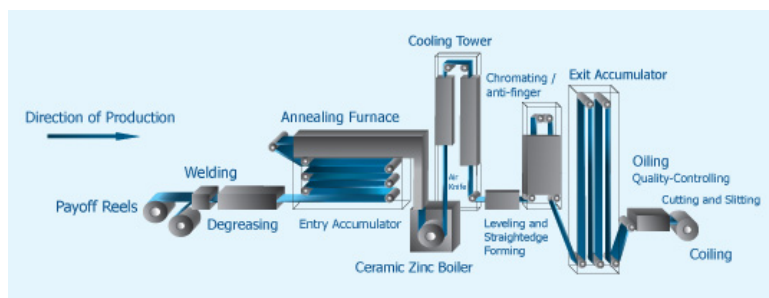


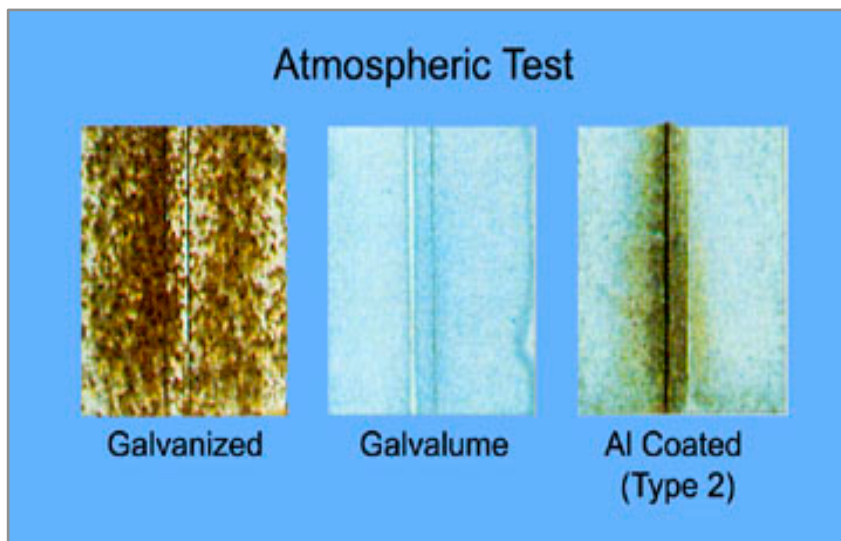
## AÇO – CHAPA REVESTIDA COM ALUZINCO

**GALVALUME ou ALUZINCO (GL):** A matéria-prima de base é uma bobine de aço de baixo teor em carbono, laminadas a frio ou a quente, com as mais variadas espessuras e resistências. Através de um processo contínuo são imersas numa Liga de Alumínio (55%), Zinco (43,4%) e Sílica (1,6%) fundida, sendo revestidas em ambos os lados pela referida liga, ficando com excelentes propriedades anti corrosão, superiores às obtidas no processo de Galvanização por imersão em Zinco. Este tratamento pode ser aplicado numa vasta gama de aços, desde os aços para deformar a frio até aços estruturais.



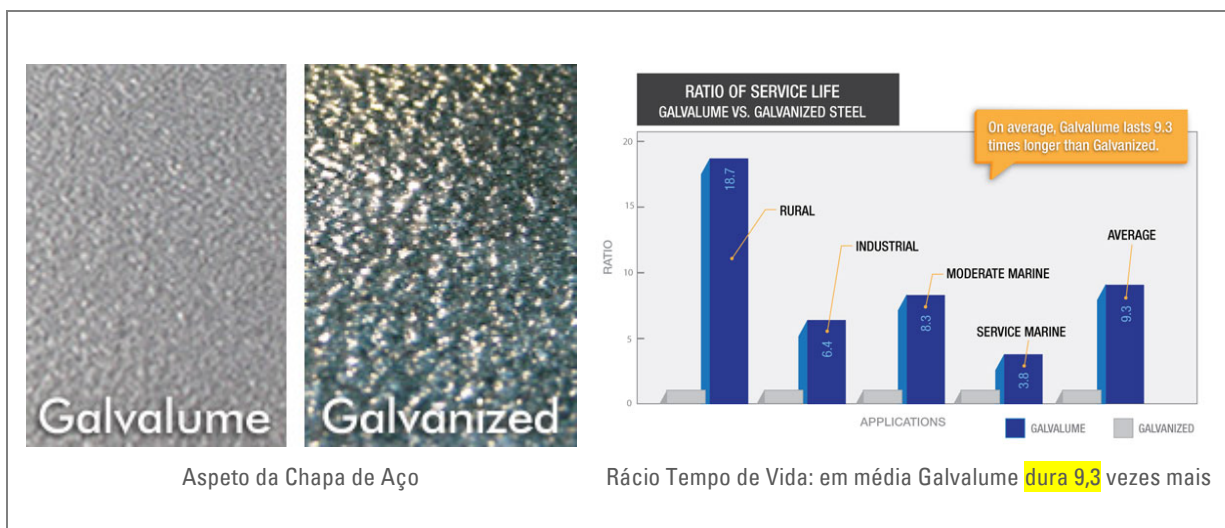
### 1. CARACTERÍSTICAS DA CHAPA

Com base na tecnologia e no processo de revestimento por imersão em banho de alumínio fundido e por imersão em banho de zinco fundido, o aço revestido pela liga de Al-Zn-Si (GALVALUME ou ALUZINC) adquire as excelentes propriedades de ambos os produtos. As excepcionais propriedades anti corrosão e anti oxidação resultantes do revestimento por imersão em alumínio fundido e as superiores propriedades electro químicas resultantes da galvanização por imersão em banho de zinco fundido, tornam as chapas de aço menos propensas à oxidação e à corrosão nos cantos e nas superfícies riscadas. A excelente resistência à corrosão resulta das propriedades de duas substâncias metálicas; o efeito barreira do alumínio presente na superfície de revestimento e a proteção sacrificial do zinco. A cor característica prateada da “flor” do ALUZINC ou GALVALUME dá à chapa um aspeto bastante atraente. Graças à camada fina e transparente dos óxidos de alumínio na parte superior do revestimento esta aparência mantém-se ao longo do tempo.



As principais propriedades da chapa de aço revestida a GALVALUME ou ALUZINCO são as seguintes:

- a) Superfície lisa com propriedades anti corrosão superiores. Resistem à corrosão entre 4 a 18 vezes mais tempo que chapas de aço galvanizado por imersão em zinco a quente.
- b) Excelentes propriedades de resistência ao calor e anti oxidação. Não perdem o brilho ou mancham quando submetidas a temperaturas até 300 °C podendo ser usadas durante algum a temperaturas da ordem dos 500 °C. A sua capacidade para resistir à corrosão causada pela água ou lama é muito superior que o processo tradicional de galvanização. É o material por excelência para estufas de pintura, tubos de exaustão, secadores de alimentos, aquecimento de água, etc.. Em complemento, relativamente à chapa galvanizada, o rácio de reflexão de calor excede em 75% e a reflexão à luz é duas vezes superior.
- c) Excelentes características para serem lacados e transformados por deformação. Elevada aderência dos revestimentos orgânicos coloridos. Capacidade de transformação por deformação a frio e de soldadura são similares ou superiores às chapas de aço galvanizadas. Podem ser dobradas e prensadas sem alterar o aspeto inicial. Sendo o alumínio mais leve que o zinco (a densidade da liga de Al-Zn-Si é de 3,7 Kg/dm<sup>3</sup> contra 7,1 Kg/dm<sup>3</sup> do Zn), para um revestimento com a mesma espessura, o revestimento de ALUZINC ou GALVALUME reduz a quantidade de metal necessário e consequentemente os custos.



## **APLICAÇÕES:**

As chapas revestidas por ALUZINC ou GALVALUME são largamente usadas em para serem aplicadas tanto no interior como no exterior.

- Construção: Coberturas, Revestimentos, Painéis Estruturais, Painéis compósitos, telha, etc..
- Aplicações Domésticas: Máquinas de Lavar, tambores de secagem, frigoríficos, torradeiras, fornos micro ondas, etc..
- Aplicações Industriais: Revestimento de Caldeiras, Conduatas de Ar, Chaminés, Iluminação, etc..

## **AÇO PARA CONFORMAÇÃO A FRIO E PROFUNDAS DEFORMAÇÕES PLÁSTICAS, CONFORME EN 10027-1:**

**DX51D+AZ, DX52D+AZ, DX53D+AZ, DX54D+AZ e DX56D+AZ**

Aço Estruturais conforme EN 10027-1:

**S220GD+AZ, S250GD+AZ, S280GD+AZ, S320GD+AZ, S350GD+AZ e S550GD+AZ**

Aços de Alta Resistência com Baixo Teor em Carbono conformem EN 10027-1

**H260LAD+AZ, H300LAD+AZ, H340LAD+AZ, H380LAD+AZ e H420LAD+AZ**