



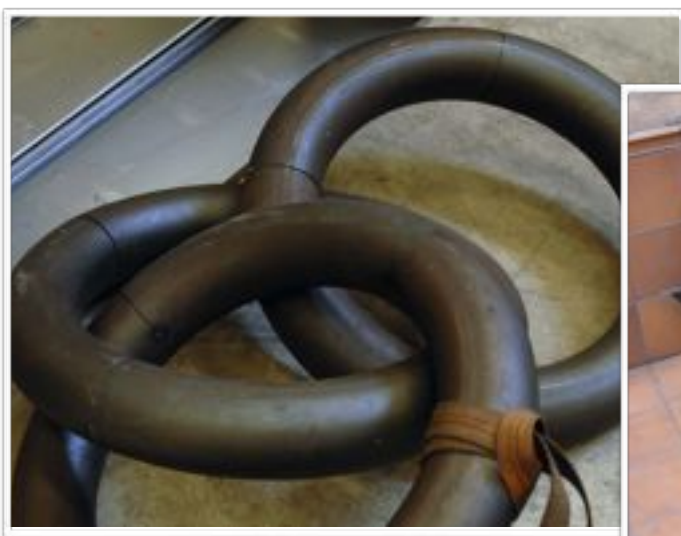
**La calamine**

## La calamine

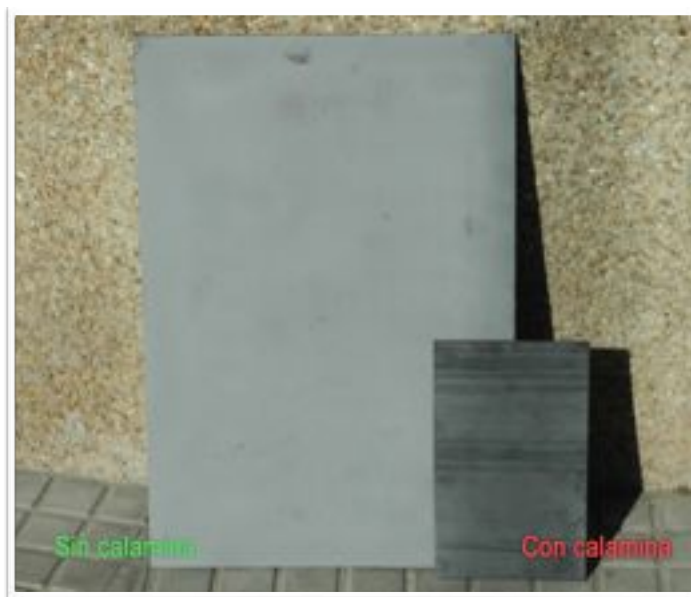
La calamine est la protection qu'ont tous les aciers dont le laminage ou processus de production s'est fait à chaud. Ce processus entraîne que les aciers restent avec une couche externe qui adhère au propre matériau et qui, dans le cas qui nous occupe, empêche une oxydation rapide et uniforme puisqu'il serait nécessaire d'utiliser des acides pour provoquer cette oxydation.

Cette peau ou couche qu'ont les aciers, nous l'éliminons en utilisant un procédé de "sablage" avec du sable ou de la grenaille dans certains cas. Ce procédé consiste à projeter du sable (on peut projeter de la grenaille, du silicate d'alumine, de la silice, etc.) sur la surface à grande vitesse et en utilisant une taille de grain adapté pour enlever la CALAMINE.

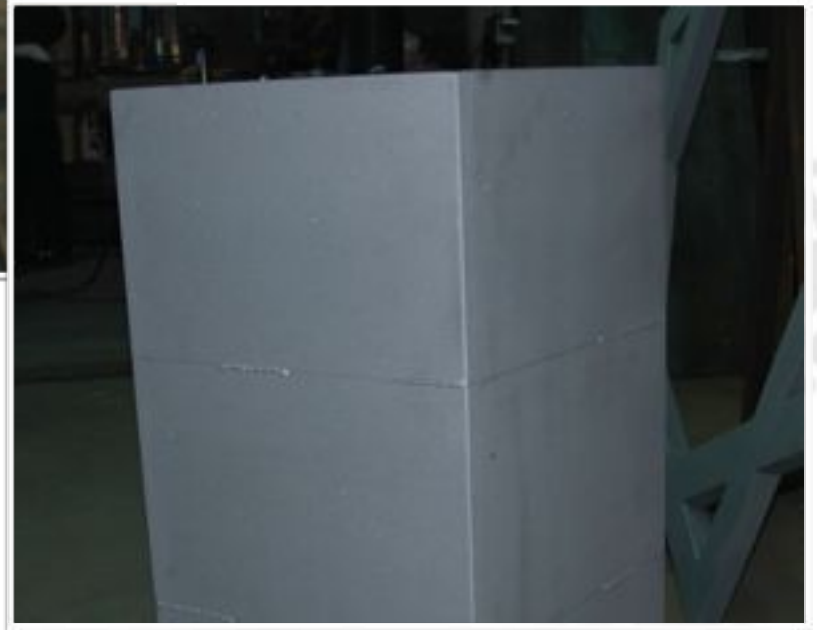
Nous pouvons apprécier sur ces photos comme les plaques d'acier d'une certaine épaisseur ont de la CALAMINE.



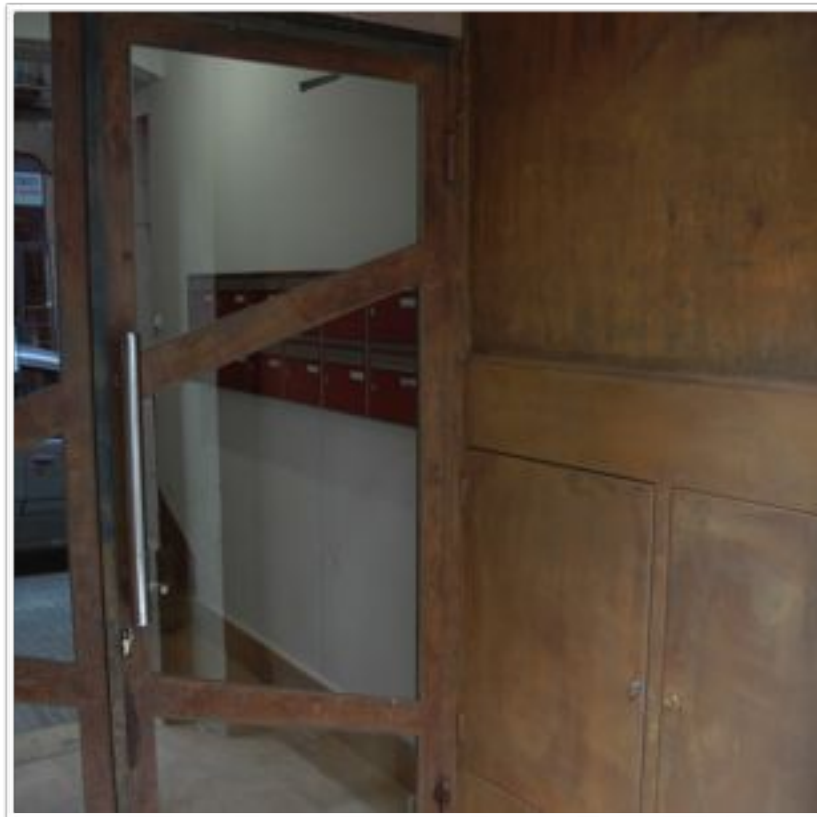
Et nous pouvons voir le ton qu'acquiert la plaque en acier COR-TEN quand on l'a sable.



La technique appliquée pour traiter les pièces requiert parfois une certaine habileté et une connaissance du travail, il faut prendre en compte que quand nous sablons une pièce elle atteint des températures élevées à cause de la friction continue des particules de silice contre l'acier et cela produit des tensions et des déformations surtout dans les plaques qui ne sont pas épaisses, qu'il faudra corriger.



**IMPORTANT:** Une pièce sablée est prête pour qu'on lui applique les traitements. Si elle reste dans une zone intérieure ce n'est pas un problème mais si nous la laissons à l'extérieur ou exposée aux intempéries, elle peut s'oxyder d'une façon irrégulière ou se saturer plus dans certaines zones que d'autres.



Exemple d'oxydation forcée sans éliminer la CALAMINE. On peut voir que l'oxydation a été irrégulière, car il reste des zones et d'autres plus obscures

Cela arrive car on ne peut pas contrôler l'oxydation, à cause de la réaction irrégulière à l'oxydation du corten, en raison de la couche de calamine.