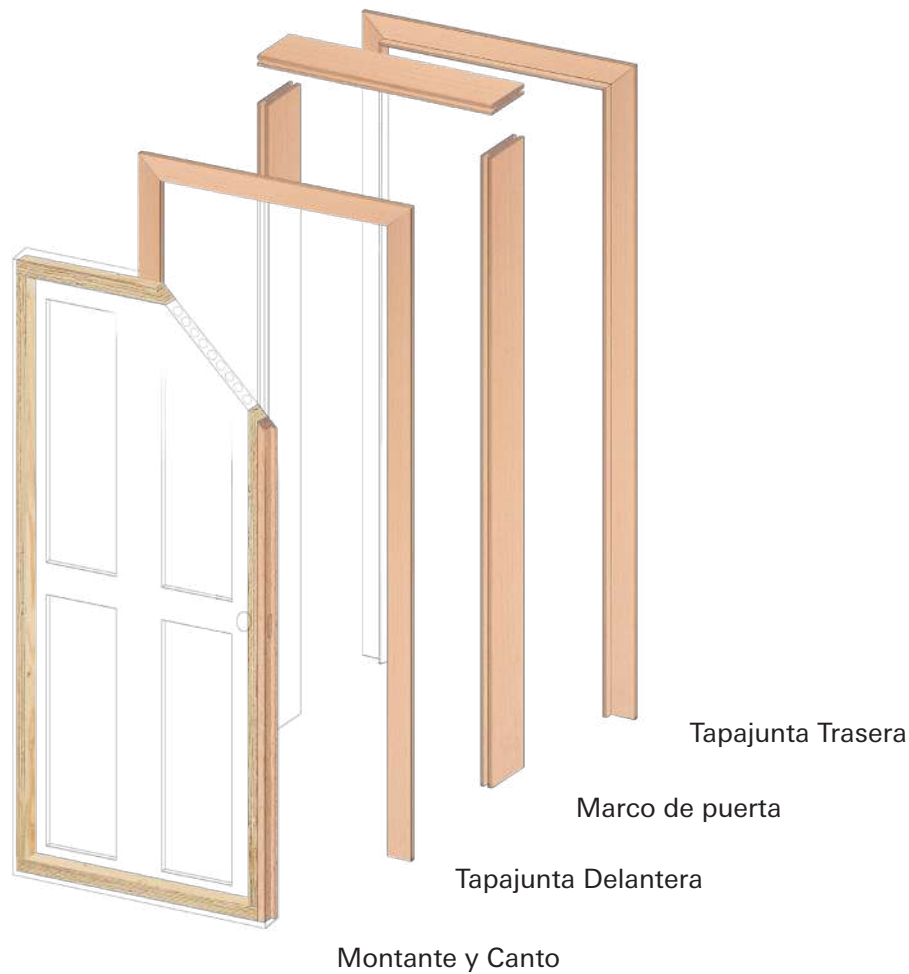


COMPONENTES PARA PUERTAS



¡Ahorre costos y mejore la calidad!



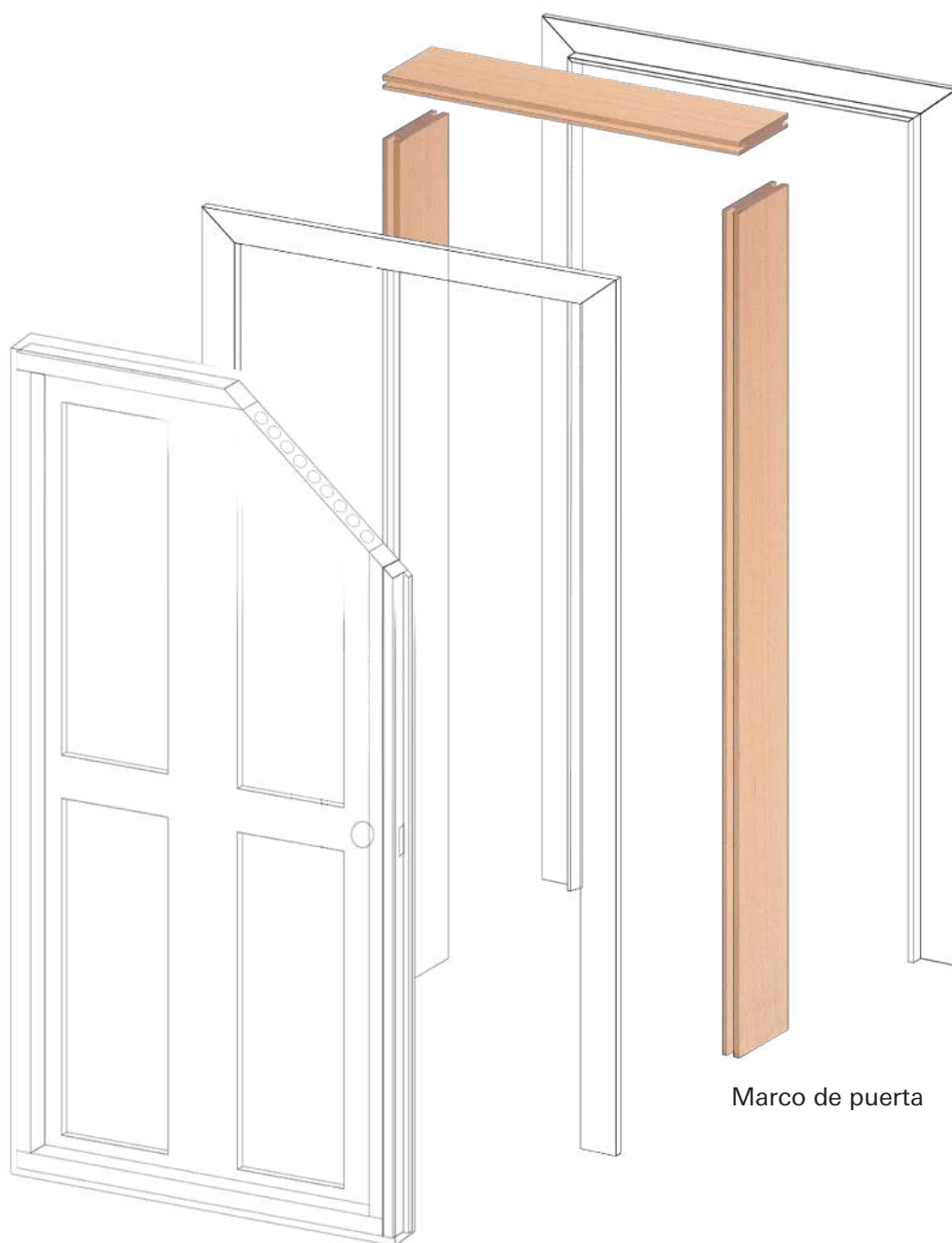


COMPONENTES PARA PUERTAS de Pollmeier

Las puertas son mucho más que un elemento funcional de nuestro entorno cotidiano; deben satisfacer numerosos requisitos complejos en términos de seguridad, estabilidad y estética. Por ello, las puertas y sus componentes correspondientes dependen en gran medida de los más altos estándares de material. Aquí es donde entra Pollmeier: ofrecemos un amplio portafolio de productos específicamente adaptados a las necesidades de la industria de la puerta. Desde certificaciones contra incendios y estabilidad dimensional hasta resistencia a la flexión, nuestras soluciones cumplen los diversos y exigentes requisitos de este sector.

Sin embargo, el valor añadido de nuestros productos no se limita a la calidad y el rendimiento. Pollmeier entiende que un control de costos eficiente es crucial para el éxito de nuestros clientes. Al utilizar nuestra madera de alta calidad, los fabricantes de puertas no solo pueden mejorar la calidad y la funcionalidad de sus productos, sino también ahorrar significativamente en los costos de producción y de adquisición de materiales.

Descubra en esta guía cómo elevar la calidad y el rendimiento de su producción de puertas con Pollmeier como socio orientado a soluciones.



Marco de puerta

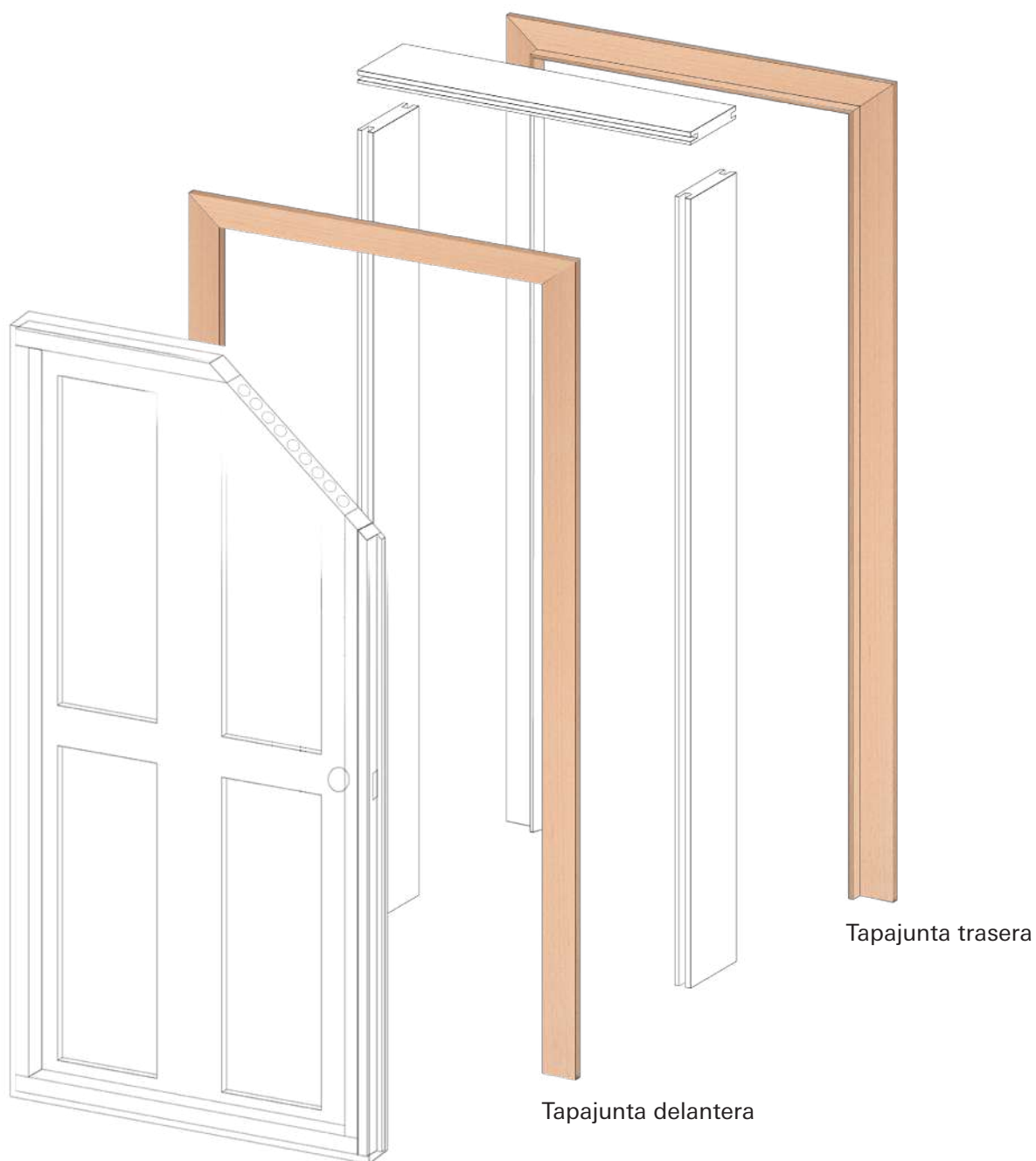


Características del producto final	C-Lam	E-Lam*	Componentes alistonados
Material	Madera de Haya maciza laminado de 2 capas	Microlaminado (LVL) de Haya	Haya maciza 2 piezas encoladas al canto
Espesor [mm]	52 (cepillado a 44)	42 (lijado a 40) 45 (lijado a 44)	38 (lijado a 36) 52 (lijado a 48,5)
Anchura [mm]	80, 100, 125, 150	100 - 300	136, 160, 180, 200, 225, 250
Largura [mm]	900, 1000, 2200, 2300, 2400**	2000, 2200, 2300, 2400, 2500, 2700, 3000	1200, 2250, 2400**
Tolerancias	Espesor: $\pm 0,5$ mm Anchura: $-0 / +1$ mm Largura : ± 2 mm por metro	Espesor: ± 1 mm (sin lijar) $\pm 0,5$ (lijado) Anchura: ± 1 mm Largura : ± 2 mm	Espesor: $\pm 0,3$ mm Anchura: $\pm 0,5$ mm Largura : ± 1 mm por metro
Calidad ***	3 caras visibles	Calidad non visible	3 caras visibles
Foliado / Revestimiento	adecuado	adecuado	adecuado
Pintado / Teñido	adecuado	adecuado (pueden presentarse pequeños defectos superficiales)	adecuado
Aptitud para puertas cortafuego	adecuado (puede requerir homologación)	adecuado, ensayado durante 60 minutos (puede requerir homologación)	adecuado (puede requerir homologación)
Contenido de humedad	7-9%	6-8%	7-9%
Densidad	720 kg/m ³	820 kg/m ³	720 kg/m ³

* E-Lam: Otros espesores | anchos | largos bajo pedido

** COMPONENTES encolados al canto: Otros largos disponibles bajo pedido

*** Descripción de calidad: C-Lam página 16 | E-Lam página 20 | COMPONENTES encolados al canto página 12

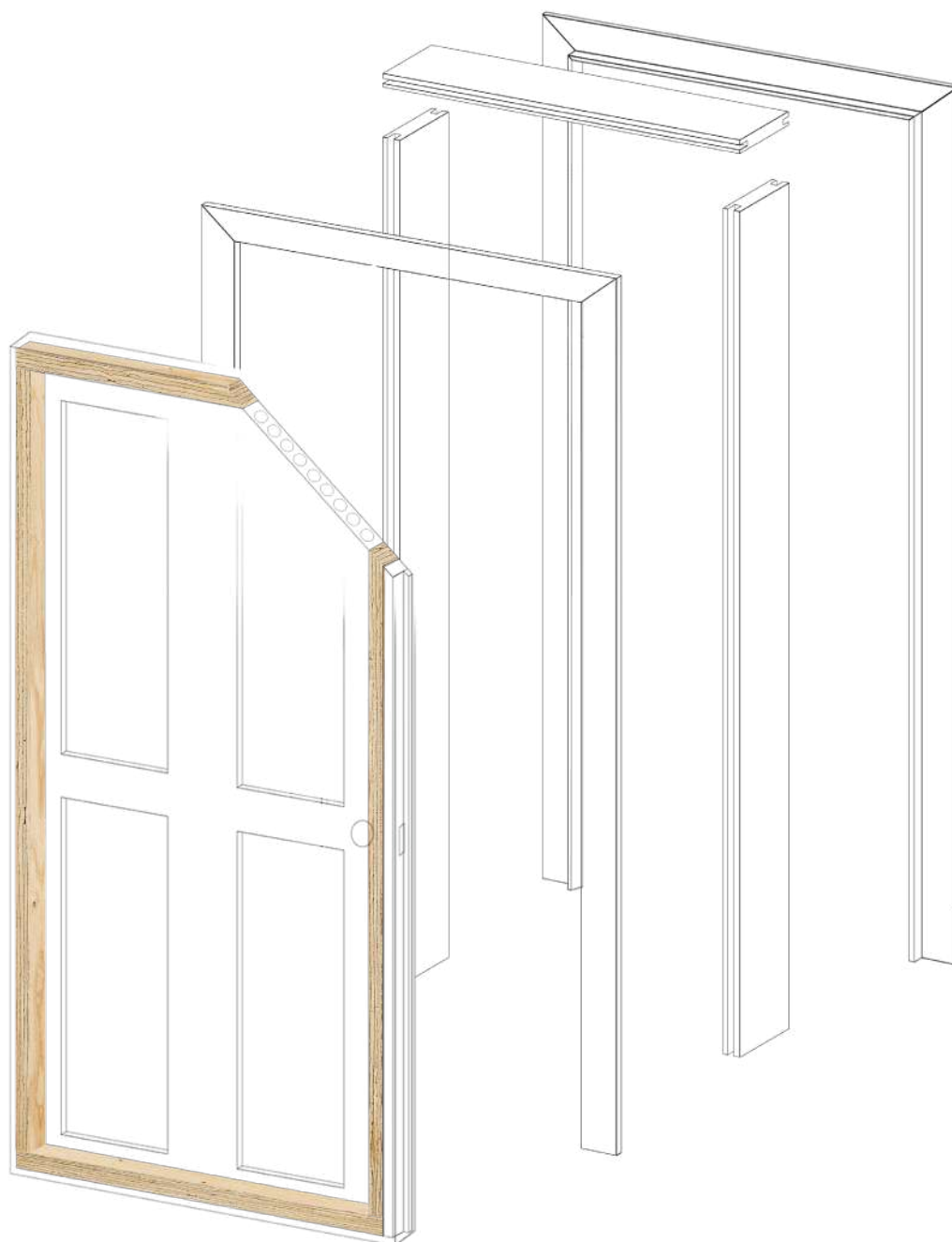




Características del producto final	COMPONENTS
Material	Madera de Haya maciza
Espesor [mm]	26 (23,8), 36 (38), 48,5 (52)
Anchuras [mm]	42, 45, 54, 68, 80, 100, 125
Larguras [mm]	800, 900, 1000, 1200 ,2000, 2100, 2200, 2250, 2400, 2750, 3000 *
Tolerancias	Espesor: $\pm 0,3$ mm Anchura: $\pm 0,5$ mm Largura: ± 1 mm por metro
Calidad	4 caras visibles **
Foliado / Revestimiento	adecuado
Pintado / Teñido	adecuado
Contenido de humedad	7-9%
Densidad	720 kg/m ³

* COMPONENTES: Otros largos disponibles

** Descripción de calidad: COMPONENTES página 22



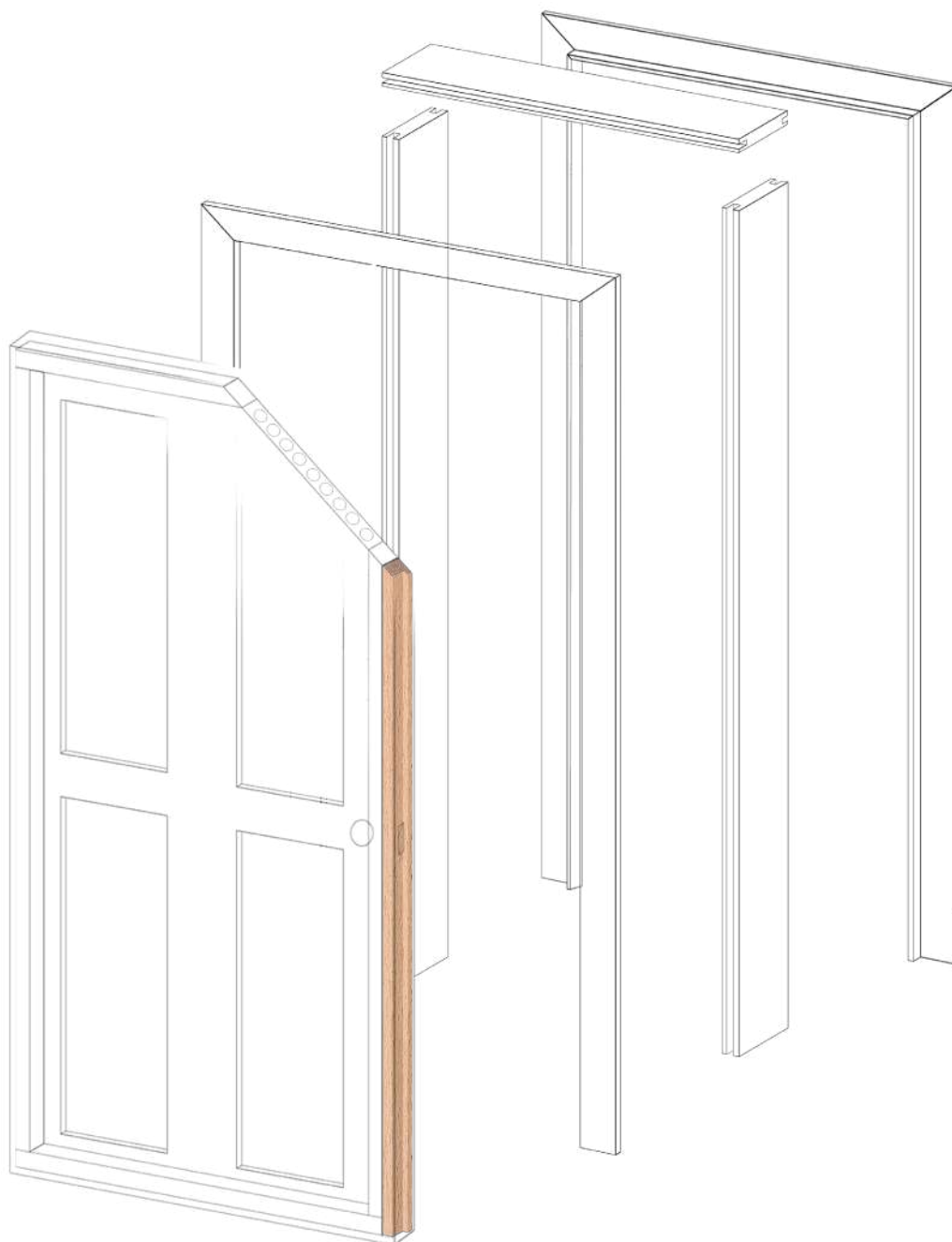
Montante



Características del producto final	COMPONENTES LVL Abeto	COMPONENTES LVL Haya	COMPONENTES
Material	LVL de Abeto	LVL de Haya	Madera de Haya maciza
Espesor [mm]	24, 27, 30, 36, 39, 42, 45, 51, 63, 75	33, 42, 51, 63 *	26 (23,8), 36 (38), 48,5 (52)
Anchuras [mm]	15 - 230	15 - 230	42, 45, 54, 68, 80, 100, 125
Larguras [mm]	700 - 6000	700 - 6000	1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2250, 2400, 2750, 3000 **
Tolerancias	Espesor: <u>sin lijar:</u> -2/ + 0,3 mm <u>lijado 1 mm:</u> -1/ +0,3 mm <u>lijado 2 mm:</u> ± 0,3 mm Anchura: ± 0,3 mm Largura: ± 1 mm	Espesor: <u>sin lijar:</u> -2/ + 0,3 mm <u>lijado 1 mm:</u> -1/ +0,3 mm <u>lijado 2 mm:</u> ± 0,3 mm Anchura: ± 0,3 mm Largura: ± 1 mm	Espesor: ± 0,3 mm Anchura: ± 0,5 mm Largura: ± 1 mm por metro
Aptitud para puertas cortafuego	adecuado para 30 minutos	adecuado, ensayado durante 60 minutos (puede requerir homologación)	adecuado para 30 minutos
Contenido de humedad	7-9%	6-8%	7-9%
Densidad	540 kg/m ³	820 kg/m ³	720 kg/m ³

* Componentes LVL Haya: Otros espesores bajo pedido

** COMPONENTES: Otros largos disponibles



Canto



Características del producto final	COMPONENTES LVL Haya	COMPONENTES
Material	LVL de Haya	Madera de Haya maciza
Espesor [mm]	33, 42, 51, 63 *	26 (23,8), 38 (36), 52 (48,5)
Anchuras [mm]	15 - 230	42, 45, 54, 68, 80, 100, 125
Larguras [mm]	700 - 6000	800, 900, 1000, 1200 ,2000, 2100, 2200, 2250, 2400, 2750, 3000 **
Tolerancias	Espesor: <u>sin lijar:</u> -2/ + 0,3 mm <u>lijado 1 mm:</u> -1/ +0,3 mm <u>lijado 2 mm:</u> ± 0,3 mm Anchura: ± 0,3 mm Largura: ± 1 mm	Espesor: ± 0,3 mm Anchura: ± 0,5 mm Largura: ± 1 mm por metro
Calidad	Calidad non visible	4 caras visibles ***
Foliado / Revestimiento	adecuado	adecuado
Pintado / Teñido	adecuado, (pueden presentarse pequeños defectos superficiales)	adecuado
Contenido de humedad	6-8%	7-9%
Densidad	820 kg/m3	720 kg/m3

* CTS-LVL-Haya: Otros espesores bajo pedido

** COMPONENTES: Otros largos disponibles

*** Descripción de calidad: COMPONENTES página 22

Los marcos de puerta Alistonados son un componente semiacabado de alta calidad, formado por el encolado al canto de dos piezas de haya europea maciza (**Fagus sylvatica**). Están listos para usar y se adaptan perfectamente a la producción de marcos interiores.

Nuestro producto es resistente a la deformación y está libre de defectos en las zonas visibles (3 caras limpias).



Clasificaciones	Espesor [mm]	Anchuras [mm]	Larguras* [mm]
AAX CCX	38 (lijado a 36) 52 (lijado a 48,5)	136, 160, 180, 200, 225, 250	1200, 2200, 2250, 2400
Tolerancias	± 0,3 mm	± 0,5 mm	± 1 mm por metro



* Otros largos disponibles bajo pedido

CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



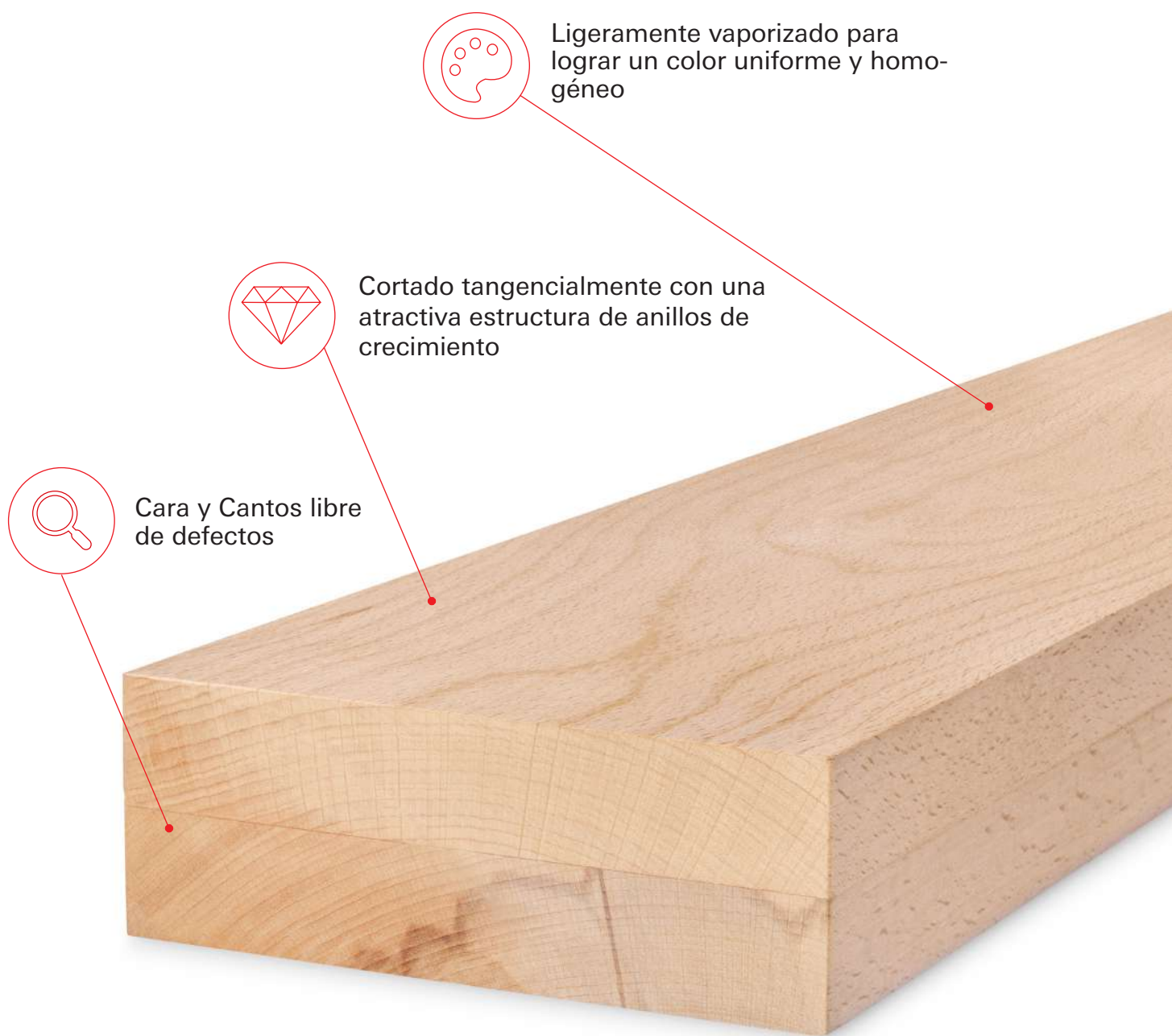
CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



Los marcos de puerta COMPONENTES Laminados (C-Lam) son semielaborados de alta calidad, fabricados al unir dos piezas de haya europea maciza (*Fagus sylvatica*). Listos para usar, están diseñados para encajar perfectamente en la producción de marcos interiores, ofrecen gran resistencia a la deformación y no presentan defectos en las zonas visibles (3 caras limpias).



Clasificaciones	Espesor [mm]	Anchuras [mm]	Larguras* [mm]
AAX* CCX*	52 (levigato a 44)	80, 100, 125, 150	900, 1000, 2200, 2300, 2400
Tolerancias	± 0,5 mm	- 0 / +1 mm	± 2 mm por metro



CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



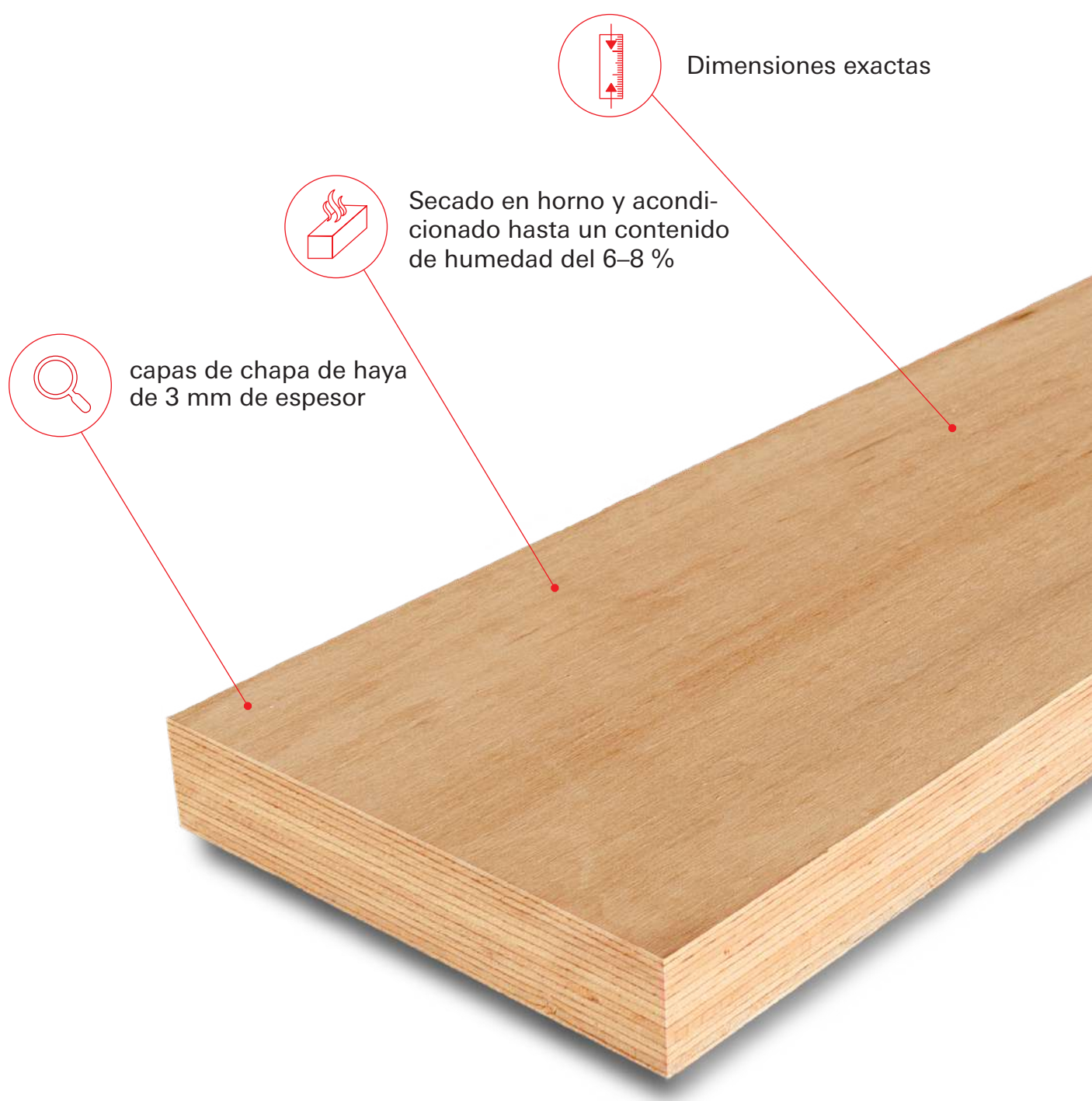
CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR

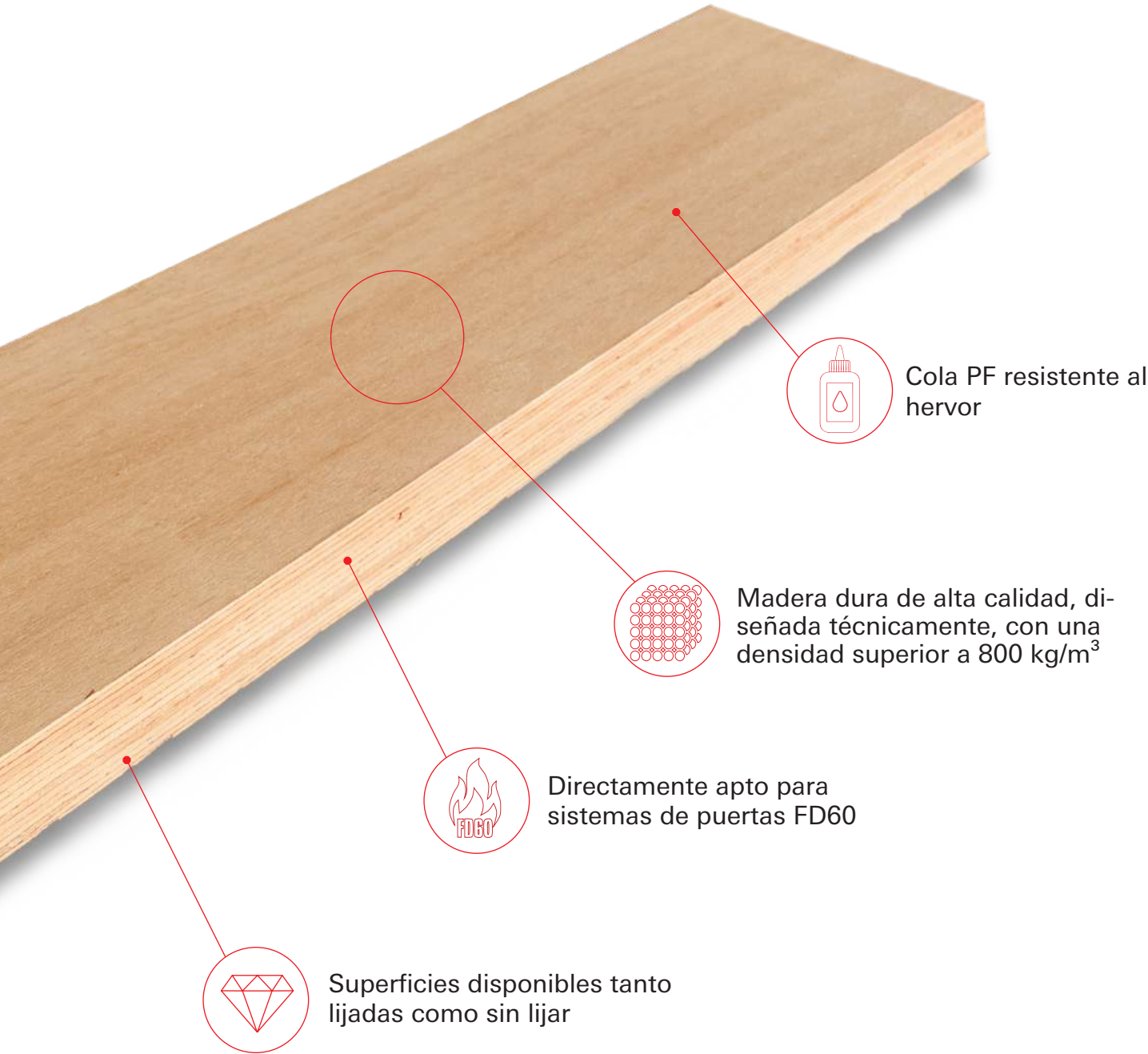


Los marcos de puerta Haya laminada estructurada (E-Lam) son un componente semiacabado de alta calidad, ensamblado mediante el pegado de chapas de haya europea (Fagus sylvatica) de 3 mm de grosor.

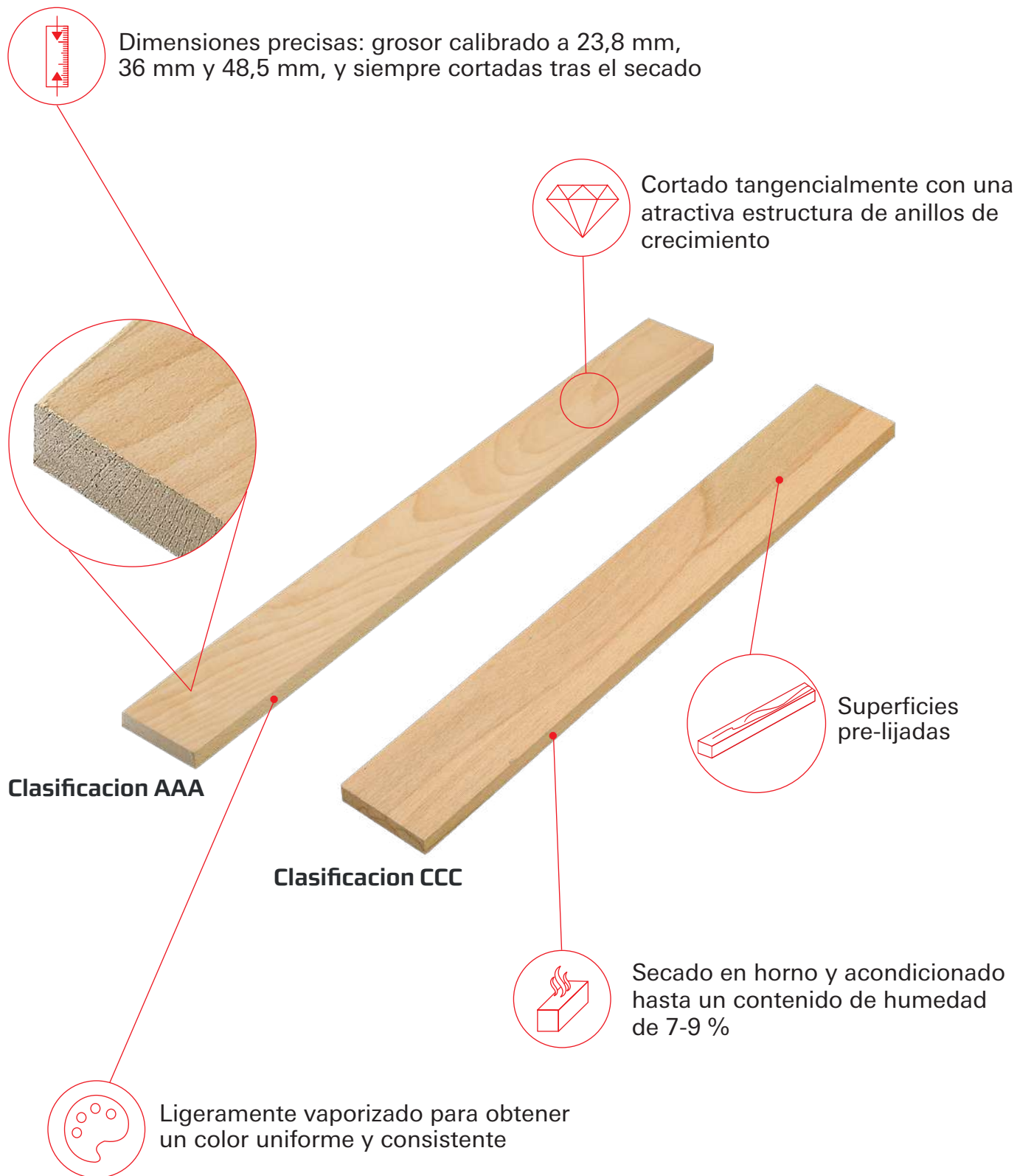


Dimensiones

Espesor* [mm]	Aanchuras* [mm]	Larguras* [mm]
42 (lijado a 40)	100, 125, 150, 175, 200, 225,	2000, 2200, 2300, 2400,
45 (lijado a 44)	250, 275, 300, 600, 900	2500, 2700, 3000
21 - 63 mm in step di 3 mm	100 - 1820	≥ 2000 longitud individual
Tolerancias		
sin lijar ± 1 mm,	± 1 mm	± 2 mm
lijado ± 0,5 mm		

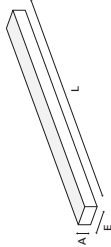


* Otros grosores | anchos | largos disponibles bajo pedido



COMPONENTES // Haya maciza – dimensiones estándar en stock
Espesor: 23,8 mm (facturado: 26 mm)

Ancho		42 mm		45 mm		54 mm		68 mm		80 mm		100 mm		125 mm	
		Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]
COMPONENTS															
3.000 mm	1.000	3.3	960	3.4	800	3.4	640	3.4	560	3.5	440	3.4	320	3.1*	
2.750 mm		3.0		3.1		3.1		3.1		3.2		3.2		2.9	
2.400 mm		2.6		2.7		2.7		2.7		2.8		2.8		2.5	
2.250 mm		2.5		2.5		2.5		2.6		2.6		2.6		2.3	
2.200 mm		2.4		2.5		2.5		2.5		2.6		2.5		2.3	
2.100 mm		2.3		2.4		2.4		2.4		2.5		2.4		2.2	
2.000 mm	1.040	2.2	960	2.3	800	2.3	640	2.3	560	2.3	440	2.3	320	2.1	
1.900 mm		2.2		2.2		2.1		2.2		2.2		2.2		2.0	
1.800 mm		2.0		2.1		2.0		2.0		2.1		2.1		1.9	
1.600 mm		1.8		1.9		1.8		1.8		1.9		1.8		1.7	
1.500 mm		1.7		1.8		1.7		1.7		1.8		1.7		1.6	
1.400 mm		1.6		1.6		1.6		1.6		1.6		1.6		1.5	
1.300 mm	1.000	1.5	1.000	1.5	800	1.5	640	1.5	560	1.5	440	1.5	320	1.4	
1.200 mm		1.4		1.4		1.4		1.4		1.4		1.4		1.3	
1.000 mm		1.1		1.2		1.1		1.1		1.2		1.1		1.0	
900 mm		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		0.9	
800 mm		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.8	
750 mm		0.9		0.9		0.8		0.8		0.9		0.9		0.8	
700 mm	1.040	0.8	1.000	0.8	800	0.8	640	0.8	560	0.8	440	0.8	320	0.7	
650 mm		0.7		0.8		0.7		0.7		0.8		0.7		0.7	
600 mm		0.7		0.7		0.7		0.7		0.7		0.7		0.6	
550 mm		1.2		0.6		1.2		1.2		1.3		1.3		1.1	
500 mm		1.1		0.6		1.1		1.1		1.2		1.1		1.0	
450 mm		1.0		0.5		1.0		1.0		1.0		1.0		0.9	
400 mm	2.080	0.9	2.000	0.9	1.600	0.9	1.280	0.9	1.120	0.9	880	0.9	640	0.8	
350 mm		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.7	
300 mm		1.0		1.1		1.0		1.0		1.0		1.0		0.9	
250 mm		0.9		0.9		0.8		0.9		0.9		0.9		0.8	
200 mm		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.9		0.8	
150 mm		0.8		0.9		0.8		0.8		0.9		0.9		0.7	
COMPONENTS SORTED-TO-LENGTHS															
2.701 - 3.000 mm	1.000	3.1	960	3.2	800	3.2	600	3.2	560	3.3	440	3.3	320	3.0	
2.401 - 2.700 mm		2.8		2.9		2.9		2.9		3.0		2.9		2.7	
2.101 - 2.400 mm		2.6		2.5		2.5		2.5		2.6		2.6		2.3	
1.801 - 2.100 mm		2.1		2.2		2.2		2.2		2.3		2.2		2.0	
1.501 - 1.800 mm		1.8		1.9		1.9		1.9		1.9		1.9		1.7	



Haya Maciza:

Tolerancias:

Ligeramente vaporizada | Espesor calibrado | Secado homogéneo al 7-9 % |
cortado a medida después de secado en el secador

Grosor: aprox. ±0,3 mm Tolerancia de calibración |

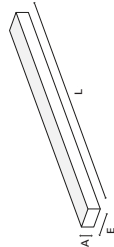
Ancho: aprox. ±0,5 mm | Largo: aprox. ±1 mm por 1m

Las tolerancias se refieren a un contenido de humedad del 7-9% (madera maciza de haya). Debe tenerse en cuenta el comportamiento de hinchamiento y contracción de contenidos de humedad de equilibrio superiores.

* Disponible en CCC.
Las longitudes personalizadas están disponibles previa solicitud para pedidos de 18 m³ de volumen o más por dimensión.

COMPONENTES // Haya maciza – dimensiones estándar en stock
Espesor: 36 mm (facturado: 38 mm)

Ancho		45 mm		54 mm		68 mm		80 mm		100 mm		125 mm	
		Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]
Largo	3.000 mm	672	3,4	560	3,4	448	3,5	392	3,6	280	3,2	224	3,2*
	2.750 mm		3,2		3,2		3,2		3,3		2,9		2,9
	2.400 mm		2,8		2,8		2,8		2,6		2,6		2,6
	2.250 mm		2,6		2,6		2,6		2,7		2,4		2,4
	2.200 mm		2,5		2,5		2,5		2,6		2,3		2,3
	2.100 mm		2,4		2,4		2,4		2,5		2,2		2,2
	2.000 mm		2,3		2,3		2,3		2,4		2,1		2,1
	1.900 mm		2,2		2,2		2,2		2,3		2,0		2,0
	1.800 mm		2,1		2,1		2,1		2,1		1,9		1,9
	1.600 mm		1,8		1,8		1,9		1,9		1,7		1,7
	1.500 mm		1,7		1,7		1,7	448	1,8	280	1,6	224	1,6
	1.400 mm		1,6		1,6		1,6		1,7		1,5		1,5
	1.300 mm		1,5		1,5		1,5		1,5		1,4		1,4
	1.200 mm		1,4		1,4		1,4		1,4		1,3		1,3
	1.000 mm		1,1		1,1		1,2		1,2		1,1		1,1
	900 mm		1,0		1,0		1,0		1,1		1,0		1,0
	800 mm		0,9		0,9		0,9		1,0		0,9		0,9
	750 mm		0,9		0,9		0,9		0,9		0,8		0,8
	700 mm		0,8		0,8		0,8		0,8		0,7		0,7
	650 mm		0,7		0,7		0,8		0,8		0,7		0,7
	600 mm		0,7		0,7		0,7		0,7		0,6		0,6
	550 mm		1,3	1.120	1,3		1,3		1,3		1,2		1,2
	500 mm		1,1		1,1		1,2		1,2		1,1		1,1
	450 mm	1.344	1,0		1,0	896	1,0	784	1,1	560	1,0	448	1,0
	400 mm		0,9		0,9		0,9		1,0		0,9		0,9
	350 mm		0,8		0,8		0,8		0,8		0,7		0,7
	300 mm		1,0		1,0		1,0		1,1		1,0		1,0
	250 mm	2.016	0,9	1.680	0,9	1.344	0,9	1.176	0,9	840	0,8	672	0,8
	200 mm	2.688	0,9	2.240	0,9	1.792	0,9	1.568	1,0	1.120	0,9	896	0,9
	150 mm	3.360	0,9	2.800	0,9	2.240	0,9	1.960	0,9	1.400	0,8	1.120	0,8



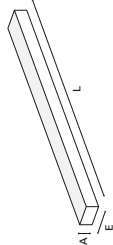
Haya Maciza:
Tolerancias:

Ligeramente vaporizada | Espesor calibrado | Secado homogéneo al 7-9 % |
cortado a medida después de secado en el secador
Grosor: aprox. ±0,3 mm Tolerancia de calibración |
Ancho: aprox. ±0,5 mm | Largo: aprox. ±1 mm por 1 m
Las tolerancias se refieren a un contenido de humedad del 7-9% (madera maciza de haya). Debe tenerse en cuenta el comportamiento de hinchamiento y contracción de contenidos de humedad de equilibrio superiores.

* Disponible en CCC.
Las longitudes personalizadas están disponibles previa solicitud para pedidos de 18 m³ de volumen o más por dimensión.

COMPONENTES // Haya maciza – dimensiones estándar en stock
Espesor: 48.5 mm (facturado: 52 mm)

Ancho		49 mm		68 mm		80 mm		100 mm		125 mm	
Largo	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	Piezas	Vol. [m³]	
3.000 mm	440	3,4	320	3,4	280	3,5	200	3,1	160	3,1*	
2.750 mm		3,1		3,1		3,2		2,9		2,9	
2.400 mm		2,7		2,7		2,8		2,5		2,5	
2.250 mm		2,5		2,5		2,6		2,3		2,3	
2.200 mm		2,5		2,5		2,6		2,3		2,3	
2.100 mm		2,4		2,4		2,4		2,2		2,2	
2.000 mm		2,2		2,3		2,3		2,1		2,1	
1.900 mm		2,1		2,2		2,2		2,0		2,0	
1.800 mm		2,0		2,0		2,1		1,9		1,9	
1.600 mm		1,8		1,8		1,9		1,7		1,7	
1.500 mm		1,7		1,7		1,7		1,6		1,6	
1.400 mm		1,6		1,6		1,6		1,5		1,5	
1.300 mm		1,5		1,5		1,5		1,4		1,4	
1.200 mm		1,3		1,4		1,4		1,2		1,2	
1.000 mm		1,1		1,1		1,2		1,0		1,0	
900 mm		1,0		1,0		1,0		0,9		0,9	
800 mm	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8						
750 mm	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8						
700 mm	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7						
650 mm	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7						
600 mm	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6						
550 mm	1,2	1,2	1,3	1,1	1,1						
500 mm	1,1	1,1	1,2	1,0	1,0						
450 mm	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9						
400 mm	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8						
350 mm	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7						
300 mm	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9						
250 mm	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8						
200 mm	1.760	0,9	1.280	0,9	800	0,8	640	0,8			
150 mm	2.200	0,8	1.600	0,8	1.000	0,8	800	0,8			



Haya Maciza:

Tolerancias:

Ligeramente vaporizada | Espesor calibrado | Secado homogéneo al 7-9 % | cortado a medida después de secado en el secador

Grosor: aprox. ±0,3 mm Tolerancia de calibración |

Ancho: aprox. ±0,5 mm | Largo: aprox. ±1 mm por 1m

Las tolerancias se refieren a un contenido de humedad del 7-9% (madera maciza de haya). Debe tenerse en cuenta el comportamiento de hinchamiento y contracción de contenidos de humedad de equilibrio superiores.

* Disponible en CCC.
Las longitudes personalizadas están disponibles previa solicitud para pedidos de 18 m³ de volumen o más por dimensión.

COMPONENTES // Haya maciza

Clasificaciones AAA | Color perfecto

COMPONENTES PARA PUERTAS

- Cara frontal limpia con pequeños defectos ocasionales en la cara posterior.
- Aprox. 90 % de los COMPONENTES están limpios; los nudos finos no se consideran defecto.

Por ello, aprox. 10 % de las láminas puede presentar atributos naturales.

CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



Fotos de muestras electrónicas para visualizar los requisitos de clasificación.
Posibles desviaciones de color (respecto al original) relacionadas con la impresión y la fotografía.

Clasificaciones CCC | El color no se considera defecto

- Cara frontal limpia con pequeños defectos ocasionales en la cara posterior. Se permiten variaciones de color en todas las caras, p. ej., corazón rojo, manchas azules o vetas minerales.
- Aprox. 90 % de los COMPONENTES están limpios; el color y los nudos finos no se consideran defecto.

Por ello, aprox. 10 % de las láminas puede presentar atributos naturales adicionales.

CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



Dimensiones

_Las chapas de abeto pueden presentar características naturales de la madera, como nudos, grietas o variaciones de color.

_Las uniones de cola de las chapas son visibles en las superficies del tablero.

_Aplicable, por ejemplo, a barras de refuerzo para la industria de puertas.

_Las tolerancias se refieren a un contenido de humedad de 7–9 % en salida de fábrica.

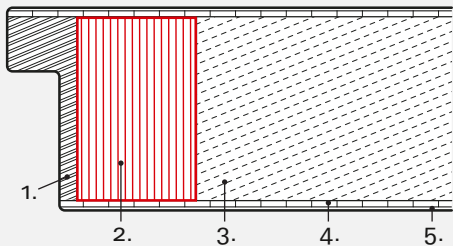
_Hay que tener en cuenta el comportamiento de hinchamiento y contracción con contenidos de humedad superiores.

_Altamente estable en cuanto a dimensiones.

Material	Espesor [mm]	Anchuras [mm]	Larguras [mm]
LVL Abeto cortado a medida	21 - 81 *	a partir de 15	700 - 6000
Tolerancias	± 0,3 mm (cepillado) +0,3 / -1 mm (nivelado)	± 0,3 mm (si se requiere ± 0,1 mm)	± 1 mm

Más dimensiones disponibles bajo pedido

* Sin lijar; lijado posterior opcional



- 1. Canto
- 2. Montante
- 3. Inserto
- 4. Placa de recubrimiento
- 5. Capa superior

CARA FRONTAL



CARA POSTERIOR



_Las chapas de haya pueden presentar características naturales de la madera, como nudos, grietas o variaciones de color.

_Las uniones de cola de las chapas son visibles en las superficies del tablero.

_Aplicable, por ejemplo, a refuerzos o largueros en la industria de puertas.

_Las tolerancias se refieren a un contenido de humedad de 6–8 % en salida de fábrica.

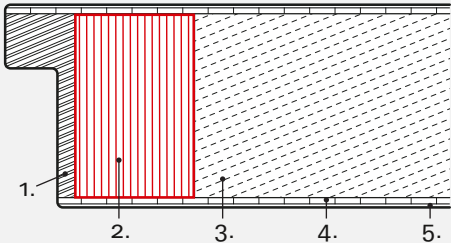
_Hay que tener en cuenta el comportamiento de hinchamiento y contracción con contenidos de humedad superiores.

_Alta estabilidad dimensional.

Material	Espesor [mm]	Anchuras [mm]	Larguras [mm]
LVL de Haya cortado a medida	21 - 66 *	dal 15	700 - 6.000
Tolerancias	± 0,3 mm (cepillado) +0,3 / -1 mm (nivelado)	± 0,3 mm (si se requiere, ± 0,1 mm)	± 1 mm

Más dimensiones disponibles bajo pedido

*Sin lijar; lijado posterior opcional.



- 1. Canto
- 2. Montante
- 3. Inserto
- 4. Placa de recubrimiento
- 5. Capa superior

Componentes para puertas Pollmeier

Haya. Una sola madera. Infinitas posibilidades.



La planta de producción en Aschaffenburg es la mayor aserradora de madera maciza de Europa.

Contáctenos.
¡Estamos encantados de ayudarle!

sales@pollmeier.com
+49 36926 945 163

Nuestros productos están certificados según PEFC.

