

FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le connecteur pour bois IdeeFix sert à l'**assemblage non visible du bois**, pour les raccords en série à une ou plusieurs rangées, dans le cas d'assemblages bois-bois. Il garantit une **grande absorption de charges** sous une force de traction et une force transversale, son utilisation est universelle, **et le montage est rapide et facile.**

AVANTAGES

- Grande absorption de charges sous une force de traction et une force transversale
- Resserrable/démontable
- Utilisation universelle
- Faible affaiblissement du bois
- Pour raccords en série à une ou plusieurs rangées
- Grande résistance à l'arrachement
- Assemblage robuste
- Maximisation de la capacité de charge
- Alternative permettant de gagner du temps et de l'argent
- Raccords non visibles
- Selon homologation/ETA (évaluation technique européenne), ne nécessite pas de pré-perçage pour les vis (à longueurs de vis recommandées > 245 mm)



IMÁGENES DE APLICACIÓN



Application d'IdeeFix pour l'assemblage d'une colonne et d'un support de poutre.



REMARQUE

Autorisé uniquement pour les constructions en bois de classes d'utilisation 1 et 2 protégées des intempéries.



Cornière système CLT (bois lamellé croisé) avec IdeeFix

FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

CERTIFICACIÓN

- Conforme à l'agrément technique européen ETA-14/0160



TABLEAU DES ARTICLES

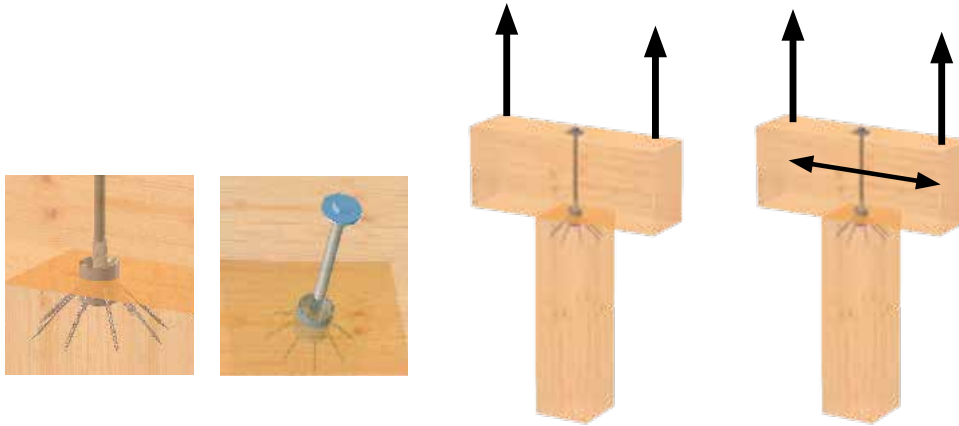
N° d'art.	Désignation du produit	Diamètre/hauteur [mm]	UE
945390	Connecteur pour bois Idee Fix 30	30	25
944890	Connecteur pour bois Idee Fix 40	40	25
944896	Connecteur pour bois Idee Fix 50	50	25

i CONSIGNES D'UTILISATION

Pour l'Idee**Fix**, le bois est pré-percé. On encastre alors l'Idee**Fix** dans le perçage, d'abord sans vis. Grâce à leur effet de fissuration réduit, les vis peuvent ensuite être mises en place sans autre pré-perçage. Au centre de l'Idee**Fix** se trouve un filetage dans lequel une autre vis peut être mise en place.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

INFORMATIONS TECHNIQUES



IdeeFix			Bois dimension		Raccord de traction avec sécurité de torsion		Raccord à téton fileté avec sécurité de torsion		Force de traction avec boulon de vis		
Dimensions [mm]			Section transv. min. support		Prof. de forage support	Prof. de forage traverse	Prof. de forage support	Prof. de forage traverse	Val. adm.	Val. car.	Schéma vis
d_c	a_g	v_c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	N_{2e} [kN]	$R_{1,1,k}$ [kN]	Pièce
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 représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur

a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur

v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée

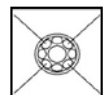
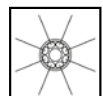
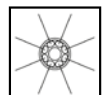
Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige filetée ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R

Raccord de traction comme raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces transversales

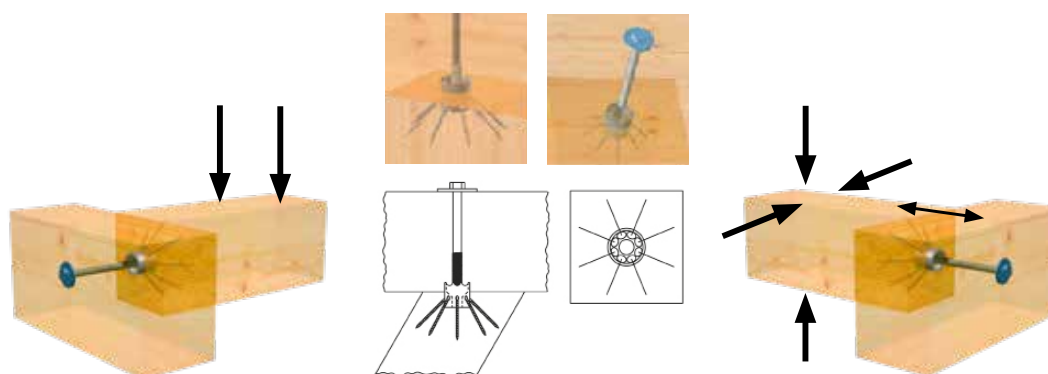
R_k valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.



FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

POUTRE MAÎTRESSE-POUTRE AUXILIAIRE



IdeeFix			Bois dimension		Bois dimension		Poutre maîtresse-auxiliaire avec sécurité de torsion		Force portante avec boulon de vis		
Dimensions [mm]			Section transv. min. PA		Section transv. min. PM		Prof. de forage PA	Prof. de forage PM	Val. adm.	Val. car.	Schéma vis
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{2e} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Pièce
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 représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur

a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur

v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée

Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige filetée ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R

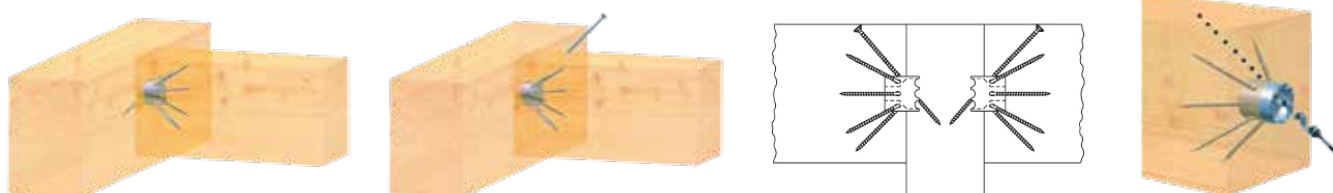
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces de traction

R_k Valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

POUTRE MAÎTRESSE-POUTRE AUXILIAIRE BILATÉRALE AVEC VIS DE FIXATION



IdeeFix			Bois dimension		Bois dimension		Poutre maîtresse/auxiliaire avec sécurité de torsion		Force portante avec boulon de vis		
Dimensions [mm]			Section transv. min. PA		Section transv. min. PM		Prof. de forage PA	Prof. de forage PM	Val. adm.	Val. car.	Schéma vis
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Pièce
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 représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur

a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur

v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée

Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Sécurité de positionnement grâce aux vis pour construction en bois GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm, IF 50 8,0 x 160 mm

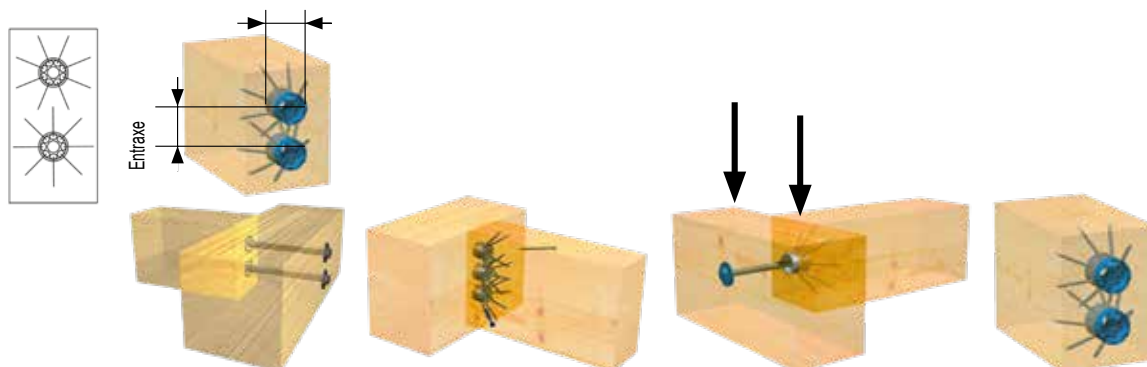
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté pour connexion bilatérale de poutres auxiliaires


R_k Valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ V_{ze} . Charge admissible recommandée $R_k \times 0,8$ k_{mod} : 1,3 γ_m : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

POUTRE MAÎTRESSE-POUTRE AUXILIAIRE RACCORD MULTIPLE À UNE RANGÉE



IdeeFix			Bois dimension		Écartement bord et axe		Poutre maîtresse/auxiliaire raccord multiple		Force portante une rangée		 Nombre connecteurs
Dimensions [mm]			Section transv. min. PA		Écart. Bord	Entraxe	Prof. de forage PA	Prof. de forage PM	Val. adm.	Val. car.	
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V_{2e} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Pièce
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 représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur

a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur

v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée, Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige fileté ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R

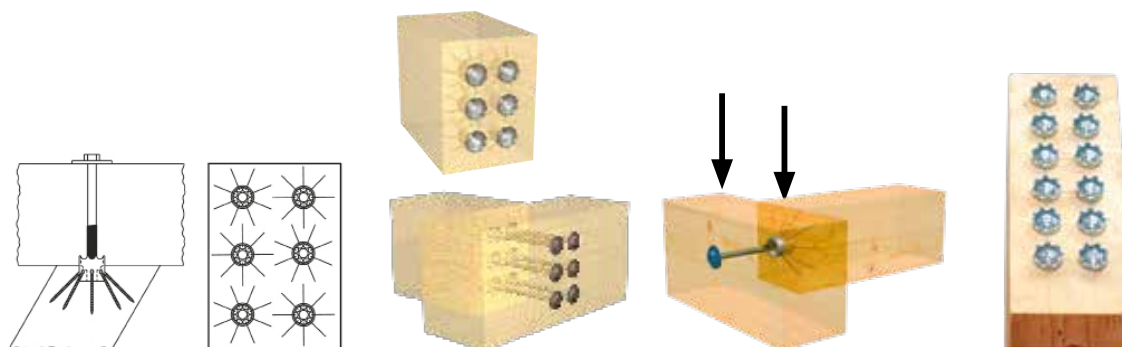
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces de traction

R_k Valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT IDEEFIX CONNECTEUR POUR BOIS

POUTRE MAÎTRESSE/POUTRE AUXILIAIRE RACCORD MULTIPLE À DEUX RANGÉES



IdeeFix			Bois dimension		Écartement bord et axe		Poutre maîtresse/auxiliaire raccord multiple		Force portante deux rangées		Nombre connecteurs
Dimensions [mm]			Section transv. Min. PA		Écart. Bord	Entraxe	Prof. de forage PA	Prof. de forage PM	Val. adm.	Val. car.	
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{z,c}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Pièce
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 représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur

a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur

v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée

Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige fileté ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R

Raccord PM - PA Raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces de traction

R_k valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ $V_{z,c}$ Charge admissible recommandée $R_k \times 0,8 k_{mod}$: 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.