

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU

KONSTRUX DUO

OPIS PRODUKTU

KonstruX Duo to innowacyjny wkręt z gwintem na całej długości, który stanowi połączenie zalet wkrętów z gwintem na całej długości i wkrętów z gwintem częściowym: maksymalizacja nośności połączenia dzięki równie wysokiej odporności na wyrywanie w obu elementach wkrętu.

ZASTOSOWANIE

- Parzialmente resistente alla corrosione ed impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Nie nadaje się do użytku z drewnem zawierającym garbniki

MATERIAŁ

- Hartowana stal węglowa + ocynkowana na niebiesko
- Nie zawiera tlenku chromu (VI)
- Dobra odporność na obciążenia mechaniczne

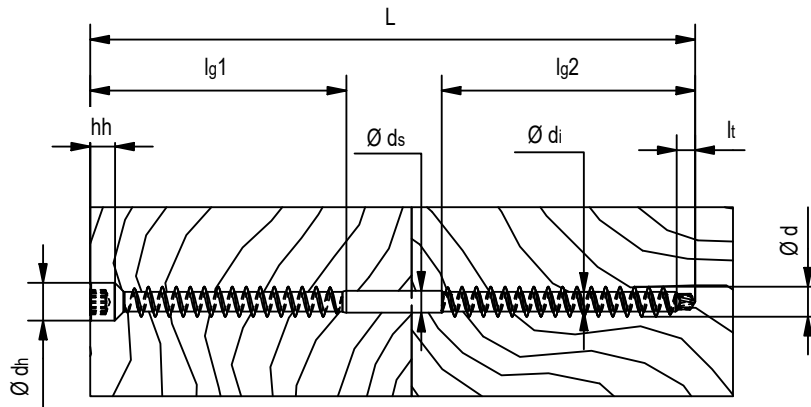
CERTYFIKAT

- Europejska Ocena Techniczna ETA-11/0024 samowierzące wkręty jako elementy do łączenia drewna



ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

INFORMACJE TECHNICZNE



Widok z boku

Konstrux DUO

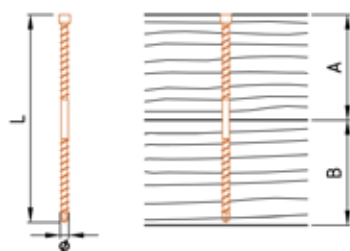
Nominal- Ø	Głowa- Ø	Rdzeń- Ø	Wał-Ø	Wysokość głowy	Kształt głowy	Długość końcówki wiertła	Char. Nośność przy obciążeniu rozciągającym ¹⁾	Char. Moment plastyczności ¹⁾	Char. Parametry ekstrakcji ¹⁾	Char. Wytrzymałość na skręcanie ¹⁾
d [mm]	dh [mm]	di [mm]	ds [mm]	hh [mm]	—	lt [mm]	f _{tens,k} [kN]	M _{y,k} [Nm]	f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{tor,k} [Nm]
6,5	8,0	4,5	5,0	5,5	ZK	4,0	17,0	15,0	11,4	19,0
8,0	10,0	5,2	5,8	6,5	ZK	5,0	25,0	25,0	11,1	28,0

¹⁾ Wartości są pobrane z ETA 11/0024 i DoP-ETA110024-05-2017. Nie możemy udzielić gwarancji dotyczącej błędów składu i druku, dlatego zalecamy sprawdzenie wymienionych dokumentów.

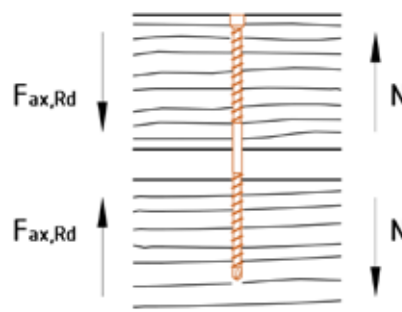
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO: NOŚNOŚĆ OSIOWA WKRĘTÓW O WYMAGANEJ DŁUGOŚCI MINIMALNEJ

Wymiary



Nośność osiowa wkrętów o wymaganej długości minimalnej



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	$F_{ax,Rk}$ [kN]	$F_{ax,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]	$F_{ax,Rk}$ [kN]	$F_{ax,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]
40	0,96	0,59	90			
60	1,04	0,64	130			
80	1,71	1,05	160	5,74	3,53	160
100	2,12	1,31	190	8,11	4,99	190
120	2,54	1,56	220	8,11	4,99	220
120				9,53	5,87	245
140				9,53	5,87	280
160				12,38	7,62	300
180				12,38	7,62	330
200				12,38	7,62	400

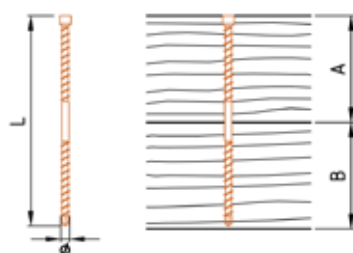
Obliczone według EN 1995-1-1, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ i $\gamma_{M2} = 1,25$. W przypadku dłuższych wkrętów wartości znamionowe mogą odbiegać od odpowiedniego charakterystycznego trybu nieprawidłowego działania (wyrwanie lub zerwanie przy rozciąganiu stali). Grubość elementu B jest tak dobrana, aby: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Grubość elementu A to minimum, aby osiągnąć podaną nośność, pod warunkiem, że miejsce styku między dwoma elementami znajduje się na gładkim trzpieniu wkrętu.

Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

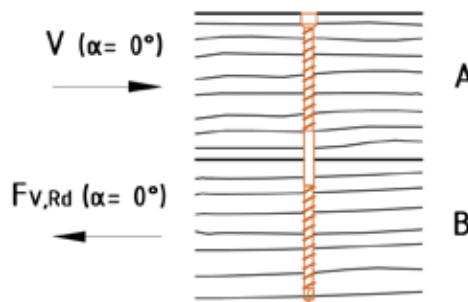
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO: NOŚNOŚĆ BOCZNA WKRĘTÓW O WYMAGANEJ DŁUGOŚCI MINIMALNEJ

Wymiary



Nośność boczna wkrętów o wymaganej długości minimalnej



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	Fv,Rk [kN]	Fv,Rd [kN]	Lreq [mm]	Fv,Rk [kN]	Fv,Rd [kN]	Lreq [mm]
40	2,66	1,64	90			
60	2,68	1,65	130			
80	2,85	1,75	160	4,79	2,95	160
100	2,95	1,82	190	5,38	3,31	190
120	3,06	1,88	220	5,38	3,31	220
120				5,74	3,53	245
140				5,74	3,53	280
160				6,45	3,97	300
180				6,45	3,97	330
200				6,45	3,97	400

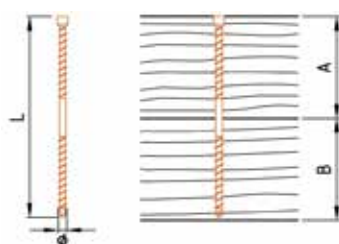
Obliczone według EN 1995-1-1, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ i $\gamma_{M2} = 1,25$. W przypadku dłuższych wkrętów wartości znamionowe mogą odbiegać od odpowiedniego charakterystycznego trybu nieprawidłowego działania (wyrwanie lub zerwanie przy rozciąganiu stali). Grubość elementu B jest tak dobrana, aby: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Grubość elementu A to minimum, aby osiągnąć podaną nośność, pod warunkiem, że miejsce styku między dwoma elementami znajduje się na gładkim trzpieniu wkrętu.

Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

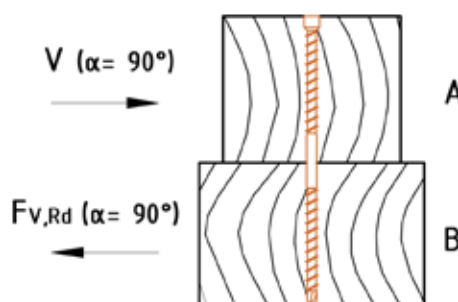
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO: NOŚNOŚĆ BOCZNA WKRĘTÓW O WYMAGANEJ DŁUGOŚCI MINIMALNEJ

Wymiary



Nośność boczna wkrętów o wymaganej długości minimalnej



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{V,Rk} [kN]	F _{V,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{V,Rk} [kN]	F _{V,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	2,06	1,27	90			
60	2,29	1,41	130			
80	2,46	1,51	160	4,23	2,61	160
100	2,56	1,58	190	4,83	2,97	190
120	2,67	1,64	220	4,83	2,97	220
120				5,18	3,19	245
140				5,18	3,19	280
160				5,89	3,63	300
180				5,89	3,63	330
200				5,89	3,63	400

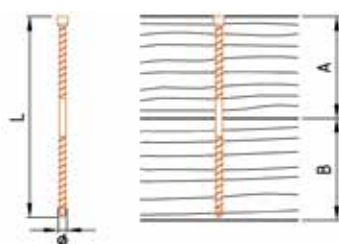
Obliczone według EN 1995-1-1, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ i $\gamma_{M2} = 1,25$. W przypadku dłuższych wkrętów wartości znamionowe mogą odbiegać od odpowiedniego charakterystycznego trybu nieprawidłowego działania (wyrwanie lub zerwanie przy rozciąganiu stali). Grubość elementu B jest tak dobrana, aby: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Grubość elementu A to minimum, aby osiągnąć podaną nośność, pod warunkiem, że miejsce styku między dwoma elementami znajduje się na gładkim trzpieniu wkrętu.

Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

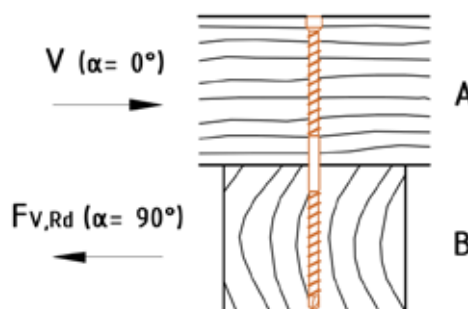
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO: NOŚNOŚĆ BOCZNA WKRĘTÓW O WYMAGANEJ DŁUGOŚCI MINIMALNEJ

Wymiary



Nośność boczna wkrętów o wymaganej długości minimalnej



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	F _{V,Rk} [kN]	F _{V,Rd} [kN]	L _{req} [mm]	F _{V,Rk} [kN]	F _{V,Rd} [kN]	L _{req} [mm]
40	2,44	1,50	90			
60	2,46	1,51	130			
80	2,63	1,62	160	4,47	2,75	160
100	2,73	1,68	190	5,07	3,12	190
120	2,84	1,75	220	5,07	3,12	220
120				5,42	3,34	245
140				5,42	3,34	280
160				6,13	3,77	300
180				6,13	3,77	330
200				6,13	3,77	400

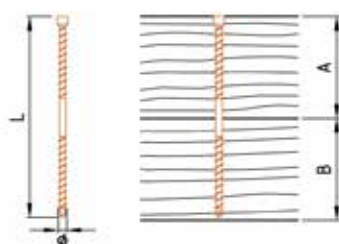
Obliczone według EN 1995-1-1, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ i $\gamma_{M2} = 1,25$. W przypadku dłuższych wkrętów wartości znamionowe mogą odbiegać od odpowiedniego charakterystycznego trybu nieprawidłowego działania (wyrwanie lub zerwanie przy rozciąganiu stali). Grubość elementu B jest tak dobrana, aby: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Grubość elementu A to minimum, aby osiągnąć podaną nośność, pod warunkiem, że miejsce styku między dwoma elementami znajduje się na gładkim trzpieniu wkrętu.

Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

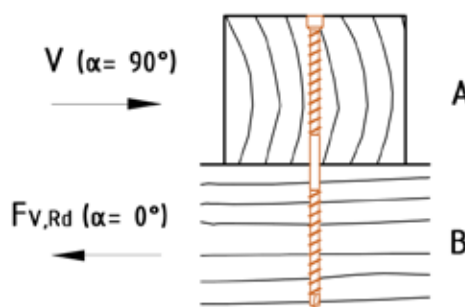
ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO: NOŚNOŚĆ BOCZNA WKRĘTÓW O WYMAGANEJ DŁUGOŚCI MINIMALNEJ

Wymiary



Nośność boczna wkrętów o wymaganej długości minimalnej



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]
40	2,18	1,34	90			
60	2,46	1,51	130			
80	2,63	1,62	160	4,47	2,75	160
100	2,73	1,68	190	5,07	3,12	190
120	2,84	1,75	220	5,07	3,12	220
120				5,42	3,34	245
140				5,42	3,34	280
160				6,13	3,77	300
180				6,13	3,77	330
200				6,13	3,77	400

Obliczone według EN 1995-1-1, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ i $\gamma_{M2} = 1,25$. W przypadku dłuższych wkrętów wartości znamionowe mogą odbiegać od odpowiedniego charakterystycznego trybu nieprawidłowego działania (wyrwanie lub zerwanie przy rozciąganiu stali). Grubość elementu B jest tak dobrana, aby: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Grubość elementu A to minimum, aby osiągnąć podaną nośność, pod warunkiem, że miejsce styku między dwoma elementami znajduje się na gładkim trzpieniu wkrętu.

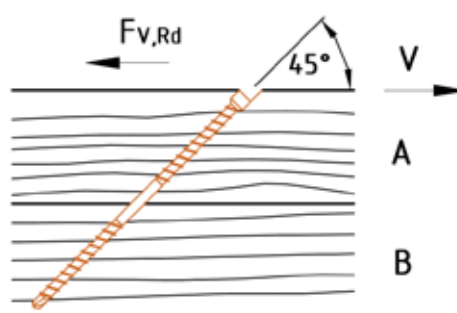
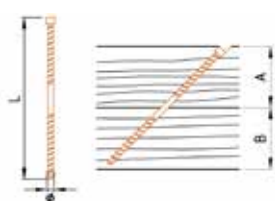
Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO, ŚRUBY NACHYLONE POD KĄTEM 45: NOŚNOŚĆ WKRĘTÓW WYTRZYMAŁYCH NA ŚCINANIE I ROZCIĄGANIE O WYMAGANYCH DŁUGOŚCIACH MINIMALNYCH

Wymiary

Nośność wkrętów wytrzymałych na ścinanie i rozciąganie o wymaganych długościach minimalnych



A [mm]	Ø 6,5 mm			Ø 8 mm		
	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	$F_{v,Rd}$ [kN]	L_{req} [mm]
40	0,68	0,42	90			
40	0,74	0,45	130			
60	1,21	0,74	160	4,06	2,50	160
60	1,50	0,92	190	5,73	3,53	190
80	1,80	1,11	220	5,73	3,53	220
100				6,74	4,15	245
100				6,74	4,15	280
120				8,75	5,39	300
120				8,75	5,39	330
140				8,75	5,39	400

Obliczone według EN 1995-1-1, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ i $\gamma_{M2} = 1,25$. W przypadku dłuższych wkrętów wartości znamionowe mogą odbiegać od odpowiedniego charakterystycznego trybu nieprawidłowego działania (wyrwanie lub zerwanie przy rozciąganiu stali). Grubość elementu B jest tak dobrana, aby: $B \geq L_{req} - A$. L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Grubość elementu A to minimum, aby osiągnąć podaną nośność, pod warunkiem, że miejsce styku między dwoma elementami znajduje się na gładkim trzpieniu wkrętu.

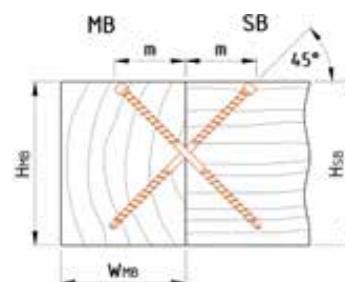
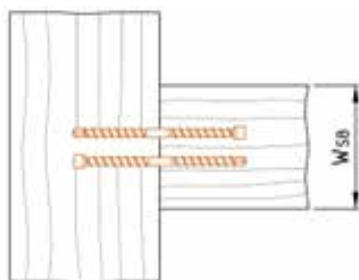
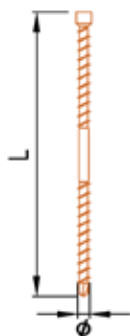
Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO, ŚRUBY KRZYŻOWE: NOŚNOŚĆ WKRĘTÓW O WYMAGANYCH DŁUGOŚCIACH MINIMALNYCH

Wymiary

Nośność wkrętów o wymaganych długościach minimalnych



Ø x L [mm]	min. WSB [mm]	min. HSB [mm]	min. WMB [mm]	min. HMB [mm]	F _{v,Rd} [kN]		Pair (n)
					k _{mod} = 0,8	k _{mod} = 0,9	
6,5 x 190	60	160	80	160	1,84	2,08	1
	100				3,43	3,88	2
	120				4,95	5,59	3
8,0 x 190	80	160	80	160	7,06	7,94	1
	100				13,17	14,81	2
	140				18,97	21,34	3
8,0 x 220	80	180	100	180	7,06	7,94	1
	100				13,17	14,81	2
	140				18,97	21,34	3
8,0 x 245	80	200	100	200	8,30	9,33	1
	100				15,48	17,41	2
	140				22,30	25,08	3
8,0 x 280	80	220	120	220	8,30	9,33	1
	100				15,48	17,41	2
	140				22,30	25,08	3
8,0 x 300	80	240	120	240	10,77	12,12	1
	100				20,10	22,61	2
	140				28,95	32,57	3
8,0 x 330	80	260	140	260	10,77	12,12	1
	100				20,10	22,61	2
	140				28,95	32,57	3
8,0 x 400	80	300	160	300	10,77	12,12	1
	100				20,10	22,61	2
	140				28,95	32,57	3

Obliczone według EN 1995-1-1 i ETA-11/0024, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1$, (połączenia), $\gamma_{M2} = 1,25$ (zerwanie przy rozciąganiu) i $\gamma_{M1} = 1,0$ (zerwanie przy niestabilności). L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Obliczenie $F_{v,Rd} = 2 \cdot n_{pair}^{0,9} \cdot \sin 45^\circ \cdot \min. [F_{ax,Rd}; F_{tens,d}; F_{ki,Rd}]$.

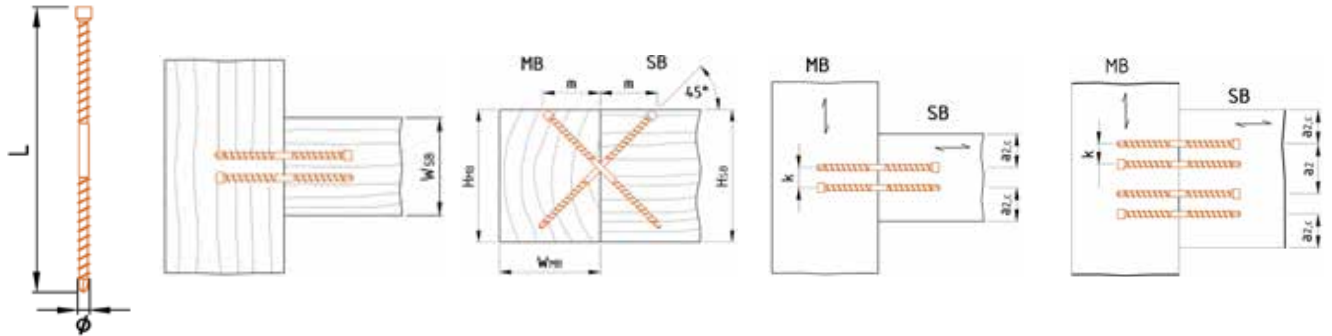
Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, PRZYŁĄCZE DREWNO-DREWNO, ŚRUBY KRZYŻOWE: ZASTOSOWANIE Z WYMAGANYMI ODSTĘPAMI MINIMALNYMI

Wymiary

Zastosowanie z wymaganymi odstępami minimalnymi



Ø x L [mm]	WSB [mm]	HSB [mm]	WMB [mm]	HMB [mm]	m [mm]	a2,c,min [mm]	a2,min [mm]	kmin [mm]	Pair (n)
6,5 x 190	60	160	80	160	67	20	33	10	1
	100								2
	120								3
8,0 x 190	80	160	80	160	67	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 220	80	180	100	180	78	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 245	80	200	100	200	87	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 280	80	220	120	220	100	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 300	80	240	120	240	106	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 330	80	260	140	260	117	24	40	12	1
	100								2
	140								3
8,0 x 400	80	300	160	300	141	24	40	12	1
	100								2
	140								3

Obliczone według EN 1995-1-1 i ETA-11/0024, z nienawierconymi otworami i gęstością drewna $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Wartości znamionowe F_{Rd} zostały obliczone przy uwzględnieniu $k_{mod} = 0,8$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1$, (połączenia), $\gamma_{M2} = 1,25$ (zerwanie przy rozciąganiu) i $\gamma_{M1} = 1,0$ (zerwanie przy niestabilności). L_{req} to długość minimalna wkrętu dla osiągnięcia danej nośności. Obliczenie $F_{v,Rd} = 2 \cdot n_{pair}^{0,9} \cdot \sin 45^\circ \cdot \min. [F_{ax,a,Rd}; F_{tens,d}; F_{ki,Rd}]$.

Uwaga: przedstawione są tutaj wyłącznie pomoce projektowe. Wymiarowaniem projektów mogą się zajmować wyłącznie upoważnione do tego osoby.

ARKUSZ PARAMETRÓW PRODUKTU KONSTRUX DUO

TABELA ARTYKUŁÓW

Nr art.	Wymiar [mm]	Typ gniazda łba	Długość gwintu LG 1 [mm]	Gwint pod łbem LG2 [mm]	Opak.
100606	6,5 x 90	TX 30 •	40	40	100
100607	6,5 x 130	TX 30 •	43	43	100
100608	6,5 x 160	TX 30 •	67	67	100
100609	6,5 x 190	TX 30 •	82	82	100
100611	8,0 x 160	TX 40 •	67	67	100
100612	8,0 x 190	TX 40 •	92	92	100
100613	8,0 x 220	TX 40 •	92	92	100
100614	8,0 x 245	TX 40 •	107	107	100
100615	8,0 x 280	TX 40 •	107	107	100
100616	8,0 x 300	TX 40 •	137	137	100
100617	8,0 x 330	TX 40 •	137	137	100
100618	8,0 x 400	TX 40 •	137	137	100

Jeśli nie jesteś zaznajomiony ze stosowaniem tego produktu, w szczególności z jego użyciem zgodnie z przeznaczeniem, koniecznie skontaktuj się z naszym działem technologicznym (technik@eurotec.team).