

FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

DESCRIPTION DU PRODUIT

La vis KonstruX Duo est une vis à filetage intégral innovante qui combine les points forts des vis à filetage intégral et des vis à filetage partiel : maximisation de la capacité de charge de l'assemblage grâce à une résistance à l'arrachement identique dans les deux composants.

APPLICATIONS

- Résistance limitée à la corrosion et utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Non approprié pour bois à teneur en tanin

MATÉRIAU

- Acier au carbone trempé + galvanisé bleu
- Sans oxyde de chrome
- Bonne résistance aux contraintes mécaniques

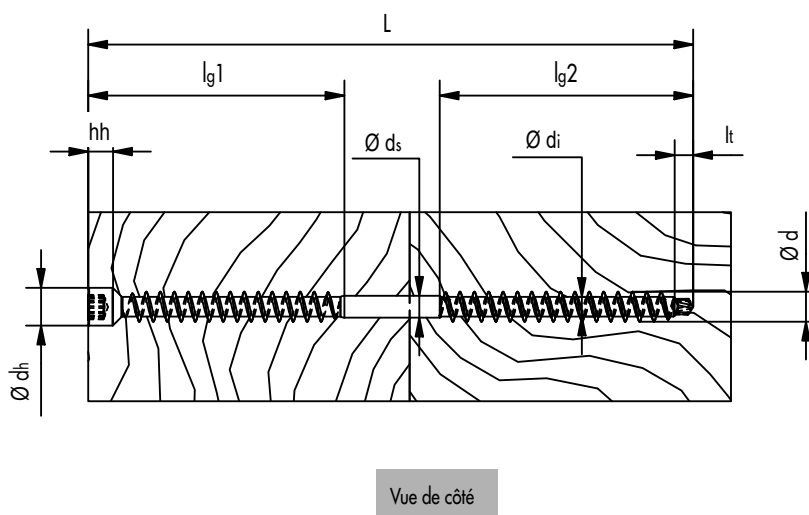
CERTIFICATION

- Évaluation technique européenne ETA-11/0024
Vis autoperceuses en tant qu'éléments d'assemblage du bois



FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

INFORMATIONS TECHNIQUES



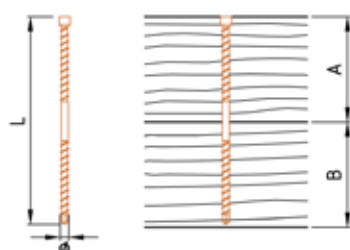
Konstrux DUO										
Ø nominal	Ø de la tête	Ø au coeur	Ø de la tige	Hauteur de la tête	Forme de la tête	Longueur de la pointe du foret	Capacité de résistance à la traction car. ¹⁾	Moment fléchissant car. ¹⁾	Paramètre de résistance à l'arrachement car. ¹⁾	Résistance en traction car.)
d [mm]	dh [mm]	di [mm]	ds [mm]	hh [mm]	—	li [mm]	f _{tens,k} [kN]	M _{y,k} [Nm]	f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{ior,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⁾ Les valeurs sont tirées de l'ETA (Évaluation Technique Européenne) 11/0024 et de la déclaration de performances DoP-ETA110024-05-2017. Nous ne pouvons pas garantir l'absence d'erreurs typographiques et d'impression, et nous recommandons par conséquent de vérifier les documents mentionnés.

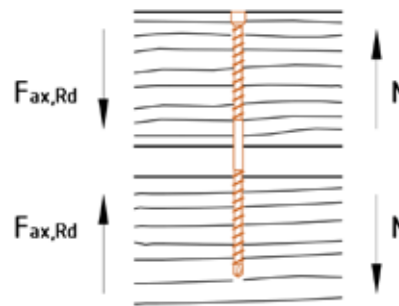
FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS: CAPACITÉ DE CHARGE AXIALE DE VIS DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions



Capacité de charge axiale de vis dans les longueurs minimales nécessaires



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

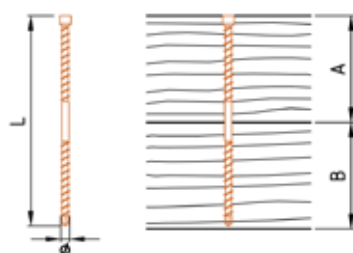
Valeurs calculées selon EN 1995-1-1, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs de calcul F_{Rd} ont été calculées en tenant compte des valeurs $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ et $\gamma_{M2} = 1,25$. Pour les vis plus longues, les valeurs de calcul peuvent s'écarter du mode de défaillance caractéristique correspondant (arrachement ou rupture en traction de l'acier). L'épaisseur du composant B est choisie de telle sorte que : $B \geq L_{req} - A$. L_{req} correspond à la longueur minimum de la vis pour obtenir la capacité de charge correspondante. L'épaisseur du composant A est le minimum nécessaire pour atteindre la capacité de charge indiquée, à condition que l'interface entre les deux composants se trouve sur la tige lisse de la vis.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

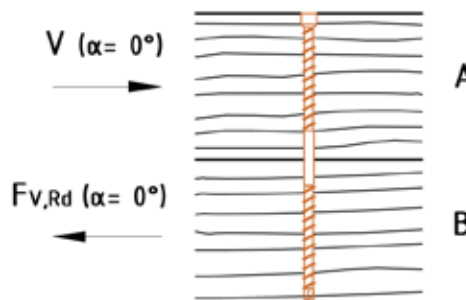
FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS: CAPACITÉ DE CHARGE LATÉRALE DE VIS DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions



Capacité de charge latérale de vis dans les longueurs minimales nécessaires



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	2,66	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

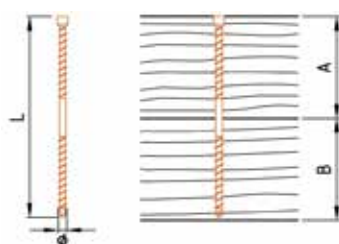
Valeurs calculées selon EN 1995-1-1, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs de calcul $F_{v,Rd}$ ont été calculées en tenant compte des valeurs $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ et $\gamma_{M2} = 1,25$. Pour les vis plus longues, les valeurs de calcul peuvent s'écarter du mode de défaillance caractéristique correspondant (arrachement ou rupture en traction de l'acier). L'épaisseur du composant B est choisie de telle sorte que : $B \geq L_{req} - A$. L_{req} correspond à la longueur minimum de la vis pour obtenir la capacité de charge correspondante. L'épaisseur du composant A est le minimum nécessaire pour atteindre la capacité de charge indiquée, à condition que l'interface entre les deux composants se trouve sur la tige lisse de la vis.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

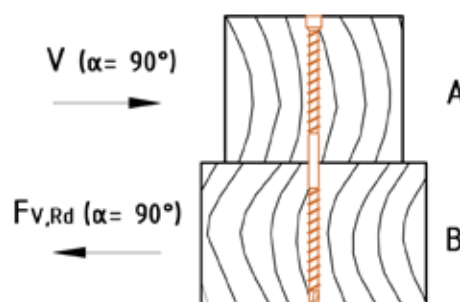
FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS: CAPACITÉ DE CHARGE LATÉRALE DE VIS DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions



Capacité de charge latérale de vis dans les longueurs minimales nécessaires



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

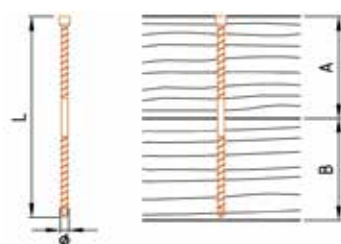
Valeurs calculées selon EN 1995-1-1, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs de calcul $F_{v,Rd}$ ont été calculées en tenant compte des valeurs $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ et $\gamma_{M2} = 1,25$. Pour les vis plus longues, les valeurs de calcul peuvent s'écarter du mode de défaillance caractéristique correspondant (arrachement ou rupture en traction de l'acier). L'épaisseur du composant B est choisie de telle sorte que : $B \geq L_{req} - A$. L_{req} correspond à la longueur minimum de la vis pour obtenir la capacité de charge correspondante. L'épaisseur du composant A est le minimum nécessaire pour atteindre la capacité de charge indiquée, à condition que l'interface entre les deux composants se trouve sur la tige lisse de la vis.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

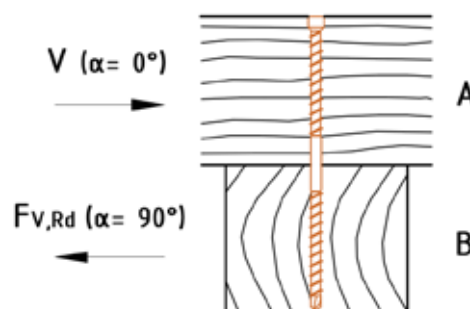
FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS: CAPACITÉ DE CHARGE LATÉRALE DE VIS DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions



Capacité de charge latérale de vis dans les longueurs minimales nécessaires



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

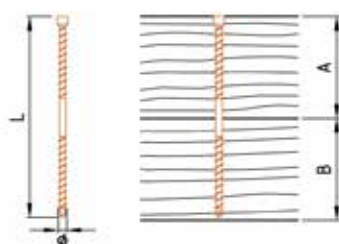
Valeurs calculées selon EN 1995-1-1, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs de calcul $F_{v,Rd}$ ont été calculées en tenant compte des valeurs $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ et $\gamma_{M2} = 1,25$. Pour les vis plus longues, les valeurs de calcul peuvent s'écarter du mode de défaillance caractéristique correspondant (arrachement ou rupture en traction de l'acier). L'épaisseur du composant B est choisie de telle sorte que : $B \geq L_{req} - A$. L_{req} correspond à la longueur minimum de la vis pour obtenir la capacité de charge correspondante. L'épaisseur du composant A est le minimum nécessaire pour atteindre la capacité de charge indiquée, à condition que l'interface entre les deux composants se trouve sur la tige lisse de la vis.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

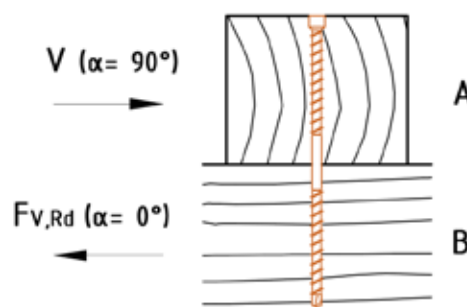
FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS: CAPACITÉ DE CHARGE LATÉRALE DE VIS DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions



Capacité de charge latérale de vis dans les longueurs minimales nécessaires



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	2,18	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

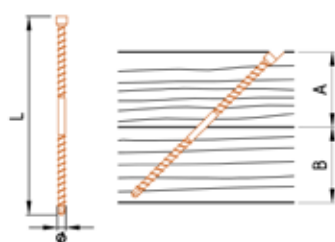
Valeurs calculées selon EN 1995-1-1, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Les valeurs de calcul $F_{v,Rd}$ ont été calculées en tenant compte des valeurs $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ et $\gamma_{M2} = 1,25$. Pour les vis plus longues, les valeurs de calcul peuvent s'écarter du mode de défaillance caractéristique correspondant (arrachement ou rupture en traction de l'acier). L'épaisseur du composant B est choisie de telle sorte que : $B \geq L_{req} - A$. L_{req} correspond à la longueur minimum de la vis pour obtenir la capacité de charge correspondante. L'épaisseur du composant A est le minimum nécessaire pour atteindre la capacité de charge indiquée, à condition que l'interface entre les deux composants se trouve sur la tige lisse de la vis.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

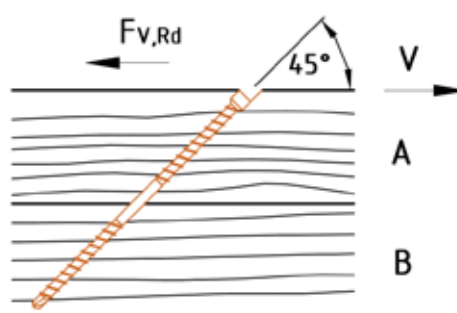
FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS, VIS INCLINÉES À 45°: CAPACITÉ DE CHARGE DE VIS DE POUSSÉE-TRACTION DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions



Capacité de charge de vis de poussée-traction dans les longueurs minimales nécessaires



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

Valeurs calculées selon EN 1995-1-1, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Valeurs de calcul F_{Rd} calculées en tenant compte de $k_{mod} = 0,8$, $\gamma_M = 1,3$ et $\gamma_{M2} = 1,25$. Pour les vis plus longues, les valeurs de calcul peuvent s'écarter du mode de défaillance caractéristique correspondant (arrachement ou rupture en traction de l'acier). Les valeurs de capacité de charge sont indépendantes de l'orientation du grain des composants A et B. L'épaisseur du composant B est telle que : $B \geq [L_{req} \cdot \sin(\alpha) - A]$. L_{req} est la longueur de vis minimale pour atteindre la capacité de charge correspondante. L'épaisseur du composant A est le minimum nécessaire pour atteindre la capacité de charge indiquée, à condition que l'interface entre les deux composants se trouve sur la tige lisse de la vis.

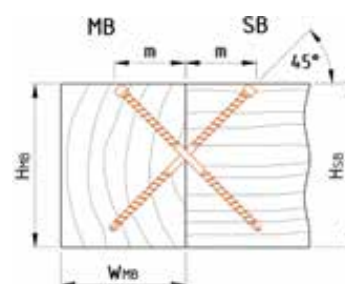
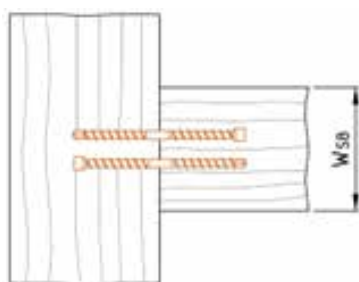
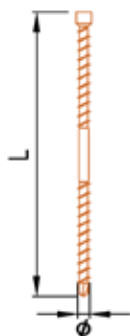
Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS, VIS CRUCIFORMES: CAPACITÉ DE CHARGE DE VIS DANS LES LONGUEURS MINIMALES NÉCESSAIRES

Dimensions

Capacité de charge de vis dans les longueurs minimales nécessaires



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

Valeurs calculées selon EN 1995-1-1 et ETA-11/0024, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Valeurs de calcul F_{Rd} calculées en tenant compte de $k_{mod} = 0,8$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$ (assemblages), $\gamma_{M2} = 1,25$ (rupture en traction) et $\gamma_{M1} = 1,0$ (rupture par instabilité). L_{req} est la longueur de vis minimale pour atteindre la capacité de charge correspondante. Calcul de $F_{V,Rd} = 2 \cdot n_{pair}^{0,9} \cdot \sin 45^\circ \cdot \min. [F_{ax,a,Rd}; F_{tens,d}; F_{ki,Rd}]$.

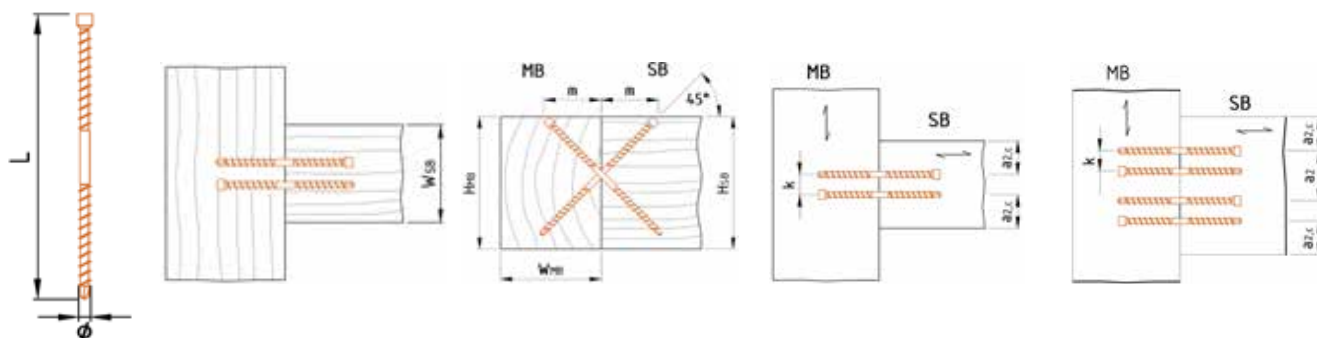
Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

KONSTRUX DUO, RACCORDEMENT BOIS-BOIS, VIS CRUCIFORMES: APPLICATION AVEC LES ÉCARTEMENTS MINIMAUX NÉCESSAIRES

Dimensions

Application avec les écartements minimaux nécessaires



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

Valeurs calculées selon EN 1995-1-1 et ETA-11/0024, avec des trous non pré-perçés et une densité de bois de $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$. Valeurs de calcul F_{Rd} calculées en tenant compte de $k_{mod} = 0,8$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$ (assemblages), $\gamma_{M2} = 1,25$ (rupture en traction) et $\gamma_{M1} = 1,0$ (rupture par instabilité). L_{eq} est la longueur de vis minimale pour atteindre la capacité de charge correspondante. Calcul de $F_{v,Rd} = 2 \cdot n_{pair}^{0,9} \cdot \sin 45^\circ \cdot \min. [F_{ax,a,Rd}; F_{tens,d}; F_{ki,Rd}]$.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être dimensionnés exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT KONSTRUX DUO

TABLEAUX DES ARTICLES

No d'art.	Dimensions [mm]	Embout	Longueurs de filetag LG 1 [mm]	Filetage sous tête LG2 [mm]	UE
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

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (technik@eurotec.team).