



STONE
& STYLE



Eurodal Residential garantit le degré de finition le plus élevé en dalles de sol, produites avec de l'attention au détail spécifiquement pour des applications résidentielles.

Eurodal Residential



TABLE DES MATIERES

APERÇU DES PRODUITS	4
PRODUITS	5
dalle de sol	6
dalle arbre	8
dalle caniveau	10
ELEMENTS SPECIAUX	13
couvercles de puits	14
éclairage	16
travail sur mesure	18
INFORMATION TECHNIQUE	20
information technique dalles de sol	23
consignes de stockage et de pose	24
fondation	25

APERCU DES PRODUITS

Eurodal Residential Dalle de sol*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	120x120	100x100	100x50
Lisse	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anti-dérapant	X	-	X	-	-	-	-	-	-

Eurodal Dalle arbre*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Lisse	ø 60 / 80 / 100 / 125	ø 60 / 80 / 100	ø 60	-	-	ø 60	-	-

Eurodal Dalle caniveau*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Type A - Bordure	X	-	-	-	-	-	-	-

*Dimensions en cm

Les Eurodalles destinées au marché résidentiel sont uniquement disponibles en finition Eurodal Residential. Pour son chez-soi, rien n'est trop beau !!

Les dalles de sol Eurodal Residential sont livrées standard :

- sans marquages de pavés
- sans trous de levage
- sans cornières (le cas échéant, une cornière galvanisée est disponible sur demande)

Nous proposons 3 types de surface :

- lisse
- anti-dérapant : en appliquant une matrice dans le moule, on obtient une surface granuleuse qui fournit de l'adhérence supplémentaire.

La palette de couleurs se décline entre Griza (gris claire), Antracito (anthracite) ou Bruna (brun).

Les dalles se déclinent en 3 épaisseurs 12 cm, 14 cm ou 16 cm.

La gamme standard peut être complétée par des produits spéciaux tels que des couvercles de puits (voir page 14), des éclairages (voir page 16) et des travaux sur mesure (voir page 18).

PRODUITS

DALLE DE SOL **6**

DALLE ARBRE **8**

DALLE CANIVEAU **10**

Gamme Stone&Style

Ebema et Eurodal travaillent ensemble pour améliorer les espaces extérieurs. Avec notre gamme complète de produits Ebema_Stone&Style pour jardins, terrasses et entrées. Avec soin, expertise et ... passion. Nos professionnels s'efforcent de trouver des solutions belles et de qualité. À chaque fois, ils écrivent une nouvelle histoire en béton qui correspond à votre projet de rêve. Une histoire que vous apprécierez jour après jour - pour les années à venir.

Sur notre site web, nous vous présentons notre gamme de produits variés. Megategels, dalles Eurodal, Pavés, Eco Solutions, escaliers, éléments muraux, palissades, bandes ... dans toutes les teintes et tous les formats. De Smooth à Rockstone, de tendance à intemporelle. L'accord parfait en béton pour chaque style.



Scannez et visitez le site web Stone&Style



DALLE DE SOL

disponible en

Eurodal Residential Dalle de sol*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	120x120	100x100	100x50
Lisse	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anti-dérapant	X	-	X	-	-	-	-	-	-

*Dimensions en cm

épaisseur

12CM

14CM

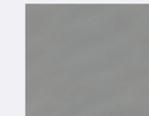
16CM

autres
épaisseurs
sur demande

couleurs



Griza | Gris



Antracito |
Anthracite



Bruna | Brun

Pour les couleurs Antracito et Bruna
l'épaisseur de la dalle est minimale de 14 cm

texture de surface



Lisse



Anti-dérapant





DALLE ARBRE

disponible en

Eurodal Dalle arbre*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Lisse	ø 60 / 80 / 100 / 125	ø 60 / 80 / 100	ø 60	-	-	ø 60	-	-

*Dimensions en cm

épaisseur

14CM	16CM	autres épaisseurs sur demande
------	------	-------------------------------------

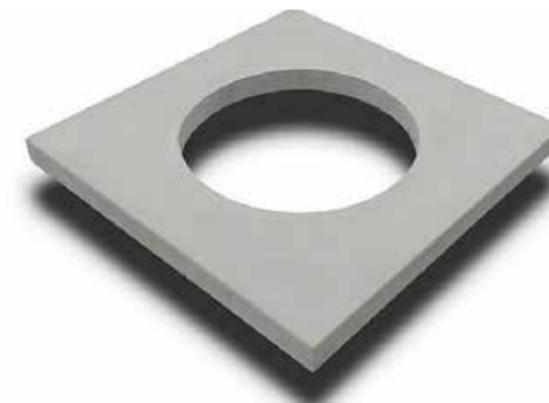
couleurs

 Griza Gris	 Antracito Anthracite	 Bruna Brun
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pour les couleurs Antracito et Bruna l'épaisseur de la dalle est minimale de 14 cm

texture de surface

 Lisse





DALLE CANIVEAU

disponible en

Eurodal Dalle caniveau*	200x200	200x150	200x100	200x50	150x150	150x100	100x100	100x50
Type A - Bordure	X	-	-	-	-	-	-	-

*Dimensions en cm

épaisseur

14CM	autres épaisseurs sur demande
------	-------------------------------------

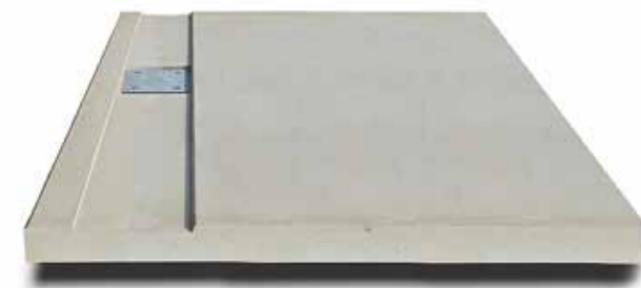
couleurs

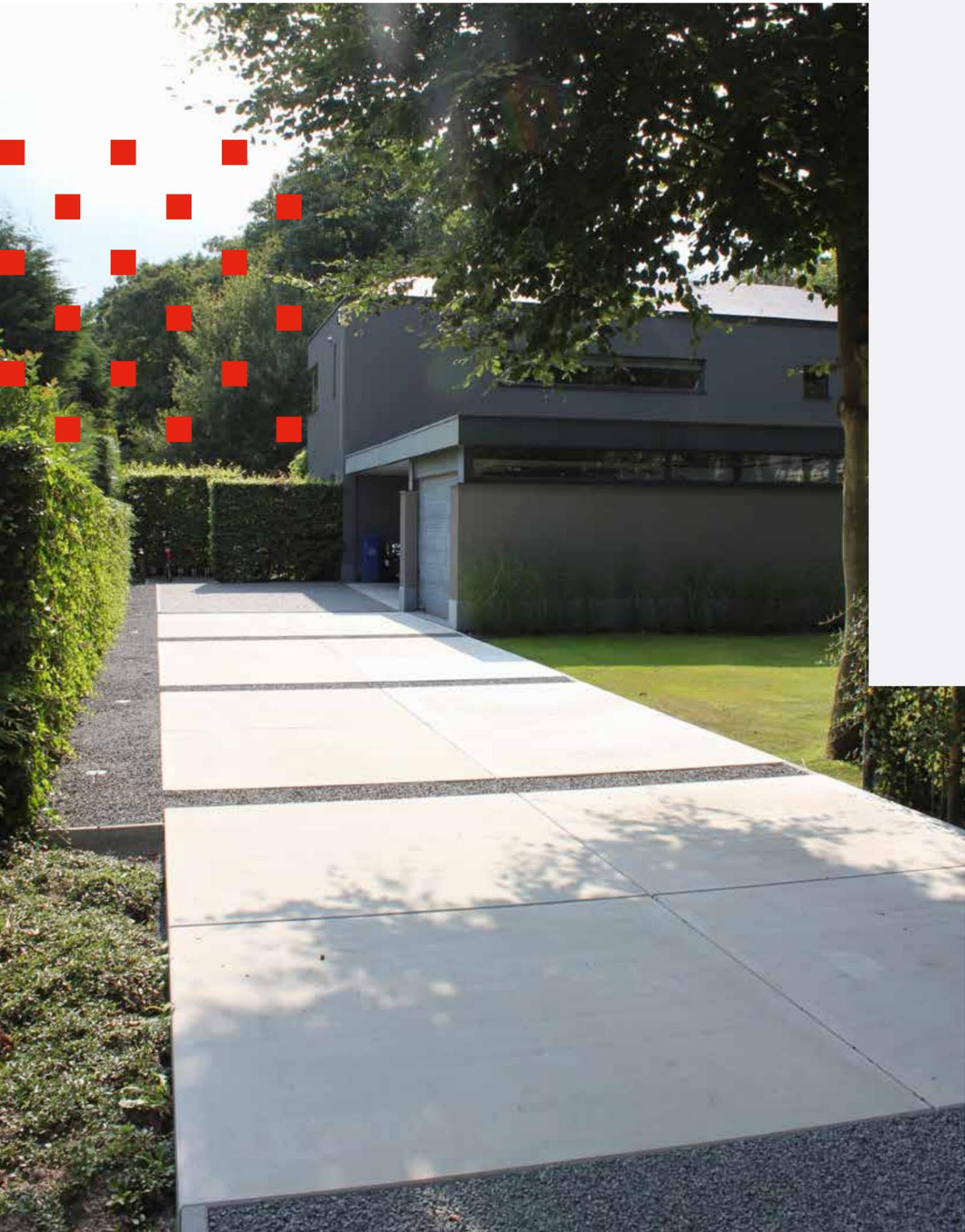
		
Griza Gris	Antracito Anthracite	Bruna Brun

Pour les couleurs Antracito et Bruna l'épaisseur de la dalle est minimale de 14 cm

texture de surface


Lisse





ELEMENTS SPECIAUX

COUVERCLES DE PUIITS 14

ECLAIRAGE 16

TRAVAIL SUR MESURE 18

COUVERCLES DE PUIITS



disponible en

Couvercle de puits carré

Classe B 125	30 x 30 cm
Classe B 125	40 x 40 cm
Classe B 125	50 x 50 cm
Classe B 125	60 x 60 cm
Classe C 250	50 x 50 cm
Classe C 250	60 x 60 cm

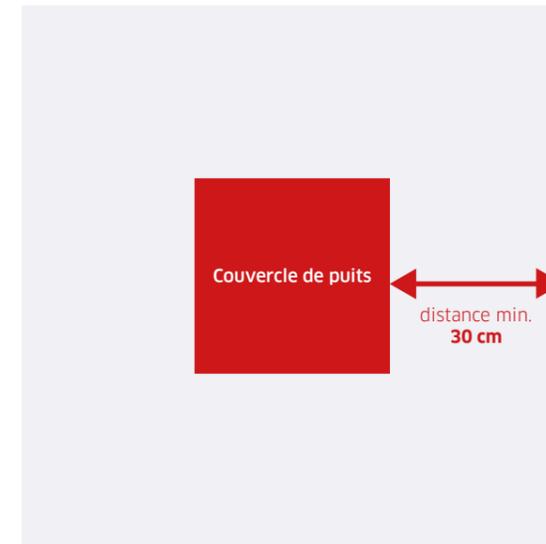
Couvercle de puits rond

Diamètre 30 cm	
----------------	--

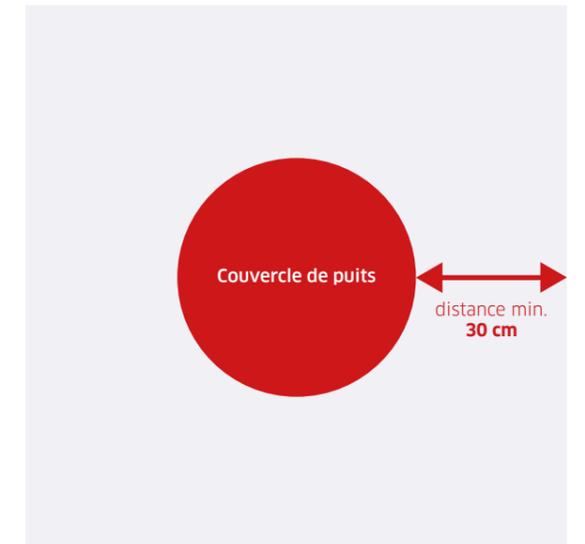
Couvercle à paver, rempli de béton

Hauteur 10 cm	40 x 40 cm
Hauteur 10 cm	60 x 60 cm

A intégrer dans chaque dalle si on peut rester au moins à +/- 30 cm du côté.



Le couvercle de puits désiré s'intègre dans la dalle de sol et est ancré avec l'armature (constructive).



Le couvercle de puits rond de diamètre 30 cm se monte sur le chantier par l'intermédiaire d'un forage. Le disque d'acier anodisé est ensuite inséré. Ce type s'applique couramment dans des environnements résidentiels.





ECLAIRAGE

donne de l'ambiance et du style à chaque environnement extérieur

Listo



SPECIFICATIONS

- Alimentation : 24 V
- Puissance lumineuse : 104 lm
- Puissance : 1,2 Watt
- Matériau : acier inoxydable
- Température de couleur : blanc chaud
- Verre : opaque
- Angle de faisceau : 60°
- Norme IP : IP67

Taco



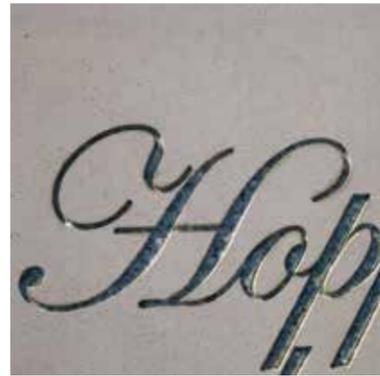
SPECIFICATIONS

- Alimentation : 24 V
- Puissance lumineuse : 104 lm
- Puissance : 1,2 Watt
- Matériau : acier inoxydable
- Température de couleur : blanc chaud
- Verre : opaque
- Angle de faisceau : 60°
- Norme IP : IP67

Les spots sont montés en l'usine avec une prise IP67 et un câble de 4 m. L'intérieur du spot se remplit de résine pour protéger l'ensemble contre l'humidité et le gel.

L'alimentation / les alimentations se calcule(nt) à base des circuits présentés. Le raccordement au coupe-circuit est à la charge du maître de l'ouvrage.

TRAVAIL SUR MESURE



Fraisage



Forage



Découpe



Sciage



Joint fixe



Jointoiment

Fraisage

Nous utilisons un robot pour fraiser parfaitement des logos d'entreprise, textes, dessins, signalisations sur des parkings, etc.

- A. Logos standard disponibles
2 dimensions possibles, 30/45 ou 60/90 cm. différentes couleurs possibles.
- B. Fraisage sur demande (au min. 4 mm)
A fournir en format DXF et/ou DWG.

Nous examinons avec plaisir vos désirs et nos possibilités techniques avec vous.

Forages

Pour des spots, colonnes, ancrages et autres choses pour lesquelles nous pouvons réaliser un forage, vous pouvez faire appel à notre robot qui peut réaliser ces travaux spécifiques.

Découpes

Vous désirez une découpe pour une prise de courant, une jardinière carrée ou rectangulaire ... Nous réalisons la découpe exacte pour vous.

Sciage

Prenez une dalle de sol standard qui est juste un peu plus grande afin de pouvoir les scier à la taille souhaitée.

La dalle de sol complète est facturée et les frais de sciage (c'est-à-dire les frais de montage + le coût par coupe de scie) sont ajoutés par dalle. En principe, chaque dalle peut être sciée dans les dimensions désirées avec toujours un chanfrein. En version standard, ce chanfrein n'est pas peint. Sur demande, cela est possible et la peinture est toujours disponible séparément.

Joint fixe

En intégrant des réservations dans les moules, on peut créer une originalité dans la dalle. Cette technique offre également la possibilité de créer des dimensions plus petites avec des dalles plus grandes. Les avantages sont une meilleure répartition des charges grâce aux dalles plus grandes et moins de maintenance des joints.

Jointoiment

Vous avez le choix entre 4 solutions pour remplir les joints entre les Eurodalles.

- Sable de mer lavé : le même sable que celui qui s'utilise pour la pose des Eurodalles.
- Poussier calcaire 2/6,
- Joint élastique: un mastic polymère dans la couleur désirée. Le joint est imperméable et résistant aux dépôts verts ou de mousse.
- Sable polymère pour remplissage des joints. A réaliser par temps sec.





INFORMATION TECHNIQUE

INFORMATION TECHNIQUE DALLES DE SOL 23

CONSIGNES DE STOCKAGE ET DE POSE 24

FONDATION 25



INFORMATION TECHNIQUE DALLES DE SOL

Dimensions et poids standard (en kg)

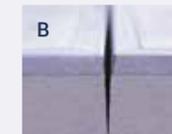
	200 x 200	200 x 150	200 x 100	200 x 50	150 x 150	150 x 100	120 x 120	100 x 100	100 x 50
12 cm	1.140	855	570	285	641	428	410	285	143
14 cm	1.330	996	665	333	748	499	479	333	166
16 cm	1.520	1.140	760	380	855	570	547	380	190

Qualité du béton

Les dalles Eurodal répondent à la norme de production néerlandaise BRL 1104 "Dalles industrielles en béton constructif". Le béton est élaboré à partir d'un squelette granulaire continu d'une valeur D_{max} de 20 mm. Le ciment utilisé est du type CEM I ou CEM III/A avec un minimum de 350 kg/m², composé de sable de rivière et de pierre calcaire.

Finition

En version standard, les dalles Eurodal sont disponibles avec et sans cornière. Les dalles sans cornière sont pourvues d'un chanfrein de 5 x 5 mm (illustration A). Les dalles avec cornière ont un profilé angulaire ancré galvanisée ou non (illustration B).



D'autres formes de finition sont également possibles sur demande : logo de l'entreprise intégré dans la dalle, d'autres coloris, une version broyée, d'autres motifs,...

Drainage / dénivellement

Les dalles doivent être posées avec un dénivellement d'au minimum 0,75 %.

Caractéristiques de surface

La différence de niveau entre 2 dalles peut être au maximum 5 mm. Au niveau des surfaces planes du terrain, les inégalités mesurées au moyen d'une règle à niveler de 3 mètres sont au maximum de 10 mm.

Résistance mécanique

- Selon les normes NBN EN 206-01 et NBN EN15001. Classe de résistance supérieure sur demande.
 - C50/60 pour dalles béton gris
 - C40/50 pour dalles colorées
- Résistance à l'usure
 - Böhme : 12cm²/50cm² surface de dalle BRL1104
 - Amstler : < 20 g

Résistance chimique

Le béton peut être utilisé dans les classes environnementales suivantes :

- E0 : Environnement non-nocif
- E1 : Environnement intérieur
- EE4 : Environnement extérieur - Gel et agents de déverglacement pour gris béton
- EE3 : Environnement extérieur - Gel et agents de déverglacement pour anthracite et brun
- ES4 : Environnement maritime - Eléments exposés aux marées et aux éclaboussures
- EA3 : Environnement agressif - environnement à forte agressivité chimique d'après le tableau 2 de la norme NBN EN 206-1:200

Résistance aux intempéries

- Absorption d'eau : < 6,3 g% pour la moyenne, sans aucune valeur individuelle > 6.8g%
- Perte massique après un test de gel/dégel : < 1 kg/m² sans aucune valeur individuelle > 1.5 kg/m²

Armature

Qualité de l'acier utilisé pour le treillis : FeB 500 HKN / DE 500 BS. En version standard, les dalles sont pourvues d'un treillis non constructif. Dans ce cas, la charge imposée est donc absorbée totalement par le béton et transmise à la surface portante de façon répartie. Dans certains cas spécifiques (surface portante déficiente, charges plus lourdes,...), l'élément peut être pourvu d'un simple ou double treillis constructif afin que les tensions de traction soient absorbées par le treillis et pour maintenir les fissures dans le béton dans les limites imposées par la norme NEN 6720.

Poids

Dans le cadre du calcul des charges admises par essieu ou des charges globales autorisées, Eurodal tient compte d'une dalle ayant fait l'objet de la finition suivante :

- Les fondations doivent être suffisamment portantes, la résistance du lit devant être au minimum 0,06 N/mm³
- Le degré de compactage des fondations et du lit doit être suffisant. La valeur Proctor (degré de compactage) doit être de minimum 98 % par rapport à la densité de référence ou présenter une valeur CBR de 15 %.
- En cas de réalisation traditionnelle, il faut viser un assèchement sur 50 cm sous les dalles.

CONSIGNES DE STOCKAGE ET DE POSE

		Epaisseur de dalle 8 cm	Epaisseur de dalle 12 cm	Epaisseur de dalle 14 cm	Epaisseur de dalle 16 cm
Charges admises par essieu (kN)					
Camion		27,5	140	180	220
Chariot élévateur sur pneumatiques		20,5	100	120	165
Charges concentrées admises (kN)					
100 x 100 mm	Centre	13,75	65	85	110
	Bord latéral	7,5	37,5	47,5	60
	Coin	10	47,5	65	80
200 x 200 mm	Centre	15	70	95	120
	Bord latéral	8,75	40	55	70
	Coin	12	60	75	95
Dimensions					
200 x 200 mm	En haut	1988 x 1988	1988 x 1988	1988 x 1988	1988 x 1988
	En dessous	1994 x 1994	1996 x 1996	1998 x 1998	1999 x 1999
200 x 150 mm	En haut	1988 x 1488	1988 x 1488	1988 x 1488	1988 x 1488
	En dessous	1994 x 1494	1996 x 1496	1998 x 1498	1999 x 1499
200 x 100 mm	En haut	1988 x 988	1988 x 988	1988 x 988	1988 x 988
	En dessous	1994 x 994	1996 x 996	1998 x 998	1999 x 999

Eurodal Residential

Recommandations pour le stockage et la pose

1. Stockage

- Les dalles de sol Residential se livrent sur demande pour une pose immédiate (pas d'empilage). C'est la seule manière pour éviter des empreintes de pavés. Si cela est impossible à cause des circonstances, il faut prévoir une membrane de protection entre chaque dalle.

2. Pose

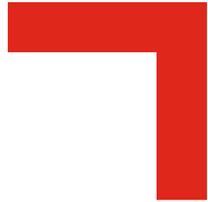
- Il faut toujours utiliser un système de ventouse pour poser les dalles de sol Residential
- Une pente d'au minimum 1 cm/m est impérative.
- Il faut corriger des différences de niveau de plus de 3 mm.
- Grâce à la forme conique des dalles, on crée automatiquement un joint lors de la pose. On conseille de le remplir après la pose avec le matériel choisi pour obtenir une bonne stabilité.

FONDATION

		Cunette	Fondation inférieure	Fondation	Lit de pose
Circulation légère, circulation lourde occasionnelle	Capacité de charge	17 Mpa	35 Mpa	80 Mpa	
	Matériau	Matériau perméable et insensible au gel	Sable, mélange de sable et gravier ou stabilisé	Lié (p. ex. béton léger) ou non-lié (gravier, gravillons ou débris de béton)	Sable de mer, sable à gros grains 0/4, gravier 2/6 ou un mélange de ces matériaux
	Particules fines	< 7%	< 7%	< 7%	< 5%
	Rôle / fonction	Sous-sol perméable	Maintenir le sous-sol libre du gel, diffuser les charges	Repartir les charges, créer un sous-sol indéformable	Lit élastique
	Remarque	Utilisation éventuelle de geogrilles ou pose de drainage	Seulement si la cunette a une capacité de charge insuffisante	Exécution parallèle pour créer un lit de pose avec une épaisseur égale partout	Pierre calcaire qualitatif peut s'utiliser en combinaison avec le sable
Circulation légère	Capacité de charge			35 Mpa/ 80 Mpa(*)	
	Matériau				Sable de mer, sable à gros grains 0/4, gravier 2/6 ou un mélange de ces matériaux
	Particules fines				< 5%
	Rôle / fonction				Lit élastique
	Remarque				Pierre calcaire qualitatif peut s'utiliser en combinaison avec le sable
Aucune circulation de véhicules	Capacité de charge				
	Matériau			Sous-sol stable requis	Sable de mer, sable à gros grains 0/4, gravier 2/6 ou un mélange de ces matériaux
	Particules fines				< 7%
	Rôle / fonction				Lit élastique
	Remarque				Pierre calcaire qualitatif peut s'utiliser en combinaison avec le sable

Toute l'information ci-dessus s'applique aux dalles de béton préfabriquées et dalles grand format, sauf indication contraire avec (*). La valeur avec (*) s'applique pour le dalle grand format.

Dalles grand format = longueur entre 600 mm et 1500 mm
 Dalles de béton préfabriquées = longueur > 1500 mm



improving spaces



Sentez, voyez et expérimentez par vous-même

Visitez nos expos à Zutendaal et Grobbendonk.

La gamme Ebema_Stone&Style comprend quelque 250 produits. C'est beaucoup. Alors comment choisir le bon ? Visitez nos parcs d'inspiration à Zutendaal ou à Grobbendonk. Vous sentirez les structures, verrez les couleurs et ressentirez l'atmosphère que dégagent les différentes combinaisons.

Expo Zutendaal
Gamme complète

Dijkstraat 3
3690 Zutendaal

Expo Grobbendonk
Gamme-XL

Industrieweg 14
2280 Grobbendonk

Industrieweg 14
B-2280 Grobbendonk
Tel +32 (0)14 50 05 91
sales@eurodal.be
www.stone-style.ebema.be



EBEMA