

PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Magnus Einhängeverbinder wird zur **Herstellung von Knotenverbindungen im Holzbau** verwendet. Diese Verbindung besteht insbesondere dadurch, dass sie sich komplett vorfertigen lässt, was wiederum zu **minimalen Montagezeiten** auf der Baustelle führt. Der Verbinder besteht aus zwei unterschiedlichen Bauteilen, Holzbauschrauben und Fixierschrauben. Die beiden Einzelteile des Magnus werden mithilfe der Holzbauschrauben an den jeweiligen Bauteilen befestigt und anschließend zwangsfrei und reibungslos ineinandergeschoben. Mittels Fixierschrauben werden die beiden Bauteile gegeneinander verspannt. Hierdurch wird ein **unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung effektiv vermieden**. Durch den Magnus erstellte Holzverbindungen sind **in fünf Richtungen mit hohen, geprüften Werten statisch belastbar**. Der Einbau kann sowohl **sichtbar** (für Schattennut-Anschlüsse) **als auch nicht sichtbar** (eingefräst) ausgeführt werden.



VORTEILE

- Einfache Montage
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Hoch belastbar
- Sichtbare und nicht sichtbare Anschlüsse
- Fräser, Fräs- und Montagelehre erhältlich
- ECS-Bemessungssoftware für kostenfreie Vorbemessung



HINWEIS

Nur für vor freier Bewitterung geschützte Holzkonstruktionen in Nutzungsklasse 1 und 2 zugelassen.

ANWENDUNGSBILD



Magnus Einhängeverbinder zur Montage eines Balkens an einer Wand.

PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

ZULASSUNG

- Nach Europäisch Technischer Zulassung ETA-15/0761 geregelt



ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Abmessungen ^{a)} [mm]	VPE
944874	Magnus XS	30 x 30 x 9	20*
944875	Magnus S	50 x 60 x 13	10
944876	Magnus S	50 x 80 x 13	10
944877	Magnus S	50 x 100 x 13	10
944878	Magnus M	70 x 120 x 17	10
944879	Magnus M	70 x 140 x 17	10
944880	Magnus M	70 x 160 x 17	10
944881	Magnus M	70 x 180 x 17	10
944882	Magnus L	110 x 220 x 19	10
944883	Magnus L	110 x 260 x 19	10
944884	Magnus L	110 x 300 x 19	10
944887	Magnus L	110 x 340 x 19	10
944888	Magnus L	110 x 380 x 19	10
944889	Magnus L	110 x 580 x 19	10

a) Breite x Höhe x Tiefe

*Im Lieferumfang enthalten sind 120 Stück Vollgewindeschrauben 4,0 x 30 mm, blau verzinkt (TX15) und 20 Stück Fixierschrauben 4,2 x 26 mm, blau verzinkt (TX15), 1x Montageanleitung.



HINWEIS

Eine genaue Montageanleitung finden Sie auf unserer Website: www.eurotec.team/magnus



PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MONTAGEZUBEHÖR

Fräs- und Montagelehre



Art.-Nr.	Passend für	VPE
944867	Magnus XS	1
944894	Magnus S	1
944895	Magnus M	1
944870	Magnus L 220/260/300	1
944903	Magnus L 340/380/420	1
944904	Magnus L 460/500/540/580	1

Fräser

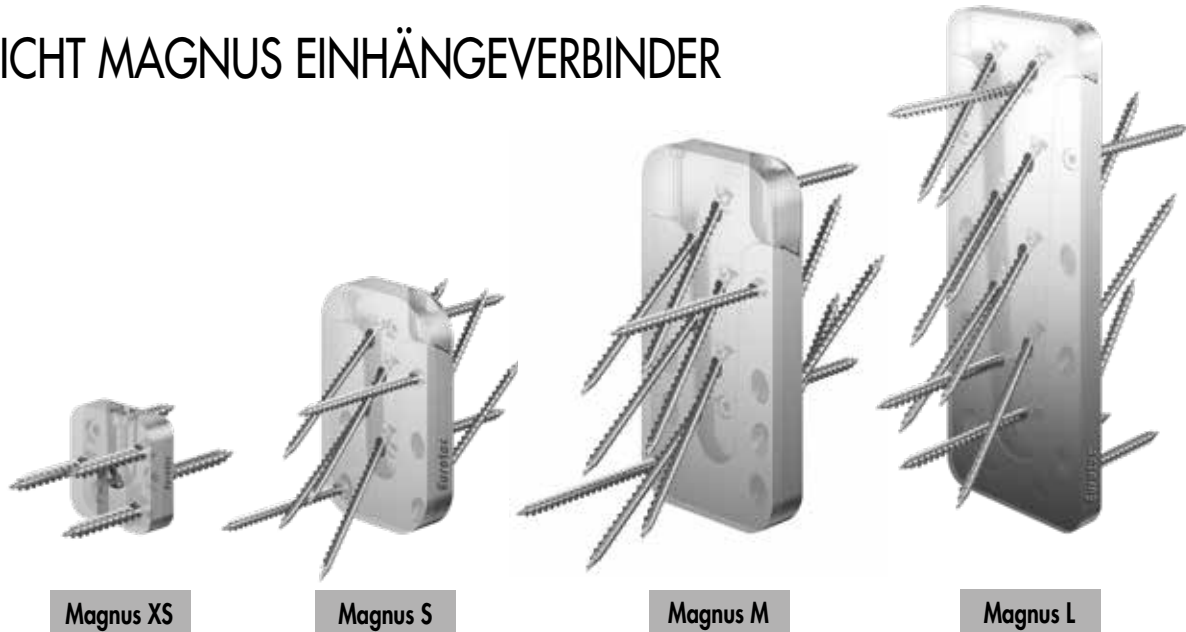


Art.-Nr.	Passend für	Schaftdurchmesser [mm]	VPE
944936	Magnus XS	6,35	1
29686	Magnus S	8	1
29696	Magnus M und L	8	1

PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

ÜBERSICHT MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewinde-schrauben ^{b)}		Fixierschrauben ^{b)}		Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F_{Rk} ^{e)}			
		B x H x T ^{a)}		Abmes-sung	n_{je} Verbinder	Abmes-sung	n_{je} Verbinder	min. B_{HT}	min. H_{HT}	min. B_{NT}	min. H_{NT}	min. B_{NT} ^{c)}	min. H_{NT}	B_F	T_F ^{d)}	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]		[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	4,2 x 26	1	40	40	40	40	40	40	30	9	1,2	1,57	1,70	1,19
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	4,2 x 26	2	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	4,2 x 26	2	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	4,2 x 26	2	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	4,8 x 60	2	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	4,8 x 60	2	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	4,8 x 60	2	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	4,8 x 60	2	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	4,8 x 60	2	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	4,8 x 60	2	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4,8 x 60	2	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	4,8 x 60	2	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4,8 x 60	2	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4,8 x 60	2	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbauhöhe

b) im Lieferumfang enthalten

c) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

d) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

e) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

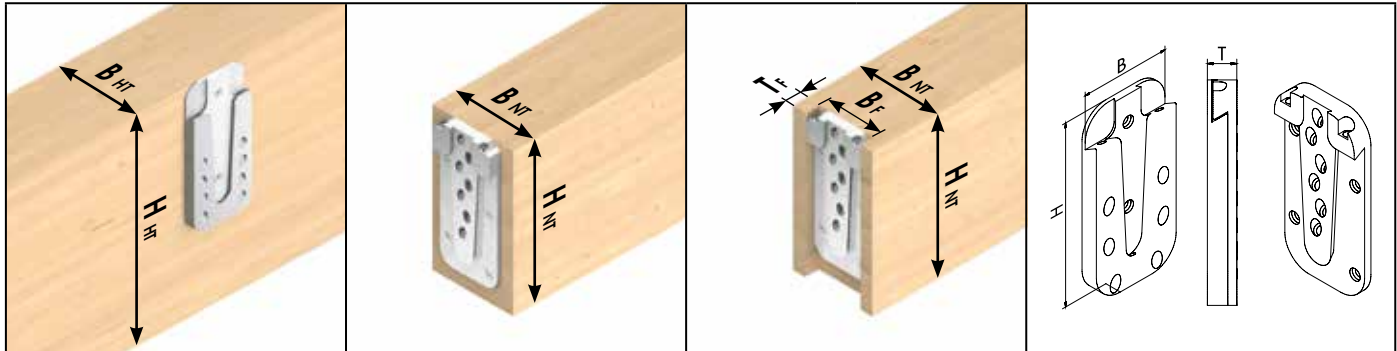
Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungs-dauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

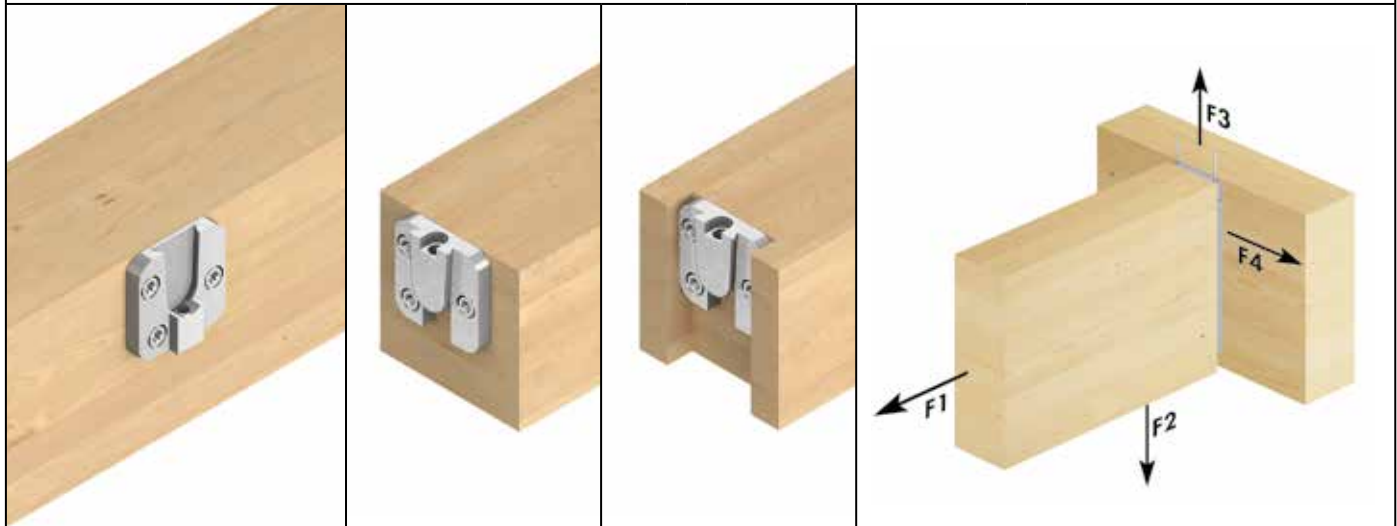
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS XS 30 X 30



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	3	-	3	-	4,2 x 26	1

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbauhöhe

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	40	40	40	40	40	40	30	9	1,12	1,57	1,70	1,19

a) T= Zusammenbauhöhe

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

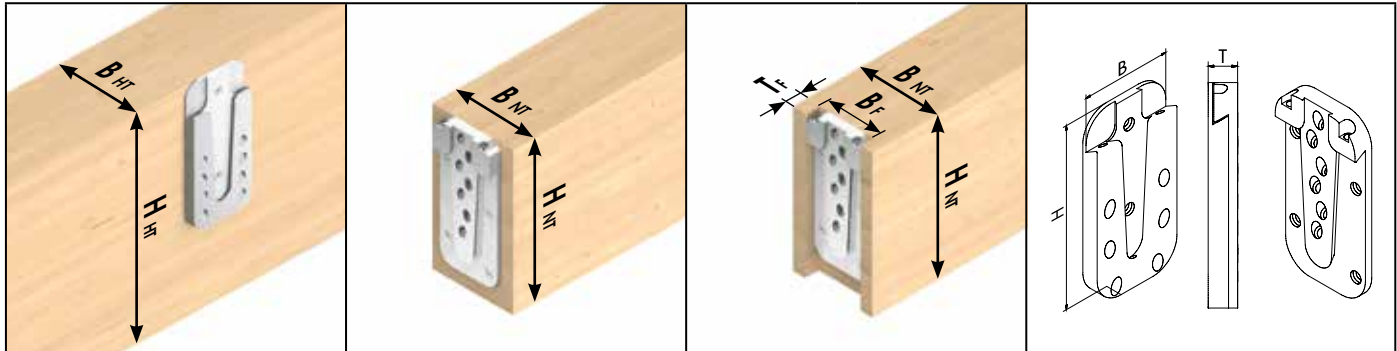
Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

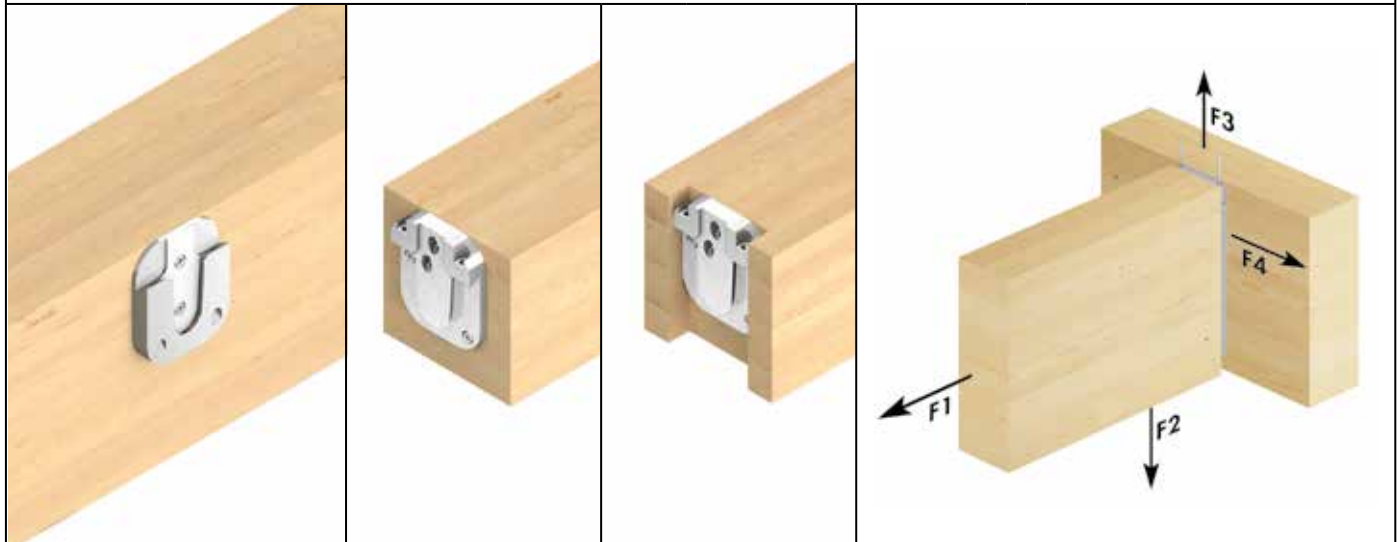
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS S 50 X 60



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		$B \times H \times T^{a)}$		Abmessung	n_{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n_{90°	n_{45°	n_{90°	n_{45°	[mm]	
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	2	2	2	2	4,2 x 26	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusambaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten $F_{Rk}^{d)}$			
		$B \times H \times T^{a)}$	min. B_{HT}	min. H_{HT}	min. B_{NT}	min. H_{NT}	min. $B_{NT}^{b)}$	min. H_{NT}	B_F	$T_F^{c)}$	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92

a) T= Zusambaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

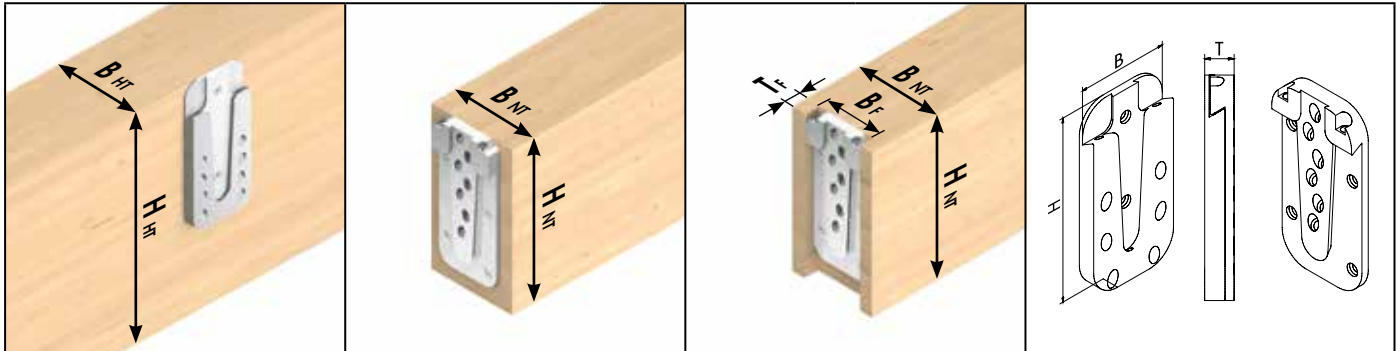
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

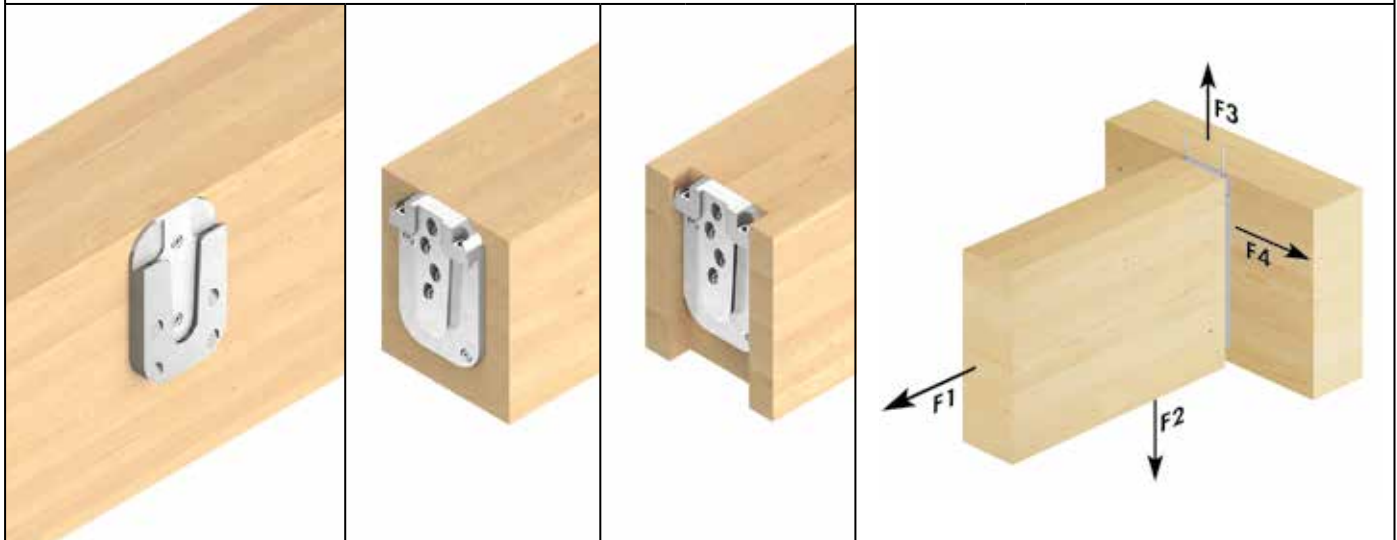
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS S 50 X 80



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	2	4	2	4	4,2 x 26	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

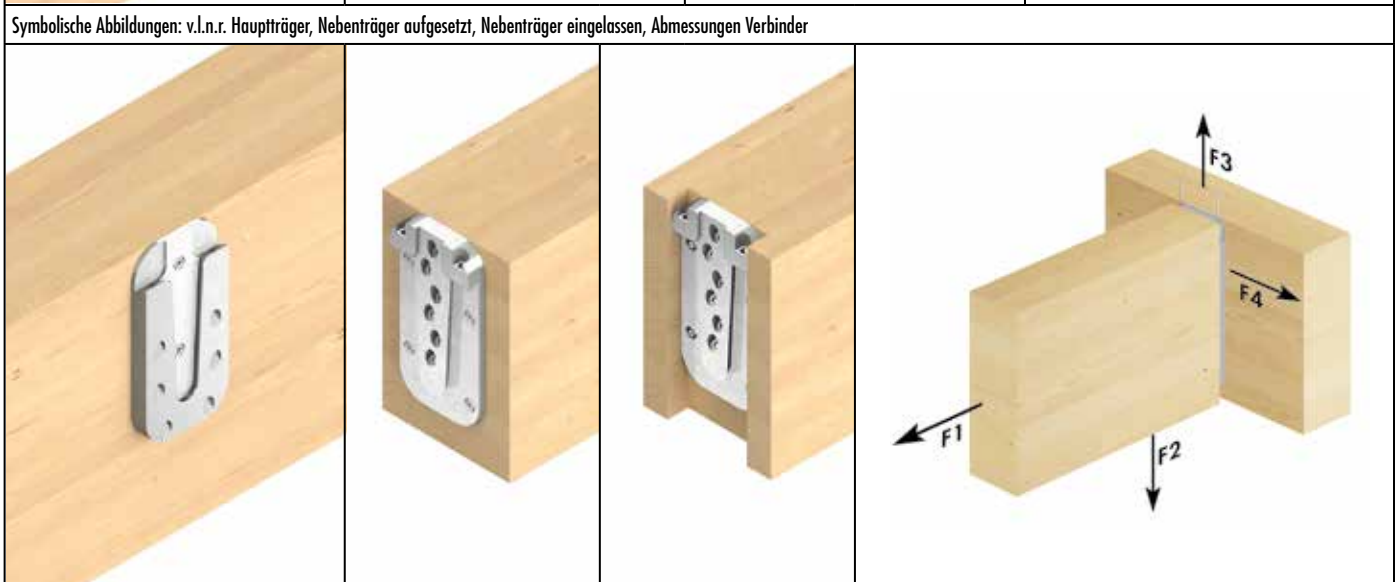
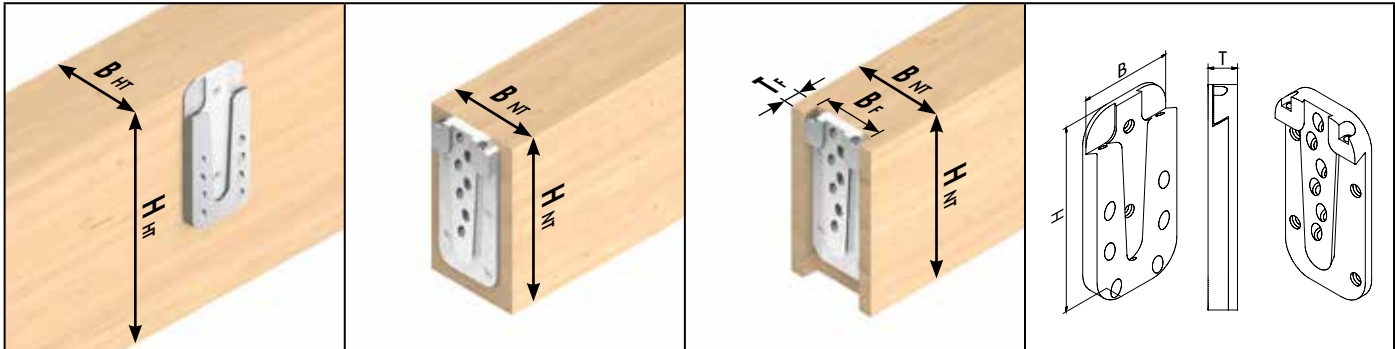
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS S 50 X 100



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]				n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	2	6	4	6	4,2 x 26	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusambbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41

a) T= Zusambbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_K= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

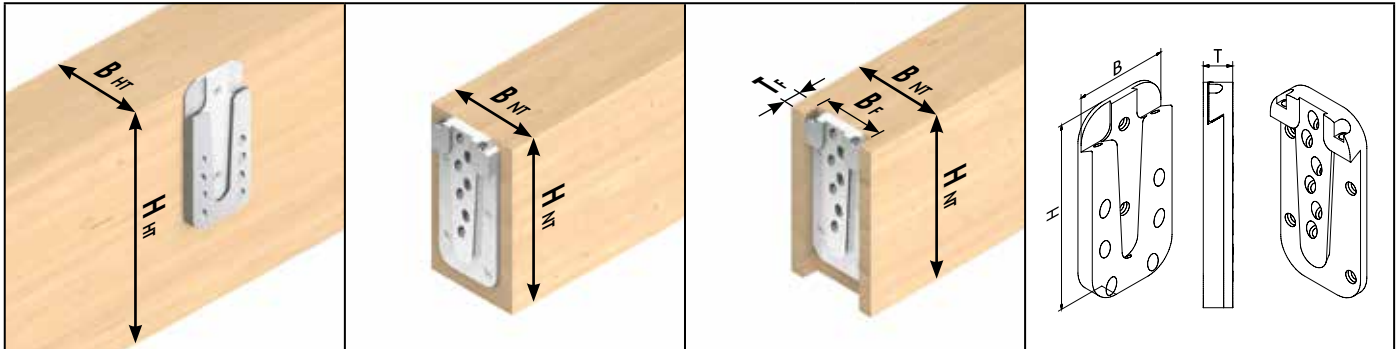
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

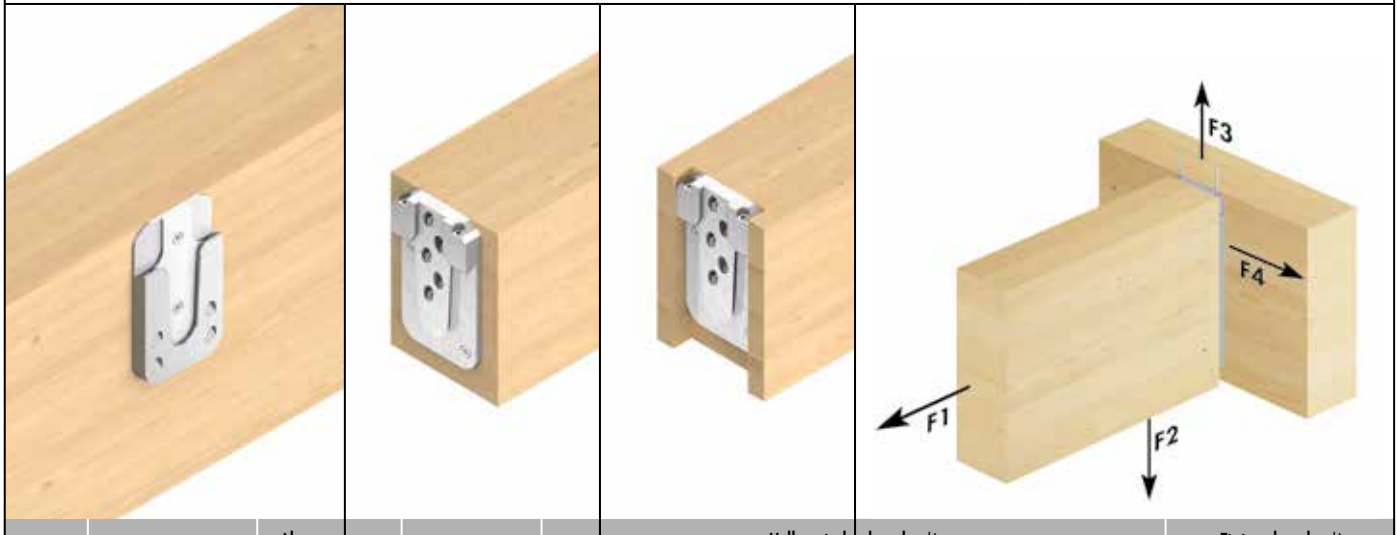
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS M 70 X 120



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbauhöhe

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17

a) T= Zusammenbauhöhe

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₁₄= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

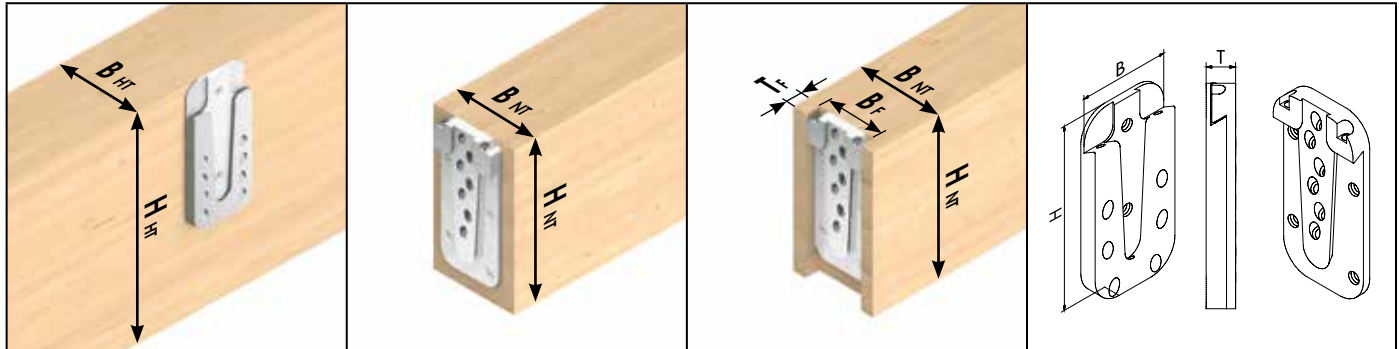
Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

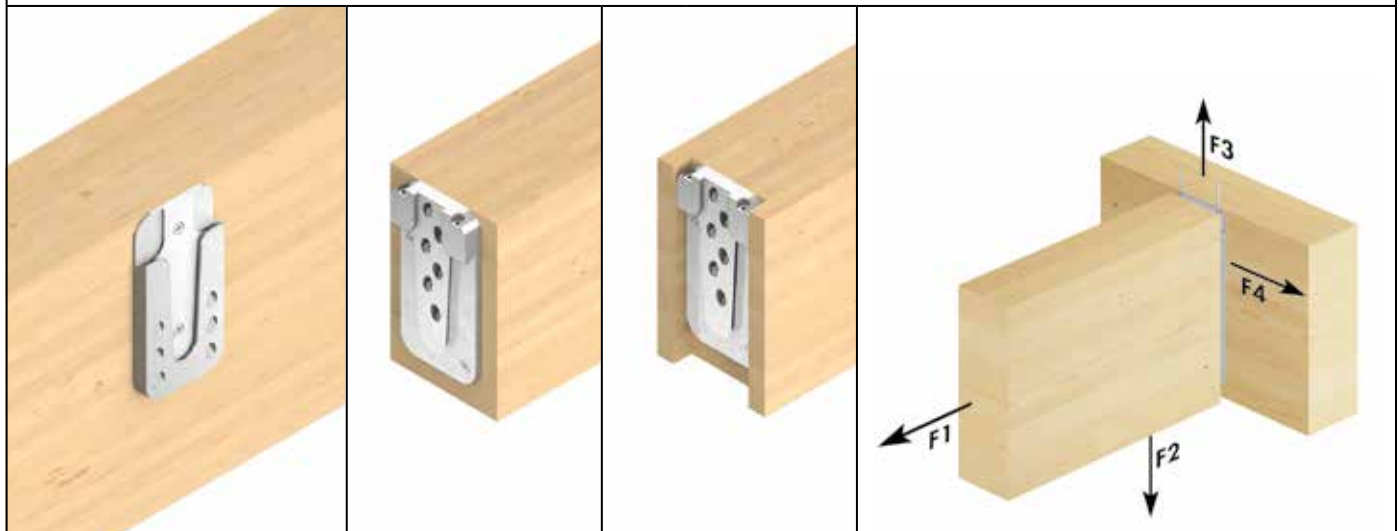
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS M 70 X 140



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	2	6	2	6	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09

a) T= Zusammenbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

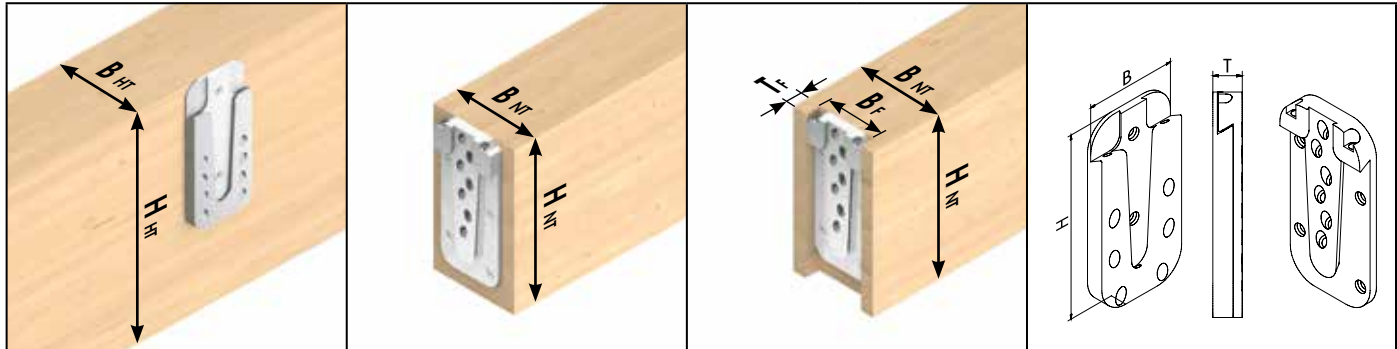
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

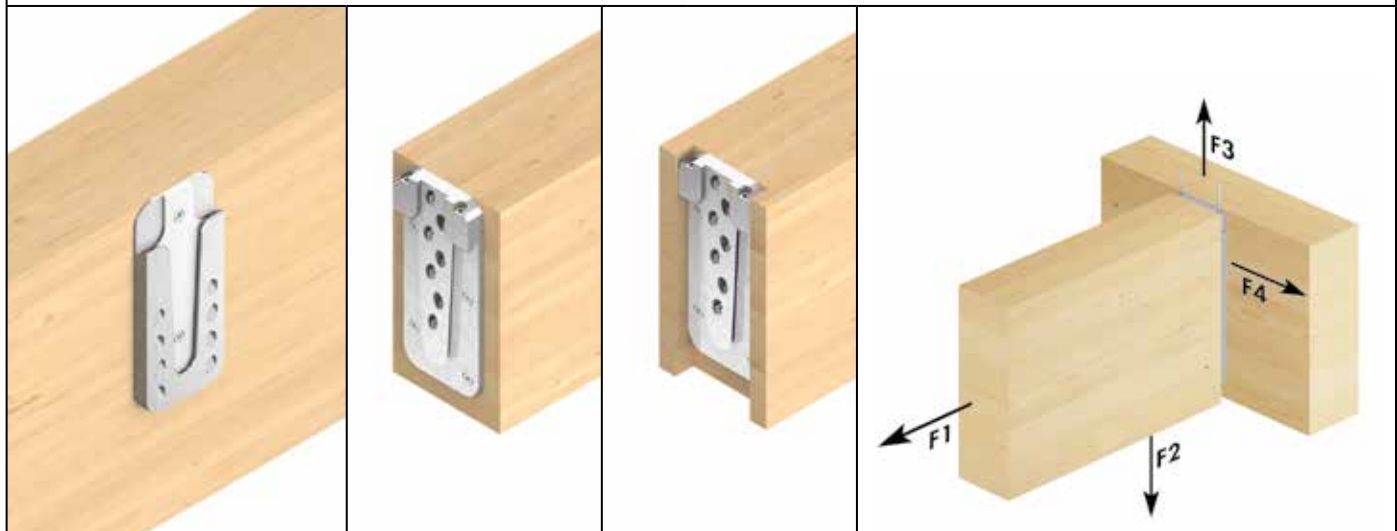
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS M 70 X 160



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	2	8	4	7	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbauhöhe

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27

a) T= Zusammenbauhöhe

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für

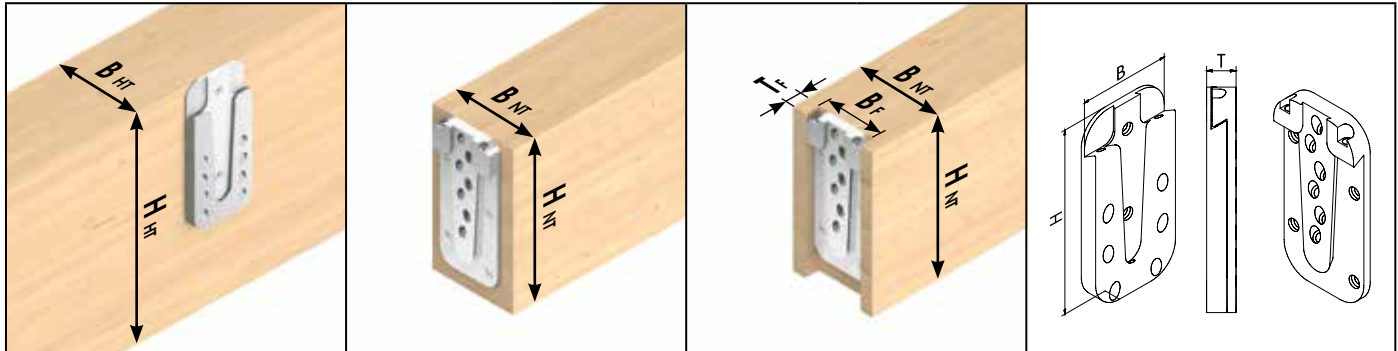
einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

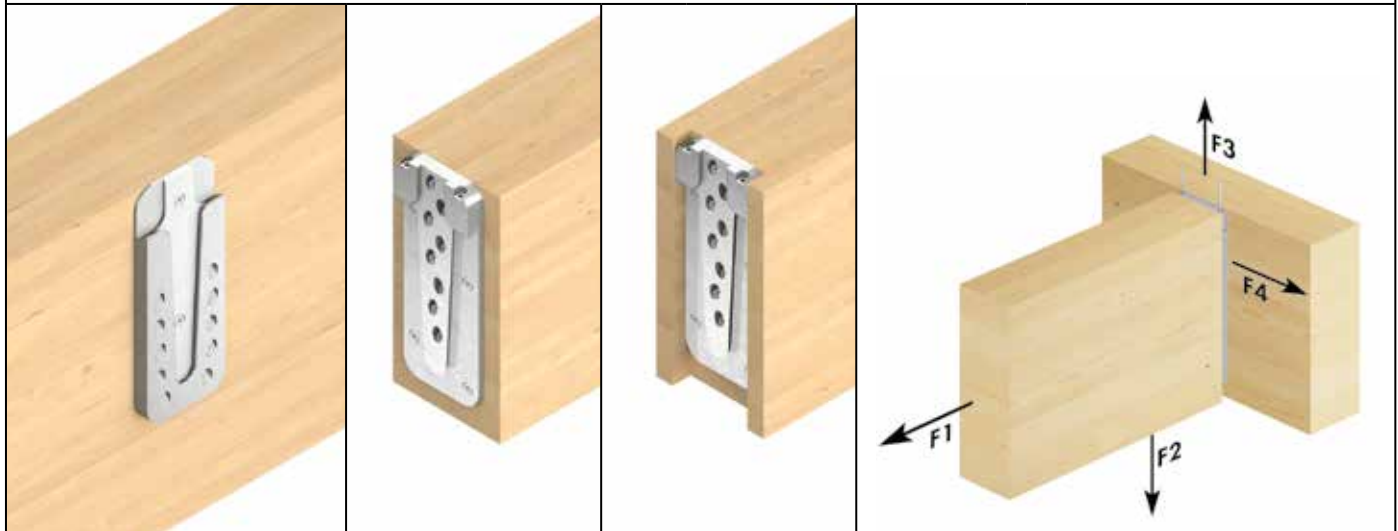
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS M 70 X 180



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	2	10	4	8	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbauhöhe

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32

a) T= Zusammenbauhöhe

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

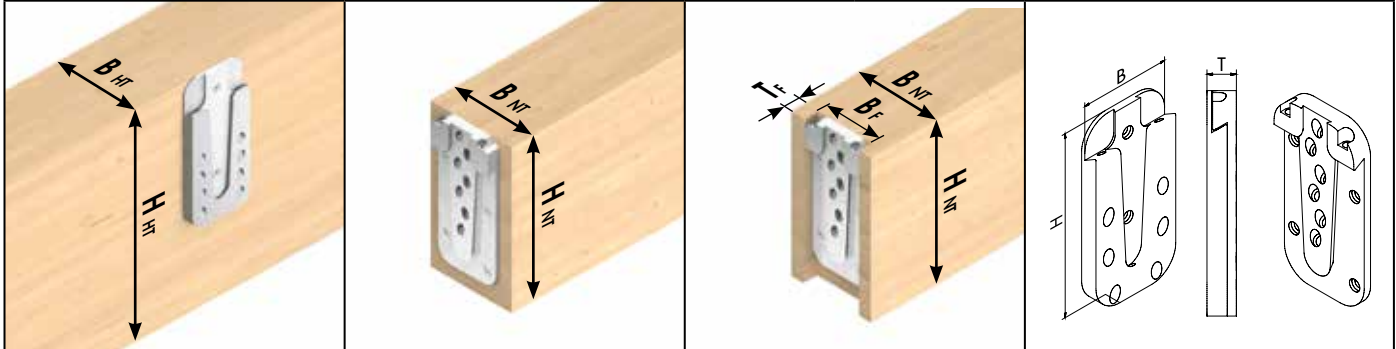
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

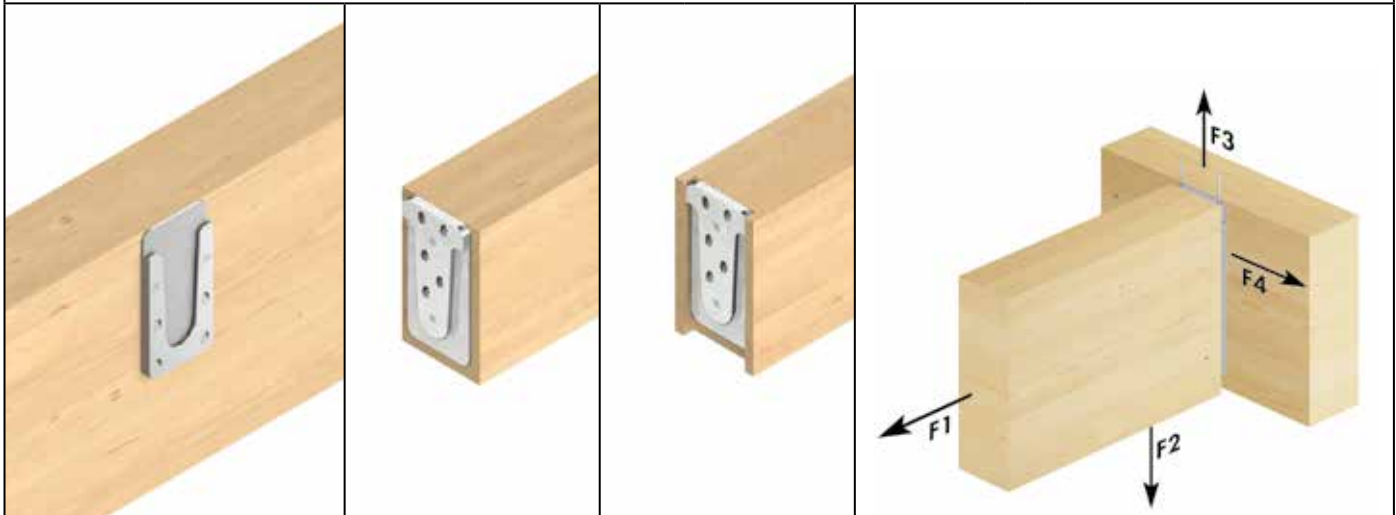
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS L 110 X 220



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusambaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96

a) T= Zusambaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ₀= 380 kg/m³.

Angabe charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

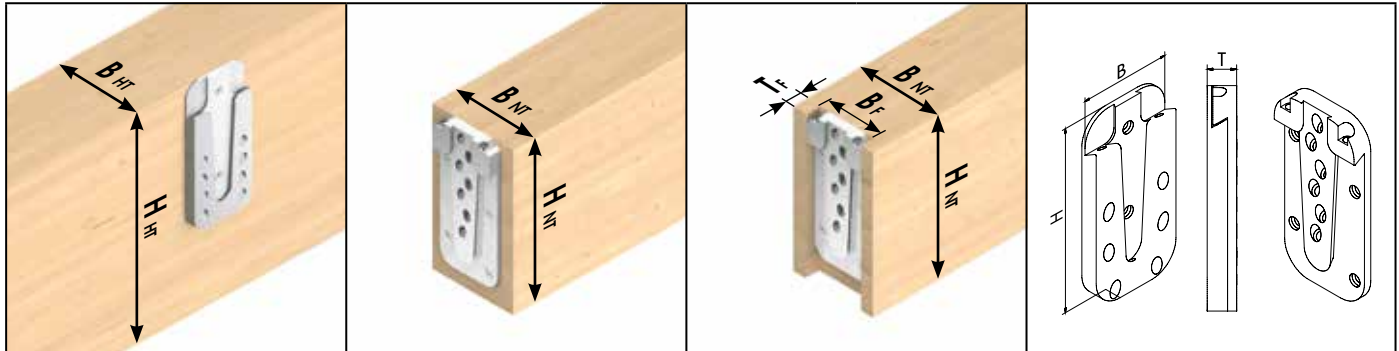
Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Stand 12/2025 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

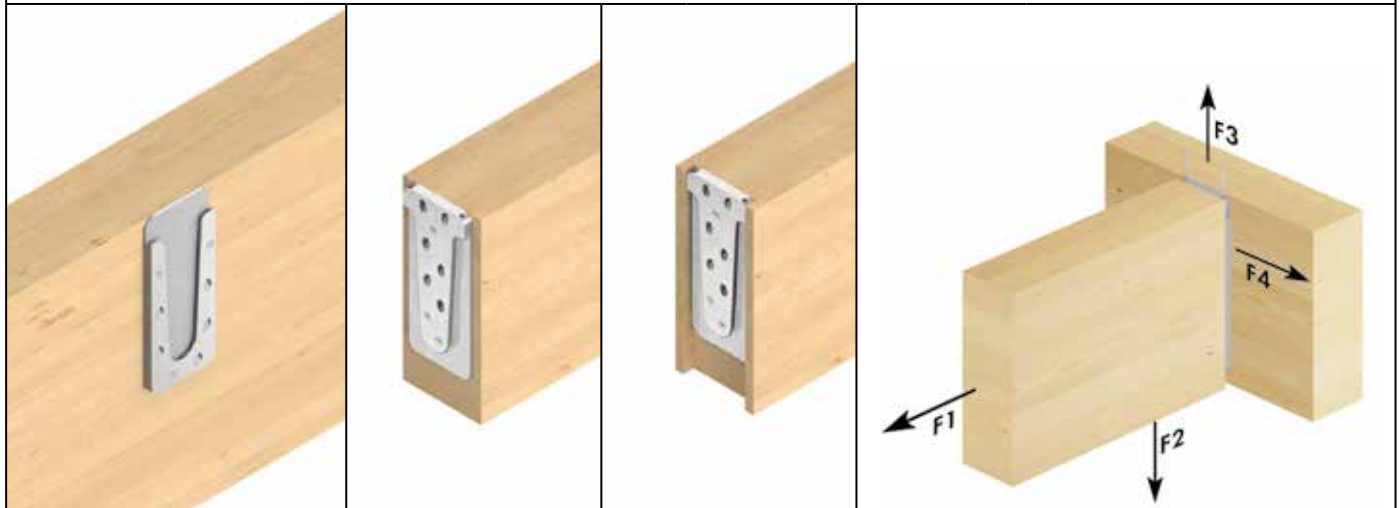
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS L 110 X 260



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n_{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]				n_{90°	n_{45°	n_{90°	n_{45°		

944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	3	5	3	6	4,8 x 60	2
--------	--------------------	----------------	---	-----------	----	---	---	---	---	----------	---

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F_{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B_{HT}	min. H_{HT}	min. B_{NT}	min. H_{NT}	min. $B_{NT}^{b)}$	min. H_{NT}	B_F	$T_F^{c)}$	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]

944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98
--------	--------------------	----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-------	-------	-------	-------

a) T= Zusammbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte

F_{Rk} hin abzumindern: $F_{Rk} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_{Mk}$.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

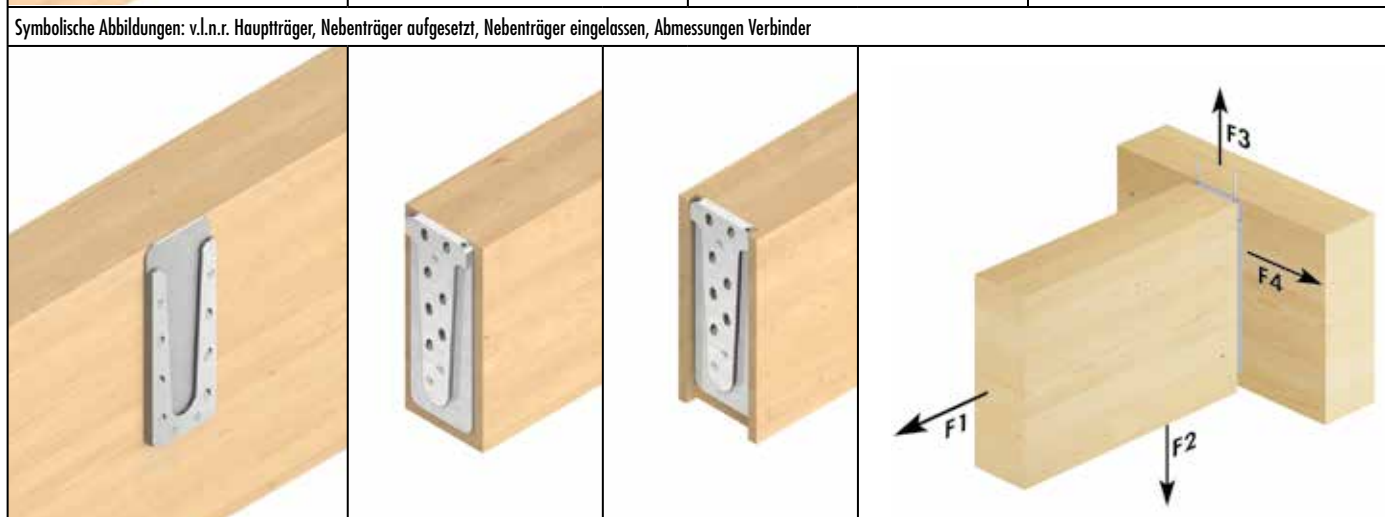
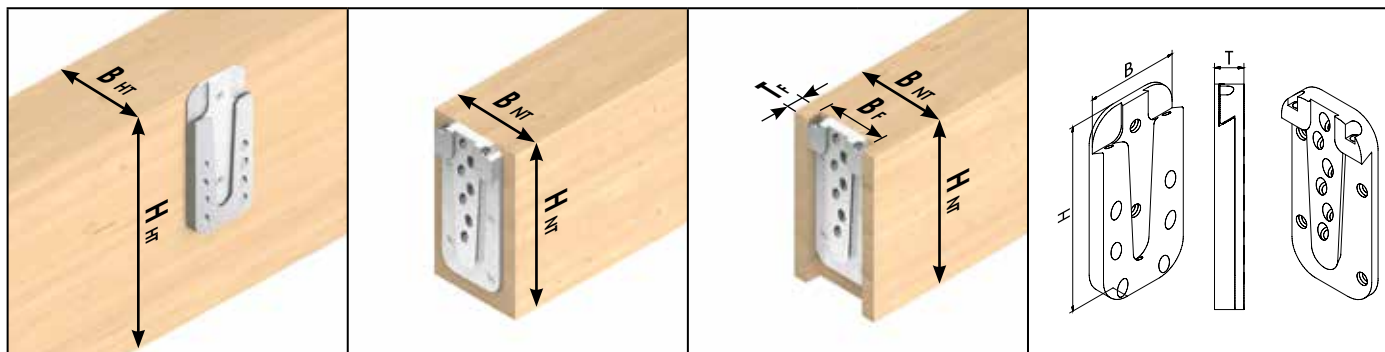
Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS L 110 X 300



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n_{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]				n_{90°	n_{45°	n_{90°	n_{45°		
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4	6	3	7	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T = Zusammbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F_{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B_{HT}	min. H_{HT}	min. B_{NT}	min. H_{NT}	min. $B_{NT}^{b)}$	min. H_{NT}	B_F	$T_F^{c)}$	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56

a) T = Zusammbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Rd} hin abzumindern: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

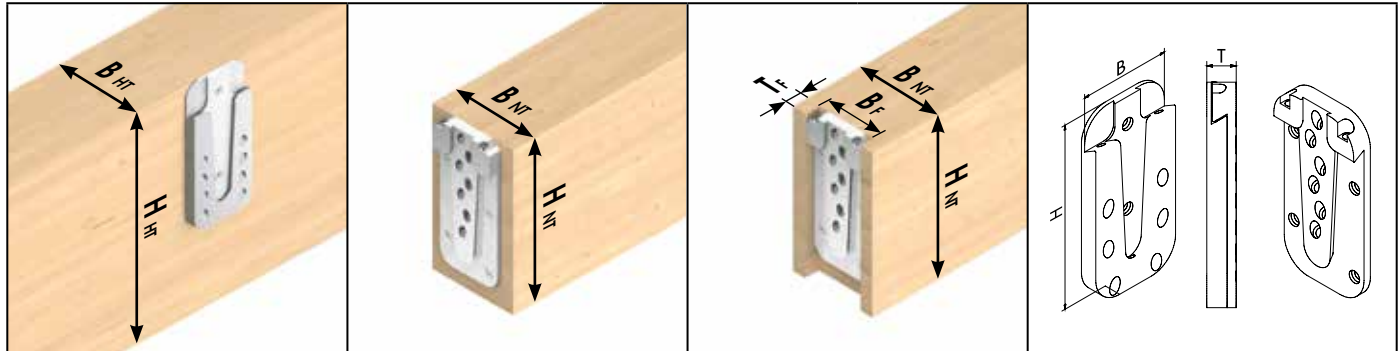
Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

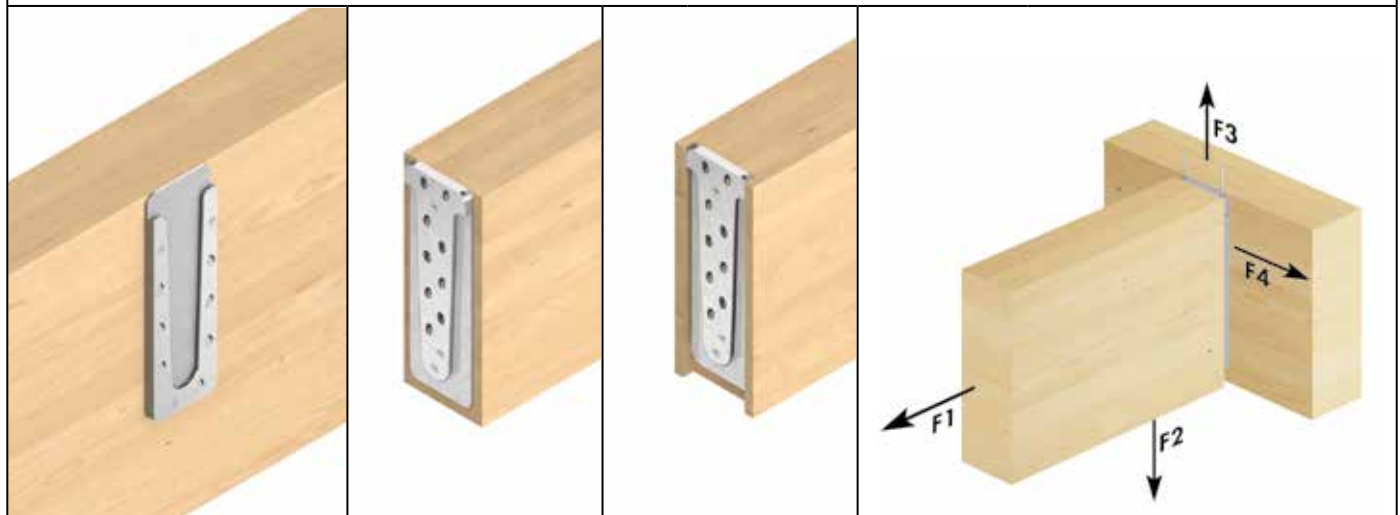
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS L 110 X 340



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]				n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	3	7	3	9	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusammenbauhöhe

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67

a) T= Zusammenbauhöhe

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_{Mk}$.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

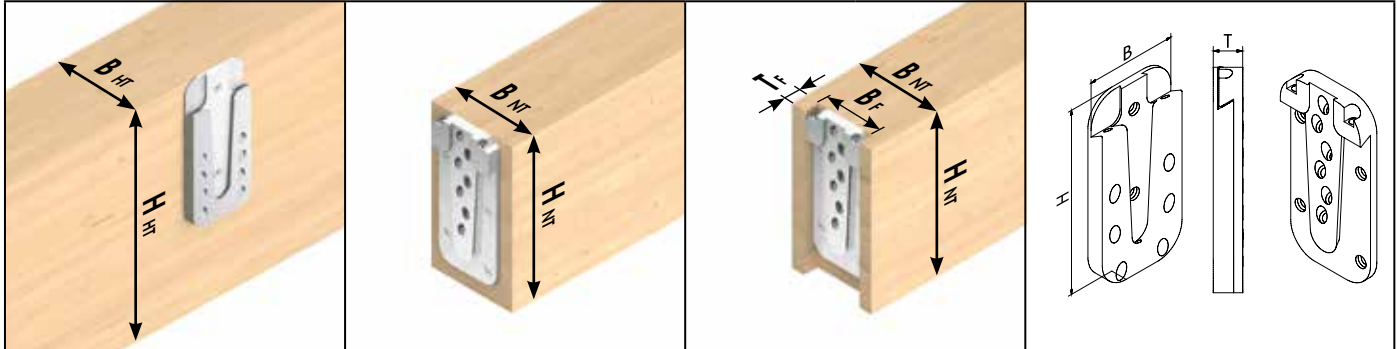
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Seite 16 von 18

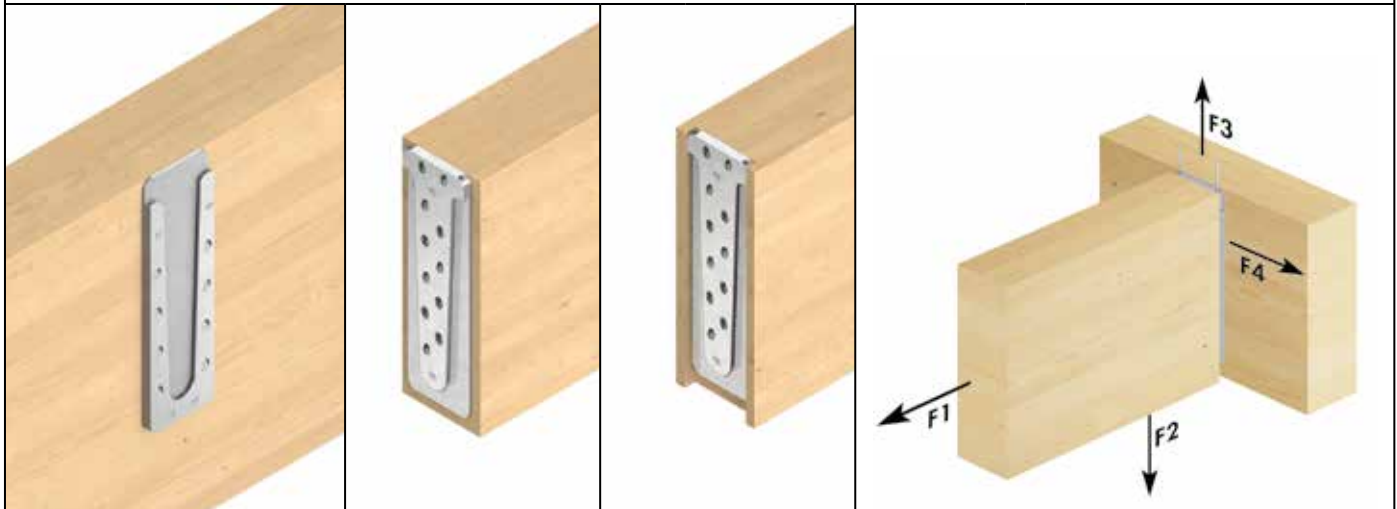
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS L 110 X 380



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]				n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}		
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4	8	2	11	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusambbaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96

a) T= Zusambbaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte ρ_k= 380 kg/m³.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: F_{Ed}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

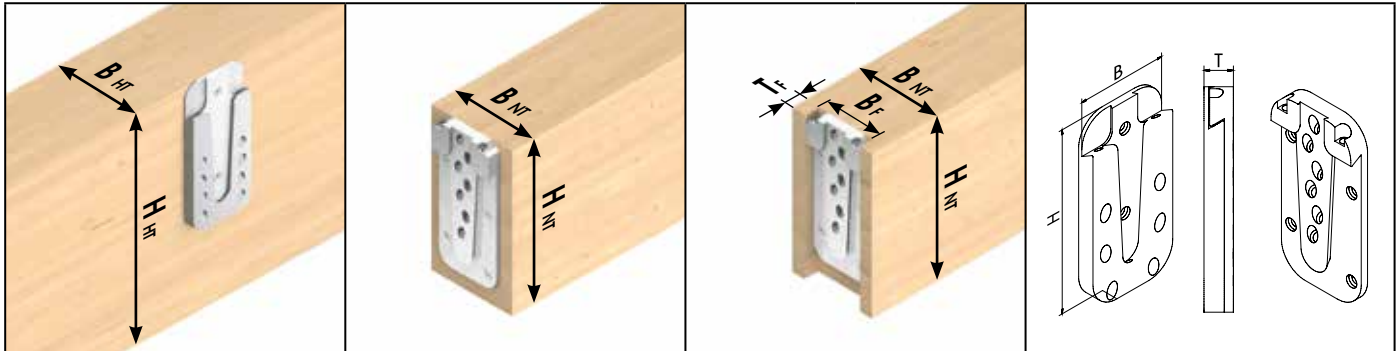
Achtung: Überprüfen Sie die getroffenen Annahmen. Bei angegebenen Werten, Art und Anzahl der Verbindungsmittel handelt es sich um eine Vorbemessung. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen nach der Landesbauordnung zu bemessen. Für einen entgeltlichen Standsicherheitsnachweis wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Tragwerksplaner/in nach LBauO. Wir vermitteln Ihnen gerne einen Kontakt.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2025 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

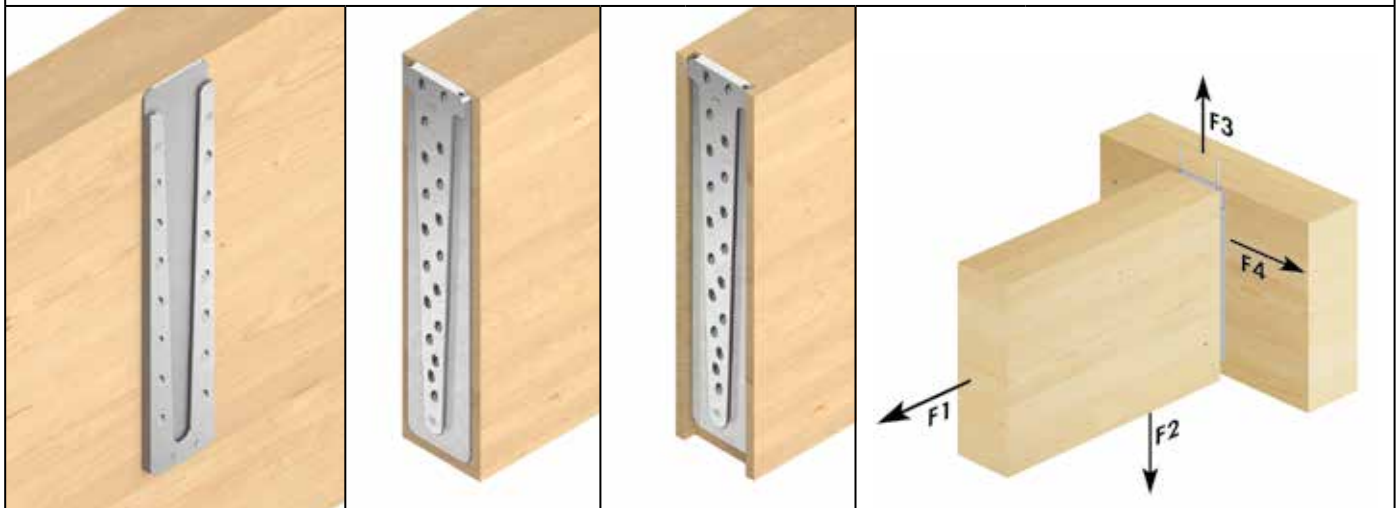
PRODUKTDATENBLATT

MAGNUS EINHÄNGEVERBINDER

MAGNUS L 110 X 580



Symbolische Abbildungen: v.l.n.r. Hauptträger, Nebenträger aufgesetzt, Nebenträger eingelassen, Abmessungen Verbinder



Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	VPE*	Vollgewindeschrauben ^{b)}						Fixierschrauben ^{b)}	
		B x H x T ^{a)}		Abmessung	n _{gesamt}	im Hauptträger		im Nebenträger		Abmessung	n
		[mm]		[mm]		n _{90°}	n _{45°}	n _{90°}	n _{45°}	[mm]	
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4	14	2	18	4,8 x 60	2

* 1 Verbinder besteht aus 2 Einzelteilen

a) T= Zusambaudicke

b) im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen	Hauptträger		Nebenträger aufgesetzt		Nebenträger eingelassen				charakteristische Tragfähigkeiten F _{Rk} ^{d)}			
		B x H x T ^{a)}	min. B _{HT}	min. H _{HT}	min. B _{NT}	min. H _{NT}	min. B _{NT} ^{b)}	min. H _{NT}	B _F	T _F ^{c)}	F _{1,Rk}	F _{2,Rk}	F _{3,Rk}	F _{4,Rk}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29

a) T= Zusambaudicke

b) empfohlene Mindestbreite des Nebenträgers bei eingelassenem Verbinder

c) Für eine einfachere Montage ist es v. a. bei größeren Holzabmessungen vorteilhaft, die Einfrästiefe etwas geringer auszuführen.

d) Beide Träger Nadelholz mit Rohdichte $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$.

Angegebene charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} gelten für genannte Holzquerschnitte, zentriertem Kraftangriff entlang der jeweiligen Trägerachse sowie den Einbau des Verbinders bündig Oberkante Haupt- und Nebenträger.

Bemessung nach ETA-15/0761. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar.

Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen.

Charakteristische Werte der Tragfähigkeit F_{Rk} sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte F_{Ed} hin abzumindern: $F_{Ed} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Die Werte der char. Tragfähigkeiten für die Serie L wurden mit VG-Schrauben 8x120 ermittelt. Mit längeren Schrauben sind höhere Werte erzielbar (es ändern sich jedoch auch die Mindestquerschnitte der Träger).

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Stand 12/2025 - Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.