

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conector para madera IdeeFix sirve para **uniones de madera no visibles** en conexiones en serie de una o varias hileras entre madera y madera. Garantiza una **alta capacidad para** soportar fuerzas de arrastre y transversales, es un conector de aplicación universal **y puede montarse de forma rápida y sencilla.**

VENTAJAS

- Gran capacidad de carga para soportar fuerzas transversales y de arrastre
- Reajutable/desmontable
- De aplicación universal
- Escaso debilitamiento de la madera
- Para conexiones en serie de una o varias filas
- Gran resistencia a la extracción
- Conexión resistente
- Maximización de la capacidad de carga
- Alternativa que ahorra tiempo y dinero
- Conexiones no visibles
- De acuerdo con la aprobación/ETA no se requiere ninguna perforación previa para los tornillos (se recomienda una longitud de tornillo > 245 mm)



NOTA

Aprobado únicamente para construcciones de madera protegidas de la intemperie en la categoría de uso 1 y 2. Los tornillos están incluidos en el volumen de suministro

IMÁGENES DE APLICACIÓN



Aplicación IdeeFix para la unión de pilares y vigas.



Ángulo del sistema CLT con IdeeFix

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

HOMOLOGACIÓN

- Regulado según la evaluación de idoneidad técnica europea ETA-14/0160



TABLA DE ARTÍCULOS

N.º de art.	Nombre del producto	Diámetro/altura [mm]	Cantidad
945390	Conector para madera IdeeFix 30	30	25
944890	Conector para madera IdeeFix 40	40	25
944896	Conector para madera IdeeFix 50	50	25



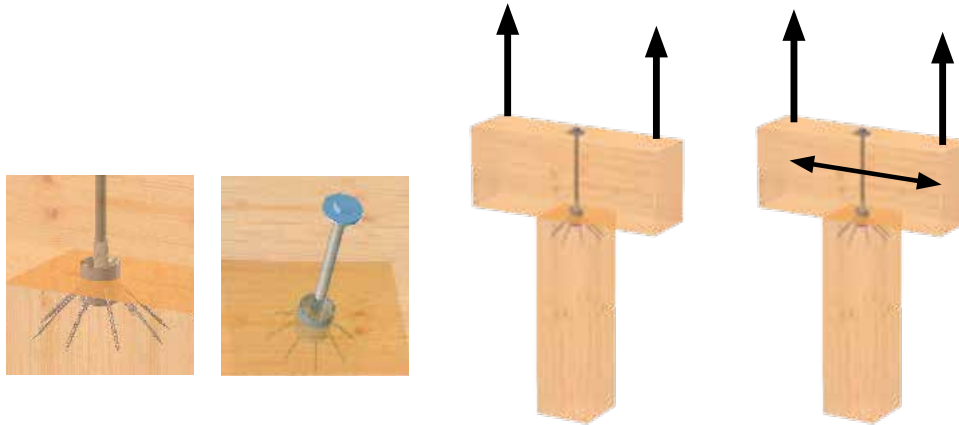
NOTA SOBRE SU USO

Para utilizar IdeeFix, previamente se perfora la madera. A continuación, se introduce IdeeFix en las perforaciones sin tornillos. A continuación y gracias a su escaso efecto de separación, se pueden insertar los tornillos sin necesidad de realizar más perforaciones previas. En el centro del IdeeFix hay una rosca que permite la introducción de otro tornillo.

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

INFORMACIONES TÉCNICAS



IdeeFix			Madera dimensiones		Unión de tracción con protección contra torsión		Unión de espiga con protección contra torsión		Fuerza de tracción con pernos roscados		
Medidas [mm]			Sección transversal mín. apoyo		Profundidad de taladroapoyo	Profundidad de taladro travesaño	Profundidad de taladroapoyo	Profundidad de taladro travesaño	Valores tolerados	Valores caract.	Patrón atornillado
d _c	a _g	v _c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	N _{ze} [kN]	R _{1,k} [kN]	STK
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	
50	M20	5	160	160	45	-	30	15	20,81	47,35	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	
50	M20	5	120	160	45	-	30	15	15,61	35,51	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	80	160	45	-	30	15	10,41	23,67	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	120	120	45	-	30	15	10,41	23,67	

d_c es el diámetro y la altura total del conector

a_g es la rosca de conexión métrica del conector

v_c es la altura de la protección contra torsión integrada

sistema de tornillos todo rosca Gofix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

La contracción de las uniones se lleva a cabo a través de una barra roscada o bulón de construcción con una arandela DIN 440 R

Unión de tracción como unión de espiga con admisión simultánea de fuerzas transversales

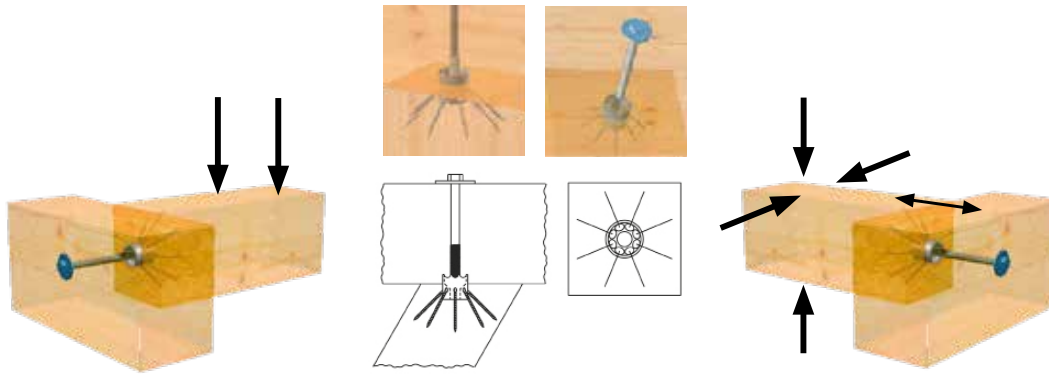
Valor característico R_k calculado según DIN 1052:2004-08 madera p_k 380 kg/m³ N_{ze} carga permisible recomendada R_k x 0,8 km_{od} : 1,3 y_m : 1,4. Factor 1,4 promedio de coeficiente de seguridad de carga

Atención: los valores indicados son una ayudas de planificación. Los proyectos se deben calcular exclusivamente por personal autorizado.

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

SOPORTE PRINCIPAL – SOPORTE SECUNDARIO



IdeeFix			Madera dimensiones		Unión de tracción con protección contra torsión		Unión de espiga con protección contra torsión		Fuerza de tracción con pernos roscados		
Medidas [mm]			Sección transversal mín. apoyo		Profundidad de taladroapoyo	Profundidad de taladro travesaño	Profundidad de taladroapoyo	Profundidad de taladro travesaño	Valores tolerados	Valores caract.	Patrón atornillado
d_c	a_g	v_c	A [mm]	Alt. [mm]	A [mm]	Alt. [mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	7	4,32	8,94	
40	M16	5	120	120	120	120	25	10	6,98	14,66	
50	M20	5	160	160	160	160	30	15	10,88	21,09	
30	M12	3	60	80	60	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	120	80	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	160	120	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	40	80	40	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	60	120	60	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	80	160	80	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	60	60	60	60	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	80	80	80	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	120	120	120	30	15	8,65	19,68	

d_c es el diámetro y la altura total del conector

a_g es la rosca de conexión métrica del conector

v_c , v_e es la altura de la protección contra torsión integrada

sistema de tornillos todo rosca Gofix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

La contracción de las uniones se lleva a cabo a través de una barra roscada o tornillo de construcción con una arandela DIN 440 R

Unión de tracción como unión de espiga con admisión simultánea de fuerzas transversales

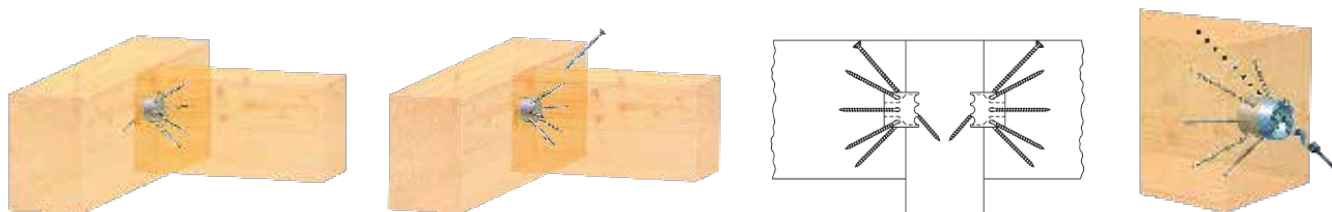
Valor característico R_k calculado según DIN 1052:2004-08 madera p_k 380 kg/m³ Nze. carga permisible recomendada $R_{k,0.8}$ $kmod$: 1,3 γ_m : 1,4. Factor 1,4 promedio de coeficiente de seguridad de carga

Atención: los valores indicados son una ayudas de planificación. Los proyectos se deben calcular exclusivamente por personal autorizado.

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

SOPORTE PRINCIPAL – SOPORTE SECUNDARIO POR AMBOS LADOS CON TORNILLO DE FIJACIÓN



IdeeFix			Madera dimensiones		Madera dimensiones		Soporte principalsoporte secundario con seguro contra torsión		Capacidad de carga con pernos roscados		
Medidas [mm]			Sección mín. soporte secundario		Sección mín. soporte principal		Profundidad de taladro NT	Profundidad de taladro HT	Valores tolerados	Valores caract.	Patrón atornillado
d _c	a _g	v _c	A [mm]	Alt. [mm]	A [mm]	Alt. [mm]	[mm]	[mm]	V _{ze} [kN]	R _{23,k} [kN]	STK
30	M12	3	80	80	80	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	120	120	120	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	160	160	160	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	80	60	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	120	80	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	160	120	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	40	80	40	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	60	120	60	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	80	160	80	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	60	60	60	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	80	80	80	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	120	120	120	30	20	5,03	11,44	

d_c es el diámetro y la altura total del conector

a_g es la rosca de conexión métrica del conector

v_c es la altura de la protección contra torsión integrada

sistema de tornillos todo rosca Gofix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Seguro de posicionamiento mediante Gofix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm IF 50 8,0 x 160 mm

Conexión soporte principal – soporte secundario conexión Conexión de espiga para conexión de soportes secundarios

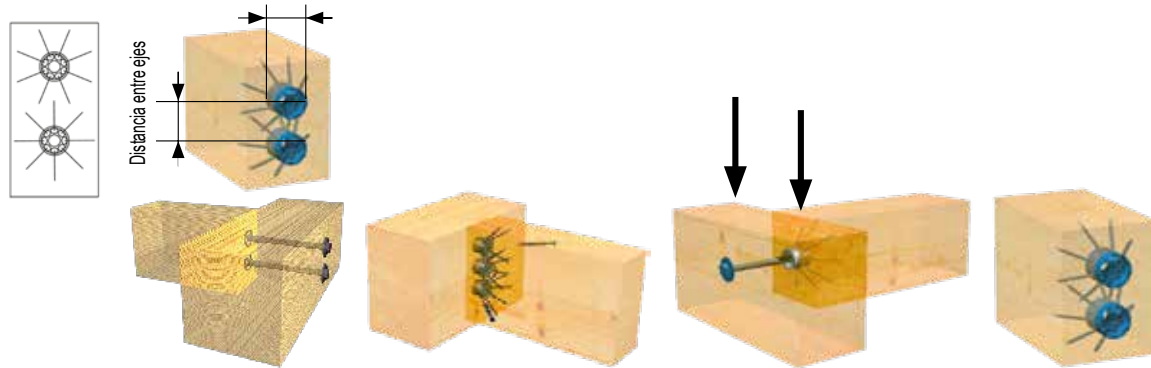
Valor característico R_k calculado según DIN 1052:2004-08 madera p_k 380 kg/m³ ltze. carga permisible recomendada R_k x 0,8 km0d : 1,3 ym : 1,4. Factor 1,4 promedio de coeficiente de seguridad de carga

Atención: los valores indicados son una ayudas de planificación. Los proyectos se deben calcular exclusivamente por personal autorizado.

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

SOPORTE PRINCIPAL – SOPORTE SECUNDARIO UNIÓN MÚLTI EN UNA FILA



IdeeFix			Madera dimensiones		Distancia al borde / entre ejes		Soporte principalsoporte secundario con seguro contra torsión		Capacidad de carga con pernos roscados		Patrón atornillado
Medidas [mm]			Sección mín. soporte secundario		Distancia del borde	Distancia entre ejes	Profundidad de taladro NT	Profundidad de taladro HT	Valores tolerados	Valores caract.	
d _c	a _g	v _c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V _{ze} [kN]	R _{23,k} [kN]	STK
30	M12	3	80	80	50	50	20	7	4,32	8,94	1
40	M16	5	120	120	60	60	25	10	6,98	14,66	1
50	M20	5	160	160	80	80	30	15	10,88	21,09	1
30	M12	3	80	150	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	120	180	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	160	240	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	80	200	50	50	20	10	12,96	26,82	3
40	M16	5	120	240	60	60	25	15	20,94	43,98	3
50	M20	5	160	320	80	80	30	20	32,64	63,27	3
30	M12	3	80	250	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	120	300	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	160	400	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	80	300	50	50	20	10	21,60	44,70	5
40	M16	5	120	360	60	60	25	15	34,90	73,30	5
50	M20	5	160	480	80	80	30	20	54,40	105,45	5
30	M12	3	80	350	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	120	420	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	160	560	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	80	400	50	50	20	10	30,24	62,58	7
40	M16	5	120	480	60	60	25	15	48,86	102,62	7
50	M20	5	160	640	80	80	30	20	76,16	117,63	7
30	M12	3	80	450	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	120	540	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	160	720	80	80	30	20	87,04	168,72	8

d_c es el diámetro y la altura total del conector

a_g es la rosca de conexión métrica del conector

v_c es la altura de la protección contra torsión integrada

sistema de tornillos todo rosca GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Seguro de posicionamiento mediante GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm IF 50 8,0 x 160 mm

Conexión soporte principal – soporte secundario conexión de espiga para conexión de soportes secundarios

Valor característico R_k calculado según DIN 1052:2004-08 madera p_k 380 kg/m³ Nze. carga permisible recomendada R_k x 0,8 kmód : 1,3 ym : 1,4. Factor 1,4 promedio de coeficiente de seguridad de carga

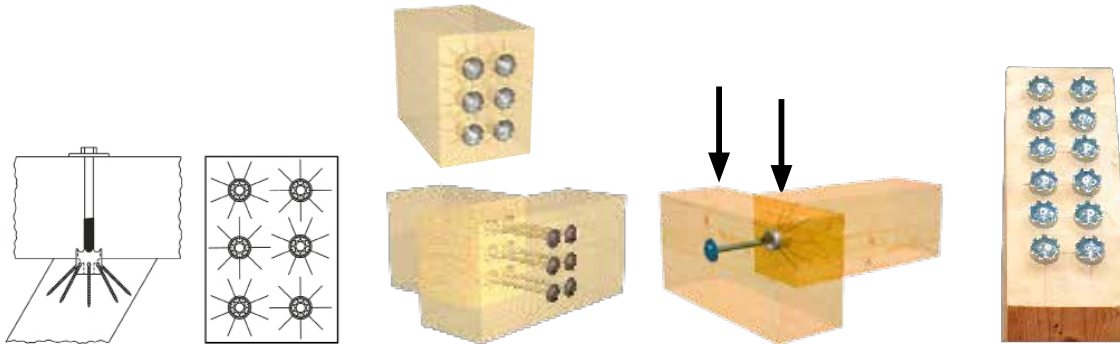
Atención: los valores indicados son una ayudas de planificación. Los proyectos se deben calcular exclusivamente por personal autorizado.

© E.u.r.o.Tec GmbH - Versión 04/2025 - Sujeto a modificaciones, adiciones, errores tipográficos y de impresión.

FICHA DEL PRODUCTO

CONECTOR PARA MADERA IDEEFIX

SOPORTE PRINCIPAL – SOPORTE SECUNDARIO UNIÓN MÚLTIPLE EN DOS FILAS



IdeeFix			Madera dimensiones		Madera dimensiones		Soporte principalsoporte secundario con seguro contra torsión		Capacidad de carga con pernos roscados		Patrón atornillado
Medidas [mm]			Sección mín. soporte secundario		Sección mín. soporte principal		Profundidad de taladro NT	Profundidad de taladro HT	Valores tolerados	Valores caract.	
d_c	a_g	v_c	A [mm]	Alt. [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V_{zB} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	STK
30	M12	3	150	80	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	180	120	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	240	160	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	150	150	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	180	180	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	240	240	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	150	200	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	180	240	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	240	320	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	150	250	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	180	300	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	240	400	80	80	30	20	87,04	168,72	8
30	M12	3	150	300	50	50	20	10	43,20	89,40	10
40	M16	5	180	360	60	60	25	15	69,80	146,60	10
50	M20	5	240	480	80	80	30	20	108,80	210,90	10
30	M12	3	150	350	50	50	20	10	51,84	107,28	12
40	M16	5	180	420	60	60	25	15	83,76	175,92	12
50	M20	5	240	560	80	80	30	20	130,56	253,08	12
30	M12	3	150	400	50	50	20	10	60,48	125,16	14
40	M16	5	180	480	60	60	25	15	97,72	205,24	14
50	M20	5	240	640	80	80	30	20	152,32	295,26	14
30	M12	3	150	450	50	50	20	10	69,12	143,04	16
40	M16	5	180	540	60	60	25	15	111,68	234,56	16
50	M20	5	240	720	80	80	30	20	174,08	337,44	16

d_c es el diámetro y la altura total del conector

a_g es la rosca de conexión métrica del conector

v_c es la altura de la protección contra torsión integrada

sistema de tornillos todo rosca GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Seguro de posicionamiento mediante GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm IF 50 8,0 x 160 mm

Conexión soporte principal – soporte secundario conexión Conexión de espiga para conexión de soportes secundarios

Valor característico R_k calculado según DIN 1052:2004-08 madera pk 380 kg/m³ Nze. carga permisible recomendada $R_{k,x}$ x 0,8 kmod : 1,3 ym : 1,4. Factor 1,4 promedio de coeficiente de seguridad de carga

Atención: los valores indicados son una ayudas de planificación. Los proyectos se deben calcular exclusivamente por personal autorizado.

En caso de no estar familiarizado con la utilización de este producto, especialmente con su uso previsto según las indicaciones, contacte sin falta con nuestro Departamento de Técnicas de Uso (technik@eurotec.team).

© E.u.r.o.Tec GmbH - Versión 04/2025 - Sujeto a modificaciones, adiciones, errores tipográficos y de impresión.