

Spännviddstabell • Masonite Lättelement • Tak D 5

Takmodell D5 levereras med stålplåt i tjocklek 0,7 mm, samt plywood 16,5 mm.

Beräkningarna är gjorda enligt Masonite Lättelements typgodkännande och BKR 03.

Nedböjning max L/150, samt säkerhetsklass 1.

Förutsättningar för tabellernas värden

Uppvärmade lokaler. För kalla lokaler, extremt befuktade lokaler, snöficka, elementuppbyggnad eller dyl. ska dimensionering utföras av tillverkaren enligt gällande typgodkända dimensioneringar.

Tillåten spännvidd dimensionerad enligt brottgränsberäkning BKR 98, snölast formfaktor = 0,8 Nedböjning < L/150 rekommenderade värden. Nedböjningsberäkning enligt lastkombination 9 BKR 03 tab. 2:321c. Konsolmoment; Samverkan av plywood och balk, lasttyp B, klimatklass 2, säkerhetsklass 1. U-värde med isolering λ , lamda = 0,037

Element		Tillåten spännvidd i meter			Snö på mark (kN/m ²)					
Typ	Höjd	Tillåt Spv. pga.	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
A 205	216,8	Hällf	16,11	13,68	12,10	10,96	10,10	9,07	8,07	7,27
		Nedböj	12,73	11,16	10,34	9,71	8,83	8,41	8,06	7,75
		Utkrag	4,86	4,13	3,65	3,31	3,05	2,84	2,67	2,53
A 255	266,8	Hällf	18,10	15,40	13,63	12,36	11,39	10,62	9,78	8,82
		Nedböj	14,72	12,95	12,01	11,28	10,27	9,79	9,39	9,04
		Utkrag	5,46	4,64	4,11	3,72	3,43	3,20	3,01	2,85
A 305	316,8	Hällf	19,89	16,95	15,02	13,63	12,56	11,71	10,73	9,69
		Nedböj	16,56	14,60	13,56	12,75	11,62	11,09	10,63	10,24
		Utkrag	5,98	5,10	4,52	4,10	3,78	3,52	3,31	3,14
A 355	366,8	Hällf	21,53	18,38	16,30	14,80	13,65	12,73	11,68	10,55
		Nedböj	18,28	16,16	15,02	14,13	12,90	12,31	11,81	11,37
		Utkrag	6,46	5,52	4,89	4,44	4,10	3,82	3,59	3,40
A 405	416,8	Hällf	23,10	19,74	17,52	15,91	14,68	13,69	12,63	11,42
		Nedböj	19,96	17,66	16,43	15,47	14,12	13,48	12,94	12,46
		Utkrag	6,92	5,91	5,25	4,76	4,39	4,10	3,86	3,65
A 455	466,8	Hällf	24,58	21,03	18,67	16,96	15,65	14,60	13,58	12,28
		Nedböj	21,55	19,10	17,77	16,74	15,30	14,61	14,02	13,51
		Utkrag	7,35	6,28	5,58	5,07	4,68	4,36	4,11	3,89
A 505	516,8	Hällf	25,98	22,25	19,76	17,96	16,58	15,47	14,53	13,15
		Nedböj	23,08	20,48	19,07	17,97	16,43	15,69	15,07	14,52
		Utkrag	7,75	6,64	5,89	5,36	4,94	4,61	4,34	4,11

Element					
Typ	Höjd	Egenvikt N/m ²	U-värde	Dim Tvärkraft kNm/m	Dim Fältmom kNm/m
A 205	216,8	272	0,211	18,7	43,6
A 255	266,8	278	0,166	20,7	55,8
A 305	316,8	307	0,137	22,7	68,2
A 355	366,8	322	0,116	24,7	80,9
A 405	416,8	332	0,101	26,7	93,8
A455	466,8	347	0,09	28,7	107,0
A 505	516,8	364	0,081	30,7	120,4