

8 mm



## Frentes delgados, fijación simple

El primer sistema de fijación para frentes delgados  
en compases abatibles, puertas y módulos extraíbles

[www.blum.com](http://www.blum.com)

 **blum**®

# Redescubra la simplicidad

El diseño minimalista genera espacio para la inspiración. Amplíe el alcance de sus posibilidades para concretar tendencias en la fabricación de muebles. Con el primer sistema de fijación para frentes delgados en compases abatibles, puertas y módulos extraíbles, el diseño minimalista de muebles se vuelve muy sencillo.



Información detallada acerca de los premios:  
[www.blum.com/award](http://www.blum.com/award)

## Realización simple: tres aplicaciones

Para que sea lo más fácil posible para usted, hemos desarrollado un sistema de fijación con el que se pueden realizar tres aplicaciones al mismo tiempo: compases abatibles, puertas y módulos extraíbles. Muebles que fascinan con frentes delgados y convencen a través de la probada funcionalidad de Blum, en cada área del hogar.

 **blum**



## Estructura simple: el sistema

La base de nuestros nuevos productos para frentes delgados es EXPANDO T. Un anclaje de acero garantiza una sujeción firme en materiales duros, mientras que las mordazas de plástico aseguran la fijación para materiales más blandos. EXPANDO T se fija en una perforación con un diámetro de 10 mm y una profundidad de perforación de solo 6 mm.

**blum**



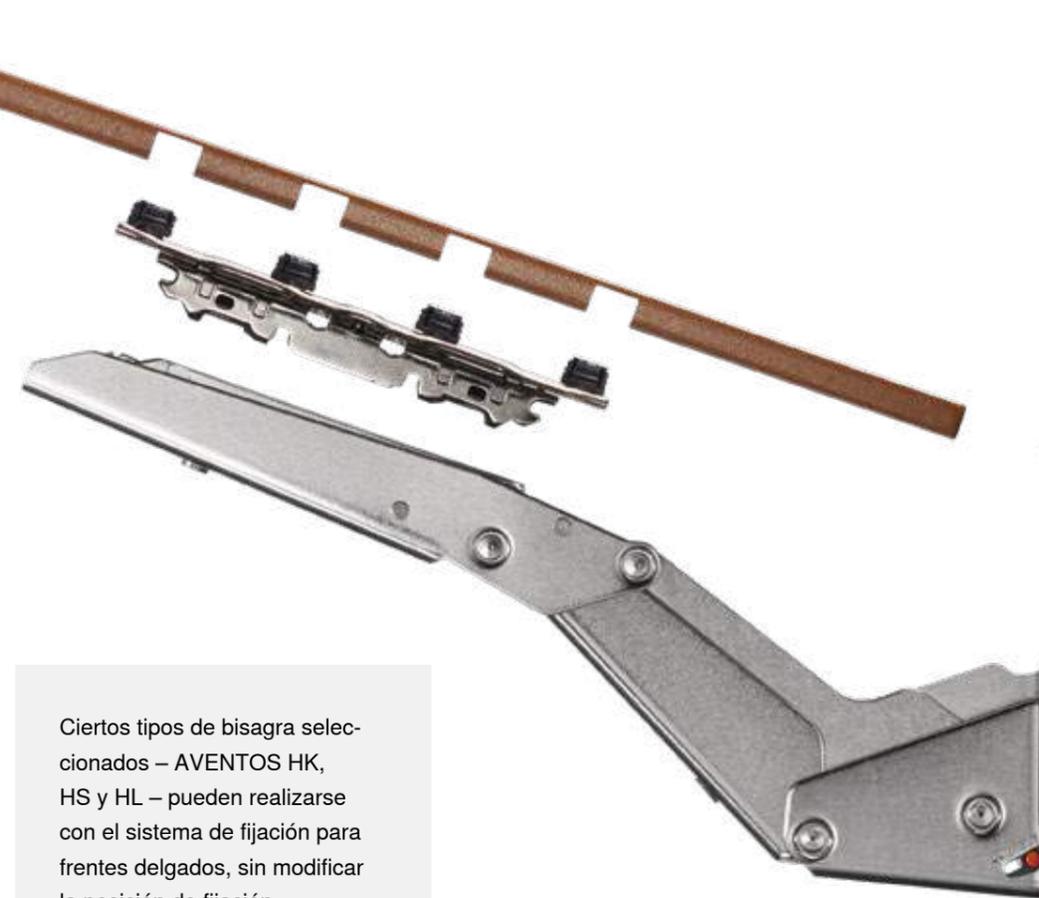
**6 mm**

## Ejecución simple: el montaje

Compases abatibles, puertas y módulos extraíbles; con el nuevo sistema de fijación, todos los muebles con frentes delgados tienen algo en común: el montaje y el ajuste son fáciles y cómodos. Se taladra, se coloca, se atornilla y listo.

Para otras aplicaciones, EXPANDO T también está disponible como tetón individual.

**blum**



Ciertos tipos de bisagra seleccionados – AVENTOS HK, HS y HL – pueden realizarse con el sistema de fijación para frentes delgados, sin modificar la posición de fijación.



Con el nuevo mecanismo de fijación de CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas se ha logrado asimismo integrar la función BLUMOTION en la bisagra, sin necesidad de una cazoleta de bisagra. Gracias a la entrada 0, esta bisagra también permite realizar muebles con caceroleiros interiores.

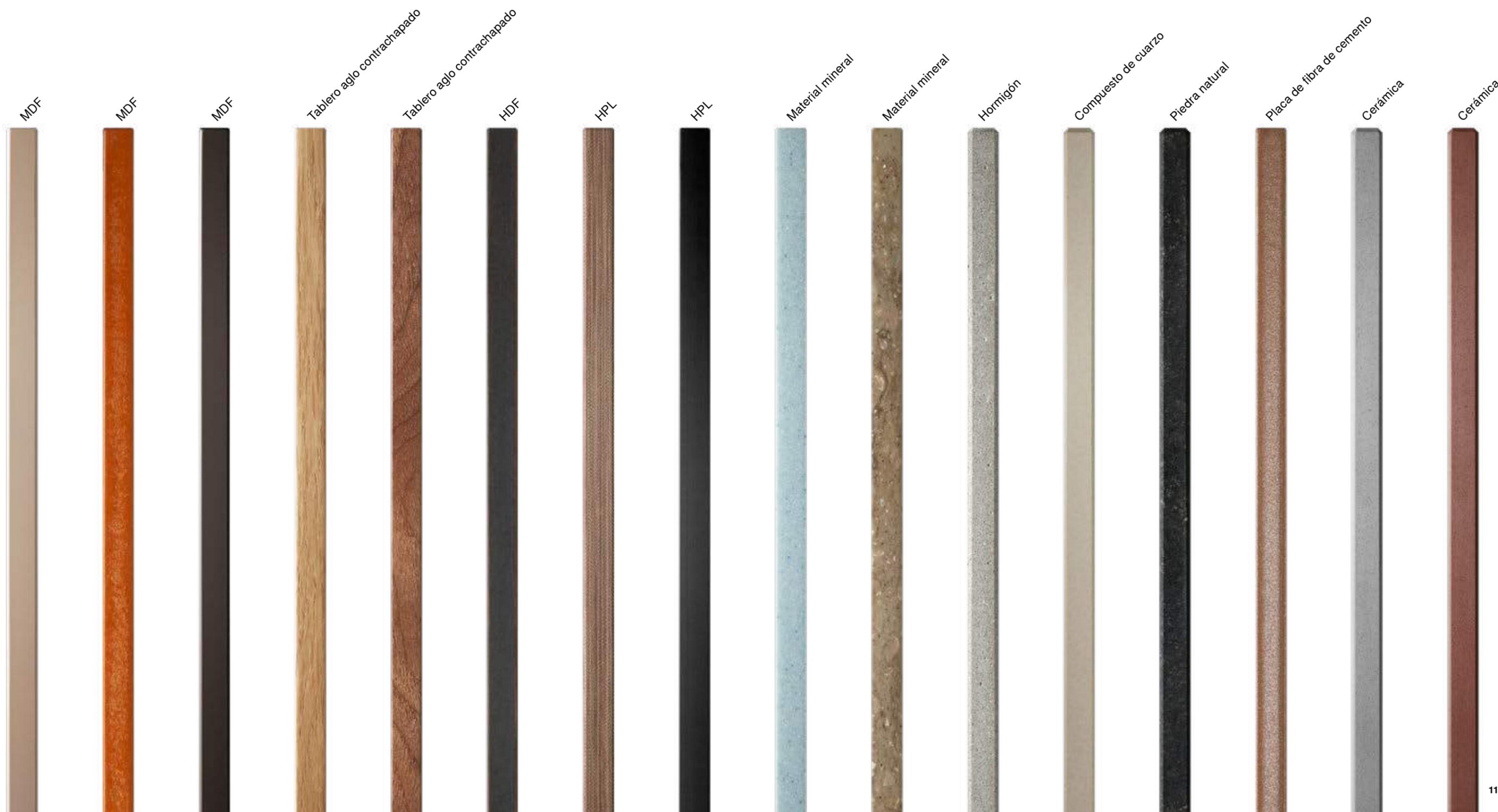
Los frentes de mueble delgados ponen muy bien en relieve el diseño elegante de los cajones y módulos extraíbles LEGRABOX. Gracias a las posiciones de fijación idénticas solo se requieren muy pocos pasos para montar el frente.



## Combinación fácil: los materiales

Nuestro sistema de fijación EXPANDO T para frentes delgados a partir de 8 mm resulta adecuado para muchos materiales y permite llevar a cabo incluso ideas de diseño fuera de lo común.

Sorprenda a sus clientes con muebles individuales.







HDF





Tablero aglo contrachapado

MDF







HPL





Cerámica







Cerámica



MDF



# Fácil disponibilidad: la gama

Un sistema de fijación único para tres aplicaciones con frentes delgados simplifica de manera considerable la selección de producto y el pedido. Realice con pocos componentes diferentes tipos de compases abatibles, módulos extraíbles LEGRABOX de diferentes alturas y todos los tipos de situaciones de montaje solapadas de puertas.



- Sistema de fijación EXPANDO T premontado
- para frentes a partir de 8 mm
- para diferentes materiales de frente
- para 3 aplicaciones diferentes (compases abatibles, puertas, módulos extraíbles)

## Sistemas de compases abatibles

Fijación frontal AVENTOS			
			
	para HK, HS y HL		20S42T1
Posiciones de fijación según el catálogo de Blum			

## Sistemas de bisagras

CLIP top BLUMOTION para puertas delgadas				
	Bisagra	Muelle	Color	Ref.
	CLIP top BLUMOTION	●	NI   ONS	71B453T
	CLIP top	●	NI	71T453T
	CLIP top	○	NI	70T453T.TL
	● Con muelle		NI	Niquelado
	○ Sin muelle		ONS	Negro ónix
Información de planificación según el folleto de bisagra				

## Sistemas box

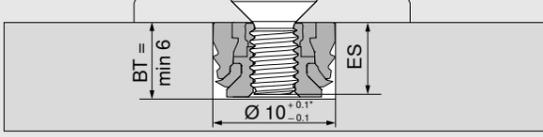
Fijación frontal LEGRABOX		
	Altura	
	N	ZF7N70T2
	M	ZF7M70T2
	K	ZF7K70T2
	C	ZF7C70T2
Posiciones de fijación según el catálogo de Blum		

Estabilización del fondo/frente LEGRABOX		
	a partir de ancho de cuerpo de 601 mm 1 x a partir de ancho de cuerpo de 901 mm 2 x a partir de altura del frente de 381 mm 1 x	Z96.00T1

## Otros productos

EXPANDO T - individual		
		70T4532T

### Profundidad de taladrado

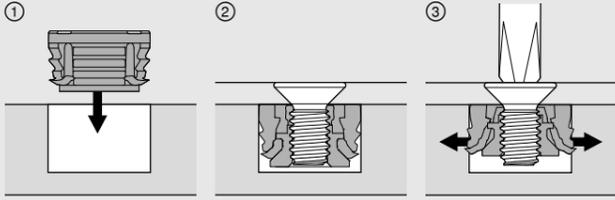


Para EXPANDO T individual deben usarse tornillos con rosca M4.

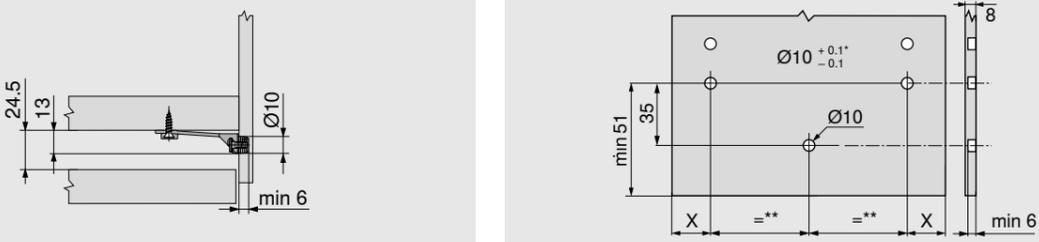
En el caso de tetones individuales, la profundidad de taladrado seleccionada debe ser lo más reducida posible conforme a la longitud de los tornillos

BT	Profundidad de taladrado
ES	Profundidad de penetración de tornillo
	ES mín. = 4 mm
	ES máx. = BT - 0.5 mm
	* En piedra y cerámica +0.2/-0.1 mm

### Montaje de EXPANDO T



### Espacio ocupado y esquema de taladrado de la estabilización del fondo/frente LEGRABOX



X = 14 + FA

FA	Recubrimiento del frente
	* En piedra y cerámica +0.2/-0.1 mm
	** min 80

### Campo de aplicación EXPANDO T

EXPANDO T es adecuado para la fijación de herrajes de Blum sobre materiales de frente para la fabricación de muebles. Si se cuenta con la estabilidad y la firmeza suficiente se pueden emplear materiales de frente a partir de un espesor de 8 mm.

Campo de aplicación y recomendación de montaje	
<b>Materiales probados por Blum</b>	<b>Par de apriete mínimo (Nm)</b>
Tablero aglo (firmeza ante tracción transversal > 0.4 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
Tablero aglo (firmeza ante tracción transversal > 0.6 N/mm <sup>2</sup> )	1.5
HDF	2
HPL	2
Materiales minerales	2
Piedra natural granito negro absoluto	3
Piedra artificial compuesto de cuarzo	3
Placas de cerámica	3

### Limitación de responsabilidad

Blum no asume ningún tipo de responsabilidad por el uso de EXPANDO T en combinación con materiales no mencionados o en combinación con herrajes de otros fabricantes. Se recomienda que el montaje sea realizado por un fabricante de muebles experimentado.

### Más información

Obtenga más información acerca de nuestro nuevo sistema de fijación EXPANDO T para puertas, compases abatibles y módulos extraíbles.



> [www.blum.com/EXPANDO\\_T\\_3](http://www.blum.com/EXPANDO_T_3)

## Asistencia simple: los servicios

La mejor manera de concretar ideas de diseño individuales consiste en contar con la asistencia adecuada directamente de parte del fabricante de herrajes. Le mostraremos cómo planificar, construir, producir, montar y comercializar de manera eficiente muebles con frentes delgados. Siempre disponible en línea y nos complace también en persona.

**blum**

¿Aún tiene alguna pregunta acerca de nuestro nuevo sistema de fijación para frentes de muebles delgados?

En ese caso no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Encontrará a su representante personal de Blum en [www.blum.com/contact](http://www.blum.com/contact)

Los E-SERVICES le ofrecen información exhaustiva acerca del nuevo sistema de fijación y son de este modo la asistencia ideal para sus tareas.

Para poder aprovechar todas las ventajas, deberá disponer de datos de acceso.

Regístrese en [www.blum.com/e-services](http://www.blum.com/e-services)

# La empresa Blum

Fundada por Julius Blum hace más de 60 años, Blum es actualmente una empresa familiar activa a nivel internacional. Sus áreas de negocios estratégicos incluyen sistemas de bisagras, módulos extraíbles y compases abatibles. El centro de interés de todos nuestros desarrollos de producto es siempre el mismo: la búsqueda continua del movimiento perfecto.

[www.blum.com](http://www.blum.com)



## Blum en Austria y en todo el mundo

Blum dispone de ocho fábricas en Austria (Vorarlberg) y otros centros de producción en Polonia, EE.UU. y Brasil además de 31 filiales o representaciones. La empresa abastece a más de 120 mercados. El grupo Blum cuenta en total con 8.000 empleados, de los cuales 6.000 trabajan en Vorarlberg.



## Ventajas globales para el cliente

"Fabricantes, proveedores, montadores o usuarios de cocinas: todos deben sacar beneficio y provecho personal de las ventajas que ofrecen los productos de Blum", es lo que indica la filosofía de Blum en cuanto a las ventajas globales para el cliente.



## Innovaciones

Para brindar apoyo a los clientes con soluciones innovadoras de herrajes y asegurar el éxito empresarial a largo plazo es necesario invertir de manera consecuente tanto en investigación y en desarrollo como en fábricas, en instalaciones y en la formación de los empleados. Con más de 2.100 patentes en todo el mundo, Blum es una de las empresas más innovadoras de Austria.



## Calidad

El concepto integral de calidad de Blum no se aplica únicamente a los productos. La empresa también desea implementar las mismas exigencias de calidad en sus servicios y en la colaboración con clientes y socios.



## Medio ambiente

En Blum estamos convencidos de que un comportamiento sensible al medio ambiente también resulta viable a largo plazo. La larga vida útil de los productos es solo un aspecto importante entre otros. Otras medidas de importancia son la implementación de procesos más ecológicos, un empleo inteligente de los materiales y una prudente gestión de la energía.



## DYNAMIC SPACE

Los buenos procesos de trabajo (Workflow), suficiente espacio de almacenamiento (Space) y una enorme comodidad de movimiento (Motion) son aspectos importantes de una cocina práctica. Con sus ideas para cocinas prácticas, Blum desea introducir la funcionalidad, la comodidad y la ergonomía en el interior de los muebles.



TECNOMAK ESPAÑA, S.A.  
Polígono Industrial "La Marina"  
C/de la Creativitat, nº 5  
08850 Gavà (Barcelona)  
España  
Tel.: +34 934 491 497  
Fax: +34 934 490 194  
E-Mail: [info@tecnomak.es](mailto:info@tecnomak.es)  
[www.tecnomak.es](http://www.tecnomak.es)

Julius Blum GmbH  
Fábrica de herrajes  
6973 Hoechst, Austria  
Tel.: +43 5578 705-0  
Fax: +43 5578 705-44  
E-Mail: [info@blum.com](mailto:info@blum.com)  
[www.blum.com](http://www.blum.com)

