

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

OPIS PRODUKTU

Łącznik do drewna IdeeFix służy do **niewidocznego łączenia drewna** do jedno- lub wielorzędowych przyłączy seryjnych przy połączeniach drewno-drewno. Gwarantuje przenoszenie **wysokich obciążeń** sił rozciągających i poprzecznych. Ma uniwersalne zastosowanie, a także jest **szybki i łatwy w montażu**.



ZALETY

- Przenoszenie wysokich obciążeń sił rozciągających i poprzecznych
- Możliwość dociągnięcia / zdemontowania
- Uniwersalne zastosowanie
- Niewielkie osłabienie drewna
- Do jedno- lub wielorzędowych przyłączy seryjnych
- Duża odporność na wrywanie
- Silne połączenie
- Maksymalizacja nośności
- Alternatywa pozwalająca oszczędzić czas i pieniądze
- Niewidoczne przyłącza
- Na podstawie certyfikatu / ETA nie jest wymagane nawiercanie na śruby (zalecane długości śrub > 245 mm)



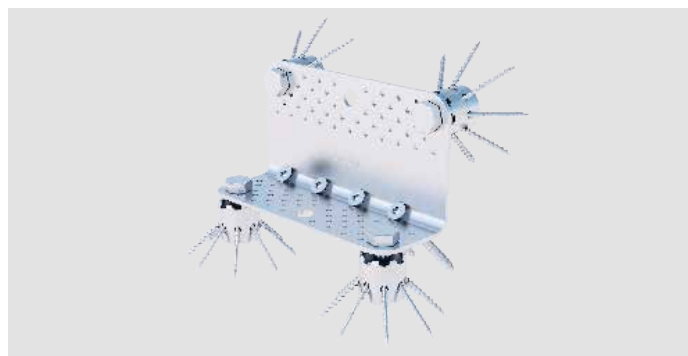
UWAGA

Dopuszczone wyłącznie do zabezpieczonych przed oddziaływaniem czynników atmosferycznych konstrukcji drewnianych klasy użytkowej 1 i 2. Śruby wchodzą w zakres dostawy

ILUSTRACJE ZASTOSOWAŃ



Zastosowanie IdeeFix do łączenia podpory i dźwigara belkowego.



Narożnik systemowy CLT z IdeeFix

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

CERTYFIKAT

- Właściwości zgodne z Europejską Aprobatają Techniczną ETA-14/0160



TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Nazwa produktu	Średnica/wysokość [mm]	Opak.
945390	Łącznik do drewna IdeeFix 30	30	25
944890	Łącznik do drewna IdeeFix 40	40	25
944896	Łącznik do drewna IdeeFix 50	50	25



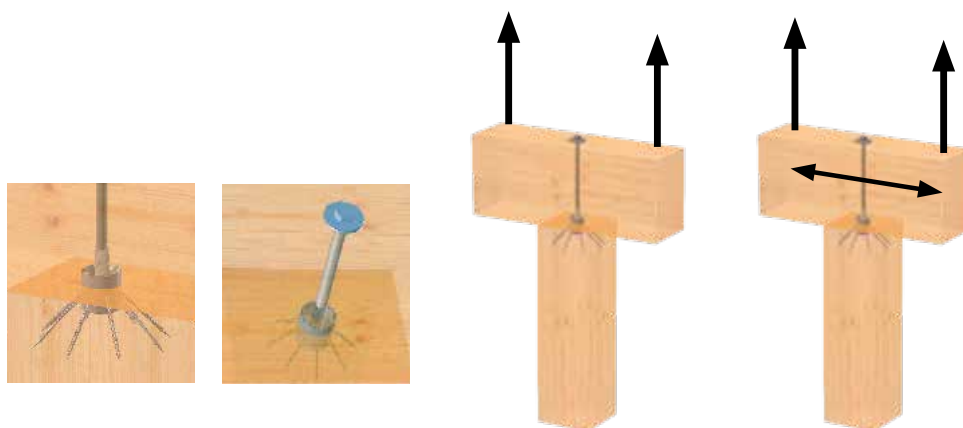
WSKAZÓWKA DOTYCZĄCA STOSOWANIA

Dla IdeeFix drewno jest nawiercane. Następnie IdeeFix jest najpierw wpuszczany w wywiercony otwór bez śrub. Następnie śruby można włożyć bez dalszego nawiercania ze względu na niewielkie rozszczępienie. W środku IdeeFix znajduje się gwint, do którego można włożyć kolejną śrubę.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

INFORMACJE TECHNICZNE



IdeeFix			Wymiary drewna		Połączenie rozciągane z zabezpieczeniem przed przekreśleniem		Połączenie rozciągane z zabezpieczeniem przed przekreśleniem		Siła rozciągania z trzpieniem gwintowanym		
Wymiary [mm]			min. Przekrój poprzeczny podpory		Głębokość wiercenia podpory	Głębokość wiercenia belki poprzecznej	Głębokość wiercenia podpory	Głębokość wiercenia belki poprzecznej	dop. Wartości	char. Wartości	Ozmieszczenie wkrętów
d _c	a _g	v _c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	N _{ze} [kN]	R _{1,1,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 jest średnicą i całkowitą wysokością łącznika

a_g jest metrycznym gwintem połączeniowym łącznika

v_c jest wysokością zintegrowanego zabezpieczenia przed przekreśleniem

Wkręt systemowy z gwintem na całą długość GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Dociągnięcie połączenia odbywa się za pomocą pręta gwintowanego lub śruby budowlanej z podkładką DIN 440 R

Połączenie rozciągane jako połączenie czopowe przy równoczesnym przejściu sił poprzecznych

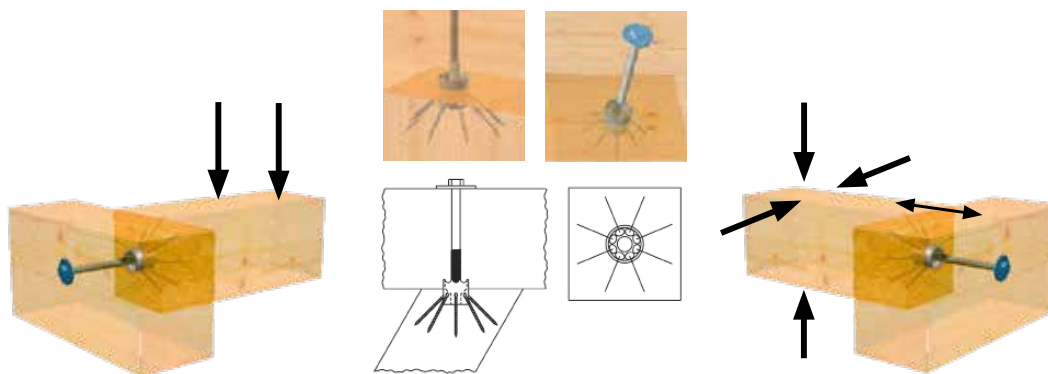
R_k wartość charakterystyczna mierzona wg DIN 1052:2004-08 drewno p_k 380 kg/m³ Nze zalecane dopuszczalne obciążenie R_x x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Współczynnik 1,4 przeciętny współczynnik bezpieczeństwa obciążenia

Uwaga: W przypadku podanych wartości chodzi o pomoc przy projektowaniu. Projekty winny być obliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

DŹWIGAR GŁÓWNY – DŹWIGAR POMOCNICZY



IdeeFix			Wymiary drewna		Wymiary drewna		Połączenie dźwigar główny-dźwigar pomocniczy z zabezpieczeniem przed przekręceniem		Nośność z trzpieniem gwintowanym		
Wymiary [mm]			min. Przekrój poprzeczny dźwigara pomocniczego		min. Przekrój poprzeczny dźwigara głównego		Głębokość wiercenia dźwigara pomocniczego	Głębokość wiercenia dźwigara głównego	dop. Wartości	char. Wartości	Ozmiezczenie wkrętów
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Sztuk
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	

a_g jest metrycznym gwintem połączeniowym łącznika

v_c jest wysokością zintegrowanego zabezpieczenia przed przekręceniem

Wkręt systemowy z gwintem na całej długości GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Dociągnięcie połączenia odbywa się za pomocą pręta gwintowanego lub śruby budowlanej z podkładką DIN 440 R

Połączenie czopowe dźwigara głównego – dźwigara pomocniczego przy równoczesnym przejściu sił poprzecznych

R_k wartość charakterystyczna mierzona wg DIN 1052:2004-08 drewno pk 380 kg/m³ Nze zalecane dopuszczalne obciążenie $R_{k,k} \times 0,8 \text{ km}od : 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Współczynnik 1,4 przeciętny

współczynnik bezpieczeństwa obciążenia

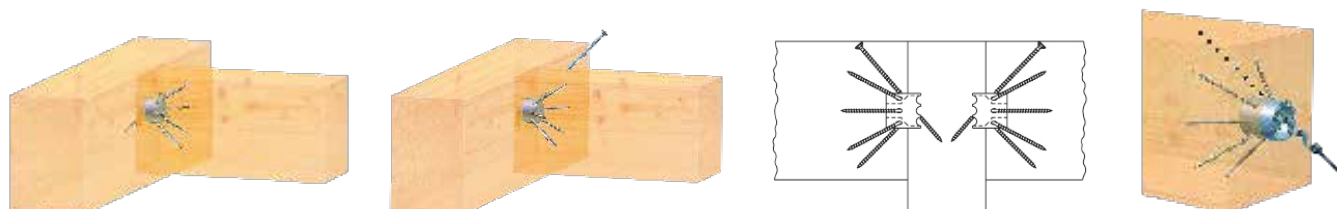
Uwaga: W przypadku podanych wartości chodzi o pomoc przy projektowaniu. Projekty winny być obliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.

Uwaga: sprawdź przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomiary wstępne. Projekty powinny być wymiarowane wyłącznie przez upoważnione osoby zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Aby uzyskać platny dowód stabilności, należy skontaktować się z wykwalifikowanym inżynierem budownictwa zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Chętnie prześlemy Ci dane kontaktowe.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

OBUSTRONNY DŹWIGAR GŁÓWNY – DŹWIGAR POMOCNICZY Z WKRĘTEM USTALAJĄCYM



IdeeFix			Wymiary drewna		Wymiary drewna		Połączenie dźwigar główny-dźwigar pomocniczy z zabezpieczeniem przed przekręceniem		Nośność z trzpieniem gwintowanym		
Wymiary [mm]			min. Przekrój poprzeczny dźwigara pomocniczego		min. Przekrój poprzeczny dźwigara głównego		Głębokość wiercenia dźwigara pomocniczego	Głębokość wiercenia dźwigara głównego	dop. Wartości	char. Wartości	Ozmieszczenie wkrętów
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	V_{ze} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Sztuk
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 jest średnicą i całkowitą wysokością łącznika

a_g jest metrycznym gwintem połączeniowym łącznika

v_c jest wysokością zintegrowanego zabezpieczenia przed przekręceniem

Wkręt systemowy z gwintem na całej długości GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Dociągnięcie połączenia odbywa się za pomocą pręta gwintowanego lub śruby budowlanej z podkładką DIN 440 R

Połączenie czopowe dźwigara głównego – dźwigara pomocniczego do obustronnego zamocowania dźwigara pomocniczego

R_k wartość charakterystyczna mierzona wg DIN 1052:2004-08 drewno pk 380 kg/m³ Nze zalecane dopuszczalne obciążenie $R_{k,k} \times 0,8 \text{ km}od : 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Współczynnik 1,4 przeciętny współczynnik bezpieczeństwa obciążenia

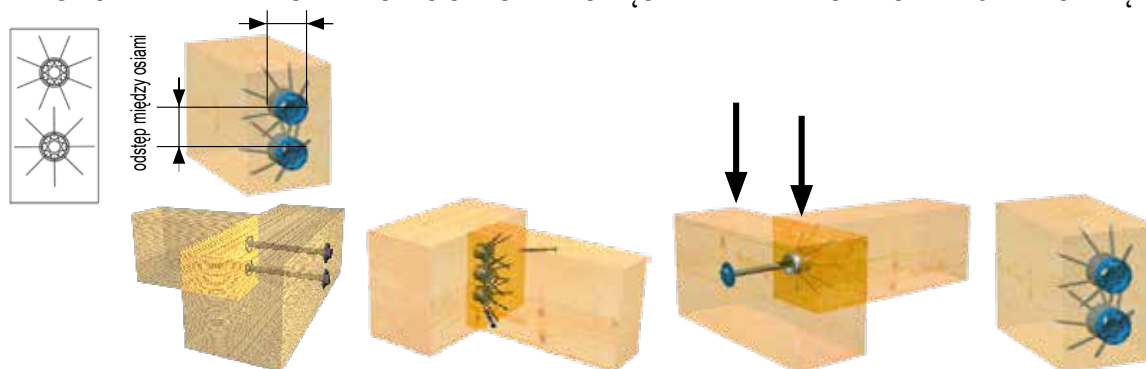
Uwaga: W przypadku podanych wartości chodzi o pomoc przy projektowaniu. Projekty winny być obliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.

Uwaga: sprawdź przyjęte założenia. Podane wartości, rodzaj i liczba elementów łączących stanowią pomiary wstępne. Projekty powinny być wymiarowane wyłącznie przez upoważnione osoby zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Aby uzyskać platny dowód stabilności, należy skontaktować się z wykwalifikowanym inżynierem budownictwa zgodnie z krajowymi przepisami budowlanymi. Chętnie prześlemy Ci dane kontaktowe.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

DŹWIGAR GŁÓWNY – DŹWIGAR POMOCNICZY POŁĄCZENIE WIELOKROTNE JEDNORZĘDOWE



IdeeFix			Wymiary drewna		Odstęp od krawędzi i odstęp między osiami		Połączenie wielokrotne dźwigar główny-dźwigar pomocniczy		Nośność jednorzędowo		
Wymiary [mm]			min. Przekrój poprzeczny dźwigara pomocniczego		Odstęp od krawędzi	Odstęp między osiami	Głębokość wiercenia dźwigara pomocniczego	Głębokość wiercenia dźwigara głównego	dop. Wartości	char. Wartości	Liczba (licz.)
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{z,e}$ [kN]	$R_{z3,k}$ [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 jest średnicą i całkowitą wysokością łącznika

a_g jest metrycznym gwintem połączeniowym łącznika

v_c jest wysokością zintegrowanego zabezpieczenia przed przekręceniem

Wkręt systemowy z gwintem na całej długości GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Dociągnięcie połączenia odbywa się za pomocą pręta gwintowanego lub śruby budowlanej z podkładką DIN 440 R

Połączenie czopowe dźwigara głównego – dźwigara pomocniczego przy równoczesnym przejściu sił rozciągających

R_k wartość charakterystyczna mierzona wg DIN 1052:2004-08 drewno pk 380 kg/m³ Nze zalecane dopuszczalne obciążenie $R_k \times 0,8 \text{ km}od : 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Współczynnik 1,4 przeciętny współczynnik bezpieczeństwa obciążenia

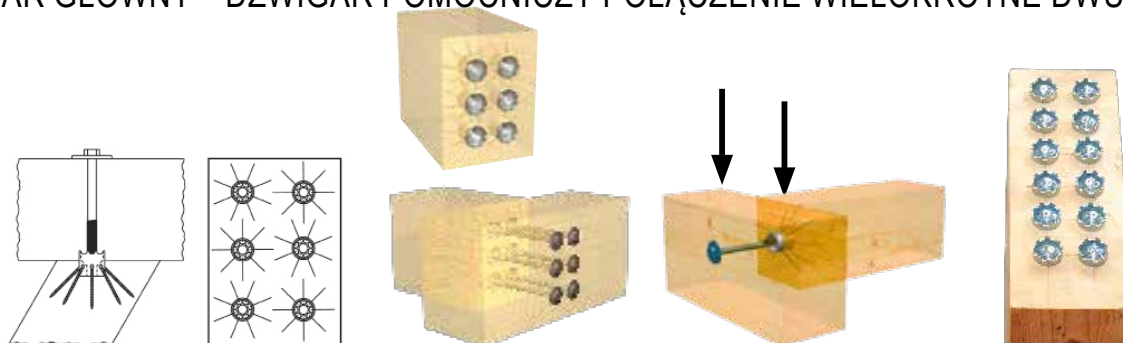
Uwaga: W przypadku podanych wartości chodzi o pomoc przy projektowaniu. Projekty winny być obliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Aktualizacja 04/2025 - Zmiany, uzupełnienia, błędy drukarskie zastrzeżone.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

ŁĄCZNIK DO DREWNA IDEEFIX

DŹWIGAR GŁÓWNY – DŹWIGAR POMOCNICZY POŁĄCZENIE WIELOKROTNE DWURZĘDOWE



IdeeFix			Wymiary drewna		Odstęp od krawędzi i odstęp między osiami		Połączenie wielokrotne dźwigar główny-dźwigar pomocniczy		Nośność dwurzędowo		
Wymiary [mm]			min. Przekrój poprzeczny dźwigara pomocniczego		Odstęp od krawędzi	Odstęp między osiami	Głębokość wiercenia dźwigara pomocniczego	Głębokość wiercenia dźwigara głównego	dop. Wartości	char. Wartości	Liczba (licz.)
d_c	a_g	v_c	b [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	V_{z_b} [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	Sztuk
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 jest średnicą i całkowitą wysokością łącznika

a_g jest metrycznym gwintem połączeniowym łącznika

v_c jest wysokością zintegrowanego zabezpieczenia przed przekręceniem

Wkręt systemowy z gwintem na całej długości GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm

Dociągnięcie połączenia odbywa się za pomocą pręta gwintowanego lub śruby budowlanej z podkładką DIN 440 R; Połączenie czopowe dźwigara głównego – dźwigara pomocniczego przy równoczesnym przejściu sił rozciągających; R_d wartość charakterystyczna mierzona wg DIN 1052:2004-08 drewno pk 380 kg/m³ Nze zalecane dopuszczalne obciążenie $R_d \times 0,8 \text{ km} \text{ od } 1,3 \text{ ym} : 1,4$. Współczynnik 1,4 przeciętny współczynnik bezpieczeństwa obciążenia; Uwaga: W przypadku podanych wartości chodzi o pomoc przy projektowaniu. Projekty winny być obliczane wyłącznie przez autoryzowane osoby.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Aktualizacja 04/2025 - Zmiany, uzupełnienia, błędy drukarskie zastrzeżone.

Strona 7 z 7