

LES ATOUTS THE BENEFITS



HAUTE RÉSISTANCE ET SIMPLICITÉ DE POSE GREAT STRENGTH AND EASY APPLICATION

- Par leur large gamme, les planchers Arval s'adaptent à toutes les configurations de lieux et aux attentes techniques du maître d'ouvrage.
- Tous les systèmes associent résistance mécanique, rapidité de pose, sécurité et compatibilité avec les structures et les réseaux.
- Leurs fonctions acoustiques et thermiques sont optimisées par l'association innovante de différents matériaux : acier, béton, isolant minéral, plâtre et bois.
- Plusieurs familles de planchers en acier Arval sont disponibles pour répondre à chaque expression du besoin.
- *The wide range of Arval floors makes it possible to adapt to all site conditions and the technical needs of the client.*
- *All the systems combine mechanical strength, ease of installation, safety, and compatibility with the structures and networks.*
- *Their acoustic and thermal functions are optimised through an innovative combination of various materials: steel, concrete, rock-wool, plaster, and wood.*
- *Several Arval steel floor families are available to meet every type of need.*

Arval

ArcelorMittal

PLANCHERS ACIER ARVAL ARVAL STEEL FLOOR

LES PLANCHERS ACIER ARVAL ARVAL STEEL FLOOR

MISE EN ŒUVRE

Une avance rapide des chantiers

Les planchers en acier sont fabriqués aux longueurs spécifiées à la commande suivant un plan de calepinage puis sont livrés en palettes. Leur mise en oeuvre simple et rapide se déroule en plusieurs séquences parfaitement maîtrisées par les équipes de montage.

Une plate forme de travail sécurisée

Le plancher en acier est prêt à l'emploi et devient circulaire dès qu'il est fixé. Il constitue une plate-forme de travail garantissant de parfaites conditions de sécurité. Les planchers assurent un coffrage efficace et étanche et la sous-face reste propre. Les réservations sont implantées avant coulage sans devoir percer le plancher. L'absence de trémie ouverte optimise la sécurité sur chantier.

Des chantiers bien organisés

Plusieurs niveaux de planchers peuvent être préparés à l'avance. Pour les planchers mixtes acier-béton, un coulage enchaîné sur plusieurs étages peut être conçu en pose sans étais. Les systèmes de planchers en acier Arval améliorent la cohérence des plannings depuis les sous-sols jusqu'à la terrasse. Les niveaux intermédiaires situés en dessous de l'étage en activité sont libres d'accès.

IMPLEMENTATION

Rapid progress of building-site work

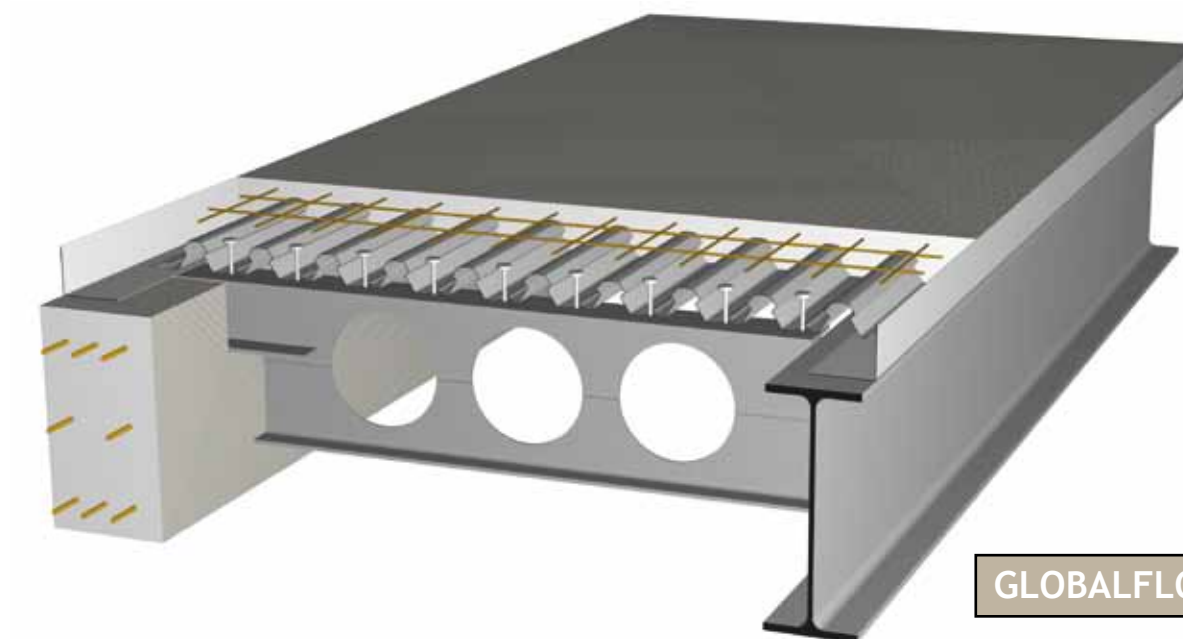
The steel floors are manufactured to the lengths specified on the order according to a slab layout plan and then delivered on pallets. The quick and easy implementation takes place in several expertly handled sequences by assembly teams.

A safe working platform

The steel floor is ready to use and can be walked on as soon as it is fixed. It constitutes a working platform providing perfect safety conditions. The floors create an efficient and sealed formwork and the underside remains clean. The floor openings are placed before pouring with no need to drill the floor. The lack of an open cavity optimises safety on site

Well organised building sites

Several storeys of floor can be prepared in advance. For mixed steel-concrete floors, sequential pouring over several storeys can be designed for installation without props. The Arval steel floor systems improve the consistency of the schedule from the basements to the roof terrace. Allows completed floors to be put into use earlier whilst allowing ongoing development of other levels



Hôpital Mère et l'enfant /
Mother-and-Infant hospital
Architecte / Architect:
R. Butler



Espace Petrusse
Architecte / Architect:
M. Werner



Parking hypermarché /
Car park supermarket
Architecte / Architect:
Richard Jacques
Architecture



Parking Aix-les-Milles /
Car Park
Architecte / Architect:
Sud Architectes
Yves Méliá

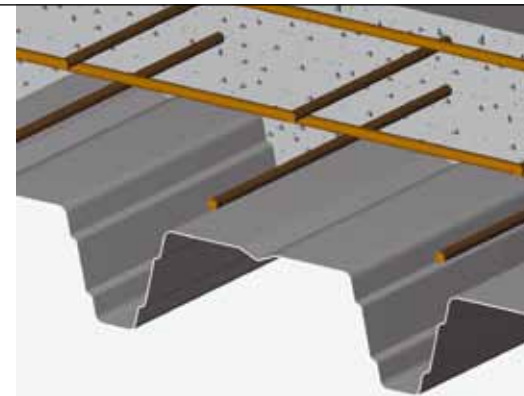


Les systèmes planchers acier / Steel floor systems

1 PLANCHERS SUR COFFRAGE AUTOPORTANT / FLOORS ON SELF-SUPPORTING FORMWORK

COFRASOL

Ils sont constitués de bacs acier destinés à assurer le coffrage du béton au moment du coulage. Les bacs sont autoportants et ne participent pas à la résistance du plancher lorsque le béton a durci. Ils nécessitent deux nappes d'armatures.

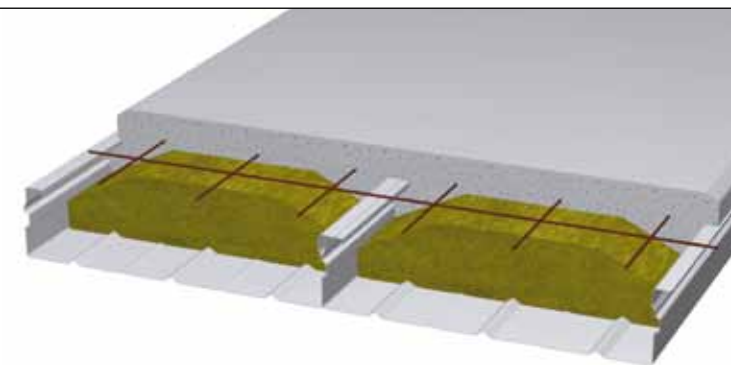


These floors are made up of steel trays used to provide formwork for the concrete when it is poured. The trays are self-supporting and do not contribute to the strength of the floor when the concrete has set. Two mesh layers are necessary.

3 PLANCHERS PRÉFABRIQUÉS / PREFABRICATED FLOORS

COFRADAL 200

Système plancher composite prêt à poser alliant légèreté, performance acoustique, thermique et résistance au feu. La solution idéale pour une mise en œuvre rapide sans étaieement. Jusqu'à 7 m de portée sans étais.



This is a composite floor system ready to be laid combining lightness with acoustic and thermal performance, and fire resistance. It is the ideal solution for rapid installation without propping. A maximum span of up to 7m may be laid without.

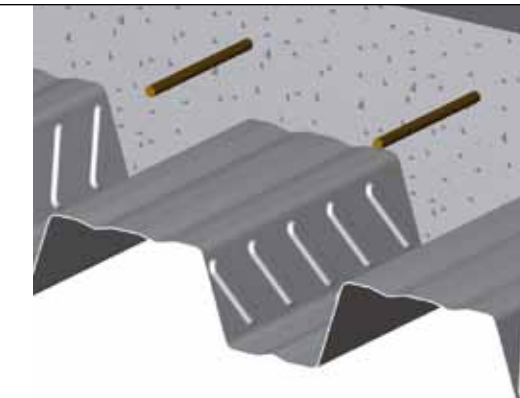
2 PLANCHERS COLLABORANTS / COMPOSITE FLOORS

La collaboration entre l'acier et le béton obtenue par les formes spécifiques des nervures et les bossages, permet une économie notable sur la réalisation des planchers à performance égale aux solutions traditionnelles ainsi qu'une mise en œuvre plus rapide et en toute sécurité.

The combination of steel and concrete, created using special rib and stud forms, provides substantial savings over the laying of floors of equal performance using traditional solutions, and is also a quicker and completely safe implementation.

COFRAPLUS à nervures ouvertes / open-rib

Ces systèmes présentent grâce aux nervures trapézoïdales ouvertes un transport, un stockage et une mise en œuvre simplifiés.



These systems allow for simple transport, storage, and implementation as a result of the trapezoidal open ribs.

4 PLANCHERS SECS / DRY FLOORS

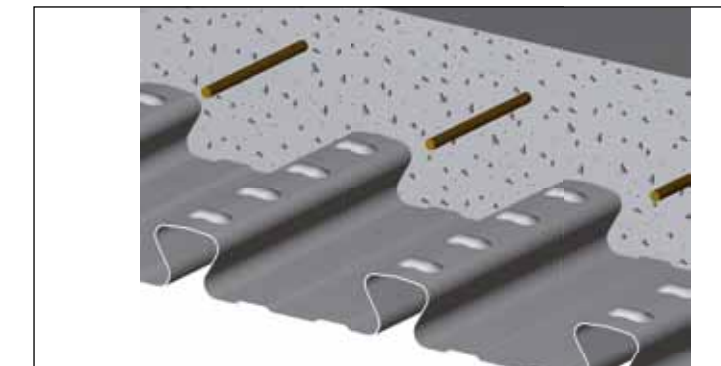
SUPPORTSOL DECIBEL

La construction sèche permet une mise en œuvre facile, propre et rapide ainsi qu'une réduction importante des délais de réalisation. Les performances de résistance au feu, d'isolation thermique et acoustique sont intégrées au procédé directement en usine ou in situ. Les performances du Supportsol Décibel sont excellentes dans tous les domaines : il est coupe-feu 1h00, porte sur 6 m en travée simple et apporte un confort acoustique exceptionnel au bruit d'impact et bruit aérien.

The dry construction process enables easy laying and a considerable reduction in build times. The fire-resistance, thermal and acoustic insulation performances are directly built into the process either at the factory or on site. Supportsol Décibel performance is excellent in all areas: it has a fire-stop rating of 1 hour, a span of 6 m over a single bay, and provides exceptional acoustic comfort from impact and airborne noise

COFRASTRA à haute adhérence / high-adhesion

La gamme Cofrastra dispose de nervures crantées et fermées pour favoriser la connexion acier et béton. Les nervures en forme de queue d'aronde facilitent l'accrochage de suspentes de plafonds.



The Cofrastra range has notched and closed ribs to facilitate the steel/concrete connection. Dovetail ribs are used to enable the anchoring of suspended ceilings.

COFRASTRA DECIBEL à haute performance acoustique et thermique / high acoustic and thermal performance

Ce plancher collaborant développe des performances améliorées pour l'isolation thermique, acoustique et la résistance au feu. Le système Cofrastra Décibel apporte un confort thermique et acoustique important et s'adapte facilement aux exigences des projets de construction.

This composite floor provides superior performance in heat and sound insulation, and reaction to fire. The Cofrastra Décibel system provides substantial heat and acoustic comfort, and easily adapts to the requirements of construction projects.