

MAX 4®

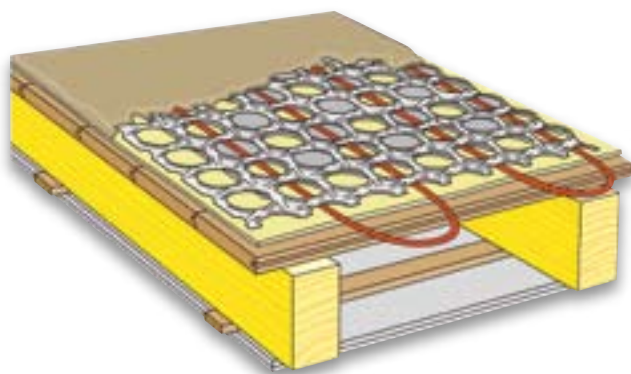
TÔLES D'ARMATURE

Les tôles **MAX 4®** sont des tôles d'armature en acier, à profil spécial, servant à l'armature des planchers de coulée ultraminces et légers sur des planchers (préexistants) en bois ou autre matière. Les tôles d'armature MAX 4® sont disponibles en deux variantes : 10 mm et 20 mm de haut. Les deux types permettent l'incorporation d'un chauffage par le sol.

Le produit

Là où le poids et l'épaisseur sont limitants pour la rénovation ou l'amélioration d'un plancher en bois existant, les tôles d'armature MAX 4® offrent la solution idéale pour l'armature d'un plancher en coulée ultramince et léger.

La pose de ces tôles est très simple. Un joint à recouvrement permet de les lier entre elles, avec des languettes de maintien à replier pour les fixer l'une à l'autre de façon permanente. La finition du sol se fait avec un plancher de coulée lié au ciment ou au plâtre.



Le sol coulé armé résultant a une épaisseur de 15 mm (type FS10) ou 25 mm (type FS20) et un poids de 32 à 50 kg/m², et permet de poser, sur un plancher en bois préexistant, pratiquement n'importe quel type de revêtement de sol dur ou doux.



Applications

- Pose de dalles ou carreaux sur plancher en bois
- Pose de chauffage par le sol sur plancher en bois
- Sols résistants à l'eau (salle de bain)
- Rénovation de planchers en bois
- Rénovation de sols en béton
- Sols granito, terrazzo

Chauffage par le sol

Le profil unique des tôles d'armature MAX 4® permet d'intégrer dans les tôles des conduits de Ø8 mm pour chauffage par le sol à eau. Le tuyau de chauffage par le sol de MAX 4® se compose de 5 couches, avec une base en PE-RT Dowlex 2344, et avec une couche EVOH qui rend le tuyau étanche à l'oxygène selon la norme DIN 4726. C'est un tuyau très flexible et stabilisé de façon optimale contre le vieillissement.

Le tuyau de chauffage par le sol de Ø8 mm se raccorde, au moyen des minidistributeurs MAX 4® pour 2 et 4 groupes, sur une unité de chauffage par le sol standard. Grâce à son épaisseur de 15 ou 25 mm seulement, et au profil en acier des tôles d'armature, le sol MAX 4® se réchauffe rapidement et diffuse au mieux la chaleur.

Charge maximale

Charge maximale du sol coulé armé MAX 4® achevé.

Type	Ht in mm	Prep kN/m ² (kgf/m ²)	Pu kN/m ² (kgf/m ²)
FS10	15 mm	max. 5,00 (500)*	3,5 (350)
FS20	25 mm	max. 5,00 (500)*	3,5 (350)

Ht = épaisseur du profil + plancher de coulée

Prep = charge répartie de façon uniforme selon NEN 6702

Pu = charge de rupture moyenne mesurée

* sol soutenu sur toute la surface ; si la surface soutenue est de 40 %, Prep max. est de 2,00 kN/m² (200 kg/m²).

Caractéristiques

- Poids propre très faible
- Épaisseur très réduite du sol
- Sol coulé armé autonivelant
- Sous-sol stable
- Le confort d'un sol en béton
- Incombustible / sécurité incendie
- Charge supportée élevée
- Isolation acoustique ; chape flottante
- Finition avec un plancher de coulée lié au plâtre ou au ciment
- Intégration du chauffage par le sol à l'eau
- Convient également pour le chauffage par le sol électrique
- Réchauffement rapide du chauffage par le sol et diffusion optimale de la chaleur



Isolation acoustique

Le sol MAX 4® peut être mis en œuvre avec une chape flottante, ce qui améliore sensiblement l'isolation acoustique des planchers en bois. Pour l'isolation acoustique d'un sol MAX 4®, on pose sous l'armature l'isolant FONOFIVE®. FONOFIVE® se compose d'une couche d'isolant acoustique d'environ 1,5 mm d'épaisseur sur un support en polyester non-tissé d'environ 4,5 mm.

Le gain d'isolation acoustique du sol MAX 4® flottant sur l'isolant FONOFIVE® sur un plancher en bois est d'environ 20 dB. Un rapport d'étude TNO complet est disponible sur les performances acoustiques du système de sols MAX 4®.

Pose et mise en œuvre

Un manuel de pose des tôles d'armature MAX 4® est disponible. Pour les grandes surfaces MAX 4®, vous pouvez charger des entreprises spécialisées de la pose et des finitions. Il est également possible de faire venir nos conseillers techniques sur le chantier.

Service et conseils

Vous pouvez adresser vos questions à votre fournisseur, ou directement à nos conseillers techniques. Ils vous renseigneront en détail sur les applications des tôles d'armature MAX 4®.

Spécifications techniques MAX 4® FS10 & FS20

Épaisseur du profil	:	10 & 20 mm
Épaisseur de l'acier	:	0,5 mm
Qualité de l'acier	:	DX53D+Z conform NEN-EN 103
Dimensions (nominales) de la tôle	:	1130 x 495 mm
Longueur x largeur de mise en œuvre	:	1080 x 480 mm
Poids	:	5,4 kg/m ²
Épaisseur du sol achevé	:	15 & 25 mm
Épaisseur du sol sur FONOFIVE®	:	21 & 31 mm
Poids du sol achevé	:	32 & 50 kg/m ²
Rendement calorifique du chauffage par le sol	:	60 - 90 W/m ² (t _i = 20°C)
Classe incendie du sol achevé	:	A1 / incombustible selon NEN-EN 13501-1 / NEN 6064



Spécialités pour la construction
 Postbus 102 • 3300 AC Dordrecht
 • Pieter Zeemanweg 107
 • Industrieterrein Dordrecht West
 • Téléphone : +31 78 - 617 44 00
 • Téléfax : +31 78 - 617 10 06
 • E-mail : reppel@reppel.nl
 • Site Web : www.reppel.nl