



**HIRNBÖCK  
STABAU**

**VENTA / READQUISICIÓN / ALQUILER**

LARGA TRADICIÓN Y EXPERIENCIA- HIRNBÖCK STABAU GMBH

**Tablaestacas –Perfiles ligeros y acanalados– Sellador de uniones  
Melavill SP – Vigas de acero – Perfiles doble U – Tubos de acero – Rieles  
– Contención para excavaciones**



## QUIÉNES SOMOS

TRADICIÓN Y EXPERIENCIA - HIRNBÖCK STABAU GMBH

En 2004 Friedrich Hirnböck funda la empresa Spundwand Handels- und Vermietungs GmbH iniciando la comercialización de tablaestacas de acero. 40 años antes, su padre, Friedrich Hirnböck senior, a la cabeza de Friedrich Hirnböck Stahlhandel Salzburg, ya había conseguido introducir con éxito el producto de la tablaestaca en el mercado austriaco. En 2012, STABAU Holding GmbH, sita en Haida Alemania, adquiere el 50% de Spundwand Handels- und Vermietungs GmbH y la empresa pasa a llamarse Hirnböck Stabau GmbH.

Junto con nuestro socio, STABAU Holding GmbH, disponemos de un stock de aproximadamente 50.000 toneladas de perfiles de acero nuevo y usado para obras de ingeniería civil.

BMI Austria GmbH produce exclusivamente para nosotros, tanto la masa bituminosa para sellar juntas Melavill SP, como el aditivo Melavill Plus. Todo ello nos convierte en un socio fiable y competente a la hora de atender sus necesidades.

Nuestra empresa está especializada en la **Venta – Readquisición – Alquiler** de:

- › **Tablaestacas de acero (laminado en caliente / perfilado en frío)** para obras de contención en general / de protección contra inundaciones / obras portuarias / plantas de tratamiento / estaciones de bombeo / tanques de aguas subterráneas.
- › **Perfiles acanalados** para canales y fosas.
- › **Vigas de acero** para obras de contención en excavaciones / andamios / puentes temporales / perfiles doble U para apuntalamiento y entibación berlinesa.
- › **Tubos de acero** para cimentación de pantallas acústicas / caminos forestales / desviaciones de arroyos / presión horizontal / contención en excavaciones / muros de tablaestacas combinadas / duques de alba para amarre
- › **Rieles** para pilotes hincados / para grúas.
- › **Hojas de acero** para cubrir cunetas / planchas de apoyo para caminos y áreas de almacenamiento.



## NUETROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

### › Asesoramiento

Asesoramos y aclaramos sus dudas. Recorra a nuestra amplia experiencia en el comercio de acero y especialmente en obras de ingeniería civil.

### › Disponibilidad de materiales

Disponemos de un almacén bien surtido y tenemos acceso ilimitado a los almacenes de nuestros socios, lo que nos permite ofrecer lo que Ud. necesita, o un producto equivalente en muy poco tiempo.

### › Vigas de acero

Para obras de contención en excavaciones / andamios / puentes temporales / perfiles en doble U para apuntalamiento y entibación berlinesa.

### › Venta

De perfiles, que bien pueden quedar instalados en la construcción o que Ud. puede adquirir para su almacén.

### › Venta con acuerdo de readquisición

Ideal para aquellos casos en los que el cliente desconoce al inicio de la obra si los perfiles se deben desinstalar posteriormente o no. Nosotros volvemos a comprar el material en los términos previamente acordados.

### › Alquiler

Una solución económica para construcciones temporales. Ud. no necesita tener material en stock y por lo tanto tampoco capital inmovilizado.

### › Suministro

Ud. puede recoger los perfiles en nuestro almacén o si lo prefiere, nos encargamos de realizar la expedición de la mercancía en las fechas acordadas.

# ÍNDICE

<b>Quienes somos</b>	<b>2</b>
<b>Nuestros productos y servicios</b>	<b>3</b>
<b>Índice</b>	<b>4</b>
<b>Tablaestacas</b>	<b>5-16</b>
Perfiles Larssen	6
Perfiles VL	7
Perfiles en Z	8
Conectores de esquina	9
Pilotes	10-12
Muros combinados	13-14
Calidades de acero	15
Tolerancias de forma	16
<b>Perfiles acanalados</b>	<b>17-18</b>
<b>Perfiles ligeros</b>	<b>19-21</b>
<b>Sellador de uniones Melavil SP</b>	<b>22-26</b>
El producto / Recomendaciones de uso	23-24
Sellado de tablaestacas individuales	25
Sellado de tablaestacas dobles	26
<b>Vigas de acero</b>	<b>27-31</b>
Vigas perfil HEB	28
Vigas perfil HEA	29
Vigas perfil HEM	30
Vigas perfil UPN individuales y dobles	31
<b>Hojas de acero</b>	<b>32-33</b>
<b>Tubos de acero</b>	<b>34-35</b>
<b>Rieles</b>	<b>36-37</b>
Rieles grúa	37
Rieles Vignola	37
<b>Acondicionamiento/ Preparación</b>	<b>38-39</b>
Acondicionamiento	39
Preparación	39



AVISO LEGAL

Titular:

Hirnböck Stabau GmbH

Los datos se ofrecen a modo de información orientativa para la selección del producto. Sujeto a cambios y modificaciones de carácter técnico.

No garantizamos la exactitud o integridad de dimensiones, pesos, calidades, valores estáticos o de textos e imágenes.

Concepto & Realización:

WDW WerbeDesign Wanger e.U.

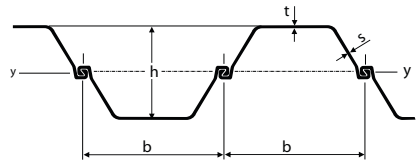
[www.wdw.at](http://www.wdw.at)



## TABLAESTACAS

# PERFILES LARSSEN

(DIN EN 10248-2)

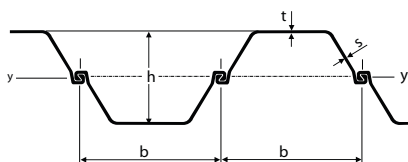


Perfil	Anchura	Altura	Espesor	Espesor	Peso			Módulo de sección	Momento de inercia
	b	h	t	s	individual	doble	pared		
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m <sup>2</sup>		
Larssen 22	500	340	10,0	9,0	61,8	123,6	123,6	1260	21420
Larssen 23	500	420	11,5	10,0	77,5	155,0	155,0	2000	42000
Larssen 24	500	420	15,6	10,0	87,5	175,0	175,0	2500	52500
Larssen 25	500	420	20,0	11,5	103,0	206,0	206,0	3040	63840
Larssen 600	600	150	9,5	9,5	56,4	112,8	94,0	510	3825
Larssen 601	600	310	7,5	6,4	46,8	93,6	78,0	745	11520
Larssen 602	600	310	8,2	8,0	53,4	106,8	89,0	830	12870
Larssen 603	600	310	9,7	8,2	64,8	129,6	108,0	1200	18600
Larssen 604	600	380	10,5	9,0	74,5	149,0	124,2	1620	30400
Larssen 604n	600	380	10,0	9,0	73,8	147,6	123,0	1600	30400
Larssen 605	600	420	12,5	9,0	83,5	167,0	139,2	2020	42420
Larssen 606	600	435	15,6	9,2	94,4	188,8	157,3	2500	54375
Larssen 606n	600	435	14,4	9,2	94,2	188,4	157,0	2500	54375
Larssen 628	600	456	16,3	9,8	99,3	198,6	165,5	2775	63270
Larssen 607	600	435	21,5	9,8	114,4	228,8	190,7	3200	72320
Larssen 607n	600	452	19,0	10,6	114,0	228,0	190,0	3200	72320
Larssen 703	700	400	9,5	8,0	67,5	135,0	96,4	1210	24200
Larssen 716	700	440	10,2	9,5	79,9	159,8	114,2	1600	35200
Larssen 720	750	450	12,0	10,0	96,4	192,8	128,5	2000	45000

Sólo se tomará el valor del módulo de sección de la tabla para el cálculo estático cuando al menos cada segunda unión de la pared esté sellada para absorber la fuerza de empuje.

# PERFILES VL

(DIN EN 10248-2)

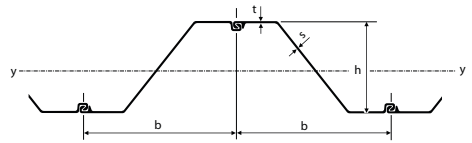


Perfiles estándar	Anchura	Altura	Espesor	Espesor	Peso			Módulo de sección	Momento de inercia
	b	h	t	s	individual	doble	pared		
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m <sup>2</sup>		
VL 601	600	310	7,5	6,4	46,3	92,6	77,2	744	11530
VL 602	600	310	8,4	7,6	53,4	106,8	89,0	842	13046
VL 603	600	320	9,6	8,2	64,2	128,4	107,0	1200	19199
VL 604	600	390	10,0	9,0	73,1	146,2	121,8	1618	31548
VL 605A	600	420	10,7	9,0	76,5	153,0	127,5	1821	38243
VL 605N	600	422	12,0	9,5	82,1	164,2	136,9	2019	42664
VL 606A	600	430	13,4	9,0	85,4	170,8	142,3	2205	47402
VL 606N	600	434	15,4	9,8	94,1	188,2	156,8	2502	54389
VL 628	600	455	16,3	10,1	101,8	203,6	169,6	2841	64640
VL 607	600	456	19,0	10,6	112,4	224,8	187,3	3211	73300

Perfiles sobre pedido	Anchura	Altura	Espesor	Espesor	Peso			Módulo de sección	Momento de inercia
	b	h	t	s	individual	doble	pared		
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m <sup>2</sup>		
VL 601FP	600	310	7,2	7,0	47,4	94,8	79,0	745	11547
VL 601K	600	310	7,8	6,8	48,5	97,0	80,8	775	12019
VL 602A	600	310	8,0	7,3	51,3	102,6	85,5	806	12499
VL 602K	600	310	8,8	7,9	55,4	110,8	92,3	877	13590
VL 603A	600	320	9,0	8,0	61,5	123,0	102,5	1138	18205
VL 603N	600	381,2	9,8	7,9	63,4	126,8	105,7	1273	24269
VL 603KN	600	320	9,8	8,6	66,9	133,8	111,5	1230	19682
VL 603K	600	320	9,8	9,0	67,8	135,6	113,0	1241	19853
VL 603Z	600	322	10,0	10,0	72,1	144,2	120,2	1300	20930
VL 603Z11	600	320	11,0	11,0	78,6	157,2	131,0	1404	22470
VL 604A	600	390	9,6	8,8	71,0	142,0	118,3	1564	30495
VL 604K	600	390	10,4	9,2	75,2	150,4	125,3	1672	32600
VL 605KN	600	424	12,6	10,0	85,6	171,2	142,7	2117	44886
VL 606AN	600	432	14,4	9,4	89,8	179,6	149,6	2355	50878
VL 628-1,5	600	452,1	14,8	9,5	95,2	190,4	158,6	2607	58938
VL 628AN	600	453,3	15,4	9,8	97,9	195,8	163,1	2701	61219
VL 628A	600	454,7	16,1	10,0	100,8	201,6	168,0	2809	63856
VL 628K	600	455,9	16,7	10,3	103,5	207,0	172,5	2903	66165
VL 607A	600	453,9	17,7	10,0	106,2	212,4	177,1	3006	68232
VL 607K	600	458,5	20,0	11,0	116,8	233,6	194,7	3365	77153

Sólo se tomará el valor del módulo de sección de la tabla para el cálculo estático cuando al menos cada segunda unión de la pared esté sellada para absorber la fuerza de empuje.

# PERFILES EN Z



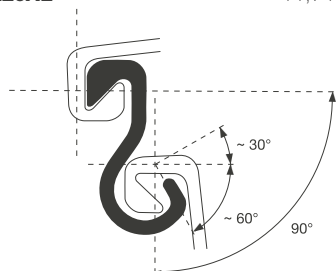
Perfil	Anchura	Altura	Espesor	Espesor	Peso			Módulo de sección	Momento de inercia
	b	h	t	s	individual	doble	pared		
	mm	mm	mm	mm	kg/m	kg/m	kg/m <sup>2</sup>		
ZZ12-770	770	344	8,6	8,5	72,8	145,6	94,5	1252	21496
ZZ13-770	770	344	9,1	9,0	76,2	152,4	99,0	1304	22433
ZZ14-770	770	345	9,6	9,5	79,6	159,2	103,4	1357	23370
ZZ17-700	700	420	8,5	8,4	73,3	146,6	104,7	1735	36425
ZZ18-700	700	421	9,1	9,0	76,7	153,4	109,6	1807	38001
ZZ19-700	700	421	9,6	9,5	80,2	160,4	114,6	1880	39578
ZZ20-700	700	422	10,1	10,0	83,7	167,4	119,5	1953	41155
ZZ24-700	700	460	11,3	11,2	95,8	191,6	136,9	2437	55949
ZZ26-700	700	460	12,3	12,2	103,0	206,0	147,1	2601	59843
ZZ27-700	700	461	12,8	12,7	106,4	212,8	152,0	2676	61641
ZZ28-700	700	461	13,3	13,2	110,1	220,2	157,3	2764	63740
ZZ36-700	700	500	15,1	11,2	118,7	237,4	169,6	3596	89753
ZZ38-700	700	500	16,1	12,2	126,5	253,0	180,7	3798	94984
ZZ40-700	700	501	17,1	13,2	134,3	268,6	191,8	3999	100219
ZZ42-700	700	500	18,1	14,0	143,0	286,0	204,2	4228	105543
ZZ44-700	700	500	19,1	15,0	150,7	301,4	215,3	4436	110942
ZZ46-700	700	501	20,1	16,0	158,5	317,0	226,5	4635	116159
ZZ48-700	700	503	22,1	15,0	159,3	318,6	227,6	4788	120467
ZZ50-700	700	504	23,1	16,0	166,7	333,4	238,2	4973	125358
ZZ52-700	700	505	24,1	17,0	174,3	348,6	249,0	5162	130403



# CONECTORES DE ESQUINA

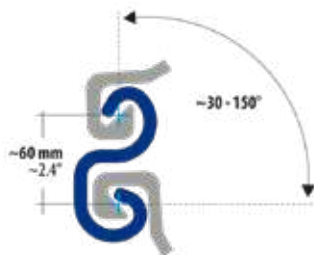
**E20XL**

11,7 kg/m



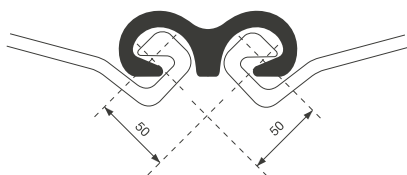
**LV20n**

13,8 kg/m



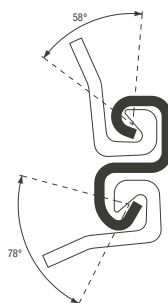
**OMEGA**

17,3 kg/m



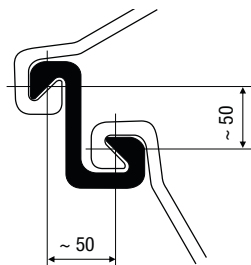
**S20**

14,7 kg/m



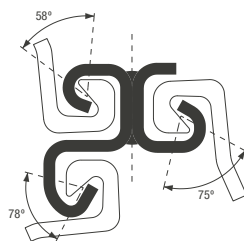
**E20**

15,4 kg/m



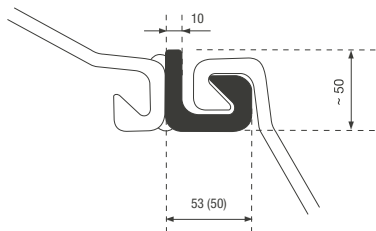
**ST**

24,3 kg/m



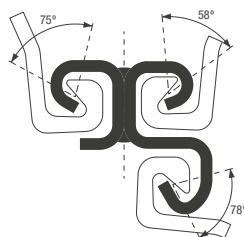
**E22**

10,2 kg/m



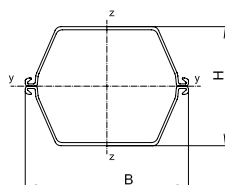
**STO**

24,3 kg/m



# PILOTES

EN CAJÓN DOBLE

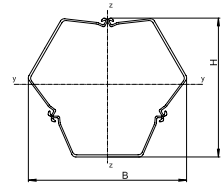


Perfil	Dimensiones		Perímetro	Área		Peso	Momento de inercia		Módulo de sección		Mínimo radio de giro	Área de recubrimiento
	B	H		individual	por cajón		y-y	z-z	y-y	z-z		
	mm	mm		cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>		cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>		
VL 601	632	348	188	118,0	1593	92,6	18229	48407	1047	1532	12,43	1,61
VL 601FP	632	348	188	120,8	1593	94,8	18310	50222	1052	1589	12,31	1,61
VL 601K	632	349	188	123,5	1597	97,0	19119	50563	1096	1600	12,44	1,61
VL 602A	633	350	188	130,7	1603	102,6	19987	54270	1144	1715	12,37	1,61
VL 602	633	350	188	136,0	1608	106,8	20976	56067	1197	1771	12,42	1,61
VL 602K	633	351	188	141,2	1613	110,8	21968	57872	1251	1828	12,47	1,62
VL 603A	637	362	201	156,7	1823	123,0	28925	68300	1598	2144	13,59	1,74
VL 603	637	363	202	163,6	1831	128,4	30718	70370	1692	2209	13,70	1,74
VL 603KN	638	365	202	170,4	1844	133,8	31872	74292	1747	2329	13,68	1,74
VL 603K	638	365	202	172,7	1844	135,6	32180	75576	1764	2369	13,65	1,74
VL 603Z	638	369	202	183,7	1864	144,2	34350	81479	1863	2554	13,67	1,75
VL 604A	638	435	214	181,0	2178	142,0	46946	80555	2161	2525	16,10	1,86
VL 604	638	435	214	186,3	2180	146,2	48661	82354	2238	2582	16,16	1,86
VL 604K	638	436	214	191,7	2185	150,4	50437	84288	2316	2642	16,22	1,87
VL 605A	638	465	218	194,9	2299	153,0	58035	84324	2497	2643	17,26	1,90
VL 605N	638	467	219	209,2	2313	164,2	64607	87814	2764	2753	17,57	1,91
VL 605KN	638	469	219	218,1	2321	171,2	67950	90864	2898	2848	17,65	1,91
VL 606A	638	475	219	217,6	2340	170,8	71383	87654	3006	2748	18,11	1,92
VL 606AN	638	477	220	228,7	2351	179,6	76538	90482	3210	2836	18,29	1,92
VL 606N	638	479	220	239,7	2362	188,2	81740	93307	3414	2925	18,47	1,93
VL 606K	638	477	220	246,2	2351	193,2	84585	93502	3547	2931	18,54	1,92
VL 606KN	638	479	220	260,6	2366	204,6	90579	98184	3783	3078	18,64	1,93
VL 607A	638	499	222	270,7	2430	212,4	100704	101843	4033	3193	19,29	1,95
VL 607	638	502	223	286,3	2445	224,8	105163	109326	4190	3427	19,17	1,97
VL 607K	638	504	223	297,5	2457	233,6	108118	114994	4290	3605	19,06	1,96

En el cálculo no se ha tenido en cuenta la masa del cordón de soldadura.  
Superficie exterior sin tener en cuenta la superficie interna de la unión.

# PILOTES

EN CAJÓN TRIPLE

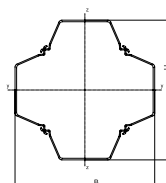


Perfil	Dimensiones		Perímetro	Área		Peso	Momento de inercia		Módulo de sección		Mínimo radio de giro	Área de recubrimiento
	B	H		individual	por cajón		y-y	z-z	y-y	z-z		
	mm	mm		cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>		cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>		
VL 601	745	724	278	177,0	4035	138,9	111704	111704	3000	2999	25,12	2,41
VL 601FP	745	724	278	181,2	4035	142,2	114291	114291	3070	3068	25,11	2,41
VL 601K	745	725	278	185,3	4040	145,5	116954	116954	3140	3138	25,12	2,41
VL 602A	747	726	279	196,1	4054	153,9	123978	123978	3322	3321	25,14	2,42
VL 602	747	727	279	204,0	4062	160,2	129056	129056	3457	3454	25,15	2,42
VL 602K	748	727	279	211,8	4070	166,2	134138	134138	3591	3587	25,17	2,42
VL 603A	817	735	298	235,0	4395	184,5	160165	160165	4258	3923	26,11	2,60
VL 603	818	737	299	245,3	4407	192,6	167522	167522	4450	4097	26,13	2,61
VL 603KN	820	739	299	255,6	4431	200,7	175086	175086	4641	4271	26,17	2,61
VL 603K	820	739	299	259,1	4431	203,4	177531	177531	4706	4331	26,18	2,61
VL 603Z	823	741	300	275,6	4459	216,3	189690	189690	5022	4612	26,24	2,62
VL 604A	879	773	317	271,5	4933	213,0	207010	207010	5223	4709	27,61	2,80
VL 604	879	773	317	279,4	4936	219,3	213276	213276	5379	4850	27,63	2,80
VL 604K	880	774	318	287,5	4943	225,6	219765	219765	5538	4995	27,65	2,80
VL 605A	899	789	324	292,4	5115	229,5	232134	232134	5641	5165	28,18	2,86
VL 605N	901	791	324	313,8	5136	246,3	251195	251195	6085	5573	28,29	2,87
VL 605KN	902	791	325	327,1	5148	256,8	262422	262422	6346	5817	28,32	2,87
VL 606A	906	794	326	326,4	5176	256,2	264870	265870	6359	5850	28,49	2,88
VL 606AN	907	795	326	343,0	5192	269,4	279738	279738	6700	6167	28,56	2,89
VL 606N	909	796	327	359,6	5209	282,3	294669	294669	7041	6483	26,63	2,89
VL 606K	907	795	326	369,3	5193	289,8	302124	302194	7236	6661	26,60	2,89
VL 606KN	909	796	327	390,9	5125	306,9	321140	321140	7673	7063	26,66	2,89
VL 607A	921	806	330	406,0	5312	318,6	343170	343170	8004	7453	29,07	2,93
VL 607	923	807	331	429,5	5334	337,2	364602	364602	8478	7898	29,14	2,92
VL 607K	925	808	331	446,3	5351	350,4	380300	380300	8822	8223	29,19	2,94

En el cálculo no se ha tenido en cuenta la masa del cordón de soldadura.  
Superficie exterior sin tener en cuenta la superficie interna de la unión.

# PILOTE

EN CAJÓN CUÁDRUPLE



Perfil	Dimensiones		Perímetro cm	Área		Peso kg/m	Momento de inercia		Módulo de sección		Mínimo radio de giro cm	Área de recubrimiento m <sup>2</sup> /m
	B	H		individual cm <sup>2</sup>	por cajón cm <sup>2</sup>		y-y cm <sup>4</sup>	z-z cm <sup>4</sup>	y-y cm <sup>3</sup>	z-z cm <sup>3</sup>		
	mm	mm		cm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>		cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>		
VL 601	968	968	369	236,0	7027	185,2	258198	258198	5335	5335	33,08	3,20
VL 601FP	968	968	369	241,6	7027	189,6	263945	263945	5454	5454	33,05	3,20
VL 601K	969	969	369	247,0	7034	194,0	270384	270384	5582	5582	33,09	3,20
VL 602A	970	970	369	261,5	7058	205,2	286438	286438	5905	5905	33,10	3,20
VL 602	971	971	369	272,0	7068	213,6	298312	298312	6145	6145	33,12	3,21
VL 602K	972	972	369	282,4	7079	221,6	310178	310178	6384	6384	33,14	3,21
VL 603A	985	985	395	313,3	7530	246,0	364817	364817	7407	7407	34,12	3,45
VL 603	986	986	397	327,1	7545	256,8	381896	381896	7744	7744	34,17	3,45
VL 603KN	989	989	396	340,8	7583	267,6	398749	398749	8063	8063	34,21	3,46
VL 603K	989	989	396	345,5	7583	271,2	404227	404227	8174	8174	34,20	3,46
VL 603Z	993	993	398	367,4	7621	288,4	431074	431074	8684	8684	34,25	3,47
VL 604A	1059	1059	421	362,0	8252	284,0	461491	461491	8718	8718	35,70	3,70
VL 604	1059	1059	421	372,6	8257	292,4	475644	475644	8982	8982	35,73	3,71
VL 604K	1060	1060	421	383,3	8266	300,8	490200	490200	9252	9252	35,76	3,71
VL 605A	1089	1089	429	389,9	8495	306,0	514635	514635	9451	9451	36,33	3,79
VL 605N	1092	1092	430	418,5	8523	328,4	557375	557375	10211	10211	36,49	3,80
VL 605KN	1093	1093	431	436,2	8539	342,4	582398	582398	10656	10656	36,54	3,80
VL 606A	1099	1099	432	435,2	8576	341,6	587726	587726	10695	10695	36,75	3,82
VL 606AN	1101	1101	433	457,3	8598	359,2	620950	620950	11279	11279	36,85	3,82
VL 606N	1103	1103	433	479,5	8620	376,4	654278	654278	11863	11863	36,94	3,83
VL 606K	1101	1101	432	492,4	8599	386,4	672021	672021	12207	12207	36,94	3,82
VL 606KN	1103	1103	433	521,2	8628	409,2	714235	714235	12950	12950	37,02	3,83
VL 607A	1124	1124	438	541,3	8757	424,8	759384	759384	13517	13517	37,46	3,88
VL 607	1126	1126	439	572,6	8787	449,6	806845	806845	14329	14329	37,54	3,87
VL 607K	1128	1128	440	595,1	8810	467,2	841559	841559	14919	14919	37,61	3,89

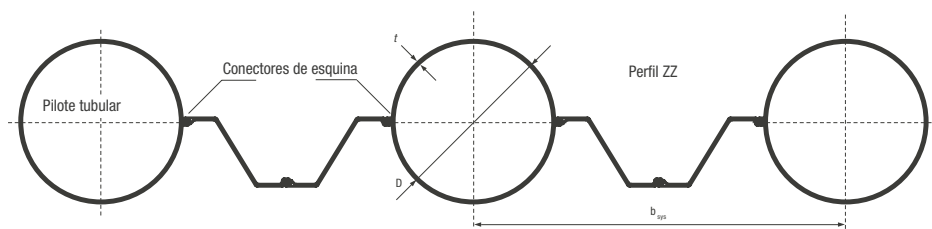
En el cálculo no se ha tenido en cuenta la masa del cordón de soldadura.  
Superficie exterior sin tener en cuenta la superficie interna de la unión.

## MUROS COMBINADOS

Los muros combinados de tablaestacas adquieren cada vez más protagonismo en la cimentación de terrenos con grandes diferencias de nivel.

Se trata de un sistema económico de formar un muro, que consiste en intercalar pilotes tubulares de soporte y tablaestacas. Para formar la unión, se sueldan conectores de esquina a los tubos de acero, en los que se introducen las tablaestacas durante la instalación, llevándose posteriormente a profundidad. En este tipo de construcción se pueden combinar perfiles en Z o en U como tablaestacas intermedias. De esta forma se puede construir un muro capaz de soportar grandes cargas de forma económica.

En las tablas se muestran algunos ejemplos.



Muro combinado			Tablaestaca intermedia ZZ 12-770 con conector de esquina C 9				
Diámetro del pilote	Espesor de la pared	Anchura del sistema	Peso 60%	Peso 80%	Peso 100%	Momento de inercia	Módulo de sección
mm	mm	m	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	cm <sup>3</sup> /m
813	10	2,40	123,41	137,08	150,74	98410	2421
	12		139,64	153,31	166,98	114586	2819
	14		155,80	169,46	183,13	130517	3211
914	10	2,50	128,38	141,49	154,61	129098	2825
	12		145,95	159,06	172,18	151360	3312
	14		163,44	176,56	189,67	173323	3793
1016	10	2,61	133,01	145,61	158,21	166141	3271
	12		151,82	164,42	177,02	195740	3853
	14		170,56	183,16	195,76	224983	4429
1220	12	2,81	162,28	173,97	185,66	307435	5040
	14		183,24	194,93	206,61	355012	5820
	16		204,13	215,81	227,50	402113	6592
1420	14	3,01	194,01	204,92	215,83	518717	7306
	16		216,78	227,69	238,60	588793	8293
	18		239,49	250,40	261,31	658266	9271
1620	18	3,21	252,23	262,46	272,69	915777	11306
	20		276,54	286,77	297,00	1012651	12502
	22		300,78	311,02	321,25	1108791	13689

Muro combinado			Tablaestacas intermedias ZZ 20-700 con conector de esquina C 9				
Diámetro del pilote	Espesor de la pared	Anchura del sistema	Peso 60%	Peso 80%	Peso 100%	Momento de inercia	Módulo de sección
mm	mm	m	kg/m2	kg/m2	kg/m2	cm4/m	cm3/m
914	10	2,36	141,51	157,25	172,99	147111	3219
	12		160,13	175,86	191,60	170691	3735
	14		178,65	194,39	210,12	193955	4244
1016	10	2,47	145,86	160,95	176,03	185512	3652
	12		165,74	180,83	195,91	216791	4268
	14		185,54	200,63	215,71	247695	4876
1220	12	2,67	175,69	189,62	203,56	332734	6455
	14		197,75	211,68	225,61	382806	6276
	16		219,73	233,66	247,60	432376	7088
1420	14	2,87	208,03	220,99	233,95	552560	7783
	16		231,91	244,88	257,84	626054	8818
	18		255,73	268,70	281,66	698916	9844
1520	16	2,97	237,39	249,92	262,44	739209	9726
	18		262,07	274,60	267,12	825983	10868
	20		286,68	299,21	311,73	912058	12001
1620	18	3,07	267,99	280,11	292,23	965522	11920
	20		293,41	305,53	317,64	1066813	13171
	22		316,76	330,88	343,00	1167338	14412
1820	18	3,27	278,76	290,13	301,50	1262627	14095
	20		305,63	317,01	328,38	1418541	15588
	22		332,45	343,83	355,20	1553543	17072
2020	20	3,47	316,44	327,16	337,88	1827503	18094
	22		344,56	355,28	366,00	2002665	19628
	24		372,62	383,34	394,06	2176767	21552

## CALIDADES DE ACERO

La calidad del acero de nuestras tablaestacas laminadas en caliente corresponde a la DIN EN 10248-1. Si lo desea, también podemos suministrar acero según las normas DIN EN 10025 (aceros para la construcción), DIN EN 10155 (aceros resistentes a la intemperie) u otras normas. Suministramos además tablaestacas en aceros de alta resistencia aptos para soldadura con un límite elástico mín. de hasta 460 N/mm<sup>2</sup> según especificación de fábrica.

### CALIDADES DE ACERO PARA TABLAESTACAS SEGÚN NORMA DIN EN 10248-1

Calidad del acero	Límite elástico mín.	Resistencia a la tracción mín.	Elongación mín.
	MPa	MPa	%
S240GP	240	340	26
S270GP	270	410	24
S320GP	320	440	23
S355GP	355	480	22
S390GP	390	490	20
S430GP	430	510	19

Para aceros de mayor resistencia S390GP y S430GP para tablaestacas existe el certificado de aprobación Z-30.1-17 para obras de construcción de fecha 01.02.2010.

### ACEROS DE MAYOR RESISTENCIA SOLDABLES PARA TABLAESTACAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FÁBRICA

S460H	460	550	17
-------	-----	-----	----

### ACEROS PARA TABLAESTACAS SEGÚN NORMA ASTM

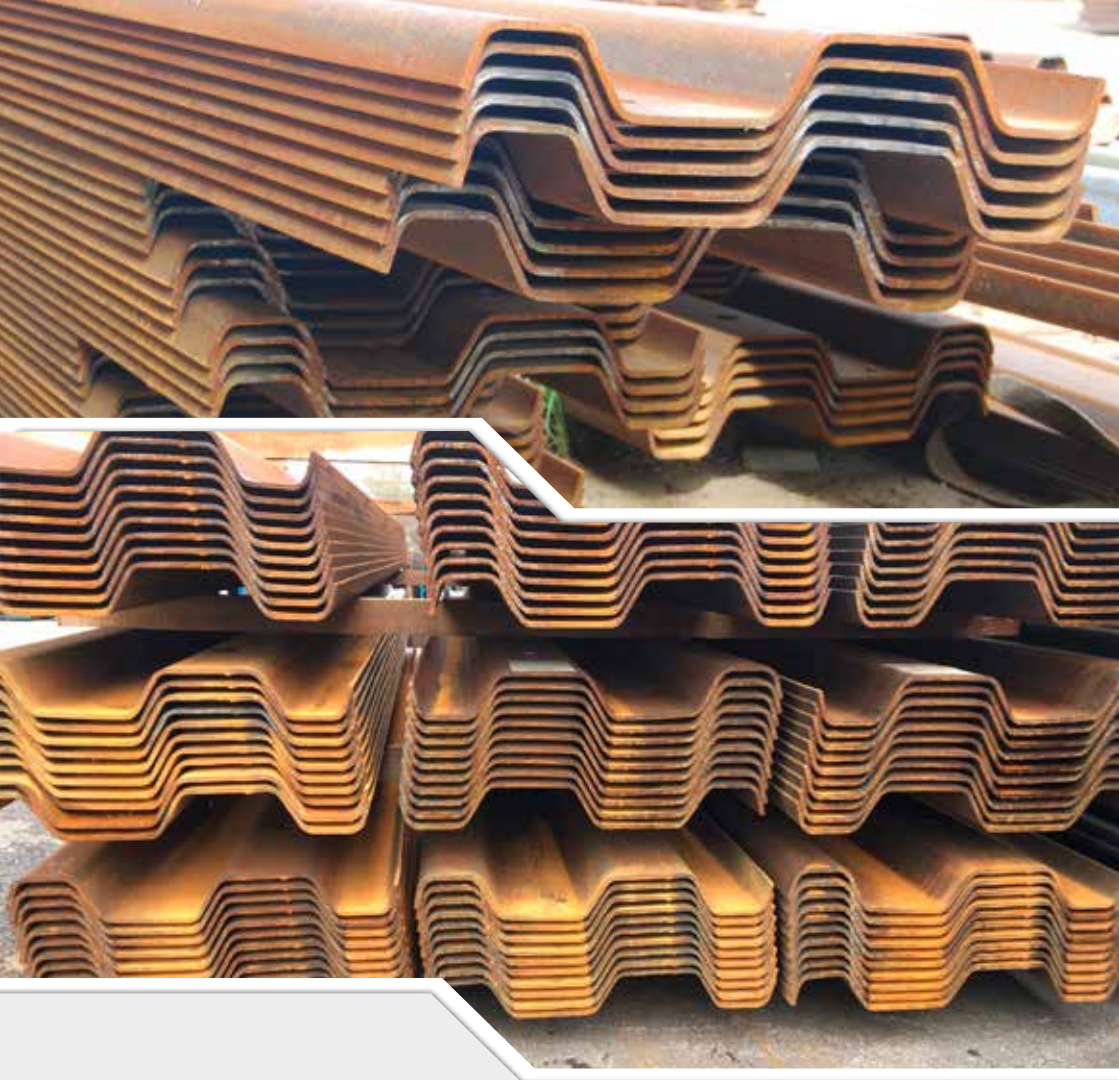
A 328	270	450	20
A 572 Grado 50	345	485	21
A 572 Grado 60	415	520	18
A 690	345	485	21

# TOLERANCIAS DE FORMA

TOLERANCIAS GEOMÉTRICAS Y DIMENSIONES DE TABLAESTACAS DE ACERO NO ALEADO LAMINADO EN CALIENTE SEGÚN LA NORMA DIN EN 10 248-2.

- › **Anchura de tablaestaca** Tablaestaca individual  $\pm 2 \%$ ; doble o triple  $\pm 3 \%$
- › **Espesor de pared**  $t: \leq 8,5 \text{ mm} = \pm 0,5 \text{ mm}; > 8,5 \text{ mm} = \pm 6 \%$  t
- › **Perfiles en U**  $s: \leq 8,5 \text{ mm} = - 0,5 \text{ mm}; > 8,5 \text{ mm} = - 6 \%$  s
- › **Espesor de pared, Perfil en Z y Perfil plano** t, s:  $\leq 8,5 \text{ mm} = \pm 0,5 \text{ mm}; > 8,5 \text{ mm} = \pm 6 \%$  s, t
- › **Altura perfiles en U**  $h: \leq 200 \text{ mm} = \pm 4 \text{ mm}; > 200 \text{ mm} = \pm 5 \text{ mm}$
- › **Altura perfiles en Z**  $h: \leq 200 \text{ mm} = \pm 5 \text{ mm}; \text{ de } 200 \text{ hasta } 300 \text{ mm} = \pm 6 \text{ mm}; > 300 \text{ mm} = \pm 7 \text{ mm}$
- › **Rectitud** La desviación de la recta sobre el eje longitudinal no debe sobrepasar el 0,2 %.
- › **Longitud** Se permite una tolerancia en la longitud de 200 mm con respecto a la medida solicitada
- › **Desviaciones de escuadra** Se permite una desviación total entre el punto más alto y el más bajo de la escuadra de hasta un 2% del ancho de la tablaestaca, tomándose como referencia un perfil individual y con respecto al eje longitudinal
- › **Peso** La tolerancia entre el peso calculado (según tablas de perfiles) y el peso real de todo el suministro deberá ser como máximo  $\pm 5 \%$
- › **Unión del perfil** Las uniones deberán de tener juego suficiente para que las tablaestacas puedan deslizarse libremente garantizando al mismo tiempo que se transmitan las fuerzas actuantes

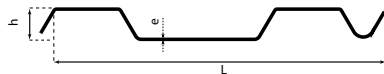




**ACANALADOS**

# ACANALADOS

CR 430 - CR 450



Perfil	Anchura	Altura	Espesor	Peso		Módulo de sección
	L	h	e	kg/m	kg/m <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup> /m
	mm	mm	mm			
CR 430	330	34	3	9,72	29,45	68
CR 435	330	35	3,5	11,21	33,96	79
CR 440	330	35	4	12,96	39,29	91
CR 450	330	36	5	16,09	48,76	114

KD 400



KD 400-5	400	49	5	18,52	46,30	208
KD 400-6	400	50	6	22,23	55,57	250

KD 500



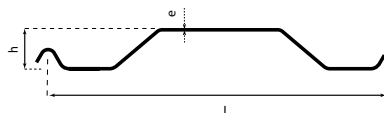
KD 500-5	500	49	5	22,45	44,90	215
KD 500-6	500	50	6	26,94	53,88	258

KD 600



KD 600-6	600	78	6	37,50	62,00	718
KD 600-8	600	80	8	50,00	83,00	947
KD 600-9	600	81	9	55,53	92,55	1066

KD 750



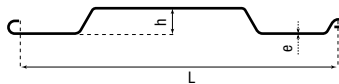
KD 750-5	742	91	5	33,79	45,54	745
KD 750-6	742	92	6	40,90	54,66	893
KD 750-7	742	93	7	47,03	63,40	1042
KD 750-8	742	94	8	53,56	72,18	1197
KD 750-9	742	95	9	60,26	81,21	1346



## **PERFILES LIGEROS**

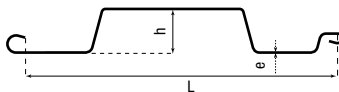
# PERFILES LIGEROS

L 8



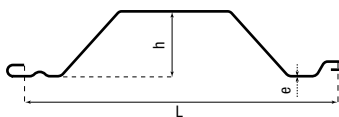
Perfil	Anchura	Altura	Espesor	Peso		Módulo de sección
	L	h	e	kg/m	kg/m <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup> /m
	mm	mm	mm			
L 8	434	38	3,5	14,39	33,15	52

FLP 500



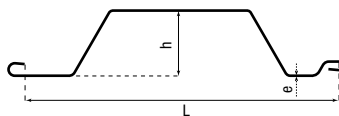
FLP 500-5	494	74	5	28,02	56,72	156
FLP 500-6	494	75	6	33,53	67,88	186

FLP 600



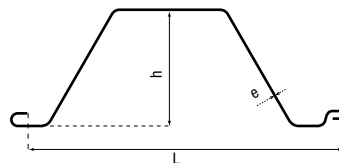
FLP 600-3	600	127	3	19,73	32,90	156
FLP 600-3,5	600	128	3,5	23,08	38,30	183
FLP 600-4	600	128	4	26,15	43,58	207
FLP 600-5	600	129	5	32,72	54,10	257
FLP 600-6	600	130	6	38,80	64,60	306

FLP 700

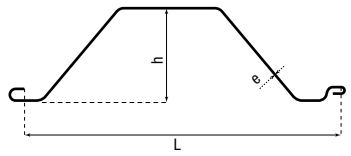


FLP 700-4	700	147	4	31,40	44,85	276
FLP 700-5	700	148	5	39,40	56,20	343
FLP 700-6	700	149	6	47,20	66,90	409
FLP 700-7	700	150	7	54,34	77,60	474
FLP 700-8	700	151	8	61,90	88,45	540

FLP 750

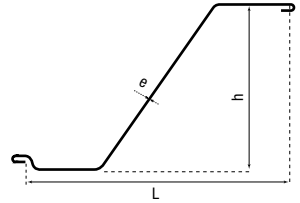


FLP 750-6	750	283	6	57,46	76,60	788
FLP 750-7	750	284	7	67,00	89,30	912
FLP 750-8	750	285	8	76,60	102,00	1044
SLP 750-8XL	750	348	8	85,60	115,50	1512
SLP 750-9XL	750	349	9	98,50	131,40	1702



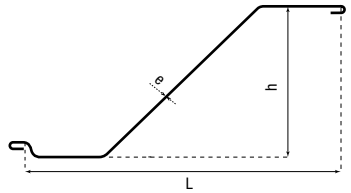
FLP 840

Perfil	Anchura	Altura	Espesor	Peso		Módulo de sección
	L	h	e	kg/m	kg/m <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup> /m
	mm	mm	mm			
FLP 840-6	840	250	6	57,46	68,40	617
FLP 840-7	840	251	7	67,00	79,76	718
FLP 840-8	840	252	8	76,61	91,20	817



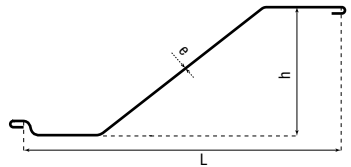
ZP 700

ZP 700-6	1400	440	6	51,00	72,85	1289
ZP 700-7	1400	441	7	59,50	85,00	1500
ZP 700-8	1400	442	8	68,00	97,14	1709



ZP 774

ZP 774-6	1548	375	6	51,00	65,90	982
ZP 774-7	1548	376	7	59,50	76,90	1142
ZP 774-8	1548	377	8	68,00	87,90	1300



ZP 809

ZP 809-6	1618	335	6	51,00	63,00	830
ZP 809-7	1618	336	7	59,50	75,50	965
ZP 809-8	1618	337	8	68,00	84,00	1100



**SELLADOR DE UNIONES MELAVILL SP**

# SELLADOR DE UNIONES MELAVILL SP

MASA BITUMINOSA DE VERTIDO EN CALIENTE PARA SELLAR UNIONES DE TABLAESTACAS

## El producto

Melavill SP es una masa bituminosa especial para sellar las uniones de tablaestacas antes del hincado, especialmente en suelos arenosos. Tanto el método de producción como su control están certificados de acuerdo con la norma EN ISO 9001.

## Características del producto

Melavill SP es un sellante de aplicación por vertido en caliente. Se caracteriza por su estabilidad a elevadas temperaturas. Posee una excelente adherencia a superficies metálicas. Dependiendo de la temperatura ambiente, la masa puede ser líquida, más o menos viscosa o dura. Melavill SP es respetuoso con el medio ambiente y puede ser utilizado en reservas de agua potable protegidas. El bitumen no contiene sustancias solubles en agua o peligrosas y la Comisión para la Calificación de Sustancias Contaminantes del Agua declaró el producto con un valor de peligrosidad 0. (Instituto Federal de Medio Ambiente, bitumen n° de identificación 326).

## Aplicación y tratamiento

Calentar Melavill SP sin retirar el envoltorio en un horno para bitumen con calentamiento indirecto y agitación a una temperatura máxima de 200°C. Verter manualmente o con una lanza en la unión de la tablaestaca. El envoltorio no genera residuos. Una vez enfriada la masa se puede continuar con los trabajos de preparación en la tablaestaca. La masa impide que las partículas del suelo entren en la unión evitando que las tablaestacas se agarroten en el hincado. Además, aplicando Melavill SP se reduce la fricción en la unión.

## Consumo: aprox. entre 0,25 y 0,5 kg/m lineal de tablaestaca

La unión de la tablaestaca debe estar limpia, seca y libre de partículas sueltas, grasa, aceite o polvo. No se debe reutilizar masa recalentada.

## Temperatura de procesamiento a partir de +5°C

A bajas temperaturas, para mejorar la viscosidad de Melavill SP, es recomendable aplicar el aditivo especial Melavill Plus.

## Indicaciones de almacenamiento

Proteger la masa del calor durante el almacenamiento.

## DATOS TÉCNICOS

Densidad a 25 °C	g/cm <sup>3</sup>	1,02 - 1,05
Penetración aprox.	°C	50
Punto de reblandecimiento (aparato de anillo y bola) aprox.	°C	85
Pérdida por evaporación a 163 °C, 5 horas.	%	máx. 0,5
Punto de inflamación	°C	min. 250
Forma de suministro	en bloques de 20 kg 360kg/pallet	
Producto n°	102252	

Los valores numéricos son valores nominales y dependen de fluctuaciones estadísticas. Queda reservado el derecho de efectuar cambios técnicos. El usuario deberá evaluar la idoneidad del producto asegurándose de que dispone de la versión correcta de la ficha de datos Melavill SP | Última actualización: agosto 2020

## RECOMENDACIONES DE USO

### Procesamiento

Calentar Melavill SP sin retirar el envoltorio en un horno para bitumen con calentamiento indirecto y agitación a una temperatura máxima de 200°C.

### Aplicación

La unión de la tablaestaca debe estar limpia, seca y libre de partículas sueltas, grasa, aceite o polvo. Para que Melavill SP pueda adherirse a las uniones se recomienda limpiarlas con aire comprimido, cepillo de alambre o chorro de agua a alta presión. Las tablaestacas deben estar en perfecta posición horizontal. Para evitar que la masa líquida Melavill SP se salga por los extremos de las uniones, deberá aplicarse en éstos alguna masilla o producto similar.

### Consumo

Aprox. 0,30 kg por m lineal de unión

Aprox. 0,10 kg por m lineal de unión central prensada

Aprox. 0,35 kg por m<sup>2</sup> de tablaestaca – en anchura de 600 mm

Aprox. 0,30 kg por m<sup>2</sup> de tablaestaca – en anchura de 700 mm

Aprox. 0,25 kg por m<sup>2</sup> de tablaestaca – en anchura de 750 mm

Las cantidades indicadas se basan en la unión Larssen según EN 10248. La cantidad de producto puede variar en otras formas de unión.

### Durabilidad

Durabilidad de Melavill SP en pared de tablaestacas:

En agua con un pH de entre 3,5 y 11,5: muy buena

En agua de mar: muy buena

En aceite mineral: baja

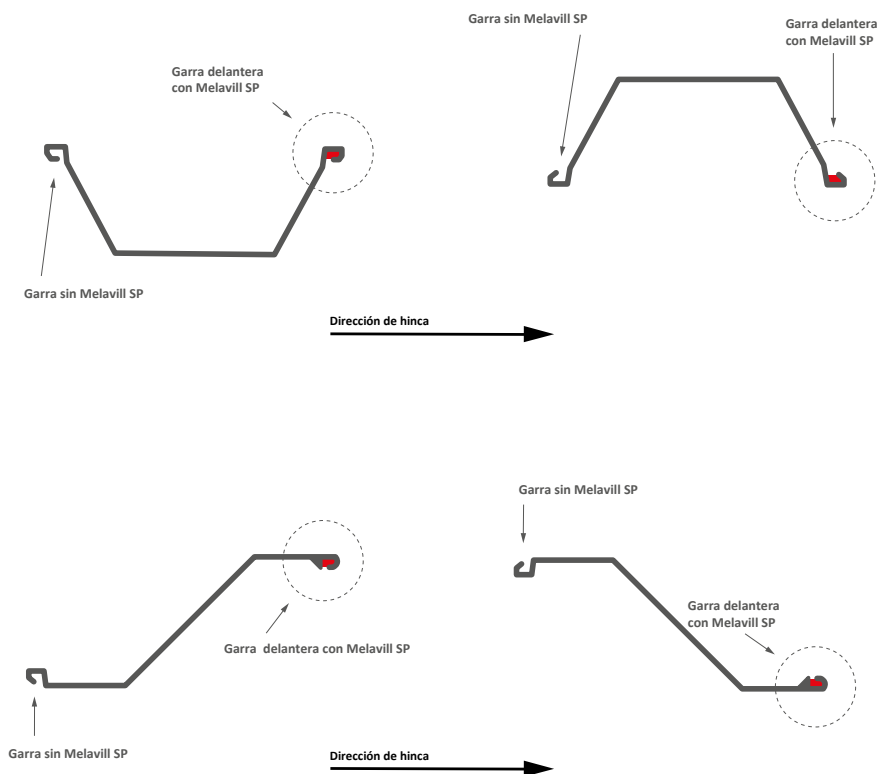
En gasolina y crudo: muy baja



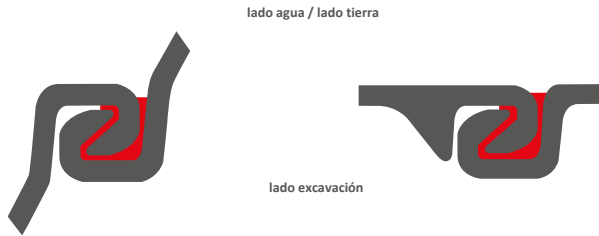
## Aplicación en caliente de Melavill SP en las uniones de tablaestacas



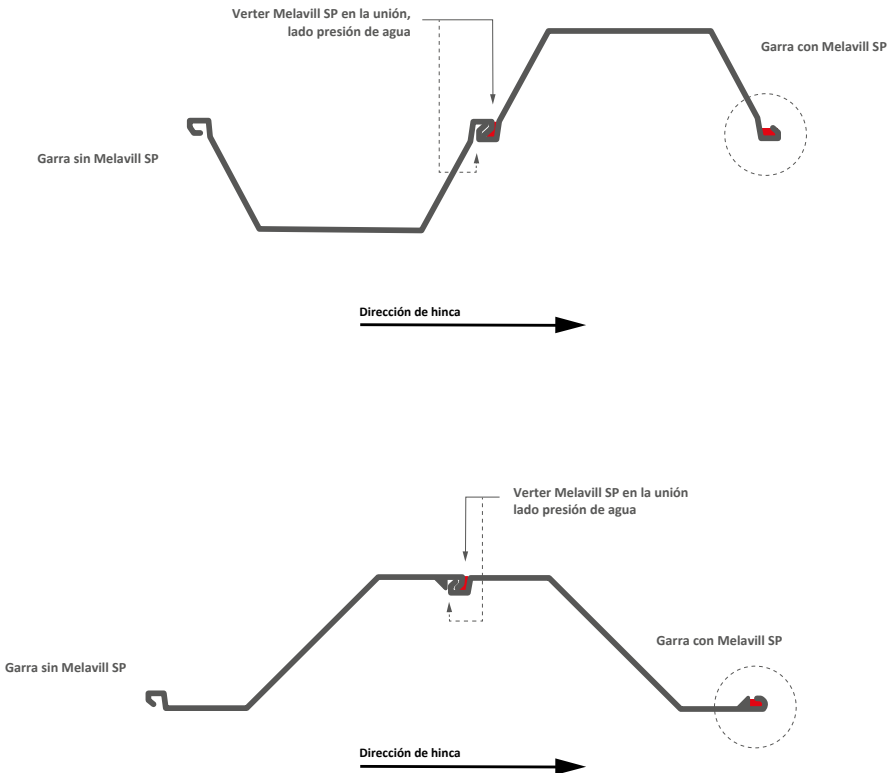
## Aplicación en caliente de Melavill SP en las garras de tablaestacas individuales



## Aplicación en caliente de Melavill SP en las uniones de tablaestacas



## Aplicación en caliente de Melavill SP en las uniones de tablaestacas unidas

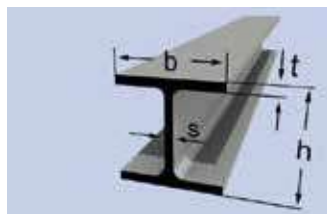




## **VIGAS DE ACERO**

# VIGA DE ALA ANCHA-HEB

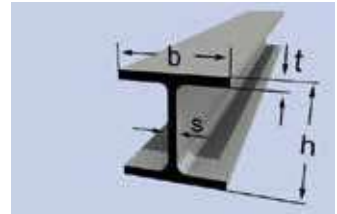
(DIN 1025-2/ EN 10 034)



HEB	Altura	Anchura	Espesor	Espesor	Módulo de sección	Peso comercial
	h	b	s	t		
	mm	mm	mm	mm		
100	100	100	6	10	90	20,9
120	120	120	6,5	11	144	27,4
140	140	140	7	12	216	34,5
160	160	160	8	13	311	43,7
180	180	180	8,5	14	426	52,5
200	200	200	9	15	570	63
220	220	220	9,5	16	736	73
240	240	240	10	17	938	85
260	260	260	10	17,5	1150	95
280	280	280	10,5	18	1380	106
300	300	300	11	19	1680	120
320	320	300	11,5	20,5	1930	130
340	340	300	12	21,5	2160	137
360	360	300	12,5	22,5	2400	146
400	400	300	13,5	24	2880	159
450	450	300	14	26	3550	175
500	500	300	14,5	28	4290	192
550	550	300	15	29	4970	204
600	600	300	15,5	30	5700	217
650	650	300	16	31	6480	231
700	700	300	17	32	7340	247
800	800	300	17,5	33	8980	269
900	900	300	18,5	35	10980	298
1000	1000	300	19	36	12890	322

# VIGA DE ALA ANCHA-HEA

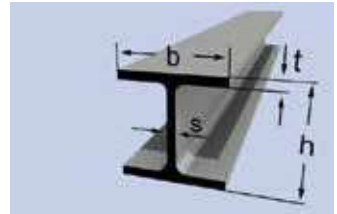
(DIN 1025-2/ EN 10 034)



HEA	Altura	Anchura	Espesor	Espesor	Módulo de sección	Peso comercial
	h	b	s	t		
	mm	mm	mm	mm		
100	96	100	5	8	73	17,1
120	114	120	5	8	106	20,4
140	133	140	5,5	8,5	155	25,3
160	152	160	6	9	220	31,2
180	171	180	6	9,5	294	36,4
200	190	200	6,5	10	389	43
220	210	220	7	11	515	52
240	230	240	7,5	12	675	62
260	250	260	7,5	12,5	836	70
280	270	280	8	13	1010	78
300	290	300	8,5	14	1260	90
320	310	300	9	15,5	1480	100
340	330	300	9,5	16,5	1680	108
360	350	300	10	17,5	1890	115
400	390	300	11	19	2310	128
450	440	300	11,5	21	2900	143
500	490	300	12	23	3550	159
550	540	300	12,5	24	4150	170
600	590	300	13	25	4790	182
650	640	300	13,5	26	5470	195
700	690	300	14,5	27	6240	209
800	790	300	15	28	7680	230
900	890	300	16	30	9480	258
1000	990	300	16,5	31	11190	279

# VIGA DE ALA ANCHA-HEM

(DIN 10 025-4 / EN 10 034)

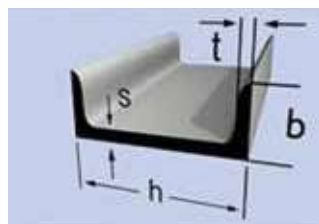


HEM	Altura	Anchura	Espesor	Espesor	Módulo de sección	Peso comercial
	h	b	s	t		
	mm	mm	mm	mm	WX/cm <sup>3</sup>	kg/m
100	120	106	12	20	190	42,8
120	140	126	12,5	21	288	53,4
140	160	146	13	22	411	64,8
160	180	166	14	23	566	78,1
180	200	186	14,5	24	748	91,1
200	220	206	15	25	967	106
220	240	226	15,5	26	1220	120
240	270	248	18	32	1800	161
260	290	268	18	32,5	2160	176
280	310	288	18,5	33	2550	194
300	340	310	21	39	3480	244
320	359	309	21	40	3800	251
340	377	309	21	40	4050	254
360	395	308	21	40	4300	256
400	432	307	21	40	4820	262
450	478	307	21	40	5500	270
500	524	306	21	40	6180	277
550	572	306	21	40	6920	285
600	620	305	21	40	7660	292
650	668	305	21	40	8430	300
700	716	304	21	40	9200	309
800	814	303	21	40	10870	325
900	910	302	21	40	12540	341
1000	1008	302	21	40	14330	358



## VIGAS UPN

(DIN 10 026-1 / EN 10 279)



UNP	Altura	Anchura	Espesor	Espesor	Módulo de sección	Peso comercial perfil U sencillo	Peso comercial perfil doble U
	h	b	s	t			
	mm	mm	mm	mm			
200	200	75	8,5	11,5	191	26	54,6
220	220	80	9	12,5	245	30	63
240	240	85	9,5	13	300	34	71,4
260	260	90	10	14	371	39	81,9
280	280	95	10	15	448	43	90,3
300	300	100	10	16	535	48	100,8
320	320	100	14	17,5	679	61	128,1
350	350	100	14	16	734	62	130,2
380	380	102	13,5	16	829	65	136,5
400	400	110	14	18	1020	74	155,4

UPN doble 200 a 400:

- > **Versión estándar con 150 mm de separación**
- > **Tamaño de pletina: 100 x 10 x 300 mm**
- > **Disposición de la pletina: 0,55 m del extremo (cabeza de viga)**
- > **Distancia entre pletinas: 1,50 m**



25x2000x3000

25x2000x3000

25x2000x3000

**HOJAS DE ACERO**



## HOJAS DE ACERO

Espesor	Peso	1000 x 2000 mm	1250 x 2500 mm	1500 x 3000 mm	2000 x 4000 mm	2000 x 6000 mm
mm	kg/m <sup>2</sup>	kg/hoja	kg/hoja	kg/hoja	kg/hoja	kg/hoja
5	40	80	125	180	320	480
6	48	96	150	216	384	576
8	64	128	200	288	512	768
10	80	160	250	360	640	960
12	96	192	300	432	768	1152
15	120	240	375	540	960	1440
20	160	320	500	720	1280	1920
25	200	400	625	900	1600	2400
30	240	480	750	1080	1920	2880
40	320	640	1000	1440	2560	3840
50	400	800	1250	1800	3200	4800



## TUBOS DE ACERO

# TUBOS DE ACERO

SIN COSTURA Y CON SOLDADURA

Diámetro exterior mm	Espesor de pared mm	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16
		Peso (kg/m)												
159		15,3	17,1	19	21,2	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,2	50,7	
165		15,9	17,8	19,7	22	24,7	27,7	31	33,9	38,2	41,8	47	52,8	
168		16,2	18,2	20,1	22,5	25,2	28,2	31,6	34,6	39	42,7	48	54	
177		17,1	19,2	21,3	23,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	51	57,3	
193		18,7	21	23,3	26	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	
219		21,1	23,8	26,4	29,5	33,1	37,1	41,6	45,6	51,6	56,4	63,7	71,8	
244		23,7	26,6	29,5	33	37	41,6	46,7	51,2	57,8	63,3	71,5	80,6	
273		26,5	29,8	33	36,9	41,4	46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	
323		31,6	35,4	39,3	44	49,3	55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96	108,4	
355		34,7	39	43,2	48,3	54,3	61	68,6	75,3	85,2	93,5	106	120	
406		39,7	44,6	49,5	55,4	62,2	69,9	78,6	86,3	97,8	107	121	137	154
457		44,7	50,2	55,7	62,3	70	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	174
508		49,5	55,9	62	69,4	77,9	87,7	98,6	108	123	135	153	173	194
559			61,5	68,3	76,4	85,9	96,6	109	119	135	149	168	191	214
610			67,2	74,6	83,5	93,8	106	119	130	148	162	184	209	234
660			72,7	80,8	90,4	102	114	129	141	160	176	200	226	254
711			78,4	87,1	97,4	109	123	139	152	173	190	215	244	274
762			84,1	93,3	104	117	132	149	163	185	204	231	262	294
813			89,7	99,6	112	125	141	159	175	198	218	247	280	314
864			95,4	106	119	133	150	169	186	211	231	262	298	335
914			101	112	125	141	159	179	196	223	245	278	315	354
1016			112	125	140	157	177	199	219	248	273	309	351	395
1220					168	189	221	239	263	298	328	372	422	475
1420						220	247	279	306	348	382	434	492	554

## TUBOS DE ACERO CON SOLDADURA EN ESPIRAL

Diámetro (mm)	Espesor de pared (mm)	Calidades de acero disponibles:
219 - 3200	3,5 - 26	De acuerdo con las normas EN, Ghost, API5L y ASTM, disponibles con o sin certificación.

## TUBOS DE ACERO CON SOLDADURA LONGITUDINAL

Diámetro (mm)	Espesor de pared (mm)	Calidades de acero disponibles:
219 - 3200	2,0 - 45	De acuerdo con las normas EN, Ghost, API5L y ASTM, disponibles con o sin certificación.

## SIN COSTURAS

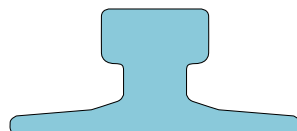
Diámetro (mm)	Espesor de pared (mm)	Calidades de acero disponibles:
21,3 - 711	2,5 - 120	De acuerdo con las normas GB, EN, DIN y ASTM, todos los tubos están certificados según EN10204/3.1



**RIELES**

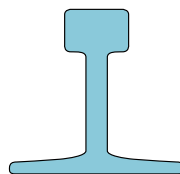
## RIELES

### RIEL DE GRÚA



Tipo	Anchura de la cabeza K	Altura total H	Anchura del patín F	Peso kg/m
A45	45	55	125	22,1
A55	55	65	150	31,8
A65	65	75	175	43,1
A75	75	85	200	56,2
A100	100	95	200	74,3
A120	120	105	220	100

### RIEL VIGNOLE



Tipo	Anchura de la cabeza K	Altura total H	Anchura del patín F	Peso kg/m
S7	25	65	50	6,75
S24	53	115	90	24,43
XXIVa	53	110	95	26,15
S33	58	134	105	33,47
Xa	58	125	110	35,78
S49	67	149	125	49,43
S54	70	154	125	54,54
UIC54E	70	161	125	53,81
UIC60	74	172	150	60,34



## **ACONDICIONAMIENTO / PREPARACIÓN**

# ACONDICIONAMIENTO

## **Acondicionamiento de tablaestacas usadas tras su alquiler o readquisición:**

Las tablaestacas se colocan en el suelo por separado. Se determina su perfil, longitud y se examina su precisión dimensional. Si los extremos están dañados, se vuelven a cortar en ángulo y se hacen orificios de izado nuevos. Se elimina todo tipo de soldadura y material adherido. Se sueldan orificios de anclaje. Si es necesario, se limpian las tablaestacas y las uniones. Se registran las tareas realizadas y se almacenan según su perfil y longitud quedando integradas en el sistema informático de gestión de almacén.

# TRABAJOS DE PREPARACIÓN

## **En tablaestacas:**

- › Tablaestacas estructurales en esquina, en unión, especiales (geometrías especiales)
- › Sellado de uniones con Melavill SP
- › Revestimiento

## **En vigas de acero:**

- › Producción de vigas en doble U unidas según indicaciones

## **En Tubos de acero:**

- › Pulido de los extremos de los tubos
- › Pilotes duque de alba, accesorios incluidos (bolardos, etc.)

## **Otros productos y servicios:**

- › Juntas en muro pantalla
- › Plantillas de perforación para pilotes de cimentación
- › Sistemas de soporte para apuntalamiento
- › Contención para excavaciones
- › Tubo envolvente para refuerzo de pilotes
- › Construcciones de acero de acuerdo con las necesidades del cliente

## **Calidades:**

S235JR / J0 / J2 + AR / M / N

S355JR / J0 / J2 + AR / M / N

S240GP / S270GP / S355GP / S430GP

## **Acreditaciones:**

WZ 2.2 / APZ 3.1 / APZ 3.2

## **Calificación / Certificado:**

La producción es conforme con DIN 18800 -7 clase E / DIN FB 103 / Ril 804 y con la norma europea EN 1090 - EXC 3.

Los componentes acabados se suministran principalmente a obras de ingeniería civil, hidráulica o de infraestructura vial y transporte.



Hirnböck Stabau GmbH  
Aubergstraße 27  
A-5161 Elixhausen bei Salzburg

T.: +43 662 450 613  
F.: +43 662 450 613 - 514  
E.: [office@spundbohle.at](mailto:office@spundbohle.at)  
H.: [www.spundbohle.at](http://www.spundbohle.at)