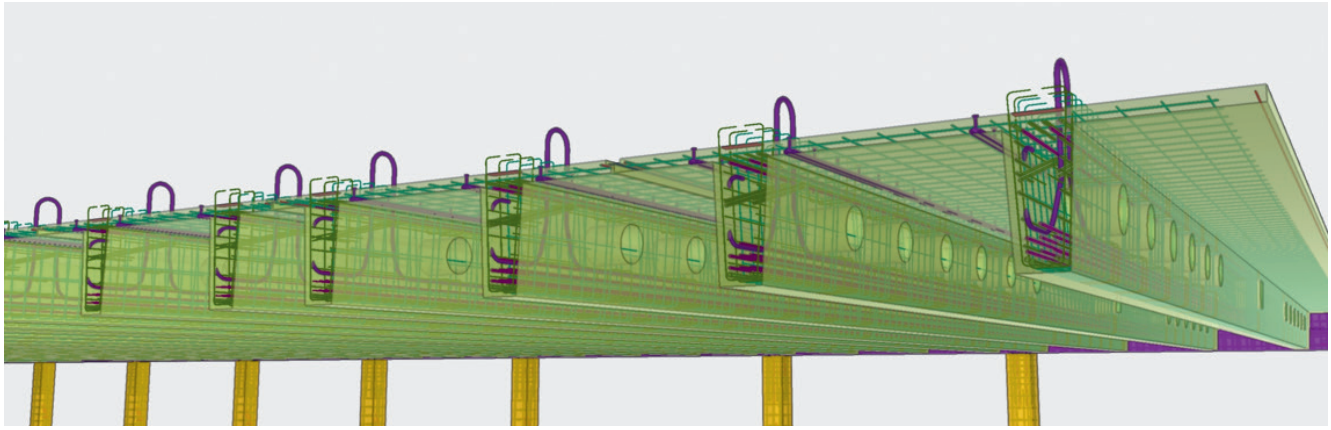
DALLES NERVURÉES

Système de dalle efficace pour les grandes portées, les charges élevées et les espaces utiles sans piliers

Les dalles nervurées sont idéales pour les dalles de grande portée, les charges élevées et les espaces sans piliers. Ce système apporte une flexibilité d'utilisation maximale tout au long du cycle de vie du bâtiment.



Pour répondre aux besoins croissants du marché, Elément SA propose dans son portefeuille de solutions constructives un système de dalle flexible et éprouvé.
Les dalles nervurées préfabriquées peuvent être utilisée en combinaison et de manière flexible, selon le concept statique, à des poutres de rive préfabriquées ou à des constructions en béton coulé sur place pour une solution hybride.
Les possibilités de conception des appuis sont réalisables avec des solutions « standard » ou individuelles. Le système de dalles nervurées convient aux bâtiments présentant de grandes surfaces d'étage régulières ainsi qu'aux chantiers où le temps est limité.
Des portées flexibles peuvent être choisies en fonction des exigences et adaptées aux conditions spécifiques de l'ouvrage.

Détails techniques

- dimensionnement des dalles nervurées en tant que poutre simple ou poutre continue
- les liaisons avec les éléments de construction importants du point de vue statique sont déterminées en fonction des efforts par des liaisons goujonnées, soudées ou ancrée
- précontraintes par torons adhérents de 0,5“ (= 100 mm^2) ou 0,6“ (= 150 mm^2)
- treillis spéciaux S500 pour nervures et ailes
- inserts en acier S500

Elément SA
Mariahilfstrasse 25
1712 Tavel

Elément SA
Industriestrasse 10
5106 Veltheim

026 494 77 77
info@element.ch
www.element.ch

Avantages pour le maître d'ouvrage

Grande flexibilité et montage efficace

- grandes portées possibles sans étayage
- pas de coffrage, d'étayage intermédiaire ou d'échafaudage nécessaire lors de la pose
- dimension de nervure adaptable
- possibilité d'espacement symétrique et asymétrique des nervures
- peut être reliée à une dalle monolithique
- guidage simple de l'installation CVSE
- compatible avec l'utilisation de poutres de rive

Géométrie

- épaisseur de l'aile de 6 à 8 cm
- hauteur des nervures variable, jusqu'à 130 cm
- largeur inférieure des nervures 14 à 30 cm
- entraxe des nervures 150 à 175 cm
- surbéton variable env. 8 à 15 cm
- largeur totale < 250 cm pour transport standard (les dimensions sont définies en fonction de la portée et de la charge utile)

Elément SA
Mariahilfstrasse 25
1712 Tavel

Elément SA
Industriestrasse 10
5106 Veltheim

026 494 77 77
info@element.ch
www.element.ch

Modes d’exécution
- avec ou sans surbéton
- extrémité droite
- extrémité avec encoche
- avec bloc d’extrémité
- avec appuis en acier type Pfeifer

Maître d’ouvrage et planificateur – collaboration étroite avec Elément SA

Economique
- solution rentable
- système éprouvé
- prédimensionnement par Elément SA
- collaboration efficace avec les planificateurs
- application sur mesure, adaptable à de multiples variantes
- mise en place du système extrêmement rapide sans étayage
- adaptable géométriquement
- grandes portées possible grâce à la précontrainte
- pose par Elément SA ou, sur demande ou, par l’entreprise de construction

Durable
- pérenne
- pas de transformation en cas de changement éventuel d’affectation des locaux
- peut être produit indépendamment des intempéries
- qualité constante grâce à la préfabrication en usine
- exécution en béton apparent selon les exigences
- utilisation optimisée du matériau grâce à la précontrainte
- qualité de béton supérieure (en général C 50/60)
- recettes de béton certifiées EPD
- système planifié à 100 % numérique ; échange de données 3D possible avec le planificateur et le maître d’ouvrage (sécurité de l’archivage)

Ecologique
- durée de construction très courte
- faibles nuisances grâce à des temps de pose fortement réduits
- réduction des transports individuels sur le chantier
- possibilité de réutiliser des éléments de construction (reusable)
- utilisation de ciment ECO réduit en clinker à base de CEM II, ce qui correspond à une réduction de CO_2 d’environ 15 % par rapport aux types de béton normaux utilisés sur le marché
- système entièrement recyclable

Elément SA
Mariahilfstrasse 25
1712 Tavel

Elément SA
Industriestrasse 10
5106 Veltheim

026 494 77 77
info@element.ch
www.element.ch