



C.13.03.04-0

Ladrillos Cerámicos

INDUSTRIALES HUECOS - LADRILLOS CERÁMICOS PRINCESA

**Dirección** : Carretera General San Martín 8000, Quilicura - Santiago - Chile**Fono** : (56-2) 495 1000**Fax** : (56-2) 623 2999**Sitio Web** : www.princesa.cl**Contacto** : princesa@princesa.cl

Fecha de última actualización: 9 de Junio del 2006



Descripción

Definición

La Línea Muro desarrollada por Industrias **PRINCESA** Ltda. está enfocada principalmente para la construcción de muros perimetrales, tales como albañilería armada y confinadas, de ancho 14 cm. y 17,5 cm.

Las principales propiedades de estos productos son calidad, terminación, menor peso, resistencia al fuego, aislación acústica, aislación térmica y menor costo de instalación.



Aplicaciones

Código Actividad	Descripción de Actividad
2.1.5.1	OBRA GRUESA - ESTRUCTURAS RESISTENTES EN ELEMENTOS VERTICALES - Albañilería armada
2.1.5.2	OBRA GRUESA - ESTRUCTURAS RESISTENTES EN ELEMENTOS VERTICALES - Albañilería confinada
2.1.7.1	OBRA GRUESA - ELEMENTOS SEPARADORES VERTICALES NO SOPORTANTES - Albañilerías



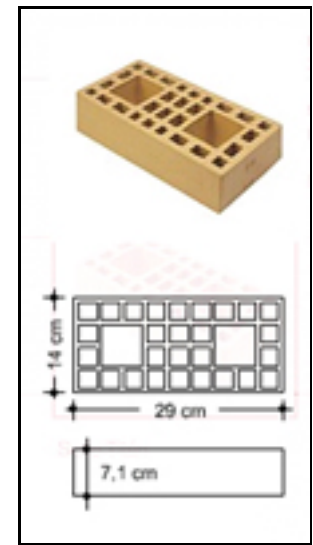
Información Técnica

Modelos o Tipos y Usos principales

Muros Serie Titán

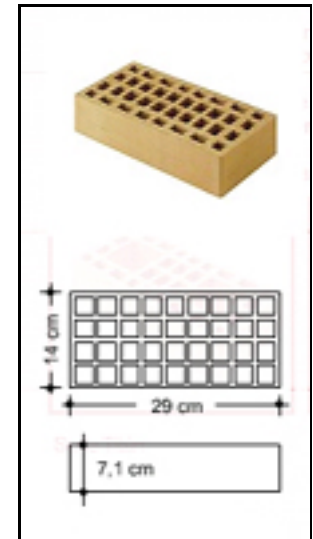
• Titán Reforzado Estructural

Uso principal en albañilería armada permitiendo el paso de tensores. Además, permite la canalización de instalaciones sin necesidad de alterar el muro terminado.



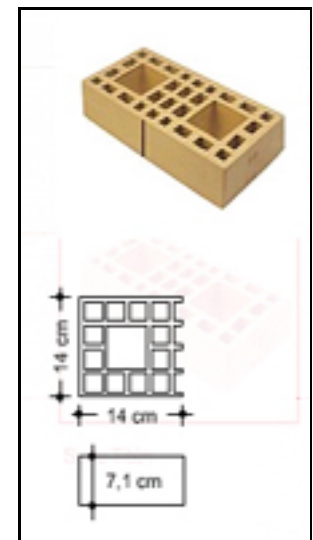
• Titán Reforzado Estructural Rejilla

Uso en combinación con TRE permite lograr ahorros de mortero, utilizándolo donde no se requiere paso de tensor.



• Titán Reforzado de Corte

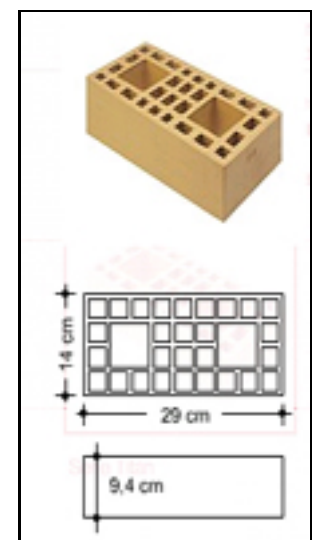
Pieza especial diseñada como solución a encuentros de muros y vanos, en aparejos a media traba de ladrillo, evitando faenas de corte.



Muros Serie Titán Extra

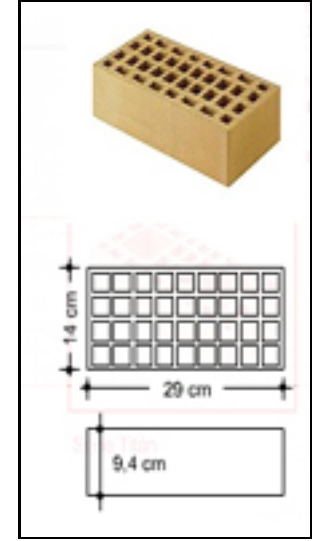
• Extra Titán Reforzado Estructural

Uso principal en albañilería armada y confinada permitiendo el paso de tensores. Además, permite la canalización de instalaciones sin necesidad de alterar el muro terminado.



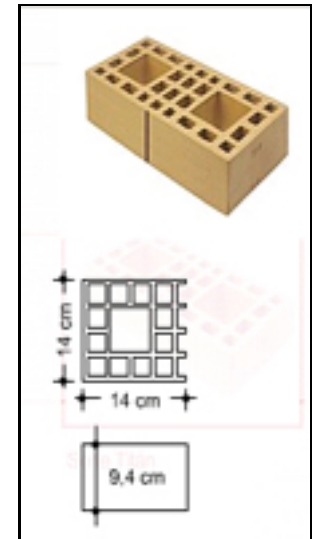
• Extra Titán Reforzado Estructural Rejilla

En combinación con ETRE permite lograr ahorros de mortero, utilizándolo donde no se requiere paso de tensor.



• Extra Titán Reforzado de Corte

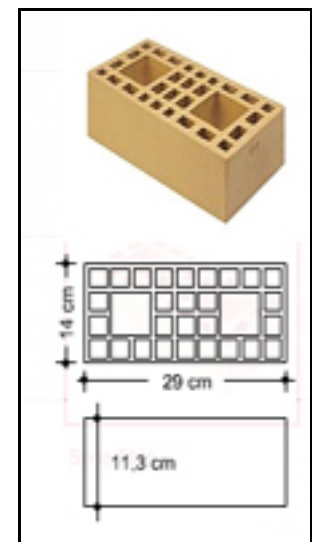
Pieza especial diseñada como solución a encuentros de muros y vanos, en aparejos a media traba de ladrillo, evitando faenas de corte.



Muros Serie Gran Titán

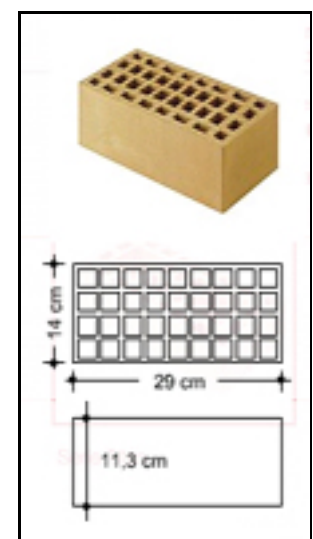
• Gran Titán Reforzado Estructural

Uso principal en albañilería armada y confinada permitiendo el paso de tensores. Además, permite la canalización de instalaciones sin necesidad de alterar el muro terminado.



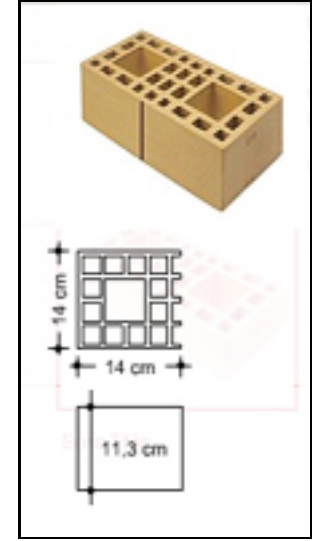
• Gran Titán Reforzado Estructural Rejilla

En combinación con GTRE permite lograr ahorros de mortero, utilizándolo donde no se requiere paso de tensor.



• Gran Titán Reforzado de Corte

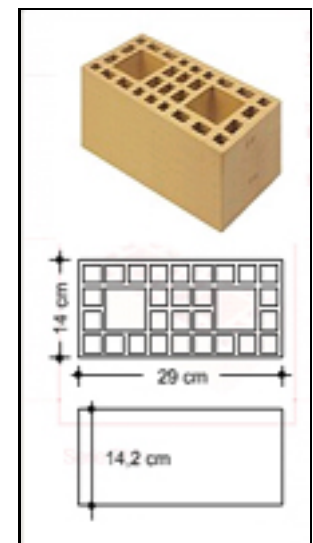
Pieza especial diseñada como solución a encuentros de muros y vanos, en aparejos a media traba de ladrillo, evitando faenas de corte.



Muros Serie Súper Titán

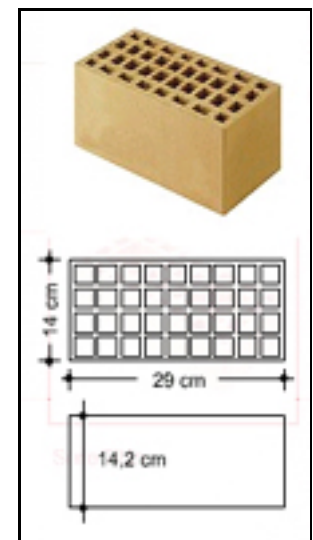
• Súper Titán Reforzado

Uso principal en albañilerías confinadas permitiendo el paso de tensores. Además, permite la canalización de instalaciones sin necesidad de alterar el muro terminado.



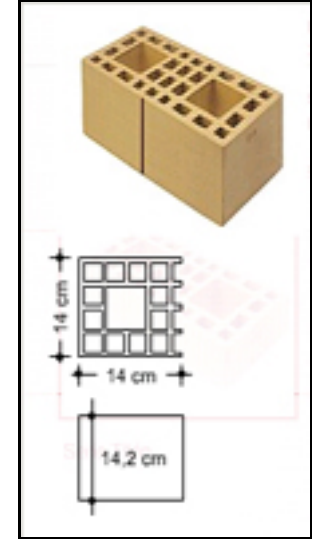
• Súper Titán Reforzado Rejilla

En combinación con STR permite lograr ahorros de mortero, utilizándolo donde no se requiere paso de tensores.



• Súper Titán Reforzado con Corte

Pieza especial diseñada como solución a encuentros de muros y vanos, en aparejos a media traba de ladrillo, evitando faenas de corte.



Terminaciones

• Titán Reforzado Texturado

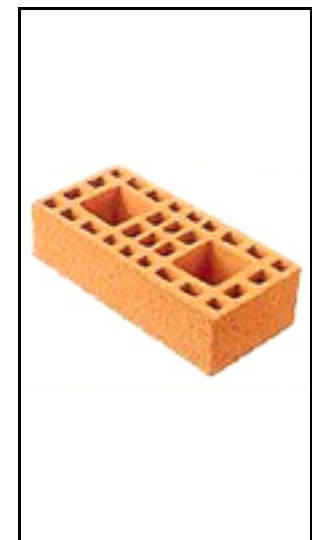
La terminación Texturada ideada por Industrias **PRINCESA** Ltda., está enfocada para muros que requieran estuco, gravillado, enlucido u otro revestimiento, logrando en sus proyectos un ahorro en el metro cuadrado construido, y no por la diferencia de precio unitario del ladrillo.



• Titán Reforzado Rústico

Especialmente diseñado para albañilerías a la vista, logrando terminaciones de mayor nivel decorativo.

Solicitado a pedido y en las combinaciones de cara y cabezal que requiera, y para las distintas alturas de ladrillo que su proyecto necesita.



Características cuantitativas y/o cualitativas

	Resist. a la Compresión	Resist. Prismática	Corte Diagonal o Murete	Resist. al Fuego	Transmitancia Térmica	Aislación acústica
Muros Serie Titán						
Titán Reforzado. Estruct.	>a 170 kg/cm ²	9,23 MPa	0,59 MPa	F150	2,1 w/m ² °C	45 dB

Titán Refzado. Estructural Rejilla	>a 170 kg/cm ²	9,23 MPa	0,59 MPa	F150	2,1 w/m ² °C	45 dB
Titán Refzado. c/corte	-	-	-	-	-	-
Muros Serie Titán Extra						
Extra Titán Refzado. Estruct.	>a 170 kg/cm ²	7,18 MPa	0,50 MPa	F180	1,9 w/m ² °C	45 dB
Extra Titán Refzado. Estruct. Rejilla	>a 170 kg/cm ²	7,18 MPa	0,50 MPa	F180	1,9 w/m ² °C	45 dB
Extra Titán Refzado. c/corte	-	-	-	-	-	-
Muros Serie Gran Titán						
Gran Titán Refzado. Estruct.	>a 170 kg/cm ²	5,46 MPa	0,51 MPa	F180	1,7 w/m ² °C	43 dB
Gran Titán Refzado. Estruct. Rejilla	>a 170 kg/cm ²	5,46 MPa	0,51 MPa	F180	1,7 w/m ² °C	43 dB
Gran Titán Refzado. C/Corte	-	-	-	-	-	-
Muros Serie Súper Titán						
Súper Titán Refzado.	>a 170 kg/cm ²	5,53 MPa	0,51 MPa	F180	1,7 w/m ² °C	-
Súper Titán Refzado. Rejilla	>a 170 kg/cm ²	5,53 MPa	0,51 MPa	F180	1,7 w/m ² °C	-
Súper Titán Refzado. C/Corte	-	-	-	-	-	-

	Tolerancia dimensional	Espesor de Canterías	Carga para estucos	Consumo de Mortero para Estucos	Resistencia a la Compresión	Absorción de agua
Terminaciones						
Titán Refzado. Texturado	± 2 mm	1,3cm recomendado	1cm aprox	10 lt/m ² aprox	>a 170 kg cm ²	<a 14%
Titán Refzado. Rústico	-	-	-	-	-	-

Normas y estándares de Calidad que satisface

Muros

- NCh 169 – Ladrillos Cerámicos – Clasificación y Requisitos.
- Resistencia al fuego.

- Aislación Acústica.
- Transmitancia térmica.

Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Terminaciones

· Titán Reforzado Texturado

Evita faenas de "puntereo".

Evita "chicoteado" previo.

No se requiere trabajo de canterías.

Disminuye espesores de carga de mortero.

Plomo casi perfecto del muro en obra gruesa.

Mejor aislación acústica y térmica del muro.

Ahorro hasta un 60% en mortero estuco.

Ahorro hasta un 30% en mano de obra estuco.

Galería de Imágenes



Manipulación e Instalación

Condiciones recomendadas de Instalación, Manipulación y Almacenaje del producto

Procedimientos de Instalación

[Preparación del Mortero](#)

[Albañilería](#)

[Tuberías y Ductos](#)

Procedimientos de Manipulación

[Preparación de la Albañilería](#)

Procedimientos de Almacenaje

[Materiales](#)

Presentación del producto

	Identif.	Dimensiones	Peso	Consumo de Mortero	Área hueco mayor	Rendimiento a soga
Muros Serie Titán						
Titán Refzado. Estructural	TRE	29x14x7,1 cm	2,9 kg	70 lt/m ²	>a 32cm ²	39 u/m ²
Titán Refzado. Estructural Rejilla	TRER	29x14x7,1 cm	2,9 kg	66 lt/m ²	-	39 u/m ²
Titán Refzado. c/corte	TR C/C	14x14x7,1 cm c/mitad	1,5 kg c/mitad	-	>a 32cm ²	-
Muros Serie Titán Extra						
Extra Titán Refzado. Estructural	ETRE	29x14x9,4 cm	3,8 kg	56 lt/m ²	>a 32cm ²	31 u/m ²
Extra Titán Refzado. Estructural Rejilla	ETRER	29x14x9,4 cm	3,8 kg	53 lt/m ²	-	31 u/m ²
Extra Titán Refzado. c/corte	ETR C/C	14x14x9,4 cm c/mitad	2,9 kg	-	>a 32cm ²	-
Muros Serie Gran Titán						
Gran Titán Refzado. Estructural	GTRE	29x14x11,3 cm	4,6 kg	49 lt/m ²	>a 32cm ²	26 u/m ²
Gran Titán Refzado. Estructural Rejilla	GTRER	29x14x11,3 cm	4,6 kg	47 lt/m ²	-	26 u/m ²
Gran Titán Refzado. C/Corte	GTR C/C	14x14x11,3 cm c/mitad	2,3 kg	-	>a 32cm ²	-
Muros Serie Súper Titán						
Súper Titán Refzado.	STR	29x14x14,2 cm	5,8 kg	41 lt/m ²	>a 32cm ²	21 u/m ²
Súper Titán Refzado. Rejilla	STRR	29x14x14,2 cm	5,8 kg	39 lt/m ²	-	21 u/m ²
Súper Titán Refzado. C/Corte	STR C/C	14x14x14,2 cm c/mitad	2,9 kg	-	>a 32cm ²	-
Terminaciones						
Titán Refzado. Texturado	-	-	-	-	-	-
Titán Refzado. Rústico	-	-	-	-	-	-

NOTA: Los rendimientos y consumos de mortero referidos en la presente ficha son aproximados, considerando canterías de 1,3 cm de espesor. Los valores de ensayos indicados son referenciales pudiendo ser estas variables dentro de los rangos exigidos

por las Normas Chilenas vigentes.

Puntos de venta o distribuidores



Distribuidores

Referencia de obras



Ladrillo Vista - Terminación Rústica



Ladrillo Vista - Terminación Rústica



Ladrillo Pintado



Ladrillo Estucado

Información de Contacto

Dirección : Carretera General San Martín 8000, Quilicura - Santiago - Chile

Fono : (56-2) 495 10 00

Fax : (56-2) 623 29 99

Sitio Web : www.princesa.cl



Declaración

PRINCESA declara que toda la información contenida en la presente Ficha Específica es verídica y corresponde a la documentación entregada a la Corporación de Desarrollo Tecnológico para estos efectos.

© Registro Técnico de Materiales
Corporación de Desarrollo Tecnológico