

TECTUS®

El sistema de bisagras totalmente ocultas



INDICE

TECTUS® – El sistema de bisagras totalmente ocultas

Variantes de modelos para cargas desde 40 kg hasta 300 kg		
6	TE 240 3D	40 kg Para puertas de paso solapadas de montaje al ras y para puertas de paso no solapadas
7	TE 340 3D	80 kg Para puertas de proyecto y para puertas de paso no solapadas
8	TE 526 3D	120 kg De acero inoxidable macizo, para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
9	TE 527 3D	120 kg De acero macizo para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
10	TE 540 3D	120 kg Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
11	TE 640 3D	200 kg Para puertas funcionales y puertas de proyecto pesadas y no solapadas
12	TE 645 3D	300 kg Para puertas funcionales y puertas de proyecto pesadas y no solapadas

Variantes de modelos para aplicaciones especiales		
16	TECTUS® Energy	Con conexión eléctrica permanente
18	TE 541 3D FVZ	100 kg Para puertas de paso y puertas de proyecto no solapadas para frentes de marco con rebaje
20	TECTUS® A8	Para puertas funcionales y puertas de proyecto pesadas no solapadas con revestimientos decorativos de hasta 8 mm
22	TECTUS® FR	Con elemento de protección contra incendios integrado
24	TE 380 3D	60 kg Para puertas de paso solapadas

Placas y elementos de fijación		
26	TE ... 3D FZ	Placa de fijación para puertas de paso y puertas de proyecto con marcos huecos
27	TE ... 3D SZ	Elemento de fijación para puertas de paso y puertas de proyecto con marcos de acero

28	Montaje	
----	----------------	--

30	Datos de mecanizado	
----	----------------------------	--

35	Asistencia técnica	
----	--------------------	--

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desde 2002, el sistema de bisagras totalmente ocultas TECTUS es una parte integral del catálogo de productos de SIMONSWERK. Gracias a nuestro sistema de mejora continua, actualmente TECTUS es más innovador y eficiente que nunca.

El sistema de bisagras TECTUS permite integrar puertas de paso de alta calidad y puertas de proyecto pesadas en el diseño de espacios con elementos al ras. Esta acreditada serie es apta para una gran variedad de aplicaciones, como por ejemplo los modelos especiales con rebaje para marcos ocultos, variantes con elemento de protección contra incendios o diseños con sistemas de conexión eléctrica integrados.

Su capacidad para soportar cargas desde 40 kg hasta 300 kg, el ángulo de apertura de 180 grados, la utilización con marcos de madera, acero y aluminio, el sistema de regulación en tres sentidos y la técnica de rodamientos sin mantenimiento, hacen de TECTUS una bisagra excepcional tanto técnica como estéticamente.

TECTUS® - EL SISTEMA DE BISAGRAS TOTALMENTE OCULTAS

- › para estructuras de líneas rectas y al ras
 - › para una carga admisible desde 40 kg hasta 300 kg
 - › con un ángulo de apertura de 180°
 - › para puertas solapadas y no solapadas de montaje al ras
 - › para puertas solapadas
 - › para marcos de madera, acero y aluminio
 - › con técnica de rodamientos sin mantenimiento
-



DISEÑO Y FUNCIONALIDAD

UNA GAMA COMPLETA DE BISAGRAS OCULTAS

Para aplicaciones que abarcan desde puertas de paso de gran calidad hasta pesadas puertas con aislamiento acústico que deben cumplir requisitos especiales en términos de carga y de rendimiento, SIMONSWERK ofrece desde hace años una completa línea de productos con su sistema de bisagras totalmente ocultas TECTUS que incluye una gran variedad de modelos.

Todos los modelos del sistema de bisagras totalmente ocultas TECTUS para puertas de paso de gran calidad y puertas funcionales de proyecto tienen las mismas características técnicas y estéticas, siendo adecuadas para marcos de madera, acero y aluminio.

Todas tienen el mismo diseño exterior, con un cuerpo de bisagra cerrado que oculta el fresado interior. Para su fabricación se utiliza una amplia gama de materiales con atractivos acabados.



TE 240 3D

Carga admisible
hasta 40 kg



TE 340 3D

Carga admisible
hasta 80 kg

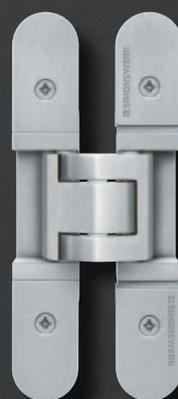


Variantes de modelos para aplicaciones especiales a partir de la página 14.



TE 526 3D

Carga admisible
hasta 120 kg



TE 527 3D

Carga admisible
hasta 120 kg



TE 540 3D

Carga admisible
hasta 120 kg



TE 640 3D

Carga admisible
hasta 200 kg



TE 645 3D

Carga admisible
hasta 300 kg

TECTUS®

TE 240 3D

para puertas de paso no solapadas y puertas de paso solapadas al ras

Bisagra hasta 40 kg**Características técnicas**

- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de paso no solapadas y puertas de paso solapadas al ras
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,5 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	40,0 kg
Longitud total		155,0 mm
Anchura (marco)		21,0 mm
Anchura (hoja)		18,0 mm
Diámetro de fresado		16,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, color F2, simil inox, latonado pulido, niquelado pulido, color bronce, color bronce medio, color bronce oscuro, pintado en color, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE 240 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 240 3D SZ

Gama de plantillas

Plantilla		Marco de fresado universal
Marco	Plantilla	N.º 5 250691 6
Hoja	Plantilla	N.º 5 250692 6

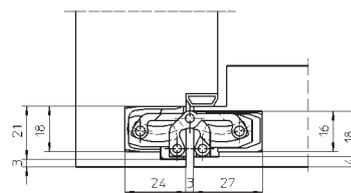
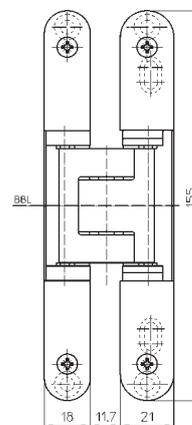
Nota

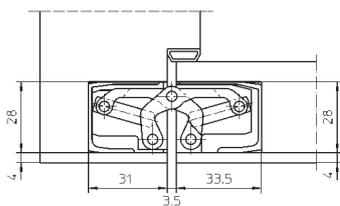
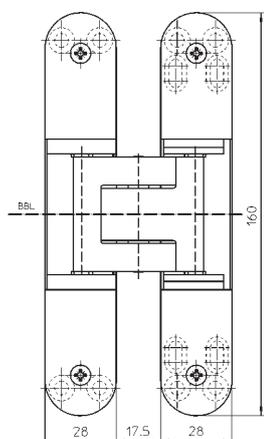
i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

2	7	2	0	1	*	0	7
---	---	---	---	---	---	---	---

*dependiendo del acabado





TE 340 3D

para puertas de proyecto y para puertas de paso no solapadas

Bisagra hasta 80 kg

Características técnicas

- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- para puertas de proyecto y para puertas de paso no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	80,0 kg
Longitud total		160,0 mm
Anchura (marco)		28,0 mm
Anchura (hoja)		28,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, color F2, simil inox, latonado pulido, niquelado pulido, color bronce, color bronce medio, color bronce oscuro, pintado en color, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE 340 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 340 3D SZ

Gama de plantillas

Plantilla		Marco de fresado universal
Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250693 5
Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250694 5

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos y protección antirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

3	7	4	1	1	*	0	11a
---	---	---	---	---	---	---	-----

*dependiendo del acabado

TECTUS®

TE 526 3D

de acero inoxidable macizo, para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas

Bisagra hasta 120 kg

Características técnicas

- Material acero inoxidable
- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	120,0 kg
Longitud total		155,0 mm
Anchura (marco)		26,0 mm
Anchura (hoja)		26,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Acero inoxidable mate cepillado

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE 526 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 526 3D SZ

Gama de plantillas

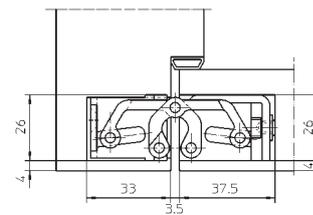
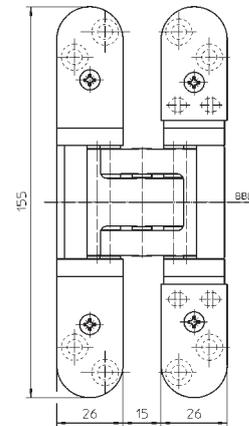
Plantilla	Marco de fresado universal
	Plantilla de taladrado TECTUS TE 526 3D
Marco/Hoja	Plantilla N.º 5 250547 6

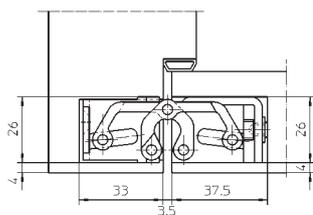
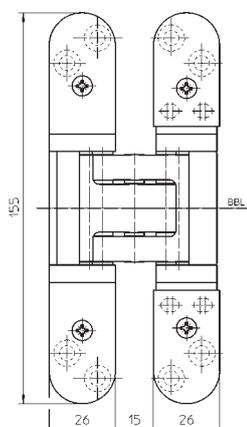
Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).





TE 527 3D

de acero macizo para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas

Bisagra hasta 120 kg

Características técnicas

- Material acero
- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	120,0 kg
Longitud total		155,0 mm
Anchura (marco)		26,0 mm
Anchura (hoja)		26,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Similar a inoxidable, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE 527 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 527 3D SZ

Gama de plantillas

Plantilla	Marco de fresado universal
	Plantilla de taladrado TECTUS TE 527 3D
Marco/Hoja	Plantilla N.º 5 250547 6

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).



TECTUS®

TE 540 3D

Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas

Bisagra hasta 120 kg

Características técnicas

- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	120,0 kg
Longitud total		200,0 mm
Anchura (marco)		32,0 mm
Anchura (hoja)		32,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, color F2, simil inox, latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE 540 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 540 3D SZ

Gama de plantillas

Plantilla		Marco de fresado universal
Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250680 5
Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250681 5

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

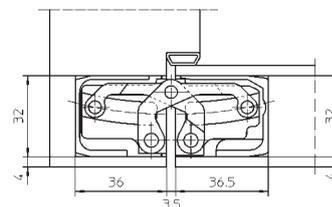
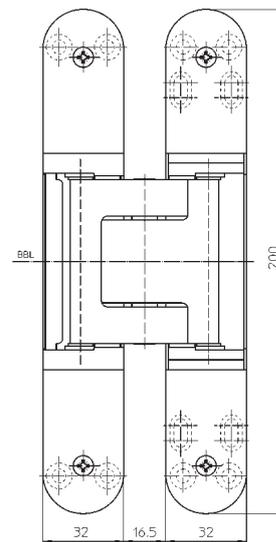
Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

4	7	6	1	1	*	1	13
---	---	---	---	---	---	---	----

*dependiendo del acabado





TE 640 3D

para puertas de proyecto y puertas funcionales pesadas y no solapadas

Bisagra hasta 200 kg

Características técnicas

- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- para puertas de proyecto y puertas funcionales pesadas y no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	200,0 kg
Longitud total		240,0 mm
Anchura (marco)		32,0 mm
Anchura (hoja)		32,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, color F2, simil inox, latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE 640 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 640 3D SZ

Gama de plantillas

Plantilla		Marco de fresado universal
Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250659 5
Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250689 5

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

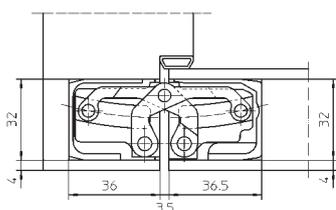
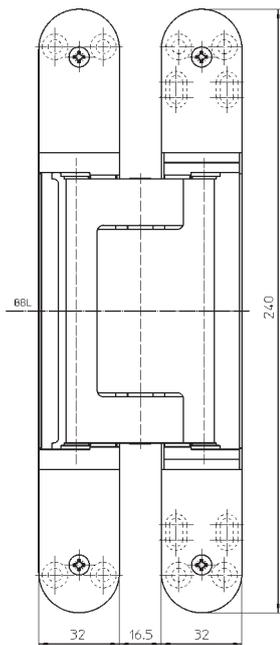
Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

4	7	8	1	1	*	1	15
---	---	---	---	---	---	---	----

*dependiendo del acabado



TECTUS®

TE 645 3D

para puertas de proyecto y puertas funcionales pesadas y no solapadas

Bisagra hasta 300 kg

Características técnicas

- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- para puertas de proyecto y puertas funcionales pesadas y no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	300,0 kg
Longitud (marco)		280,0 mm
Longitud (hoja)		260,0 mm
Anchura (marco)		36,0 mm
Anchura (hoja)		34,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, simil inox, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco de acero	TE 645 3D SZ
----------------------	----------------	--------------

Gama de plantillas

Plantilla	Marco de fresado universal lang	
Marco, Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250945 5
Marco, Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250946 5
Hoja, Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250947 5
Hoja, Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250948 5

Ámbito de aplicación

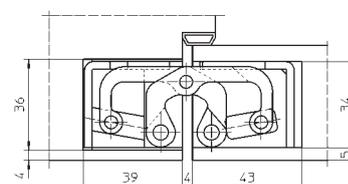
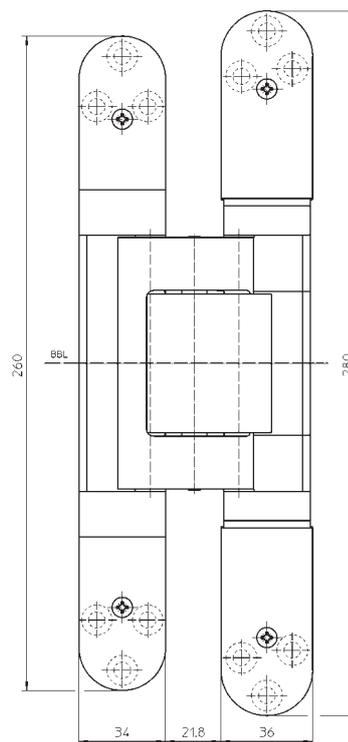
Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

4	7	9	1	1	4	1	16
---	---	---	---	---	---	---	----





TEATRO DE LA MÚSICA DE LINZ

Arquitecto: Terry Pawson, Londres

SIMONSWERK: TECTUS® TE 640 3D, TECTUS® TE 640 3D Energy

TECTUS®

VARIANTES DE MODELOS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Situaciones constructivas especiales, desafíos espaciales problemáticos o diseños inusuales requieren soluciones personalizadas. Estas soluciones de SIMONSWERK completan la gama de productos TECTUS.



TECTUS® Energy

con conexión eléctrica permanente
Carga admisible entre 40 y 300 kg



TECTUS® FVZ

para frentes de marco con rebaje
Carga admisible hasta 100 kg



TECTUS® A8

para puertas con revestimientos
decorativos de hasta 8 mm
Carga admisible entre 100 y 160 kg



TECTUS® FR

con elemento de protección contra
incendios integrado
Carga admisible entre 80 y 200 kg



TECTUS® solapada

para puertas solapadas
Carga admisible hasta 60 kg

TECTUS® ENERGY

CONEXIÓN ELÉCTRICA: INTEGRADA Y PERMANENTE

Para la integración y el funcionamiento de componentes eléctricos en puertas de alta calidad, la conexión eléctrica es fundamental. Con TECTUS Energy la hoja recibe la electricidad de forma permanente y segura desde el lado del marco, sin que ello debilite la geometría de la puerta ni la del marco. El sistema utilizado en TECTUS Energy es compatible con todos los tipos de cerraduras y herrajes convencionales.

ADAPTADOR UNIVERSAL

- › Compatible con todos los tipos de cerraduras y herrajes convencionales
- › Tres tipos de conectores disponibles (cable redondo, adaptador universal, adaptador 1)

CLIP

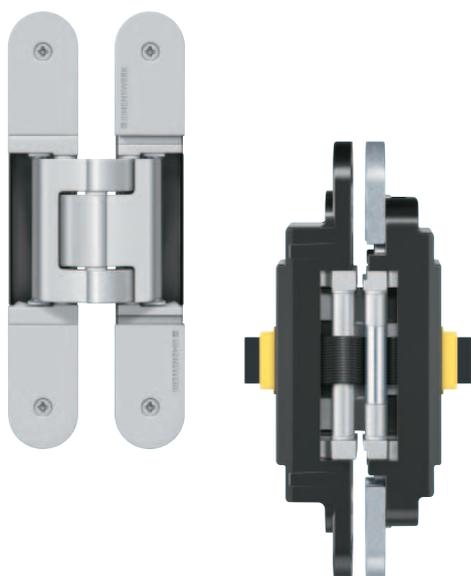
- › Conexión segura entre el cable y el cuerpo de la bisagra
- › Alta fiabilidad y fácil mantenimiento gracias a su sistema cerrado

CABLE PLANO

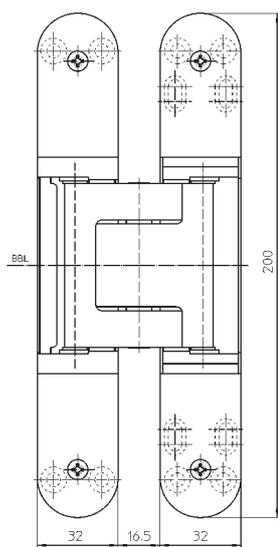
- › Cable plano de 16 hilos
- › Conexión eléctrica integrada y permanente
- › Alojada íntegramente en la carcasa (sistema cerrado)



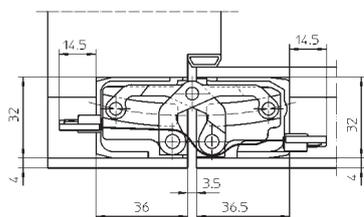
Para saber más sobre TECTUS Energy, descargue el folleto ahora desde www.simonswerk.es. Si lo prefiere, también podemos enviárselo por correo postal.



P. ej. TE 540 3D Energy



P. ej. TE 540 3D Energy



P. ej. TE 540 3D Energy

TECTUS Energy

con conexión eléctrica permanente para puertas no solapadas - nuevo conector

Bisagra con **conexión eléctrica** **40 – 300 kg**

Características técnicas

- Con conexión eléctrica permanente
- Adaptador de conexión de libre elección
- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Número de cables/Sección de cable	16 uni./0,14 mm ²
Tensión máxima	50 V (fuente de alimentación según SELV-DIN EN 61140)
Intensidad máxima de la corriente	0,8 A
Ángulo de apertura	180°

Acabado

Color F1, simil inox, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE ... 3D FZ
	Marco de acero	TE ... 3D SZ
Accesorios	Cable redondo	Potencia 16 x 0,8 A Uso universal para todo tipo de aplicaciones Longitud de cable 3 ó 10 m
	Sist. de conexión encastrable y a prueba de torsión	Adaptador universal Potencia 3 x 3,2 A y 4 x 0,8 A Conexión directa a distintos tipos de tomas Sist. de conexión encastrable y a prueba de torsión
Adaptador 1	Potencia 3 x 3,2 A y 4 x 0,8 A	Adaptador especial para cerraduras motorizadas FUHR Versión plug-and-play
	Sist. de conexión encastrable y a prueba de torsión	

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Al realizar el pedido, especifique por favor los accesorios.

Código de clasificación

4	7	6	1	1	*	1	13
---	---	---	---	---	---	---	----

*dependiendo del acabado

Variables disponibles

TE 240 3D Energy	Carga admisible hasta 40 kg
TE 340 3D Energy	Carga admisible hasta 80 kg
TE 526 3D Energy	Carga admisible hasta 120 kg
TE 540 3D Energy	Carga admisible hasta 120 kg
TE 640 3D Energy	Carga admisible hasta 200 kg
TE 645 3D Energy	Carga admisible hasta 300 kg
TE 540 3D A8 Energy	Carga admisible hasta 100 kg
TE 640 3D A8 Energy	Carga admisible hasta 160 kg

Información detallada en nuestro selector de productos en www.simonswerk.es

SELLOS DE CALIDAD ÁMBITO DE APLICACIÓN



TECTUS® FVZ

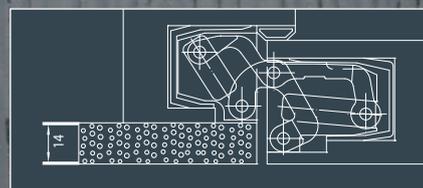
INTEGRACIÓN DEL ELEMENTO DE LA HOJA EN LA PARED SIN MARCO A LA VISTA

El nuevo modelo TE 541 3D FVZ, en el que la parte del marco se aloja desplazado respecto a la parte de la hoja, permite la integración de una puerta con una bisagra totalmente oculta en la pared sin marco a la vista. El perfil del marco se puede rebajar hasta 14 mm, y ofrece una unidad de puerta y pared totalmente compacta y al ras.

Carga admisible hasta 100 kg



para frentes de marco con rebaje de 14 mm
para una pared sin marco a la vista





TE 541 3D FVZ

para puertas de paso y puertas de proyecto no solapadas en marcos con rebaje

Bisagra hasta 100 kg

Características técnicas

- FVZ = para frentes de marco con rebaje de 14 mm
- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	100,0 kg
Longitud total		185,0 mm
Anchura (marco)		28,0/33,0 mm
Anchura (hoja)		28,0/32,0 mm
Diámetro de fresado		24,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, simil inox, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco de acero	TE 541 3D FVZ SZ
----------------------	----------------	------------------

Gama de plantillas

Plantilla	Marco de fresado universal	
Marco, Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250942 5
Marco, Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250943 5
Marco, Nivel 3	Plantilla	N.º 5 250682 5
Hoja, Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250942 5
Hoja, Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250943 5
Hoja, Nivel 3	Plantilla	N.º 5 250944 5

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos y protección antirrobo

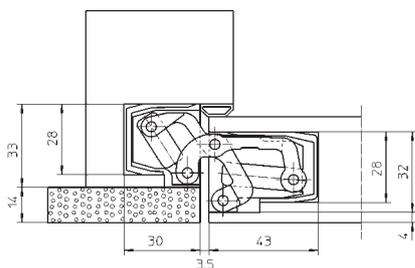
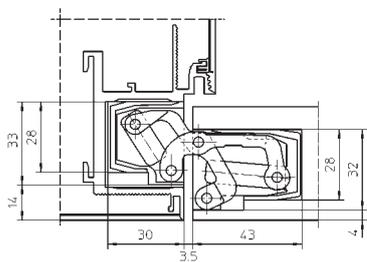
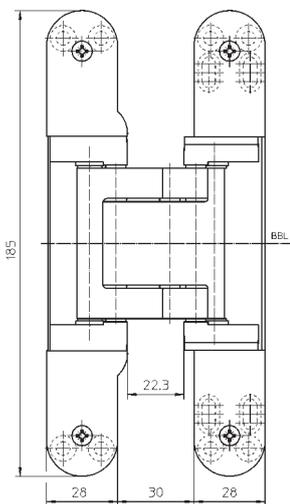
Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

4	7	5	1	1	*	0	12
---	---	---	---	---	---	---	----

*dependiendo del acabado

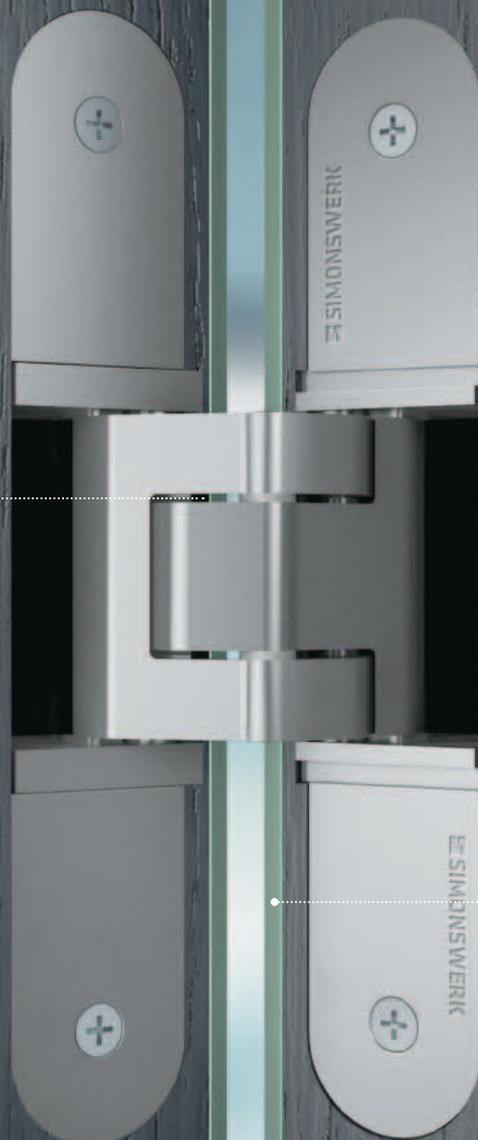


TECTUS® A8

REVESTIMIENTO DECORATIVO EN HOJAS Y MARCOS

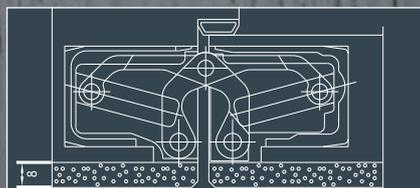
Las variantes "A8" ofrecen nuevas posibilidades de aplicación y permiten añadir a la puerta un revestimiento decorativo de hasta 8 mm. Por consiguiente, los arquitectos y diseñadores disponen ahora de más posibilidades para integrar la puerta en un diseño armónico y equilibrado.

Carga admisible hasta 100 kg



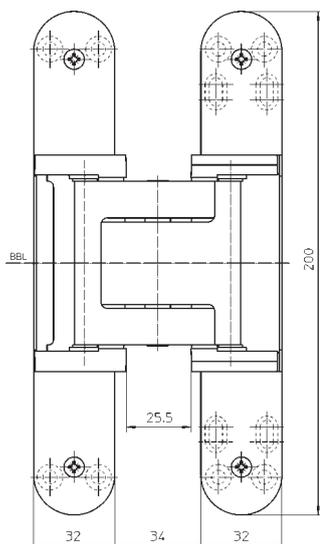
para revestimientos decorativos en hojas y marcos de hasta 8 mm

Permite el uso de gran variedad de materiales, como madera, cristal, etc. en la estructura de la hoja y del marco.

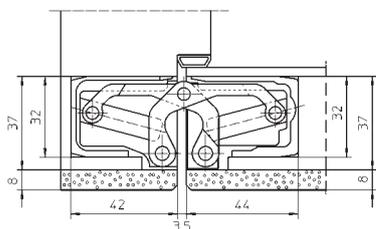




P. ej. TE 540 3D A8



P. ej. TE 540 3D A8



P. ej. TE 540 3D A8

TECTUS A8

para puertas no solapadas con revestimientos decorativos de hasta 8 mm

Bisagra		100 – 160 kg
----------------	--	---------------------

Características técnicas

- Revestimientos decorativos de hasta 8 mm
- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Acabado

Color F1, color F2, siml inox, latonado pulido, niquelado pulido, pintado en color, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE ... 3D FZ
	Marco de acero	TE ... 3D A8 SZ
Accesorios	Juego de tapas	TE 540/640 3D A8 con radio

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

4	7	5	1	1	*	1	12a
---	---	---	---	---	---	---	-----

*dependiendo del acabado

Variables disponibles

TE 540 3D A8	Carga admisible hasta 100 kg
TE 640 3D A8	Carga admisible hasta 160 kg

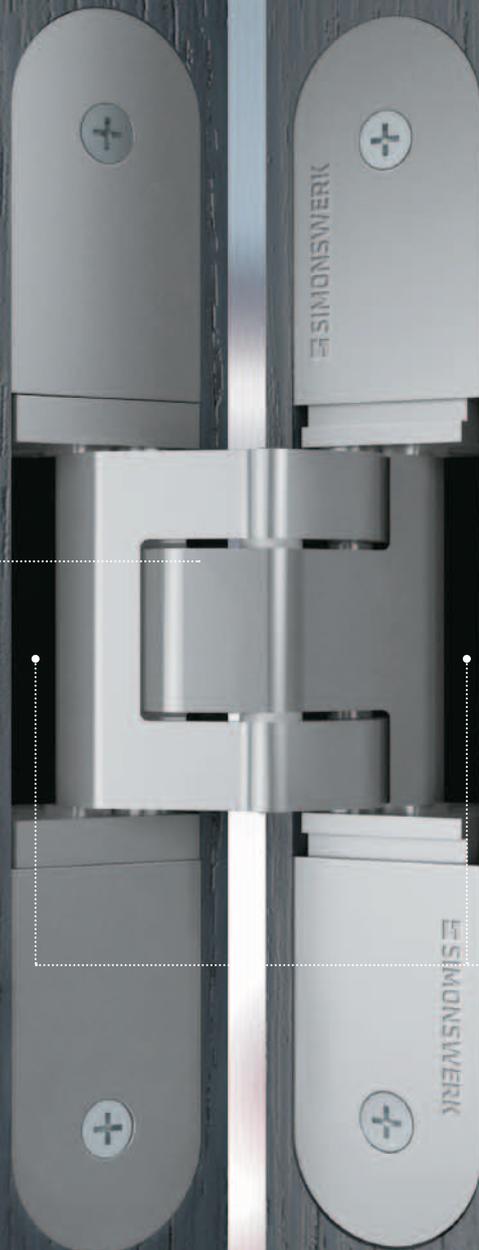
Información detallada en nuestro selector de productos en www.simonswerk.es

TECTUS® FR

CON ELEMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS INTEGRADO

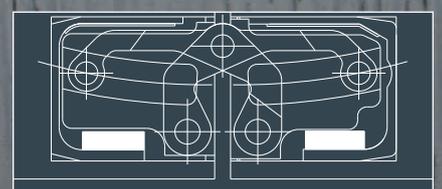
El sistema de bisagras TECTUS con elementos de protección contra incendios protege contra la fuga de humo o la propagación del fuego a una habitación adyacente. En caso de incendio o de humo, el elemento de protección se dilata y sella la puerta de la zona de la bisagra.

Carga admisible entre 80 y 200 kg



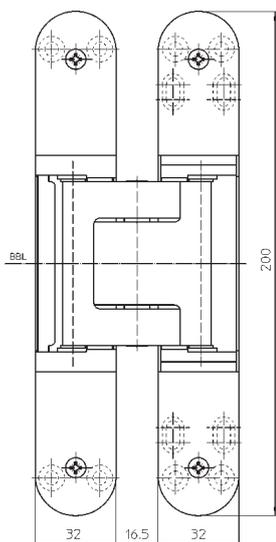
con elemento de protección contra incendios integrado

El elemento de protección contra el fuego sella el hueco de la bisagra en caso de fuego.

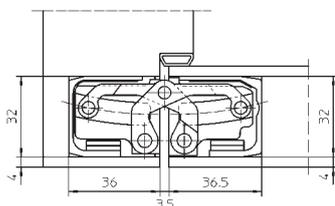




P. ej. TE 540 3D FR



P. ej. TE 540 3D FR



P. ej. TE 540 3D FR

TECTUS FR

con elemento de protección contra incendios integrado para puertas no solapadas

Bisagra	Protección contra incendios	80 – 200 kg
----------------	------------------------------------	--------------------

Características técnicas

- con elemento de protección contra incendios integrado
- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de proyecto y puertas funcionales no solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Acabado

Color F1, simil inox, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

Elemento de fijación	Marco hueco	TE ... 3D FZ/1
	Marco de acero	TE ... 3D SZ

Ámbito de aplicación

Protección contra incendios, protección contra humos, aislamiento acústico y protección antiirrobo

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).

Código de clasificación

4	7	5	1	1	*	1	13
---	---	---	---	---	---	---	----

*dependiendo del acabado

Variables disponibles

TE 340 3D FR	Carga admisible hasta 80 kg
TE 540 3D FR	Carga admisible hasta 120 kg
TE 640 3D FR	Carga admisible hasta 200 kg
TE 540 3D A8 FR	Carga admisible hasta 100 kg
TE 640 3D A8 FR	Carga admisible hasta 160 kg

Información detallada en nuestro selector de productos en www.simonswerk.es

TECTUS® SOLAPADA PARA PUERTAS DE PASO SOLAPADAS

Con las bisagras TECTUS, SIMONSWERK ofrece también una solución adecuada para puertas solapadas. Este sistema de bisagras totalmente ocultas queda completamente invisible cuando la puerta está cerrada. La especial geometría de la bisagra permite el montaje en la hoja solapada y un elemento de fijación en el marco de madera, acero o aluminio.



Carga admisible hasta 60 kg

para puertas de paso solapadas



TE 380 3D

para puertas de paso solapadas

Bisagra hasta 60 kg

Características técnicas

- Sistema de bisagras totalmente ocultas
- Para marcos de madera, acero y aluminio
- Para puertas de paso solapadas
- Cuerpo de bisagra con cierre lateral para una apariencia uniforme del hueco
- Cómoda regulación en 3 sentidos (lateralmente +/- 3,0 mm, en altura +/- 3,0 mm, en profundidad +/- 1,0 mm)
- Técnica de rodamientos sin mantenimiento

Datos técnicos

Carga admisible	i 2 bisagras por hoja (1x2 m)	60,0 kg
Longitud total		190,0 mm
Anchura (marco)		26,0 mm
Anchura (hoja)		20,0 mm
Diámetro de fresado		20,0 mm
Ángulo de apertura		180°

Acabado

Color F1, simil inox, otros acabados disponibles previa petición

Combinaciones

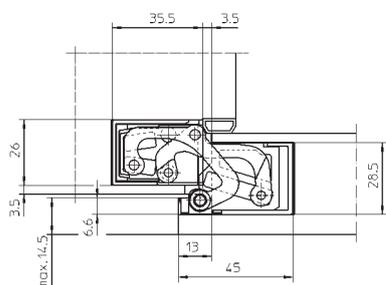
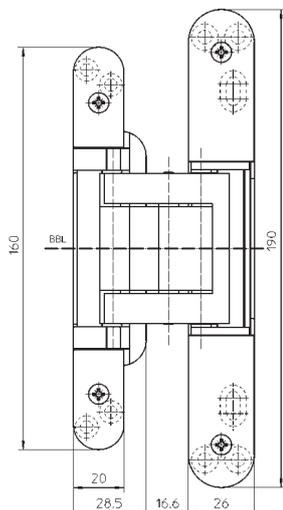
Elemento de fijación	Marco hueco	TE 380 3D FZ/1
	Marco de acero	TE 380 3D SZ

Gama de plantillas

Plantilla	Marco de fresado universal	
Marco, Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250955 5
Marco, Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250956 5
Marco, Nivel 3	Plantilla	N.º 5 250957 5
Hoja, Nivel 1	Plantilla	N.º 5 250958 5
Hoja, Nivel 2	Plantilla	N.º 5 250959 5

Nota

i La carga admisible arriba indicada corresponde a la utilización de dos bisagras por hoja (1 x 2 m).



TECTUS®

Placa de fijación TECTUS TE ... 3D FZ

para puertas de paso y puertas de proyecto no solapadas con marcos huecos

Elemento de fijación	Marco hueco
----------------------	-------------

Acabado

Cincado

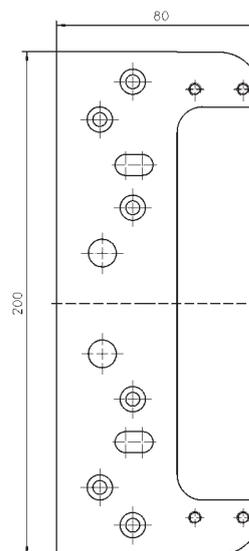
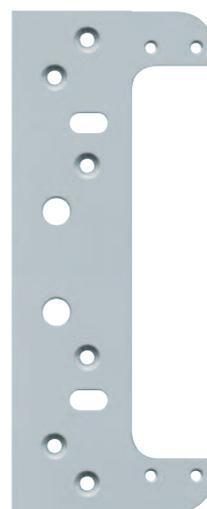
Combinaciones

Bisagra	TE 205 3D
	TE 240 3D
	TE 305 3D
	TE 340 3D
	TE 380 3D
	TE 526 3D
	TE 527 3D
	TE 540 3D
	TE 640 3D
	TE 540 3D A8
TE 640 3D A8	
con conexión eléctrica permanente	TE 240 3D Energy
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
con elemento de protección contra incendios integrado	TE 540 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy
	TE 340 3D FR
	TE 540 3D FR
	TE 640 3D FR
	TE 540 3D A8 FR
	TE 640 3D A8 FR

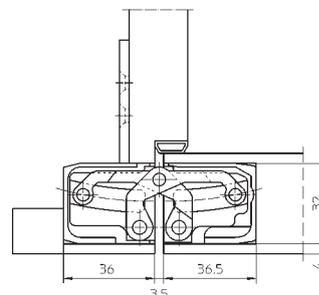
Nota

El suministro incluye placas distanciadoras para marcos huecos de entre 22 y 28 mm de espesor.

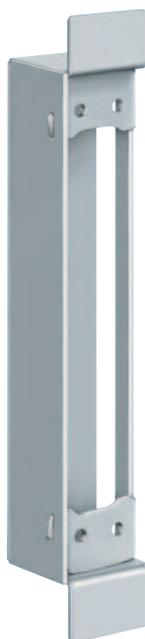
Al realizar el pedido, indicar por favor la denominación exacta de la bisagra.



P. ej. TE 540 3D FZ



P. ej. TE 540 3D con TE 540 3D FZ



Elemento de fijación TECTUS TE...3D SZ

para puertas de paso y puertas de proyecto no solapadas con marcos de acero

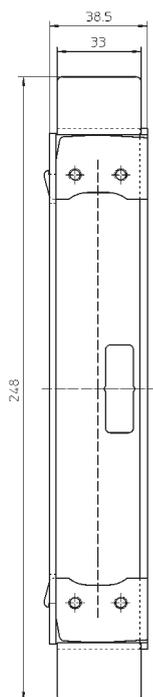
Elemento de fijación	Marco de acero
----------------------	----------------

Acabado

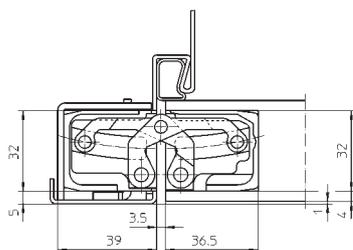
Cincado, acero inoxidable sin tratar/en bruto.

Combinaciones

Bisagra	TE 205 3D
	TE 240 3D
	TE 305 3D
	TE 340 3D
	TE 380 3D
	TE 526 3D
	TE 527 3D
	TE 540 3D
	TE 541 3D FVZ
	TE 640 3D
	TE 645 3D
	TE 540 3D A8
	TE 640 3D A8
	con conexión eléctrica permanente
	TE 340 3D Energy
	TE 526 3D Energy
	TE 540 3D Energy
	TE 640 3D Energy
	TE 645 3D Energy
	TE 540 3D A8 Energy
	TE 640 3D A8 Energy
con elemento de protección contra incendios integrado	TE 340 3D FR
	TE 540 3D FR
	TE 640 3D FR
	TE 540 3D A8 FR
	TE 640 3D A8 FR



P. ej. TE 540 3D SZ



P. ej. TE 540 3D con TE 540 3D SZ

Nota

Al realizar el pedido, indicar por favor la denominación exacta de la bisagra y el tipo de acabado deseado

TECTUS®

Serie TECTUS

MONTAJE

HOJA

Atornillar la bisagra en la hoja utilizando tornillos para madera.

MARCO

Marco macizo

Realizar los fresados con broca de $\varnothing 24$ mm (TE 240 3D broca de 16 mm \varnothing), y utilizando una arandela de tope de $\varnothing 30$ mm atornillar la parte de la bisagra que va a la hoja con tornillos para madera de $\varnothing 5$ mm.

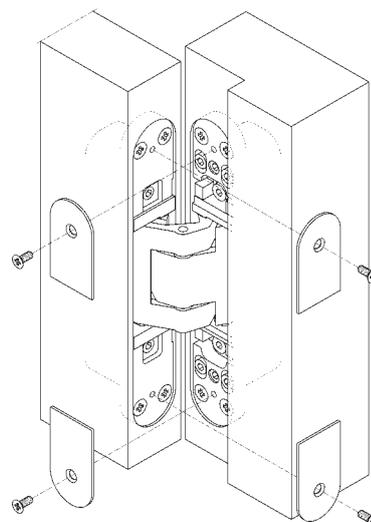
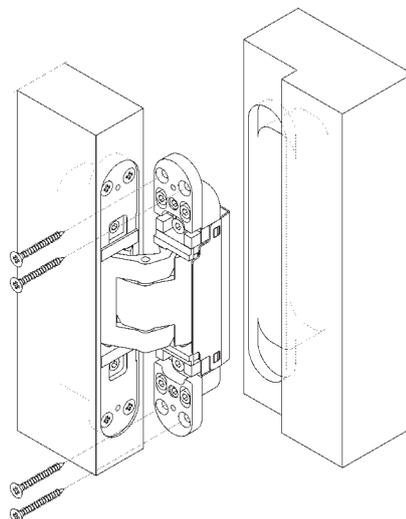
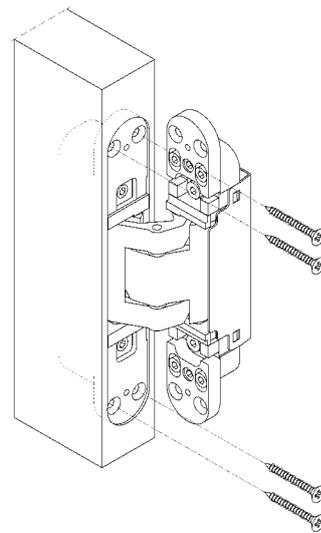
Marco hueco

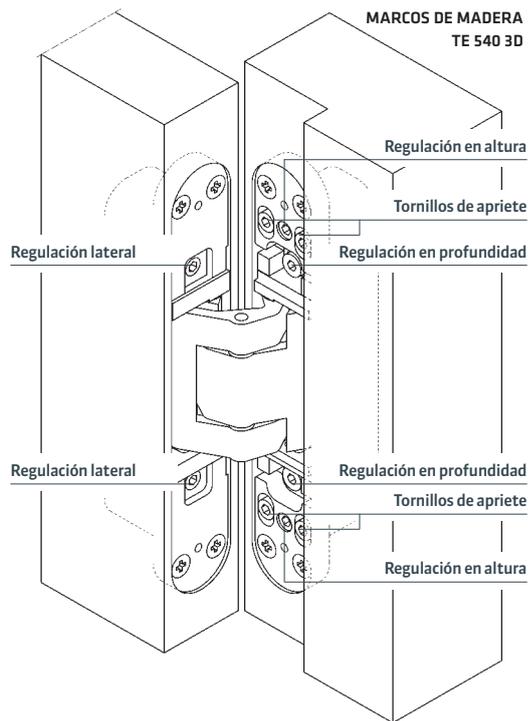
Para la estabilización es preciso utilizar una placa de fijación complementaria. Colocar la placa de fijación en la parte posterior. Atornillar la bisagra a la placa de fijación utilizando los tornillos de M5 adjuntos.

Marco de acero

Atornillar la parte de la bisagra que va al marco con el elemento de fijación previamente preparado utilizando los tornillos de M5 adjuntos.

Atornillar las placas sobre la parte de la hoja y del marco utilizando los tornillos autorroscantes adjuntos.





Serie TECTUS

TÉCNICA DE REGULACIÓN

Regulación en tres sentidos, no escalonada

Lateralmente	+/- 3,0 mm
En altura	+/- 3,0 mm
En profundidad	+/- 1,0 mm

Regulación lateral

- Ajustar el anillo regulador con una llave Allen
- Girar hacia la izquierda - hacia el lado de la bisagra (máx. 3 mm)
- Girar hacia la derecha - hacia el lado de la cerradura (máx. 3 mm)

Regulación en altura

- Soltar ligeramente los tornillos de apriete
- Ajustar la puerta en posición vertical mediante el tornillo de ajuste inferior (en caso preciso girar hacia atrás el tornillo superior)
- Apretar los tornillos de apriete

Regulación en profundidad

- Soltar ligeramente los tornillos de apriete
- Colocar la puerta a la profundidad deseada
- Volver a apretar los tornillos de apriete

Todas las regulaciones se realizan con una llave Allen de 4 mm.

TECTUS®

TE 540 3D Energy

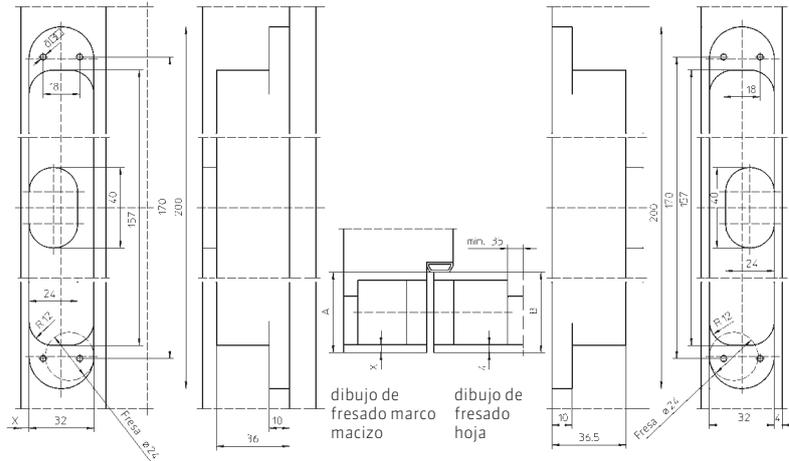
(representación gráfica)

FÓRMULAS DE CÁLCULO

A = Altura del marco hasta el nivel de la junta
 B = Grosor de la hoja de la puerta y de la 1ª solapa de la puerta respectivamente
 $A - B + 4 = \text{Cota X}$

El resultado debe arrojar una cota entre 4,0 mm y máx. 6,0 mm. (Marco de acero: X = 5,0 mm)

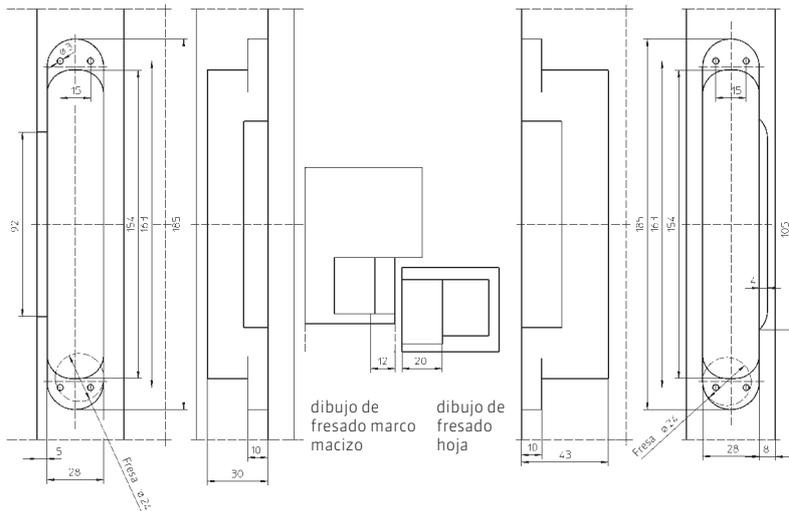
Realizar los fresados con broca de $\varnothing 24$ mm utilizando una arandela de tope de $\varnothing 30$ mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1), plantillas de fresado n.º 5 250681 5 (nivel 2) y plantillas de fresado n.º 5 250939 5 (fresado interior Energy)



TE 541 3D FVZ

DATOS DE MECANIZADO

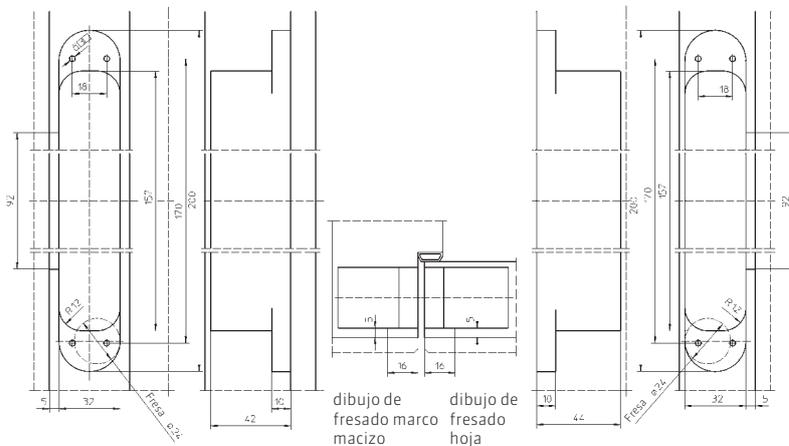
Realizar los fresados con broca de $\varnothing 24$ mm utilizando una arandela de tope de $\varnothing 30$ mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250942 5 (para el marco, nivel 1) y n.º 5 250943 5 (para el marco, nivel 2), y las plantillas de fresado n.º 5 250682 5 (para el marco, nivel 3), plantillas de fresado n.º 5 250942 5 (para la hoja, nivel 1), plantillas de fresado n.º 5 250943 5 (para la hoja, nivel 2) y las plantillas de fresado n.º 5 250944 5 (para la hoja, nivel 3)

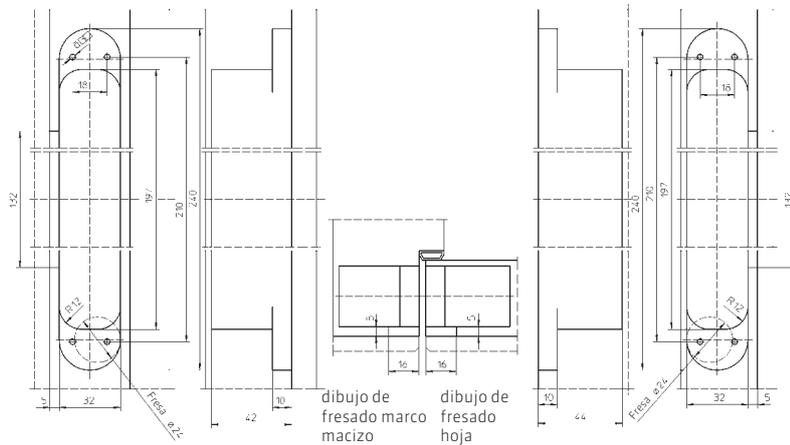


TE 540 3D A8 / TE 540 3D A8 FR

DATOS DE MECANIZADO

Realizar los fresados con broca de $\varnothing 24$ mm utilizando una arandela de tope de $\varnothing 30$ mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1), plantillas de fresado n.º 5 250681 5 (nivel 2) y plantillas de fresado n.º 5 250682 5 (nivel 3).

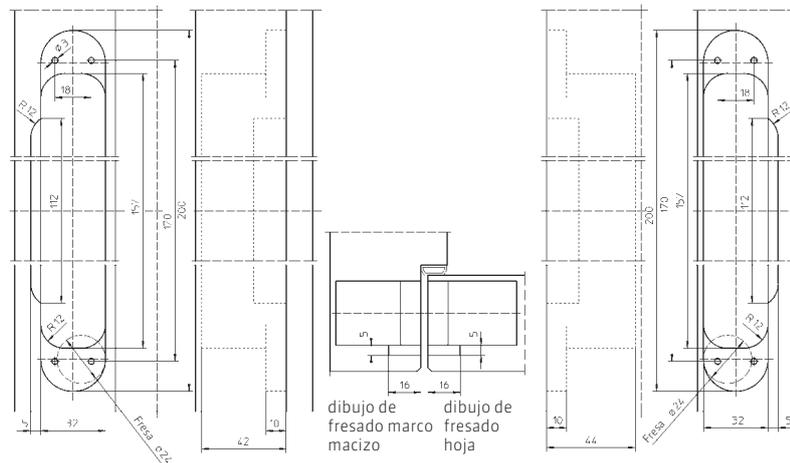




TE 640 3D A8 / TE 640 3D A8 FR

DATOS DE MECANIZADO

Realizar los fresados con broca de $\varnothing 24$ mm utilizando una arandela de tope de $\varnothing 30$ mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250659 5 (nivel 1), plantillas de fresado n.º 5 250689 5 (nivel 2) y plantillas de fresado n.º 5 250690 5 (nivel 3).



TE 540 3D A8

(Sin revestimiento especial)

DATOS DE MECANIZADO

Realizar los fresados con broca de $\varnothing 24$ mm utilizando una arandela de tope de $\varnothing 30$ mm y el marco de fresado universal con las plantillas de fresado n.º 5 250680 5 (nivel 1), plantillas de fresado n.º 5 250681 5 (nivel 2) y plantillas de fresado n.º 5 250687 5 (nivel 3).

ASISTENCIA TÉCNICA INTEGRAL UNA AMPLIO KNOW-HOW A SU SERVICIO

Ponemos a su disposición toda la documentación para determinar cuál es el sistema de bisagras que mejor se adapta a sus necesidades. Póngase en contacto con nosotros, le ayudaremos a encontrar la mejor solución, desde elementos estándares de alta calidad hasta las soluciones más complejas.

En nuestra web encontrará información complementaria no incluida en este folleto. Gracias a su fácil sistema de navegación encontrará soluciones detalladas y muy completas.

Todos nuestros folletos y hojas de datos pueden solicitarse en versión impresa o descargarse directamente, asimismo nuestras instrucciones de montaje y datos de fresado.

VISITE NUESTRO SELECTOR DE PRODUCTOS

Si usted es fabricante, socio comercial o diseñador, en www.simonswerk.es encontrará descripciones detalladas y precisas de todos los productos para ayudarle a elegir el sistema de bisagras más adecuado para usted.



SIMONSWERK

PRODUCTOS

TÉCNICAS DE APLICACIÓN

Usted se encuentra aquí: **PRODUCTSELECTOR**

Búsqueda rápida

Referencia

Marca de producto

Por favor elegir

Tema

Por favor elegir

Novedades

Por favor elegir

Ámbito de aplicación

- Puerta para proyectos
- Puerta de paso
- Puerta exterior
- Ventanas
- Construcciones metálicas

Ámbito funcional

- Sistema anti-pinzamiento
- Protección contra incendios
- Protección contra humos

Tipo de producto

- Bisagra
- Ángulo de cierre
- Accesorios
- elemento de fijación

Tipo d

- Ma
- Met
- Cris
- PVC
- Alu

Tipo d

- sola
- sola
- no s

PRODUCTOS DEL ÍNDICE

TE 240 3D	TECTUS® Energy
TE 340 3D	TECTUS® FVZ
TE 526 3D	TECTUS® A8
TE 527 3D	TECTUS® FR
TE 540 3D	TECTUS® Solapada
TE 640 3D	
TE 645 3D	



ARCON, SL
Rosellò, 21.
08029 Barcelona
Tel. 902 534 534
mail: info@arcon.es
www.arcon.es

