



*signalétique touristique et paysagère - interprétation du patrimoine - tables d'orientation*

# la lave

Ce qu'il faut savoir sur  
*la lave émaillée*



# Lave émaillée

## Un peu d'histoire

La pierre de lave est utilisée depuis plus d'un siècle pour la signalisation routière. Les plaques Michelin ont émaillé les villes et villages dès la fin de la « Grande guerre ». Certaines bornes, de nombreux panneaux et plaques de rues sont encore visibles aujourd'hui et en bon état. Le Touring club de France fait également fabriquer de nombreuses tables d'orientation en lave émaillée dès 1908. Aujourd'hui, la lave émaillée permet de réaliser de la signalétique touristique d'une qualité incomparable.



Réalisation sur le site antique d'Ios (Grèce).

## La pierre de lave



La lave est un matériau naturel, un produit du terroir. Issue des carrières de Volvic (France), elle est appelée "pierre éternelle".  
Poids : 55 kg par m<sup>2</sup> en épaisseur de 25mm. Densité : 2,2.

### Esthétique

La lave permet de réaliser de la signalétique d'une qualité inégalable. La technique des émaux transparents donne une très grande profondeur aux couleurs, un fini incomparable accentué par la brillance naturelle de la pierre émaillée.

### Les qualités techniques

La pierre est insensible au climat, aux UV, à la pollution, à la corrosion par le sel marin ou le sable. Elle résiste aux acides, solvants, rayures, incivilités. Les graffitis se nettoient facilement avec un solvant courant. Dureté intermédiaire entre le marbre et le granit.

### La durée de vie

La résistance au temps de la pierre de lave n'a aucun équivalent sur le marché. Empreinte garantit ses produits 10 ans, visuels identiques au jour de la livraison.



### Le «fait main»

Chaque pièce en lave réalisée dans nos ateliers est unique. Elle est suivie personnellement par un de nos artisans qui s'attachera à vous offrir une qualité d'impression irréprochable. Le savoir-faire d'Empreinte est très spécifique, à l'antithèse d'un produit industriel de masse.

### L'adaptabilité

Une ou plusieurs couleurs, des décors quadri, des formes variées, tout type de signalétique touristique est réalisable.

La pierre de lave émaillée est idéale pour la description et l'interprétation du patrimoine naturel ou historique et la fabrication de tables d'orientation.

## Les émaux



Les émaux sont principalement des oxydes de fer et dérivés, broyés. La poudre de base est mélangée à de l'eau et appliquée sur les pierres. Il existe une grande variété de couleurs. Les fonds sont appliqués au pistolet. Les décors sont réalisés selon un procédé de type sérigraphique. Les couleurs à peindre anorganiques garantissent une innocuité complète aux UV. La vitrification est assurée par trois cuissons à 1000° environ.



# Lave émaillée

## Le respect des couleurs



Malgré tout le soin apporté à la fabrication, on ne peut garantir un parfait respect des tons demandés.

Les (très faibles) variations sont dues tant au procédé manuel d'émaillage qu'à la densité de la pierre ou encore aux couleurs disponibles chez les fournisseurs d'émaux.

Empreinte réalisera cependant tous les essais de couleurs nécessaires à l'obtention du rendu final le plus proche de vos attentes spécifiques.

## Le faïençage

Le faïençage (aspect craquelé en surface) est naturel et inévitable.

Il résulte de la différence de dilatation entre les émaux et la pierre lors des cuissons. Il est sans effet sur la longévité des plaques. Il donne un aspect naturel et «fait main» unique à la lave émaillée.



## Fixation sur les supports



Les plaques peuvent être collées avec une colle pour carrelage extérieur ou par un procédé de scellement chimique. On peut aussi adopter une fixation par gougeons au verso des plaques. Dans tous les cas, les supports de pose doivent être parfaitement plats. Pour les supports en table, pensez à la rigidité compte tenu du poids des plaques de lave.

Rappel :  
Poids 55 kg/m<sup>2</sup> en épaisseur de 25 mm.

Réalisation en lave fixée sur une rembarde.  
Ville de Saint-Omer (62), visuels A.Lagny.

Fixation sur mât en fonte  
Bar-Le-Duc (55).



# Lave émaillée

## Résistance aux agressions et maintenance



La lave résiste à toutes les agressions climatiques, même les plus extrêmes. Réalisation au Pic du Midi de Bigorre (65), altitude 2877m.

### Tenue des couleurs

Totalement insensible aux intempéries, UV, corrosion (sel marin ou vents de sable).

### Rayures et poinçonnements

Parfaitement résistant aux rayures par clé ou équivalent, sans conséquence pour le décor.

### Résistance aux impacts

Excellente.

### Graffitis

Tous les graffitis peuvent être enlevés sans aucune difficulté. L'émail résiste à tous les solvants et acides du marché.

### Résistance aux agressions

Totale au chaud, au froid et à la pollution.

### Maintenance

Par nettoyeur haute pression ou solvant (acétone).

## Découpe, façonnage

La lave se prête bien au façonnage par sciage ou par un procédé de découpe au jet d'eau. Pratiquement toutes les formes peuvent être obtenues en respectant quelques précautions de base (nous consulter). Façonnage des bords de plaques par meulage : chants adoucis, quart de ronds, demi-ronds, formes spéciales.



Table d'orientation demi-lune 270°  
Calmont (31).

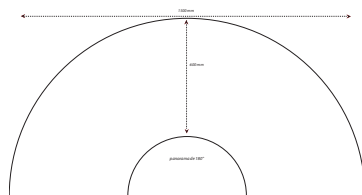


Table d'orientation ronde, diamètre 1000mm,  
Parc naturel régional de Corse (20).

