

## Verniciatura e Zincatura a spruzzo effetto "DUPLEX"



*Non Zincato*



*Zincato a Spruzzo*

Un manufatto **zincato a spruzzo** resiste all'attacco della ruggine assicurando all'acciaio sottostante una vita media superiore a 40 anni senza dover ricorrere a periodici e costosi interventi di manutenzione.

Più alto è lo spessore dello zinco depositato più lunga è la durata (gli spessori possono variare da 30 $\mu$  fino a 500 $\mu$ ). Ad esempio un rivestimento da 100 $\mu$  potrà incominciare a manifestare i primi cenni di ruggine (5% della superficie) dopo:

<b>Ambiente</b>	<b>Anni</b>
<b>industriale aggressivo</b>	40
<b>marino</b>	55
<b>urbano</b>	60
<b>rurale</b>	80

Le durate sopra riportate possono essere prolungate ricorrendo al sistema **DUPLEX**; verniciando il supporto zincato a spruzzo

**La verniciatura** non ha solo un valore estetico, ma accresce la resistenza alla corrosione dello zinco da 1,8 a 2 volte (in acqua marina 1,5 - 1,6 volte; in ambiente rurale 2 - 2,5 volte).

Ciò si rivela di estrema importanza quando si deve contrastare l'elevata aggressività chimica o si debba garantire una protezione di lunghissima durata per quelle strutture installate in zone non accessibili o nei casi in cui bisogna garantire sempre il servizio.

Grazie alla vernice il rivestimento di zinco mantiene nel tempo il suo spessore originario; se la vernice si deteriora, a causa degli agenti atmosferici o danneggiamenti, interviene l'azione "sacrificale" dello zinco che incomincia a consumarsi al posto dell'acciaio impedendo la fuoriuscita e la diffusione sotto pellicolare della ruggine.