

Puertas residenciales en Sudáfrica

El acero inoxidable principalmente se distingue por su resistencia a la corrosión y excelentes propiedades mecánicas. En el sector de la construcción, además de dichos requisitos, se considera la estética como un valor añadido fundamental.

Su elección en aplicaciones de exterior depende de ciertos factores:

- Ambiente: la naturaleza e intensidad de la atmósfera (se clasifica en la tabla 1).
- Acabado superficial: un acabado liso (ej. BA) es menos susceptible de acumular contaminantes corrosivos, por lo que mejora el rendimiento del material.
- Fabricación: se debe tener especial cuidado y no contaminar el acero inoxidable con otros materiales como el acero al carbono.
- Instalación: los métodos de instalación deben facilitar el lavado natural, evitándose cavidades desprotegidas.

- Limpieza: procedimientos y detergentes adecuados deben aplicarse para asegurar condiciones estéticas impecables.

El acero inoxidable utilizado en las fotografías es EN 1.4016, acabado BA en un ambiente interior urbano en Sudáfrica.



MATERIAL :
Acero inoxidable ferrítico AISI 430, acabado BA
Fabricado y suministrado por Columbus Stainless

FUENTE / SOURCE :
Columbus Stainless
www.columbus.co.za

Tabla 1: ISO 9223 Clasificación medioambiental

Categoría	Medio	Ferríticos	Austeníticos
C1	Rural o interior seco	1.4003	todos
C2	Interior urbano	1.4016-14509	1.4301
C3	Costero o industrial	1.4521	1.4404

Stainless steel in residential gates

In the construction sector, along with the functional structural requirement of the stainless steel, aesthetics is deemed an important characteristic.

The choice of stainless steel in outdoor applications is dependant on some of the factors listed:

- *Environment: the nature and severity of the atmosphere in which the grade of stainless steel is being used is classified as per table 1.*
- *Surface finish: a smooth finish (e.g. BA) is less likely to trap corrosive contaminants in surface grooves, thus improves corrosion performance of the material.*
- *Fabrication: care should be taken not to contaminate stainless steel with other incompatible materials such as carbon steel.*
- *Installation: methods of installation must promote natural washing and run-off of contaminants from the metal surface. Unprotected crevices should be avoided.*
- *Cleaning: suitable cleaning methods and detergents should be applied to ensure the product maintains pristine aesthetic conditions.*

