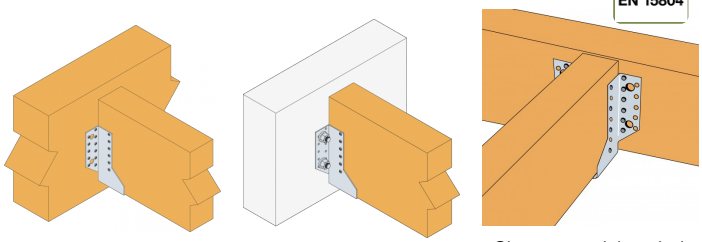
Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

De productserie SAE is uitgegroeid tot een onmisbaar hulpmiddel in de bouwsector. Deze veelzijdig inzetbare balkdrager zorgen voor betrouwbare verbindingen zonder maakwerk en helpen constructies beter beveiligen.



Clouage partiel sur bois

Kenmerken

Materiaal

- Verzinkt staal S250GD + Z275 overeenkomstig NF EN 10346,
- Dikte : 2 mm.

Voordelen

- Eenvoudige en snelle montage,
- Breedten naar keuze naargelang grenzen vermelde.

Toepassingen

Ondergrond

- **Drager :** massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout, staal, beton,
- **Gedragen bouwdeel :** massief hout, composiethout, gelijmd gelamineerd hout.

Toepassingsgebieden

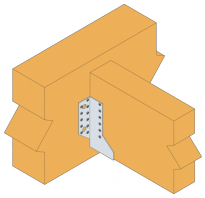
- Dwarsbalken, gordingen,
- Gladde balken en gevelbekledingsstijlen,
- Voeteinden van kepers,
- Versteviging van bestaande verbindingen enz.

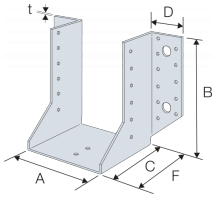
Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

Technische gegevens





Uitzetmaten en breedte

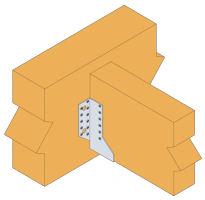
Referentie	Uitzetmaten en breedten [mm]	Breedte [mm]	Diepte [mm]	Bevestigingen op de drager	Fasteners on the header CNA4.0x50 or CSA5.0x40	Fasteners on the joist CNA4.0x50 or CSA5.0x40
SAE200/2X	200	24 - 80	84	2 Ø10	8	5
SAE250/2X	250	24 - 80	84	2 Ø10	12	7
SAEL300/2X	300	24 - 116	84	4 Ø12	18	10
SAEL340/2X	340	24 - 116	84	4 Ø12	22	12
SAEL380/2X	380	24 - 156	84	4 Ø12	22	12
SAEL440/2X	440	24 - 156	84	4 Ø12	28	15
SAEL500/2X	500	24 - 156	84	6 Ø12	34	15

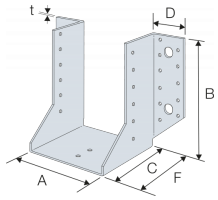
Voor meer informatie over de belasting waarden afhankelijk van de breedte voet ophangbeugel, contact opnemen met onze technische dienst.

Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen





Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten			Gedragen boorgaten	Gewicht [kg]
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5	
	Min.	Max.	Min.	Max.											
SAE200/32/2	30	32	99	126	32	84	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/32/2	30	32	119	164		109	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/32/2	30	32	149	201		134	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE200/38/2	36	38	96	122	38	81	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/38/2	36	38	116	159		106	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/38/2	36	38	146	197		131	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE340/38/2	36	38	166	227		151	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE440/38/2	36	38	216	302		201	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE200/40/2	38	40	95	120	40	80	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.261
SAE250/40/2	38	40	115	158		105	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/40/2	38	40	145	195		130	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE340/40/2	38	40	165	225		150	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE200/46/2	44	46	92	116	46	77	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/46/2	44	46	112	153		102	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE340/46/2	44	46	162	221		147	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE500/46/2	44	46	242	341		227	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.66
SAE200/50/2	48	50	90	113	50	75	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/50/2	48	50	110	150		100	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/50/2	48	50	140	188		125	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE340/50/2	48	50	160	218		145	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE500/50/2	48	50	240	338		225	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.66
SAE200/60/2	58	60	85	105	60	70	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/60/2	58	60	105	143		95	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/60/2	58	60	135	180		120	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE340/60/2	58	60	155	210		140	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE200/64/2	62	64	83	102	64	68	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/64/2	62	64	103	140		93	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/64/2	62	64	133	177		118	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE340/64/2	62	64	153	207		138	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE380/64/2	62	64	173	237		158	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE380/66/2	64	66	172	236	66	157	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE440/66/2	64	66	202	281		187	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE200/70/2	68	70	80	98	70	65	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/70/2	68	70	100	135		90	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAE300/70/2	68	70	130	173		115	84	41.5	86	2	18	-	4	10	0.38
SAE340/70/2	68	70	150	203		135	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.43
SAE380/70/2	68	70	170	233		155	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE440/70/2	68	70	200	278		185	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAEL300/72/2	70	72	129	171	72	114	84	41.5	86	2	16	-	4	8	0.38
SAEL340/72/2	70	72	149	201		134	84	41.5	86	2	20	-	4	10	0.43
SAE380/72/2	70	72	169	231		154	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE440/72/2	70	72	199	276		184	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58

Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

Referentie	Afmetingen gedragen bouwdeel [mm]				Afmetingen en karakteristieke waarden [mm]						Drager Boorgaten			Gedragen boorgaten	Gewicht [kg]
	Breedte		Hoogte		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø13	Ø5	
	Min.	Max.	Min.	Max.											
SAE200/76/2	74	76	77	93	76	62	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/76/2	74	76	97	131		87	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAEL300/76/2	74	76	127	168		112	84	41.5	86	2	16	-	4	8	0.38
SAEL340/76/2	74	76	147	198		132	84	41.5	86	2	20	-	4	10	0.43
SAE380/76/2	74	76	167	228		152	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE440/76/2	74	76	197	273		182	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE500/76/2	74	76	227	318		212	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.66
SAE200/80/2	78	80	75	90	80	60	84	41.5	86	2	8	2	-	5	0.26
SAE250/80/2	78	80	95	128		85	84	41.5	86	2	12	2	-	7	0.33
SAEL300/80/2	78	80	125	165		110	84	41.5	86	2	16	-	4	8	0.38
SAEL340/80/2	78	80	145	195		130	84	41.5	86	2	20	-	4	10	0.43
SAE380/80/2	78	80	165	225		150	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.46
SAE440/80/2	78	80	195	270		180	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE500/80/2	78	80	225	315		210	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.65
SAE380/90/2	88	90	160	218	90	145	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE440/90/2	88	90	190	263		175	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE500/90/2	88	90	220	308		205	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.66
SAE380/92/2	90	92	159	216	92	144	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.49
SAE440/95/2	93	95	188	259	95	172.5	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE500/95/2	93	95	218	304		202.5	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.65
SAEL300/100/2	98	100	115	150	100	100	84	41.5	86	2	16	-	4	8	0.38
SAE380/100/2	98	100	155	210		140	84	41.5	86	2	22	-	4	12	0.48
SAE440/100/2	98	100	185	255		170	84	41.5	86	2	28	-	4	15	0.58
SAE500/100/2	98	100	215	300		200	84	41.5	86	2	34	-	6	18	0.65
SAEL500/115/2	113	115	208	289	115	192.5	84	41.5	86	2	32	-	6	16	0.65
SAEL380/120/2	118	120	145	195	120	130	84	41.5	86	2	20	-	4	10	0.49
SAEL440/120/2	118	120	175	240		160	84	41.5	86	2	26	-	4	13	0.58
SAEL500/120/2	118	120	205	285		190	84	41.5	86	2	32	-	6	16	0.65
SAEL440/136/2	134	136	167	228	136	152	84	41.5	86	2	26	-	4	13	0.58
SAEL500/140/2	138	140	195	270	140	180	84	41.5	86	2	32	-	6	16	0.65
SAEL500/150/2	148	150	190	263	150	175	84	41.5	86	2	32	-	6	16	0.65

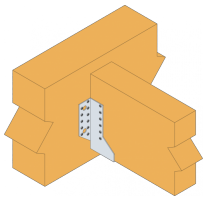
Datasheet

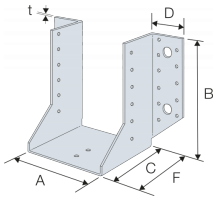
SAE-SAEL

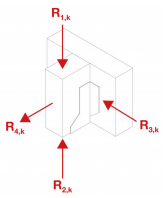
Balkdrager met naar buiten staande flenzen

SIMPSON Strong-Tie

Karakteristieke waarden - Dwarsbalk op balk - volledige vernageling







Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/32/2	8	5	6.3	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/32/2	12	7	9.8	-	6	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/32/2	18	10	16.1	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE200/38/2	8	5	6	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/38/2	12	7	9.4	-	6	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/38/2	18	10	15.6	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/38/2	22	12	20.2	-	15.6	-	4.3	-	6.7	-
SAE440/38/2	28	15	28.5	-	22.9	-	5	-	8.6	-
SAE200/40/2	8	5	5.9	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/40/2	12	7	9.3	-	6	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/40/2	18	10	15.4	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/40/2	22	12	20	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE200/46/2	8	5	5.5	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/46/2	12	7	8.9	-	6	-	1.5	-	3.7	-
SAE340/46/2	22	12	19.5	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/46/2	34	18	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10.4	-
SAE200/50/2	8	5	5.3	-	3.3	-	0.9	-	2.5	-
SAE250/50/2	12	7	8.6	-	6	-	1.5	-	3.7	-
SAE300/50/2	18	10	14.5	-	11.3	-	3.3	-	5.5	-
SAE340/50/2	22	12	19.1	-	15.6	-	4.4	-	6.7	-
SAE500/50/2	34	18	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10.4	-
SAE200/60/2	8	5	4.7	7.4	3.3	5.3	0.9	1.3	2.5	3.9
SAE250/60/2	12	7	7.8	12.1	6	9.4	1.5	2.1	3.7	5.9
SAE300/60/2	18	10	13.6	20.8	11.3	17.6	3.3	4.4	5.5	8.8
SAE340/60/2	22	12	18.1	27.4	15.6	24	4.4	5.9	6.7	10.8
SAE200/64/2	8	5	4.5	7	3.3	5.3	0.9	1.3	2.5	3.9
SAE250/64/2	12	7	7.5	11.7	6	9.4	1.5	2.1	3.7	5.9
SAE300/64/2	18	10	13.2	20.3	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAE340/64/2	22	12	17.7	26.9	15.6	24	4.5	5.9	6.7	10.8
SAE380/64/2	22	12	21.5	31	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE380/66/2	22	12	21.3	31	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE440/66/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAE200/70/2	8	5	4.1	6.5	3.3	5.3	0.9	1.3	2.5	3.9
SAE250/70/2	12	7	7.1	11	6	9.4	1.5	2.1	3.7	5.9
SAE300/70/2	18	10	12.7	19.5	11.3	17.6	3.4	4.4	5.5	8.8
SAE340/70/2	22	12	17.1	26	15.6	24	3.8	5.9	6.7	10.8
SAE380/70/2	22	12	21	31	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE440/70/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.2	8.6	13.7
SAEL300/72/2	16	8	12.4	18.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/72/2	20	10	16.7	25.3	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/72/2	22	12	20.8	31	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE440/72/2	28	15	28.5	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7

Datasheet

SAE-SAEL

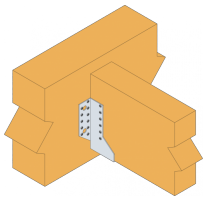
Balkdrager met naar buiten staande flenzen

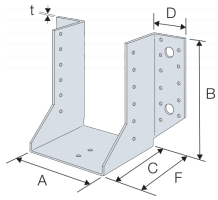
Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Volledige vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/76/2	8	5	3.8	5.9	3.3	5.3	0.9	1.4	2.5	3.9
SAE250/76/2	12	7	6.6	10.3	6	9.4	1.5	2.1	3.7	5.9
SAEL300/76/2	16	8	12	18.4	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/76/2	20	10	16.3	24.7	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/76/2	22	12	20.4	30.5	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE440/76/2	28	15	28.1	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE500/76/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.5	10.4	16.7
SAE200/80/2	8	5	3.5	5.6	3.3	5.3	0.9	1.4	2.5	3.9
SAE250/80/2	12	7	6.3	9.9	6	9.4	1.5	2.1	3.7	5.9
SAEL300/80/2	16	8	11.7	17.9	9.4	14.6	2.6	3.4	4.9	7.8
SAEL340/80/2	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.6	4.8	6.1	9.8
SAE380/80/2	22	12	20	30	15.6	24	3.8	5.1	6.7	10.8
SAE440/80/2	28	15	27.7	37.7	22.9	33.2	5.5	7.3	8.6	13.7
SAE500/80/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.5	10.4	16.7
SAE380/90/2	22	12	19.1	28.8	15.6	24	3.8	5.2	6.7	10.8
SAE440/90/2	28	15	26.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.3	8.6	13.7
SAE500/90/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.6	10.4	16.7
SAE380/92/2	22	12	18.9	28.5	15.6	24	3.8	5.2	6.7	10.8
SAE440/95/2	28	15	26.2	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAE500/95/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.6	10.4	16.7
SAEL300/100/2	16	8	9.9	15.3	9.4	14.6	2.6	3.5	4.9	7.8
SAE380/100/2	22	12	18.1	27.4	15.6	24	3.8	5.2	6.7	10.8
SAE440/100/2	28	15	25.7	37.7	22.9	33.2	5.6	7.4	8.6	13.7
SAE500/100/2	34	18	33.5	44.3	30.2	39.9	6.6	9.6	10.4	16.7
SAEL500/115/2	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7
SAEL380/120/2	20	10	15.9	24.2	13.4	20.7	3.8	4.2	6.7	9.8
SAEL440/120/2	26	13	23.1	33.2	20.4	28.8	4.7	6.3	8	12.7
SAEL500/120/2	32	16	30.2	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7
SAEL440/136/2	26	13	21.4	32.5	20.4	28.8	4.8	6.3	8	12.7
SAEL500/140/2	32	16	29	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7
SAEL500/150/2	32	16	27.8	39.9	26.8	35.5	6.6	8.5	10.4	15.7

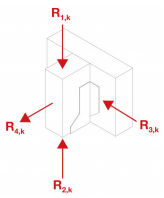
Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen







Karakteristieke waarden - Hout op hout - Gedeeltelijke vernageling

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/32/2	4	4	3.7	-	1.8	-	0.4	-	1.2	-
SAE250/32/2	6	4	5.8	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/32/2	10	6	9.1	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE200/38/2	4	4	3.5	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/38/2	6	4	5.6	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/38/2	10	6	8.8	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE340/38/2	12	6	11.9	-	8.7	-	1.8	-	3.7	-
SAE440/38/2	14	8	16.8	-	11	-	1.9	-	4.3	-
SAE200/40/2	4	4	3.5	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/40/2	6	4	5.6	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/40/2	10	6	8.7	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE340/40/2	12	6	11.8	-	8.7	-	1.9	-	3.7	-
SAE200/46/2	4	4	3.3	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/46/2	6	4	5.4	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE340/46/2	12	6	11.5	-	8.7	-	2.1	-	3.7	-
SAE500/46/2	18	10	20.1	-	16.8	-	2.3	-	5.5	-
SAE200/50/2	4	4	3.2	-	1.8	-	0.5	-	1.2	-
SAE250/50/2	6	4	5.2	-	2.5	-	0.8	-	1.8	-
SAE300/50/2	10	6	8.2	-	6.5	-	1.1	-	3.1	-
SAE340/50/2	12	6	11.3	-	8.7	-	2.2	-	3.7	-
SAE500/50/2	18	10	20.1	-	16.8	-	2.5	-	5.5	-
SAE200/60/2	4	4	2.9	4.5	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/60/2	6	4	4.9	7.4	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAE300/60/2	10	6	7.7	11.7	6.5	10	1.2	1.5	3.1	4.9
SAE340/60/2	12	6	10.8	16.2	8.7	13.3	2.5	3.6	3.7	5.9
SAE200/64/2	4	4	2.8	4.3	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/64/2	6	4	4.7	7.2	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAE300/64/2	10	6	7.4	11.4	6.5	10	1.2	1.5	3.1	4.9
SAE340/64/2	12	6	10.5	15.9	8.7	13.3	2.6	3.7	3.7	5.9
SAE380/64/2	12	6	12.6	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE380/66/2	12	6	12.5	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/66/2	14	8	15.9	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAE200/70/2	4	4	2.6	4.1	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/70/2	6	4	4.5	6.9	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAE300/70/2	10	6	7.1	10.9	6.5	10	1.2	1.5	3.1	4.9
SAE340/70/2	12	6	10.2	15.4	8.7	13.3	2.7	3.7	3.7	5.9
SAE380/70/2	12	6	12.3	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9

De waarden in de bovenstaande tabel zijn geldig voor een balk op een balk en een balk op een kolom, onder voorbehoud van het respecteren van de gedeeltelijke spijkerplannen die specifiek zijn voor elke configuratie, gegeven in onze ETA-06/0270 pagina 17.

Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / hout - Gedeeltelijke vernageling									
	Bevestigingen		Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager	Spanwijdte	$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Aantal	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE440/70/2	14	8	15.7	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAEL300/72/2	8	4	7.5	11.2	4.6	7.1	1.3	1.8	2.5	3.9
SAEL340/72/2	10	6	9.5	14.2	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/72/2	12	6	12.2	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/72/2	14	8	15.6	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAE200/76/2	4	4	2.5	3.8	1.8	2.8	0.5	0.7	1.2	2
SAE250/76/2	6	4	4.2	6.5	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAEL300/76/2	8	4	7.3	10.9	4.6	7.1	1.3	1.8	2.5	3.9
SAEL340/76/2	10	6	9.3	14	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/76/2	12	6	12	17.7	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/76/2	14	8	15.4	22.2	11	16.8	2.8	3.7	4.3	6.9
SAE500/76/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.2	4.3	5.5	8.8
SAE200/80/2	4	4	2.3	3.6	1.8	2.8	0.6	0.7	1.2	2
SAE250/80/2	6	4	4.1	6.3	2.5	3.9	0.8	1.1	1.8	2.9
SAEL300/80/2	8	4	7.1	10.7	4.6	7.1	1.4	1.8	2.5	3.9
SAEL340/80/2	10	6	9.1	13.7	6.4	10	1.9	2.5	3.1	4.9
SAE380/80/2	12	6	11.8	17.5	8.7	13.3	2.4	3.2	3.7	5.9
SAE440/80/2	14	8	15.2	22.2	11	16.8	2.8	3.8	4.3	6.9
SAE500/80/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.3	4.3	5.5	8.8
SAE380/90/2	12	6	11.3	16.9	8.7	13.3	2.5	3.2	3.7	5.9
SAE440/90/2	14	8	14.8	21.7	11	16.8	2.9	3.8	4.3	6.9
SAE500/90/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.3	4.3	5.5	8.8
SAE380/92/2	12	6	11.2	16.7	8.7	13.3	2.5	3.3	3.7	5.9
SAE440/95/2	14	8	14.5	21.4	11	16.8	2.9	3.8	4.3	6.9
SAE500/95/2	18	10	20.1	26.6	16.8	22.2	3.3	4.4	5.5	8.8
SAEL300/100/2	8	4	6.2	9.5	4.6	7.1	1.4	1.8	2.5	3.9
SAE380/100/2	12	6	10.8	16.2	8.7	13.3	2.5	3.3	3.7	5.9
SAE440/100/2	14	8	14.2	21.1	11	16.8	2.9	3.8	4.3	6.9
SAE500/100/2	18	10	20	26.6	16.8	22.2	3.3	4.4	5.5	8.8
SAEL500/115/2	16	8	16.8	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8
SAEL380/120/2	10	6	9.1	13.7	6.4	10	1.6	2.2	3.1	4.9
SAEL440/120/2	12	8	12.4	18.3	11.1	16.7	2	2.7	3.7	5.9
SAEL500/120/2	16	8	16.8	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8
SAEL440/136/2	12	8	11.7	17.3	11.1	16.7	2.1	2.7	3.7	5.9
SAEL500/140/2	16	8	16.1	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8
SAEL500/150/2	16	8	15.5	22.2	13.4	17.7	3.3	4.4	4.9	7.8

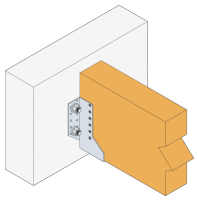
De waarden in de bovenstaande tabel zijn geldig voor een balk op een balk en een balk op een kolom, onder voorbehoud van het respecteren van de gedeeltelijke spijkerplannen die specifiek zijn voor elke configuratie, gegeven in onze ETA-06/0270 pagina 17.

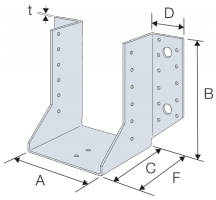
Datasheet

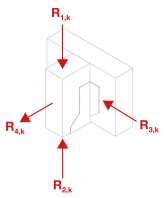
SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

Karakteristieke waarden Neerwaartse belasting (in kN) - Bevestiging op stijve steun







Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE200/32/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.1	-	5	-
SAE250/32/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	2.8	-	5	-
SAE300/32/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	3.6	-	10	-
SAE200/38/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.2	-	5	-
SAE250/38/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3	-	5	-
SAE300/38/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4	-	10	-
SAE340/38/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	4.5	-	10	-
SAE440/38/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	-	25.1	-	5	-	10	-
SAE200/40/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.3	-	5	-
SAE250/40/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.1	-	5	-
SAE300/40/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.1	-	10	-
SAE340/40/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	4.6	-	10	-
SAE200/46/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.4	-	5	-
SAE250/46/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.3	-	5	-
SAE340/46/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	5	-	10	-
SAE500/46/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	-	30.2	-	6.2	-	10	-
SAE200/50/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	-	8.4	-	2.5	-	5	-
SAE250/50/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	-	11.7	-	3.4	-	5	-
SAE300/50/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	-	16.8	-	4.6	-	10	-
SAE340/50/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	-	20.1	-	5.2	-	10	-
SAE500/50/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	-	30.2	-	6.6	-	10	-
SAE200/60/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.6	4	5	5
SAE250/60/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.6	5.4	5	5
SAE300/60/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	4.9	7.3	10	10
SAE340/60/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.7	8.3	10	10
SAE200/64/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.1	5	5
SAE250/64/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.7	5.6	5	5
SAE300/64/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5	7.5	10	10
SAE340/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
SAE380/64/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.8	8.6	10	10
SAE380/66/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	5.9	8.7	10	10
SAE440/66/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	6.9	10.1	10	10
SAE200/70/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.7	4.2	5	5
SAE250/70/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.8	5.7	5	5
SAE300/70/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10	10
SAE340/70/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6	8.9	10	10

** Zie het assortiment verankeringen Simpson Strong-Tie toe de meest geschikte oplossing te kiezen. De algemene oplossingen van verankeringen. De keuze gebeurt afhankelijk van het type beton, het randafstand en afstand tussen verankeringen.*

*** Raadpleeg de kolommen in de tabel met karakteristieke capaciteiten voor het type bevestigingen dat kan worden gebruikt in flens A. Capaciteiten variëren afhankelijk van het gebruikte type bevestiger.*

Datasheet

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

Referentie	Karakteristieke waarden voor hout / beton of staal											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50	CNA4,0x35	CNA4,0x50
SAE380/70/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6	8.9	10	10
SAE440/70/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.4	10	10
SAEL300/72/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.2	6.4	10	10
SAEL340/72/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.1	7.7	10	10
SAE380/72/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.1	9	10	10
SAE440/72/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.1	10.5	10	10
SAE200/76/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5	5
SAE250/76/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.8	5.9	5	5
SAEL300/76/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.3	6.5	10	10
SAEL340/76/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.2	7.8	10	10
SAE380/76/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.2	9.2	10	10
SAE440/76/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.3	10.8	10	10
SAE500/76/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.6	8.2	12	10	10
SAE200/80/2	2	Ø10*	5	CNA**	11.7	15.5	8.4	11.1	2.8	4.3	5	5
SAE250/80/2	2	Ø10*	7	CNA**	15.1	19	11.7	15.5	3.9	5.9	5	5
SAEL300/80/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.3	6.6	10	10
SAEL340/80/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.3	8	10	10
SAE380/80/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.2	9.4	10	10
SAE440/80/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.4	11	10	10
SAE500/80/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	8.4	12.3	10	10
SAE380/90/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.4	9.8	10	10
SAE440/90/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.7	11.6	10	10
SAE500/90/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	8.8	13.1	10	10
SAE380/92/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.5	9.8	10	10
SAE440/95/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.8	11.8	10	10
SAE500/95/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	9	13.4	10	10
SAEL300/100/2	4	Ø12*	8	CNA**	16.8	22.2	13.4	17.7	4.5	7	10	10
SAE380/100/2	4	Ø12*	12	CNA**	23.5	31	20.1	26.6	6.6	10.1	10	10
SAE440/100/2	4	Ø12*	15	CNA**	28.5	37.7	25.1	33.2	7.9	12	10	10
SAE500/100/2	4	Ø12*	18	CNA**	33.5	38	30.2	37.7	9.1	13.7	10	10
SAEL500/115/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	8.6	13	10	10
SAEL380/120/2	4	Ø12*	10	CNA**	20.1	26.6	16.8	22.2	5.7	8.9	10	10
SAEL440/120/2	4	Ø12*	13	CNA**	25.1	33.2	21.8	28.8	7.2	11.1	10	10
SAEL500/120/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	8.6	13.2	10	10
SAEL440/136/2	4	Ø12*	13	CNA**	25.1	33.2	21.8	28.8	7.4	11.4	10	10
SAEL500/140/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	8.9	13.7	10	10
SAEL500/150/2	4	Ø12*	16	CNA**	30.2	38	26.8	35.5	9	13.9	10	10

** Zie het assortiment verankeringen Simpson Strong-Tie toe de meest geschikte oplossing te kiezen. De algemene oplossingen van verankeringen. De keuze gebeurt afhankelijk van het type beton, het randafstand en afstand tussen verankeringen.*

*** Raadpleeg de kolommen in de tabel met karakteristieke capaciteiten voor het type bevestigingen dat kan worden gebruikt in flens A. Capaciteiten variëren afhankelijk van het gebruikte type bevestiger.*

SAE-SAEL

Balkdrager met naar buiten staande flenzen

Karakteristieke waarden - Hout op hout - met SSH schroef voor verbinders

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout op hout - met SSH schroef voor verbinders											
	Bevestigingen				Karakteristieke waarden - Hout C24 [kN]							
	Drager		Spanwijdte		$R_{1.k}$		$R_{2.k}$		$R_{3.k}$		$R_{4.k}$	
	Aantal	Typ	Aantal	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
SAE200/2X	2	SSH10.0x40	5	CNA*	5.6	6.3	5.7	6.4	2.1	3.6	5	5
SAE250/2X	2	SSH10.0x40	7	CNA*	7	7.2	6.9	7.2	2	2.7	5	5
SAE300	2	SSH12.0x60	10	CNA*	11.4	11.5	11.4	11.5	3.4	4.1	5	5
SAEL300/2X	2	SSH12.0x60	8	CNA*	10.7	11.4	10.8	11.4	3	4.1	5	5
SAE340	4	SSH12.0x60	12	CNA*	18.4	21	18.4	21	3.8	6.4	10	10
SAEL340/2X	4	SSH12.0x60	10	CNA*	15.3	19.1	15.3	19.7	3.4	6.2	10	10
SAE380	4	SSH12.0x60	12	CNA*	18.4	21	18.4	21	3.8	5.6	10	10
SAEL380/2X	4	SSH12.0x60	10	CNA*	15.3	19.1	15.3	19.7	3.4	5.6	10	10
SAE440	4	SSH12.0x60	15	CNA*	22	23	22	23	4.2	5.3	10	10
SAEL440/2X	4	SSH12.0x60	13	CNA*	19.9	22.7	20	22.8	4	5.3	10	10
SAE500	6	SSH12.0x60	18	CNA*	27.7	33.4	27.7	33.4	4.5	6.5	15	15

De transversale spanning wordt door de gebruiker gecontroleerd en kan bepalend zijn voor.
De minimale dikte van de hoofdbalk voor het gebruik van een Ø10x40 SSH-schroef is 38 mm en voor Ø12x60 SSH-schroef is 73 mm.

Plaatsing

Bevestigingen

Op gedragen bouwdeel :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 64 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 60 mm.

Op drager :
Houten ondergrond :

- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 50 mm,
- Ringnagels CNA Ø 4,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 64 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 40 mm,
- Schroeven CSA Ø 5,0 x 35 mm voor diktes kleiner dan 60 mm.

Stalen ondergrond :

- Bouten Ø 12 of Ø 10 mm volgens uitzetmaat (de boutdiameter mag niet meer dan 2 mm kleiner zijn dan de boorgatdiameter).

Betonnen ondergrond :

- Mechanische verankering : doorsteekanker FM 753 EVO M10x78/5 (voor SAE200 en 250) en type FM 753 EVO M12x104/5 (voor SAE300, 340, 380, 440 en 500).
- Chemische verankering : hars AT-HP met draadstang LMAS M10-120/25 (voor SAE200 en 250) en LMAS M12-150/35 (voor SAE300, 340, 380, 440 en 500).

***Hol metselwerk* (belastingsterkte van verankeringen controleren) :**

- Hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M10-120/25 + zeefhuls SH M16-130 (voor SAE200 en 250),
- Hars AT-HP of POLY-GP + draadstang LMAS M12-150/35 + zeefhuls SH M20-85 (voor SAE300, 340, 380, 440 en 500).

Plaatsing

Op hout :

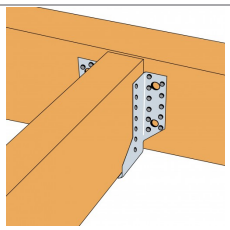
1. Teken de plaats van de gedragen balk af op de drager.
2. Presenteer de balkdrager en bevestig de flenzen voorlopig aan weerszijden.
3. Verstel de balkdrager volgens de aftekeningen, De balkdrager moet bovenaan iets meer open staan dan onderaan om het plaatsen van de gedragen balk te vergemakkelijken.
4. Voltooi de bevestiging op elke flens.
5. Presenteer de gedragen balk in de balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.
7. Op hout zijn er twee soorten vernageling: volledig of gedeeltelijk.

Op beton :

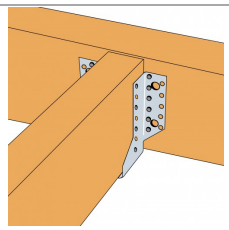
1. Methode 1 : Teken de plaats van de boorgaten af aan de hand van de tabel met de posities van de beschikbare boorgaten op de technische fiche.
2. Methode 2 : Teken de plaats van de balk af op de ondergrond, presenteer de balkdrager en duid de middelpunten van de boorgaten aan.
3. Boor in de ondergrond met een passende boor.
4. Presenteer de balkdrager en bevestig hem op de ondergrond met doorsteekankers.
5. Presenteer de gedragen balk in de balkdrager.
6. Bevestig de gedragen balk op de balkdrager.

Datasheet

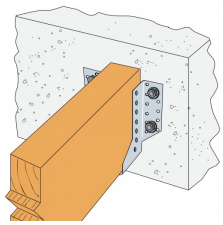
SAE-SAEL
Balkdrager met naar buiten staande flenzen



Clouage total sur bois



Clouage partiel sur bois



Copyright by Simpson Strong-Tie®