

# GRILLE RECTANGULAIRE LOURDE AVEC CADRE



## INDEX

1. Données et documentation
2. Utilisez
3. Classes de débit - Norme UNI 11002/2009
4. Articles et profilés galvanisés : Avertissements sur l'utilisation et l'installation
5. Spécifications

## 1. DONNÉES ET DOCUMENTATION

Code	Description	Classe de débit UNI 11002/2009	Dimensions (mm)	Poids	Couleur	Paquet / Palette
ZIN09-6910P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 4	1.000 x 150	4,55 kg/pc.	Acier	12 pièces / 161 pièces
ZIN09-6911P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 4	1.000 x 200	5,74 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 138 pcs.
ZIN09-6912P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 4	1.000 x 250	6,35 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 115 pcs.
ZIN09-6913P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 3	1.000 x 300	7,00 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 92 pcs.
ZIN09-6914P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 2	1.000 x 400	8,70 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 69 pcs.
ZIN09-6915P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 2	1.000 x 500	10,27 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 46 pcs.
ZIN09-6916P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 1	1.000 x 600	11,88 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 23 pcs.
ZIN09-6917P	Grille galvanisée avec cadre	Classe 1	1.000 x 700	13,63 kg/pc.	Acier	12 pcs. / 23 pcs.

### MATÉRIEL

Grilles construites en acier S235GR. Traitement des caillebotis et des cadres par galvanisation à chaud selon la norme EN 1461

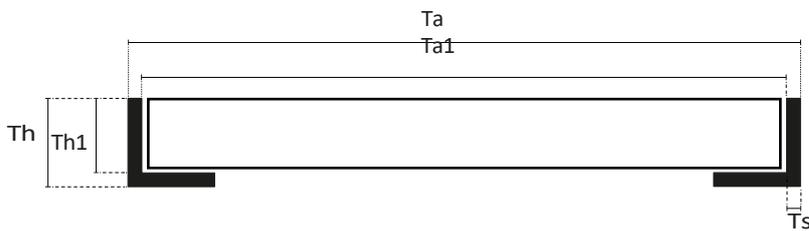
## 2. UTILISER

Utilisé pour la collecte et l'évacuation des eaux de pluie, des eaux de lavage et/ou des eaux usées.

# GRILLE RECTANGULAIRE LOURDE AVEC CADRE

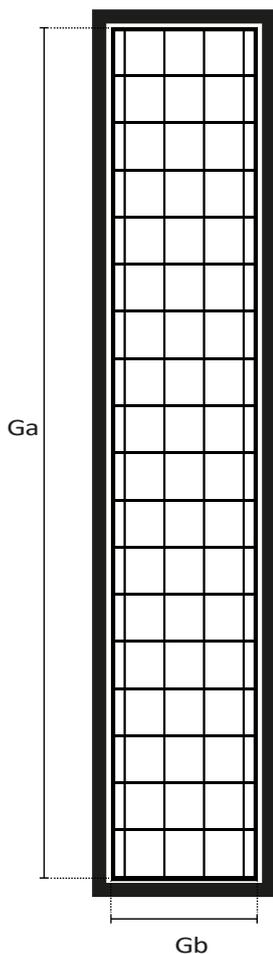
## CADRE

VUE LATÉRALE



## GRID

VUE DE HAUT



VUE LATÉRALE



Cadre (T)							
Code	mesures extérieures* mm			mesures internes* mm			épaisseur de la tôle mm
	Ta	Tb	Th	Ta1	Tb1	Th1	
ZIN09-6910P	1010	150	43	1004	144	4	3
ZIN09-6911P	1010	200	43	1004	194	4	3
ZIN09-6912P	1010	250	43	1004	244	4	3
ZIN09-6913P	1010	300	43	1004	294	4	3
ZIN09-6914P	1010	400	43	1004	394	4	3
ZIN09-6915P	1010	500	43	1004	494	4	3
ZIN09-6916P	1010	600	43	1004	594	4	3
ZIN09-6917P	1010	700	43	1004	694	4 *	tolérance ± 2 mm

Grille (G)				
Code	Mesures extérieures* mm			Grille mm
	Ga	Gb	Gh	
ZIN09-6910P	1000	140	40	34x38
ZIN09-6911P	1000	190	40	34x38
ZIN09-6912P	1000	240	40	34x38
ZIN09-6913P	1000	290	40	34x38
ZIN09-6914P	1000	390	40	34x38
ZIN09-6915P	1000	490	40	34x38
ZIN09-6916P	1000	590	40	34x38
ZIN09-6917P	1000	690	40	34x38

\* tolérance ± 2 mm

# GRILLE RECTANGULAIRE LOURDE AVEC CADRE

## 3. CLASSES DE CAPACITÉ - NORME UNI 11002/2009

Les panneaux de caillebotis électrofondus et/ou pressés sont répartis dans les classes de charge suivantes :

- Classe 1 : charge piétonne
- Classes 2 - 3 - 4 : Chargement de véhicules routiers

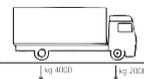
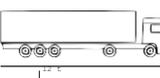
Chaque classe est déterminée par deux éléments caractéristiques :

- LA CHARGE
- L'IMPRESSION

Pour la classe de charge 1, la charge est considérée comme étant uniformément répartie sur toute la surface du panneau (fig. 1) et n'affecte pas les autres charges spéciales.

Pour les classes de charge 2, 3 et 4, la charge est appliquée à l'empreinte correspondant à sa classe (fig. 2). Les charges et les empreintes ont été sélectionnées sur la base des masses totales en charge et de la répartition des charges par empreinte des différents types de véhicules actuellement en circulation. Le type d'utilisation envisagé pour les panneaux doit être précisé par le client. La charge dynamique a été obtenue en multipliant les masses statiques au sol par un coefficient dynamique moyen de 1,5, conformément aux spécifications techniques habituelles.

CHARGE PIÉTONNE		
CLASSE	DÉBIT UNI 11002/2009 (type)	CHARGE DYNAMIQUE (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~ 1 K g
<p><b>CLASSE 1</b></p> 	FOULE COMPACTE (flux de piétons)	Charge dynamique 600 daN/m <sup>2</sup>

LE CHARGEMENT DES VÉHICULES ROUTIERS		
CLASSE	DÉBIT UNI 11002/2009 (type)	CHARGE DYNAMIQUE (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~ 1 K g
<p><b>CLASSE 2</b></p> 	LE TRANSPORT EN COMMUN LIMITÉ AUX VOITURES	Masse totale au sol (statique) jusqu'à 3000 kg. Charge dynamique 1000 daN sur une empreinte de 200x200
<p><b>CLASSE 3</b></p>  <p>Masse sull'asse anteriore e posteriore</p>	RANSIT LIMITÉ AUX CAMIONS LÉGERS	Masse totale au sol (statique) jusqu'à 6000 kg. Charge dynamique de 3000 daN sur une surface de 400x400.
<p><b>CLASSE 4</b></p> 	LE TRANSIT DES CAMIONS ARTICULÉS	Masse totale au sol (statique) jusqu'à 45 000 kg. Charge dynamique 9000 daN sur une empreinte de 600x250

## 4. ARTICLES ET PROFILÉS GALVANISÉS : AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATION ET LA POSE

Tous les articles et profilés en acier au carbone du catalogue DAKOTA subissent un traitement de galvanisation, c'est-à-dire un revêtement de zinc sur les matériaux (appelé galvanisation), visant à les protéger du processus d'oxydation.

Cependant, le cycle de vie du produit ne s'arrête pas à la production, mais voit son utilisation dans différents environnements et usages, avec son placement final dans des sols et des objets exposés à diverses criticités potentielles qui peuvent endommager de manière significative le revêtement protecteur en zinc, entraînant la manifestation de phénomènes de rouille. Voici quelques-unes des conditions critiques les plus fréquentes :

- L'installation des produits en acier galvanisé DAKOTA implique l'utilisation de béton, de colles, de mastics, de mortiers de ciment, etc., selon l'applicateur et l'utilisation finale.
- Une fois installés, les produits en acier galvanisé DAKOTA peuvent entrer en contact avec des produits de différentes compositions chimiques utilisés pour le nettoyage des surfaces et des joints adjacents ;
- Les lieux où ils sont posés peuvent présenter différents niveaux et situations de haute corrosivité environnementale ;

Des tests en laboratoire ont permis de conclure que les produits d'installation et de nettoyage dont le pH est inférieur à 6 ou supérieur à 11 peuvent compromettre le revêtement de zinc et déclencher le processus d'oxydation de l'acier, ce qui entraîne une détérioration et, finalement, la destruction de l'article.

Il est donc essentiel que :

- L'installateur et l'utilisateur final doivent vérifier à l'avance les spécifications techniques du fabricant des produits de collage et/ou de nettoyage à utiliser.
- L'installateur doit protéger les pièces en acier galvanisé afin qu'elles n'entrent pas en contact avec des matériaux de collage et/ou de jointoiment et/ou de nettoyage qui pourraient les endommager.

# GRILLE RECTANGULAIRE LOURDE AVEC CADRE

- Le concepteur, l'installateur, le responsable de la maintenance et l'utilisateur final doivent savoir qu'il est possible d'utiliser des articles en acier inoxydable, au lieu d'articles en acier galvanisé, dans les endroits où la corrosivité de l'environnement est élevée.

# GRILLE RECTANGULAIRE LOURDE AVEC CADRE

## 5. ÉLÉMENTS DE SPÉCIFICATION

Entrée	Description	U.M.	Prix
<b>Dak.D.ZIN09.691xP</b>	Fourniture et pose de grille complète avec cadre, avec plaque/torche 40 x 3 mm et maille 34 x 38 mm. Fabriqué en acier galvanisé électro-soudé. Utilisé pour la collecte et l'évacuation des eaux de pluie, des eaux de lavage et/ou des eaux usées.		
<b>Dak.D.ZIN09.6910P</b>	Dimensions 1 000 x 150 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6911P</b>	Dimensions 1 000 x 200 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6912P</b>	Dimensions 1 000 x 250 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6913P</b>	Dimensions 1 000 x 300 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6914P</b>	Dimensions 1 000 x 400 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6915P</b>	Dimensions 1 000 x 500 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6916P</b>	Dimensions 1 000 x 600 mm.....	pc.	-
<b>Dak.D.ZIN09.6917P</b>	Dimensions 1 000 x 700 mm.....	pc.	-