

## **Grilles synthétiques en Polyuréthane antiabrasion**

**Pour la classification de tous les minéraux allant du scalpage aux granulométries marchandes**

*Les grilles synthétiques ISEPREN® se montent aussi bien en tension qu'en panneaux plans avec la même facilité qu'une grille traditionnelle ou qu'une tôle perforée.*

*Les grilles synthétiques ISEPREN® garantissent une économie sur le coût d'exploitation et améliorent le rendement de criblage tant par voie sèche que sous eau.*

- une meilleure tenue à l'abrasion que d'autres matières
- une classification précise due à une perméabilité maximale
- une réduction du coût d'exploitation tous frais comparés
- un montage sans modification de l'appareil
- un système de tension expérimenté pour une bonne stabilisation de la grille
- une protection des traverses de l'appareil
- un criblage silencieux
- une protection contre l'abrasion de l'armature et des crochets de tension

Les instructions suivantes sont à fournir lors de la conception de grilles ISEPREN afin d'assurer des conditions d'utilisation optimale:

- nature des matériaux
- analyse granulométrique
- Tonnage
- Granulométries et tolérances
- Voie sèche ou humide (humidité)
- Cotations du crible

Quel type de montage concerne votre crible?

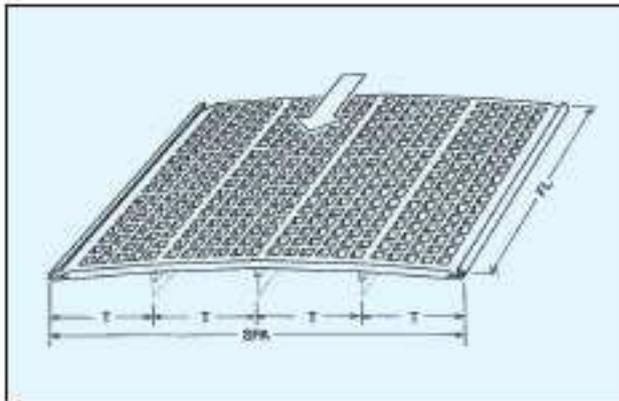


Figure 1

**Tension latérale – double bombé**

- SPA = largeur de la grille hors crochets
- FL = longueur des crochets de tension
- T = entraxe des supports
- S = entraxe des trous de bridage
- D = diamètre des trous de bridage
- C = largeur de la traverse médiane

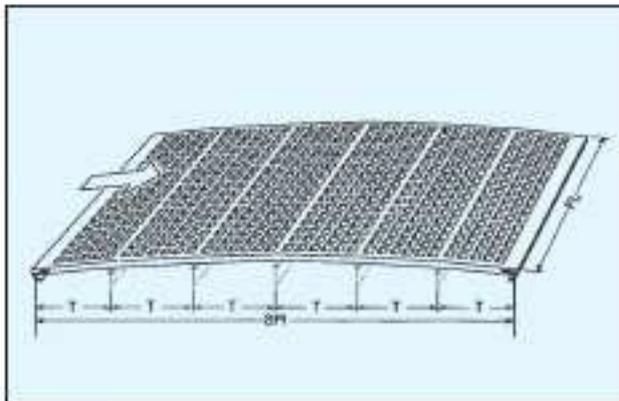


Figure 2

**Grille plane**

- L = longueur de la grille
- B = largeur de la grille
- C = largeur des traverses d'appui
- T = entraxe des trous de bridage d'une traverse à l'autre
- S = entraxe des trous de bridage
- D = diamètre des trous de bridage

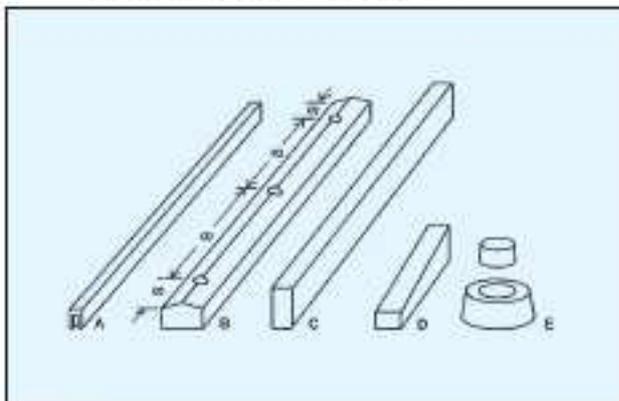


Figure 3

**Tension latérale – simple bombé**

- SPA = largeur de la grille hors crochets
- FL = longueur des crochets de tension
- T = entraxe des supports

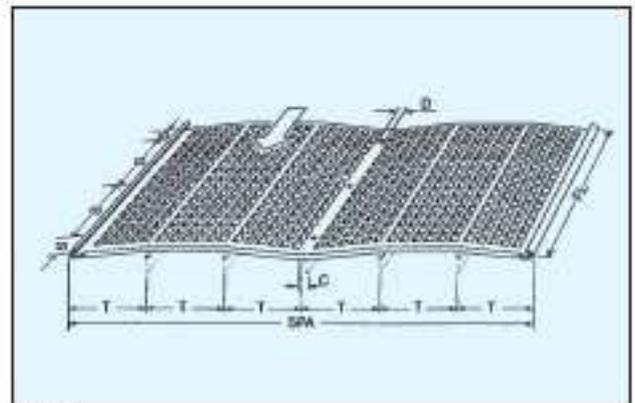


Figure 4

**Tension longitudinale**

- SPI = longueur de la grille fond en fond de crochets
- FL = longueur des crochets de tension
- T = entraxe des supports

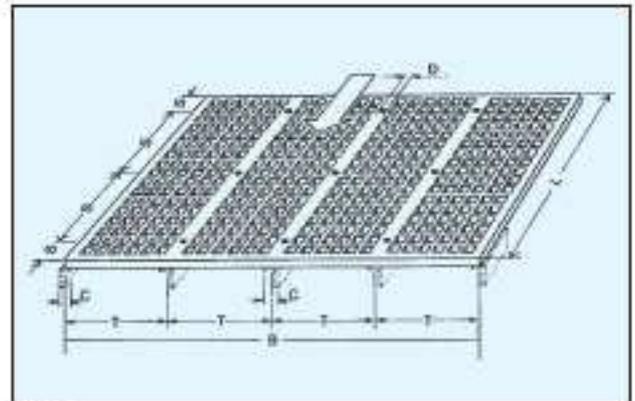


Figure 5

**Accessoires de montage ISEPREN**

- A = profil de crible
- B = barre de fixation médiane avec capuchons protège-écrous
- C = plinthe de protection latérale pour fixation par calage ou boulonnage
- D = câle avec semelle métallique
- E = plots de fixation avec capuchons protège-écrous

## **Grilles ISEPREN à mailles variables en fonction de leur application pour un rendement optimal.**

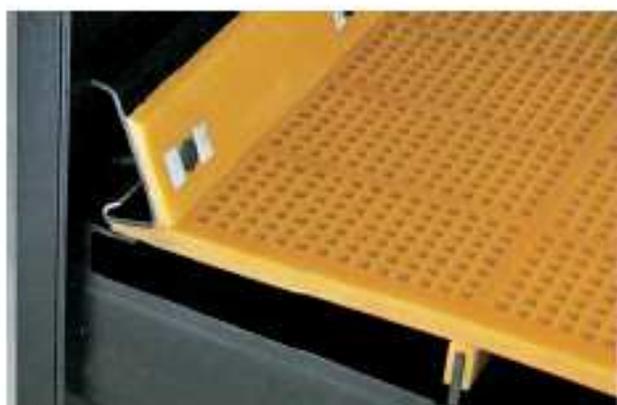


Photo 3

Pour les applications de criblage dont les grilles sont soumises à une très forte abrasivité et au choc, la réalisation en double qualité de polyuréthane permet la tenue mécanique sur sa partie inférieure et la tenue à l'abrasion sur sa partie supérieure.

### **Maille carrée**

livrable de 2,75 mm à 125 mm en graduation de 0,2 mm. Tous les vides de maille sont réalisables en fonction des charges soumises.



Photo 2

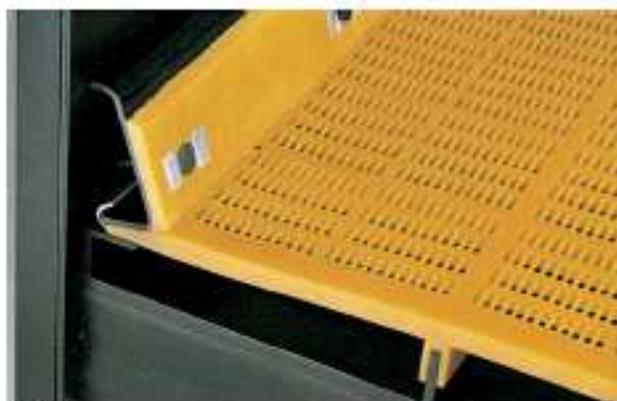


Photo 4

### **Maille à fissures**

livrable de 0,2 mm à 2,5 mm. On différencie plusieurs longueurs de maille ainsi que de section de profilés en fonction de leurs applications.

### **Maille oblongue**

livrable de 2,2 à 32 mm. La longueur de la maille est fonction des applications et peut être disposée parallèlement ou en quinconce.



Photo 5

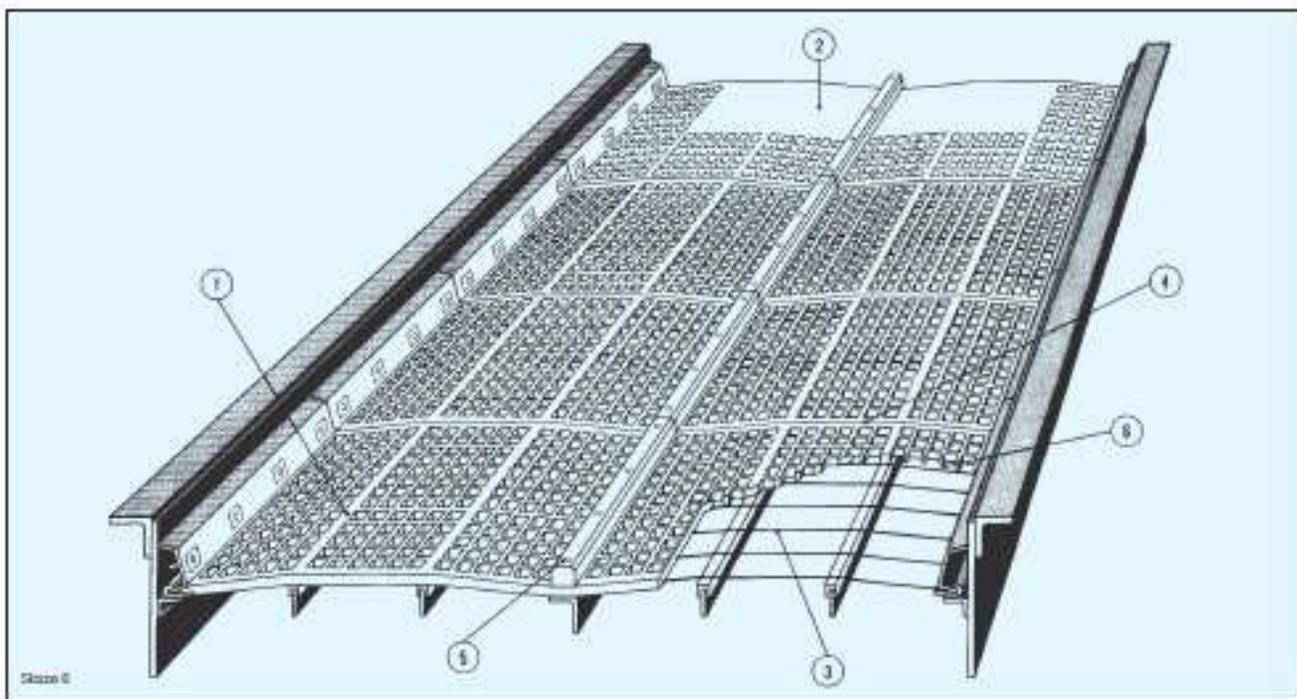


Photo 6

La toile précontrainte **ISEPREN SPM** rend possible le criblage de matériaux colmatants tout en restant dépourvue de goujonnage. Cette toile est constituée d'une membrane en polyuréthane à mailles carrées, rectangulaires ou oblongues, appliquée en tension sur une armature en fibres de verre. L'armature maintient la membrane en tension constante – comme un trampoline – accentuant ainsi l'effet des vibrations de l'appareil.

Les grilles synthétiques **ISEPREN** sont réalisées d'après des critères spécifiques. Nous garantissons ainsi leur fiabilité et leur fonctionnement.

#### Avantages de la conception de grilles ISEPREN:



- 1) Les grilles **ISEPREN** sont pourvues d'une zone non perforée sur les traverses de l'appareil, permettant ainsi une bonne assise de la toile et une protection du cadre.
- 2) La zone de choc peut être pourvue d'une partie pleine ou d'une surépaisseur.
- 3) Les grilles **ISEPREN** sont pourvues d'une armature soumise à forte tension. Même dans des conditions de marche extrême la tension reste inchangée.
- 4) Les grilles **ISEPREN** sont renforcées et fraisées latéralement afin d'avoir une jonction parfaite entre deux toiles.
- 5) Les trous de bridage sont disposés en fonction du cadre de l'appareil. Les têtes de vis sont protégées contre l'abrasion.
- 6) Les ouvertures de maille sont pourvues de dépouille. Le rétrécissement de la section de l'interstice élimine tout risque de goujonnage.

#### NOUS CONSEILLONS:

Le Système modulaire **ISEPREN WS 85** à éléments interchangeables...

Photo 7, 8



... pour une fiabilité accrue et un rendement supérieur, pouvant être adapté sur tout type de crible.



**ISEPREN**  
S.a.r.l.

Quartier d'entreprises "Le Fortin"

13 rue Desaix - B.P. 91083  
67452 Mundolsheim Cedex  
Téléfon +33 (0)3 88 83 66 67  
Téléfax +33 (0)3 88 33 29 48  
[www.isepren.fr](http://www.isepren.fr)