

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	150 x 50	120 x 120	100 x 100	100 x 50
8 cm	760	570	380	190	428	285	143	274	190	95
12 cm	1.140	855	570	285	641	428	214	410	285	143
14 cm	1.330	996	665	333	748	499	249	479	333	166
16 cm	1.520	1.140	760	380	855	570	285	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 galvanisé 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 brossée, 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

• C50/60 pour dalles béton gris
• C40/50 pour dalles colorées
selon les normes NBN EN 206-01 et NBN EN15001. Classe de résistance supérieure sur demande.

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 déverglaçage
- 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.

Information Technique Dalles de sol



		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