



Aciers pour la construction

PANNEAUX TRIDIMENSIONNELS E.3D

FICHE TECHNIQUE

Les éléments de construction du E.3D se composent de deux panneaux de treillis-soudés, plans et parallèles. Des fils de liaison inclinés sont soudés aux panneaux, les reliant ainsi en les rendant résistants aux forces de cisaillement.

Une plaque en polystyrène expansé se trouve au centre, entre les deux panneaux de treillis-soudés.

→ Applications

Les éléments E.3D sont assemblés sur chantier et ensuite recouverts de béton sur chaque côté, par voie manuelle ou par le biais d'un système de projection (par voie sèche ou humide) appelé gunitage.

→ Avantages

Le système de construction en éléments E.3D présente divers avantages :

- Construction sans coffrage
- Travail simple sans dispositifs de levages mécaniques
- Coûts et délais réduits
- Bonne résistance
- Economie d'acier
- Propriétés anti-sismiques
- Bonne isolation phonique et thermique

→ Dimensions

Le panneau E.3D standard est fabriqué dans les dimensions suivantes :

Longueur	: 3000 mm.
Largeur	: 1000 mm.
Épaisseur	: 100 mm.
Diamètre du fil	: 3 mm.
Poids	: 20 kg.
Épaisseur de la plaque de polystyrène	: 50 – 60 mm.

→ Caractéristiques mécaniques et physiques

Les éléments de E.3D ont une bonne résistance au feu. L'isolation calorifique et phonique d'un élément de E.3D recouvert de béton sur les deux faces correspond à une paroi en briques de bonne qualité de 30 cm d'épaisseur.

→ Domaines d'application

Les éléments E.3D de par leur maniabilité et leur résistance peuvent être utilisés dans la construction de tous types d'ouvrages.

- Maisons d'habitations individuelles
- Ensemble d'habitations collectives
- Bureaux et bâtiments administratifs
- Ecoles
- Hôpitaux
- Grandes surfaces
- Etc.