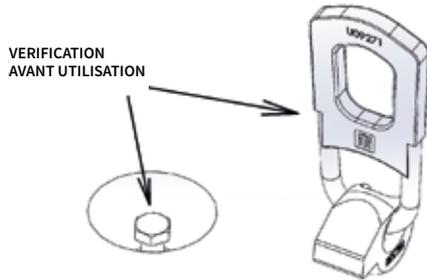
- Les dalles de logette sont placées après les caillebotis en béton adjacentes pour bien se connecter. Lors du montage de 2 dalles de logette de bout en bout, les espaces possibles entre les extrémités doivent être résolues. Si souhaitez les espaces peuvent être effondrées par le client.
- Les tolérances sur les dimensions du produit doivent être respectées.
- Si le produit est transformé / scié sur place, la garantie expire.
- Les produits ne peuvent pas être utilisés pendant le processus de construction comme sol de travail. S'il n'y a pas d'autres moyens techniques, il est recommandé de protéger les produits par des plaques routières en acier, en bois ou en plastique pour éviter un contact direct avec les produits. Des dommages éventuels tomberont hors garantie.
- Ne laissez accéder aucune personne non autorisée sur le chantier.



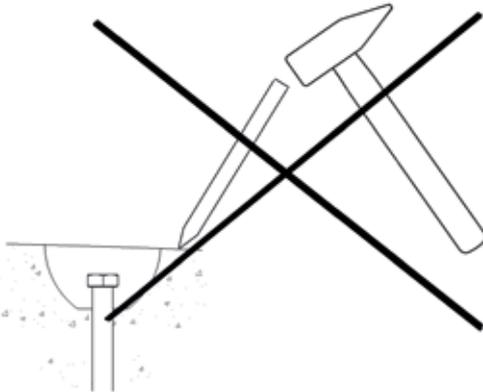
# UTILISATION DE CROCHETS DE LEVAGE 3D POUR LES ANCRAGES À TÊTE SPHÉRIQUE ET LES ANCRAGES DE FOSSE

## 1 ANCRAGE DE LA CHARGE

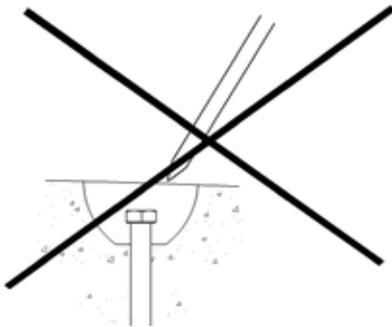
- Contrôle avant utilisation



- N'agrandissez PAS le trou de la découpe



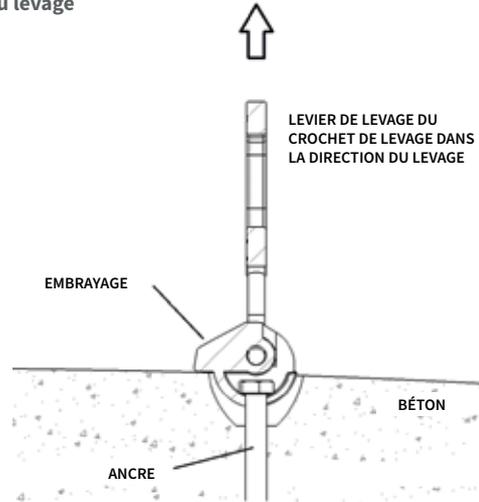
- Il est interdit de souder l'ancrage



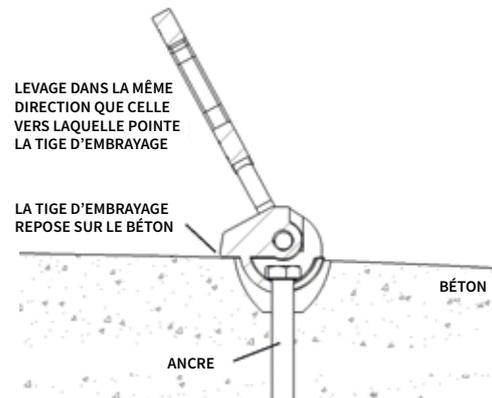
L'embrayage est placé avec son encoche vers le bas sur la tête de l'ancrage de transport. La tige de l'embrayage est tournée à la main jusqu'à ce qu'elle repose sur le béton. La goupille de l'embrayage se trouve dans la même direction que la direction de la traction. Si l'embrayage du crochet de levage se trouve maintenant complètement sur la tête de l'ancrage dans la découpe avec la goupille d'embrayage dans la bonne direction, alors le levage contrôlé est possible.

## 2 LEVAGE DE LA CHARGE

- Levier de levage du crochet de levage dans la direction du levage

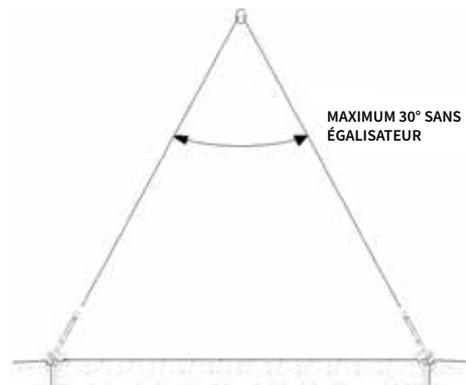


- Levage dans la même direction que celle vers laquelle pointe la tige d'embrayage



- Maximum 30° sans égalisateur

(sauf indication contraire sur le dessin du produit)



-> Ne générez pas de surcharges dynamiques (travail en mouvement) pendant le transport des éléments préfabriqués.

### 3 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

- Assurez-vous que la charge utile indiquée sur le crochet de levage est la même que celle indiquée sur la tête de l'ancre.
- Assurez-vous que la longueur des chaînes est au moins égale à deux fois la distance entre les ancres, afin d'obtenir un angle de coude de 30°. Un angle supérieur peut être autorisé, à condition qu'il ait été pris en compte lors du dimensionnement des ancres (ceci est indiqué sur le dessin du produit). L'utilisation d'un égalisateur est toujours préférable.
- Assurez-vous que la lèvre de l'anneau ou de la goupille d'embrayage est appuyée contre le béton.
- Positionnez le levier de l'anneau dans le même sens que la traction. Lors du levage, la goupille d'embrayage doit rester contre le béton.
- Le transport des éléments en béton doit être effectué par des grues de chantier. Ces grues réduisent au minimum les facteurs dynamiques, qui doivent être pris en compte lors du dimensionnement des ancrages. Le levage doit être effectué avec la plus grande prudence.
- Portez des équipements de sécurité lors de la manipulation des éléments préfabriqués.
- Tous les conseils de sécurité généraux sur le levage et l'élévation doivent être respectés.

#### Ce que vous ne devez pas faire !

- Ne cassez jamais le béton autour de l'ancrage pour agrandir l'évidement. L'anneau de levage doit être mis en place sans manipuler le béton.
- Ne soudez jamais sur l'ancre ou le crochet de levage, cela réduit la qualité de l'acier.
- Ne marchez jamais sous la charge ou à proximité immédiate de celle-ci.
- N'utilisez jamais le crochet de levage à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.

#### Entretien

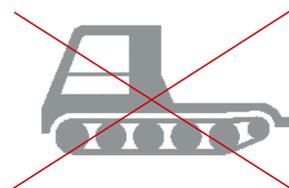
- Assurez-vous qu'un rapport de mise en service est disponible avant d'utiliser le crochet de levage.
- En fonction de l'utilisation du crochet de levage, veillez à ce qu'il soit contrôlé périodiquement par un organisme de contrôle (EDTC).
- Aucune réparation ne peut être effectuée sur un crochet de levage ; en cas de rupture ou de déformation, le crochet de levage ne peut plus être utilisé.
- Chaque crochet de levage possède un numéro de lot - un numéro de série - et un marquage CE.

## CHARGE PAR ESSIEU ET CAPACITÉ DE CHARGE DES PRODUITS

**Placer est possible tout de suite, charger est seulement possible 28 jours après la production (voyez autocollant de production).**

Les produits peuvent être placés immédiatement après la livraison. Les produits ne peuvent être chargés qu'à partir de 28 jours après la date de production. La date de production est indiquée sur l'étiquette. Si l'étiquette manque, les produits ne peuvent être chargés qu'à partir de 28 jours après la livraison. La capacité de charge et / ou la charge par essieu des produits sont décrits dans diverses formes de documentation (brochures, informations techniques sur le site web, fiches produits,...). Si la charge par essieu indiquée sur la confirmation de la commande est différente de celle indiquée dans d'autres documentation, la capacité sur la confirmation de commande s'applique. Pour les produits raccourcis (en longueur, largeur et / ou hauteur) la charge par essieu n'est pas garantie, sauf si spécifiquement déterminée.

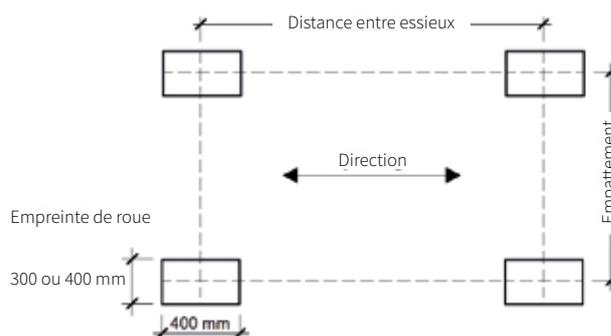
En cas de doute ou d'informations contradictoires en ce qui concerne la charge par essieu, veuillez contacter Anders Beton.



#### Produits praticables

Les produits praticables d'Anders Beton sont toujours calculés sur la base d'un chargement par des véhicules équipés de pneumatiques. Dans aucun cas les produits d'Anders Beton peuvent être chargés avec des véhicules non équipés de pneumatiques (par exemple des véhicules chenillés). La charge par essieu des produits est exprimée en poids d'animaux, charges linéaires, charges réparties et charges par essieu. Dans le cas des charges par essieu, les caractéristiques correspondantes sont décrites dans la documentation (empreinte de roue, distance entre les essieux, empattement, etc.).

Les caillebotis d'adaptation ou les caillebotis raccourcies ne peuvent pas être chargés sauf indication contraire. Il est important que tous les aspects liés aux charges sont strictement respectés. En cas de doute, veuillez contacter Anders Beton.



## ACTIONS SUPPLÉMENTAIRES POUR LA MISE EN SERVICE

### **Nettoyage**

Avant la mise en service, veuillez bien nettoyer la surface et les fentes des produits, que tous les résidus du processus de construction sur le sol sont retirés.

### **Environnement acide**

Les produits d'Anders Beton répondent aux exigences de qualité élevées. Cependant, les produits en béton ne sont pas adaptés à l'utilisation dans un environnement acide (valeur pH <6). Si les produits sont utilisés dans un environnement acide, veuillez les prévoir d'une couche supérieure séparée afin qu'aucun dommage ne puisse avoir lieu. Vérifiez régulièrement pendant l'utilisation si la couche supérieure a encore une protection suffisante pour prévenir les dommages.

### **Charge lourde**

Produits d'Anders Beton qui conviennent pour une charge par essieu supérieure à 10 tonnes et qui sont pourvus de fentes, doivent être fournis avant utilisation des chanfreins d'au moins 5x5mm. Les chanfreins évitent les charges directement sur le bord de la fente, ce qui empêche des dommages autant que possible. Il est recommandé d'utiliser des pneumatiques avec une empreinte de roue aussi grande que possible pour réduire les charges ponctuelles.

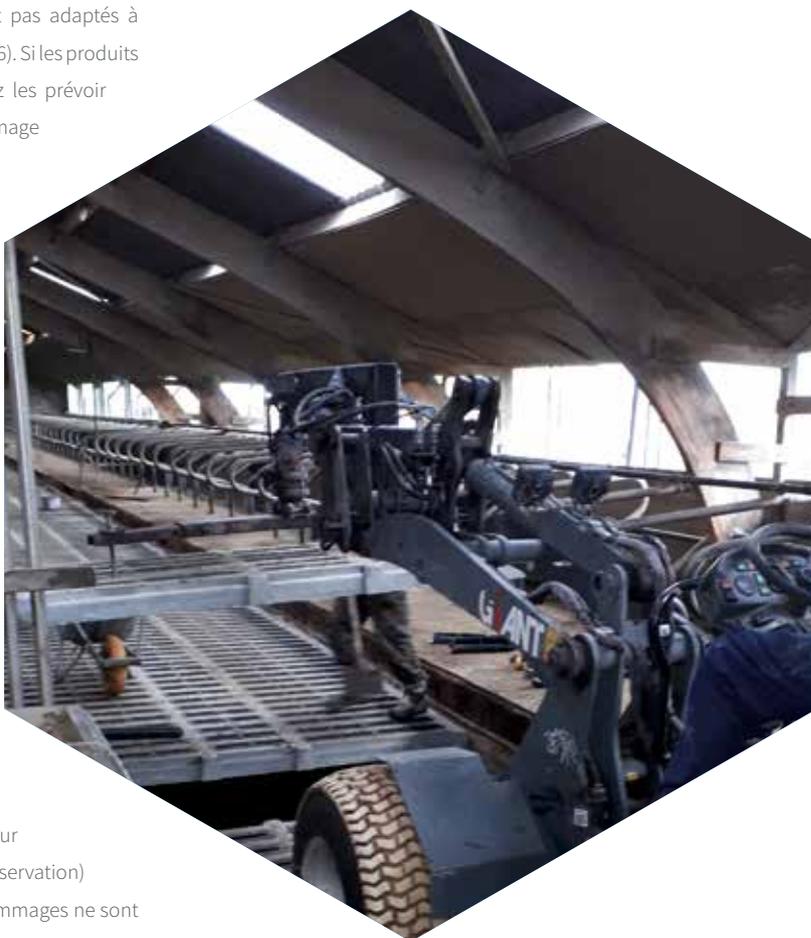
Endommagement des caillebotis de ventilation lors de l'utilisation dans des hangars de stockage (pour pommes de terre, oignons et autres produits de conservation) est connu. Nous signalons expressément que ces dommages ne sont pas couverts par les conditions de garantie.

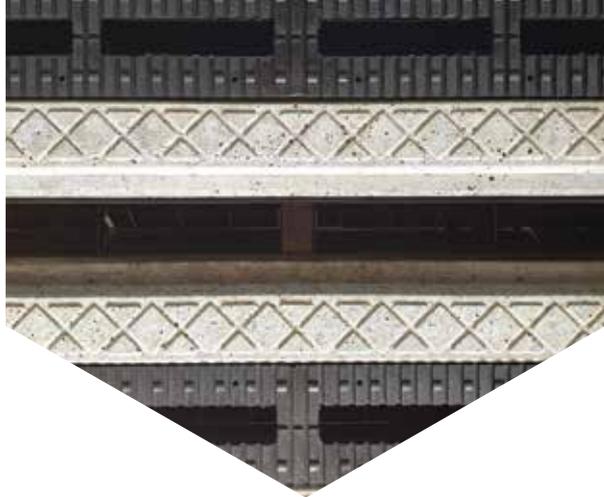
### **Ébavurage**

Les produits sont ébavurés sur les fentes et les côtés en usine aussi bien que techniquement possible. Si, malgré nos actions, il reste encore des mûres, veuillez les retirer avant utilisation pour éviter les dommages et la souffrance animale.

## INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT SPÉCIFIQUES

Il existe des instructions de traitement spécifiques supplémentaires pour certains produits disponibles. En cas d'informations contradictoires, les instructions spécifiques sont déterminantes.





## INSTRUCTIONS DE TRAITEMENT SPÉCIFIQUES

### ECO-SOLS

#### Applications de ces instructions de traitement

Types: 1599.000 - 1899.000 - 2599.000 - ECO.000 - ECO.000EA - ECO.000PM - ECKLEP.000 - INSERT85 - INSERT42 - ECKLEP85 - ECKLEP42

#### Sol combiné

L'ECO-Sol est un sol combiné composé d'un caillebotis ECO type 1599.000, type 1899.000 ou type 2599.000 et des caoutchoucs type ECO.000. Des vannes d'étanchéité réducteurs d'émissions en plastique sont disponibles en option, pour application sous les caoutchoucs.

#### Partie 1 : Caillebotis ECO

Les caillebotis ECO ne peuvent pas être placés les uns contre les autres pendant l'installation. Des inserts en caoutchouc doivent être placés entre chaque caillebotis ECO comme espaceur pour que les caillebotis ECO soient correctement positionnés. Si les inserts en caoutchouc ne sont pas utilisés pendant la pose des caillebotis ECO, les caoutchoucs et les vannes ne rentreront pas.

Les caillebotis ECO type 1599.000 et 1899.000 sont des produits en béton identiques, la seule différence est le renforcement appliqué. Vous pouvez reconnaître la différence entre les deux produits par l'étiquette du produit. En plus, les caillebotis type 1899.000 sont marqués d'une extrémité colorée jaune.

Des caillebotis ECO type 1899.000 raccourcis en largeur avec un minimum de 3 poutres principales restantes peuvent être chargés dans des conditions strictes : une charge par essieu maximale de 3 tonnes (distance entre essieux 120 cm, empattement de 180 cm, empreinte de roue de 30 x 40 cm).

Pendant la construction, des résidus peuvent rester sur le sol. Avant le montage des caoutchoucs et des vannes, nettoyez soigneusement les caillebotis ECO. Le support sur lequel les caoutchoucs sont placés doit être plat et sans résidus de mortier et d'autres salissures pour un fonctionnement optimal et une bonne durée de vie.

#### Partie 2: Vannes d'étanchéité réducteurs d'émissions en plastique (en option)

Les vannes d'étanchéité réducteurs d'émissions en plastique doivent être conservées à l'abri de la pluie et du vent pour éviter que l'emballage et donc les produits sont endommagés. Les vannes doivent être installées avant les caoutchoucs. Les vannes ne peuvent pas être en contact avec des détergents à base d'alcool ou des produits corrosifs, ainsi que de l'huile, de l'essence, d'autres dérivés du pétrole et un environnement acide.

#### Partie 3: Caoutchoucs (partie obligatoire)

Les caoutchoucs sont livrés emballés et protégés avec un film plastique. Pour éviter une surchauffe avec des dommages possibles les produits doivent être conservés à l'abri du soleil dans une température inférieure à 40 ° Celsius. Les caoutchoucs doivent être conservés de manière plate. Les caoutchoucs ne peuvent pas être en contact avec des détergents à base d'alcool ou des produits corrosifs, ainsi que de l'huile, de l'essence, d'autres dérivés du pétrole et un environnement acide.

#### Nettoyage de l'ECO-Sol

Pour une pureté et un passage du lisier optimaux, l'ECO-Sol doit être nettoyé au moins 12 fois par jour par un robot à lisier ou un racleur fixe. Juste avant le nettoyage, le sol doit toujours être humidifié. L'ECO-Sol doit toujours être nettoyé perpendiculairement aux fentes. La pureté de l'ECO-Sol est fortement influencée par divers paramètres dépendant de l'entreprise. Anders Beton recommande de ne pas utiliser plus de 5,50 m<sup>2</sup> d'ECO-Sol par vache présente. Il existe différents types de remplissage des logettes. Les litières à base de craie et des structures grossières peuvent limiter le passage du lisier. Dans certains pays d'Europe il existe des instructions spécifiques pour le nettoyage (y compris la fréquence d'utilisation du robot ou racleur). Vous pouvez les trouver dans la description du système de ce pays et elles peuvent être plus strictes que décrites ci-dessus, à cause de la réduction des émissions d'ammoniac.



## CAILLEBOTIS PORCIN COMPOSITE

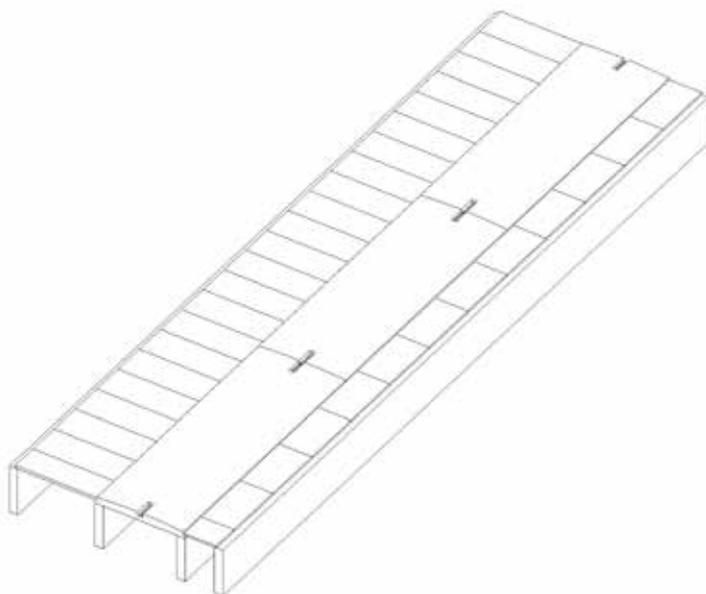
### Applications de ces instructions de traitement

Types: CR.90.60, CR.100.60, CR.110.60, CR.125.60, CR.150.60 et tous les variantes associées.

### Placement

Les caillebotis porcin composites doivent être placés librement, ils ne peuvent pas être serrés du côté dessus par, par exemple, un mur parent.

- Le support minimum prescrit doit être respecté des deux côtés.
- Le support minimum est 30 mm, le support doit être plat, l'utilisation de caoutchouc ou de feutre est possible, placement dans un lit de mortier n'est pas recommandé.
- Les caillebotis porcin composites peuvent être placés dans la longueur ou dans la largeur
- Les caillebotis porcin composites doivent être placés fermement les uns contre les autres. S'il y a de l'espace entre les caillebotis ils peuvent commencer à glisser.



- Les caillebotis porcin composites doivent être placés fermement les uns contre les autres sur le côté du support ou contre des éléments adjacents. Toute espace doit être lubrifié.

### Traitement

- Quand la marche sur les caillebotis porcin composites est nécessaire pendant la phase de construction, ils doivent être recouvert par des plaques routières.
- Lors de la fixation de profils / plaques de base /... l'ancrage doit toujours être placé autour d'une poutre principale.
- Les caillebotis porcin composites ne peuvent pas être percés. S'ils sont perforés, la résistance structurelle peut être affectée.
- Les caillebotis porcin composites ne peuvent pas être sciés de préférence. Si le dimensionnement rend le sciage nécessaire, il est important de scier juste le long d'une poutre principale, dans la longueur ou dans la largeur et de les placer à la fin d'une rangée. Les caillebotis porcin composites sciés ne sont pas couverts par la garantie.

## CAILLEBOTIS POUR MATERNITÉ COMPOSITE

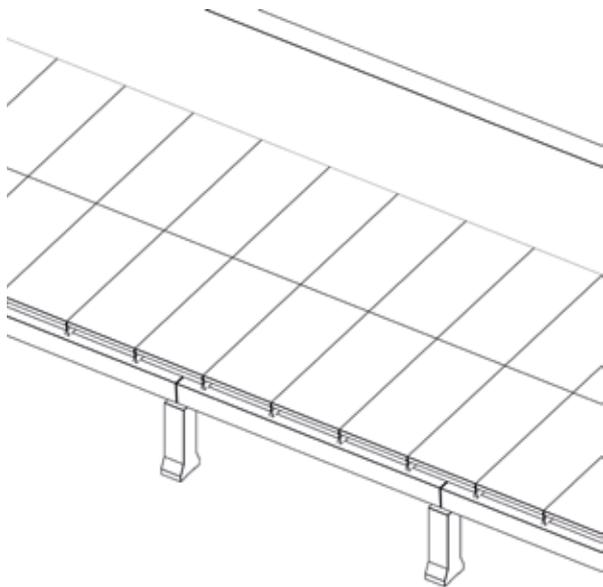
### Applications de ces instructions de traitement

Types CR.125.57, CR.125.67,5 HOLVW, CR.125.67,5 HORVW et tous les variantes associées.

### Placement

Les caillebotis pour maternité composite doivent être placés librement, ils ne peuvent pas être serrés du côté dessus par, par exemple, un mur parent.

- Le support minimum prescrit doit être respecté des deux côtés.
- Le support minimum est 30 mm, le support doit être plat, l'utilisation de caoutchouc ou de feutre est possible, placement dans un lit de mortier n'est pas recommandé.
- Les caillebotis pour maternité composite peuvent seulement être placés dans la largeur
- Les caillebotis pour maternité composite doivent être placés fermement les uns contre les autres. S'il y a de l'espace entre les caillebotis ils peuvent commencer à glisser.
- Les caillebotis pour maternité composite doivent être placés fermement les uns contre les autres sur le côté du support ou contre des éléments adjacents. Toute espace doit être lubrifié.



- Instructions de traitement spécifiques en combinaison avec des porteurs Delta-I : voyez : “**Instructions de montage des caillebotis pour maternité composite**”.

#### Traitement

- Quand la marche sur les caillebotis pour maternité composite est nécessaire pendant la phase de construction, ils doivent être recouvert par des plaques routières.
- Lors de la fixation de profils / plaques de base /... l’ancrage doit toujours être placé autour d’une poutre principale.
- Les caillebotis composites ne peuvent pas être percés. S’ils sont perforés, la résistance structurelle peut être affectée.
- Les caillebotis composites ne peuvent pas être sciés de préférence. Si le dimensionnement rend le sciage nécessaire, il est important de scier juste le long d’une poutre principale, dans la longueur ou dans la largeur et de les placer à la fin d’une rangée. Les caillebotis pour maternité composite sciés ne sont pas couverts par la garantie.
- Instructions de traitement spécifiques en combinaison avec des porteurs Delta-I : voyez : “**Instructions de montage des caillebotis pour maternité composite**”.

## PRÉDALLES CONVEXES/INCLINÉES (CHAUFFÉES)

#### Applications de ces instructions de traitement

Types : 570.000-571.000

#### Placement

- Les prédalles doivent être placées avec des griffes de levage appropriées: le type de griffe de levage dépend du poids de l’élément (voyez dessins). Les prédalles peuvent également être placées avec une ventouse de taille suffisante.
- La direction de charge des prédalles est indiquée sur le dessins de production ainsi que la charge admissible et la poids de l’élément.
- Les prédalles ne peuvent pas être serrées à la hauteur du support.

#### Traitement

- Les prédalles chauffées ne peuvent pas être percées sauf explicitement indiqué autrement sur le dessin du produit.
- Les raccords pour les tuyaux de chauffage sont inclus. Il est conseillé de mettre le circuit sous pression d’eau avant de lubrifier les ouvertures.
- Les ouvertures dans les prédalles doivent être lubrifiées après l’installation avec du mortier de ciment.

## ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

#### Application des ces conditions de traitement

Type des prédalles : 573.000 - 574.000

#### Installation des prédalles

- Les prédalles doivent être placées avec une ventouse de taille suffisante, sauf indication contraire sur les dessins du produit.
- Le sens d’appui des prédalles est indiqué sur les dessins de production, ainsi que la charge admissible et le poids de la prédalle.
- Les prédalles ne peuvent pas être serrés au niveau de l’appui.

# PURO-SOL

## Exigences

### CAILLEBOTIS

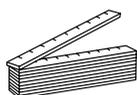
- Placé horizontalement / verticalement l'un contre l'autre.
- La capacité est garantie.
- Les pierres d'urine et des dépôts lourds dans les fentes doivent être retirés pour garantir un serrage correct des fixations.

### TAPIS

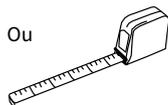
- Doit avoir une température uniforme: minimum +5 °C et maximum +30 °C (en fonction de la température initiale pendant la livraison).

## Vous avez besoin de :

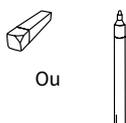
### MESURER



Ou

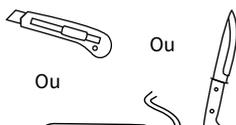


### MARQUER



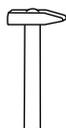
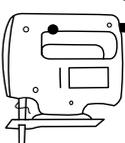
Ou

### COUPER



Ou

### FIXER



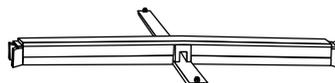
### FIXATIONS KRAIBURG

Les fixations Kraiburg sont inclus.

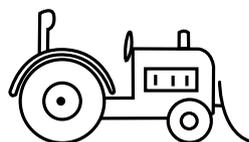


## Racleur à lisier

Utilisez des systèmes raclages spécialement conçus pour les sols en caoutchouc **ou** pour une rénovation: les systèmes raclages existants peuvent être facilement convertis sur la base **de la réglementation KRAIBURG sur le raclage du lisier pour les systèmes avec caillebotis avec tapis de caoutchouc KRAIBURG.**

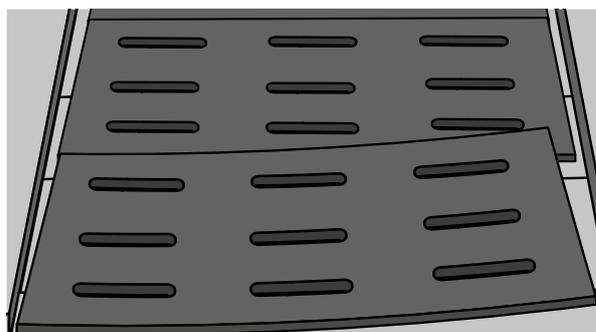


Systèmes raclage mobiles et charger les tapis : svp lisez la spécification KRAIBURG pour le chargement.



## 1. Placement des tapis

Les fentes du tapis doivent être posées exactement au-dessus des fentes du caillebotis.

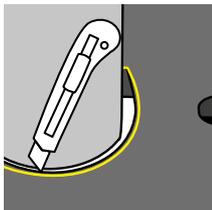


## 2. Ajuster

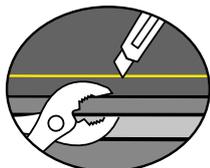
Découpez les bords éventuelles du tapis

CONSEILS :

- Humidifiez légèrement le couteau
- Écartez légèrement les tapis



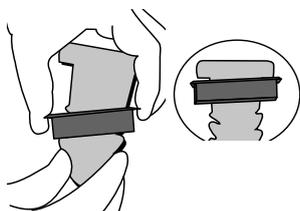
**Conseil: utilisez une pince pour couper des morceaux.**



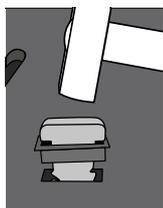
*Le montage peut différer selon l'entreprise. Le fabricant ne peut être tenu responsable pour tous dommages possibles causés pendant le montage !*

## 3. Fixer

Placez le couvercle en plastique autour de la fixation en caoutchouc au-dessus des dents!



Plongez la fixation dans de l'eau chaude pour un traitement plus facile.



Frappez la fixation à travers l'ouverture du tapis dans la fente avec un marteau lourd.

La fixation doit être égale au tapis en termes de hauteur.



**Quand une fixation ne passe pas ou très difficilement l'ouverture :**

- Vérifiez s'il y a des pierres d'urine ou des dépôts lourds dans les fentes et retirez-les.
- Quand 'il y a de grandes différences dans la largeur de la fente, ce qui signifie que les fixations ne peuvent pas être placées, elles peuvent exceptionnellement être omises.

**Tapis avec différentes largeurs de fente:**

Différentes tailles de fixations sont nécessaires pour différentes largeurs de fente (voir l'aperçu sur l'emballage de fixation).

**Conseil : les fixations des tapis peuvent parfois se desserrer. Dans ce cas, frappez de nouveau les fixations. Ce n'est pas nuisible quand (dans des cas exceptionnels) une fixation manque (par perte).**



## T-PRÉDALLES

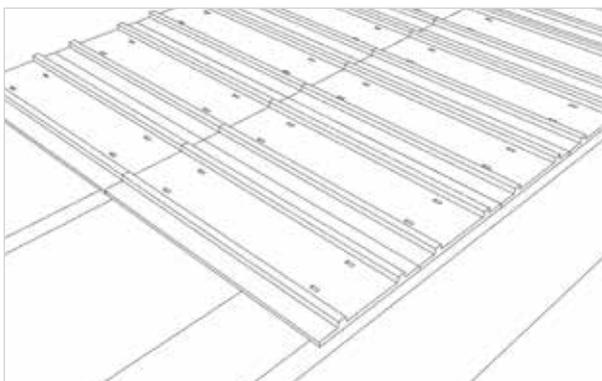
### Applications de ces instructions de traitement

Types: 503.000 – 509.000

### Placement et renforcement supplémentaire

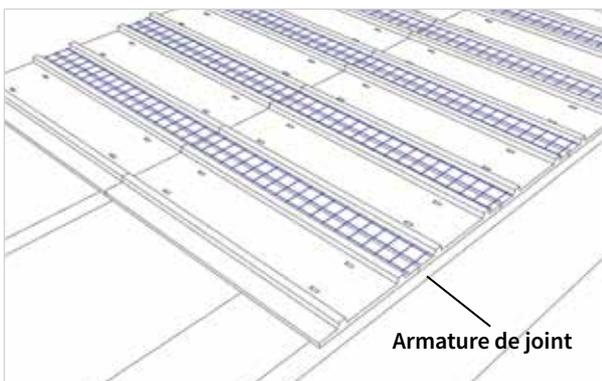
#### ÉTAPE 1: PLACER LES T-PRÉDALLES

Support minimum des deux côtés: 100 mm  
(sauf 70 mm pour le type 503.245).



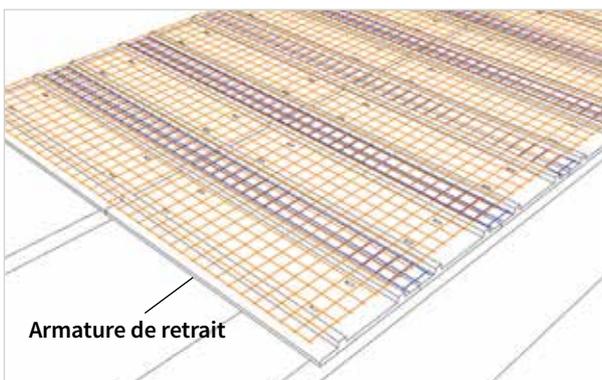
#### ÉTAPE 2: INSTALLER LES RENFORTS DE JOINT

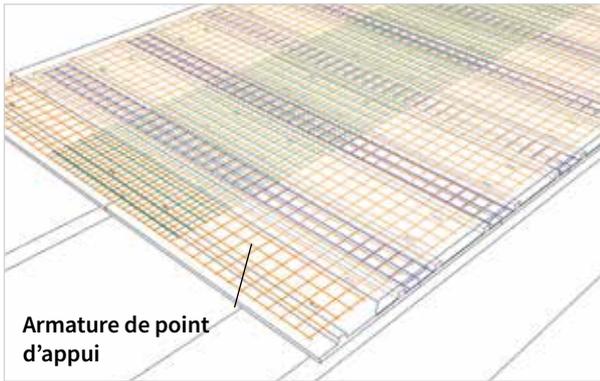
Treillis 6/150 entre les prédalles.  
Le renfort de joint doit être placé 20 mm au-dessus de la T-prédalle.



#### ÉTAPE 3: INSTALLER LES RENFORTS RÉTRACTABLES

Treillis 6/150 (au dessus).  
Le renfort rétractable doit être placé à 30 mm sous la surface finie.





#### ÉTAPE 4: RENFORCEMENT DE SUPPORT

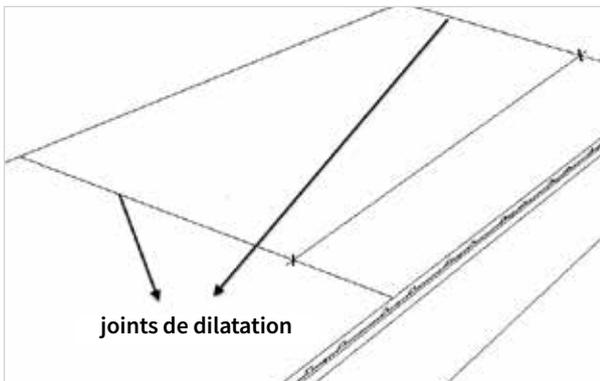
Valeurs indicatives pour limiter la fissuration:

Treillis 6/150 (jusqu'à 12,5 tonnes de charge par essieu)

Treillis 8/150 (jusqu'à 20 tonnes de charge par essieu)

#### Explication

Les prédalles sont dimensionnées pour un support libre. Cela implique qu'aucun renforcement structurel est requis au-dessus des supports. Anders Beton ne calcule donc pas le renforcement de support. En pratique, le treillis de renfort et le béton parcourent au-dessus les supports. Cela signifie que, sans installations spéciales, une fissure surgira dans la prédalle au-dessus des supports intermédiaires. Si vous voulez éviter / limiter la fissuration, il faut ajouter un treillis au-dessus des supports intermédiaires sur une largeur de 2 mètres. Anders Beton donne ces valeurs indicatives par expérience. Anders Beton ne prend aucune responsabilité là dedans. Quand un calcul exact de la formation de fissures est souhaité, faites appel au constructeur responsable du projet de construction.



#### ÉTAPE 5: JOINTS DE LA DILATION

24 heures après avoir versé la couche de pression, des joints de dilatation doivent être sciés par 600 cm à une hauteur de 1/3 de l'épaisseur totale du sol.

## Schémas de couches de pression

La qualité du béton de la couche de pression doit être d'au moins C20/25. La quantité minimale est indiquée dans les tableaux ci-dessous.

### Configurations standards :

#### TYPE 503.000

Après 28 jours de séchage, le sol peut être chargé avec 500 kg / m<sup>2</sup>

LONGUEUR T-PRÉDALLE	ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE PRESSION	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	# LITRES; BÉTON/M <sup>2</sup>
245 cm <sup>(3)</sup>	9 cm	15 cm	81
≤ 270 cm <sup>(3)</sup>	9 cm	15 cm	81
275-300 cm <sup>(1)</sup>	11 cm	17 cm	101

#### TYPE 509.000

Après 28 jours de séchage, le sol peut être chargé avec:

- Charge par essieu véhicule de 12.500 kg (Empattement 200 cm, distance entre les essieux 120 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)
- Charge par essieu position d'inclination de 15.000 kg (Empattement 200 cm, distance entre les essieux 200 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)

LONGUEUR T-PRÉDALLE	ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE PRESSION	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	# LITRES; BÉTON/M <sup>2</sup>
≤ 300 cm	12 cm	18 cm	109
305-350 cm	15 cm	21 cm	139
355-380 cm <sup>(1) (2)</sup>	18 cm	24 cm	169
385-390 cm <sup>(1) (2)</sup>	19 cm	25 cm	179
395-400 cm <sup>(1) (2)</sup>	22 cm	28 cm	209

Explication des notes de bas de page des schémas de couches de pression:

- (1) La T-prédalle doit être avant, pendant et jusqu'à 28 jours inclus après le versement être soutenu centralement au milieu.  
(2) Pour les normes allemandes, l'épaisseur de la couche de pression des longueurs supérieures à 350 cm doit être augmentée de 1 cm.  
(3) L'épaisseur de la couche de pression doit être augmentée en fonction de la couverture souhaitée sur le renfort rétractable.

### Configurations spéciales :

#### TYPE 509.000 – « LÉGER »

Après 28 jours de séchage, le sol peut être chargé avec:

- Charge par essieu véhicule de 4.000 kg. Empattement 180 cm, distance entre les essieux 120 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)

LONGUEUR T-PRÉDALLE	ÉPAISSEUR DE LA COUCHE DE PRESSION	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	# LITRES; BÉTON/M <sup>2</sup>
≤ 350 cm <sup>(3)</sup>	9 cm	15 cm	81
355-400 cm <sup>(1) (3)</sup>	9 cm	15 cm	81

#### TYPE 509.000 – « LOURD »

Après 28 jours de séchage, le sol peut être chargé avec:

- Charge par essieu véhicule de 15.000 kg (Empattement 200 cm, distance entre les essieux 120 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)
- Charge par essieu position d'inclination de 20.000 kg. (Empattement 200 cm, distance entre les essieux 200 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)

LONGUEUR T-PLAAT	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	# LITER; BÉTON/M <sup>2</sup>
≤ 300 cm	15 cm	21 cm	139
305-350 cm	19 cm	25 cm	179
355-390 cm <sup>(1) (2)</sup>	23 cm	29 cm	219
395-400 cm <sup>(1) (2)</sup>	26 cm	32 cm	249

#### TYPE 509.000 – « EXTRA LOURD »

Après 28 jours de séchage, le sol peut être chargé avec :

- Charge par essieu véhicule de 20.000 kg. (Empattement 200 cm, distance entre les essieux 120 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)
- Charge par essieu position d'inclination de 25.000 kg. (Largeur de voie 200 cm, distance entre les essieux 200 cm et empreinte de roue 40 x 40 cm)

LONGUEUR T-PLAAT	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	ÉPAISSEUR TOTALE DU SOL	# LITER; BÉTON/M <sup>2</sup>
≤ 300 cm	21 cm	27 cm	199
305-350 cm <sup>(1)</sup>	25 cm	31 cm	239
355-390 cm <sup>(1) (2)</sup>	31 cm	37 cm	299
395-400 cm <sup>(1) (2)</sup>	35 cm	41 cm	339



## POUTRES

### Applications de ces instructions de traitement

Types : 1809.000 – 1816.000 – 2020.000 – 2120.000 – 3220.000 – 3320.000 – 3025.000 – 3125.000

### Placement correct

#### Type 1809.000

Le côté inférieur est le côté étroit.

#### Type 1816.000

Le dessous est le côté étroit et est marqué du texte «bas»

#### Type 2020.000

Le dessus est marqué du texte «top - au dessus»

#### Type 2120.000

Le dessus est marqué du texte «top - au dessus»

#### Type 3220.000 et 3320.000

La flèche pointe vers le dessous de la poutre et l'image du tracteur doit être debout.



#### Type 3025.000 et 3125.000

La flèche pointe vers le dessous de la poutre et l'image du camion doit être debout.



### Support

Type 1816.000	Minimum 100 mm aux deux extrémités
Type 2020.000	Minimum 100 mm aux deux extrémités
Type 2120.000	Minimum 100 mm aux deux extrémités
Type 3220.000	Minimum 150 mm aux deux extrémités
Type 3320.000	Minimum 150 mm aux deux extrémités et au milieu
Type 3025.000	200 mm minimum sur caoutchouc aux deux extrémités
Type 3125.000	200 mm minimum sur caoutchouc aux deux extrémités et au milieu

Les poutres d'une longueur jusqu'à 350 cm (types 1816.000 - 2020.000 - 2120.000 - 3220.000 - 3025.000) sont supportées seulement aux deux extrémités. Les écarts, comme des supports intermédiaires supplémentaires ou un support sur une literie, sont spécifiquement indiqués sur la confirmation de commande.

Les poutres d'une longueur supérieure à 350 cm (types 3320.000 - 3125.000) doivent toujours être supportées aux deux extrémités ET au milieu. Ceci est également indiqué sur la confirmation de commande.

## DALLE DE VOIE VERTE ET AUTRES DALLES

### Applications de ces instructions de traitement

Types: 801.000 – 803.000 – 805.000 – 806.000 – 810.000 – 815.000

Les dalles de voie verte et autres dalles peuvent être utilisées dans différentes applications. La préparation de la surface et les instructions de placement diffèrent selon l'application et le niveau de qualité souhaité. Pour une application de qualité comme un parking de prestige ou un site d'entreprise, la surface doit être très bien préparée pour servir de fondation. Les dalles peuvent également être utilisées comme durcissement simple dans un pâturage sans fondation pour que le sol reste marqué comme terre agricole (et aucun permis environnemental n'est requis). Le client est responsable du transfert de ces conditions de traitement au (sous-)traitant et autres utilisateurs / processeurs. S'il y a, après avoir suivi les instructions suivantes, quand même des problèmes, suspendez vos activités et contactez immédiatement Anders Beton.

### Placement dans un pâturage (sans fondation)

Sans véritable fondation, des affaissements et des fissures dans les dalles ne peuvent pas être exclues. Ça c'est après tout déterminé par la qualité de la surface. Si vous suivez les instructions suivantes vous obtiendrez un bon résultat dans la pratique :

- La surface doit être sans débris et obstacles.
- La surface doit être finement fraisée de 3 à 4 cm de profondeur. Ensuite la surface doit être nivelée. Répétez cette séquence jusqu'à ce qu'une surface bien nivelée soit réalisée.
- Il est conseillé de remplir la surface avec +/- 5 cm de sable grossier (sable de concassage, sable de route ou sable de rivière grossier), que la couche supérieure obtient une surface uniforme.
- Assurez que la surface ne peut pas s'évacuer.
- Les dalles sont posées lentement et horizontalement avec un pince de déchargement ou avec des équipements de levage certifiés.
- Il est recommandé d'utiliser des espaceurs pour créer un joint de 5 mm pour éviter des dommages.

- Avant de charger les dalles, les joints et les trous des dalles de voie verte doivent être remplis. Il est recommandé de le faire avec du sable grossier mais il est aussi possible de réutiliser la terre de la surface. Les dalles doivent être remplies complètement jusqu'au bord pour résister à la charge par essieu prescrite.
- Conduisez les dalles avec maximum une demi-charge pour qu'elles puissent s'installer avant d'être chargées complètement.

### Placement comme une application de haute qualité (avec fondation)

Un bon résultat sous les charges prescrites est seulement possible si les dalles sont correctement placées sur une bonne surface. Les instructions ci-dessous s'appliquent:

- Prévoyez une surface suffisamment solide.
- La surface doit être sans débris et obstacles.
- Placez un lit de pose composé d'au moins 10 cm de sable grossier (sable de concassage, du sable de route ou du sable de rivière grossier) et assurez que c'est bien nivelé et compacté.
- Assurez que le lit de pose ne peut pas s'évacuer.
- Les dalles sont posées lentement et horizontalement avec un pince de dégagement, équipement de levage sous vide ou avec des équipements de levage certifiés.
- Les sols extérieurs sont posés avec une pente de 1 à 1,5% pour un bon drainage.
- Il est recommandé d'utiliser des espaceurs pour créer un joint de 5 mm pour éviter des dommages.
- Avant de charger les dalles, les joints et les trous des dalles de voie verte doivent être remplis. Il est recommandé de le faire avec du sable adapté à la végétation souhaitée. Les dalles doivent être remplies complètement jusqu'au bord pour résister à la charge par essieu prescrite.
- Conduisez les dalles avec maximum une demi-charge pour qu'elles puissent s'installer avant d'être chargées complètement.



## **Conseils techniques**

### ***surface / fondation / lit de pose***

Les dalles doivent être placées sur un lit de pose avec une capacité portante suffisante. La structure des couches doit être telle qu'on peut s'attendre à un comportement uniforme d'affaissement et d'installation. Pour conseil de fondation, il est recommandé de consulter un cabinet de conseil qui se spécialise en mécanique des sols. Fournissez un numéro de lit de pose / constante d'au moins 0,06 N / mm<sup>3</sup> (environ 15% CBR).

### ***Conseils de sable***

- Le sable doit avoir la description: «Sable avec un fonction de drainage permanent ». (Dispositions standard RAW, art. 22.06.02);
- Sable médian (Mz) 210, de manière que le sable peut être caractérisé comme 'rugueux'.
- Coefficient d'uniformité (Cu) 2 (Cette valeur caractérise la dispersion dans la distribution céréalière).

### ***Conseils de compactage***

Le conseil est d'atteindre une valeur de compactage moyenne d'au moins 95% et moyenne de 98% à une profondeur inférieure à 1,0 mètre au-dessous du niveau de sol. Les dalles peuvent s'installer de manière stable dans le lit de pose.

### ***Gestion de l'eau de la surface***

Quand la surface est saturé d'eau, la charge par essieu diminue fortement. En plus, elle est souvent affectée par le gel et le dégel après. Le niveau des eaux souterraines doit rester suffisamment profonde sous la surface du sol. Le conseil est un niveau d'eau maximum de 0,5 mètre sous les dalles. Assurez que le lit de sable ne peut pas s'évacuer.



# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## 1. GÉNÉRALITÉS

- 1.1. Les ventes effectuées par Anders Beton sont exclusivement régies par les conditions générales de vente définies ci-après.
- 1.2. Ces conditions prévalent sur les conditions provenant de l'acheteur ou d'un tiers, même si Anders Beton ne les a pas contestées expressément. D'autres conditions sont uniquement opposables à Anders Beton lorsque ce dernier les a acceptées par écrit.
- 1.3. Anders Beton vend uniquement des marchandises et ne peut en aucun cas être considéré comme un entrepreneur. Anders Beton n'effectue aucun travail à la demande de l'acheteur, sauf s'il en a été expressément convenu autrement.

## 2. COMMANDES/OFFRES

- 2.1. Les offres de Anders Beton ont une durée de validité de maximum 14 jours calendaires.
- 2.2. Les offres sont sans engagement, tant en ce qui concerne les prix et les quantités qu'en ce qui concerne les délais de livraison. L'acheteur peut passer une commande sur la base d'une offre. Cette commande pourra ensuite être acceptée par Anders Beton qui renverra une confirmation de commande.

- 2.3. Un contrat de vente est considéré comme étant conclu à la date d'envoi de la confirmation de commande à l'acheteur. La semaine de livraison confirmée est clairement communiquée pour chaque produit sur la confirmation de commande.

## 3. PRIX/MODIFICATIONS/FRAIS DE STOCKAGE SUPPLÉMENTAIRES

- 3.1. Le prix et le délai de paiement convenus ne sont valables que si le délai de livraison convenu est respecté par l'acheteur. Sinon, le prix peut être augmenté avec les frais de stockage et le délai de paiement peut être ajusté (voir 3.2).
- 3.2. Si les marchandises ne sont pas achetées dans le délai de livraison convenu et confirmé (délai de livraison d'origine) à la demande de l'acheteur ou en raison du non-respect des conditions de paiement communiquées sur la confirmation de commande client, Anders Beton prendra les mesures suivantes:
  - a) Un report unique de maximum deux semaines calendaires est accepté sans conséquence, l'acheteur reçoit une confirmation de commande modifiée avec la nouvelle semaine de livraison confirmée (deuxième délai de livraison).
  - b) Si le deuxième délai de livraison n'est pas à nouveau respecté, l'acheteur reçoit une facture anticipée pour la valeur totale des marchandises différées et une confirmation de commande client modifiée, le délai de livraison étant à nouveau reporté de deux semaines calendaires (troisième délai de livraison) et les conditions de paiement de la confirmation de commande client sont ajustées au prépaiement.
  - c) Si le troisième délai de livraison n'est pas à nouveau respecté, Anders Beton facturera un frais de stockage unique de 10 € par tonne.

## 4. MODÈLES/SPECIFICATIONS

- 4.1. Les dimensions, poids, quantités et autres caractéristiques techniques, ainsi que les dessins, croquis et plans figurant sur le site web, offres de prix, confirmations de commandes, catalogues et dépliants (cette énumération n'étant pas limitative) sont toujours fournis de manière approximative et ne peuvent jamais donner lieu à une quelconque forme de dédommagement.
- 4.2. Les caillbotis en béton de Anders Beton respectent toujours les tolérances qui figurent dans la norme européenne EN12737. Tous les autres produits en béton de Anders Beton sont soumis à des tolérances qui peuvent dépasser celles de la norme européenne EN12737. Ces tolérances sont disponibles sur demande.
- 4.3. Anders Beton se réserve le droit d'apporter des modifications à ces marchandises qui seraient jugées nécessaires pour le bon fonctionnement de celles-ci. L'acheteur ne peut émettre aucune réclamation à cet égard auprès de Anders Beton sur la base de cela, ni exiger les mêmes modifications pour les marchandises qui auraient déjà été commandées.

## 5. LIVRAISON

- 5.1. Anders Beton fait le maximum pour respecter les délais de livraison convenus. Un éventuel dépassement de ces délais de livraison ne pourra toutefois jamais donner lieu à l'annulation de la vente, ni à une quelconque indemnisation à la charge de Anders Beton.
- 5.2. La livraison s'effectue conformément à la norme internationale en vigueur en matière de droits et d'obligations de l'acheteur et du vendeur dans le cadre d'un transport international de marchandises, notamment les Incoterms 2020®. Anders Beton applique les conditions « EXW (Ex Works) avec la spécification du lieu d'un de nos sites de production », sauf s'il en a été convenu autrement par écrit.
- 5.3. Si les marchandises sont livrées en plusieurs fois à la demande de l'acheteur, chaque expédition sera facturée séparément, ainsi que les frais de transport supplémentaires qui y seront liés.

## 6. RÉCLAMATIONS/RETOURS

- 6.1. L'acheteur est tenu de contrôler les marchandises à la réception, conformément à la norme européenne correspondante ainsi qu'aux spécifications et consignes d'utilisation fournies par Anders Beton. Les réclamations seront uniquement valables lorsqu'elles sont transmises immédiatement à Anders Beton par l'acheteur, dans tous les cas au plus tard 5 jours ouvrables suivant la réception des marchandises, par mail, avec suffisamment de photos pour étayer la réclamation. L'acheteur devra toujours demander un accusé de réception écrite de cet e-mail au collaborateur concerné de Anders Beton. Les marchandises concernées devront être laissées à disposition pour d'éventuelles constatations par Anders Beton ou par son représentant.
- 6.2. À l'échéance de ce délai de 5 jours ouvrables, plus aucune réclamation ne sera acceptée par Anders Beton et l'acheteur sera considéré comme ayant renoncé à tout droit de réclamation concernant les marchandises.
- 6.3. Anders Beton n'accepte pas les retours de marchandises. L'acheteur peut soumettre une demande écrite de retour de marchandise. Si Anders Beton est disposé à offrir une offre de retour, il fournira à l'acheteur un devis.

## 7. PAIEMENT/ENCAISSEMENT

- 7.1. Toutes les factures de Anders Beton sont envoyées par e-mail, sauf s'il en a été convenu autrement. 7.2. Le paiement des factures de Anders Beton doit être effectué deux semaines avant la semaine de livraison confirmée, sauf accord écrit contraire.
  - 7.3. Les éventuels frais liés au paiement sont à la charge de l'acheteur. L'ensemble des impôts, taxes, droits d'importation et autres prélèvements concernant les marchandises sont à la charge de l'acheteur et seront facturés à ce dernier.
  - 7.4. Pour chaque facture non réglée intégralement à son échéance, le vendeur sera redevable de plein droit et sans mise en demeure préalable des intérêts légaux à partir de l'échéance, sur les montants des factures impayées ou en retard. Pour le calcul des intérêts légaux dus, Anders Beton applique les taux EURIBOR sur 12 mois + 3,50 %.
  - 7.5. En cas de non-paiement d'une facture à l'échéance, toutes les autres factures non encore échues deviennent immédiatement exigibles de plein droit.
  - 7.6. Si l'acheteur ne respecte pas en totalité ou en partie son obligation de paiement pour les livraisons déjà reçues, Anders Beton a alors le droit de refuser toute nouvelle livraison ou de les suspendre jusqu'à ce que l'acheteur ait rempli toutes ses obligations, y compris tous les intérêts, indemnisations et frais (de stockage) dus, tels que spécifiés dans les présentes conditions de vente.
  - 7.7. Tous les frais supportés par Anders Beton concernant l'exécution de contrats de vente conclus avec l'acheteur, y compris les frais liés à l'encaissement de créances sur l'acheteur concernant ces contrats tels que les frais de lettres de change, de rappels et de protêts, les frais judiciaires et extrajudiciaires tels que les frais d'avocats et d'huissiers de justice, sont entièrement à la charge de l'acheteur qui est en défaut.
- ## 8. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ/SÛRETÉS
- 8.1. Tant que le prix, y compris tous les accessoires, n'est pas payé intégralement par l'acheteur, les marchandises restent la propriété de Anders Beton. Il est expressément interdit à l'ache-

teur de transformer, rendre immeuble par l'incorporation, revendre ou d'aliéner d'une quelconque autre manière les marchandises avant le paiement de l'intégralité du prix.

- 8.2. La réserve de propriété ne porte pas atteinte au transfert des risques à l'acheteur comme stipulé à l'article 5 des présentes conditions de vente. Pendant la durée de la réserve de propriété, l'acheteur est garant du maintien des marchandises livrées en bon état et toute perte ou tout dommage sera à ses risques. L'acheteur s'engage à assurer les marchandises à ses frais contre tous les risques et à conserver les marchandises de façon à ce qu'aucun mélange avec d'autres marchandises puissent avoir lieu et qu'elles puissent toujours être reconnues comme étant la propriété de Anders Beton. Chaque paiement effectué par l'acheteur viendra d'abord en déduction des factures portant sur les marchandises utilisées, transformées ou revendues par l'acheteur.
- 8.3. Anders Beton a à tout moment le droit, avant d'effectuer ou de poursuivre des livraisons à l'acheteur, d'exiger des sûretés et des garanties suffisantes qu'il jugera nécessaires pour le bon respect des engagements de paiement de l'acheteur découlant des contrats de vente conclus à ce moment-là, Anders Beton a le droit d'exiger des sûretés sans mise en demeure préalable et malgré un éventuel délai de paiement qu'il aurait octroyé à l'acheteur.

## 9. DISSOLUTION À LA CHARGE DE L'ACHETEUR

- 9.1. En cas de non-exécution du contrat de vente par l'acheteur, ce contrat sera dissous de plein droit et sans mise en demeure à la charge de l'acheteur qui sera dans ce cas tenu d'indemniser totalement Anders Beton pour tous les préjudices subis, y compris les dommages consécutifs et le manque à gagner. La même chose s'applique en cas de faillite de l'acheteur.

## 10. FORCE MAJEURE

- 10.1. Si, à la suite d'une force majeure, Anders Beton est dans l'impossibilité d'exécuter le contrat de vente, en totalité ou en partie, il pourra, ou choisit, soit en suspendre l'exécution jusqu'à ce que la situation de force majeure ait cessé d'exister, soit le résilier pour raison de force majeure, tout cela sans être tenu de payer un quelconque dédommagement à l'acheteur.
- 10.2. Dans le cadre du présent article, sera considérée comme force majeure du chef de Anders Beton toute circonstance qui en vertu de la loi ou de l'opinion générale en vigueur, est indépendante de la volonté ou n'est pas de la faute de Anders Beton, ce qui sera entre autres le fait dans les circonstances suivantes, sans que cette énumération soit limitative : guerre, guerre civile, émeute, confiscation des marchandises, embargo, conflits sociaux, grèves et exclusions, problèmes de transport, problèmes d'approvisionnement en matières premières, restrictions ou difficultés dans l'approvisionnement en énergie, pannes d'entreprises et de machines, mesures d'importation et/ou d'exportation de la part des autorités, modifications importantes dans les taux de change, circonstances climatologiques exceptionnelles comme la neige ou une tempête, un incendie, des inondations ou d'autres catastrophes naturelles et ce, même si ces circonstances surviennent chez des fournisseurs ou des sous-traitants de Anders Beton.

## 11. GARANTIE/RESPONSABILITÉ

- 11.1. Les produits en béton de Anders Beton satisfont toujours à la norme européenne EN12737 en ce qui concerne les exigences de qualité du béton.
- 11.2. Si l'acheteur peut démontrer dans un délai de 10 ans qu'à la livraison, les produits en béton ne satisfaisaient pas à ces exigences de qualité du béton (voir 11.1), Anders Beton met alors de nouveaux produits en béton à disposition suivant les conditions de livraison EXW (Cf. Incoterms 2020®).
- 11.3. Sur les parties en caoutchouc d'ECO-Sol, Anders Beton octroie une garantie de 5 ans à partir de la date de livraison. Cette clause de garantie implique uniquement qu'en cas d'usure excessive des pièces en caoutchouc (plus de 5 mm d'usure se produisant sur plus de 25 % de la surface en caoutchouc) et/ou en cas de rupture des raccords transversaux des pièces en caoutchouc dans un délai de 5 ans, Anders Beton mettra gratuitement de nouvelles pièces en caoutchouc à disposition, avec les conditions de livraison EXW (Cf. Incoterms 2020®). Une telle livraison de nouvelles pièces en caoutchouc ne donnera toutefois pas lieu à un nouveau délai de garantie.
- 11.4. Sur les clapets d'émission-réduction synthétiques d'ECO-Sol, Anders Beton octroie une garantie de 2 ans à partir de la livraison. Cette clause de garantie implique uniquement qu'en cas de rupture des clapets d'émission-réduction synthétiques ou en cas de détachement des volets des clapets dans ces 2 ans, Anders Beton met gratuitement de nouveaux clapets d'émission-réduction à disposition, suivant la condition de livraison EXW (Cf. Incoterms 2020®). Une telle livraison de nouveaux clapets d'émission-réduction ne donnera toutefois pas lieu à un nouveau délai de garantie.
- 11.5. Sur des tapis en caoutchouc et des tapis synthétiques, qui sont appliqués sur des caillbotis en Anders Beton octroie une garantie dégressive de 5 ans à partir de la livraison. Cette clause de garantie implique uniquement que, pour les tapis qui sont utilisés pour les bovins jusqu'à 450 kg et qui présentent une usure qui nuit clairement à leur utilisation et qui est visiblement due à un défaut du matériau ou de fabrication, Anders Beton livre pendant une période de 5 ans de nouveaux tapis à un prix égal à la « valeur du neuf des tapis divisé par 60 mois et multiplié par le nombre de mois écoulés depuis la livraison », avec des conditions de livraison départ usine EXW (Cf. Incoterms 2020®). Une telle livraison de nouveaux caillbotis en caoutchouc n'implique toutefois pas l'octroi d'une nouvelle période de garantie. Des conséquences typiquement dues à l'utilisation sont toutefois exclues de cette garantie, ce qui sera notamment le cas dans les circonstances suivantes, sans que cette énumération ne soit toutefois limitative : expansion des tapis, pertes sporadiques de matériaux de fixation, usure partielle du profil de surface, usure de la face inférieure et/ou petites déchirures.
- 11.6. Pour toutes les autres marchandises non couvertes par les dispositions des articles 11.1 à 11.5 inclus, Anders Beton octroie une garantie de deux ans à compter de la livraison.
- 11.7. L'éventuelle responsabilité de Anders Beton à l'égard du client se limite à la livraison de nouvelles marchandises lorsqu'Anders Beton y est tenu en vertu des clauses de garantie susmentionnées. Anders Beton n'est en aucun cas responsable des dommages indirects découlant d'une faute prouvée pouvant lui être attribuée comme, mais sans toutefois s'y limiter, la perte de revenus, une perte de renommée, des créances de tiers, etc. Anders Beton n'est pas non plus responsable de dommages indirects liés par exemple au montage et au démontage, à l'évacuation de matériel, etc. Toute garantie et/ou responsabilité s'annule si les consignes d'utilisation des matériaux livrés ne sont/n'ont pas été respectées par l'acheteur. L'acheteur reconnaît avoir reçu les consignes concernées avant l'achat, les avoir bien comprises et être d'accord avec celles-ci. L'éventuelle responsabilité de Anders Beton en vertu d'un fait illicite se limite dans tous les cas au montant qui serait effectivement versée par la compagnie d'assurance dans le cadre des polices d'assurance de Anders Beton en vigueur concernant ce sinistre.

## 12. TRAITEMENT DES DONNÉES PERSONNELLES

- 12.1. Anders Beton reconnaît que le traitement des données personnelles est soumis à la loi belge du 8 décembre 1992 (ci-après : « Loi sur le respect de la vie privée ») et depuis le 25 mai 2018, au Règlement (UE) 2016/679 qui remplace la loi sur le respect de la vie privée. Anders Beton déclare respecter ce règlement général sur la protection des données à caractère personnel.
  - 12.2. Une déclaration de confidentialité a été rédigée à cet effet. La déclaration de confidentialité de Anders Beton peut être consultée à tout moment sur le site web de Anders Beton <https://andersbeton.com>.
- ## 13. DROIT APPLICABLE ET TRIBUNAUX COMPÉTENTS
- 13.1. L'ensemble des transactions et contrats conclus entre l'acheteur et Anders Beton, quel que soit le pays où l'acheteur est établi, seront exclusivement régis par le droit belge, toutefois avec l'exclusion expresse des clauses de la convention des Nations unies en matière de contrats d'achat internationaux concernant les affaires mobilières conclues à Vienne le 11 avril 1980.
  - 13.2. Tous les différends qui naîtraient entre l'acheteur et Anders Beton à la suite d'un quelconque contrat ou d'une quelconque transaction seront exclusivement arbitrés par les tribunaux et cours belges, plus précisément les tribunaux de l'arrondissement judiciaire où est établi le siège de Anders Beton.





CONÇU  
POUR ÊTRE  
MEILLEUR

## DÉCOUVREZ TOUTE LA GAMME D'ANDERS BETON

### Siège & Site de production

Industrieweg 24

B-2280 Grobbendonk

T +32 (0)3 315 72 72

M [info@andersbeton.com](mailto:info@andersbeton.com)



[andersbeton.com](http://andersbeton.com)