



Dimensions et poids standard

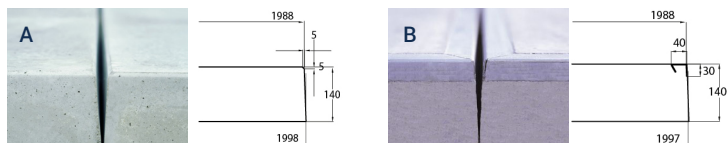
	1996 x 1996 mm	1996 x 1496 mm	1996 x 996 mm
12 cm	1.140 kg	855 kg	570 kg
14 cm	1.330 kg	1.000 kg	665 kg
16 cm	1.520 kg	1.140 kg	760 kg

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 bord en losange 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 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

- C40/50 selon les normes NBN EN 206-01 et NBN EN 15001. Classe de résistance supérieure sur demande.
- Résistance à l'usure
 - Böhme : 12cm²/50cm² surface de dalle BRL1104
 - Amstler : < 20 g

Résistance chimique

- E0 : Environnement non-nocif
- E1 : Environnement intérieur
- EE4 : Environnement extérieur – Gel et agents de déverglaçage
- ES4 : Environnement maritime – Éléments 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.

Charges admises par essieu (kN)

	Epaisseur de dalle 12 cm	Epaisseur de dalle 14 cm	Epaisseur de dalle 16 cm
Camion	 ↓ 140	 ↓ 180	 ↓ 220
Chariot élévateur sur pneumatiques	 ↓ 100	 ↓ 120	 ↓ 165

Charges concentrées admises (kN)

Epaisseur de dalle	Charge concentrée 100 x 100 mm			Charge concentrée 200 x 200 mm		
	12 cm	14 cm	16 cm	12 cm	14 cm	16 cm
Centre	65	85	110	70	95	120
Bord latéral - centre	37,5	47,5	60	40	55	70
Coin	47,5	65	80	60	75	95