

جدول وزن نبشی، کاربردها و شیوه استفاده

نبشی نوعی پروفیل ساختمان سازی است که به منظور ساخت انواع چهارچوب، دکل، خرپا، فنس و... با سائزبندی متنوع تولید می شود. مهم ترین فاکتوری که قبل از خرید نبشی باید به آن دقت کنید، محاسبه دقیق وزن به کیلوگرم و اطلاع از استاندارد بودن آن است.

در همین راستا، نوعی راهنمای جهانی تحت عنوان جدول وزن نبشی طراحی شده که به پیمانکاران در تخمین هزینه های سازه و حداکثر تحمل آن کمک زیادی می کند. در این مقاله از اصفهان آهن به بررسی جدول وزن نبشی، کاربردها و روش استفاده از آن می پردازیم.

فرمول کلی محاسبه وزن نبشی

معمولا وزن نبشی را تولیدکنندگان این محصول، در اختیار مشتریان قرار می دهند؛ اما برای اطمینان بیشتر از صحت این داده ها، بهتر است با استانداردهای جهانی آن نیز آشنا باشید. طبیعی است که هر چه وزن نبشی محاسبه شده به اعداد و ارقام این استانداردها نزدیک تر باشد، از لحاظ روش تولید نیز کیفیت بالاتری هم دارد. وزن نبشی را از هر سائزی که باشد، می توان از طریق فرمول زیر محاسبه کرد.

طول نبشی (بر حسب متر) × وزن یک متر نبشی بر اساس ابعاد از جدول اشتال = وزن نبشی

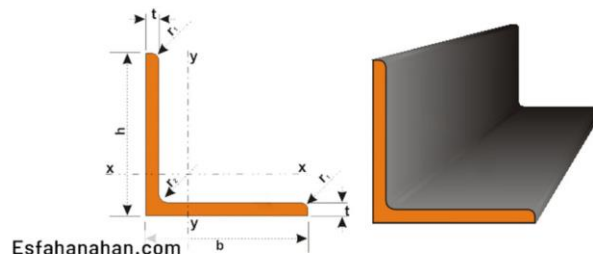
به طور کلی این مقاطع ساختمانی در دو نوع بال مساوی و نامساوی تولید می شوند که محاسبه وزن هر کدام توسط جدول و فرمول مخصوص به خود انجام می شود. اگرچه که نبشی بال مساوی کاربرد و مصرف بیشتری در سازه ها دارد اما بهر حال گاهی ناچار به استفاده از نوع دوم آن هستیم.

وزن نبشی بال مساوی 6 و 12 متری

در این نوع نبشی (مانند اسپیرال) بال ها یا اضلاع عمود بر هم، دقیقا یک اندازه هستند و به شکل V لاتین دیده می شوند. ابعاد این محصول با سه عدد نشان داده شده که 2 عدد اول، اندازه بال و عدد سوم ضخامت آن را مشخص می کند. وزن این محصول را می توان از طریق فرمول و جدول آن به دست آورد.

1000/چگالی فولاد * طول بال * 2 * ضخامت * طول شاخه = وزن یک شاخه نبشی بال مساوی

STN 42 5550
EN 10024
DIN 1025
TDP: STN 42 0135



Esfahanahan.com

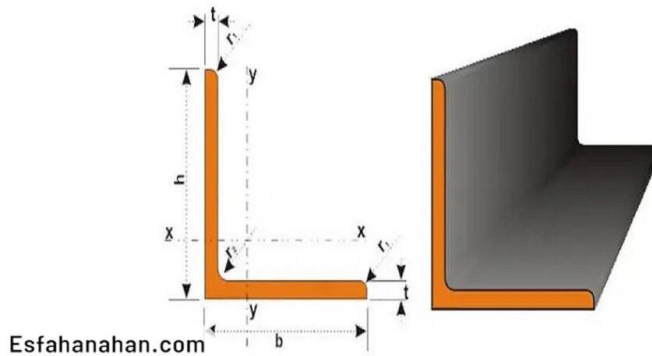
جدول وزن نبشی بال مساوی

وزن شاخه 12 متری	وزن شاخه 6 متری	ضخامت (mm)	طول بال (mm)	وزن هر متر (Kg)	سایز نبشی
16/32	8/16	3	30	1/36	L30*30*3
21/36	10/68	4	30	1/78	L30*30*4
25/08	12/54	4	35	2/09	L35*35*4
29/04	14/52	4	40	2/42	L40*40*4
35/64	17/82	5	40	2/97	L40*40*5
36/72	18/36	4/5	45	3/06	L45*45*4.5
36/72	18/36	4	50	3/06	L50*50*4
45/24	22/62	5	50	3/77	L50*50*5
53/64	22/82	6	50	4/47	L50*50*6
54/84	27/42	5	60	4/57	L60*60*5
65/04	32/52	6	60	5/42	L60*60*6
85/08	42/54	8	60	7/09	L60*60*8
81/96	40/98	7	65	6/83	L65*65*7
76/56	38/28	6	70	6/38	L70*70*6
88/56	44/28	7	70	7/38	L70*70*7
82/2	41/1	6	75	6/85	L75*75*6
107/88	53/94	8	75	8/99	L75*75*8
115/56	57/78	8	80	9/63	L80*80*8
142/8	71/4	10	80	11/9	L80*80*10
115/32	57/66	7	70	9/61	L90*90*7
130/8	65/4	8	90	10/9	L90*90*8
146/4	73/2	9	90	12/2	L90*90*9
160/8	80/4	10	90	13/4	L90*90*10
146/4	73/2	8	100	12/2	L100*100*8
180	90	10	100	15	L100*100*10
213/6	106/8	12	100	17/8	L100*100*12

وزن نبشی بال نامساوی 6 و 12 متری

همانطور که از نام این پروفیل پیداست، اندازه بال ها مساوی نبوده و به شکل حرف L انگلیسی دیده می شود. ابعاد این محصول نیز به کمک سه عدد، مانند نبشی بال مساوی نشان داده می شود. وزن این محصول را می توان از طریق فرمول و جدول آن به دست آورد.

1000/چگالی فولاد * مجموع طول دو بال * ضخامت * طول شاخه = وزن یک شاخه نبشی بال نامساوی



Esfahanahan.com

جدول وزن نبشی بال نامساوی

وزن شاخه 12 متری	وزن شاخه 6 متری	ضخامت (mm)	طول بال (mm)	وزن هر متر (Kg)	سایز نبشی
13.32	6.66	3	20	1/11	3*30*20
17.4	8.7	4	30	1/45	4*20*30
16.2	8.1	3	40	1/35	3*20*40
21.24	10.62	4	40	1/77	4*20*40
20.64	10.32	3	45	1/72	3*30*45
27	13.5	4	45	2/25	4*30*45
33.24	16.62	5	45	2/77	5*30*45
35.52	17.76	5	50	2/96	5*30*50
35.52	16.26	4	50	2/71	4*40*50
32.52	20.1	5	50	3/35	5*40*50
40.2	20.22	5	60	3/37	5*30*60
55.08	27.54	7	60	4/59	7*30*60
45.12	22.56	5	60	3/76	5*40*60

53.52	26.76	6	60	4/46	6*40*60
61.68	30.84	7	60	5/14	7*40*60
52.2	26.1	5	65	4/35	5*50*65
71.64	35.82	7	65	5/97	7*50*65
90.24	45.12	9	65	7/52	9*50*65
56.88	28.44	5	75	4/74	5*50*75
78.12	39.06	7	75	6/51	7*50*75
98.76	49.38	9	75	8/23	9*50*75
59.4	29.7	5	75	4/95	5*55*75
81.6	40.8	7	75	6/80	7*55*75
103.08	51.54	9	75	8/59	9*55*75
64.92	32.46	6	80	5/41	6*40*80
84.84	42.42	8	80	7/07	8*40*80

همانطور که پیش تر گفته شد، **نبشی** یکی از پرکاربردترین مقاطع ساختمان سازی است که کاربردهای بسیار زیادی دارد. این محصول به دو روش نورده گرم و سرد تولید شده و به دو دسته بال مساوی و بال نامساوی طبقه بندی می شود. محاسبه وزن نبشی برای پیمانکاران و مهندسان اهمیت زیادی دارد.

به همین دلیل دو روش برای انجام آن پیشنهاد می شود که عبارتند از فرمول و جدول. استفاده از فرمول گاهی افراد را دچار خطا می کند به همین دلیل بهتر است از جدول آن که بر اساس استانداردهای جهانی عرضه شده، استفاده کنید.