

Dalles Alvéolées

La performance structurelle au service
de constructions plus efficaces.



Les dalles alvéolées précontraintes GEP sont des éléments préfabriqués en béton précontraint à armatures adhérentes, conçus pour la réalisation de planchers à grandes portées.

- ✓ Fabriquées en usine pour une qualité constante
- ✓ Pose directe sans étaieement ni coffrage
- ✓ Adaptée aux grandes portées jusqu'à 15 m
- ✓ Conforme aux normes européennes



Fiche Technique

Dalle Alvéolée



DA16



DA20



DA26.5

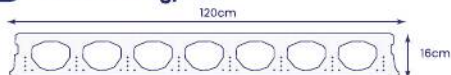


DA32

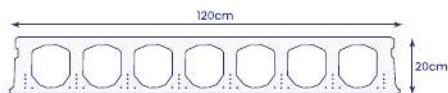
Solution de planchers préfabriqués

COUPES TRANSVERSALES

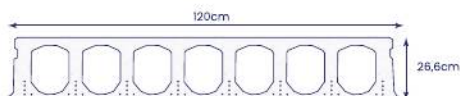
DA16 Poids : 237 Kg/m²



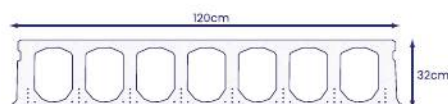
DA20 Poids : 263 Kg/m²



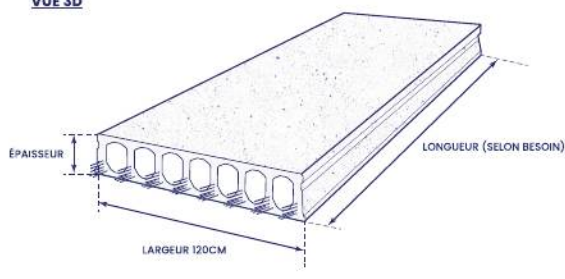
DA26.5 Poids : 320 Kg/m²



DA32 Poids : 365Kg/m²



VUE 3D



Avantages

- Excellente résistance au feu
- Confort acoustique amélioré
- Grandes portées adaptées aux exigences
- Réduction des délais
- Optimisation du poids de la structure

Portées limites(m) des planchers dalles alvéolées

DA	Habitation	Bureaux	Commerce	Parking	Terrasse
DA16					
DA16F14	5,75	5,55	5,35	6	6,65
DA16F20	6,9	6,55	6,3	7,1	7,8
DA16F28	7,15	6,85	6,45	7,2	7,95
DA16F14DC5	5,85	5,75	5,6	6	6,4
DA16F20DC5	7	6,9	6,65	7,2	7,65
DA16F28DC5	8	7,9	7,6	8,2	8,75
DA20					
DA20F16	7,05	6,7	6,6	7,3	8,05
DA20F22	8,25	7,75	7,7	8,45	9,3
DA20F30	8,5	8,2	7,95	8,6	9,5
DA20F16DC5	7	6,9	6,65	7,2	7,65
DA20F22DC5	8,2	8,1	7,8	8,4	8,95
DA20F30DC5	9,35	9,2	8,9	9,6	10,25

DA	Habitation	Bureaux	Commerce	Parking	Terrasse
DA26.5					
DA26.5F22	9,15	8,8	8,7	9,45	10,35
DA26.5F30	10,45	10,05	9,75	10,55	11,6
DA26.5F38	10,55	10,15	9,85	10,7	11,75
DA26.5F22DC5	9,05	8,9	8,8	9,25	9,8
DA26.5F30DC5	10,35	10,2	9,85	10,6	11,25
DA26.5F38DC5	11,4	11,2	10,8	11,65	12,4
DA32					
DA32F30	11,45	11	10,9	11,8	12,8
DA32F38	12,2	11,7	11,4	12,3	13,55
DA32F46	12,3	11,85	11,5	12,45	13,7
DA32F30DC5	11,2	11,05	10,7	11,45	12,15
DA32F38DC5	12,35	12,2	11,8	12,65	13,4
DA32F46DC5	13,3	12,9	12,35	13,5	14,4

DC5 = Dalle de compression de 5 cm



Performance • Durabilité • Légèreté



Réduction du poids



Pose rapide



Grandes portées



Haute résistance



NP : Ces schémas sont indicatifs. Pour toute utilisation, se référer aux plans d'exécution et aux normes applicables.



DA16



DA20



DA26.5

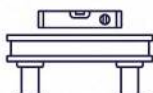


DA32

Solution de planchers préfabriqués

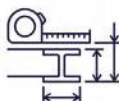
Guide d'utilisation

1 Préparation du support



Vérifier l'alignement et la planéité des appuis. S'assurer que la structure est prête à recevoir les dalles.

2 Mise en place des appuis



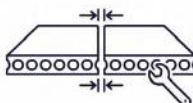
Positionner les zones d'appui selon les plans. Contrôler les dimensions et les niveaux.

3 Pose des dalles



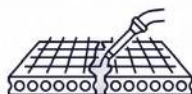
Installer les dalles à l'aide d'un engin de levage. Respecter le sens et l'ordre de pose.

4 Ajustement et alignement



Vérifier l'alignement des éléments posés. Ajuster les joints et les espacements si nécessaire.

5 Ferrailage (treillis soudé)



Réaliser le clavage entre les dalles. Assurer la continuité structurale.

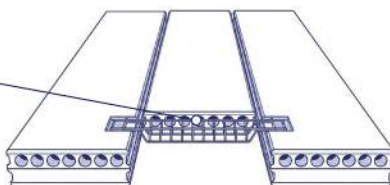
6 Coulage du béton



Vérifier la stabilité globale de l'ensemble. Préparer la dalle pour les étapes suivantes du chantier.

Le chevêtre

Cadre en béton armé réalisé autour d'une ouverture dans une dalle alvéolée. Il renforce la dalle, reprend les charges et les redistribue vers les appuis.



1. Renforce l'ouverture

Encadre l'ouverture et assure la continuité de la dalle autour de la trémie.

3. Redistribue les charges

Les charges sont redistribuées vers les dalles alvéolées adjacentes et les poutres.

2. Reprend les charges

Il reprend les efforts de la dalle coupée et les transmet aux appuis latéraux.

4. Sécurité et stabilité

Assure la résistance et limite les risques de fissuration autour de l'ouverture.



Performance • Durabilité • Légèreté



Réduction du poids



Pose rapide



Grandes portées



Haute résistance

