

TITANIO - CARACTERÍSTICAS

Aspecto

El color natural de titanio es un plateado metálico claro, con una superficie bastante brillante y reflectante.



A diferencia de casi todos los otros metales que trabajamos, salvo el acero inoxidable, el titanio mantiene su brillo. Además, para darle aún más carácter a la obra, la capa de óxido juega con la luz dando efectos de interferencia que cambia el matiz de su color según desde donde lo miramos.

En sistemas engatillados se emplea normalmente en espesores más delgados que el cobre y el zinc, y eso le da las características ondulaciones o "aguas" típicas de este metal. Espesores más gruesos que se pueden emplear en sistemas de paneles para fachadas que reducen o eliminan esta característica.



Otros acabados

Existen varios acabados muy atractivos, conseguidos impartiendo diferentes texturas a la superficie o anodizándola a diferentes espesores. Las texturas pueden aumentar el brillo de su superficie, o eliminarlo casi por completo. Entre medio existen texturas con más o menos brillo y superficies con macro rugosidades diferentes.

Mediante el anodizado a diferentes espesores se consiguen diferentes colores por el efecto de la interferencia de la luz. Verdes, azules y marrones son los posibles matices.



Para más información sobre los diferentes acabados disponibles en zinc, consulte las demás fichas de nuestros metales.

Otras características

El titanio tiene varias cualidades que le hacen adecuado para revestir cubiertas y fachadas:

- Resistencia a la corrosión sin par y por lo tanto una durabilidad sin límites estimado en superior a 100 años en todos los ambientes
- No requiere mantenimiento alguno o limpieza
- Muy ligero y muy fuerte
- Bajo coeficiente de dilatación térmica
- No es tóxico, no ejerce ningún efecto sobre el medio ambiente
- Es compatible con otros metales habitualmente empleados en la construcción, como el acero y el aluminio

No obstante, tenemos que prestar atención a los siguientes aspectos:

- El coste inicial es considerable
- No es posible soldar este metal con estaño. Otras soluciones (juntas engatilladas, uniones encoladas etc.) son posibles.

El titanio puede usarse en los siguientes sistemas nuestros:

- Junta alzada en (cubierta y fachada)
- Junta listón
- Junta plana (escamas)
- Paneles de fachada
- Paneles casete

Pueden usarse los siguientes materiales como apoyo:

- Tablero hidrófugo de 19mm de espesor
- Aislante rígido
- Tablero contrachapado
- Chapa grecada
- Mampostería en fachada siempre y cuando esta plano y liso

Pueden usarse las siguientes láminas separadoras/membranas de ventilación

- Láminas transpirables
- Membranas de micro-ventilación
- Geotextiles
- Láminas impermeables

Más Información (titanio natural)

Espesor en j. alzada / j. plana* para cubierta:	0,4mm
Espesor en junta alzada / j. plana para fachada	0,4mm
Espesor en paneles de fachada o paneles casete	0,6 a 0,8mm
Dimensiones de fabricación máximas	Ancho 1000mm, largo no limitado
Peso específico	4,5kg / dm ³
Peso instalado en cubierta o fachada en junta alzada / junta plana	2kg (0,4mm),3kg (0,6mm)
Punto de fusión	1668°C
Dilatación térmica	0,84mm / m / 100°C
Resistencia a la tracción (JIS tipo 1)	270 a 410N/mm ²
Normativa de fabricación	UNE EN 2339:2001

