

# HIDDEN FIXINGS

2022 Catalogue



assiourasbros  
advanced wood technology



## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥΣ

p. 1

WOOD-TO-WOOD CONNECTOR W

p. 3

WOOD-TO-WOOD CONNECTOR W HEAVY-DUTY

p. 4

STEEL-CONCRETE CONNECTOR SC

p. 5

CONNECTORS DOUBLE DW

p. 6

STEP CONNECTORS SVP

p. 7

WALL CONNECTORS WVP

p. 8







## Κρυφοί σύνδεσμοι

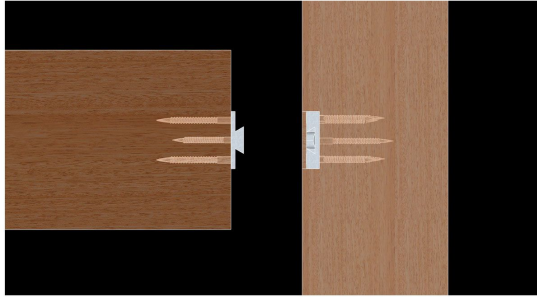
Οι κρυφοί σύνδεσμοι ξύλου χρησιμοποιούνται για συνδέσεις ξύλινων δοκών μεταξύ τους, μεταξύ ξύλου και χάλυβα, και μεταξύ ξύλου και μπετόν. Χρησιμοποιούνται ως επί τω πλείστον σε πέργκολες. Κατασκευάζονται αποκλειστικά στη Γερμανία από την εταιρεία Pitzl με τις υψηλότερες προδιαγραφές.

Με τα κρυφά συστήματα στερέωσης επιτυγχάνουμε καλαίσθητες συνδέσεις. Τα αντιαισθητικά εξαρτημάτων στήριξης – όπως δοκοθήκες, βίδες και πρόκες, πλέον δεν είναι ορατά. Επιπλέον τα οφέλη από τη χρήση των κρυφών συνδέσμων, δεν είναι μόνο αισθητικά. Οι κρυφές αναρτήσεις δοκών προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες. Η διάβρωσή τους από την υγρασία ή από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες είναι πλέον αδύνατη.

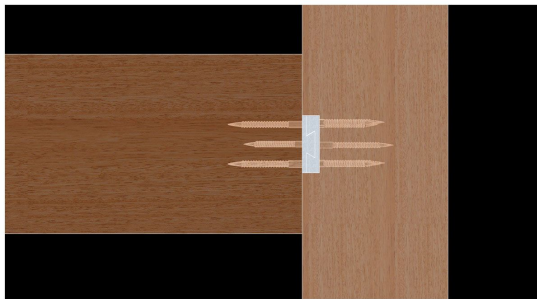
## Τα κυριότερα πλεονεκτήματα

- ✓ Καλαίσθητες συνδέσεις
- ✓ Προστασία των συνδέσεων από τις καιρικές συνθήκες
- ✓ Μεγάλη ταχύτητα κατασκευής
- ✓ Μεγάλη ακρίβεια τοποθέτησης

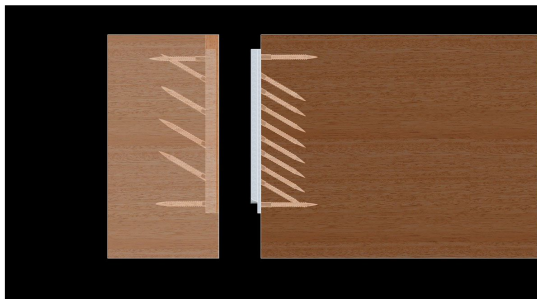
Load capacity 2,2 to 615kN



Top view

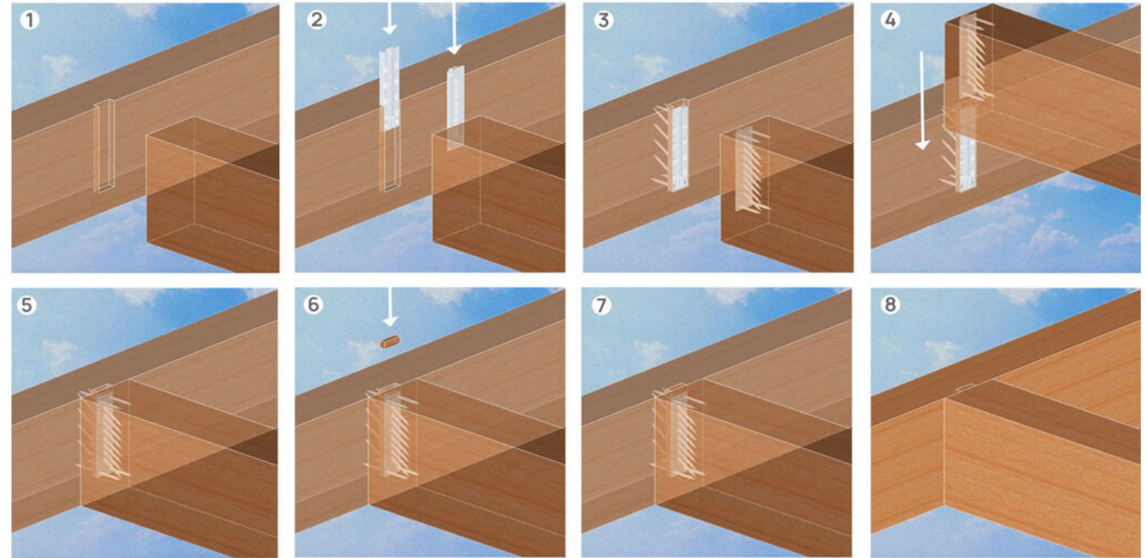


Top view



Side view

## Τρόπος εφαρμογής



1. Εντορμία στην κύρια δοκό
- 2-3. Βίδωμα των πλακών στις δοκούς
- 4-5. Ένωση των δοκών
- 6-7. Κάλυψη της εντορμίας
8. Τελικό αποτέλεσμα. Κρυφή σύνδεση

Βέλτιστες αποστάσεις στα άκρα και μεταβλητό μήκος βιδών εξασφαλίζουν ακρίβεια εφαρμογής για κάθε ομάδα ξύλων. Είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο αλουμίνιο. Αποτελούνται από 2 πλάκες με σπές για βίδωμα. Οι δύο πλάκες προσχωρούν η μία στην άλλη “συρταρωτά”.



## WOOD-TO-WOOD CONNECTOR W

TYPE	DIMENSIONS	No OF SCREWS/PAIR	SCREWS SIZES	TIMBER		LOAD CAPACITY		PACKING UNIT
				MAIN	SECONDARY	8 x 160	8 x 200	
W 25.40	25 x 40 x 12	6	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 50	45 x 50	2,42 / 112kg	3,78 / 132kg	20
W 25.60	25 x 60 x 12	8	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 70	45 x 70	4,83 / 223kg	7,65 / 263kg	20
W 25.80	25 x 80 x 12	10	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 90	45 x 90	7,25 / 335kg	11,3 / 394kg	20
W 25.100	25 x 100 x 12	12	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 110	45 x 110	9,66 / 446kg	15,1 / 526kg	20
W 40.70	40 x 70 x 12	10	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 80	50 x 80	7,25 / 335kg	11,3 / 394kg	10
W 40.90	40 x 90 x 12	14	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 100	50 x 100	9,66 / 446kg	15,1 / 526kg	10
W 40.110	40 x 110 x 12	16	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 120	50 x 120	12,1 / 558kg	18,9 / 655kg	10
W 40.130	40 x 130 x 12	18	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 140	50 x 140	14,5 / 669kg	22,7 / 789kg	10
W 40.150	40 x 150 x 10	22	4,5 x 50 / 4,5 x 80	60 x 160	50 x 160	19,3 / 891kg	30,2 / 1050kg	10
						8 x 160	8 x 200	
W 60.100	60 x 100 x 12	18	5 x 60 / 5 x 100	70 x 120	80 x 120	19,6 / 905kg	32,3 / 1200kg	10
W 60.140	60 x 140 x 12	24	5 x 60 / 5 x 100	70 x 160	80 x 160	31,4 / 1450kg	51,7 / 1920kg	10
W 80.180	80 x 180 x 12	34	5 x 60 / 5 x 100	70 x 200	80 x 200	47,1 / 2170kg	77,5 / 2880kg	10
W 80.220	80 x 220 x 12	44	5 x 60 / 5 x 100	70 x 240	80 x 240	62,7 / 2890kg	103,3 / 3840kg	10





## WOOD-TO-WOOD CONNECTOR W HEAVY-DUTY

TYPE	DIMENSIONS	No OF SCREWS/PAIR	SCREWS SIZES	TIMBER		LOAD CAPACITY		PACKING UNIT
				MAIN	SECONDARY	8 x 160	8 x 160	
W 120.200	120 x 200 x 20	16	8 x 100 / 8 x 200	160 x 220	140 x 220	49,8	61,6	4
W 120.250	120 x 250 x 20	20	8 x 100 / 8 x 200	160 x 270	140 x 270	74,6	92,3	4
W 120.300	120 x 300 x 20	24	8 x 100 / 8 x 200	160 x 320	140 x 320	99,5	123,1	4
W 120.350	120 x 350 x 20	28	8 x 100 / 8 x 200	160 x 370	140 x 370	124,4	153,9	4
W 120.400	120 x 400 x 20	32	8 x 100 / 8 x 200	160 x 420	140 x 420	149,3	184,7	4
W 120.450	120 x 450 x 20	36	8 x 100 / 8 x 200	160 x 470	140 x 470	174,2	215,5	4
W 120.500	120 x 500 x 20	40	8 x 100 / 8 x 200	160 x 520	140 x 520	199,1	246,2	4
W 120.550	120 x 550 x 20	44	8 x 100 / 8 x 200	160 x 570	140 x 570	223,9	277,0	4
W 120.600	120 x 600 x 20	48	8 x 100 / 8 x 200	160 x 620	140 x 620	248,8	307,8	4
						<b>8 x 160</b>	<b>8 x 200</b>	
W 140.200	140 x 400 x 20	40	8 x 100 / 8 x 200	170 x 420	170 x 420	199,1	246,2	4
W 140.250	140 x 450 x 20	48	8 x 100 / 8 x 200	170 x 470	170 x 470	248,8	307,8	4
W 140.300	140 x 500 x 20	52	8 x 100 / 8 x 200	170 x 520	170 x 520	273,7	338,6	4
W 140.350	140 x 550 x 20	56	8 x 100 / 8 x 200	170 x 570	170 x 570	298,6	369,4	4
W 140.400	140 x 600 x 20	64	8 x 100 / 8 x 200	170 x 620	170 x 620	348,4	430,9	4





## STEEL-CONCRETE CONNECTOR SC

TYPE	WIDTH OF PLATES		CONNECTOR	TOTAL THICKNESS	SCREW JOIST	No of ANCHORS HEADER CONCRETE	TIMBER WITH SCREWS 5 x 60	PACKING UNIT
	JOIST	HEADERS	HEIGHT	(mm)	(wood)			
SC 100	60	90	100	18	9pc - 5x60 / 5x100	4	80 X 120	4
SC 140	60	90	140	18	12pc - 5x60 / 5x100	4	80 X 160	4
SC 180	80	110	180	18	17pc - 5x60 / 5x100	4	100 X 200	4
SC 220	80	110	220	18	22pc - 5x60 / 5x100	4	100 X 240	4
							8 x 160	
SC 200	120	150	200	25	8pc - 8x100 / 8x200	4	140 X 220	4
SC 300	120	150	300	25	12pc - 8x100 / 8x200	4	140 X 320	4
SC 400	120	150	400	25	16pc - 8x100 / 8x200	4	140 X 420	4
SC 500	120	150	500	25	20pc - 8x100 / 8x200	4	140 X 520	4
SC 600	120	150	600	25	24pc - 8x100 / 8x200	4	140 X 620	4





# CONNECTORS DOUBLE DW

TYPE	DIMENSIONS	No OF SCREWS/PAIR	SCREWS SIZES	TIMBER		LOAD CAPACITY		PACKING UNIT
				MAIN	SECONDARY	5 x 60	5 x 100	
DW 100	120 x 100 x 12	32	5 x 60 / 5 x 100	70 x 120	140 x 120	39,2	64,6	4
DW 140	120 x 140 x 12	44	5 x 60 / 5 x 100	70 x 160	140 x 160	62,7	103,3	4
DW 180	120 x 180 x 12	64	5 x 60 / 5 x 100	70 x 200	140 x 200	94,2	155,0	4
DW 220	120 x 220 x 12	84	5 x 60 / 5 x 100	70 x 240	140 x 240	125,5	206,7	4
						8 x 160	8 x 200	4
DW 200	240 x 200 x 20	28	8 x 100 / 8 x 200	160 x 220	260 x 220	99,5	123,1	4
DW 250	240 x 250 x 20	36	8 x 100 / 8 x 200	160 x 270	260 x 270	149,3	184,7	4
DW 300	240 x 300 x 20	44	8 x 100 / 8 x 200	160 x 320	260 x 320	199,1	246,2	4
DW 350	240 x 350 x 20	52	8 x 100 / 8 x 200	160 x 370	260 x 370	248,8	307,8	4
DW 400	240 x 400 x 20	60	8 x 100 / 8 x 200	160 x 420	260 x 420	298,6	369,4	4
DW 450	240 x 450 x 20	68	8 x 100 / 8 x 200	160 x 470	260 x 470	348,4	430,9	4
DW 500	240 x 500 x 20	76	8 x 100 / 8 x 200	160 x 520	260 x 520	398,1	492,5	4
DW 550	240 x 550 x 20	84	8 x 100 / 8 x 200	160 x 570	260 x 570	447,9	554,1	4
DW 600	240 x 600 x 20	92	8 x 100 / 8 x 200	160 x 620	260 x 620	497,6	615,6	4



DW 100



DW 140



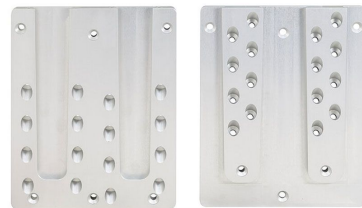
DW 180



DW 200



DW 250



DW 300



DW 350



DW 400





DW 450

DW 500

DW 550

DW 600

## CONNECTORS DOUBLE DW

TYPE	HEIGHT (mm)	WIDTH (mm)	DEPTH (mm)	DESIGN VALUE	DRILLED HOLES
SVP 30/40	30	40	26	ABOUT 1,7 KN	8 x Ø 4,7 mm
SVP 30/180	30	180	26		20 x Ø 4,7 mm



SVP 30/40



SVP 30/180



## CONNECTORS DOUBLE DW

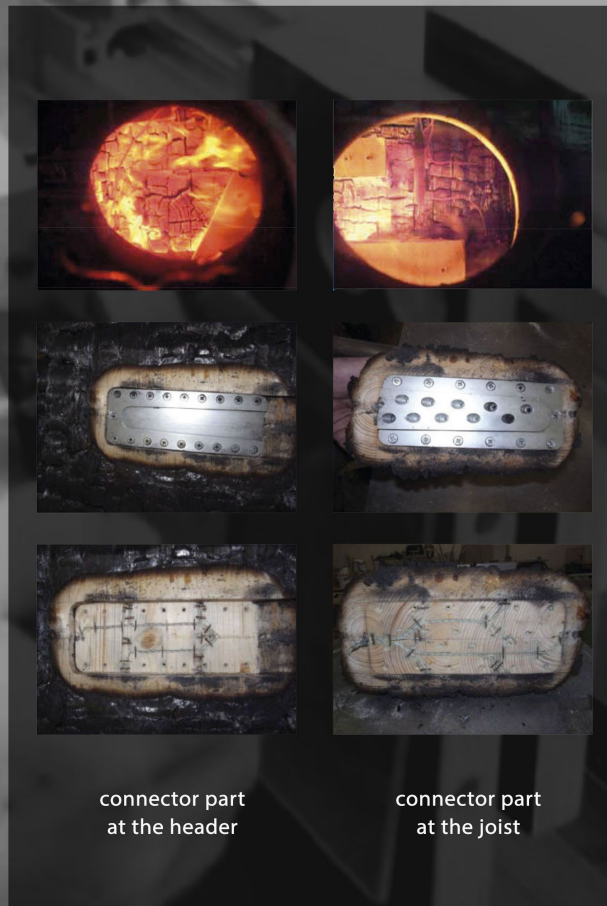
TYPE	Base plate with suspension hook	Borehole Base plate	Anchor plate with recess for hook	Borehole Anchor plate	Overall thickness when combined in	Characteristic value* traction	Characteristic value* shearing to the side
WVP 60	60 x 80 x 5 mm	6x Ø 6,5 mm	60 x 80 x 3 mm	4x Ø 6,5 mm	19 mm	9,6 kN	11,4 kN





# Πιστοποιημένη ασφάλεια

Η εταιρεία μας κατασκευάζει έργα μόνο με τη χρήση πιστοποιημένων κρυφών συνδέσμων. Έτσι, μπορούμε να είμαστε σίγουροι για το ποιοτικό αλλά και αισθητικό αποτέλεσμα που παράγουμε. Όλοι οι κρυφοί σύνδεσμοι της assiourasbros είναι εγκεκριμένοι κατά ETA-11/0295.



## Συμπεριφορά στη φωτιά – δοκιμές TUM (Technical University of Munich)

Η ασφάλεια της κατασκευής απέναντι στη φωτιά γίνεται ολοένα και περισσότερο σημαντική ιδιαίτερα στα ξύλινα δομικά στοιχεία. Οι κρυφοί σύνδεσμοι HVP που εμπορεύεται η εταιρεία μας έχουν περάσει από διεξοδικούς ελέγχους και δοκιμές σε σχέση με τη συμπεριφορά των συνδέσμων στη φωτιά.



**HVP:**  
Fire resistance class  
up to 60 min.





Χάριν στους κρυφούς συνδέσμους προσφέρουμε στην κατασκευή μας το βέλτιστο αισθητικά αποτέλεσμα, επιτυγχάνοντας παράλληλα μεγαλύτερη ακρίβεια. Επιπροσθέτως, μας δίνεται η δυνατότητα προκατασκευής μέρους ή και ολόκληρης της κατασκευής. Με αυτόν τον τρόπο μειώνεται ο χρόνος κατασκευής στο εργοτάξιο στο ελάχιστο.







**assiourasbros**  
advanced wood technology

**SHOWROOM**

19,5 Klm Marathonos Av.  
153 51 Pallini  
Athens - Greece  
T +30 210 6139 821

**WAREHOUSE**

3, Diovounioti Str.  
153 51 Pallini  
Athens - Greece  
T +30 210 6039 845

[info@assiourasbros.gr](mailto:info@assiourasbros.gr)  
[www.assiourasbros.gr](http://www.assiourasbros.gr)

© 2022 by assiourasbros co.