**VOCI DI CAPITOLATO FUTURA 3D 130 IT**

FUTURA 3D 130 è un sistema completo per la realizzazione di serramenti ad Anta Ribalta con portate fino a 140 kg:

* Disponibile in versione Standard e Logica
* Apertura dell’anta 180°
* Regolazione dell’anta nelle tre direzioni (altezza, larghezza e in compressione). Sono tutte micrometriche e indipendenti tra loro.
* **Cerniere autoposizionanti, preassemblate e pronte per essere installate sul profilo.**
* **Microventilazione regolabile, di serie sul braccio**
* Possibilità di essere abbinato sulla base delle esigenze a Cremonesi, martelline tradizionali o martelline senza basetta.
* Nottolini fissi ed incontri regolabili

Dati tecnici:

* Portata massima 140 kg
* Dimensioni Anta:
	+ 600÷3000 mm Altezza
	+ 350÷1800 mm Larghezza
* Regolazioni (mm):
	+ Altezza (+1,5 ÷ – 0,5 mm)
	+ Laterale (± 1,0 mm)
	+ Compressione cerniera (± 0,3 mm)
	+ Compressione incontri (± 1,8 mm)

Certificazioni:

* EN13126-8 (inserire la stringa)

*Testo per prescrizioni*

*Sistema Anta Ribalta GIESSE FUTURA 3D 130 per anta con peso fino a 140 kg classificato secondo EN 13126-8 regolabile nelle 3 dimensioni (altezza, laterale e compressione). dotato di microventilazione regolabile in apertura di serie e sistema di sicurezza contro le errate manovre posto in prossimità della cremonese o martellina.*

Per realizzare un meccanismo Anta Ribalta FUTURA 3D 130 sono necessari:

• Kit cerniere

• Kit meccanismi per cremonesi e martelline

• Bracci, disponibili in tre versioni (base, microventilazione e logica)

• Cremonese o martellina (disponibili in vari modelli da scegliere nella sezione di catalogo specifica)

**CERNIERE FUTURA 3D 130**

**Funzioni**

Gruppo cerniere (superiore ed inferiore), completamente pre-assemblate e pronte per essere installate sul profilo.

**Materiali**

Corpo cerniere in alluminio estruso e ottone.

Supporti in zama con finitura GS Silver Plus (fino a 500 h di resistenza alla corrosione).

Perni, viti e grani in acciaio inox.

**MECCANISMI CHIUSURA FUTURA 3D 130**

**Funzioni**

Meccanismi di chiusura ad Anta Ribalta per cremonese o martellina, disponibili nella versione Base e Logica

**Materiali**

Rinvio, traino, puntale movimentazione e incontri in zama con finitura GS Silver Plus (fino a 500 h di resistenza alla corrosione).

Viti e grani in acciaio inox.

Alzante in poliammide.

**BRACCI FUTURA 3D 130**

**Funzioni**

Permettono l’apertura a ribalta in abbinamento ai meccanismi e sono disponibili in diverse versioni (base, microventilazione e logica).

**Materiali**

Corpo, blocchetto di fissaggio e coulisse in zama con finitura GS Silver Plus (fino a 500 h di resistenza alla corrosione).

Asta, biella, grani e viti in acciaio inox.

Dischetto di arresto in poliammide.

**CHIUSURE ED ACCESSORI SUPPLEMENTARI FUTURA 3D 130**

**Funzioni**

Funzioni

Le chiusure supplementari danno la possibilità di aggiungere elementi di chiusura qualora aumentino le dimensioni dell’infisso o quando sia necessario avere dei punti di chiusura sui traversi o sul montante lato cerniere.

Sulla base delle dimensioni dell’infisso saranno da utilizzare in abbinamento a questo meccanismo le chiusure supplementari (per H>1200 mm e L>1000 mm) e il braccio supplementare (che è obbligatorio per L>1000 mm).

**ANTA ABBINATA FUTURA 3D 130**

**Funzioni**

FUTURA 130 prevede che per l’anta abbinata sia possibile utilizzare la cerniera del meccanismo AR abbinata ad uno specifico adattatore.

Questo permette con facilità di avere sull’anta abbinata una cerniera esteticamente uguale a quella dell’anta principale in cui è installata l’AR.

**Materiali**

Supporto in zama con finitura GS Silver Plus (fino a 500 h di resistenza alla corrosione).

Asta, perni, viti e grani in acciaio inox.

**FUTURA 3D 130 SPECIFICATIONS EN**

FUTURA 3D 130 is a complete system for the construction of Tilt-and-Turn windows with load capacities of up to 140 kg:

* Available in the Standard and Logica versions
* Sash opening to 180°
* Sash adjustment in three directions (height, width and compression). They are all micrometric and independent of each other.
* **Self-positioning hinges, pre-assembled and ready to be installed on the profile.**
* **Adjustable micro-ventilation, standard on the arm**
* Can be coupled as needed to Cremones, conventional window handles or window handles without a plate.
* Fixed pawls and adjustable strikers

Technical data:

* Maximum load capacity 140 kg
* Sash dimensions:
	+ 600-3000 mm Height
	+ 350-1800 mm Width
* Adjustments (mm):
	+ Height (+1.5 to – 0.5 mm)
	+ Side (± 1.0 mm)
	+ Hinge compression (± 0.3 mm)
	+ Striker compression (± 1.8 mm)

Certifications:

* EN13126-8 (add string)

*Text for instructions*

*GIESSE FUTURA 3D 130 Tilt-and-Turn system for sashes weighing up to 140 kg classified according to EN 13126-8 adjustable in 3 dimensions (height, side and compression), equipped with adjustable micro-ventilation on opening as standard and safety system against incorrect operation located near the cremone or window handle.*

Making a FUTURA 3D 130 tilt-and-turn window mechanism requires:

• Hinge kit

• Set of fastening mechanisms for Cremones and window handles

• Arms, available in three versions (standard, micro-ventilation and logica)

• Cremone or window handle (available in different models to choose from in the specific catalogue section)

**FUTURA 3D 130 HINGES**

**Functions**

Hinge set (top and bottom), completely pre-assembled and ready to be installed on the profile.

**Materials**

Hinge bodies in extruded aluminium and brass.

Supports in zamak with GS Silver Plus finish (up to 500 h corrosion resistance).

Pins, screws and grub screws in stainless steel.

**FUTURA 3D 130 FASTENING MECHANISMS**

**Functions**

Tilt-and-turn window fastening mechanisms for cremone or window handle, available in Base and Logica versions

**Materials**

Drive, drive rod, mechanism bolt tip and strikers in zamak with GS Silver Plus finish (up to 500 h of corrosion resistance).

Screws and grub screws in stainless steel.

Polyamide raiser.

**FUTURA 3D 130 ARMS**

**Functions**

They enable tilt-and-turn opening in conjunction with the mechanisms and are available in different versions (standard, micro-ventilation and logica).

**Materials**

Body, fixing block and slider in zamak with GS Silver Plus finish (up to 500 h of corrosion resistance).

Rod, connecting bracket, grub screws and screws in stainless steel.

Stop disk in polyamide.

**FUTURA 3D 130 ADDITIONAL FASTENING MECHANISMS AND HARDWARE**

**Functions**

Functions

The additional fasteners make it possible to add further fastening components that either increase the dimensions of the casement or that can be used when locking points are needed on the cross-beams or hinge-side upright.

On the basis of the dimensions of the casement, additional fasteners (for H>1200 mm and W>1000 mm) and the additional arm (which is mandatory for W>1000 mm) are to be used in combination with this mechanism.

**FUTURA 3D 130 SECONDARY SASH**

**Functions**

FUTURA 130 envisages that for the secondary sash it is possible to use the hinge of the T&T mechanism combined with a specific adapter.

This makes it easy to have a hinge on the secondary sash that is stylishly the same as that of the main sash in which the T&T is installed.

**Materials**

Support in zamak with GS Silver Plus finish (up to 500 h corrosion resistance).

Rod, pins, screws and grub screws in stainless steel.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS FUTURA 3D 130 ES**

FUTURA 3D 130 es un sistema completo para la realización de cerramientos con Hoja Oscilo Batiente con capacidades de hasta 140 kg:

* Disponible en versión Standard y Logica
* Apertura de la hoja 180°
* Regulación de la hoja en las tres direcciones (altura, ancho y compresión). Todas micrométricas e independientes entre sí.
* **Bisagras autoposicionantes, preensambladas y listas para instalar sobre el perfil.**
* **Microventilación regulable, de serie en el compás.**
* Se puede combinar, según las necesidades, con cremonas, martelinas tradicionales y martelinas sin placa.
* Bulones fijos y encuentros regulables

Datos técnicos:

* Capacidad máxima 140 kg
* Medidas de la hoja:
	+ 600÷3000 mm Altura
	+ 350÷1800 mm Ancho
* Regulaciones (mm):
	+ Altura (+1,5 ÷ – 0,5 mm)
	+ Lateral (± 1,0 mm)
	+ Compresión bisagra (± 0,3 mm)
	+ Compresión encuentros (± 1,8 mm)

Certificaciones:

* EN13126-8 (insertar la cadena)

*Texto para prescripciones*

*Sistema de Hoja Oscilo Batiente GIESSE FUTURA 3D 130 para hoja con peso de hasta 140 kg clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina.*

Para realizar un mecanismo Oscilo batiente FUTURA 3D 130 se requieren:

• Kit bisagras

• Kit mecanismos para cremonas y martelinas

• Compases, disponibles en tres versiones (básica, microventilación y logica)

• Cremona o martelina (disponibles en varios modelos, seleccionables en la sección correspondiente del catálogo)

**BISAGRAS FUTURA 3D 130**

**Funciones**

Grupo bisagras (superior e inferior), completamente preensambladas y listas para instalarlas en el perfil.

**Materiales**

Cuerpo bisagras de aluminio extruido y latón.

Soportes de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.

**MECANISMOS CIERRE FUTURA 3D 130**

**Funciones**

Mecanismos de cierre con oscilo batiente para cremona o martelina, disponibles en la versión Base y Logica

**Materiales**

Reenvío, arrastre, puntal mecanismo y encuentros de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Tornillos y espárragos de acero inoxidable.

Sistema elevable de poliamida.

**COMPASES FUTURA 3D 130**

**Funciones**

Permiten la apertura oscilo batiente en combinación con los mecanismos y están disponibles en varias versiones (base, microventilación y logica).

**Materiales**

Cuerpo, bloque de fijación y corredera de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Varilla, biela, espárragos y tornillos de acero inoxidable.

Disco de tope de poliamida.

**CIERRES Y ACCESORIOS ADICIONALES FUTURA 3D 130**

**Funciones**

Funciones

Los cierres adicionales permiten añadir elementos de cierre cuando aumentan las dimensiones del cerramiento o cuando se requieren puntos de cierre en los travesaños o en el montante del lado bisagras.

Según las dimensiones del cerramiento se habrán de utilizar en combinación con este mecanismo los cierres adicionales (para H>1200 mm y L>1000 mm) y el compás suplementario (que es obligatorio para L>1000 mm).

**HOJA PASIVA FUTURA 3D 130**

**Funciones**

FUTURA 130 prevé para la hoja pasiva la posibilidad de utilizar la bisagra del mecanismo Oscilo Batiente combinada con un adaptador específico.

Esto permite con facilidad tener en la hoja pasiva una bisagra estéticamente igual a la de la hoja principal donde está instalada la Oscilo Batiente.

**Materiales**

Soporte de zamak con acabado GS Silver Plus (hasta 500 h de resistencia a la corrosión).

Varilla, pernos, tornillos y espárragos de acero inoxidable.