

Waarde van K_{mod} , type H, HM, HI en HB-liggers

Belastingsduurklasse	Moment		Afschuiving	
	S1	S2	S1 (OSB)	S2 (OSB)
Service klasse				
Blijvend	0,60	0,60	0,40	0,30
Lang	0,70	0,70	0,50	0,40
Middenlang	0,80	0,80	0,70	0,55
Kort	0,90	0,90	0,90	0,70
Zeer kort	1,10	1,10	1,10	0,90

Waarde van K_{def} , type H, HM, HI en HB-liggers

Doorbuiging vervorming		Afschuiving vervorming	
S1	S2	S1 (OSB)	S2 (OSB)
0,60	0,80	1,50	2,25

Kwaliteiten

- In verschillende kwaliteiten verkrijgbaar, waaronder, **H, HM, HI en HB**
- I-joists zijn **CE gekeurd** en voorzien van een **PEFC certificering**



Contacteer ons voor de beschikbare voorraad of meer uitleg over onze producten.



I-joists zijn vervaardigd uit flenzen van massief hout (SLS) en een kernplaat van OSB.

I-liggers hebben een groter draagvermogen dan het traditionele constructiehout, daarnaast blijven deze ook recht en is het krimpen, barsten, doorbuigen en kromtrekken beperkt.

I-joists zijn gemakkelijk te verwerken, beschikbaar in lange lengtes en wegen een heel stuk minder dan traditioneel massief hout. Door deze specifieke eigenschappen is het mogelijk minder materiaal te gebruiken en te besparen in de montagetijd.

I-joists zijn daarom geschikt voor uiteenlopende toepassingen, zowel in nieuwbouw- als renovatieprojecten.

Afmetingen

- flensbreedte 47, 60, 70 en 97 mm
- totale hoogte van 200 tot 500 mm
- standaardlengtes 8, 9, 12 en 13,5 m



Hout - Bois van Steenberge NV
Steenweg op Aalst 27
BE-9620 Zottegem
BE 0440.690.893

+32 9 360 00 24
info@vansteenberge.be
vansteenberge.be



Bij de opmaak van dit document werd gewerkt met informatie aangeleverd door de fabrikant. Hout-Bois van Steenberge aanvaardt dan ook geen enkele aansprakelijkheid voor de eventuele gevolgen van het gebruik of interpretatie van deze informatie, die volledig voor de rekening en risico is van de gebruiker.

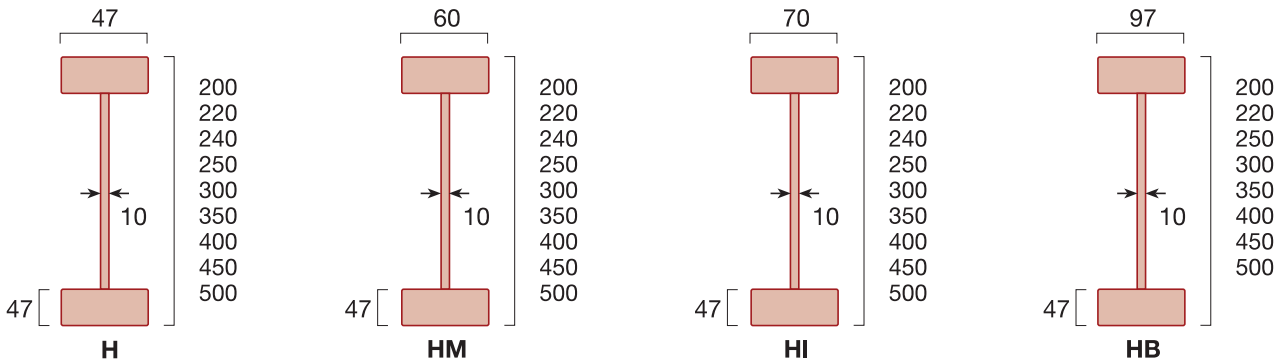
Ontwerpeigenschappen volgens EN 1995-1-1

KERNPLAAT OSB									
Hoogte & kwaliteit ligger Liggers met 47x47 mm flenzen		Moment weerstand	Buigstijfheid	Afschuif-weerstand	Afschuif-stijfheid	Traagheids-sraal		Axiale capaciteit	
		(M _k)	EL	V _k	(GA)	i _x	i _y	N _{ck}	N _{tk}
		[kNm²]	[kNm²]	[kN]	[kN]	[m]		[kN]	
H200	C30+	7,8	342	13.8	1419	0,076	0,013	109,2	86,4
H220	C30+	8,8	435	15.1	1635	0,085	0,013	110,6	87,5
H240	C30+	9,8	540	16.5	1851	0,094	0,013	112,0	88,6
H250	C30+	10,3	597	17.2	1959	0,099	0,013	112,7	89,2
H300	C30+	12,7	929	20.5	2499	0,122	0,013	116,2	92,0
H350	C30+	15,1	1339	23.9	3039	0,144	0,013	119,7	94,8
H400	C30+	17,7	1831	27.3	3579	0,166	0,013	123,2	97,5
H450	C30+	20,1	2405	30.6	4119	0,187	0,012	126,7	100,3
H500	C30+	22,2	3037	34.0	4659	0,208	0,012	130,2	103,1

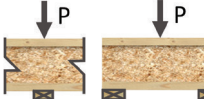
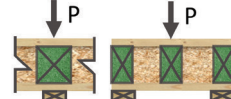
Hoogte & kwaliteit ligger Liggers met 47x60 mm flenzen		Moment weerstand	Buigstijfheid	Afschuif-weerstand	Afschuif-stijfheid	Traagheids-sraal		Axiale capaciteit	
		(M _k)	EL	V _k	(GA)	i _x	i _y	N _{ck}	N _{tk}
		[kNm²]	[kNm²]	[kN]	[kN]	[mm]		[mm]	
HM200	C30+	10,0	438	13.8	1419	0,076	0,017	138,5	109,6
HM220	C30+	11,3	557	15.1	1635	0,085	0,017	139,9	110,7
HM240	C30+	12,6	691	16.5	1851	0,095	0,017	141,3	111,9
HM250	C30+	13,2	764	17.2	1959	0,100	0,017	142,0	112,4
HM300	C30+	16,3	1186	20.5	2499	0,123	0,017	145,5	115,2
HM350	C30+	19,3	1707	23.9	3039	0,145	0,017	149,0	118,0
HM400	C30+	22,3	2329	27.3	3579	0,168	0,016	152,5	120,7
HM450	C30+	25,3	3053	30.6	4119	0,190	0,016	156,0	123,5
HM500	C30+	28,2	3884	34.0	4659	0,212	0,016	159,5	126,3

Diepte & kwaliteit ligger Liggers met 47x70 mm flenzen		Moment weerstand	Buigstijfheid	Afschuif-weerstand	Afschuif-stijfheid	Traagheids-sraal		Axiale capaciteit	
		(M _k)	EL	V _k	(GA)	i _x	i _y	N _{ck}	N _{tk}
		[kNm]	[kNm²]	[kN]	[kN]	[mm]		[mm]	
HI200	C30+	11,8	512	13.8	1419	0,077	0,020	161,1	127,5
HI220	C30+	13,3	651	15.1	1635	0,086	0,020	162,5	128,6
HI240	C30+	14,8	807	16.5	1851	0,095	0,020	163,9	129,7
HI250	C30+	15,5	892	17.2	1959	0,100	0,020	164,6	130,3
HI300	C30+	19,2	1384	20.5	1499	0,123	0,020	168,1	133,1
HI350	C30+	22,7	1990	23.9	3039	0,146	0,019	171,6	135,8
HI400	C30+	26,2	2711	27.3	3579	0,169	0,019	175,1	138,6
HI450	C30+	29,6	3552	30.6	4119	0,192	0,019	178,6	141,4
HI500	C30+	33,0	4513	34.0	4659	0,214	0,019	182,1	144,2

Hoogte & kwaliteit ligger Liggers met 47x97 mm flenzen		Moment weerstand	Buigstijfheid	Afschuif-weerstand	Afschuif-stijfheid	Traagheids-sraal		Axiale capaciteit	
		(M _k)	EL	V _k	(GA)	i _x	i _y	N _{ck}	N _{tk}
		[kNm]	[kNm²]	[kN]	[kN]	[m]		[kN]	
HB200	C30+	16,3	711	13.8	1419	0,077	0,028	222,0	175,7
HB220	C30+	18,4	904	15.1	1635	0,086	0,028	223,4	176,8
HB240	C30+	20,5	1121	16.5	1851	0,096	0,028	224,8	177,9
HB250	C30+	21,5	1238	17.2	1959	0,101	0,028	225,5	178,5
HB300	C30+	26,6	1918	20.5	2499	0,124	0,027	229,0	181,3
HB350	C30+	31,4	2753	23.9	3039	0,148	0,027	232,5	184,1
HB400	C30+	36,2	3745	27.3	3579	0,171	0,027	236,0	186,8
HB450	C30+	40,9	4898	30.6	4119	0,194	0,027	239,5	189,6
HB500	C30+	45,4	6212	34.0	4659	0,217	0,027	243,0	192,4



Oplegweerstand, gelijkmatig verdeelde belasting met puntbelasting

Hoogte (mm) & kwaliteit ligger		Eind opleg [kN]								Tussen opleg							
		Zonder lijfverstijving				Met lijfverstijving				Zonder lijfverstijving				Met lijfverstijving			
																	
		Opleg lengte [mm]				Opleg lengte [mm]				Opleg lengte [mm]				Opleg lengte [mm]			
		45	70	95	145	45	70	95	145	45	70	95	145	45	70	95	145
≤H250	9,0	11,2	13,1	16,2	9,0	11,2	13,1	16,2	14,0	17,5	20,5	25,1	14,0	17,5	20,3	25,1	
H300		11,1	12,8	15,4						17,1	18,9	23,1					
H350		11,0	12,5	14,6						16,8	18,2	22,1					
H400		10,8	12,1	13,8						16,5	17,4	21,1					
H450	8,5	10,1	11,3	12,5	9,5	11,8	13,8	17,1	15,0	16,2	16,7	20,1	15,0	18,7	21,8	26,9	
H500	7,3	8,6	9,5	10,3						18,7	21,8	26,9					
≤HM250	9,5	11,8	13,8	17,1						18,3	20,3	24,8					
HM300		11,6	13,2	15,4						18,0	19,5	23,7					
HM350		11,4	12,8	14,6	17,7	18,7	22,6										
HM400		10,7	11,9	13,2	17,3	17,9	21,5										
HM450	9,0	10,7	11,9	13,2	10,5	13,1	15,3	18,8	17,0	21,2	24,2	30,5	17,0	21,2	24,7	30,5	
HM500	7,7	9,1	10,0	10,9						20,7	23,0	28,1					
≤HI250	10,5	13,1	15,3	18,8						20,4	22,1	26,9					
HI300		13,0	14,9	18,0						20,1	21,2	25,6					
HI350		12,8	14,6	17,1	19,6	20,3	24,4										
HI400		12,6	14,1	16,2													
HI450	9,9	11,8	13,1	14,6	12,0	15,0	17,4	21,5	21,0	26,2	30,5	37,7	21,0	26,2	30,5	37,7	
HI500	8,5	10,1	11,1	12,0						25,6	28,4	34,7					
≤HB250	12,0	15,0	17,4	21,5						25,2	27,3	33,2					
HB300		14,8	17,1	20,5						24,8	26,2	31,7					
HB350		14,7	16,6	19,5													
HB400		14,4	16,2	18,5													
HB450	11,3	13,5	15,0	16,7						24,3	25,1	30,2					
HB500	9,7	11,5	12,6	13,8													