

KANTAVUUSTAULUKOT

(EN-1993-1-3 mukaan)

Kantavat poimulevyt

W-70/900

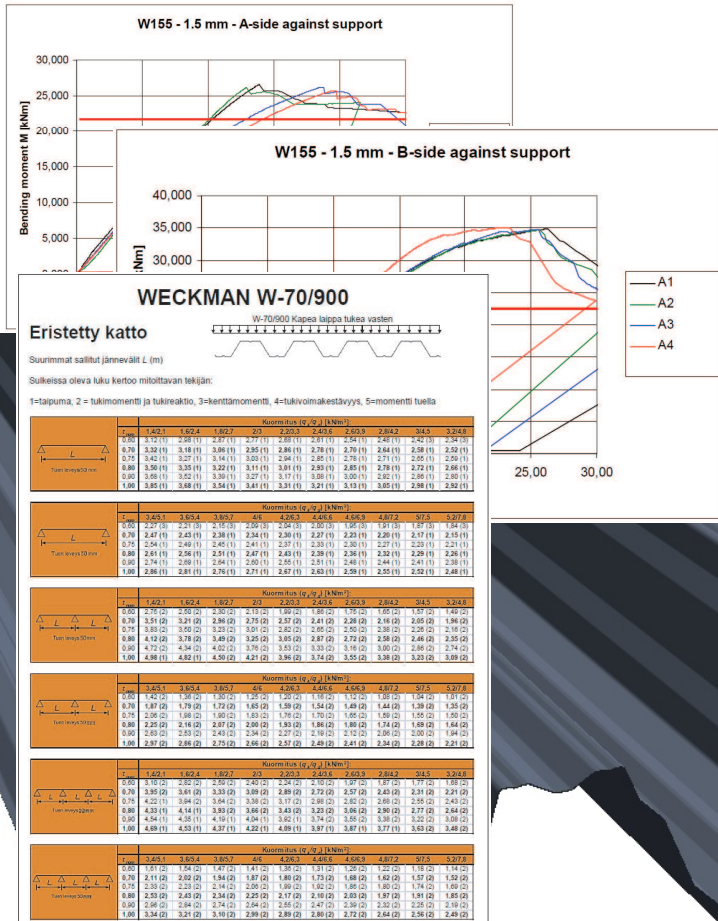
W-115/750

W-155/840

W-130/950

Kantavilla poimulevyillä

VTT:n laadunvalvontasopimus



Poimulevyjä käytetään vesikattona tai kantavana rakenteena ylä- ja välipohjassa mm. halleissa, myymälöissä, varastoissa ja teollisuusrakennuksissa.



Sisällys

1. Suunnitteluperusteet.....	1
2. Poimulevyjen mitat	1
3. Raaka-aine	1
4. Varmuuskertoimet.....	2
5. Taipumat ja jännevälit	2
6. Laadunvalvonta	2
7. Asennus.....	2
8. Mitoitusohjelma Weckman Optimi	2
W-70/900 Poikkileikkaustiedot	3
Eristetty katto - Jännevälitaulukot	4
Eristämätön katto - Jännevälitaulukot	8
W-115/750 Poikkileikkaustiedot	12
Eristetty katto - Jännevälitaulukot	13
Eristämätön katto - Jännevälitaulukot	17
W-155/840 Poikkileikkaustiedot	22
Eristetty katto - Jännevälitaulukot	23
Eristämätön katto - Jännevälitaulukot	26
W-130/950 Poikkileikkaustiedot	30
Eristetty katto - Jännevälitaulukot	31
Eristämätön katto - Jännevälitaulukot	35

1. Suunnitteluperusteet

WECKMAN-kantavien poimulevyjen mitoitusarvot on määritelty Tampereen Teknillisen Yliopiston (TTY) rakennetekniikan laboratoriossa suoritettujen koekuormitusten perusteella. Suurimmat jännemitat ovat TTY:n rakennetekniikan laboratorion laskemat, perustuen kokeellisen mitoituksen ja laskennallisen analyysin yhdistelmällä määritettyihin poikkileikkausarvoihin. Koejärjestelyt ja laskelmat perustuvat standardiin EN 1993 -1-3.

2. Poimulevyjen mitat

WECKMAN-kantavien poimulevyjen nimellimitat on esitetty mitoitusaulukoiden yhteydessä. Poimulevyille sallitaan seuraavat mittapoikkeamat (EN 1090-2 taulukot D.1.7 ja D.2.13)

Taulukko 2.1 Poimulevyjen sallitut mittapoikkeamat

Poikkeaman tyyppi	Mittauskohde	Sallittu poikkeama Δ
Jäykisteettömän tai jäykistetyn laipan tai uuman tasomaisuus	Nimellisesti tasaisen osan poikkeama Δ tasomaisuudesta laipan tai uuman leveyden b matkalla.	$\Delta \leq \pm b/50$
Uuman tai laipan kaarevuus	Uuman tai laipan poikkeama Δ tarkoitetusta muodosta kaaren leveydellä b .	$\Delta \leq \pm b/50$
Levyn kaarevuus tasonsa suhteen kohtisuorassa suunnassa.	Poikkeama Δ tarkoitetusta muodosta levyn leveyden b matkalla	$\Delta \leq \pm b/100$
Muoto.	Poikkileikkausten viereisten taso-osien välisen kulman poikkeama Δ tarkoitetusta arvostaan	$\Delta \leq \pm 3^\circ$

3. Raaka-aine

Weckman kantavien poimulevyjen raaka-aineena käytetään molemminpuolin kuumasinkittyä teräsohutlevyä S350GD+Z275, myötöraja 350 MPa, seuraavin poikkeuksin:

-Levypaksuudella 0,6 mm käytetty raaka-aine on S320GD+Z275, myötöraja 320 Mpa,

4. Varmuuskertoimet

Poikkileikkausarvot on laskettu käyttäen varmuuskerrointa 1,0, jännevälit käyttäen murtorajatilassa kuormituksen varmuuskertoimena arvoa 1,5 ja käyttörajatilassa kuormituksen varmuuskerrointa 1,0. Taulukoissa oleva kuormitus on poimulevyille tuleva **kokonaiskuorma**.

5. Taipumat ja jännevälit

Jännevälejä laskettaessa on käytetty taulukon 5.1 taipumaehtoja. Kuormitus on tasan jakaantunut kokonaiskuormitus.

Suurin sallittu jänneväli tarkoittaa väliä tuen keskeltä seuraavan tuen keskelle. Tuen leveys S_s on pistemäisen kuorman vaikutusalueen tai tukipinnan leveys. Poimulevyn tukeutuessa Z- tai C-profiiliin käytetään tukipinnan leveydelle arvoa 2/3 kertaa profiilin laipan leveys. Tässä ohjeessa on laskettu valmiiksi jännevälit neljälle eri tukileveydelle (50, 100, 150, 200 mm).

Taulukko 5.1 Sallitut taipumat

Eristetty katto	$f_{sall} \leq L/150, \text{ kun } L < 4,5 \text{ m}$ $f_{sall} \leq L/200, \text{ kun } L > 6 \text{ m}$ $f_{sall} \leq 30 \text{ mm}, \text{ kun } 4,5 \text{ m} < L < 6,0 \text{ m}$
Eristämätön katto	$f_{sall} \leq L/100$

6. Laadunvalvonta

Weckman Steel Oy:n valmistamilla kantavilla poimulevyillä on VTT:n laadunvalvontasopimus.

7. Asennus

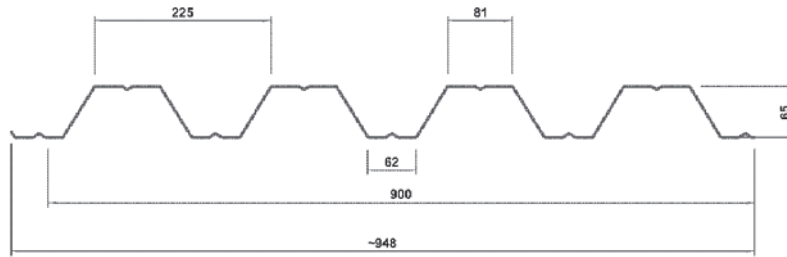
Poimulevyjen asennuksesta on erillinen asennusohje, joka on ladattavissa osoitteesta: www.weckmansteel.fi.

8. Mitoitusohjelma Weckman Optimi

Weckman poimulevyt voidaan mitoittaa myös Weckman Optimi mitoitusohjelmalla, jonka suunnittelijat voivat ladata osoitteesta www.weckmansteel.fi.



WECKMAN W-70/900



Kapea laippa tukea vasten (eristetyt katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{lask} mm	f_{yb} MPa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{laskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,60	0,56	320	0,068	38,8	40,9	39,5	3,29	3,79	23,95
0,70	0,66	350	0,079	47,0	49,3	47,8	4,54	5,32	32,26
0,75	0,71	350	0,085	51,2	53,3	51,9	5,41	5,97	40,57
0,80	0,76	350	0,090	55,5	57,3	56,1	6,29	6,62	48,16
0,90	0,86	350	0,102	64,7	65,7	65,0	7,61	8	69,27
1,00	0,96	350	0,113	74,0	74,2	74,0	8,92	9,37	85,31

Pistekuormakestävyys, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 1 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,60	17,2	15,3	12,98	13,01	14,32	9,97
0,70	24,6	21,8	18,58	18,82	22,74	14,35
0,75	28,2	25,1	21,38	21,2	25,81	16,56
0,80	31,8	28,3	24,17	23,58	28,88	18,76
0,90	40,3	35,9	30,72	31,34	37,19	23,94
1,00	48,7	43,5	37,27	39,1	45,5	29,16

Leveä laippa tukea vasten (eristämättömät katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{lask} mm	f_{yb} Mpa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{laskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,60	0,56	320	0,068	40,9	38,8	40,2	3,79	3,29	23,95
0,70	0,66	350	0,079	49,3	47,0	48,6	5,32	4,54	32,26
0,75	0,71	350	0,085	53,3	51,2	52,6	5,97	5,41	40,57
0,80	0,76	350	0,090	57,3	55,5	56,7	6,62	6,29	48,16
0,90	0,86	350	0,102	65,7	64,7	65,4	8	7,61	69,27
1,00	0,96	350	0,113	74,2	74,0	74,1	9,37	8,92	85,31

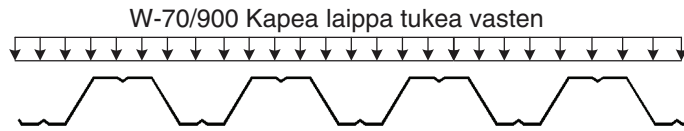
Pistekuormakestävyys, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 1 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,60	16,7	14,84	12,6	9,88	13,95	9,68
0,70	23,5	20,86	17,76	15,09	20,77	13,72
0,75	25,4	22,60	19,26	17,88	25,25	14,91
0,80	27,3	24,31	20,75	20,66	29,74	16,10
0,90	35,0	31,21	26,69	25,87	36,35	20,80
1,00	42,7	38,08	32,63	31,07	42,97	25,53

Levyjen levyvaikutuksen hyväksikäyttö tulee suunnitella standardin EN 1993-1-3 kohdan 10.3 mukaan.

WECKMAN W-70/900

Eristetty katto



Suurimmat sallitut jännevälit L (m)

Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

1=taipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio, 3=kenttämomentti, 4=tukivoimakkestävyys, 5=momentti tuella

 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,12 (1)	2,98 (1)	2,87 (1)	2,77 (1)	2,68 (1)	2,61 (1)	2,54 (1)	2,48 (1)	2,42 (3)	2,34 (3)	
0,70	3,32 (1)	3,18 (1)	3,06 (1)	2,95 (1)	2,86 (1)	2,78 (1)	2,70 (1)	2,64 (1)	2,58 (1)	2,52 (1)	
0,75	3,42 (1)	3,27 (1)	3,14 (1)	3,03 (1)	2,94 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,71 (1)	2,65 (1)	2,59 (1)	
0,80	3,50 (1)	3,35 (1)	3,22 (1)	3,11 (1)	3,01 (1)	2,93 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,72 (1)	2,66 (1)	
0,90	3,68 (1)	3,52 (1)	3,39 (1)	3,27 (1)	3,17 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,92 (1)	2,86 (1)	2,80 (1)	
1,00	3,85 (1)	3,68 (1)	3,54 (1)	3,41 (1)	3,31 (1)	3,21 (1)	3,13 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)	2,92 (1)	

 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	2,27 (3)	2,21 (3)	2,15 (3)	2,09 (3)	2,04 (3)	2,00 (3)	1,95 (3)	1,91 (3)	1,87 (3)	1,84 (3)	
0,70	2,47 (1)	2,43 (1)	2,38 (1)	2,34 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,20 (1)	2,17 (1)	2,15 (1)	
0,75	2,54 (1)	2,49 (1)	2,45 (1)	2,41 (1)	2,37 (1)	2,33 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,21 (1)	
0,80	2,61 (1)	2,56 (1)	2,51 (1)	2,47 (1)	2,43 (1)	2,39 (1)	2,36 (1)	2,32 (1)	2,29 (1)	2,26 (1)	
0,90	2,74 (1)	2,69 (1)	2,64 (1)	2,60 (1)	2,55 (1)	2,51 (1)	2,48 (1)	2,44 (1)	2,41 (1)	2,38 (1)	
1,00	2,86 (1)	2,81 (1)	2,76 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,59 (1)	2,55 (1)	2,52 (1)	2,48 (1)	

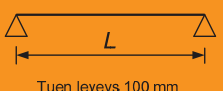
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	2,75 (2)	2,50 (2)	2,30 (2)	2,13 (2)	1,99 (2)	1,86 (2)	1,75 (2)	1,65 (2)	1,57 (2)	1,49 (2)	
0,70	3,51 (2)	3,21 (2)	2,96 (2)	2,75 (2)	2,57 (2)	2,41 (2)	2,28 (2)	2,16 (2)	2,05 (2)	1,96 (2)	
0,75	3,83 (2)	3,50 (2)	3,23 (2)	3,01 (2)	2,82 (2)	2,65 (2)	2,50 (2)	2,38 (2)	2,26 (2)	2,16 (2)	
0,80	4,12 (2)	3,78 (2)	3,49 (2)	3,25 (2)	3,05 (2)	2,87 (2)	2,72 (2)	2,58 (2)	2,46 (2)	2,35 (2)	
0,90	4,72 (2)	4,34 (2)	4,02 (2)	3,76 (2)	3,53 (2)	3,33 (2)	3,16 (2)	3,00 (2)	2,86 (2)	2,74 (2)	
1,00	4,98 (1)	4,82 (1)	4,50 (2)	4,21 (2)	3,96 (2)	3,74 (2)	3,55 (2)	3,38 (2)	3,23 (2)	3,09 (2)	

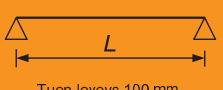
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	1,42 (2)	1,36 (2)	1,30 (2)	1,25 (2)	1,20 (2)	1,16 (2)	1,12 (2)	1,08 (2)	1,04 (2)	1,01 (2)	
0,70	1,87 (2)	1,79 (2)	1,72 (2)	1,65 (2)	1,59 (2)	1,54 (2)	1,49 (2)	1,44 (2)	1,39 (2)	1,35 (2)	
0,75	2,06 (2)	1,98 (2)	1,90 (2)	1,83 (2)	1,76 (2)	1,70 (2)	1,65 (2)	1,59 (2)	1,55 (2)	1,50 (2)	
0,80	2,25 (2)	2,16 (2)	2,07 (2)	2,00 (2)	1,93 (2)	1,86 (2)	1,80 (2)	1,74 (2)	1,69 (2)	1,64 (2)	
0,90	2,63 (2)	2,53 (2)	2,43 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	2,19 (2)	2,12 (2)	2,06 (2)	2,00 (2)	1,94 (2)	
1,00	2,97 (2)	2,86 (2)	2,75 (2)	2,66 (2)	2,57 (2)	2,49 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,28 (2)	2,21 (2)	


 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,10 (2)	2,82 (2)	2,59 (2)	2,40 (2)	2,24 (2)	2,10 (2)	1,97 (2)	1,87 (2)	1,77 (2)	1,68 (2)	
0,70	3,95 (2)	3,61 (2)	3,33 (2)	3,09 (2)	2,89 (2)	2,72 (2)	2,57 (2)	2,43 (2)	2,31 (2)	2,21 (2)	
0,75	4,22 (1)	3,94 (2)	3,64 (2)	3,38 (2)	3,17 (2)	2,98 (2)	2,82 (2)	2,68 (2)	2,55 (2)	2,43 (2)	
0,80	4,33 (1)	4,14 (1)	3,93 (2)	3,66 (2)	3,43 (2)	3,23 (2)	3,06 (2)	2,90 (2)	2,77 (2)	2,64 (2)	
0,90	4,54 (1)	4,35 (1)	4,19 (1)	4,04 (1)	3,92 (1)	3,74 (2)	3,55 (2)	3,38 (2)	3,22 (2)	3,08 (2)	
1,00	4,69 (1)	4,53 (1)	4,37 (1)	4,22 (1)	4,09 (1)	3,97 (1)	3,87 (1)	3,77 (1)	3,63 (2)	3,48 (2)	


 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	1,61 (2)	1,54 (2)	1,47 (2)	1,41 (2)	1,36 (2)	1,31 (2)	1,26 (2)	1,22 (2)	1,18 (2)	1,14 (2)	
0,70	2,11 (2)	2,02 (2)	1,94 (2)	1,87 (2)	1,80 (2)	1,73 (2)	1,68 (2)	1,62 (2)	1,57 (2)	1,52 (2)	
0,75	2,33 (2)	2,23 (2)	2,14 (2)	2,06 (2)	1,99 (2)	1,92 (2)	1,86 (2)	1,80 (2)	1,74 (2)	1,69 (2)	
0,80	2,53 (2)	2,43 (2)	2,34 (2)	2,25 (2)	2,17 (2)	2,10 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	
0,90	2,96 (2)	2,84 (2)	2,74 (2)	2,64 (2)	2,55 (2)	2,47 (2)	2,39 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	2,19 (2)	
1,00	3,34 (2)	3,21 (2)	3,10 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,49 (2)	


WECKMAN W-70/900


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,12 (1)	2,98 (1)	2,87 (1)	2,77 (1)	2,68 (1)	2,61 (1)	2,54 (1)	2,48 (1)	2,42 (3)	2,34 (3)	
0,70	3,32 (1)	3,18 (1)	3,06 (1)	2,95 (1)	2,86 (1)	2,78 (1)	2,70 (1)	2,64 (1)	2,58 (1)	2,52 (1)	
0,75	3,42 (1)	3,27 (1)	3,14 (1)	3,03 (1)	2,94 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,71 (1)	2,65 (1)	2,59 (1)	
0,80	3,50 (1)	3,35 (1)	3,22 (1)	3,11 (1)	3,01 (1)	2,93 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,72 (1)	2,66 (1)	
0,90	3,68 (1)	3,52 (1)	3,39 (1)	3,27 (1)	3,17 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,92 (1)	2,86 (1)	2,80 (1)	
1,00	3,85 (1)	3,68 (1)	3,54 (1)	3,41 (1)	3,31 (1)	3,21 (1)	3,13 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)	2,92 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,27 (3)	2,21 (3)	2,15 (3)	2,09 (3)	2,04 (3)	2,00 (3)	1,95 (3)	1,91 (3)	1,87 (3)	1,84 (3)
0,70	2,47 (1)	2,43 (1)	2,38 (1)	2,34 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,20 (1)	2,17 (1)	2,15 (1)
0,75	2,54 (1)	2,49 (1)	2,45 (1)	2,41 (1)	2,37 (1)	2,33 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,21 (1)
0,80	2,61 (1)	2,56 (1)	2,51 (1)	2,47 (1)	2,43 (1)	2,39 (1)	2,36 (1)	2,32 (1)	2,29 (1)	2,26 (1)
0,90	2,74 (1)	2,69 (1)	2,64 (1)	2,60 (1)	2,55 (1)	2,51 (1)	2,48 (1)	2,44 (1)	2,41 (1)	2,38 (1)
1,00	2,86 (1)	2,81 (1)	2,76 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,59 (1)	2,55 (1)	2,52 (1)	2,48 (1)


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,03 (2)	2,77 (2)	2,56 (2)	2,38 (2)	2,23 (2)	2,10 (2)	1,98 (2)	1,88 (2)	1,79 (2)	1,71 (2)
0,70	3,80 (2)	3,49 (2)	3,23 (2)	3,02 (2)	2,83 (2)	2,67 (2)	2,53 (2)	2,40 (2)	2,29 (2)	2,19 (2)
0,75	4,12 (2)	3,78 (2)	3,51 (2)	3,28 (2)	3,08 (2)	2,91 (2)	2,76 (2)	2,62 (2)	2,50 (2)	2,40 (2)
0,80	4,41 (2)	4,06 (2)	3,77 (2)	3,52 (2)	3,31 (2)	3,13 (2)	2,97 (2)	2,83 (2)	2,70 (2)	2,59 (2)
0,90	4,82 (1)	4,62 (2)	4,29 (2)	4,02 (2)	3,79 (2)	3,59 (2)	3,41 (2)	3,25 (2)	3,11 (2)	2,98 (2)
1,00	4,98 (1)	4,82 (1)	4,68 (1)	4,47 (2)	4,22 (2)	4,00 (2)	3,80 (2)	3,63 (2)	3,48 (2)	3,34 (2)

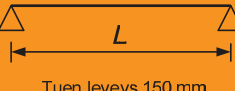
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,63 (2)	1,56 (2)	1,50 (2)	1,45 (2)	1,39 (2)	1,35 (2)	1,30 (2)	1,26 (2)	1,22 (2)	1,18 (2)
0,70	2,10 (2)	2,02 (2)	1,94 (2)	1,87 (2)	1,81 (2)	1,75 (2)	1,69 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	1,55 (2)
0,75	2,30 (2)	2,21 (2)	2,13 (2)	2,05 (2)	1,98 (2)	1,92 (2)	1,86 (2)	1,80 (2)	1,75 (2)	1,70 (2)
0,80	2,48 (2)	2,39 (2)	2,30 (2)	2,22 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)	1,90 (2)	1,85 (2)
0,90	2,87 (2)	2,76 (2)	2,66 (2)	2,57 (2)	2,49 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,28 (2)	2,21 (2)	2,16 (2)
1,00	3,21 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,49 (2)	2,43 (2)


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,41 (2)	3,12 (2)	2,88 (2)	2,68 (2)	2,51 (2)	2,36 (2)	2,23 (2)	2,12 (2)	2,01 (2)	1,92 (2)
0,70	4,11 (1)	3,92 (2)	3,63 (2)	3,39 (2)	3,18 (2)	3,00 (2)	2,84 (2)	2,70 (2)	2,58 (2)	2,47 (2)
0,75	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,68 (2)	3,46 (2)	3,27 (2)	3,10 (2)	2,95 (2)	2,82 (2)	2,70 (2)
0,80	4,33 (1)	4,14 (1)	3,98 (1)	3,85 (1)	3,72 (2)	3,52 (2)	3,34 (2)	3,18 (2)	3,04 (2)	2,91 (2)
0,90	4,54 (1)	4,35 (1)	4,19 (1)	4,04 (1)	3,92 (1)	3,80 (1)	3,70 (1)	3,61 (1)	3,49 (2)	3,35 (2)
1,00	4,69 (1)	4,53 (1)	4,37 (1)	4,22 (1)	4,09 (1)	3,97 (1)	3,87 (1)	3,77 (1)	3,69 (1)	3,61 (1)


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,84 (2)	1,76 (2)	1,69 (2)	1,63 (2)	1,57 (2)	1,52 (2)	1,47 (2)	1,42 (2)	1,38 (2)	1,34 (2)
0,70	2,36 (2)	2,27 (2)	2,19 (2)	2,11 (2)	2,04 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	1,74 (2)
0,75	2,59 (2)	2,49 (2)	2,39 (2)	2,31 (2)	2,23 (2)	2,16 (2)	2,09 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,92 (2)
0,80	2,79 (2)	2,69 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,42 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	2,20 (2)	2,14 (2)	2,08 (2)
0,90	3,22 (2)	3,10 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,49 (2)	2,42 (2)
1,00	3,54 (1)	3,47 (1)	3,36 (2)	3,25 (2)	3,15 (2)	3,05 (2)	2,96 (2)	2,88 (2)	2,80 (2)	2,73 (2)


WECKMAN W-70/900


	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,12 (1)	2,98 (1)	2,87 (1)	2,77 (1)	2,68 (1)	2,61 (1)	2,54 (1)	2,48 (1)	2,42 (3)	2,34 (3)
0,70	3,32 (1)	3,18 (1)	3,06 (1)	2,95 (1)	2,86 (1)	2,78 (1)	2,70 (1)	2,64 (1)	2,58 (1)	2,52 (1)
0,75	3,42 (1)	3,27 (1)	3,14 (1)	3,03 (1)	2,94 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,71 (1)	2,65 (1)	2,59 (1)
0,80	3,50 (1)	3,35 (1)	3,22 (1)	3,11 (1)	3,01 (1)	2,93 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,72 (1)	2,66 (1)
0,90	3,68 (1)	3,52 (1)	3,39 (1)	3,27 (1)	3,17 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,92 (1)	2,86 (1)	2,80 (1)
1,00	3,85 (1)	3,68 (1)	3,54 (1)	3,41 (1)	3,31 (1)	3,21 (1)	3,13 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)	2,92 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,27 (3)	2,21 (3)	2,15 (3)	2,09 (3)	2,04 (3)	2,00 (3)	1,95 (3)	1,91 (3)	1,87 (3)	1,84 (3)
0,70	2,47 (1)	2,43 (1)	2,38 (1)	2,34 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,20 (1)	2,17 (1)	2,15 (1)
0,75	2,54 (1)	2,49 (1)	2,45 (1)	2,41 (1)	2,37 (1)	2,33 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,21 (1)
0,80	2,61 (1)	2,56 (1)	2,51 (1)	2,47 (1)	2,43 (1)	2,39 (1)	2,36 (1)	2,32 (1)	2,29 (1)	2,26 (1)
0,90	2,74 (1)	2,69 (1)	2,64 (1)	2,60 (1)	2,55 (1)	2,51 (1)	2,48 (1)	2,44 (1)	2,41 (1)	2,38 (1)
1,00	2,86 (1)	2,81 (1)	2,76 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,59 (1)	2,55 (1)	2,52 (1)	2,48 (1)

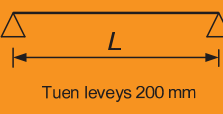
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,19 (2)	2,92 (2)	2,71 (2)	2,52 (2)	2,37 (2)	2,23 (2)	2,12 (2)	2,01 (2)	1,92 (2)	1,83 (2)
0,70	3,96 (2)	3,64 (2)	3,38 (2)	3,17 (2)	2,98 (2)	2,81 (2)	2,67 (2)	2,54 (2)	2,43 (2)	2,33 (2)
0,75	4,27 (2)	3,94 (2)	3,66 (2)	3,43 (2)	3,23 (2)	3,05 (2)	2,90 (2)	2,76 (2)	2,64 (2)	2,53 (2)
0,80	4,57 (2)	4,21 (2)	3,92 (2)	3,67 (2)	3,46 (2)	3,28 (2)	3,11 (2)	2,97 (2)	2,84 (2)	2,72 (2)
0,90	4,82 (1)	4,67 (1)	4,44 (2)	4,17 (2)	3,93 (2)	3,73 (2)	3,55 (2)	3,39 (2)	3,25 (2)	3,12 (2)
1,00	4,98 (1)	4,82 (1)	4,68 (1)	4,56 (1)	4,36 (2)	4,14 (2)	3,94 (2)	3,77 (2)	3,61 (2)	3,47 (2)

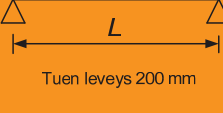
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,76 (2)	1,69 (2)	1,62 (2)	1,56 (2)	1,51 (2)	1,46 (2)	1,41 (2)	1,37 (2)	1,33 (2)	1,29 (2)
0,70	2,23 (2)	2,15 (2)	2,07 (2)	2,00 (2)	1,93 (2)	1,87 (2)	1,81 (2)	1,76 (2)	1,71 (2)	1,66 (2)
0,75	2,43 (2)	2,34 (2)	2,26 (2)	2,18 (2)	2,11 (2)	2,04 (2)	1,98 (2)	1,93 (2)	1,87 (2)	1,82 (2)
0,80	2,62 (2)	2,52 (2)	2,43 (2)	2,35 (2)	2,28 (2)	2,21 (2)	2,14 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,97 (2)
0,90	3,00 (2)	2,89 (2)	2,79 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,54 (2)	2,47 (2)	2,40 (2)	2,34 (2)	2,28 (2)
1,00	3,34 (2)	3,23 (2)	3,12 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,84 (2)	2,76 (2)	2,69 (2)	2,62 (2)	2,55 (2)


	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,58 (2)	3,28 (2)	3,04 (2)	2,84 (2)	2,66 (2)	2,51 (2)	2,38 (2)	2,26 (2)	2,16 (2)	2,06 (2)
0,70	4,11 (1)	3,93 (1)	3,78 (1)	3,55 (2)	3,34 (2)	3,16 (2)	3,00 (2)	2,86 (2)	2,73 (2)	2,62 (2)
0,75	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,75 (1)	3,62 (2)	3,43 (2)	3,26 (2)	3,10 (2)	2,97 (2)	2,85 (2)
0,80	4,33 (1)	4,14 (1)	3,98 (1)	3,85 (1)	3,73 (1)	3,62 (1)	3,50 (2)	3,34 (2)	3,19 (2)	3,06 (2)
0,90	4,54 (1)	4,35 (1)	4,19 (1)	4,04 (1)	3,92 (1)	3,80 (1)	3,70 (1)	3,61 (1)	3,53 (1)	3,46 (1)
1,00	4,69 (1)	4,53 (1)	4,37 (1)	4,22 (1)	4,09 (1)	3,97 (1)	3,87 (1)	3,77 (1)	3,69 (1)	3,61 (1)


	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,98 (2)	1,90 (2)	1,83 (2)	1,76 (2)	1,70 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	1,54 (2)	1,50 (2)	1,45 (2)
0,70	2,51 (2)	2,42 (2)	2,33 (2)	2,25 (2)	2,17 (2)	2,11 (2)	2,04 (2)	1,98 (2)	1,92 (2)	1,87 (2)
0,75	2,73 (2)	2,63 (2)	2,54 (2)	2,45 (2)	2,37 (2)	2,30 (2)	2,23 (2)	2,17 (2)	2,11 (2)	2,05 (2)
0,80	2,94 (2)	2,83 (2)	2,74 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,28 (2)	2,22 (2)
0,90	3,37 (2)	3,25 (2)	3,14 (2)	3,04 (2)	2,94 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,70 (2)	2,63 (2)	2,56 (2)
1,00	3,54 (1)	3,47 (1)	3,41 (1)	3,35 (1)	3,29 (2)	3,19 (2)	3,10 (2)	3,02 (2)	2,94 (2)	2,87 (2)


WECKMAN W-70/900


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,12 (1)	2,98 (1)	2,87 (1)	2,77 (1)	2,68 (1)	2,61 (1)	2,54 (1)	2,48 (1)	2,42 (3)	2,34 (3)
0,70	3,32 (1)	3,18 (1)	3,06 (1)	2,95 (1)	2,86 (1)	2,78 (1)	2,70 (1)	2,64 (1)	2,58 (1)	2,52 (1)
0,75	3,42 (1)	3,27 (1)	3,14 (1)	3,03 (1)	2,94 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,71 (1)	2,65 (1)	2,59 (1)
0,80	3,50 (1)	3,35 (1)	3,22 (1)	3,11 (1)	3,01 (1)	2,93 (1)	2,85 (1)	2,78 (1)	2,72 (1)	2,66 (1)
0,90	3,68 (1)	3,52 (1)	3,39 (1)	3,27 (1)	3,17 (1)	3,08 (1)	3,00 (1)	2,92 (1)	2,86 (1)	2,80 (1)
1,00	3,85 (1)	3,68 (1)	3,54 (1)	3,41 (1)	3,31 (1)	3,21 (1)	3,13 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)	2,92 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,27 (3)	2,21 (3)	2,15 (3)	2,09 (3)	2,04 (3)	2,00 (3)	1,95 (3)	1,91 (3)	1,87 (3)	1,84 (3)
0,70	2,47 (1)	2,43 (1)	2,38 (1)	2,34 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,20 (1)	2,17 (1)	2,15 (1)
0,75	2,54 (1)	2,49 (1)	2,45 (1)	2,41 (1)	2,37 (1)	2,33 (1)	2,30 (1)	2,27 (1)	2,23 (1)	2,21 (1)
0,80	2,61 (1)	2,56 (1)	2,51 (1)	2,47 (1)	2,43 (1)	2,39 (1)	2,36 (1)	2,32 (1)	2,29 (1)	2,26 (1)
0,90	2,74 (1)	2,69 (1)	2,64 (1)	2,60 (1)	2,55 (1)	2,51 (1)	2,48 (1)	2,44 (1)	2,41 (1)	2,38 (1)
1,00	2,86 (1)	2,81 (1)	2,76 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,59 (1)	2,55 (1)	2,52 (1)	2,48 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,29 (2)	3,02 (2)	2,80 (2)	2,62 (2)	2,46 (2)	2,33 (2)	2,21 (2)	2,10 (2)	2,00 (2)	1,92 (2)
0,70	4,07 (2)	3,75 (2)	3,49 (2)	3,27 (2)	3,08 (2)	2,91 (2)	2,77 (2)	2,64 (2)	2,52 (2)	2,42 (2)
0,75	4,38 (2)	4,04 (2)	3,76 (2)	3,53 (2)	3,32 (2)	3,15 (2)	2,99 (2)	2,86 (2)	2,73 (2)	2,62 (2)
0,80	4,65 (1)	4,31 (2)	4,02 (2)	3,77 (2)	3,56 (2)	3,37 (2)	3,21 (2)	3,06 (2)	2,93 (2)	2,82 (2)
0,90	4,82 (1)	4,67 (1)	4,53 (1)	4,27 (2)	4,03 (2)	3,82 (2)	3,64 (2)	3,48 (2)	3,34 (2)	3,21 (2)
1,00	4,98 (1)	4,82 (1)	4,68 (1)	4,56 (1)	4,43 (1)	4,23 (2)	4,03 (2)	3,86 (2)	3,70 (2)	3,56 (2)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,84 (2)	1,77 (2)	1,70 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	1,54 (2)	1,49 (2)	1,44 (2)	1,40 (2)	1,36 (2)
0,70	2,32 (2)	2,24 (2)	2,16 (2)	2,09 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)	1,90 (2)	1,84 (2)	1,79 (2)	1,74 (2)
0,75	2,52 (2)	2,43 (2)	2,35 (2)	2,27 (2)	2,20 (2)	2,13 (2)	2,07 (2)	2,01 (2)	1,95 (2)	1,90 (2)
0,80	2,71 (2)	2,61 (2)	2,52 (2)	2,44 (2)	2,36 (2)	2,29 (2)	2,23 (2)	2,17 (2)	2,11 (2)	2,05 (2)
0,90	3,09 (2)	2,98 (2)	2,88 (2)	2,79 (2)	2,71 (2)	2,63 (2)	2,55 (2)	2,49 (2)	2,42 (2)	2,36 (2)
1,00	3,43 (2)	3,31 (2)	3,21 (2)	3,11 (2)	3,01 (2)	2,93 (2)	2,85 (2)	2,77 (2)	2,70 (2)	2,64 (2)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,69 (2)	3,39 (2)	3,15 (2)	2,94 (2)	2,77 (2)	2,61 (2)	2,48 (2)	2,36 (2)	2,25 (2)	2,16 (2)
0,70	4,11 (1)	3,93 (1)	3,78 (1)	3,65 (1)	3,45 (2)	3,27 (2)	3,11 (2)	2,96 (2)	2,83 (2)	2,72 (2)
0,75	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,75 (1)	3,63 (1)	3,53 (1)	3,36 (2)	3,21 (2)	3,07 (2)	2,95 (2)
0,80	4,33 (1)	4,14 (1)	3,98 (1)	3,85 (1)	3,73 (1)	3,62 (1)	3,52 (1)	3,44 (1)	3,29 (2)	3,16 (2)
0,90	4,54 (1)	4,35 (1)	4,19 (1)	4,04 (1)	3,92 (1)	3,80 (1)	3,70 (1)	3,61 (1)	3,53 (1)	3,46 (1)
1,00	4,69 (1)	4,53 (1)	4,37 (1)	4,22 (1)	4,09 (1)	3,97 (1)	3,87 (1)	3,77 (1)	3,69 (1)	3,61 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,07 (2)	1,99 (2)	1,92 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	1,73 (2)	1,68 (2)	1,63 (2)	1,58 (2)	1,54 (2)
0,70	2,61 (2)	2,51 (2)	2,43 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	2,20 (2)	2,13 (2)	2,07 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)
0,75	2,83 (2)	2,73 (2)	2,64 (2)	2,55 (2)	2,47 (2)	2,39 (2)	2,32 (2)	2,26 (2)	2,20 (2)	2,14 (2)
0,80	3,04 (2)	2,93 (2)	2,83 (2)	2,74 (2)	2,66 (2)	2,58 (2)	2,50 (2)	2,43 (2)	2,37 (2)	2,31 (2)
0,90	3,39 (1)	3,32 (1)	3,24 (2)	3,13 (2)	3,04 (2)	2,95 (2)	2,87 (2)	2,79 (2)	2,72 (2)	2,65 (2)
1,00	3,54 (1)	3,47 (1)	3,41 (1)	3,35 (1)	3,30 (1)	3,24 (1)	3,20 (2)	3,11 (2)	3,03 (2)	2,96 (2)

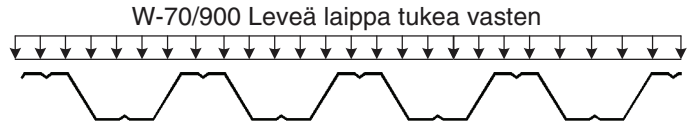
WECKMAN W-70/900

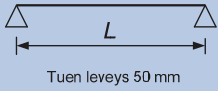
Eristämätön katto

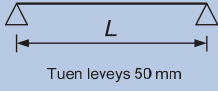
Suurimmat sallitut jännevälit L (m)

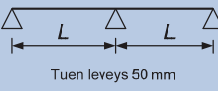
Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

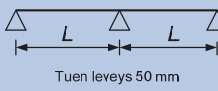
1=taipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio, 3=kenttämomentti, 4=tukivoimakestävyys, 5=momentti tuella

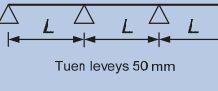


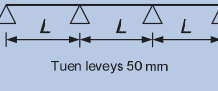
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,59 (1)	3,43 (1)	3,30 (1)	3,18 (3)	3,03 (3)	2,90 (3)	2,79 (3)	2,69 (3)	2,60 (3)	2,51 (3)	
0,70	3,82 (1)	3,66 (1)	3,52 (1)	3,40 (1)	3,29 (1)	3,20 (1)	3,11 (1)	3,04 (1)	2,97 (1)	2,90 (1)	
0,75	3,93 (1)	3,76 (1)	3,61 (1)	3,49 (1)	3,38 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)	
0,80	4,03 (1)	3,85 (1)	3,70 (1)	3,57 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,06 (1)	
0,90	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,75 (1)	3,63 (1)	3,53 (1)	3,44 (1)	3,35 (1)	3,28 (1)	3,21 (1)	
1,00	4,40 (1)	4,21 (1)	4,05 (1)	3,91 (1)	3,79 (1)	3,68 (1)	3,58 (1)	3,49 (1)	3,42 (1)	3,34 (1)	

 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,44 (3)	2,37 (3)	2,31 (3)	2,25 (3)	2,19 (3)	2,14 (3)	2,10 (3)	2,05 (3)	2,01 (3)	1,97 (3)
0,70	2,85 (1)	2,79 (1)	2,73 (3)	2,66 (3)	2,60 (3)	2,54 (3)	2,48 (3)	2,43 (3)	2,38 (3)	2,34 (3)
0,75	2,92 (1)	2,87 (1)	2,82 (1)	2,77 (1)	2,72 (1)	2,68 (1)	2,63 (3)	2,58 (3)	2,52 (3)	2,47 (3)
0,80	3,00 (1)	2,94 (1)	2,89 (1)	2,84 (1)	2,79 (1)	2,75 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,60 (1)
0,90	3,14 (1)	3,08 (1)	3,03 (1)	2,98 (1)	2,93 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)	2,80 (1)	2,76 (1)	2,73 (1)
1,00	3,28 (1)	3,21 (1)	3,16 (1)	3,10 (1)	3,05 (1)	3,01 (1)	2,96 (1)	2,92 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)

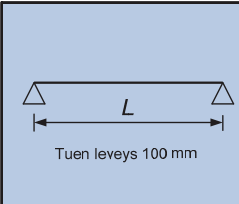
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	2,61 (2)	2,37 (2)	2,18 (2)	2,02 (2)	1,89 (2)	1,77 (2)	1,67 (2)	1,58 (2)	1,49 (2)	1,42 (2)	
0,70	3,28 (2)	3,00 (2)	2,77 (2)	2,57 (2)	2,41 (2)	2,26 (2)	2,14 (2)	2,03 (2)	1,93 (2)	1,84 (2)	
0,75	3,58 (2)	3,27 (2)	3,02 (2)	2,80 (2)	2,62 (2)	2,47 (2)	2,33 (2)	2,21 (2)	2,10 (2)	2,00 (2)	
0,80	3,86 (2)	3,53 (2)	3,25 (2)	3,03 (2)	2,83 (2)	2,66 (2)	2,51 (2)	2,38 (2)	2,27 (2)	2,16 (2)	
0,90	4,46 (2)	4,09 (2)	3,79 (2)	3,53 (2)	3,31 (2)	3,12 (2)	2,95 (2)	2,80 (2)	2,67 (2)	2,55 (2)	
1,00	5,00 (2)	4,59 (2)	4,26 (2)	3,98 (2)	3,74 (2)	3,53 (2)	3,34 (2)	3,18 (2)	3,04 (2)	2,90 (2)	

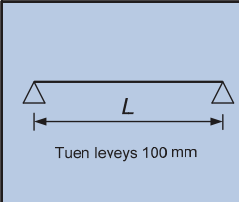
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	1,36 (2)	1,30 (2)	1,24 (2)	1,19 (2)	1,15 (2)	1,11 (2)	1,07 (2)	1,03 (2)	1,00 (2)	,97 (2)	
0,70	1,76 (2)	1,68 (2)	1,62 (2)	1,56 (2)	1,50 (2)	1,45 (2)	1,40 (2)	1,35 (2)	1,31 (2)	1,27 (2)	
0,75	1,91 (2)	1,83 (2)	1,76 (2)	1,69 (2)	1,63 (2)	1,58 (2)	1,52 (2)	1,47 (2)	1,43 (2)	1,38 (2)	
0,80	2,07 (2)	1,98 (2)	1,90 (2)	1,83 (2)	1,76 (2)	1,70 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	1,54 (2)	1,49 (2)	
0,90	2,44 (2)	2,35 (2)	2,26 (2)	2,17 (2)	2,10 (2)	2,03 (2)	1,96 (2)	1,90 (2)	1,84 (2)	1,79 (2)	
1,00	2,79 (2)	2,68 (2)	2,58 (2)	2,49 (2)	2,40 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	2,18 (2)	2,12 (2)	2,06 (2)	

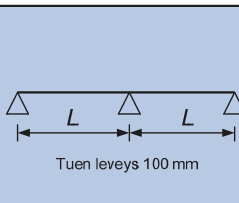
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	2,93 (2)	2,67 (2)	2,46 (2)	2,28 (2)	2,13 (2)	1,99 (2)	1,88 (2)	1,78 (2)	1,69 (2)	1,60 (2)	
0,70	3,69 (2)	3,37 (2)	3,11 (2)	2,89 (2)	2,71 (2)	2,55 (2)	2,41 (2)	2,28 (2)	2,17 (2)	2,07 (2)	
0,75	4,02 (2)	3,68 (2)	3,39 (2)	3,15 (2)	2,95 (2)	2,78 (2)	2,62 (2)	2,49 (2)	2,36 (2)	2,26 (2)	
0,80	4,34 (2)	3,97 (2)	3,66 (2)	3,40 (2)	3,18 (2)	3,00 (2)	2,83 (2)	2,68 (2)	2,55 (2)	2,43 (2)	
0,90	5,01 (2)	4,60 (2)	4,26 (2)	3,97 (2)	3,72 (2)	3,51 (2)	3,32 (2)	3,15 (2)	3,01 (2)	2,87 (2)	
1,00	5,44 (1)	5,16 (2)	4,79 (2)	4,47 (2)	4,20 (2)	3,97 (2)	3,76 (2)	3,58 (2)	3,41 (2)	3,27 (2)	

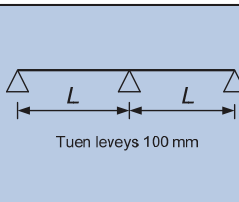
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	1,53 (2)	1,46 (2)	1,40 (2)	1,35 (2)	1,30 (2)	1,25 (2)	1,21 (2)	1,16 (2)	1,13 (2)	1,09 (2)	
0,70	1,98 (2)	1,90 (2)	1,82 (2)	1,75 (2)	1,69 (2)	1,63 (2)	1,58 (2)	1,53 (2)	1,48 (2)	1,43 (2)	
0,75	2,16 (2)	2,07 (2)	1,99 (2)	1,91 (2)	1,84 (2)	1,78 (2)	1,72 (2)	1,66 (2)	1,61 (2)	1,56 (2)	
0,80	2,33 (2)	2,23 (2)	2,14 (2)	2,06 (2)	1,99 (2)	1,92 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	1,74 (2)	1,69 (2)	
0,90	2,75 (2)	2,64 (2)	2,54 (2)	2,45 (2)	2,36 (2)	2,28 (2)	2,21 (2)	2,14 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	
1,00	3,13 (2)	3,01 (2)	2,90 (2)	2,80 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	2,39 (2)	2,32 (2)	

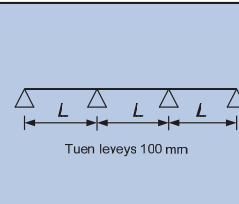
WECKMAN W-70/900

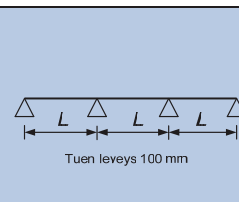
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,59 (1)	3,43 (1)	3,30 (1)	3,18 (3)	3,03 (3)	2,90 (3)	2,79 (3)	2,69 (3)	2,60 (3)	2,51 (3)
0,70	3,82 (1)	3,66 (1)	3,52 (1)	3,40 (1)	3,29 (1)	3,20 (1)	3,11 (1)	3,04 (1)	2,97 (1)	2,90 (1)
0,75	3,93 (1)	3,76 (1)	3,61 (1)	3,49 (1)	3,38 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)
0,80	4,03 (1)	3,85 (1)	3,70 (1)	3,57 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,06 (1)
0,90	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,75 (1)	3,63 (1)	3,53 (1)	3,44 (1)	3,35 (1)	3,28 (1)	3,21 (1)
1,00	4,40 (1)	4,21 (1)	4,05 (1)	3,91 (1)	3,79 (1)	3,68 (1)	3,58 (1)	3,49 (1)	3,42 (1)	3,34 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,44 (3)	2,37 (3)	2,31 (3)	2,25 (3)	2,19 (3)	2,14 (3)	2,10 (3)	2,05 (3)	2,01 (3)	1,97 (3)
0,70	2,85 (1)	2,79 (1)	2,73 (3)	2,66 (3)	2,60 (3)	2,54 (3)	2,48 (3)	2,43 (3)	2,38 (3)	2,34 (3)
0,75	2,92 (1)	2,87 (1)	2,82 (1)	2,77 (1)	2,72 (1)	2,68 (1)	2,63 (3)	2,58 (3)	2,52 (3)	2,47 (3)
0,80	3,00 (1)	2,94 (1)	2,89 (1)	2,84 (1)	2,79 (1)	2,75 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,60 (1)
0,90	3,14 (1)	3,08 (1)	3,03 (1)	2,98 (1)	2,93 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)	2,80 (1)	2,76 (1)	2,73 (1)
1,00	3,28 (1)	3,21 (1)	3,16 (1)	3,10 (1)	3,05 (1)	3,01 (1)	2,96 (1)	2,92 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)

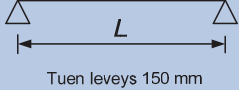
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	2,86 (2)	2,62 (2)	2,42 (2)	2,25 (2)	2,11 (2)	1,99 (2)	1,88 (2)	1,78 (2)	1,70 (2)	1,62 (2)
0,70	3,54 (2)	3,26 (2)	3,02 (2)	2,82 (2)	2,65 (2)	2,50 (2)	2,37 (2)	2,25 (2)	2,15 (2)	2,05 (2)
0,75	3,86 (2)	3,55 (2)	3,29 (2)	3,07 (2)	2,88 (2)	2,72 (2)	2,58 (2)	2,45 (2)	2,34 (2)	2,23 (2)
0,80	4,16 (2)	3,82 (2)	3,54 (2)	3,31 (2)	3,11 (2)	2,93 (2)	2,78 (2)	2,64 (2)	2,52 (2)	2,41 (2)
0,90	4,76 (2)	4,38 (2)	4,07 (2)	3,81 (2)	3,58 (2)	3,39 (2)	3,22 (2)	3,06 (2)	2,93 (2)	2,80 (2)
1,00	5,29 (2)	4,88 (2)	4,54 (2)	4,25 (2)	4,01 (2)	3,80 (2)	3,61 (2)	3,44 (2)	3,29 (2)	3,16 (2)

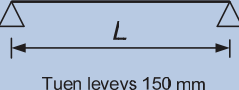
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,55 (2)	1,49 (2)	1,43 (2)	1,38 (2)	1,33 (2)	1,28 (2)	1,24 (2)	1,20 (2)	1,16 (2)	1,13 (2)
0,70	1,97 (2)	1,89 (2)	1,82 (2)	1,76 (2)	1,70 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	1,54 (2)	1,49 (2)	1,45 (2)
0,75	2,14 (2)	2,06 (2)	1,98 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	1,78 (2)	1,73 (2)	1,68 (2)	1,63 (2)	1,58 (2)
0,80	2,31 (2)	2,22 (2)	2,14 (2)	2,06 (2)	1,99 (2)	1,92 (2)	1,86 (2)	1,81 (2)	1,75 (2)	1,70 (2)
0,90	2,69 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,41 (2)	2,33 (2)	2,26 (2)	2,19 (2)	2,12 (2)	2,06 (2)	2,01 (2)
1,00	3,03 (2)	2,92 (2)	2,82 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,28 (2)

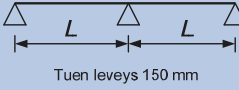
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,22 (2)	2,95 (2)	2,72 (2)	2,54 (2)	2,37 (2)	2,24 (2)	2,11 (2)	2,01 (2)	1,91 (2)	1,82 (2)
0,70	3,98 (2)	3,66 (2)	3,39 (2)	3,16 (2)	2,97 (2)	2,81 (2)	2,66 (2)	2,53 (2)	2,41 (2)	2,31 (2)
0,75	4,34 (2)	3,98 (2)	3,69 (2)	3,45 (2)	3,24 (2)	3,06 (2)	2,90 (2)	2,75 (2)	2,63 (2)	2,51 (2)
0,80	4,67 (2)	4,29 (2)	3,98 (2)	3,72 (2)	3,49 (2)	3,29 (2)	3,12 (2)	2,97 (2)	2,83 (2)	2,71 (2)
0,90	5,22 (1)	4,92 (2)	4,57 (2)	4,28 (2)	4,03 (2)	3,81 (2)	3,61 (2)	3,44 (2)	3,29 (2)	3,15 (2)
1,00	5,44 (1)	5,21 (1)	5,00 (1)	4,78 (2)	4,50 (2)	4,26 (2)	4,05 (2)	3,86 (2)	3,70 (2)	3,55 (2)

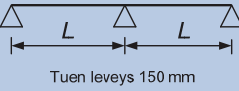
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,75 (2)	1,67 (2)	1,61 (2)	1,55 (2)	1,49 (2)	1,44 (2)	1,40 (2)	1,35 (2)	1,31 (2)	1,27 (2)
0,70	2,21 (2)	2,13 (2)	2,05 (2)	1,98 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	1,73 (2)	1,68 (2)	1,64 (2)
0,75	2,41 (2)	2,32 (2)	2,23 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)	2,01 (2)	1,95 (2)	1,89 (2)	1,83 (2)	1,78 (2)
0,80	2,60 (2)	2,50 (2)	2,40 (2)	2,32 (2)	2,24 (2)	2,17 (2)	2,10 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,92 (2)
0,90	3,03 (2)	2,91 (2)	2,81 (2)	2,71 (2)	2,62 (2)	2,54 (2)	2,46 (2)	2,39 (2)	2,32 (2)	2,26 (2)
1,00	3,41 (2)	3,28 (2)	3,17 (2)	3,06 (2)	2,96 (2)	2,87 (2)	2,79 (2)	2,71 (2)	2,63 (2)	2,57 (2)

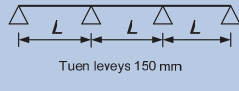
WECKMAN W-70/900

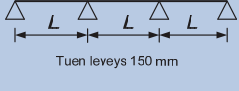
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,59 (1)	3,43 (1)	3,30 (1)	3,18 (3)	3,03 (3)	2,90 (3)	2,79 (3)	2,69 (3)	2,60 (3)	2,51 (3)	
0,70	3,82 (1)	3,66 (1)	3,52 (1)	3,40 (1)	3,29 (1)	3,20 (1)	3,11 (1)	3,04 (1)	2,97 (1)	2,90 (1)	
0,75	3,93 (1)	3,76 (1)	3,61 (1)	3,49 (1)	3,38 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)	
0,80	4,03 (1)	3,85 (1)	3,70 (1)	3,57 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,06 (1)	
0,90	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,75 (1)	3,63 (1)	3,53 (1)	3,44 (1)	3,35 (1)	3,28 (1)	3,21 (1)	
1,00	4,40 (1)	4,21 (1)	4,05 (1)	3,91 (1)	3,79 (1)	3,68 (1)	3,58 (1)	3,49 (1)	3,42 (1)	3,34 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	2,44 (3)	2,37 (3)	2,31 (3)	2,25 (3)	2,19 (3)	2,14 (3)	2,10 (3)	2,05 (3)	2,01 (3)	1,97 (3)	
0,70	2,85 (1)	2,79 (1)	2,73 (3)	2,66 (3)	2,60 (3)	2,54 (3)	2,48 (3)	2,43 (3)	2,38 (3)	2,34 (3)	
0,75	2,92 (1)	2,87 (1)	2,82 (1)	2,77 (1)	2,72 (1)	2,68 (1)	2,63 (3)	2,58 (3)	2,52 (3)	2,47 (3)	
0,80	3,00 (1)	2,94 (1)	2,89 (1)	2,84 (1)	2,79 (1)	2,75 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,60 (1)	
0,90	3,14 (1)	3,08 (1)	3,03 (1)	2,98 (1)	2,93 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)	2,80 (1)	2,76 (1)	2,73 (1)	
1,00	3,28 (1)	3,21 (1)	3,16 (1)	3,10 (1)	3,05 (1)	3,01 (1)	2,96 (1)	2,92 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)	

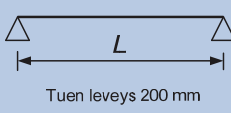
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,00 (2)	2,76 (2)	2,55 (2)	2,38 (2)	2,24 (2)	2,11 (2)	2,00 (2)	1,90 (2)	1,81 (2)	1,73 (2)	
0,70	3,69 (2)	3,40 (2)	3,15 (2)	2,95 (2)	2,78 (2)	2,63 (2)	2,49 (2)	2,38 (2)	2,27 (2)	2,17 (2)	
0,75	4,02 (2)	3,70 (2)	3,44 (2)	3,21 (2)	3,03 (2)	2,86 (2)	2,71 (2)	2,59 (2)	2,47 (2)	2,37 (2)	
0,80	4,33 (2)	3,99 (2)	3,70 (2)	3,46 (2)	3,26 (2)	3,08 (2)	2,93 (2)	2,79 (2)	2,66 (2)	2,55 (2)	
0,90	4,92 (2)	4,54 (2)	4,23 (2)	3,96 (2)	3,74 (2)	3,54 (2)	3,36 (2)	3,21 (2)	3,07 (2)	2,94 (2)	
1,00	5,45 (2)	5,04 (2)	4,69 (2)	4,41 (2)	4,16 (2)	3,94 (2)	3,75 (2)	3,58 (2)	3,43 (2)	3,30 (2)	

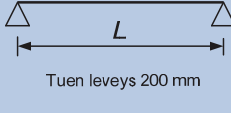
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	1,66 (2)	1,60 (2)	1,54 (2)	1,48 (2)	1,43 (2)	1,38 (2)	1,34 (2)	1,30 (2)	1,26 (2)	1,23 (2)	
0,70	2,09 (2)	2,01 (2)	1,94 (2)	1,87 (2)	1,81 (2)	1,75 (2)	1,70 (2)	1,65 (2)	1,60 (2)	1,56 (2)	
0,75	2,27 (2)	2,19 (2)	2,11 (2)	2,04 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	1,74 (2)	1,70 (2)	
0,80	2,45 (2)	2,36 (2)	2,27 (2)	2,19 (2)	2,12 (2)	2,05 (2)	1,99 (2)	1,93 (2)	1,88 (2)	1,83 (2)	
0,90	2,83 (2)	2,73 (2)	2,63 (2)	2,55 (2)	2,46 (2)	2,39 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	2,19 (2)	2,13 (2)	
1,00	3,17 (2)	3,06 (2)	2,95 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	2,61 (2)	2,54 (2)	2,47 (2)	2,41 (2)	

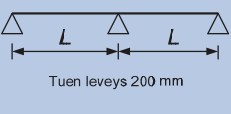
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,60	3,37 (2)	3,10 (2)	2,87 (2)	2,68 (2)	2,52 (2)	2,37 (2)	2,25 (2)	2,14 (2)	2,04 (2)	1,95 (2)	
0,70	4,14 (2)	3,81 (2)	3,54 (2)	3,31 (2)	3,12 (2)	2,95 (2)	2,80 (2)	2,67 (2)	2,55 (2)	2,44 (2)	
0,75	4,51 (2)	4,15 (2)	3,86 (2)	3,61 (2)	3,40 (2)	3,21 (2)	3,05 (2)	2,91 (2)	2,78 (2)	2,66 (2)	
0,80	4,86 (2)	4,48 (2)	4,16 (2)	3,89 (2)	3,66 (2)	3,46 (2)	3,29 (2)	3,13 (2)	2,99 (2)	2,87 (2)	
0,90	5,22 (1)	4,99 (1)	4,74 (2)	4,45 (2)	4,19 (2)	3,97 (2)	3,78 (2)	3,60 (2)	3,45 (2)	3,31 (2)	
1,00	5,44 (1)	5,21 (1)	5,00 (1)	4,83 (1)	4,67 (2)	4,42 (2)	4,21 (2)	4,02 (2)	3,85 (2)	3,70 (2)	

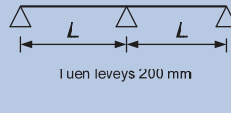
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,60	1,87 (2)	1,80 (2)	1,73 (2)	1,67 (2)	1,61 (2)	1,56 (2)	1,51 (2)	1,46 (2)	1,42 (2)	1,38 (2)	
0,70	2,35 (2)	2,26 (2)	2,18 (2)	2,10 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,86 (2)	1,80 (2)	1,75 (2)	
0,75	2,56 (2)	2,46 (2)	2,37 (2)	2,29 (2)	2,21 (2)	2,14 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)	1,91 (2)	
0,80	2,75 (2)	2,65 (2)	2,55 (2)	2,47 (2)	2,39 (2)	2,31 (2)	2,24 (2)	2,18 (2)	2,11 (2)	2,06 (2)	
0,90	3,18 (2)	3,07 (2)	2,96 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	2,40 (2)	
1,00	3,56 (2)	3,43 (2)	3,32 (2)	3,21 (2)	3,11 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,85 (2)	2,78 (2)	2,71 (2)	

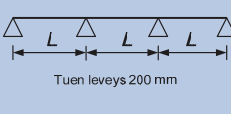
WECKMAN W-70/900

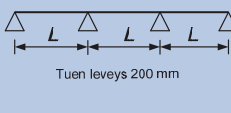
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,59 (1)	3,43 (1)	3,30 (1)	3,18 (3)	3,03 (3)	2,90 (3)	2,79 (3)	2,69 (3)	2,60 (3)	2,51 (3)
0,70	3,82 (1)	3,66 (1)	3,52 (1)	3,40 (1)	3,29 (1)	3,20 (1)	3,11 (1)	3,04 (1)	2,97 (1)	2,90 (1)
0,75	3,93 (1)	3,76 (1)	3,61 (1)	3,49 (1)	3,38 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,05 (1)	2,98 (1)
0,80	4,03 (1)	3,85 (1)	3,70 (1)	3,57 (1)	3,46 (1)	3,36 (1)	3,28 (1)	3,20 (1)	3,12 (1)	3,06 (1)
0,90	4,22 (1)	4,04 (1)	3,88 (1)	3,75 (1)	3,63 (1)	3,53 (1)	3,44 (1)	3,35 (1)	3,28 (1)	3,21 (1)
1,00	4,40 (1)	4,21 (1)	4,05 (1)	3,91 (1)	3,79 (1)	3,68 (1)	3,58 (1)	3,49 (1)	3,42 (1)	3,34 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	2,44 (3)	2,37 (3)	2,31 (3)	2,25 (3)	2,19 (3)	2,14 (3)	2,10 (3)	2,05 (3)	2,01 (3)	1,97 (3)
0,70	2,85 (1)	2,79 (1)	2,73 (3)	2,66 (3)	2,60 (3)	2,54 (3)	2,48 (3)	2,43 (3)	2,38 (3)	2,34 (3)
0,75	2,92 (1)	2,87 (1)	2,82 (1)	2,77 (1)	2,72 (1)	2,68 (1)	2,63 (3)	2,58 (3)	2,52 (3)	2,47 (3)
0,80	3,00 (1)	2,94 (1)	2,89 (1)	2,84 (1)	2,79 (1)	2,75 (1)	2,71 (1)	2,67 (1)	2,63 (1)	2,60 (1)
0,90	3,14 (1)	3,08 (1)	3,03 (1)	2,98 (1)	2,93 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)	2,80 (1)	2,76 (1)	2,73 (1)
1,00	3,28 (1)	3,21 (1)	3,16 (1)	3,10 (1)	3,05 (1)	3,01 (1)	2,96 (1)	2,92 (1)	2,88 (1)	2,84 (1)

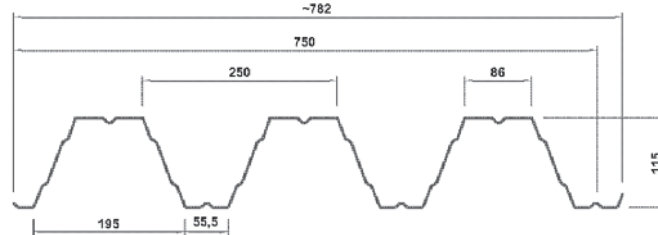
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,10 (2)	2,85 (2)	2,64 (2)	2,47 (2)	2,32 (2)	2,20 (2)	2,08 (2)	1,98 (2)	1,89 (2)	1,81 (2)
0,70	3,78 (2)	3,49 (2)	3,25 (2)	3,04 (2)	2,87 (2)	2,71 (2)	2,58 (2)	2,46 (2)	2,35 (2)	2,26 (2)
0,75	4,12 (2)	3,80 (2)	3,54 (2)	3,31 (2)	3,12 (2)	2,96 (2)	2,81 (2)	2,68 (2)	2,56 (2)	2,46 (2)
0,80	4,44 (2)	4,10 (2)	3,81 (2)	3,57 (2)	3,36 (2)	3,18 (2)	3,03 (2)	2,89 (2)	2,76 (2)	2,65 (2)
0,90	5,03 (2)	4,65 (2)	4,33 (2)	4,07 (2)	3,84 (2)	3,64 (2)	3,46 (2)	3,31 (2)	3,17 (2)	3,04 (2)
1,00	5,56 (2)	5,14 (2)	4,80 (2)	4,51 (2)	4,26 (2)	4,04 (2)	3,85 (2)	3,68 (2)	3,53 (2)	3,39 (2)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,74 (2)	1,67 (2)	1,61 (2)	1,56 (2)	1,50 (2)	1,46 (2)	1,41 (2)	1,37 (2)	1,33 (2)	1,29 (2)
0,70	2,17 (2)	2,09 (2)	2,02 (2)	1,95 (2)	1,89 (2)	1,83 (2)	1,77 (2)	1,72 (2)	1,68 (2)	1,63 (2)
0,75	2,36 (2)	2,27 (2)	2,19 (2)	2,12 (2)	2,05 (2)	1,99 (2)	1,93 (2)	1,88 (2)	1,82 (2)	1,78 (2)
0,80	2,54 (2)	2,45 (2)	2,36 (2)	2,29 (2)	2,21 (2)	2,14 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)
0,90	2,93 (2)	2,82 (2)	2,73 (2)	2,64 (2)	2,55 (2)	2,48 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,28 (2)	2,22 (2)
1,00	3,27 (2)	3,15 (2)	3,05 (2)	2,95 (2)	2,86 (2)	2,78 (2)	2,70 (2)	2,63 (2)	2,56 (2)	2,49 (2)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,60	3,47 (2)	3,20 (2)	2,97 (2)	2,78 (2)	2,61 (2)	2,47 (2)	2,34 (2)	2,23 (2)	2,13 (2)	2,04 (2)
0,70	4,24 (2)	3,91 (2)	3,64 (2)	3,41 (2)	3,22 (2)	3,05 (2)	2,90 (2)	2,76 (2)	2,64 (2)	2,54 (2)
0,75	4,62 (2)	4,26 (2)	3,97 (2)	3,72 (2)	3,50 (2)	3,32 (2)	3,15 (2)	3,01 (2)	2,88 (2)	2,76 (2)
0,80	4,98 (1)	4,60 (2)	4,28 (2)	4,01 (2)	3,78 (2)	3,58 (2)	3,40 (2)	3,24 (2)	3,10 (2)	2,97 (2)
0,90	5,22 (1)	4,99 (1)	4,80 (1)	4,56 (2)	4,31 (2)	4,08 (2)	3,89 (2)	3,71 (2)	3,56 (2)	3,41 (2)
1,00	5,44 (1)	5,21 (1)	5,00 (1)	4,83 (1)	4,68 (1)	4,53 (2)	4,32 (2)	4,13 (2)	3,96 (2)	3,81 (2)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,60	1,96 (2)	1,88 (2)	1,81 (2)	1,75 (2)	1,69 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	1,54 (2)	1,50 (2)	1,46 (2)
0,70	2,44 (2)	2,35 (2)	2,27 (2)	2,19 (2)	2,12 (2)	2,06 (2)	2,00 (2)	1,94 (2)	1,89 (2)	1,84 (2)
0,75	2,65 (2)	2,56 (2)	2,47 (2)	2,38 (2)	2,31 (2)	2,24 (2)	2,17 (2)	2,11 (2)	2,05 (2)	2,00 (2)
0,80	2,86 (2)	2,75 (2)	2,66 (2)	2,57 (2)	2,49 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	2,21 (2)	2,15 (2)
0,90	3,29 (2)	3,17 (2)	3,06 (2)	2,96 (2)	2,87 (2)	2,78 (2)	2,71 (2)	2,63 (2)	2,56 (2)	2,50 (2)
1,00	3,67 (2)	3,54 (2)	3,42 (2)	3,31 (2)	3,21 (2)	3,12 (2)	3,03 (2)	2,95 (2)	2,87 (2)	2,80 (2)

WECKMAN W-115/750



Kapea laippa tukea vasten (eristetyt katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{lask} mm	f_{yb} MPa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{laskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,70	0,66	350	0,093	176,7	175,7	176,4	9,1	8,7	18,2
0,75	0,71	350	0,100	187,3	191,6	188,7	10,8	9,9	22,9
0,80	0,76	350	0,107	197,9	207,5	201,1	12,6	11,0	27,2
0,90	0,86	350	0,120	219,1	239,3	225,8	16,0	13,2	40,1
1,00	0,96	350	0,133	240,3	271,0	250,5	19,4	15,5	54,8
1,10	1,06	350	0,147	267,8	286,9	274,2	22,0	17,6	74,9
1,20	1,16	350	0,160	295,3	302,8	297,8	24,6	19,8	96,8

Pistekuormakestävyys, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 1$ $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,70	31,7	28,1	24,0	18,4	22,5	18,5
0,75	37,6	33,4	28,5	22,2	26,4	22,1
0,80	43,5	38,7	33,0	25,9	30,3	25,6
0,90	55,2	49,2	42,1	33,4	38,2	32,8
1,00	66,9	59,7	51,2	40,9	46,0	40,1
1,10	83,5	74,6	64,1	50,7	57,5	50,3
1,20	100,0	89,5	76,9	60,6	69,1	60,6

Leveä laippa tukea vasten (eristämättömät katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{lask} mm	f_{yb} Mpa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{laskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,70	0,66	350	0,093	175,7	176,7	176,1	8,74	9,11	18,2
0,75	0,71	350	0,100	191,6	187,3	190,2	9,86	10,83	22,9
0,80	0,76	350	0,107	207,5	197,9	204,3	10,98	12,55	27,2
0,90	0,86	350	0,120	239,3	219,1	232,5	13,22	15,99	40,1
1,00	0,96	350	0,133	271,0	240,3	260,8	15,47	19,43	54,8
1,10	1,06	350	0,147	286,9	267,8	280,5	17,63	22,02	74,9
1,20	1,16	350	0,160	302,8	295,3	300,3	19,79	24,6	96,8

Pistekuormakestävyys, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 1$ $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}, Lk. 2$ $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,70	33,1	29,4	25,03	17,0	22,5	19,3
0,75	38,5	34,2	29,19	21,1	26,8	22,6
0,80	43,9	39,1	33,34	25,2	31,1	25,9
0,90	54,6	48,7	41,65	33,3	39,7	32,5
1,00	65,3	58,3	49,96	41,5	48,3	39,1
1,10	80,4	71,9	61,69	52,7	60,8	48,4
1,20	95,43	85,4	73,41	63,9	73,2	57,8

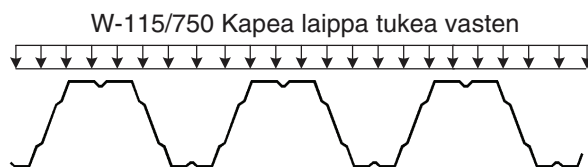
WECKMAN W-115/750

Eristetty katto

Suurimmat sallitut jännevälit L (m)

Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

1=taipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio, 3=kenttämomentti, 4=tukivoimakestävyys, 5=momentti tuella



	t_{nom}	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
		1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,97 (1)	4,81 (1)	4,67 (1)	4,55 (1)	4,42 (1)	4,29 (1)	4,18 (1)	4,08 (1)	3,98 (1)	3,90 (3)	
0,75	5,05 (1)	4,89 (1)	4,75 (1)	4,62 (1)	4,51 (1)	4,39 (1)	4,27 (1)	4,17 (1)	4,07 (1)	3,99 (1)	
0,80	5,13 (1)	4,97 (1)	4,82 (1)	4,70 (1)	4,59 (1)	4,48 (1)	4,36 (1)	4,26 (1)	4,16 (1)	4,07 (1)	
0,90	5,29 (1)	5,11 (1)	4,96 (1)	4,83 (1)	4,72 (1)	4,62 (1)	4,53 (1)	4,43 (1)	4,33 (1)	4,23 (1)	
1,00	5,42 (1)	5,25 (1)	5,09 (1)	4,96 (1)	4,84 (1)	4,74 (1)	4,65 (1)	4,56 (1)	4,48 (1)	4,38 (1)	
1,10	5,55 (1)	5,37 (1)	5,21 (1)	5,07 (1)	4,96 (1)	4,85 (1)	4,75 (1)	4,67 (1)	4,59 (1)	4,51 (1)	
1,20	5,66 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,18 (1)	5,06 (1)	4,95 (1)	4,85 (1)	4,76 (1)	4,68 (1)	4,61 (1)	

	t_{nom}	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
		3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,78 (3)	3,67 (3)	3,58 (3)	3,49 (3)	3,40 (3)	3,32 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,06 (3)	
0,75	3,91 (1)	3,83 (1)	3,77 (1)	3,70 (1)	3,64 (1)	3,59 (1)	3,53 (1)	3,47 (3)	3,40 (3)	3,33 (3)	
0,80	3,99 (1)	3,92 (1)	3,85 (1)	3,78 (1)	3,72 (1)	3,66 (1)	3,61 (1)	3,56 (1)	3,51 (1)	3,46 (1)	
0,90	4,15 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,93 (1)	3,87 (1)	3,81 (1)	3,75 (1)	3,70 (1)	3,65 (1)	3,60 (1)	
1,00	4,29 (1)	4,21 (1)	4,14 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,94 (1)	3,88 (1)	3,83 (1)	3,78 (1)	3,73 (1)	
1,10	4,43 (1)	4,34 (1)	4,26 (1)	4,19 (1)	4,12 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	3,89 (1)	3,84 (1)	
1,20	4,54 (1)	4,46 (1)	4,38 (1)	4,31 (1)	4,24 (1)	4,17 (1)	4,11 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	

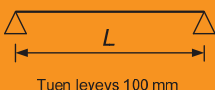
	t_{nom}	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
		1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,51 (2)	4,12 (2)	3,80 (2)	3,53 (2)	3,30 (2)	3,10 (2)	2,93 (2)	2,78 (2)	2,64 (2)	2,52 (2)	
0,75	4,97 (2)	4,55 (2)	4,21 (2)	3,92 (2)	3,67 (2)	3,46 (2)	3,27 (2)	3,10 (2)	2,95 (2)	2,82 (2)	
0,80	5,40 (2)	4,95 (2)	4,59 (2)	4,28 (2)	4,01 (2)	3,78 (2)	3,58 (2)	3,40 (2)	3,24 (2)	3,10 (2)	
0,90	6,17 (2)	5,68 (2)	5,27 (2)	4,92 (2)	4,63 (2)	4,37 (2)	4,15 (2)	3,95 (2)	3,77 (2)	3,61 (2)	
1,00	6,87 (2)	6,33 (2)	5,88 (2)	5,50 (2)	5,18 (2)	4,90 (2)	4,66 (2)	4,44 (2)	4,24 (2)	4,07 (2)	
1,10	7,25 (1)	6,93 (1)	6,52 (2)	6,11 (2)	5,76 (2)	5,46 (2)	5,20 (2)	4,96 (2)	4,75 (2)	4,56 (2)	
1,20	7,45 (1)	7,12 (1)	6,85 (1)	6,61 (1)	6,28 (2)	5,96 (2)	5,68 (2)	5,42 (2)	5,20 (2)	4,99 (2)	


	t_{nom}	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
		3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,40 (2)	2,30 (2)	2,21 (2)	2,13 (2)	2,05 (2)	1,98 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	1,74 (2)	
0,75	2,70 (2)	2,59 (2)	2,49 (2)	2,39 (2)	2,31 (2)	2,23 (2)	2,16 (2)	2,09 (2)	2,02 (2)	1,97 (2)	
0,80	2,97 (2)	2,85 (2)	2,74 (2)	2,64 (2)	2,55 (2)	2,47 (2)	2,39 (2)	2,31 (2)	2,24 (2)	2,18 (2)	
0,90	3,46 (2)	3,33 (2)	3,21 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,57 (2)	
1,00	3,91 (2)	3,76 (2)	3,62 (2)	3,50 (2)	3,39 (2)	3,28 (2)	3,18 (2)	3,09 (2)	3,00 (2)	2,92 (2)	
1,10	4,38 (2)	4,22 (2)	4,08 (2)	3,94 (2)	3,82 (2)	3,71 (2)	3,60 (2)	3,50 (2)	3,40 (2)	3,31 (2)	
1,20	4,81 (2)	4,64 (2)	4,48 (2)	4,34 (2)	4,21 (2)	4,08 (2)	3,97 (2)	3,86 (2)	3,76 (2)	3,66 (2)	


	t_{nom}	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
		1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,07 (2)	4,63 (2)	4,27 (2)	3,97 (2)	3,72 (2)	3,49 (2)	3,30 (2)	3,13 (2)	2,97 (2)	2,83 (2)	
0,75	5,59 (2)	5,12 (2)	4,73 (2)	4,41 (2)	4,13 (2)	3,89 (2)	3,68 (2)	3,49 (2)	3,32 (2)	3,17 (2)	
0,80	6,02 (1)	5,56 (2)	5,15 (2)	4,81 (2)	4,51 (2)	4,25 (2)	4,03 (2)	3,83 (2)	3,65 (2)	3,49 (2)	
0,90	6,26 (1)	5,99 (1)	5,82 (1)	5,53 (2)	5,20 (2)	4,91 (2)	4,66 (2)	4,44 (2)	4,24 (2)	4,06 (2)	
1,00	6,48 (1)	6,20 (1)	5,97 (1)	5,82 (1)	5,68 (1)	5,51 (2)	5,23 (2)	4,99 (2)	4,77 (2)	4,57 (2)	
1,10	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,33 (2)	5,12 (2)	
1,20	6,87 (1)	6,57 (1)	6,32 (1)	6,10 (1)	5,93 (1)	5,80 (1)	5,69 (1)	5,58 (1)	5,49 (1)	5,40 (1)	


	t_{nom}	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
		3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,71 (2)	2,60 (2)	2,49 (2)	2,40 (2)	2,31 (2)	2,23 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)	
0,75	3,04 (2)	2,92 (2)	2,80 (2)	2,70 (2)	2,60 (2)	2,51 (2)	2,43 (2)	2,35 (2)	2,28 (2)	2,22 (2)	
0,80	3,34 (2)	3,21 (2)	3,09 (2)	2,98 (2)	2,87 (2)	2,78 (2)	2,69 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	
0,90	3,89 (2)	3,74 (2)	3,61 (2)	3,48 (2)	3,36 (2)	3,26 (2)	3,16 (2)	3,06 (2)	2,98 (2)	2,89 (2)	
1,00	4,39 (2)	4,23 (2)	4,08 (2)	3,94 (2)	3,81 (2)	3,69 (2)	3,58 (2)	3,48 (2)	3,38 (2)	3,29 (2)	
1,10	4,92 (2)	4,75 (2)	4,58 (2)	4,43 (2)	4,29 (2)	4,16 (2)	4,04 (2)	3,93 (2)	3,83 (2)	3,73 (2)	
1,20	5,32 (1)	5,21 (2)	5,03 (2)	4,87 (2)	4,72 (2)	4,58 (2)	4,46 (2)	4,33 (2)	4,22 (2)	4,12 (2)	


WECKMAN W-115/750


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,97 (1)	4,81 (1)	4,67 (1)	4,55 (1)	4,42 (1)	4,29 (1)	4,18 (1)	4,08 (1)	3,98 (1)	3,90 (3)	
0,75	5,05 (1)	4,89 (1)	4,75 (1)	4,62 (1)	4,51 (1)	4,39 (1)	4,27 (1)	4,17 (1)	4,07 (1)	3,99 (1)	
0,80	5,13 (1)	4,97 (1)	4,82 (1)	4,70 (1)	4,59 (1)	4,48 (1)	4,36 (1)	4,26 (1)	4,16 (1)	4,07 (1)	
0,90	5,29 (1)	5,11 (1)	4,96 (1)	4,83 (1)	4,72 (1)	4,62 (1)	4,53 (1)	4,43 (1)	4,33 (1)	4,23 (1)	
1,00	5,42 (1)	5,25 (1)	5,09 (1)	4,96 (1)	4,84 (1)	4,74 (1)	4,65 (1)	4,56 (1)	4,48 (1)	4,38 (1)	
1,10	5,55 (1)	5,37 (1)	5,21 (1)	5,07 (1)	4,96 (1)	4,85 (1)	4,75 (1)	4,67 (1)	4,59 (1)	4,51 (1)	
1,20	5,66 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,18 (1)	5,06 (1)	4,95 (1)	4,85 (1)	4,76 (1)	4,68 (1)	4,61 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,78 (3)	3,67 (3)	3,58 (3)	3,49 (3)	3,40 (3)	3,32 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,06 (3)	
0,75	3,91 (1)	3,83 (1)	3,77 (1)	3,70 (1)	3,64 (1)	3,59 (1)	3,53 (1)	3,47 (3)	3,40 (3)	3,33 (3)	
0,80	3,99 (1)	3,92 (1)	3,85 (1)	3,78 (1)	3,72 (1)	3,66 (1)	3,61 (1)	3,56 (1)	3,51 (1)	3,46 (1)	
0,90	4,15 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,93 (1)	3,87 (1)	3,81 (1)	3,75 (1)	3,70 (1)	3,65 (1)	3,60 (1)	
1,00	4,29 (1)	4,21 (1)	4,14 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,94 (1)	3,88 (1)	3,83 (1)	3,78 (1)	3,73 (1)	
1,10	4,43 (1)	4,34 (1)	4,26 (1)	4,19 (1)	4,12 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	3,89 (1)	3,84 (1)	
1,20	4,54 (1)	4,46 (1)	4,38 (1)	4,31 (1)	4,24 (1)	4,17 (1)	4,11 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,88 (2)	4,48 (2)	4,15 (2)	3,87 (2)	3,64 (2)	3,43 (2)	3,25 (2)	3,09 (2)	2,95 (2)	2,82 (2)	
0,75	5,34 (2)	4,91 (2)	4,56 (2)	4,26 (2)	4,00 (2)	3,78 (2)	3,59 (2)	3,41 (2)	3,26 (2)	3,12 (2)	
0,80	5,76 (2)	5,30 (2)	4,93 (2)	4,61 (2)	4,34 (2)	4,11 (2)	3,90 (2)	3,71 (2)	3,55 (2)	3,40 (2)	
0,90	6,52 (2)	6,02 (2)	5,60 (2)	5,25 (2)	4,95 (2)	4,69 (2)	4,46 (2)	4,26 (2)	4,07 (2)	3,91 (2)	
1,00	7,03 (1)	6,66 (2)	6,21 (2)	5,83 (2)	5,50 (2)	5,22 (2)	4,97 (2)	4,74 (2)	4,54 (2)	4,36 (2)	
1,10	7,25 (1)	6,93 (1)	6,66 (1)	6,41 (2)	6,06 (2)	5,76 (2)	5,49 (2)	5,25 (2)	5,03 (2)	4,84 (2)	
1,20	7,45 (1)	7,12 (1)	6,85 (1)	6,61 (1)	6,41 (1)	6,22 (1)	5,95 (2)	5,70 (2)	5,47 (2)	5,26 (2)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,70 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,41 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	2,18 (2)	2,11 (2)	2,05 (2)	1,99 (2)	
0,75	3,00 (2)	2,88 (2)	2,77 (2)	2,68 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,43 (2)	2,36 (2)	2,29 (2)	2,22 (2)	
0,80	3,27 (2)	3,14 (2)	3,03 (2)	2,93 (2)	2,83 (2)	2,74 (2)	2,66 (2)	2,58 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)	
0,90	3,76 (2)	3,62 (2)	3,50 (2)	3,38 (2)	3,27 (2)	3,17 (2)	3,08 (2)	2,99 (2)	2,91 (2)	2,84 (2)	
1,00	4,20 (2)	4,05 (2)	3,91 (2)	3,79 (2)	3,67 (2)	3,56 (2)	3,46 (2)	3,36 (2)	3,28 (2)	3,19 (2)	
1,10	4,66 (2)	4,50 (2)	4,35 (2)	4,22 (2)	4,09 (2)	3,97 (2)	3,86 (2)	3,76 (2)	3,66 (2)	3,57 (2)	
1,20	5,07 (2)	4,90 (2)	4,74 (2)	4,60 (2)	4,46 (2)	4,34 (2)	4,22 (2)	4,11 (2)	4,01 (2)	3,91 (2)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,48 (2)	5,03 (2)	4,66 (2)	4,35 (2)	4,09 (2)	3,86 (2)	3,65 (2)	3,47 (2)	3,31 (2)	3,17 (2)	
0,75	5,92 (1)	5,51 (2)	5,12 (2)	4,78 (2)	4,50 (2)	4,25 (2)	4,03 (2)	3,84 (2)	3,67 (2)	3,51 (2)	
0,80	6,02 (1)	5,82 (1)	5,53 (2)	5,18 (2)	4,87 (2)	4,61 (2)	4,38 (2)	4,17 (2)	3,99 (2)	3,82 (2)	
0,90	6,26 (1)	5,99 (1)	5,82 (1)	5,67 (1)	5,53 (1)	5,27 (2)	5,01 (2)	4,78 (2)	4,57 (2)	4,39 (2)	
1,00	6,48 (1)	6,20 (1)	5,97 (1)	5,82 (1)	5,68 (1)	5,56 (1)	5,45 (1)	5,32 (2)	5,10 (2)	4,90 (2)	
1,10	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,38 (1)	5,29 (1)	
1,20	6,87 (1)	6,57 (1)	6,32 (1)	6,10 (1)	5,93 (1)	5,80 (1)	5,69 (1)	5,58 (1)	5,49 (1)	5,40 (1)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,04 (2)	2,92 (2)	2,81 (2)	2,71 (2)	2,62 (2)	2,53 (2)	2,45 (2)	2,38 (2)	2,31 (2)	2,24 (2)	
0,75	3,37 (2)	3,24 (2)	3,12 (2)	3,01 (2)	2,91 (2)	2,82 (2)	2,73 (2)	2,65 (2)	2,58 (2)	2,50 (2)	
0,80	3,67 (2)	3,53 (2)	3,41 (2)	3,29 (2)	3,18 (2)	3,08 (2)	2,99 (2)	2,91 (2)	2,82 (2)	2,75 (2)	
0,90	4,22 (2)	4,07 (2)	3,93 (2)	3,80 (2)	3,68 (2)	3,57 (2)	3,46 (2)	3,37 (2)	3,27 (2)	3,19 (2)	
1,00	4,72 (2)	4,55 (2)	4,39 (2)	4,25 (2)	4,12 (2)	4,00 (2)	3,89 (2)	3,78 (2)	3,68 (2)	3,59 (2)	
1,10	5,21 (1)	5,05 (2)	4,89 (2)	4,73 (2)	4,59 (2)	4,46 (2)	4,34 (2)	4,22 (2)	4,11 (2)	4,01 (2)	
1,20	5,32 (1)	5,24 (1)	5,17 (1)	5,11 (1)	5,01 (2)	4,87 (2)	4,74 (2)	4,62 (2)	4,50 (2)	4,39 (2)	


WECKMAN W-115/750


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,97 (1)	4,81 (1)	4,67 (1)	4,55 (1)	4,42 (1)	4,29 (1)	4,18 (1)	4,08 (1)	3,98 (1)	3,90 (3)	
0,75	5,05 (1)	4,89 (1)	4,75 (1)	4,62 (1)	4,51 (1)	4,39 (1)	4,27 (1)	4,17 (1)	4,07 (1)	3,99 (1)	
0,80	5,13 (1)	4,97 (1)	4,82 (1)	4,70 (1)	4,59 (1)	4,48 (1)	4,36 (1)	4,26 (1)	4,16 (1)	4,07 (1)	
0,90	5,29 (1)	5,11 (1)	4,96 (1)	4,83 (1)	4,72 (1)	4,62 (1)	4,53 (1)	4,43 (1)	4,33 (1)	4,23 (1)	
1,00	5,42 (1)	5,25 (1)	5,09 (1)	4,96 (1)	4,84 (1)	4,74 (1)	4,65 (1)	4,56 (1)	4,48 (1)	4,38 (1)	
1,10	5,55 (1)	5,37 (1)	5,21 (1)	5,07 (1)	4,96 (1)	4,85 (1)	4,75 (1)	4,67 (1)	4,59 (1)	4,51 (1)	
1,20	5,66 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,18 (1)	5,06 (1)	4,95 (1)	4,85 (1)	4,76 (1)	4,68 (1)	4,61 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,78 (3)	3,67 (3)	3,58 (3)	3,49 (3)	3,40 (3)	3,32 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,06 (3)	
0,75	3,91 (1)	3,83 (1)	3,77 (1)	3,70 (1)	3,64 (1)	3,59 (1)	3,53 (1)	3,47 (3)	3,40 (3)	3,33 (3)	
0,80	3,99 (1)	3,92 (1)	3,85 (1)	3,78 (1)	3,72 (1)	3,66 (1)	3,61 (1)	3,56 (1)	3,51 (1)	3,46 (1)	
0,90	4,15 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,93 (1)	3,87 (1)	3,81 (1)	3,75 (1)	3,70 (1)	3,65 (1)	3,60 (1)	
1,00	4,29 (1)	4,21 (1)	4,14 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,94 (1)	3,88 (1)	3,83 (1)	3,78 (1)	3,73 (1)	
1,10	4,43 (1)	4,34 (1)	4,26 (1)	4,19 (1)	4,12 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	3,89 (1)	3,84 (1)	
1,20	4,54 (1)	4,46 (1)	4,38 (1)	4,31 (1)	4,24 (1)	4,17 (1)	4,11 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	1,00 (2)	4,68 (2)	4,34 (2)	4,06 (2)	3,82 (2)	3,61 (2)	3,43 (2)	3,27 (2)	3,12 (2)	2,99 (2)	
0,75	5,53 (2)	5,10 (2)	4,75 (2)	4,45 (2)	4,19 (2)	3,96 (2)	3,77 (2)	3,59 (2)	3,43 (2)	3,29 (2)	
0,80	5,95 (2)	5,49 (2)	5,11 (2)	4,80 (2)	4,52 (2)	4,28 (2)	4,07 (2)	3,89 (2)	3,72 (2)	3,57 (2)	
0,90	6,70 (2)	6,20 (2)	5,78 (2)	5,43 (2)	5,13 (2)	4,86 (2)	4,63 (2)	4,43 (2)	4,24 (2)	4,07 (2)	
1,00	7,03 (1)	6,72 (1)	6,38 (2)	6,00 (2)	5,67 (2)	5,39 (2)	5,13 (2)	4,91 (2)	4,71 (2)	4,53 (2)	
1,10	7,25 (1)	6,93 (1)	6,66 (1)	6,43 (1)	6,22 (2)	5,92 (2)	5,65 (2)	5,40 (2)	5,19 (2)	4,99 (2)	
1,20	7,45 (1)	7,12 (1)	6,85 (1)	6,61 (1)	6,41 (1)	6,22 (1)	6,06 (1)	5,85 (2)	5,62 (2)	5,41 (2)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,87 (2)	2,76 (2)	2,66 (2)	2,57 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,33 (2)	2,26 (2)	2,20 (2)	2,14 (2)	
0,75	3,16 (2)	3,05 (2)	2,94 (2)	2,84 (2)	2,75 (2)	2,66 (2)	2,58 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)	2,37 (2)	
0,80	3,43 (2)	3,31 (2)	3,19 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,90 (2)	2,82 (2)	2,74 (2)	2,66 (2)	2,59 (2)	
0,90	3,92 (2)	3,78 (2)	3,66 (2)	3,54 (2)	3,43 (2)	3,33 (2)	3,24 (2)	3,15 (2)	3,07 (2)	2,99 (2)	
1,00	4,36 (2)	4,21 (2)	4,07 (2)	3,95 (2)	3,83 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)	3,52 (2)	3,43 (2)	3,34 (2)	
1,10	4,82 (2)	4,65 (2)	4,50 (2)	4,37 (2)	4,24 (2)	4,12 (2)	4,01 (2)	3,91 (2)	3,81 (2)	3,72 (2)	
1,20	5,22 (2)	5,05 (2)	4,89 (2)	4,74 (2)	4,61 (2)	4,48 (2)	4,36 (2)	4,25 (2)	4,15 (2)	4,05 (2)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,70 (2)	5,25 (2)	4,88 (2)	4,56 (2)	4,29 (2)	4,06 (2)	3,85 (2)	3,67 (2)	3,51 (2)	3,36 (2)	
0,75	5,92 (1)	5,73 (2)	5,33 (2)	4,99 (2)	4,70 (2)	4,45 (2)	4,23 (2)	4,03 (2)	3,86 (2)	3,70 (2)	
0,80	6,02 (1)	5,82 (1)	5,65 (1)	5,38 (2)	5,07 (2)	4,81 (2)	4,57 (2)	4,37 (2)	4,18 (2)	4,01 (2)	
0,90	6,26 (1)	5,99 (1)	5,82 (1)	5,67 (1)	5,53 (1)	5,41 (1)	5,20 (2)	4,97 (2)	4,76 (2)	4,57 (2)	
1,00	6,48 (1)	6,20 (1)	5,97 (1)	5,82 (1)	5,68 (1)	5,56 (1)	5,45 (1)	5,35 (1)	5,26 (1)	5,08 (2)	
1,10	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,38 (1)	5,29 (1)	
1,20	6,87 (1)	6,57 (1)	6,32 (1)	6,10 (1)	5,93 (1)	5,80 (1)	5,69 (1)	5,58 (1)	5,49 (1)	5,40 (1)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,23 (2)	3,10 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,79 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,55 (2)	2,47 (2)	2,41 (2)	
0,75	3,55 (2)	3,42 (2)	3,30 (2)	3,19 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,90 (2)	2,82 (2)	2,74 (2)	2,67 (2)	
0,80	3,86 (2)	3,72 (2)	3,59 (2)	3,47 (2)	3,36 (2)	3,26 (2)	3,16 (2)	3,08 (2)	2,99 (2)	2,92 (2)	
0,90	4,40 (2)	4,25 (2)	4,11 (2)	3,98 (2)	3,85 (2)	3,74 (2)	3,64 (2)	3,54 (2)	3,44 (2)	3,36 (2)	
1,00	4,90 (2)	4,73 (2)	4,57 (2)	4,43 (2)	4,30 (2)	4,17 (2)	4,06 (2)	3,95 (2)	3,85 (2)	3,75 (2)	
1,10	5,21 (1)	5,14 (1)	5,05 (2)	4,90 (2)	4,76 (2)	4,62 (2)	4,50 (2)	4,38 (2)	4,27 (2)	4,17 (2)	
1,20	5,32 (1)	5,24 (1)	5,17 (1)	5,11 (1)	5,04 (1)	4,99 (1)	4,89 (2)	4,77 (2)	4,65 (2)	4,54 (2)	


WECKMAN W-115/750


		Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
		0,70	4,97 (1)	4,81 (1)	4,67 (1)	4,55 (1)	4,42 (1)	4,29 (1)	4,18 (1)	4,08 (1)	3,98 (1)	3,90 (3)
		0,75	5,05 (1)	4,89 (1)	4,75 (1)	4,62 (1)	4,51 (1)	4,39 (1)	4,27 (1)	4,17 (1)	4,07 (1)	3,99 (1)
		0,80	5,13 (1)	4,97 (1)	4,82 (1)	4,70 (1)	4,59 (1)	4,48 (1)	4,36 (1)	4,26 (1)	4,16 (1)	4,07 (1)
		0,90	5,29 (1)	5,11 (1)	4,96 (1)	4,83 (1)	4,72 (1)	4,62 (1)	4,53 (1)	4,43 (1)	4,33 (1)	4,23 (1)
		1,00	5,42 (1)	5,25 (1)	5,09 (1)	4,96 (1)	4,84 (1)	4,74 (1)	4,65 (1)	4,56 (1)	4,48 (1)	4,38 (1)
		1,10	5,55 (1)	5,37 (1)	5,21 (1)	5,07 (1)	4,96 (1)	4,85 (1)	4,75 (1)	4,67 (1)	4,59 (1)	4,51 (1)
		1,20	5,66 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,18 (1)	5,06 (1)	4,95 (1)	4,85 (1)	4,76 (1)	4,68 (1)	4,61 (1)

		Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
		0,70	3,78 (3)	3,67 (3)	3,58 (3)	3,49 (3)	3,40 (3)	3,32 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,06 (3)
		0,75	3,91 (1)	3,83 (1)	3,77 (1)	3,70 (1)	3,64 (1)	3,59 (1)	3,53 (1)	3,47 (3)	3,40 (3)	3,33 (3)
		0,80	3,99 (1)	3,92 (1)	3,85 (1)	3,78 (1)	3,72 (1)	3,66 (1)	3,61 (1)	3,56 (1)	3,51 (1)	3,46 (1)
		0,90	4,15 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,93 (1)	3,87 (1)	3,81 (1)	3,75 (1)	3,70 (1)	3,65 (1)	3,60 (1)
		1,00	4,29 (1)	4,21 (1)	4,14 (1)	4,07 (1)	4,00 (1)	3,94 (1)	3,88 (1)	3,83 (1)	3,78 (1)	3,73 (1)
		1,10	4,43 (1)	4,34 (1)	4,26 (1)	4,19 (1)	4,12 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)	3,89 (1)	3,84 (1)
		1,20	4,54 (1)	4,46 (1)	4,38 (1)	4,31 (1)	4,24 (1)	4,17 (1)	4,11 (1)	4,06 (1)	4,00 (1)	3,95 (1)

		Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
		0,70	5,22 (2)	4,81 (2)	4,47 (2)	4,19 (2)	3,95 (2)	3,74 (2)	3,55 (2)	3,39 (2)	3,24 (2)	3,10 (2)
		0,75	5,67 (2)	5,23 (2)	4,87 (2)	4,57 (2)	4,31 (2)	4,08 (2)	3,88 (2)	3,71 (2)	3,55 (2)	3,41 (2)
		0,80	6,08 (2)	5,62 (2)	5,24 (2)	4,92 (2)	4,64 (2)	4,40 (2)	4,19 (2)	4,00 (2)	3,84 (2)	3,68 (2)
		0,90	6,79 (1)	6,32 (2)	5,90 (2)	5,55 (2)	5,24 (2)	4,98 (2)	4,75 (2)	4,54 (2)	4,35 (2)	4,19 (2)
		1,00	7,03 (1)	6,72 (1)	6,47 (1)	6,12 (2)	5,79 (2)	5,50 (2)	5,25 (2)	5,02 (2)	4,82 (2)	4,64 (2)
		1,10	7,25 (1)	6,93 (1)	6,66 (1)	6,43 (1)	6,23 (1)	6,02 (2)	5,75 (2)	5,51 (2)	5,29 (2)	5,10 (2)
		1,20	7,45 (1)	7,12 (1)	6,85 (1)	6,61 (1)	6,41 (1)	6,22 (1)	6,06 (1)	5,93 (1)	5,72 (2)	5,51 (2)

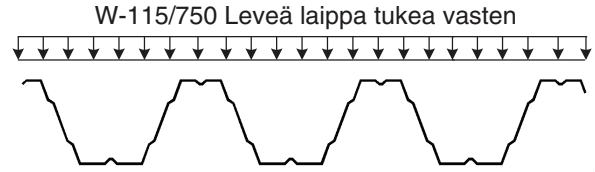
		Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
		0,70	2,98 (2)	2,87 (2)	2,77 (2)	2,68 (2)	2,59 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)	2,37 (2)	2,30 (2)	2,24 (2)
		0,75	3,28 (2)	3,16 (2)	3,05 (2)	2,95 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	2,61 (2)	2,54 (2)	2,48 (2)
		0,80	3,55 (2)	3,42 (2)	3,30 (2)	3,20 (2)	3,10 (2)	3,01 (2)	2,92 (2)	2,84 (2)	2,77 (2)	2,70 (2)
		0,90	4,03 (2)	3,89 (2)	3,77 (2)	3,65 (2)	3,54 (2)	3,44 (2)	3,34 (2)	3,25 (2)	3,17 (2)	3,09 (2)
		1,00	4,47 (2)	4,32 (2)	4,18 (2)	4,05 (2)	3,93 (2)	3,82 (2)	3,72 (2)	3,62 (2)	3,53 (2)	3,45 (2)
		1,10	4,92 (2)	4,76 (2)	4,61 (2)	4,47 (2)	4,34 (2)	4,22 (2)	4,11 (2)	4,00 (2)	3,91 (2)	3,81 (2)
		1,20	5,32 (2)	5,14 (2)	4,99 (2)	4,84 (2)	4,70 (2)	4,58 (2)	4,46 (2)	4,35 (2)	4,24 (2)	4,14 (2)

		Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
		0,70	5,82 (1)	5,40 (2)	5,02 (2)	4,70 (2)	4,43 (2)	4,20 (2)	3,99 (2)	3,80 (2)	3,64 (2)	3,49 (2)
		0,75	5,92 (1)	5,73 (1)	5,47 (2)	5,13 (2)	4,84 (2)	4,58 (2)	4,36 (2)	4,16 (2)	3,99 (2)	3,83 (2)
		0,80	6,02 (1)	5,82 (1)	5,65 (1)	5,51 (1)	5,21 (2)	4,94 (2)	4,70 (2)	4,49 (2)	4,31 (2)	4,14 (2)
		0,90	6,26 (1)	5,99 (1)	5,82 (1)	5,67 (1)	5,53 (1)	5,41 (1)	5,31 (1)	5,09 (2)	4,89 (2)	4,70 (2)
		1,00	6,48 (1)	6,20 (1)	5,97 (1)	5,82 (1)	5,68 (1)	5,56 (1)	5,45 (1)	5,35 (1)	5,26 (1)	5,17 (1)
		1,10	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,38 (1)	5,29 (1)
		1,20	6,87 (1)	6,57 (1)	6,32 (1)	6,10 (1)	5,93 (1)	5,80 (1)	5,69 (1)	5,58 (1)	5,49 (1)	5,40 (1)

		Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
		0,70	3,35 (2)	3,23 (2)	3,12 (2)	3,01 (2)	2,91 (2)	2,82 (2)	2,74 (2)	2,66 (2)	2,59 (2)	2,52 (2)
		0,75	3,68 (2)	3,55 (2)	3,43 (2)	3,31 (2)	3,21 (2)	3,11 (2)	3,02 (2)	2,94 (2)	2,86 (2)	2,79 (2)
		0,80	3,98 (2)	3,84 (2)	3,71 (2)	3,59 (2)	3,48 (2)	3,38 (2)	3,28 (2)	3,19 (2)	3,11 (2)	3,03 (2)
		0,90	4,53 (2)	4,37 (2)	4,23 (2)	4,09 (2)	3,97 (2)	3,86 (2)	3,75 (2)	3,65 (2)	3,56 (2)	3,47 (2)
		1,00	5,02 (2)	4,85 (2)	4,69 (2)	4,55 (2)	4,41 (2)	4,29 (2)	4,17 (2)	4,06 (2)	3,96 (2)	3,87 (2)
		1,10	5,21 (1)	5,14 (1)	5,07 (1)	5,00 (1)	4,87 (2)	4,73 (2)	4,61 (2)	4,49 (2)	4,38 (2)	4,28 (2)
		1,20	5,32 (1)	5,24 (1)	5,17 (1)	5,11 (1)	5,04 (1)	4,99 (1)	4,93 (1)	4,87 (2)	4,76 (2)	4,65 (2)

WECKMAN W-115/750

Eristämätön katto

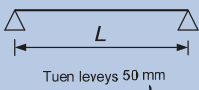


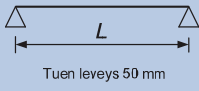
Suurimmat sallitut jännevälit L (m)


Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

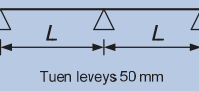
1=taipuma, 2 = tukimomentti ja

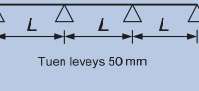
tukireaktio,3=kenttämomentti, 4=tukivoimakkestävyys, 5=momentti tuella


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,77 (3)	5,40 (3)	5,09 (3)	4,83 (3)	4,60 (3)	4,41 (3)	4,23 (3)	4,08 (3)	3,94 (3)	3,82 (3)	
0,75	6,03 (1)	5,73 (3)	5,41 (3)	5,13 (3)	4,89 (3)	4,68 (3)	4,50 (3)	4,33 (3)	4,19 (3)	4,05 (3)	
0,80	6,17 (1)	5,91 (1)	5,68 (1)	5,41 (3)	5,16 (3)	4,94 (3)	4,75 (3)	4,57 (3)	4,42 (3)	4,28 (3)	
0,90	6,45 (1)	6,17 (1)	5,93 (1)	5,72 (1)	5,54 (1)	5,39 (1)	5,21 (3)	5,02 (3)	4,85 (3)	4,69 (3)	
1,00	6,70 (1)	6,41 (1)	6,16 (1)	5,95 (1)	5,76 (1)	5,60 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (3)	
1,10	6,86 (1)	6,56 (1)	6,31 (1)	6,09 (1)	5,90 (1)	5,73 (1)	5,58 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,21 (1)	
1,20	7,02 (1)	6,71 (1)	6,46 (1)	6,23 (1)	6,04 (1)	5,87 (1)	5,71 (1)	5,57 (1)	5,44 (1)	5,33 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,70 (3)	3,60 (3)	3,50 (3)	3,41 (3)	3,33 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,05 (3)	2,99 (3)	
0,75	3,93 (3)	3,82 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,46 (3)	3,38 (3)	3,31 (3)	3,24 (3)	3,18 (3)	
0,80	4,15 (3)	4,03 (3)	3,93 (3)	3,83 (3)	3,73 (3)	3,65 (3)	3,57 (3)	3,49 (3)	3,42 (3)	3,36 (3)	
0,90	4,55 (3)	4,43 (3)	4,31 (3)	4,20 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,92 (3)	3,83 (3)	3,76 (3)	3,68 (3)	
1,00	4,93 (3)	4,79 (3)	4,66 (3)	4,54 (3)	4,43 (3)	4,33 (3)	4,24 (3)	4,15 (3)	4,06 (3)	3,98 (3)	
1,10	5,11 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)	4,73 (3)	4,62 (3)	4,52 (3)	4,43 (3)	4,34 (3)	4,25 (3)	
1,20	5,22 (1)	5,12 (1)	5,03 (1)	4,95 (1)	4,87 (1)	4,79 (1)	4,72 (1)	4,66 (1)	4,59 (1)	4,51 (3)	

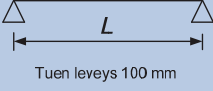
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,64 (2)	4,24 (2)	3,91 (2)	3,64 (2)	3,40 (2)	3,20 (2)	3,02 (2)	2,86 (2)	2,72 (2)	2,60 (2)	
0,75	5,17 (2)	4,74 (2)	4,38 (2)	4,07 (2)	3,81 (2)	3,59 (2)	3,39 (2)	3,22 (2)	3,06 (2)	2,92 (2)	
0,80	5,68 (2)	5,20 (2)	4,81 (2)	4,48 (2)	4,20 (2)	3,96 (2)	3,74 (2)	3,56 (2)	3,39 (2)	3,23 (2)	
0,90	6,60 (2)	6,06 (2)	5,62 (2)	5,24 (2)	4,92 (2)	4,64 (2)	4,40 (2)	4,18 (2)	3,99 (2)	3,81 (2)	
1,00	7,45 (2)	6,85 (2)	6,35 (2)	5,94 (2)	5,58 (2)	5,27 (2)	5,00 (2)	4,76 (2)	4,54 (2)	4,35 (2)	
1,10	8,22 (2)	7,57 (2)	7,04 (2)	6,59 (2)	6,21 (2)	5,87 (2)	5,58 (2)	5,32 (2)	5,08 (2)	4,87 (2)	
1,20	8,90 (2)	8,22 (2)	7,65 (2)	7,18 (2)	6,77 (2)	6,41 (2)	6,10 (2)	5,82 (2)	5,57 (2)	5,34 (2)	

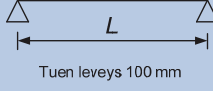
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,48 (2)	2,38 (2)	2,28 (2)	2,20 (2)	2,12 (2)	2,04 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	1,79 (2)	
0,75	2,80 (2)	2,68 (2)	2,58 (2)	2,48 (2)	2,39 (2)	2,31 (2)	2,23 (2)	2,16 (2)	2,10 (2)	2,03 (2)	
0,80	3,10 (2)	2,97 (2)	2,86 (2)	2,75 (2)	2,65 (2)	2,56 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,33 (2)	2,26 (2)	
0,90	3,65 (2)	3,51 (2)	3,38 (2)	3,26 (2)	3,14 (2)	3,04 (2)	2,94 (2)	2,85 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	
1,00	4,17 (2)	4,01 (2)	3,86 (2)	3,72 (2)	3,60 (2)	3,48 (2)	3,37 (2)	3,27 (2)	3,18 (2)	3,09 (2)	
1,10	4,68 (2)	4,51 (2)	4,35 (2)	4,20 (2)	4,06 (2)	3,93 (2)	3,82 (2)	3,71 (2)	3,60 (2)	3,51 (2)	
1,20	5,14 (2)	4,95 (2)	4,78 (2)	4,62 (2)	4,47 (2)	4,34 (2)	4,21 (2)	4,09 (2)	3,98 (2)	3,88 (2)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,22 (2)	4,77 (2)	4,40 (2)	4,09 (2)	3,83 (2)	3,60 (2)	3,40 (2)	3,22 (2)	3,07 (2)	2,93 (2)	
0,75	5,82 (2)	5,32 (2)	4,92 (2)	4,58 (2)	4,29 (2)	4,04 (2)	3,82 (2)	3,62 (2)	3,45 (2)	3,29 (2)	
0,80	6,38 (2)	5,85 (2)	5,41 (2)	5,04 (2)	4,73 (2)	4,45 (2)	4,21 (2)	4,00 (2)	3,81 (2)	3,64 (2)	
0,90	7,42 (2)	6,81 (2)	6,31 (2)	5,89 (2)	5,53 (2)	5,22 (2)	4,95 (2)	4,70 (2)	4,49 (2)	4,29 (2)	
1,00	8,28 (1)	7,69 (2)	7,14 (2)	6,67 (2)	6,27 (2)	5,92 (2)	5,62 (2)	5,35 (2)	5,11 (2)	4,89 (2)	
1,10	8,48 (1)	8,11 (1)	7,80 (1)	7,40 (2)	6,97 (2)	6,59 (2)	6,27 (2)	5,97 (2)	5,71 (2)	5,47 (2)	
1,20	8,68 (1)	8,30 (1)	7,98 (1)	7,70 (1)	7,46 (1)	7,19 (2)	6,84 (2)	6,53 (2)	6,25 (2)	6,00 (2)	


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,80 (2)	2,68 (2)	2,58 (2)	2,48 (2)	2,39 (2)	2,30 (2)	2,23 (2)	2,16 (2)	2,09 (2)	2,03 (2)	
0,75	3,15 (2)	3,02 (2)	2,90 (2)	2,80 (2)	2,70 (2)	2,60 (2)	2,52 (2)	2,44 (2)	2,36 (2)	2,29 (2)	
0,80	3,49 (2)	3,35 (2)	3,22 (2)	3,10 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,71 (2)	2,63 (2)	2,55 (2)	
0,90	4,11 (2)	3,95 (2)	3,80 (2)	3,67 (2)	3,54 (2)	3,42 (2)	3,32 (2)	3,22 (2)	3,12 (2)	3,03 (2)	
1,00	4,69 (2)	4,51 (2)	4,34 (2)	4,19 (2)	4,05 (2)	3,92 (2)	3,80 (2)	3,69 (2)	3,58 (2)	3,48 (2)	
1,10	5,26 (2)	5,06 (2)	4,89 (2)	4,72 (2)	4,57 (2)	4,42 (2)	4,29 (2)	4,17 (2)	4,05 (2)	3,95 (2)	
1,20	5,77 (2)	5,56 (2)	5,37 (2)	5,19 (2)	5,03 (2)	4,88 (2)	4,73 (2)	4,60 (2)	4,48 (2)	4,36 (2)	

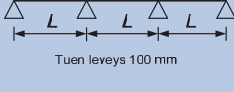
WECKMAN W-115/750

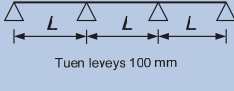
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,70	5,77 (3)	5,40 (3)	5,09 (3)	4,83 (3)	4,60 (3)	4,41 (3)	4,23 (3)	4,08 (3)	3,94 (3)	3,82 (3)
0,75	6,03 (1)	5,73 (3)	5,41 (3)	5,13 (3)	4,89 (3)	4,68 (3)	4,50 (3)	4,33 (3)	4,19 (3)	4,05 (3)
0,80	6,17 (1)	5,91 (1)	5,68 (1)	5,41 (3)	5,16 (3)	4,94 (3)	4,75 (3)	4,57 (3)	4,42 (3)	4,28 (3)
0,90	6,45 (1)	6,17 (1)	5,93 (1)	5,72 (1)	5,54 (1)	5,39 (1)	5,21 (3)	5,02 (3)	4,85 (3)	4,69 (3)
1,00	6,70 (1)	6,41 (1)	6,16 (1)	5,95 (1)	5,76 (1)	5,60 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (3)
1,10	6,86 (1)	6,56 (1)	6,31 (1)	6,09 (1)	5,90 (1)	5,73 (1)	5,58 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,21 (1)
1,20	7,02 (1)	6,71 (1)	6,46 (1)	6,23 (1)	6,04 (1)	5,87 (1)	5,71 (1)	5,57 (1)	5,44 (1)	5,33 (1)

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,70	3,70 (3)	3,60 (3)	3,50 (3)	3,41 (3)	3,33 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,05 (3)	2,99 (3)
0,75	3,93 (3)	3,82 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,46 (3)	3,38 (3)	3,31 (3)	3,24 (3)	3,18 (3)
0,80	4,15 (3)	4,03 (3)	3,93 (3)	3,83 (3)	3,73 (3)	3,65 (3)	3,57 (3)	3,49 (3)	3,42 (3)	3,36 (3)
0,90	4,55 (3)	4,43 (3)	4,31 (3)	4,20 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,92 (3)	3,83 (3)	3,76 (3)	3,68 (3)
1,00	4,93 (3)	4,79 (3)	4,66 (3)	4,54 (3)	4,43 (3)	4,33 (3)	4,24 (3)	4,15 (3)	4,06 (3)	3,98 (3)
1,10	5,11 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)	4,73 (3)	4,62 (3)	4,52 (3)	4,43 (3)	4,34 (3)	4,25 (3)
1,20	5,22 (1)	5,12 (1)	5,03 (1)	4,95 (1)	4,87 (1)	4,79 (1)	4,72 (1)	4,66 (1)	4,59 (1)	4,51 (3)

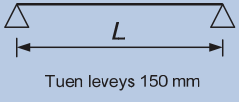
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,70	5,01 (2)	4,60 (2)	4,27 (2)	3,98 (2)	3,74 (2)	3,53 (2)	3,34 (2)	3,18 (2)	3,03 (2)	2,90 (2)
0,75	5,56 (2)	5,11 (2)	4,74 (2)	4,43 (2)	4,17 (2)	3,93 (2)	3,73 (2)	3,55 (2)	3,39 (2)	3,24 (2)
0,80	6,07 (2)	5,59 (2)	5,19 (2)	4,85 (2)	4,57 (2)	4,31 (2)	4,09 (2)	3,90 (2)	3,72 (2)	3,57 (2)
0,90	7,02 (2)	6,47 (2)	6,01 (2)	5,63 (2)	5,30 (2)	5,02 (2)	4,77 (2)	4,54 (2)	4,34 (2)	4,16 (2)
1,00	7,87 (2)	7,26 (2)	6,76 (2)	6,33 (2)	5,97 (2)	5,66 (2)	5,38 (2)	5,13 (2)	4,91 (2)	4,71 (2)
1,10	8,61 (2)	7,96 (2)	7,42 (2)	6,97 (2)	6,58 (2)	6,24 (2)	5,94 (2)	5,67 (2)	5,43 (2)	5,22 (2)
1,20	9,28 (2)	8,59 (2)	8,02 (2)	7,53 (2)	7,12 (2)	6,76 (2)	6,44 (2)	6,16 (2)	5,91 (2)	5,68 (2)

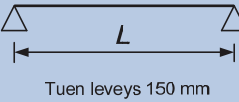
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,70	2,78 (2)	2,67 (2)	2,57 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,32 (2)	2,24 (2)	2,18 (2)	2,11 (2)	2,05 (2)
0,75	3,11 (2)	2,99 (2)	2,88 (2)	2,78 (2)	2,69 (2)	2,60 (2)	2,52 (2)	2,44 (2)	2,37 (2)	2,31 (2)
0,80	3,42 (2)	3,29 (2)	3,17 (2)	3,06 (2)	2,96 (2)	2,87 (2)	2,78 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,55 (2)
0,90	4,00 (2)	3,85 (2)	3,71 (2)	3,59 (2)	3,47 (2)	3,36 (2)	3,26 (2)	3,17 (2)	3,08 (2)	3,00 (2)
1,00	4,53 (2)	4,36 (2)	4,21 (2)	4,07 (2)	3,94 (2)	3,82 (2)	3,71 (2)	3,60 (2)	3,50 (2)	3,41 (2)
1,10	5,02 (2)	4,85 (2)	4,68 (2)	4,53 (2)	4,39 (2)	4,26 (2)	4,14 (2)	4,03 (2)	3,92 (2)	3,82 (2)
1,20	5,47 (2)	5,28 (2)	5,10 (2)	4,94 (2)	4,79 (2)	4,66 (2)	4,53 (2)	4,41 (2)	4,29 (2)	4,19 (2)

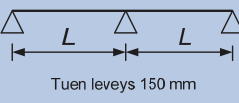
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
0,70	5,63 (2)	5,17 (2)	4,79 (2)	4,48 (2)	4,20 (2)	3,97 (2)	3,76 (2)	3,58 (2)	3,41 (2)	3,26 (2)
0,75	6,24 (2)	5,74 (2)	5,33 (2)	4,98 (2)	4,68 (2)	4,42 (2)	4,19 (2)	3,99 (2)	3,81 (2)	3,65 (2)
0,80	6,82 (2)	6,28 (2)	5,83 (2)	5,45 (2)	5,13 (2)	4,85 (2)	4,60 (2)	4,38 (2)	4,19 (2)	4,01 (2)
0,90	7,87 (2)	7,26 (2)	6,75 (2)	6,32 (2)	5,95 (2)	5,63 (2)	5,35 (2)	5,10 (2)	4,88 (2)	4,68 (2)
1,00	8,28 (1)	7,92 (1)	7,58 (2)	7,11 (2)	6,70 (2)	6,35 (2)	6,04 (2)	5,76 (2)	5,51 (2)	5,29 (2)
1,10	8,48 (1)	8,11 (1)	7,80 (1)	7,53 (1)	7,30 (1)	7,00 (2)	6,66 (2)	6,37 (2)	6,10 (2)	5,86 (2)
1,20	8,68 (1)	8,30 (1)	7,98 (1)	7,70 (1)	7,46 (1)	7,25 (1)	7,06 (1)	6,89 (1)	6,63 (2)	6,37 (2)


	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:									
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5
0,70	3,13 (2)	3,01 (2)	2,90 (2)	2,79 (2)	2,70 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,45 (2)	2,38 (2)	2,31 (2)
0,75	3,50 (2)	3,37 (2)	3,24 (2)	3,13 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,84 (2)	2,75 (2)	2,67 (2)	2,60 (2)
0,80	3,85 (2)	3,70 (2)	3,57 (2)	3,45 (2)	3,33 (2)	3,23 (2)	3,13 (2)	3,04 (2)	2,95 (2)	2,87 (2)
0,90	4,50 (2)	4,33 (2)	4,18 (2)	4,03 (2)	3,90 (2)	3,78 (2)	3,67 (2)	3,56 (2)	3,47 (2)	3,37 (2)
1,00	5,09 (2)	4,90 (2)	4,73 (2)	4,57 (2)	4,43 (2)	4,29 (2)	4,17 (2)	4,05 (2)	3,94 (2)	3,84 (2)
1,10	5,64 (2)	5,44 (2)	5,26 (2)	5,09 (2)	4,93 (2)	4,79 (2)	4,65 (2)	4,52 (2)	4,41 (2)	4,29 (2)
1,20	6,14 (2)	5,92 (2)	5,73 (2)	5,55 (2)	5,38 (2)	5,23 (2)	5,08 (2)	4,95 (2)	4,82 (2)	4,70 (2)

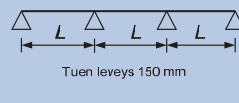
WECKMAN W-115/750

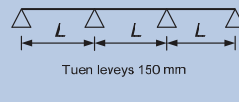
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,77 (3)	5,40 (3)	5,09 (3)	4,83 (3)	4,60 (3)	4,41 (3)	4,23 (3)	4,08 (3)	3,94 (3)	3,82 (3)	
0,75	6,03 (1)	5,73 (3)	5,41 (3)	5,13 (3)	4,89 (3)	4,68 (3)	4,50 (3)	4,33 (3)	4,19 (3)	4,05 (3)	
0,80	6,17 (1)	5,91 (1)	5,68 (1)	5,41 (3)	5,16 (3)	4,94 (3)	4,75 (3)	4,57 (3)	4,42 (3)	4,28 (3)	
0,90	6,45 (1)	6,17 (1)	5,93 (1)	5,72 (1)	5,54 (1)	5,39 (1)	5,21 (3)	5,02 (3)	4,85 (3)	4,69 (3)	
1,00	6,70 (1)	6,41 (1)	6,16 (1)	5,95 (1)	5,76 (1)	5,60 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (3)	
1,10	6,86 (1)	6,56 (1)	6,31 (1)	6,09 (1)	5,90 (1)	5,73 (1)	5,58 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,21 (1)	
1,20	7,02 (1)	6,71 (1)	6,46 (1)	6,23 (1)	6,04 (1)	5,87 (1)	5,71 (1)	5,57 (1)	5,44 (1)	5,33 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,70 (3)	3,60 (3)	3,50 (3)	3,41 (3)	3,33 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,05 (3)	2,99 (3)	
0,75	3,93 (3)	3,82 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,46 (3)	3,38 (3)	3,31 (3)	3,24 (3)	3,18 (3)	
0,80	4,15 (3)	4,03 (3)	3,93 (3)	3,83 (3)	3,73 (3)	3,65 (3)	3,57 (3)	3,49 (3)	3,42 (3)	3,36 (3)	
0,90	4,55 (3)	4,43 (3)	4,31 (3)	4,20 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,92 (3)	3,83 (3)	3,76 (3)	3,68 (3)	
1,00	4,93 (3)	4,79 (3)	4,66 (3)	4,54 (3)	4,43 (3)	4,33 (3)	4,24 (3)	4,15 (3)	4,06 (3)	3,98 (3)	
1,10	5,11 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)	4,73 (3)	4,62 (3)	4,52 (3)	4,43 (3)	4,34 (3)	4,25 (3)	
1,20	5,22 (1)	5,12 (1)	5,03 (1)	4,95 (1)	4,87 (1)	4,79 (1)	4,72 (1)	4,66 (1)	4,59 (1)	4,51 (3)	

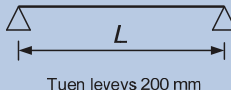
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,22 (2)	4,80 (2)	4,46 (2)	4,17 (2)	3,93 (2)	3,71 (2)	3,53 (2)	3,36 (2)	3,21 (2)	3,07 (2)	
0,75	5,77 (2)	5,32 (2)	4,95 (2)	4,63 (2)	4,36 (2)	4,13 (2)	3,92 (2)	3,74 (2)	3,57 (2)	3,43 (2)	
0,80	6,29 (2)	5,80 (2)	5,40 (2)	5,06 (2)	4,77 (2)	4,51 (2)	4,29 (2)	4,09 (2)	3,91 (2)	3,75 (2)	
0,90	7,24 (2)	6,68 (2)	6,23 (2)	5,84 (2)	5,51 (2)	5,22 (2)	4,97 (2)	4,74 (2)	4,54 (2)	4,36 (2)	
1,00	8,10 (2)	7,48 (2)	6,98 (2)	6,55 (2)	6,19 (2)	5,87 (2)	5,59 (2)	5,34 (2)	5,11 (2)	4,91 (2)	
1,10	8,82 (2)	8,17 (2)	7,63 (2)	7,17 (2)	6,78 (2)	6,44 (2)	6,14 (2)	5,87 (2)	5,63 (2)	5,41 (2)	
1,20	9,41 (1)	8,79 (2)	8,21 (2)	7,73 (2)	7,31 (2)	6,95 (2)	6,63 (2)	6,35 (2)	6,09 (2)	5,86 (2)	

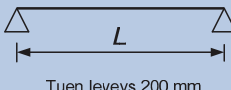
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,95 (2)	2,84 (2)	2,74 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,33 (2)	2,26 (2)	2,20 (2)	
0,75	3,29 (2)	3,17 (2)	3,06 (2)	2,95 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,68 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,47 (2)	
0,80	3,61 (2)	3,48 (2)	3,35 (2)	3,24 (2)	3,14 (2)	3,04 (2)	2,95 (2)	2,87 (2)	2,79 (2)	2,71 (2)	
0,90	4,19 (2)	4,04 (2)	3,90 (2)	3,78 (2)	3,66 (2)	3,55 (2)	3,44 (2)	3,35 (2)	3,26 (2)	3,17 (2)	
1,00	4,73 (2)	4,56 (2)	4,41 (2)	4,26 (2)	4,13 (2)	4,01 (2)	3,90 (2)	3,79 (2)	3,69 (2)	3,60 (2)	
1,10	5,21 (2)	5,03 (2)	4,87 (2)	4,72 (2)	4,58 (2)	4,44 (2)	4,32 (2)	4,21 (2)	4,10 (2)	4,00 (2)	
1,20	5,65 (2)	5,46 (2)	5,28 (2)	5,12 (2)	4,97 (2)	4,83 (2)	4,70 (2)	4,58 (2)	4,46 (2)	4,36 (2)	

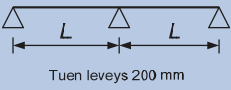
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,85 (2)	5,39 (2)	5,01 (2)	4,69 (2)	4,41 (2)	4,17 (2)	3,96 (2)	3,77 (2)	3,61 (2)	3,46 (2)	
0,75	6,48 (2)	5,97 (2)	5,55 (2)	5,20 (2)	4,90 (2)	4,63 (2)	4,40 (2)	4,20 (2)	4,01 (2)	3,85 (2)	
0,80	7,05 (2)	6,51 (2)	6,06 (2)	5,68 (2)	5,35 (2)	5,07 (2)	4,82 (2)	4,60 (2)	4,40 (2)	4,22 (2)	
0,90	7,97 (1)	7,50 (2)	6,99 (2)	6,55 (2)	6,18 (2)	5,86 (2)	5,58 (2)	5,33 (2)	5,10 (2)	4,90 (2)	
1,00	8,28 (1)	7,92 (1)	7,61 (1)	7,35 (2)	6,94 (2)	6,58 (2)	6,27 (2)	5,99 (2)	5,74 (2)	5,51 (2)	
1,10	8,48 (1)	8,11 (1)	7,80 (1)	7,53 (1)	7,30 (1)	7,09 (1)	6,88 (2)	6,58 (2)	6,31 (2)	6,07 (2)	
1,20	8,68 (1)	8,30 (1)	7,98 (1)	7,70 (1)	7,46 (1)	7,25 (1)	7,06 (1)	6,89 (1)	6,73 (1)	6,57 (2)	

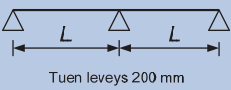
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,32 (2)	3,19 (2)	3,08 (2)	2,97 (2)	2,88 (2)	2,79 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,55 (2)	2,48 (2)	
0,75	3,70 (2)	3,56 (2)	3,44 (2)	3,32 (2)	3,21 (2)	3,11 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,85 (2)	2,78 (2)	
0,80	4,05 (2)	3,91 (2)	3,77 (2)	3,64 (2)	3,53 (2)	3,42 (2)	3,32 (2)	3,22 (2)	3,14 (2)	3,05 (2)	
0,90	4,71 (2)	4,54 (2)	4,39 (2)	4,24 (2)	4,11 (2)	3,99 (2)	3,87 (2)	3,76 (2)	3,66 (2)	3,57 (2)	
1,00	5,31 (2)	5,12 (2)	4,95 (2)	4,79 (2)	4,64 (2)	4,50 (2)	4,38 (2)	4,26 (2)	4,15 (2)	4,04 (2)	
1,10	5,85 (2)	5,65 (2)	5,47 (2)	5,29 (2)	5,14 (2)	4,99 (2)	4,85 (2)	4,72 (2)	4,60 (2)	4,49 (2)	
1,20	6,34 (2)	6,13 (2)	5,93 (2)	5,75 (2)	5,58 (2)	5,42 (2)	5,28 (2)	5,14 (2)	5,01 (2)	4,89 (2)	

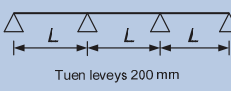
WECKMAN W-115/750

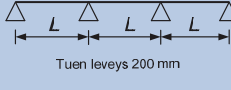
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,77 (3)	5,40 (3)	5,09 (3)	4,83 (3)	4,60 (3)	4,41 (3)	4,23 (3)	4,08 (3)	3,94 (3)	3,82 (3)	
0,75	6,03 (1)	5,73 (3)	5,41 (3)	5,13 (3)	4,89 (3)	4,68 (3)	4,50 (3)	4,33 (3)	4,19 (3)	4,05 (3)	
0,80	6,17 (1)	5,91 (1)	5,68 (1)	5,41 (3)	5,16 (3)	4,94 (3)	4,75 (3)	4,57 (3)	4,42 (3)	4,28 (3)	
0,90	6,45 (1)	6,17 (1)	5,93 (1)	5,72 (1)	5,54 (1)	5,39 (1)	5,21 (3)	5,02 (3)	4,85 (3)	4,69 (3)	
1,00	6,70 (1)	6,41 (1)	6,16 (1)	5,95 (1)	5,76 (1)	5,60 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (3)	
1,10	6,86 (1)	6,56 (1)	6,31 (1)	6,09 (1)	5,90 (1)	5,73 (1)	5,58 (1)	5,45 (1)	5,32 (1)	5,21 (1)	
1,20	7,02 (1)	6,71 (1)	6,46 (1)	6,23 (1)	6,04 (1)	5,87 (1)	5,71 (1)	5,57 (1)	5,44 (1)	5,33 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,70 (3)	3,60 (3)	3,50 (3)	3,41 (3)	3,33 (3)	3,25 (3)	3,18 (3)	3,12 (3)	3,05 (3)	2,99 (3)	
0,75	3,93 (3)	3,82 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,46 (3)	3,38 (3)	3,31 (3)	3,24 (3)	3,18 (3)	
0,80	4,15 (3)	4,03 (3)	3,93 (3)	3,83 (3)	3,73 (3)	3,65 (3)	3,57 (3)	3,49 (3)	3,42 (3)	3,36 (3)	
0,90	4,55 (3)	4,43 (3)	4,31 (3)	4,20 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,92 (3)	3,83 (3)	3,76 (3)	3,68 (3)	
1,00	4,93 (3)	4,79 (3)	4,66 (3)	4,54 (3)	4,43 (3)	4,33 (3)	4,24 (3)	4,15 (3)	4,06 (3)	3,98 (3)	
1,10	5,11 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)	4,73 (3)	4,62 (3)	4,52 (3)	4,43 (3)	4,34 (3)	4,25 (3)	
1,20	5,22 (1)	5,12 (1)	5,03 (1)	4,95 (1)	4,87 (1)	4,79 (1)	4,72 (1)	4,66 (1)	4,59 (1)	4,51 (3)	

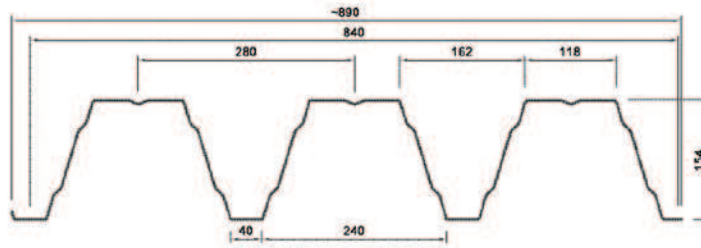
	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,35 (2)	4,94 (2)	4,59 (2)	4,30 (2)	4,05 (2)	3,84 (2)	3,65 (2)	3,48 (2)	3,33 (2)	3,19 (2)	
0,75	5,91 (2)	5,46 (2)	5,08 (2)	4,76 (2)	4,49 (2)	4,26 (2)	4,05 (2)	3,86 (2)	3,70 (2)	3,55 (2)	
0,80	6,43 (2)	5,94 (2)	5,54 (2)	5,19 (2)	4,90 (2)	4,65 (2)	4,42 (2)	4,22 (2)	4,04 (2)	3,88 (2)	
0,90	7,38 (2)	6,83 (2)	6,37 (2)	5,98 (2)	5,65 (2)	5,36 (2)	5,11 (2)	4,88 (2)	4,67 (2)	4,49 (2)	
1,00	8,25 (2)	7,63 (2)	7,13 (2)	6,70 (2)	6,33 (2)	6,01 (2)	5,73 (2)	5,48 (2)	5,25 (2)	5,05 (2)	
1,10	8,96 (2)	8,31 (2)	7,76 (2)	7,31 (2)	6,91 (2)	6,57 (2)	6,27 (2)	6,00 (2)	5,76 (2)	5,54 (2)	
1,20	9,41 (1)	8,92 (2)	8,34 (2)	7,86 (2)	7,44 (2)	7,08 (2)	6,76 (2)	6,47 (2)	6,22 (2)	5,99 (2)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,07 (2)	2,96 (2)	2,85 (2)	2,76 (2)	2,67 (2)	2,59 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)	2,37 (2)	2,31 (2)	
0,75	3,41 (2)	3,29 (2)	3,17 (2)	3,07 (2)	2,97 (2)	2,88 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,65 (2)	2,58 (2)	
0,80	3,73 (2)	3,60 (2)	3,48 (2)	3,36 (2)	3,26 (2)	3,16 (2)	3,07 (2)	2,98 (2)	2,90 (2)	2,83 (2)	
0,90	4,32 (2)	4,17 (2)	4,03 (2)	3,90 (2)	3,78 (2)	3,67 (2)	3,57 (2)	3,47 (2)	3,38 (2)	3,30 (2)	
1,00	4,86 (2)	4,69 (2)	4,54 (2)	4,39 (2)	4,26 (2)	4,14 (2)	4,02 (2)	3,92 (2)	3,82 (2)	3,72 (2)	
1,10	5,34 (2)	5,16 (2)	5,00 (2)	4,84 (2)	4,70 (2)	4,57 (2)	4,44 (2)	4,33 (2)	4,22 (2)	4,12 (2)	
1,20	5,77 (2)	5,58 (2)	5,41 (2)	5,24 (2)	5,09 (2)	4,95 (2)	4,82 (2)	4,70 (2)	4,58 (2)	4,47 (2)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	6,00 (2)	5,54 (2)	5,15 (2)	4,83 (2)	4,55 (2)	4,31 (2)	4,10 (2)	3,91 (2)	3,74 (2)	3,59 (2)	
0,75	6,63 (2)	6,12 (2)	5,70 (2)	5,35 (2)	5,04 (2)	4,78 (2)	4,54 (2)	4,34 (2)	4,15 (2)	3,98 (2)	
0,80	7,21 (2)	6,66 (2)	6,21 (2)	5,83 (2)	5,50 (2)	5,21 (2)	4,96 (2)	4,74 (2)	4,54 (2)	4,36 (2)	
0,90	7,97 (1)	7,62 (1)	7,14 (2)	6,71 (2)	6,34 (2)	6,01 (2)	5,73 (2)	5,47 (2)	5,25 (2)	5,04 (2)	
1,00	8,28 (1)	7,92 (1)	7,61 (1)	7,35 (1)	7,10 (2)	6,74 (2)	6,42 (2)	6,14 (2)	5,89 (2)	5,66 (2)	
1,10	8,48 (1)	8,11 (1)	7,80 (1)	7,53 (1)	7,30 (1)	7,09 (1)	6,90 (1)	6,73 (2)	6,46 (2)	6,21 (2)	
1,20	8,68 (1)	8,30 (1)	7,98 (1)	7,70 (1)	7,46 (1)	7,25 (1)	7,06 (1)	6,89 (1)	6,73 (1)	6,59 (1)	

	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,45 (2)	3,32 (2)	3,20 (2)	3,10 (2)	3,00 (2)	2,91 (2)	2,82 (2)	2,74 (2)	2,67 (2)	2,60 (2)	
0,75	3,83 (2)	3,69 (2)	3,57 (2)	3,45 (2)	3,34 (2)	3,24 (2)	3,14 (2)	3,06 (2)	2,97 (2)	2,90 (2)	
0,80	4,19 (2)	4,04 (2)	3,90 (2)	3,78 (2)	3,66 (2)	3,55 (2)	3,45 (2)	3,35 (2)	3,26 (2)	3,18 (2)	
0,90	4,85 (2)	4,68 (2)	4,53 (2)	4,38 (2)	4,25 (2)	4,12 (2)	4,01 (2)	3,90 (2)	3,80 (2)	3,70 (2)	
1,00	5,46 (2)	5,27 (2)	5,09 (2)	4,93 (2)	4,79 (2)	4,65 (2)	4,52 (2)	4,40 (2)	4,29 (2)	4,18 (2)	
1,10	5,99 (2)	5,79 (2)	5,60 (2)	5,43 (2)	5,27 (2)	5,13 (2)	4,99 (2)	4,86 (2)	4,74 (2)	4,62 (2)	
1,20	6,45 (1)	6,26 (2)	6,06 (2)	5,88 (2)	5,71 (2)	5,55 (2)	5,41 (2)	5,27 (2)	5,14 (2)	5,02 (2)	

WECKMAN W-155/840



Kapea laippa tukea vasten (eristetyt katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{iask} mm	f_{yb} MPa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{iaskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,70	0,66	350	0,101	221,8	264,2	235,9	9,41	8,14	9,5
0,80	0,76	350	0,115	294,9	307,5	299,1	14,28	10,36	16,2
0,90	0,86	350	0,130	369,2	351,6	363,3	19,15	12,62	23,4
1,00	0,96	350	0,144	448,4	398,5	431,8	24,41	15,04	33,0
1,20	1,16	350	0,173	523,2	504,3	516,9	29,26	20,66	57,2
1,50	1,46	350	0,216	635,4	662,9	644,6	39,38	29,09	111,1

Pistekuormakestävyys, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 1 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,70	22,7	20,2	17,2	13,5	15,3	13,3
0,80	32,9	29,3	25,0	20,7	21,8	19,4
0,90	43,2	38,5	32,9	28,1	28,4	25,7
1,00	54,1	48,3	41,4	35,9	35,4	32,4
1,20	80,6	72,1	62,0	55,1	56,7	48,8
1,50	119,9	107,5	92,9	83,8	88,6	73,8

Leveä laippa tukea vasten (eristämättömät katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{iask} mm	f_{yb} Mpa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{iaskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,70	0,66	350	0,101	264,2	221,8	250,1	8,14	9,41	9,5
0,80	0,76	350	0,115	307,5	294,9	303,3	10,36	14,28	16,2
0,90	0,86	350	0,130	351,6	369,2	357,5	12,62	19,15	23,4
1,00	0,96	350	0,144	398,5	448,4	415,2	15,04	24,41	33,0
1,20	1,16	350	0,173	504,3	523,2	510,6	20,66	29,26	57,2
1,50	1,46	350	0,216	662,9	635,4	653,8	29,09	39,38	111,1

Pistekuormakestävyys, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 1 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,70	26,7	23,7	20,20	12,1	15,0	15,6
0,80	36,3	32,3	27,60	18,6	21,7	21,4
0,90	46,1	41,1	35,14	25,1	28,5	27,4
1,00	56,4	50,4	43,16	32,1	35,7	33,8
1,20	83,8	74,9	64,43	51,9	56,3	50,8
1,50	124,3	111,5	96,35	81,5	87,1	76,6

Levyjen levyvaikutuksen hyväksikäyttö tulee suunnitella standardin EN 1993-1-3 kohdan 10.3 mukaan.

WECKMAN W-155/840

Eristetty katto

Suurimmat sallitut jännevälit L (m)

Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

1=laipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio, 3=kenttämomentti, 4=tukivoimakestävyys, 5=momentti tuella



 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,34 (1)	5,01 (3)	4,73 (3)	4,48 (3)	4,28 (3)	4,09 (3)	3,93 (3)	3,79 (3)	3,66 (3)	3,54 (3)	
0,80	5,67 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,06 (1)	4,96 (1)	4,81 (3)	4,64 (3)	4,48 (3)	4,34 (3)	
0,90	5,95 (1)	5,76 (1)	5,59 (1)	5,44 (1)	5,32 (1)	5,20 (1)	5,10 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)	
1,00	6,29 (1)	6,01 (1)	5,84 (1)	5,69 (1)	5,55 (1)	5,43 (1)	5,32 (1)	5,23 (1)	5,14 (1)	5,05 (1)	
1,20	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)	
1,50	7,19 (1)	6,87 (1)	6,61 (1)	6,38 (1)	6,18 (1)	6,01 (1)	5,89 (1)	5,78 (1)	5,68 (1)	5,59 (1)	

 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,44 (3)	3,34 (3)	3,25 (3)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)	
0,80	4,21 (3)	4,09 (3)	3,98 (3)	3,88 (3)	3,78 (3)	3,70 (3)	3,62 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,40 (3)	
0,90	4,77 (1)	4,70 (1)	4,60 (3)	4,49 (3)	4,38 (3)	4,28 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)	
1,00	4,98 (1)	4,91 (1)	4,84 (1)	4,78 (1)	4,72 (1)	4,67 (1)	4,62 (1)	4,57 (1)	4,52 (3)	4,43 (3)	
1,20	5,21 (1)	5,13 (1)	5,07 (1)	5,00 (1)	4,94 (1)	4,88 (1)	4,83 (1)	4,78 (1)	4,73 (1)	4,68 (1)	
1,50	5,50 (1)	5,43 (1)	5,35 (1)	5,28 (1)	5,22 (1)	5,16 (1)	5,10 (1)	5,05 (1)	5,00 (1)	4,95 (1)	

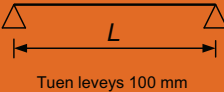



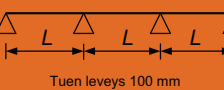
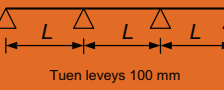
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	3,87 (2)	3,51 (2)	3,22 (2)	2,98 (2)	2,77 (2)	2,59 (2)	2,43 (2)	2,30 (2)	2,18 (2)	2,07 (2)	
0,80	4,84 (2)	4,42 (2)	4,07 (2)	3,78 (2)	3,54 (2)	3,32 (2)	3,13 (2)	2,97 (2)	2,82 (2)	2,69 (2)	
0,90	5,67 (2)	5,20 (2)	4,81 (2)	4,48 (2)	4,20 (2)	3,95 (2)	3,74 (2)	3,55 (2)	3,38 (2)	3,23 (2)	
1,00	6,45 (2)	5,93 (2)	5,49 (2)	5,13 (2)	4,82 (2)	4,55 (2)	4,31 (2)	4,10 (2)	3,91 (2)	3,74 (2)	
1,20	8,03 (2)	7,40 (2)	6,88 (2)	6,45 (2)	6,08 (2)	5,75 (2)	5,46 (2)	5,21 (2)	4,98 (2)	4,78 (2)	
1,50	9,63 (1)	9,21 (2)	8,60 (2)	8,07 (2)	7,62 (2)	7,23 (2)	6,89 (2)	6,58 (2)	6,31 (2)	6,06 (2)	

 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	1,97 (2)	1,88 (2)	1,80 (2)	1,73 (2)	1,66 (2)	1,60 (2)	1,54 (2)	1,48 (2)	1,43 (2)	1,39 (2)	
0,80	2,57 (2)	2,46 (2)	2,36 (2)	2,27 (2)	2,18 (2)	2,11 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	
0,90	3,09 (2)	2,96 (2)	2,85 (2)	2,74 (2)	2,65 (2)	2,56 (2)	2,47 (2)	2,40 (2)	2,32 (2)	2,26 (2)	
1,00	3,58 (2)	3,44 (2)	3,31 (2)	3,20 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	
1,20	4,59 (2)	4,42 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	3,99 (2)	3,87 (2)	3,75 (2)	3,64 (2)	3,54 (2)	3,45 (2)	
1,50	5,84 (2)	5,63 (2)	5,44 (2)	5,27 (2)	5,11 (2)	4,96 (2)	4,82 (2)	4,68 (2)	4,56 (2)	4,45 (2)	

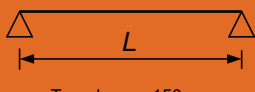
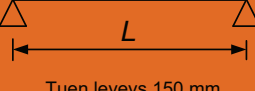


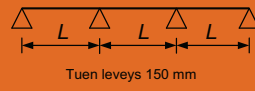
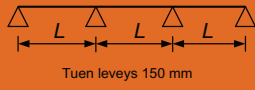
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,36 (2)	3,96 (2)	3,63 (2)	3,36 (2)	3,12 (2)	2,92 (2)	2,75 (2)	2,59 (2)	2,46 (2)	2,33 (2)	
0,80	5,44 (2)	4,97 (2)	4,58 (2)	4,26 (2)	3,98 (2)	3,74 (2)	3,53 (2)	3,34 (2)	3,18 (2)	3,03 (2)	
0,90	6,37 (2)	5,84 (2)	5,40 (2)	5,03 (2)	4,72 (2)	4,45 (2)	4,21 (2)	3,99 (2)	3,80 (2)	3,63 (2)	
1,00	7,25 (2)	6,66 (2)	6,17 (2)	5,76 (2)	5,41 (2)	5,11 (2)	4,84 (2)	4,61 (2)	4,39 (2)	4,20 (2)	
1,20	8,25 (1)	7,89 (1)	7,59 (1)	7,24 (2)	6,82 (2)	6,46 (2)	6,14 (2)	5,85 (2)	5,60 (2)	5,37 (2)	
1,50	8,88 (1)	8,50 (1)	8,17 (1)	7,89 (1)	7,64 (1)	7,42 (1)	7,23 (1)	7,05 (1)	6,89 (1)	6,74 (1)	

 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,22 (2)	2,12 (2)	2,03 (2)	1,95 (2)	1,87 (2)	1,80 (2)	1,74 (2)	1,68 (2)	1,62 (2)	1,57 (2)	
0,80	2,89 (2)	2,77 (2)	2,66 (2)	2,56 (2)	2,46 (2)	2,38 (2)	2,30 (2)	2,22 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)	
0,90	3,48 (2)	3,34 (2)	3,21 (2)	3,09 (2)	2,98 (2)	2,88 (2)	2,79 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,54 (2)	
1,00	4,03 (2)	3,87 (2)	3,73 (2)	3,60 (2)	3,48 (2)	3,36 (2)	3,26 (2)	3,16 (2)	3,07 (2)	2,98 (2)	
1,20	5,16 (2)	4,97 (2)	4,80 (2)	4,63 (2)	4,49 (2)	4,35 (2)	4,22 (2)	4,10 (2)	3,99 (2)	3,88 (2)	
1,50	6,55 (2)	6,32 (2)	6,11 (2)	5,91 (2)	5,73 (2)	5,57 (2)	5,41 (2)	5,26 (2)	5,13 (2)	5,00 (2)	



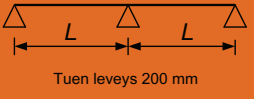


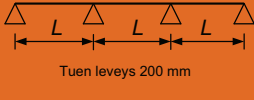
WECKMAN W-155/840

 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:											
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8	
	0,70	5,34 (1)	5,01 (3)	4,73 (3)	4,48 (3)	4,28 (3)	4,09 (3)	3,93 (3)	3,79 (3)	3,66 (3)	3,54 (3)	
	0,80	5,67 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,06 (1)	4,96 (1)	4,81 (3)	4,64 (3)	4,48 (3)	4,34 (3)	
	0,90	5,95 (1)	5,76 (1)	5,59 (1)	5,44 (1)	5,32 (1)	5,20 (1)	5,10 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)	
	1,00	6,29 (1)	6,01 (1)	5,84 (1)	5,69 (1)	5,55 (1)	5,43 (1)	5,32 (1)	5,23 (1)	5,14 (1)	5,05 (1)	
	1,20	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)	
	1,50	7,19 (1)	6,87 (1)	6,61 (1)	6,38 (1)	6,18 (1)	6,01 (1)	5,89 (1)	5,78 (1)	5,68 (1)	5,59 (1)	
	 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70		3,44 (3)	3,34 (3)	3,25 (3)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)	
0,80		4,21 (3)	4,09 (3)	3,98 (3)	3,88 (3)	3,78 (3)	3,70 (3)	3,62 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,40 (3)	
0,90		4,77 (1)	4,70 (1)	4,60 (3)	4,49 (3)	4,38 (3)	4,28 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)	
1,00		4,98 (1)	4,91 (1)	4,84 (1)	4,78 (1)	4,72 (1)	4,67 (1)	4,62 (1)	4,57 (1)	4,52 (3)	4,43 (3)	
1,20		5,21 (1)	5,13 (1)	5,07 (1)	5,00 (1)	4,94 (1)	4,88 (1)	4,83 (1)	4,78 (1)	4,73 (1)	4,68 (1)	
1,50		5,50 (1)	5,43 (1)	5,35 (1)	5,28 (1)	5,22 (1)	5,16 (1)	5,10 (1)	5,05 (1)	5,00 (1)	4,95 (1)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>		Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,29 (2)	3,92 (2)	3,61 (2)	3,35 (2)	3,13 (2)	2,94 (2)	2,78 (2)	2,63 (2)	2,50 (2)	2,38 (2)	
	0,80	5,25 (2)	4,82 (2)	4,46 (2)	4,16 (2)	3,90 (2)	3,68 (2)	3,48 (2)	3,31 (2)	3,15 (2)	3,01 (2)	
	0,90	6,07 (2)	5,58 (2)	5,18 (2)	4,85 (2)	4,56 (2)	4,31 (2)	4,09 (2)	3,89 (2)	3,71 (2)	3,56 (2)	
	1,00	6,84 (2)	6,30 (2)	5,86 (2)	5,49 (2)	5,17 (2)	4,90 (2)	4,65 (2)	4,44 (2)	4,24 (2)	4,07 (2)	
	1,20	8,39 (2)	7,76 (2)	7,24 (2)	6,80 (2)	6,42 (2)	6,09 (2)	5,80 (2)	5,54 (2)	5,31 (2)	5,10 (2)	
	1,50	9,63 (1)	9,22 (1)	8,86 (1)	8,41 (2)	7,95 (2)	7,56 (2)	7,21 (2)	6,90 (2)	6,63 (2)	6,38 (2)	
	 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70		2,27 (2)	2,18 (2)	2,09 (2)	2,01 (2)	1,94 (2)	1,87 (2)	1,80 (2)	1,74 (2)	1,69 (2)	1,64 (2)	
0,80		2,89 (2)	2,77 (2)	2,67 (2)	2,57 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	2,18 (2)	2,12 (2)	
0,90		3,41 (2)	3,28 (2)	3,16 (2)	3,05 (2)	2,95 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	2,61 (2)	2,54 (2)	
1,00		3,91 (2)	3,76 (2)	3,63 (2)	3,51 (2)	3,40 (2)	3,29 (2)	3,19 (2)	3,10 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	
1,20		4,91 (2)	4,74 (2)	4,58 (2)	4,43 (2)	4,30 (2)	4,17 (2)	4,05 (2)	3,94 (2)	3,84 (2)	3,74 (2)	
1,50		6,15 (2)	5,94 (2)	5,75 (2)	5,57 (2)	5,41 (2)	5,26 (2)	5,11 (2)	4,98 (2)	4,86 (2)	4,74 (2)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>		Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,83 (2)	4,41 (2)	4,06 (2)	3,77 (2)	3,53 (2)	3,31 (2)	3,13 (2)	2,96 (2)	2,82 (2)	2,68 (2)	
	0,80	5,90 (2)	5,41 (2)	5,01 (2)	4,67 (2)	4,39 (2)	4,14 (2)	3,92 (2)	3,72 (2)	3,55 (2)	3,39 (2)	
	0,90	6,81 (2)	6,27 (2)	5,82 (2)	5,44 (2)	5,12 (2)	4,84 (2)	4,59 (2)	4,37 (2)	4,18 (2)	4,00 (2)	
	1,00	7,67 (2)	7,07 (2)	6,58 (2)	6,17 (2)	5,81 (2)	5,50 (2)	5,23 (2)	4,98 (2)	4,77 (2)	4,57 (2)	
	1,20	8,25 (1)	7,89 (1)	7,59 (1)	7,33 (1)	7,10 (1)	6,83 (2)	6,51 (2)	6,22 (2)	5,96 (2)	5,73 (2)	
	1,50	8,88 (1)	8,50 (1)	8,17 (1)	7,89 (1)	7,64 (1)	7,42 (1)	7,23 (1)	7,05 (1)	6,89 (1)	6,74 (1)	
	 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70		2,56 (2)	2,46 (2)	2,36 (2)	2,27 (2)	2,18 (2)	2,11 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,91 (2)	1,85 (2)	
0,80		3,25 (2)	3,12 (2)	3,00 (2)	2,89 (2)	2,79 (2)	2,70 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	2,39 (2)	
0,90		3,84 (2)	3,69 (2)	3,56 (2)	3,44 (2)	3,32 (2)	3,22 (2)	3,12 (2)	3,02 (2)	2,94 (2)	2,86 (2)	
1,00		4,39 (2)	4,23 (2)	4,08 (2)	3,94 (2)	3,82 (2)	3,70 (2)	3,59 (2)	3,49 (2)	3,39 (2)	3,30 (2)	
1,20		5,52 (2)	5,32 (2)	5,14 (2)	4,98 (2)	4,83 (2)	4,69 (2)	4,55 (2)	4,43 (2)	4,31 (2)	4,21 (2)	
1,50		6,61 (1)	6,48 (1)	6,37 (1)	6,25 (2)	6,07 (2)	5,90 (2)	5,74 (2)	5,59 (2)	5,45 (2)	5,32 (2)	

WECKMAN W-155/840

		Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:									
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	0,70	5,34 (1)	5,01 (3)	4,73 (3)	4,48 (3)	4,28 (3)	4,09 (3)	3,93 (3)	3,79 (3)	3,66 (3)	3,54 (3)
	0,80	5,67 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,06 (1)	4,96 (1)	4,81 (3)	4,64 (3)	4,48 (3)	4,34 (3)
	0,90	5,95 (1)	5,76 (1)	5,59 (1)	5,44 (1)	5,32 (1)	5,20 (1)	5,10 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)
	1,00	6,29 (1)	6,01 (1)	5,84 (1)	5,69 (1)	5,55 (1)	5,43 (1)	5,32 (1)	5,23 (1)	5,14 (1)	5,05 (1)
	1,20	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)
	1,50	7,19 (1)	6,87 (1)	6,61 (1)	6,38 (1)	6,18 (1)	6,01 (1)	5,89 (1)	5,78 (1)	5,68 (1)	5,59 (1)
	 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	0,70	3,44 (3)	3,34 (3)	3,25 (3)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)
0,80		4,21 (3)	4,09 (3)	3,98 (3)	3,88 (3)	3,78 (3)	3,70 (3)	3,62 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,40 (3)
0,90		4,77 (1)	4,70 (1)	4,60 (3)	4,49 (3)	4,38 (3)	4,28 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)
1,00		4,98 (1)	4,91 (1)	4,84 (1)	4,78 (1)	4,72 (1)	4,67 (1)	4,62 (1)	4,57 (1)	4,52 (3)	4,43 (3)
1,20		5,21 (1)	5,13 (1)	5,07 (1)	5,00 (1)	4,94 (1)	4,88 (1)	4,83 (1)	4,78 (1)	4,73 (1)	4,68 (1)
1,50		5,50 (1)	5,43 (1)	5,35 (1)	5,28 (1)	5,22 (1)	5,16 (1)	5,10 (1)	5,05 (1)	5,00 (1)	4,95 (1)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>		0,70	4,53 (2)	4,15 (2)	3,83 (2)	3,57 (2)	3,34 (2)	3,15 (2)	2,98 (2)	2,82 (2)	2,69 (2)
	0,80	5,47 (2)	5,03 (2)	4,67 (2)	4,37 (2)	4,11 (2)	3,88 (2)	3,68 (2)	3,50 (2)	3,34 (2)	3,20 (2)
	0,90	6,28 (2)	5,79 (2)	5,39 (2)	5,05 (2)	4,76 (2)	4,50 (2)	4,28 (2)	4,08 (2)	3,90 (2)	3,74 (2)
	1,00	7,05 (2)	6,51 (2)	6,07 (2)	5,69 (2)	5,37 (2)	5,09 (2)	4,84 (2)	4,63 (2)	4,43 (2)	4,25 (2)
	1,20	8,59 (2)	7,96 (2)	7,43 (2)	6,99 (2)	6,61 (2)	6,28 (2)	5,98 (2)	5,73 (2)	5,49 (2)	5,28 (2)
	1,50	9,63 (1)	9,22 (1)	8,86 (1)	8,55 (1)	8,13 (2)	7,74 (2)	7,39 (2)	7,08 (2)	6,80 (2)	6,55 (2)
	 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	0,70	2,46 (2)	2,36 (2)	2,27 (2)	2,18 (2)	2,10 (2)	2,03 (2)	1,97 (2)	1,90 (2)	1,85 (2)
0,80		3,07 (2)	2,95 (2)	2,85 (2)	2,75 (2)	2,65 (2)	2,57 (2)	2,49 (2)	2,42 (2)	2,35 (2)	2,28 (2)
0,90		3,60 (2)	3,47 (2)	3,34 (2)	3,23 (2)	3,13 (2)	3,03 (2)	2,94 (2)	2,86 (2)	2,78 (2)	2,70 (2)
1,00		4,09 (2)	3,94 (2)	3,81 (2)	3,69 (2)	3,57 (2)	3,46 (2)	3,36 (2)	3,27 (2)	3,18 (2)	3,10 (2)
1,20		5,09 (2)	4,92 (2)	4,76 (2)	4,61 (2)	4,47 (2)	4,34 (2)	4,22 (2)	4,11 (2)	4,01 (2)	3,91 (2)
1,50		6,32 (2)	6,11 (2)	5,92 (2)	5,74 (2)	5,58 (2)	5,42 (2)	5,28 (2)	5,15 (2)	5,02 (2)	4,90 (2)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>		0,70	5,09 (2)	4,66 (2)	4,31 (2)	4,01 (2)	3,76 (2)	3,54 (2)	3,35 (2)	3,18 (2)	3,03 (2)
	0,80	6,14 (2)	5,65 (2)	5,25 (2)	4,91 (2)	4,61 (2)	4,36 (2)	4,14 (2)	3,94 (2)	3,76 (2)	3,60 (2)
	0,90	7,05 (2)	6,50 (2)	6,05 (2)	5,67 (2)	5,34 (2)	5,06 (2)	4,81 (2)	4,58 (2)	4,39 (2)	4,21 (2)
	1,00	7,77 (1)	7,30 (2)	6,81 (2)	6,39 (2)	6,03 (2)	5,71 (2)	5,44 (2)	5,19 (2)	4,97 (2)	4,78 (2)
	1,20	8,25 (1)	7,89 (1)	7,59 (1)	7,33 (1)	7,10 (1)	6,90 (1)	6,71 (2)	6,42 (2)	6,16 (2)	5,93 (2)
	1,50	8,88 (1)	8,50 (1)	8,17 (1)	7,89 (1)	7,64 (1)	7,42 (1)	7,23 (1)	7,05 (1)	6,89 (1)	6,74 (1)
	 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	0,70	2,77 (2)	2,66 (2)	2,55 (2)	2,46 (2)	2,37 (2)	2,29 (2)	2,22 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)
0,80		3,45 (2)	3,32 (2)	3,20 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,57 (2)
0,90		4,04 (2)	3,89 (2)	3,76 (2)	3,63 (2)	3,52 (2)	3,41 (2)	3,31 (2)	3,21 (2)	3,12 (2)	3,04 (2)
1,00		4,60 (2)	4,43 (2)	4,28 (2)	4,14 (2)	4,01 (2)	3,89 (2)	3,78 (2)	3,68 (2)	3,58 (2)	3,49 (2)
1,20		5,71 (2)	5,52 (2)	5,34 (2)	5,17 (2)	5,02 (2)	4,87 (2)	4,74 (2)	4,62 (2)	4,50 (2)	4,39 (2)
1,50		6,61 (1)	6,48 (1)	6,37 (1)	6,26 (1)	6,16 (1)	6,06 (1)	5,92 (2)	5,77 (2)	5,63 (2)	5,50 (2)

WECKMAN W-155/840

 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,34 (1)	5,01 (3)	4,73 (3)	4,48 (3)	4,28 (3)	4,09 (3)	3,93 (3)	3,79 (3)	3,66 (3)	3,54 (3)
	0,80	5,67 (1)	5,48 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,06 (1)	4,96 (1)	4,81 (3)	4,64 (3)	4,48 (3)	4,34 (3)
	0,90	5,95 (1)	5,76 (1)	5,59 (1)	5,44 (1)	5,32 (1)	5,20 (1)	5,10 (1)	5,01 (1)	4,92 (1)	4,84 (1)
	1,00	6,29 (1)	6,01 (1)	5,84 (1)	5,69 (1)	5,55 (1)	5,43 (1)	5,32 (1)	5,23 (1)	5,14 (1)	5,05 (1)
	1,20	6,68 (1)	6,39 (1)	6,14 (1)	5,95 (1)	5,81 (1)	5,68 (1)	5,57 (1)	5,47 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)
1,50	7,19 (1)	6,87 (1)	6,61 (1)	6,38 (1)	6,18 (1)	6,01 (1)	5,89 (1)	5,78 (1)	5,68 (1)	5,59 (1)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	3,44 (3)	3,34 (3)	3,25 (3)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)
	0,80	4,21 (3)	4,09 (3)	3,98 (3)	3,88 (3)	3,78 (3)	3,70 (3)	3,62 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,40 (3)
	0,90	4,77 (1)	4,70 (1)	4,60 (3)	4,49 (3)	4,38 (3)	4,28 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)
	1,00	4,98 (1)	4,91 (1)	4,84 (1)	4,78 (1)	4,72 (1)	4,67 (1)	4,62 (1)	4,57 (1)	4,52 (3)	4,43 (3)
	1,20	5,21 (1)	5,13 (1)	5,07 (1)	5,00 (1)	4,94 (1)	4,88 (1)	4,83 (1)	4,78 (1)	4,73 (1)	4,68 (1)
1,50	5,50 (1)	5,43 (1)	5,35 (1)	5,28 (1)	5,22 (1)	5,16 (1)	5,10 (1)	5,05 (1)	5,00 (1)	4,95 (1)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,69 (2)	4,30 (2)	3,98 (2)	3,72 (2)	3,49 (2)	3,29 (2)	3,11 (2)	2,96 (2)	2,82 (2)	2,70 (2)
	0,80	5,62 (2)	5,18 (2)	4,82 (2)	4,51 (2)	4,24 (2)	4,02 (2)	3,81 (2)	3,63 (2)	3,47 (2)	3,33 (2)
	0,90	6,43 (2)	5,94 (2)	5,53 (2)	5,19 (2)	4,89 (2)	4,64 (2)	4,41 (2)	4,21 (2)	4,03 (2)	3,87 (2)
	1,00	7,19 (2)	6,65 (2)	6,20 (2)	5,83 (2)	5,50 (2)	5,22 (2)	4,97 (2)	4,75 (2)	4,56 (2)	4,38 (2)
	1,20	8,72 (2)	8,08 (2)	7,56 (2)	7,12 (2)	6,73 (2)	6,40 (2)	6,11 (2)	5,85 (2)	5,61 (2)	5,40 (2)
1,50	9,63 (1)	9,22 (1)	8,86 (1)	8,55 (1)	8,25 (2)	7,86 (2)	7,51 (2)	7,20 (2)	6,92 (2)	6,67 (2)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,59 (2)	2,48 (2)	2,39 (2)	2,30 (2)	2,22 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)	1,90 (2)
	0,80	3,20 (2)	3,08 (2)	2,97 (2)	2,87 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	2,39 (2)
	0,90	3,72 (2)	3,59 (2)	3,47 (2)	3,35 (2)	3,25 (2)	3,15 (2)	3,06 (2)	2,97 (2)	2,89 (2)	2,82 (2)
	1,00	4,22 (2)	4,07 (2)	3,93 (2)	3,81 (2)	3,69 (2)	3,58 (2)	3,48 (2)	3,39 (2)	3,30 (2)	3,22 (2)
	1,20	5,21 (2)	5,03 (2)	4,87 (2)	4,72 (2)	4,59 (2)	4,46 (2)	4,34 (2)	4,23 (2)	4,12 (2)	4,02 (2)
1,50	6,44 (2)	6,23 (2)	6,03 (2)	5,85 (2)	5,69 (2)	5,54 (2)	5,39 (2)	5,26 (2)	5,13 (2)	5,01 (2)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,26 (2)	4,83 (2)	4,48 (2)	4,18 (2)	3,92 (2)	3,70 (2)	3,50 (2)	3,33 (2)	3,18 (2)	3,04 (2)
	0,80	6,31 (2)	5,81 (2)	5,41 (2)	5,06 (2)	4,77 (2)	4,51 (2)	4,28 (2)	4,08 (2)	3,90 (2)	3,74 (2)
	0,90	7,21 (2)	6,66 (2)	6,20 (2)	5,82 (2)	5,49 (2)	5,20 (2)	4,95 (2)	4,73 (2)	4,53 (2)	4,35 (2)
	1,00	7,77 (1)	7,43 (1)	6,95 (2)	6,53 (2)	6,17 (2)	5,86 (2)	5,58 (2)	5,33 (2)	5,11 (2)	4,91 (2)
	1,20	8,25 (1)	7,89 (1)	7,59 (1)	7,33 (1)	7,10 (1)	6,90 (1)	6,71 (1)	6,55 (1)	6,30 (2)	6,06 (2)
1,50	8,88 (1)	8,50 (1)	8,17 (1)	7,89 (1)	7,64 (1)	7,42 (1)	7,23 (1)	7,05 (1)	6,89 (1)	6,74 (1)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,91 (2)	2,80 (2)	2,69 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,42 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	2,21 (2)	2,14 (2)
	0,80	3,60 (2)	3,46 (2)	3,34 (2)	3,23 (2)	3,12 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,85 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)
	0,90	4,18 (2)	4,03 (2)	3,89 (2)	3,77 (2)	3,65 (2)	3,54 (2)	3,44 (2)	3,34 (2)	3,25 (2)	3,17 (2)
	1,00	4,73 (2)	4,57 (2)	4,41 (2)	4,27 (2)	4,14 (2)	4,02 (2)	3,91 (2)	3,80 (2)	3,71 (2)	3,61 (2)
	1,20	5,84 (2)	5,65 (2)	5,47 (2)	5,30 (2)	5,15 (2)	5,00 (2)	4,87 (2)	4,74 (2)	4,62 (2)	4,51 (2)
1,50	6,61 (1)	6,48 (1)	6,37 (1)	6,26 (1)	6,16 (1)	6,06 (1)	5,98 (1)	5,90 (2)	5,76 (2)	5,62 (2)	

WECKMAN W-155/840

Eristämätön katto

Suurimmat sallitut jännevälit L (m)

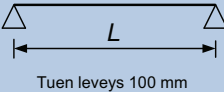
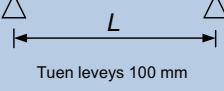
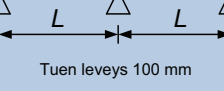
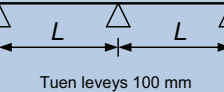
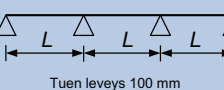
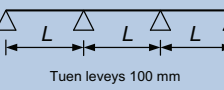
Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

1=taipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio, 3=kenttämomentti, 4=tukivoimakestävyys, 5=momentti tuella

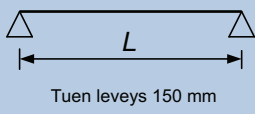
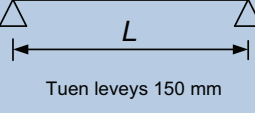
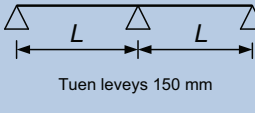
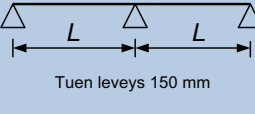
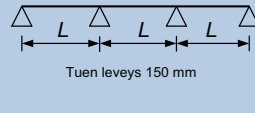
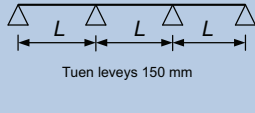


 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,57 (3)	5,21 (3)	4,91 (3)	4,66 (3)	4,44 (3)	4,25 (3)	4,09 (3)	3,94 (3)	3,80 (3)	3,68 (3)	
0,80	6,28 (3)	5,88 (3)	5,54 (3)	5,26 (3)	5,01 (3)	4,80 (3)	4,61 (3)	4,44 (3)	4,29 (3)	4,16 (3)	
0,90	6,93 (3)	6,49 (3)	6,11 (3)	5,80 (3)	5,53 (3)	5,30 (3)	5,09 (3)	4,90 (3)	4,74 (3)	4,59 (3)	
1,00	7,57 (3)	7,08 (3)	6,68 (3)	6,33 (3)	6,04 (3)	5,78 (3)	5,55 (3)	5,35 (3)	5,17 (3)	5,01 (3)	
1,20	8,38 (1)	8,01 (1)	7,71 (1)	7,42 (3)	7,08 (3)	6,78 (3)	6,51 (3)	6,27 (3)	6,06 (3)	5,87 (3)	
1,50	9,10 (1)	8,70 (1)	8,37 (1)	8,08 (1)	7,83 (1)	7,60 (1)	7,40 (1)	7,22 (1)	7,06 (1)	6,91 (1)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	3,57 (3)	3,47 (3)	3,32 (4)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)	
0,80	4,03 (3)	3,92 (3)	3,81 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,39 (3)	3,32 (3)	3,26 (3)	
0,90	4,45 (3)	4,32 (3)	4,21 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,91 (3)	3,83 (3)	3,74 (3)	3,67 (3)	3,60 (3)	
1,00	4,86 (3)	4,72 (3)	4,59 (3)	4,48 (3)	4,37 (3)	4,27 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)	
1,20	5,69 (3)	5,53 (3)	5,38 (3)	5,25 (3)	5,12 (3)	5,00 (3)	4,89 (3)	4,79 (3)	4,69 (3)	4,60 (3)	
1,50	6,76 (3)	6,56 (3)	6,39 (3)	6,23 (3)	6,08 (3)	5,94 (3)	5,81 (3)	5,69 (3)	5,57 (3)	5,46 (3)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,04 (2)	3,69 (2)	3,39 (2)	3,15 (2)	2,94 (2)	2,76 (2)	2,60 (2)	2,46 (2)	2,34 (2)	2,23 (2)	
0,80	5,15 (2)	4,71 (2)	4,35 (2)	4,04 (2)	3,78 (2)	3,55 (2)	3,35 (2)	3,18 (2)	3,02 (2)	2,88 (2)	
0,90	6,16 (2)	5,64 (2)	5,21 (2)	4,85 (2)	4,55 (2)	4,28 (2)	4,05 (2)	3,84 (2)	3,66 (2)	3,49 (2)	
1,00	7,13 (2)	6,54 (2)	6,05 (2)	5,64 (2)	5,29 (2)	4,99 (2)	4,72 (2)	4,49 (2)	4,28 (2)	4,09 (2)	
1,20	9,02 (2)	8,30 (2)	7,71 (2)	7,22 (2)	6,79 (2)	6,42 (2)	6,09 (2)	5,81 (2)	5,55 (2)	5,31 (2)	
1,50	11,36 (2)	10,49 (2)	9,78 (2)	9,17 (2)	8,65 (2)	8,20 (2)	7,80 (2)	7,45 (2)	7,13 (2)	6,84 (2)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,13 (2)	2,03 (2)	1,95 (2)	1,87 (2)	1,80 (2)	1,74 (2)	1,68 (2)	1,62 (2)	1,57 (2)	1,52 (2)	
0,80	2,76 (2)	2,64 (2)	2,54 (2)	2,44 (2)	2,35 (2)	2,27 (2)	2,19 (2)	2,12 (2)	2,05 (2)	1,99 (2)	
0,90	3,34 (2)	3,21 (2)	3,08 (2)	2,97 (2)	2,86 (2)	2,76 (2)	2,67 (2)	2,59 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)	
1,00	3,92 (2)	3,76 (2)	3,62 (2)	3,49 (2)	3,36 (2)	3,25 (2)	3,15 (2)	3,05 (2)	2,96 (2)	2,87 (2)	
1,20	5,10 (2)	4,91 (2)	4,73 (2)	4,57 (2)	4,42 (2)	4,28 (2)	4,15 (2)	4,03 (2)	3,91 (2)	3,81 (2)	
1,50	6,58 (2)	6,35 (2)	6,13 (2)	5,93 (2)	5,74 (2)	5,57 (2)	5,41 (2)	5,26 (2)	5,12 (2)	4,99 (2)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,55 (2)	4,15 (2)	3,82 (2)	3,55 (2)	3,31 (2)	3,11 (2)	2,93 (2)	2,77 (2)	2,63 (2)	2,51 (2)	
0,80	5,79 (2)	5,30 (2)	4,89 (2)	4,55 (2)	4,25 (2)	4,00 (2)	3,78 (2)	3,58 (2)	3,41 (2)	3,25 (2)	
0,90	6,92 (2)	6,34 (2)	5,86 (2)	5,46 (2)	5,11 (2)	4,82 (2)	4,56 (2)	4,32 (2)	4,12 (2)	3,93 (2)	
1,00	8,00 (2)	7,34 (2)	6,80 (2)	6,34 (2)	5,95 (2)	5,61 (2)	5,31 (2)	5,05 (2)	4,81 (2)	4,60 (2)	
1,20	10,12 (2)	9,32 (2)	8,66 (2)	8,10 (2)	7,63 (2)	7,21 (2)	6,85 (2)	6,52 (2)	6,23 (2)	5,97 (2)	
1,50	11,25 (1)	10,76 (1)	10,34 (1)	9,98 (1)	9,67 (1)	9,20 (2)	8,76 (2)	8,36 (2)	8,01 (2)	7,69 (2)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,40 (2)	2,29 (2)	2,20 (2)	2,11 (2)	2,04 (2)	1,96 (2)	1,89 (2)	1,83 (2)	1,77 (2)	1,72 (2)	
0,80	3,11 (2)	2,98 (2)	2,86 (2)	2,75 (2)	2,65 (2)	2,56 (2)	2,47 (2)	2,39 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	
0,90	3,76 (2)	3,61 (2)	3,47 (2)	3,34 (2)	3,22 (2)	3,11 (2)	3,01 (2)	2,92 (2)	2,83 (2)	2,75 (2)	
1,00	4,41 (2)	4,23 (2)	4,07 (2)	3,93 (2)	3,79 (2)	3,66 (2)	3,55 (2)	3,44 (2)	3,33 (2)	3,24 (2)	
1,20	5,74 (2)	5,52 (2)	5,32 (2)	5,14 (2)	4,97 (2)	4,81 (2)	4,67 (2)	4,53 (2)	4,40 (2)	4,28 (2)	
1,50	7,40 (2)	7,13 (2)	6,89 (2)	6,66 (2)	6,45 (2)	6,26 (2)	6,08 (2)	5,91 (2)	5,75 (2)	5,60 (2)	

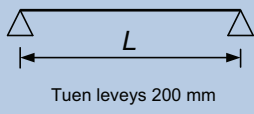
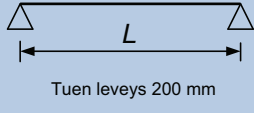
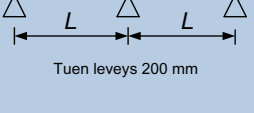
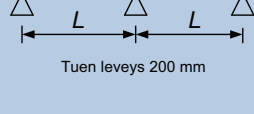
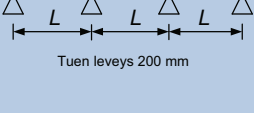
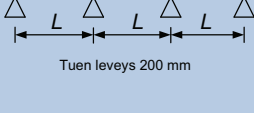
WECKMAN W-155/840

 Tuen leveys 100 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,57 (3)	5,21 (3)	4,91 (3)	4,66 (3)	4,44 (3)	4,25 (3)	4,09 (3)	3,94 (3)	3,80 (3)	3,68 (3)
	0,80	6,28 (3)	5,88 (3)	5,54 (3)	5,26 (3)	5,01 (3)	4,80 (3)	4,61 (3)	4,44 (3)	4,29 (3)	4,16 (3)
	0,90	6,93 (3)	6,49 (3)	6,11 (3)	5,80 (3)	5,53 (3)	5,30 (3)	5,09 (3)	4,90 (3)	4,74 (3)	4,59 (3)
	1,00	7,57 (3)	7,08 (3)	6,68 (3)	6,33 (3)	6,04 (3)	5,78 (3)	5,55 (3)	5,35 (3)	5,17 (3)	5,01 (3)
	1,20	8,38 (1)	8,01 (1)	7,71 (1)	7,42 (3)	7,08 (3)	6,78 (3)	6,51 (3)	6,27 (3)	6,06 (3)	5,87 (3)
1,50	9,10 (1)	8,70 (1)	8,37 (1)	8,08 (1)	7,83 (1)	7,60 (1)	7,40 (1)	7,22 (1)	7,06 (1)	6,91 (1)	
 Tuen leveys 100 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	3,57 (3)	3,47 (3)	3,32 (4)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)
	0,80	4,03 (3)	3,92 (3)	3,81 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,39 (3)	3,32 (3)	3,26 (3)
	0,90	4,45 (3)	4,32 (3)	4,21 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,91 (3)	3,83 (3)	3,74 (3)	3,67 (3)	3,60 (3)
	1,00	4,86 (3)	4,72 (3)	4,59 (3)	4,48 (3)	4,37 (3)	4,27 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)
	1,20	5,69 (3)	5,53 (3)	5,38 (3)	5,25 (3)	5,12 (3)	5,00 (3)	4,89 (3)	4,79 (3)	4,69 (3)	4,60 (3)
1,50	6,76 (3)	6,56 (3)	6,39 (3)	6,23 (3)	6,08 (3)	5,94 (3)	5,81 (3)	5,69 (3)	5,57 (3)	5,46 (3)	
 Tuen leveys 100 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,41 (2)	4,04 (2)	3,74 (2)	3,48 (2)	3,27 (2)	3,08 (2)	2,91 (2)	2,76 (2)	2,63 (2)	2,51 (2)
	0,80	5,57 (2)	5,11 (2)	4,74 (2)	4,42 (2)	4,15 (2)	3,92 (2)	3,71 (2)	3,53 (2)	3,36 (2)	3,22 (2)
	0,90	6,60 (2)	6,07 (2)	5,63 (2)	5,26 (2)	4,95 (2)	4,67 (2)	4,43 (2)	4,22 (2)	4,03 (2)	3,86 (2)
	1,00	7,59 (2)	6,99 (2)	6,49 (2)	6,07 (2)	5,72 (2)	5,40 (2)	5,13 (2)	4,89 (2)	4,67 (2)	4,48 (2)
	1,20	9,47 (2)	8,75 (2)	8,15 (2)	7,65 (2)	7,21 (2)	6,84 (2)	6,51 (2)	6,21 (2)	5,95 (2)	5,71 (2)
1,50	11,80 (2)	10,93 (2)	10,21 (2)	9,59 (2)	9,07 (2)	8,61 (2)	8,21 (2)	7,85 (2)	7,53 (2)	7,24 (2)	
 Tuen leveys 100 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,41 (2)	2,31 (2)	2,22 (2)	2,14 (2)	2,06 (2)	1,99 (2)	1,93 (2)	1,87 (2)	1,81 (2)	1,76 (2)
	0,80	3,08 (2)	2,96 (2)	2,85 (2)	2,75 (2)	2,66 (2)	2,57 (2)	2,49 (2)	2,41 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)
	0,90	3,70 (2)	3,56 (2)	3,43 (2)	3,31 (2)	3,20 (2)	3,09 (2)	3,00 (2)	2,91 (2)	2,83 (2)	2,75 (2)
	1,00	4,30 (2)	4,14 (2)	3,99 (2)	3,85 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)	3,50 (2)	3,40 (2)	3,30 (2)	3,21 (2)
	1,20	5,49 (2)	5,30 (2)	5,12 (2)	4,95 (2)	4,79 (2)	4,65 (2)	4,52 (2)	4,39 (2)	4,27 (2)	4,16 (2)
1,50	6,98 (2)	6,74 (2)	6,52 (2)	6,31 (2)	6,12 (2)	5,95 (2)	5,78 (2)	5,63 (2)	5,49 (2)	5,35 (2)	
 Tuen leveys 100 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,95 (2)	4,54 (2)	4,20 (2)	3,92 (2)	3,67 (2)	3,46 (2)	3,27 (2)	3,11 (2)	2,96 (2)	2,83 (2)
	0,80	6,25 (2)	5,74 (2)	5,32 (2)	4,97 (2)	4,66 (2)	4,40 (2)	4,17 (2)	3,97 (2)	3,78 (2)	3,62 (2)
	0,90	7,41 (2)	6,81 (2)	6,32 (2)	5,91 (2)	5,56 (2)	5,25 (2)	4,98 (2)	4,74 (2)	4,53 (2)	4,34 (2)
	1,00	8,51 (2)	7,84 (2)	7,29 (2)	6,82 (2)	6,42 (2)	6,07 (2)	5,77 (2)	5,49 (2)	5,25 (2)	5,03 (2)
	1,20	10,36 (1)	9,81 (2)	9,14 (2)	8,58 (2)	8,10 (2)	7,67 (2)	7,30 (2)	6,97 (2)	6,68 (2)	6,41 (2)
1,50	11,25 (1)	10,76 (1)	10,34 (1)	9,98 (1)	9,67 (1)	9,40 (1)	9,15 (1)	8,81 (2)	8,45 (2)	8,13 (2)	
 Tuen leveys 100 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,71 (2)	2,60 (2)	2,50 (2)	2,41 (2)	2,33 (2)	2,25 (2)	2,17 (2)	2,11 (2)	2,04 (2)	1,98 (2)
	0,80	3,47 (2)	3,33 (2)	3,21 (2)	3,10 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,80 (2)	2,72 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)
	0,90	4,16 (2)	4,00 (2)	3,86 (2)	3,72 (2)	3,60 (2)	3,48 (2)	3,38 (2)	3,28 (2)	3,18 (2)	3,09 (2)
	1,00	4,83 (2)	4,65 (2)	4,48 (2)	4,33 (2)	4,19 (2)	4,06 (2)	3,94 (2)	3,82 (2)	3,71 (2)	3,61 (2)
	1,20	6,17 (2)	5,95 (2)	5,75 (2)	5,56 (2)	5,39 (2)	5,22 (2)	5,07 (2)	4,93 (2)	4,80 (2)	4,68 (2)
1,50	7,83 (2)	7,56 (2)	7,31 (2)	7,08 (2)	6,87 (2)	6,68 (2)	6,49 (2)	6,32 (2)	6,16 (2)	6,01 (2)	

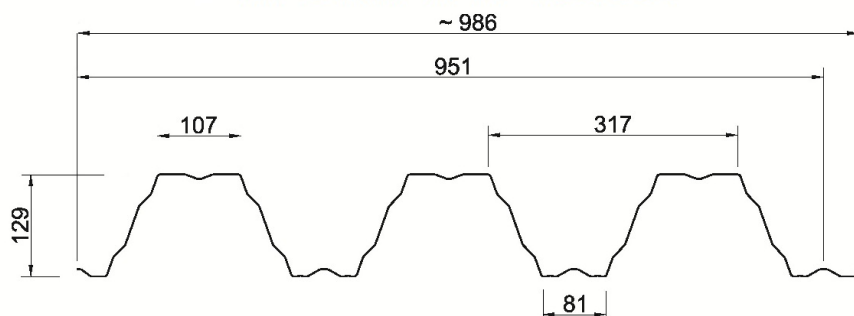
WECKMAN W-155/840

 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,57 (3)	5,21 (3)	4,91 (3)	4,66 (3)	4,44 (3)	4,25 (3)	4,09 (3)	3,94 (3)	3,80 (3)	3,68 (3)
	0,80	6,28 (3)	5,88 (3)	5,54 (3)	5,26 (3)	5,01 (3)	4,80 (3)	4,61 (3)	4,44 (3)	4,29 (3)	4,16 (3)
	0,90	6,93 (3)	6,49 (3)	6,11 (3)	5,80 (3)	5,53 (3)	5,30 (3)	5,09 (3)	4,90 (3)	4,74 (3)	4,59 (3)
	1,00	7,57 (3)	7,08 (3)	6,68 (3)	6,33 (3)	6,04 (3)	5,78 (3)	5,55 (3)	5,35 (3)	5,17 (3)	5,01 (3)
	1,20	8,38 (1)	8,01 (1)	7,71 (1)	7,42 (3)	7,08 (3)	6,78 (3)	6,51 (3)	6,27 (3)	6,06 (3)	5,87 (3)
	1,50	9,10 (1)	8,70 (1)	8,37 (1)	8,08 (1)	7,83 (1)	7,60 (1)	7,40 (1)	7,22 (1)	7,06 (1)	6,91 (1)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	3,57 (3)	3,47 (3)	3,32 (4)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)
	0,80	4,03 (3)	3,92 (3)	3,81 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,39 (3)	3,32 (3)	3,26 (3)
	0,90	4,45 (3)	4,32 (3)	4,21 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,91 (3)	3,83 (3)	3,74 (3)	3,67 (3)	3,60 (3)
	1,00	4,86 (3)	4,72 (3)	4,59 (3)	4,48 (3)	4,37 (3)	4,27 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)
	1,20	5,69 (3)	5,53 (3)	5,38 (3)	5,25 (3)	5,12 (3)	5,00 (3)	4,89 (3)	4,79 (3)	4,69 (3)	4,60 (3)
	1,50	6,76 (3)	6,56 (3)	6,39 (3)	6,23 (3)	6,08 (3)	5,94 (3)	5,81 (3)	5,69 (3)	5,57 (3)	5,46 (3)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,61 (2)	4,24 (2)	3,93 (2)	3,67 (2)	3,45 (2)	3,26 (2)	3,09 (2)	2,94 (2)	2,80 (2)	2,68 (2)
	0,80	5,79 (2)	5,33 (2)	4,95 (2)	4,63 (2)	4,36 (2)	4,12 (2)	3,91 (2)	3,72 (2)	3,56 (2)	3,41 (2)
	0,90	6,84 (2)	6,30 (2)	5,86 (2)	5,49 (2)	5,17 (2)	4,89 (2)	4,65 (2)	4,43 (2)	4,24 (2)	4,06 (2)
	1,00	7,84 (2)	7,23 (2)	6,73 (2)	6,31 (2)	5,95 (2)	5,64 (2)	5,36 (2)	5,11 (2)	4,89 (2)	4,70 (2)
	1,20	9,72 (2)	8,99 (2)	8,39 (2)	7,88 (2)	7,45 (2)	7,07 (2)	6,73 (2)	6,44 (2)	6,17 (2)	5,93 (2)
	1,50	12,04 (2)	11,17 (2)	10,44 (2)	9,83 (2)	9,30 (2)	8,84 (2)	8,44 (2)	8,08 (2)	7,75 (2)	7,46 (2)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,57 (2)	2,47 (2)	2,38 (2)	2,30 (2)	2,22 (2)	2,15 (2)	2,08 (2)	2,02 (2)	1,96 (2)	1,90 (2)
	0,80	3,27 (2)	3,15 (2)	3,03 (2)	2,93 (2)	2,83 (2)	2,74 (2)	2,66 (2)	2,58 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)
	0,90	3,90 (2)	3,76 (2)	3,63 (2)	3,50 (2)	3,39 (2)	3,29 (2)	3,19 (2)	3,10 (2)	3,01 (2)	2,93 (2)
	1,00	4,51 (2)	4,35 (2)	4,20 (2)	4,06 (2)	3,93 (2)	3,81 (2)	3,70 (2)	3,60 (2)	3,50 (2)	3,41 (2)
	1,20	5,71 (2)	5,51 (2)	5,33 (2)	5,16 (2)	5,00 (2)	4,86 (2)	4,72 (2)	4,60 (2)	4,48 (2)	4,36 (2)
	1,50	7,20 (2)	6,95 (2)	6,73 (2)	6,53 (2)	6,34 (2)	6,16 (2)	5,99 (2)	5,84 (2)	5,69 (2)	5,56 (2)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,18 (2)	4,76 (2)	4,41 (2)	4,12 (2)	3,87 (2)	3,66 (2)	3,47 (2)	3,30 (2)	3,15 (2)	3,02 (2)
	0,80	6,50 (2)	5,98 (2)	5,56 (2)	5,20 (2)	4,89 (2)	4,63 (2)	4,39 (2)	4,19 (2)	4,00 (2)	3,83 (2)
	0,90	7,67 (2)	7,07 (2)	6,58 (2)	6,16 (2)	5,81 (2)	5,50 (2)	5,22 (2)	4,98 (2)	4,76 (2)	4,57 (2)
	1,00	8,79 (2)	8,11 (2)	7,55 (2)	7,08 (2)	6,68 (2)	6,33 (2)	6,02 (2)	5,74 (2)	5,50 (2)	5,27 (2)
	1,20	10,36 (1)	9,90 (1)	9,41 (2)	8,84 (2)	8,35 (2)	7,93 (2)	7,56 (2)	7,22 (2)	6,93 (2)	6,66 (2)
	1,50	11,25 (1)	10,76 (1)	10,34 (1)	9,98 (1)	9,67 (1)	9,40 (1)	9,15 (1)	8,93 (1)	8,70 (2)	8,37 (2)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,89 (2)	2,78 (2)	2,68 (2)	2,58 (2)	2,50 (2)	2,42 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	2,20 (2)	2,14 (2)
	0,80	3,68 (2)	3,54 (2)	3,41 (2)	3,30 (2)	3,19 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,90 (2)	2,82 (2)	2,75 (2)
	0,90	4,39 (2)	4,23 (2)	4,08 (2)	3,94 (2)	3,81 (2)	3,69 (2)	3,59 (2)	3,48 (2)	3,39 (2)	3,30 (2)
	1,00	5,07 (2)	4,89 (2)	4,72 (2)	4,56 (2)	4,42 (2)	4,28 (2)	4,16 (2)	4,04 (2)	3,93 (2)	3,83 (2)
	1,20	6,41 (2)	6,19 (2)	5,98 (2)	5,79 (2)	5,62 (2)	5,46 (2)	5,30 (2)	5,16 (2)	5,03 (2)	4,90 (2)
	1,50	8,07 (2)	7,80 (2)	7,55 (2)	7,32 (2)	7,11 (2)	6,91 (2)	6,72 (2)	6,55 (2)	6,39 (2)	6,24 (2)

WECKMAN W-155/840

 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:											
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8	
	0,70	5,57 (3)	5,21 (3)	4,91 (3)	4,66 (3)	4,44 (3)	4,25 (3)	4,09 (3)	3,94 (3)	3,80 (3)	3,68 (3)	
	0,80	6,28 (3)	5,88 (3)	5,54 (3)	5,26 (3)	5,01 (3)	4,80 (3)	4,61 (3)	4,44 (3)	4,29 (3)	4,16 (3)	
	0,90	6,93 (3)	6,49 (3)	6,11 (3)	5,80 (3)	5,53 (3)	5,30 (3)	5,09 (3)	4,90 (3)	4,74 (3)	4,59 (3)	
	1,00	7,57 (3)	7,08 (3)	6,68 (3)	6,33 (3)	6,04 (3)	5,78 (3)	5,55 (3)	5,35 (3)	5,17 (3)	5,01 (3)	
	1,20	8,38 (1)	8,01 (1)	7,71 (1)	7,42 (3)	7,08 (3)	6,78 (3)	6,51 (3)	6,27 (3)	6,06 (3)	5,87 (3)	
	1,50	9,10 (1)	8,70 (1)	8,37 (1)	8,08 (1)	7,83 (1)	7,60 (1)	7,40 (1)	7,22 (1)	7,06 (1)	6,91 (1)	
	 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70		3,57 (3)	3,47 (3)	3,32 (4)	3,15 (4)	3,00 (4)	2,86 (4)	2,74 (4)	2,63 (4)	2,52 (4)	2,42 (4)	
0,80		4,03 (3)	3,92 (3)	3,81 (3)	3,72 (3)	3,63 (3)	3,54 (3)	3,47 (3)	3,39 (3)	3,32 (3)	3,26 (3)	
0,90		4,45 (3)	4,32 (3)	4,21 (3)	4,10 (3)	4,00 (3)	3,91 (3)	3,83 (3)	3,74 (3)	3,67 (3)	3,60 (3)	
1,00		4,86 (3)	4,72 (3)	4,59 (3)	4,48 (3)	4,37 (3)	4,27 (3)	4,18 (3)	4,09 (3)	4,01 (3)	3,93 (3)	
1,20		5,69 (3)	5,53 (3)	5,38 (3)	5,25 (3)	5,12 (3)	5,00 (3)	4,89 (3)	4,79 (3)	4,69 (3)	4,60 (3)	
1,50		6,76 (3)	6,56 (3)	6,39 (3)	6,23 (3)	6,08 (3)	5,94 (3)	5,81 (3)	5,69 (3)	5,57 (3)	5,46 (3)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>		Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,74 (2)	4,37 (2)	4,06 (2)	3,80 (2)	3,57 (2)	3,38 (2)	3,21 (2)	3,05 (2)	2,92 (2)	2,80 (2)	
	0,80	5,94 (2)	5,48 (2)	5,10 (2)	4,77 (2)	4,50 (2)	4,26 (2)	4,05 (2)	3,86 (2)	3,69 (2)	3,54 (2)	
	0,90	7,00 (2)	6,46 (2)	6,02 (2)	5,64 (2)	5,32 (2)	5,04 (2)	4,80 (2)	4,58 (2)	4,38 (2)	4,20 (2)	
	1,00	8,00 (2)	7,40 (2)	6,89 (2)	6,47 (2)	6,11 (2)	5,79 (2)	5,51 (2)	5,27 (2)	5,04 (2)	4,84 (2)	
	1,20	9,88 (2)	9,15 (2)	8,55 (2)	8,04 (2)	7,60 (2)	7,22 (2)	6,89 (2)	6,59 (2)	6,32 (2)	6,08 (2)	
	1,50	12,20 (1)	11,32 (2)	10,60 (2)	9,98 (2)	9,45 (2)	8,99 (2)	8,59 (2)	8,23 (2)	7,90 (2)	7,61 (2)	
	 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70		2,68 (2)	2,58 (2)	2,49 (2)	2,40 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	2,18 (2)	2,12 (2)	2,06 (2)	2,00 (2)	
0,80		3,40 (2)	3,27 (2)	3,16 (2)	3,05 (2)	2,96 (2)	2,86 (2)	2,78 (2)	2,70 (2)	2,63 (2)	2,56 (2)	
0,90		4,04 (2)	3,90 (2)	3,76 (2)	3,64 (2)	3,52 (2)	3,42 (2)	3,32 (2)	3,23 (2)	3,14 (2)	3,06 (2)	
1,00		4,66 (2)	4,50 (2)	4,34 (2)	4,20 (2)	4,07 (2)	3,95 (2)	3,84 (2)	3,73 (2)	3,63 (2)	3,54 (2)	
1,20		5,86 (2)	5,66 (2)	5,48 (2)	5,31 (2)	5,15 (2)	5,00 (2)	4,86 (2)	4,74 (2)	4,62 (2)	4,50 (2)	
1,50		7,34 (2)	7,10 (2)	6,88 (2)	6,67 (2)	6,48 (2)	6,30 (2)	6,13 (2)	5,98 (2)	5,83 (2)	5,70 (2)	
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>		Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,32 (2)	4,90 (2)	4,56 (2)	4,26 (2)	4,01 (2)	3,79 (2)	3,60 (2)	3,43 (2)	3,28 (2)	3,14 (2)	
	0,80	6,66 (2)	6,15 (2)	5,72 (2)	5,36 (2)	5,05 (2)	4,78 (2)	4,54 (2)	4,33 (2)	4,14 (2)	3,98 (2)	
	0,90	7,85 (2)	7,25 (2)	6,75 (2)	6,33 (2)	5,97 (2)	5,66 (2)	5,38 (2)	5,14 (2)	4,92 (2)	4,72 (2)	
	1,00	8,97 (2)	8,29 (2)	7,73 (2)	7,26 (2)	6,85 (2)	6,50 (2)	6,19 (2)	5,91 (2)	5,66 (2)	5,44 (2)	
	1,20	10,36 (1)	9,90 (1)	9,52 (1)	9,01 (2)	8,53 (2)	8,10 (2)	7,72 (2)	7,39 (2)	7,09 (2)	6,82 (2)	
	1,50	11,25 (1)	10,76 (1)	10,34 (1)	9,98 (1)	9,67 (1)	9,40 (1)	9,15 (1)	8,93 (1)	8,72 (1)	8,53 (2)	
	 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kN/m²]:										
		t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70		3,02 (2)	2,90 (2)	2,80 (2)	2,70 (2)	2,61 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	2,38 (2)	2,32 (2)	2,25 (2)	
0,80		3,82 (2)	3,68 (2)	3,55 (2)	3,43 (2)	3,32 (2)	3,22 (2)	3,12 (2)	3,04 (2)	2,95 (2)	2,87 (2)	
0,90		4,54 (2)	4,38 (2)	4,23 (2)	4,09 (2)	3,96 (2)	3,84 (2)	3,73 (2)	3,63 (2)	3,53 (2)	3,44 (2)	
1,00		5,23 (2)	5,05 (2)	4,88 (2)	4,72 (2)	4,57 (2)	4,44 (2)	4,31 (2)	4,19 (2)	4,08 (2)	3,98 (2)	
1,20		6,58 (2)	6,35 (2)	6,14 (2)	5,95 (2)	5,78 (2)	5,61 (2)	5,46 (2)	5,32 (2)	5,18 (2)	5,06 (2)	
1,50		8,24 (2)	7,96 (2)	7,71 (2)	7,48 (2)	7,27 (2)	7,07 (2)	6,88 (2)	6,71 (2)	6,54 (2)	6,39 (2)	

WECKMAN W-130/950



Kapea laippa tukea vasten (eristetyt katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{lask} mm	f_{yb} MPa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{laskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,70	0,66	350	0,086	194,0	235,6	207,9	9,50	11,77	18,5
0,80	0,76	350	0,098	234,5	276,6	248,5	11,77	13,99	21,3
0,90	0,86	350	0,110	275,8	317,7	289,8	14,15	16,23	24,2
1,00	0,96	350	0,122	317,9	357,0	330,9	16,61	18,93	27,0
1,20	1,16	350	0,147	402,9	431,4	412,4	21,68	25,52	32,6

Pistekuormakestävyys, kapea laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 1 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,70	25,5	22,7	19,3	5,9	11,7	14,9
0,80	34,3	30,5	26,0	8,0	16,0	20,2
0,90	44,8	39,9	34,1	10,6	21,2	26,6
1,00	56,2	50,1	42,9	13,5	27,0	33,6
1,20	79,7	71,3	61,3	19,6	39,3	48,3

Leveä laippa tukea vasten (eristämättömät katot):

Poikkileikkauksen mitoitusarvot, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	t_{lask} mm	f_{yb} Mpa	m kN/m ²	I_{aukko} cm ⁴ /m	I_{tuki} cm ⁴ /m	$I_{laskenta}$ cm ⁴ /m	$M_{Rd,aukko}$ kNm/m	$M_{Rd,tuki}$ kNm/m	$V_{w,Rd}$ kN
0,70	0,66	350	0,086	235,6	194,0	221,7	11,77	9,50	18,5
0,80	0,76	350	0,098	276,6	234,5	262,6	13,99	11,77	21,3
0,90	0,86	350	0,110	317,7	275,8	303,7	16,23	14,15	24,2
1,00	0,96	350	0,122	357,0	317,9	344,0	18,93	16,61	27,0
1,20	1,16	350	0,147	431,4	402,9	421,9	25,52	21,68	32,6

Pistekuormakestävyys, leveä laippa tukea vasten

t_{nom} mm	$S_s = 200$ mm	$S_s = 150$ mm	$S_s = 100$ mm			$S_s = 50$ mm
	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 1 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \geq 0,3$ kN	$R_{w,Rd}$, Lk. 2 $\beta_v \leq 0,2$ kN
0,70	27,4	24,3	20,71	6,3	12,6	16,0
0,80	36,0	32,0	27,32	8,4	16,8	21,2
0,90	45,6	40,7	34,77	10,8	21,6	27,1
1,00	56,0	50,0	42,81	13,5	26,9	33,5
1,20	79,5	71,1	61,18	19,6	39,2	48,2

Levyjen levyvaikutuksen hyväksikäyttö tulee suunnitella standardin EN 1993-1-3 kohdan 10.3 mukaan.

WECKMAN W-130/950

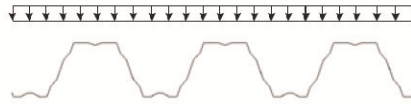
W-130/950 Kapea laippa tukea vasten





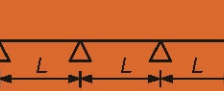

Eristetty katto

Suurimmat sallitut jännevälit L (m)







Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

1=taipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio, 3=kenttämomentti, 4=tukivoimakestävyys, 5=momentti tuella

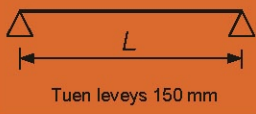







	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm^2]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,18 (1)	4,88 (4)	4,33 (4)	3,90 (4)	3,55 (4)	3,25 (4)	3,00 (4)	2,79 (4)	2,60 (4)	2,44 (4)	
0,80	5,41 (1)	5,24 (1)	5,08 (1)	4,95 (1)	4,84 (1)	4,44 (4)	4,10 (4)	3,81 (4)	3,56 (4)	3,33 (4)	
0,90	5,63 (1)	5,44 (1)	5,28 (1)	5,15 (1)	5,02 (1)	4,92 (1)	4,82 (1)	4,73 (1)	4,65 (1)	4,43 (4)	
1,00	5,82 (1)	5,62 (1)	5,46 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (1)	4,98 (1)	4,89 (1)	4,81 (1)	4,73 (1)	
1,20	6,19 (1)	5,94 (1)	5,77 (1)	5,62 (1)	5,49 (1)	5,37 (1)	5,26 (1)	5,17 (1)	5,08 (1)	5,00 (1)	
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm^2]:										
t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8	
0,70	2,29 (4)	2,17 (4)	2,05 (4)	1,95 (4)	1,86 (4)	1,77 (4)	1,70 (4)	1,63 (4)	1,56 (4)	1,50 (4)	
0,80	3,14 (4)	2,96 (4)	2,81 (4)	2,67 (4)	2,54 (4)	2,42 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,13 (4)	2,05 (4)	
0,90	4,16 (4)	3,93 (4)	3,73 (4)	3,54 (4)	3,37 (4)	3,22 (4)	3,08 (4)	2,95 (4)	2,83 (4)	2,72 (4)	
1,00	4,66 (1)	4,59 (1)	4,53 (1)	4,46 (1)	4,29 (4)	4,09 (4)	3,91 (4)	3,75 (4)	3,60 (4)	3,46 (4)	
1,20	4,92 (1)	4,85 (1)	4,79 (1)	4,73 (1)	4,67 (1)	4,61 (1)	4,56 (1)	4,52 (1)	4,46 (1)	4,40 (1)	
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm^2]:										
t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8	
0,70	4,51 (2)	4,09 (2)	3,74 (2)	3,46 (2)	3,21 (2)	3,00 (2)	2,82 (2)	2,66 (2)	2,51 (2)	2,38 (2)	
0,80	5,40 (2)	4,92 (2)	4,53 (2)	4,19 (2)	3,91 (2)	3,67 (2)	3,46 (2)	3,27 (2)	3,10 (2)	2,95 (2)	
0,90	6,25 (2)	5,72 (2)	5,28 (2)	4,91 (2)	4,60 (2)	4,32 (2)	4,09 (2)	3,87 (2)	3,69 (2)	3,52 (2)	
1,00	7,09 (2)	6,50 (2)	6,02 (2)	5,61 (2)	5,26 (2)	4,96 (2)	4,70 (2)	4,46 (2)	4,25 (2)	4,07 (2)	
1,20	8,30 (1)	7,94 (1)	7,43 (2)	6,95 (2)	6,54 (2)	6,18 (2)	5,87 (2)	5,59 (2)	5,34 (2)	5,11 (2)	
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm^2]:										
t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8	
0,70	2,27 (2)	2,17 (2)	2,07 (2)	1,98 (2)	1,91 (2)	1,83 (2)	1,77 (2)	1,70 (2)	1,64 (2)	1,59 (2)	
0,80	2,82 (2)	2,69 (2)	2,58 (2)	2,48 (2)	2,39 (2)	2,30 (2)	2,22 (2)	2,14 (2)	2,07 (2)	2,01 (2)	
0,90	3,36 (2)	3,22 (2)	3,10 (2)	2,98 (2)	2,87 (2)	2,77 (2)	2,68 (2)	2,59 (2)	2,51 (2)	2,44 (2)	
1,00	3,90 (2)	3,74 (2)	3,60 (2)	3,47 (2)	3,35 (2)	3,23 (2)	3,13 (2)	3,03 (2)	2,94 (2)	2,86 (2)	
1,20	4,91 (2)	4,72 (2)	4,55 (2)	4,39 (2)	4,25 (2)	4,11 (2)	3,99 (2)	3,87 (2)	3,76 (2)	3,66 (2)	
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm^2]:										
t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8	
0,70	5,09 (2)	4,61 (2)	4,22 (2)	3,90 (2)	3,62 (2)	3,38 (2)	3,18 (2)	3,00 (2)	2,84 (2)	2,69 (2)	
0,80	6,08 (2)	5,54 (2)	5,09 (2)	4,72 (2)	4,41 (2)	4,13 (2)	3,89 (2)	3,68 (2)	3,50 (2)	3,33 (2)	
0,90	6,80 (1)	6,43 (2)	5,94 (2)	5,53 (2)	5,17 (2)	4,87 (2)	4,60 (2)	4,36 (2)	4,15 (2)	3,96 (2)	
1,00	7,11 (1)	6,80 (1)	6,54 (1)	6,31 (2)	5,92 (2)	5,58 (2)	5,28 (2)	5,02 (2)	4,79 (2)	4,58 (2)	
1,20	7,65 (1)	7,32 (1)	7,04 (1)	6,80 (1)	6,58 (1)	6,40 (1)	6,23 (1)	6,08 (1)	5,95 (1)	5,75 (2)	
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm^2]:										
t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8	
0,70	2,56 (2)	2,45 (2)	2,34 (2)	2,24 (2)	2,15 (2)	2,07 (2)	2,00 (2)	1,93 (2)	1,86 (2)	1,80 (2)	
0,80	3,18 (2)	3,04 (2)	2,91 (2)	2,80 (2)	2,69 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,42 (2)	2,34 (2)	2,27 (2)	
0,90	3,79 (2)	3,63 (2)	3,49 (2)	3,36 (2)	3,24 (2)	3,13 (2)	3,02 (2)	2,92 (2)	2,83 (2)	2,75 (2)	
1,00	4,38 (2)	4,21 (2)	4,05 (2)	3,90 (2)	3,77 (2)	3,64 (2)	3,53 (2)	3,42 (2)	3,32 (2)	3,22 (2)	
1,20	5,52 (2)	5,31 (2)	5,12 (2)	4,94 (2)	4,78 (2)	4,63 (2)	4,49 (2)	4,36 (2)	4,23 (2)	4,12 (2)	







WECKMAN W-130/950

 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,18 (1)	4,88 (4)	4,33 (4)	3,90 (4)	3,55 (4)	3,25 (4)	3,00 (4)	2,79 (4)	2,60 (4)	2,44 (4)
	0,80	5,41 (1)	5,24 (1)	5,08 (1)	4,95 (1)	4,84 (1)	4,44 (4)	4,10 (4)	3,81 (4)	3,56 (4)	3,33 (4)
	0,90	5,63 (1)	5,44 (1)	5,28 (1)	5,15 (1)	5,02 (1)	4,92 (1)	4,82 (1)	4,73 (1)	4,65 (1)	4,43 (4)
	1,00	5,82 (1)	5,62 (1)	5,46 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (1)	4,98 (1)	4,89 (1)	4,81 (1)	4,73 (1)
	1,20	6,19 (1)	5,94 (1)	5,77 (1)	5,62 (1)	5,49 (1)	5,37 (1)	5,26 (1)	5,17 (1)	5,08 (1)	5,00 (1)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,29 (4)	2,17 (4)	2,05 (4)	1,95 (4)	1,86 (4)	1,77 (4)	1,70 (4)	1,63 (4)	1,56 (4)	1,50 (4)
	0,80	3,14 (4)	2,96 (4)	2,81 (4)	2,67 (4)	2,54 (4)	2,42 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,13 (4)	2,05 (4)
	0,90	4,16 (4)	3,93 (4)	3,73 (4)	3,54 (4)	3,37 (4)	3,22 (4)	3,08 (4)	2,95 (4)	2,83 (4)	2,72 (4)
	1,00	4,66 (1)	4,59 (1)	4,53 (1)	4,46 (1)	4,29 (4)	4,09 (4)	3,91 (4)	3,75 (4)	3,60 (4)	3,46 (4)
	1,20	4,92 (1)	4,85 (1)	4,79 (1)	4,73 (1)	4,67 (1)	4,61 (1)	4,56 (1)	4,52 (1)	4,46 (1)	4,40 (1)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,03 (2)	4,59 (2)	4,22 (2)	3,92 (2)	3,66 (2)	3,43 (2)	3,23 (2)	3,06 (2)	2,90 (2)	2,77 (2)
	0,80	5,91 (2)	5,41 (2)	5,00 (2)	4,65 (2)	4,36 (2)	4,10 (2)	3,88 (2)	3,68 (2)	3,50 (2)	3,34 (2)
	0,90	6,73 (2)	6,18 (2)	5,73 (2)	5,35 (2)	5,03 (2)	4,75 (2)	4,50 (2)	4,28 (2)	4,08 (2)	3,90 (2)
	1,00	7,54 (2)	6,95 (2)	6,45 (2)	6,04 (2)	5,68 (2)	5,37 (2)	5,10 (2)	4,86 (2)	4,65 (2)	4,45 (2)
	1,20	8,30 (1)	7,94 (1)	7,63 (1)	7,37 (1)	6,96 (2)	6,59 (2)	6,27 (2)	5,99 (2)	5,73 (2)	5,50 (2)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,64 (2)	2,53 (2)	2,42 (2)	2,33 (2)	2,24 (2)	2,16 (2)	2,08 (2)	2,01 (2)	1,95 (2)	1,89 (2)
	0,80	3,20 (2)	3,07 (2)	2,95 (2)	2,84 (2)	2,74 (2)	2,64 (2)	2,56 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,33 (2)
	0,90	3,74 (2)	3,60 (2)	3,46 (2)	3,34 (2)	3,23 (2)	3,12 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,85 (2)	2,77 (2)
	1,00	4,27 (2)	4,11 (2)	3,97 (2)	3,83 (2)	3,70 (2)	3,59 (2)	3,48 (2)	3,38 (2)	3,28 (2)	3,19 (2)
	1,20	5,29 (2)	5,10 (2)	4,93 (2)	4,76 (2)	4,61 (2)	4,48 (2)	4,35 (2)	4,23 (2)	4,11 (2)	4,01 (2)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,66 (2)	5,16 (2)	4,75 (2)	4,41 (2)	4,12 (2)	3,86 (2)	3,64 (2)	3,45 (2)	3,25 (4)	3,05 (4)
	0,80	6,47 (1)	6,08 (2)	5,62 (2)	5,23 (2)	4,90 (2)	4,61 (2)	4,36 (2)	4,14 (2)	3,94 (2)	3,76 (2)
	0,90	6,80 (1)	6,51 (1)	6,26 (1)	6,01 (2)	5,65 (2)	5,33 (2)	5,06 (2)	4,81 (2)	4,59 (2)	4,39 (2)
	1,00	7,11 (1)	6,80 (1)	6,54 (1)	6,32 (1)	6,12 (1)	5,96 (1)	5,73 (2)	5,46 (2)	5,22 (2)	5,00 (2)
	1,20	7,65 (1)	7,32 (1)	7,04 (1)	6,80 (1)	6,58 (1)	6,40 (1)	6,23 (1)	6,08 (1)	5,95 (1)	5,86 (1)
 <p style="text-align: center;">Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,87 (4)	2,71 (4)	2,57 (4)	2,44 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,12 (4)	2,03 (4)	1,95 (4)	1,88 (4)
	0,80	3,60 (2)	3,46 (2)	3,32 (2)	3,20 (2)	3,09 (2)	2,98 (2)	2,88 (2)	2,78 (4)	2,67 (4)	2,56 (4)
	0,90	4,21 (2)	4,05 (2)	3,90 (2)	3,76 (2)	3,63 (2)	3,51 (2)	3,40 (2)	3,30 (2)	3,21 (2)	3,12 (2)
	1,00	4,81 (2)	4,63 (2)	4,46 (2)	4,31 (2)	4,17 (2)	4,04 (2)	3,91 (2)	3,80 (2)	3,69 (2)	3,59 (2)
	1,20	5,77 (1)	5,69 (1)	5,53 (2)	5,35 (2)	5,19 (2)	5,03 (2)	4,88 (2)	4,75 (2)	4,62 (2)	4,50 (2)

WECKMAN W-130/950

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,18 (1)	4,88 (4)	4,33 (4)	3,90 (4)	3,55 (4)	3,25 (4)	3,00 (4)	2,79 (4)	2,60 (4)	2,44 (4)
	0,80	5,41 (1)	5,24 (1)	5,08 (1)	4,95 (1)	4,84 (1)	4,44 (4)	4,10 (4)	3,81 (4)	3,56 (4)	3,33 (4)
	0,90	5,63 (1)	5,44 (1)	5,28 (1)	5,15 (1)	5,02 (1)	4,92 (1)	4,82 (1)	4,73 (1)	4,65 (1)	4,43 (4)
	1,00	5,82 (1)	5,62 (1)	5,46 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (1)	4,98 (1)	4,89 (1)	4,81 (1)	4,73 (1)
	1,20	6,19 (1)	5,94 (1)	5,77 (1)	5,62 (1)	5,49 (1)	5,37 (1)	5,26 (1)	5,17 (1)	5,08 (1)	5,00 (1)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,29 (4)	2,17 (4)	2,05 (4)	1,95 (4)	1,86 (4)	1,77 (4)	1,70 (4)	1,63 (4)	1,56 (4)	1,50 (4)
	0,80	3,14 (4)	2,96 (4)	2,81 (4)	2,67 (4)	2,54 (4)	2,42 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,13 (4)	2,05 (4)
	0,90	4,16 (4)	3,93 (4)	3,73 (4)	3,54 (4)	3,37 (4)	3,22 (4)	3,08 (4)	2,95 (4)	2,83 (4)	2,72 (4)
	1,00	4,66 (1)	4,59 (1)	4,53 (1)	4,46 (1)	4,29 (4)	4,09 (4)	3,91 (4)	3,75 (4)	3,60 (4)	3,46 (4)
	1,20	4,92 (1)	4,85 (1)	4,79 (1)	4,73 (1)	4,67 (1)	4,61 (1)	4,56 (1)	4,52 (1)	4,46 (1)	4,40 (1)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,33 (2)	4,87 (2)	4,50 (2)	4,18 (2)	3,92 (2)	3,68 (2)	3,48 (2)	3,30 (2)	3,14 (2)	2,99 (2)
	0,80	6,18 (2)	5,68 (2)	5,26 (2)	4,91 (2)	4,61 (2)	4,35 (2)	4,12 (2)	3,92 (2)	3,74 (2)	3,57 (2)
	0,90	6,99 (2)	6,44 (2)	5,98 (2)	5,60 (2)	5,27 (2)	4,98 (2)	4,73 (2)	4,51 (2)	4,31 (2)	4,13 (2)
	1,00	7,71 (1)	7,19 (2)	6,69 (2)	6,28 (2)	5,92 (2)	5,60 (2)	5,33 (2)	5,09 (2)	4,87 (2)	4,67 (2)
	1,20	8,30 (1)	7,94 (1)	7,63 (1)	7,37 (1)	7,14 (1)	6,82 (2)	6,49 (2)	6,21 (2)	5,95 (2)	5,72 (2)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,86 (2)	2,75 (2)	2,64 (2)	2,54 (2)	2,45 (2)	2,36 (2)	2,26 (4)	2,17 (4)	2,08 (4)	2,00 (4)
	0,80	3,42 (2)	3,29 (2)	3,17 (2)	3,05 (2)	2,95 (2)	2,85 (2)	2,76 (2)	2,68 (2)	2,60 (2)	2,52 (2)
	0,90	3,96 (2)	3,81 (2)	3,68 (2)	3,55 (2)	3,43 (2)	3,33 (2)	3,23 (2)	3,13 (2)	3,04 (2)	2,96 (2)
	1,00	4,49 (2)	4,33 (2)	4,18 (2)	4,04 (2)	3,91 (2)	3,79 (2)	3,68 (2)	3,58 (2)	3,48 (2)	3,39 (2)
	1,20	5,51 (2)	5,31 (2)	5,14 (2)	4,97 (2)	4,82 (2)	4,68 (2)	4,55 (2)	4,43 (2)	4,31 (2)	4,20 (2)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,99 (2)	5,48 (2)	5,06 (2)	4,71 (2)	4,41 (2)	4,06 (4)	3,75 (4)	3,48 (4)	3,25 (4)	3,05 (4)
	0,80	6,47 (1)	6,18 (1)	5,91 (2)	5,52 (2)	5,18 (2)	4,89 (2)	4,63 (2)	4,41 (2)	4,20 (2)	4,02 (2)
	0,90	6,80 (1)	6,51 (1)	6,26 (1)	6,04 (1)	5,89 (1)	5,60 (2)	5,31 (2)	5,06 (2)	4,84 (2)	4,64 (2)
	1,00	7,11 (1)	6,80 (1)	6,54 (1)	6,32 (1)	6,12 (1)	5,96 (1)	5,84 (1)	5,71 (2)	5,47 (2)	5,24 (2)
	1,20	7,65 (1)	7,32 (1)	7,04 (1)	6,80 (1)	6,58 (1)	6,40 (1)	6,23 (1)	6,08 (1)	5,95 (1)	5,86 (1)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,87 (4)	2,71 (4)	2,57 (4)	2,44 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,12 (4)	2,03 (4)	1,95 (4)	1,88 (4)
	0,80	3,85 (2)	3,70 (2)	3,51 (4)	3,33 (4)	3,17 (4)	3,03 (4)	2,90 (4)	2,78 (4)	2,67 (4)	2,56 (4)
	0,90	4,46 (2)	4,29 (2)	4,13 (2)	3,99 (2)	3,86 (2)	3,74 (2)	3,63 (2)	3,52 (2)	3,42 (2)	3,33 (2)
	1,00	5,04 (2)	4,86 (2)	4,69 (2)	4,54 (2)	4,39 (2)	4,26 (2)	4,14 (2)	4,02 (2)	3,91 (2)	3,81 (2)
	1,20	5,77 (1)	5,69 (1)	5,61 (1)	5,54 (1)	5,41 (2)	5,26 (2)	5,11 (2)	4,97 (2)	4,84 (2)	4,72 (2)

WECKMAN W-130/950

	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,18 (1)	4,88 (4)	4,33 (4)	3,90 (4)	3,55 (4)	3,25 (4)	3,00 (4)	2,79 (4)	2,60 (4)	2,44 (4)
	0,80	5,41 (1)	5,24 (1)	5,08 (1)	4,95 (1)	4,84 (1)	4,44 (4)	4,10 (4)	3,81 (4)	3,56 (4)	3,33 (4)
	0,90	5,63 (1)	5,44 (1)	5,28 (1)	5,15 (1)	5,02 (1)	4,92 (1)	4,82 (1)	4,73 (1)	4,65 (1)	4,43 (4)
	1,00	5,82 (1)	5,62 (1)	5,46 (1)	5,32 (1)	5,19 (1)	5,08 (1)	4,98 (1)	4,89 (1)	4,81 (1)	4,73 (1)
	1,20	6,19 (1)	5,94 (1)	5,77 (1)	5,62 (1)	5,49 (1)	5,37 (1)	5,26 (1)	5,17 (1)	5,08 (1)	5,00 (1)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,29 (4)	2,17 (4)	2,05 (4)	1,95 (4)	1,86 (4)	1,77 (4)	1,70 (4)	1,63 (4)	1,56 (4)	1,50 (4)
	0,80	3,14 (4)	2,96 (4)	2,81 (4)	2,67 (4)	2,54 (4)	2,42 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,13 (4)	2,05 (4)
	0,90	4,16 (4)	3,93 (4)	3,73 (4)	3,54 (4)	3,37 (4)	3,22 (4)	3,08 (4)	2,95 (4)	2,83 (4)	2,72 (4)
	1,00	4,66 (1)	4,59 (1)	4,53 (1)	4,46 (1)	4,29 (4)	4,09 (4)	3,91 (4)	3,75 (4)	3,60 (4)	3,46 (4)
	1,20	4,92 (1)	4,85 (1)	4,79 (1)	4,73 (1)	4,67 (1)	4,61 (1)	4,56 (1)	4,52 (1)	4,46 (1)	4,40 (1)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,53 (2)	5,07 (2)	4,69 (2)	4,37 (2)	4,09 (2)	3,86 (2)	3,65 (2)	3,47 (2)	3,30 (2)	3,16 (2)
	0,80	6,37 (2)	5,86 (2)	5,44 (2)	5,09 (2)	4,78 (2)	4,52 (2)	4,29 (2)	4,08 (2)	3,90 (2)	3,73 (2)
	0,90	7,16 (2)	6,61 (2)	6,15 (2)	5,76 (2)	5,43 (2)	5,14 (2)	4,89 (2)	4,66 (2)	4,46 (2)	4,28 (2)
	1,00	7,71 (1)	7,35 (2)	6,86 (2)	6,43 (2)	6,07 (2)	5,76 (2)	5,48 (2)	5,24 (2)	5,02 (2)	4,82 (2)
	1,20	8,30 (1)	7,94 (1)	7,63 (1)	7,37 (1)	7,14 (1)	6,94 (1)	6,64 (2)	6,36 (2)	6,10 (2)	5,86 (2)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	3,02 (2)	2,89 (4)	2,74 (4)	2,60 (4)	2,48 (4)	2,36 (4)	2,26 (4)	2,17 (4)	2,08 (4)	2,00 (4)
	0,80	3,58 (2)	3,44 (2)	3,32 (2)	3,20 (2)	3,09 (2)	3,00 (2)	2,90 (2)	2,82 (2)	2,74 (2)	2,66 (2)
	0,90	4,11 (2)	3,96 (2)	3,82 (2)	3,70 (2)	3,58 (2)	3,47 (2)	3,37 (2)	3,27 (2)	3,18 (2)	3,10 (2)
	1,00	4,64 (2)	4,47 (2)	4,32 (2)	4,18 (2)	4,05 (2)	3,93 (2)	3,82 (2)	3,71 (2)	3,61 (2)	3,52 (2)
	1,20	5,65 (2)	5,46 (2)	5,28 (2)	5,11 (2)	4,96 (2)	4,82 (2)	4,69 (2)	4,56 (2)	4,45 (2)	4,34 (2)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	6,09 (1)	5,69 (2)	5,27 (2)	4,88 (4)	4,43 (4)	4,06 (4)	3,75 (4)	3,48 (4)	3,25 (4)	3,05 (4)
	0,80	6,47 (1)	6,18 (1)	5,96 (1)	5,71 (2)	5,37 (2)	5,08 (2)	4,82 (2)	4,59 (2)	4,38 (2)	4,17 (4)
	0,90	6,80 (1)	6,51 (1)	6,26 (1)	6,04 (1)	5,89 (1)	5,76 (1)	5,49 (2)	5,24 (2)	5,01 (2)	4,81 (2)
	1,00	7,11 (1)	6,80 (1)	6,54 (1)	6,32 (1)	6,12 (1)	5,96 (1)	5,84 (1)	5,73 (1)	5,63 (2)	5,41 (2)
	1,20	7,65 (1)	7,32 (1)	7,04 (1)	6,80 (1)	6,58 (1)	6,40 (1)	6,23 (1)	6,08 (1)	5,95 (1)	5,86 (1)
	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,87 (4)	2,71 (4)	2,57 (4)	2,44 (4)	2,32 (4)	2,22 (4)	2,12 (4)	2,03 (4)	1,95 (4)	1,88 (4)
	0,80	3,92 (4)	3,70 (4)	3,51 (4)	3,33 (4)	3,17 (4)	3,03 (4)	2,90 (4)	2,78 (4)	2,67 (4)	2,56 (4)
	0,90	4,62 (2)	4,45 (2)	4,30 (2)	4,15 (2)	4,02 (2)	3,90 (2)	3,78 (2)	3,68 (2)	3,54 (4)	3,40 (4)
	1,00	5,21 (2)	5,02 (2)	4,85 (2)	4,69 (2)	4,55 (2)	4,41 (2)	4,29 (2)	4,17 (2)	4,06 (2)	3,96 (2)
	1,20	5,77 (1)	5,69 (1)	5,61 (1)	5,54 (1)	5,47 (1)	5,41 (1)	5,26 (2)	5,12 (2)	4,99 (2)	4,87 (2)

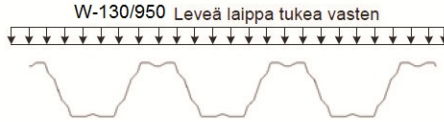
WECKMAN W-130/950

Eristämätön katto

Suurimmat sallitut jännevälit L (m)

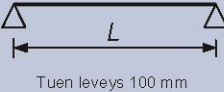
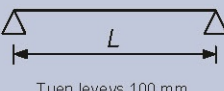

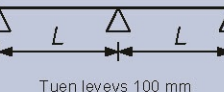
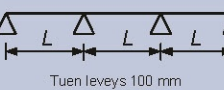
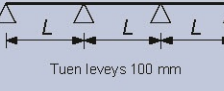
Sulkeissa oleva luku kertoo mitoittavan tekijän:

1=taipuma, 2 = tukimomentti ja tukireaktio,3=kenttämomentti, 4=tukivoimakestävyys, 5=momentti tuella

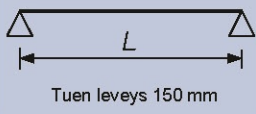
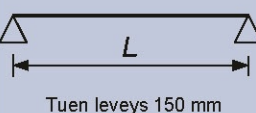
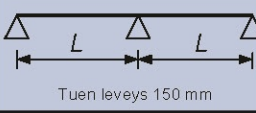

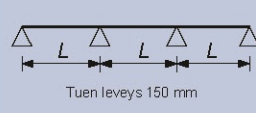
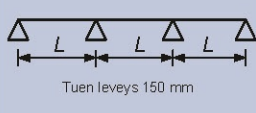


 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	5,99 (4)	5,24 (4)	4,66 (4)	4,19 (4)	3,81 (4)	3,49 (4)	3,23 (4)	3,00 (4)	2,80 (4)	2,62 (4)	
0,80	6,71 (1)	6,42 (1)	6,17 (1)	5,60 (4)	5,09 (4)	4,67 (4)	4,31 (4)	4,00 (4)	3,73 (4)	3,50 (4)	
0,90	7,05 (1)	6,74 (1)	6,48 (1)	6,26 (1)	6,06 (1)	5,89 (1)	5,55 (4)	5,15 (4)	4,81 (4)	4,51 (4)	
1,00	7,34 (1)	7,03 (1)	6,75 (1)	6,52 (1)	6,32 (1)	6,14 (1)	5,98 (1)	5,83 (1)	5,70 (1)	5,58 (1)	
1,20	7,86 (1)	7,52 (1)	7,23 (1)	6,98 (1)	6,76 (1)	6,57 (1)	6,40 (1)	6,24 (1)	6,10 (1)	5,97 (1)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,47 (4)	2,33 (4)	2,21 (4)	2,10 (4)	2,00 (4)	1,91 (4)	1,82 (4)	1,75 (4)	1,68 (4)	1,61 (4)	
0,80	3,29 (4)	3,11 (4)	2,95 (4)	2,80 (4)	2,67 (4)	2,55 (4)	2,43 (4)	2,33 (4)	2,24 (4)	2,15 (4)	
0,90	4,24 (4)	4,01 (4)	3,80 (4)	3,61 (4)	3,43 (4)	3,28 (4)	3,14 (4)	3,01 (4)	2,89 (4)	2,77 (4)	
1,00	5,28 (4)	4,99 (4)	4,72 (4)	4,49 (4)	4,27 (4)	4,08 (4)	3,90 (4)	3,74 (4)	3,59 (4)	3,45 (4)	
1,20	5,85 (1)	5,74 (1)	5,64 (1)	5,54 (1)	5,45 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)	5,21 (1)	5,14 (1)	5,03 (4)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,38 (2)	3,99 (2)	3,66 (2)	3,39 (2)	3,16 (2)	2,96 (2)	2,79 (2)	2,64 (2)	2,50 (2)	2,38 (2)	
0,80	5,21 (2)	4,76 (2)	4,39 (2)	4,08 (2)	3,81 (2)	3,58 (2)	3,38 (2)	3,20 (2)	3,04 (2)	2,90 (2)	
0,90	6,00 (2)	5,50 (2)	5,09 (2)	4,74 (2)	4,44 (2)	4,18 (2)	3,95 (2)	3,75 (2)	3,57 (2)	3,41 (2)	
1,00	6,75 (2)	6,20 (2)	5,75 (2)	5,36 (2)	5,04 (2)	4,75 (2)	4,50 (2)	4,28 (2)	4,08 (2)	3,90 (2)	
1,20	8,16 (2)	7,52 (2)	6,99 (2)	6,54 (2)	6,16 (2)	5,83 (2)	5,54 (2)	5,28 (2)	5,05 (2)	4,84 (2)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,27 (2)	2,17 (2)	2,08 (2)	2,00 (2)	1,92 (2)	1,85 (2)	1,78 (2)	1,72 (2)	1,67 (2)	1,61 (2)	
0,80	2,77 (2)	2,66 (2)	2,55 (2)	2,45 (2)	2,36 (2)	2,28 (2)	2,20 (2)	2,13 (2)	2,06 (2)	2,00 (2)	
0,90	3,27 (2)	3,14 (2)	3,01 (2)	2,90 (2)	2,80 (2)	2,70 (2)	2,62 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)	2,39 (2)	
1,00	3,74 (2)	3,60 (2)	3,46 (2)	3,34 (2)	3,22 (2)	3,12 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,84 (2)	2,76 (2)	
1,20	4,65 (2)	4,47 (2)	4,32 (2)	4,17 (2)	4,03 (2)	3,91 (2)	3,79 (2)	3,68 (2)	3,58 (2)	3,48 (2)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
0,70	4,93 (2)	4,49 (2)	4,13 (2)	3,82 (2)	3,56 (2)	3,34 (2)	3,15 (2)	2,97 (2)	2,82 (2)	2,68 (2)	
0,80	5,86 (2)	5,35 (2)	4,94 (2)	4,59 (2)	4,29 (2)	4,03 (2)	3,81 (2)	3,61 (2)	3,43 (2)	3,27 (2)	
0,90	6,74 (2)	6,18 (2)	5,72 (2)	5,33 (2)	4,99 (2)	4,70 (2)	4,45 (2)	4,22 (2)	4,02 (2)	3,84 (2)	
1,00	7,58 (2)	6,97 (2)	6,46 (2)	6,03 (2)	5,66 (2)	5,34 (2)	5,06 (2)	4,81 (2)	4,59 (2)	4,39 (2)	
1,20	9,15 (2)	8,44 (2)	7,85 (2)	7,35 (2)	6,92 (2)	6,55 (2)	6,22 (2)	5,93 (2)	5,67 (2)	5,44 (2)	
 Tuen leveys 50 mm	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
0,70	2,56 (2)	2,45 (2)	2,35 (2)	2,25 (2)	2,17 (2)	2,09 (2)	2,01 (2)	1,95 (2)	1,88 (2)	1,82 (2)	
0,80	3,13 (2)	2,99 (2)	2,87 (2)	2,76 (2)	2,66 (2)	2,57 (2)	2,48 (2)	2,40 (2)	2,33 (2)	2,26 (2)	
0,90	3,68 (2)	3,53 (2)	3,40 (2)	3,27 (2)	3,16 (2)	3,05 (2)	2,95 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,69 (2)	
1,00	4,21 (2)	4,05 (2)	3,90 (2)	3,76 (2)	3,63 (2)	3,51 (2)	3,40 (2)	3,30 (2)	3,20 (2)	3,11 (2)	
1,20	5,22 (2)	5,03 (2)	4,85 (2)	4,69 (2)	4,54 (2)	4,40 (2)	4,26 (2)	4,14 (2)	4,03 (2)	3,92 (2)	

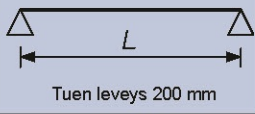
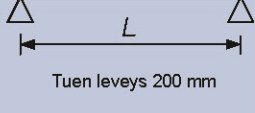
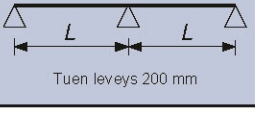



WECKMAN W-130/950

 <p>Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,99 (4)	5,24 (4)	4,66 (4)	4,19 (4)	3,81 (4)	3,49 (4)	3,23 (4)	3,00 (4)	2,80 (4)	2,62 (4)
	0,80	6,71 (1)	6,42 (1)	6,17 (1)	5,60 (4)	5,09 (4)	4,67 (4)	4,31 (4)	4,00 (4)	3,73 (4)	3,50 (4)
	0,90	7,05 (1)	6,74 (1)	6,48 (1)	6,26 (1)	6,06 (1)	5,89 (1)	5,55 (4)	5,15 (4)	4,81 (4)	4,51 (4)
	1,00	7,34 (1)	7,03 (1)	6,75 (1)	6,52 (1)	6,32 (1)	6,14 (1)	5,98 (1)	5,83 (1)	5,70 (1)	5,58 (1)
	1,20	7,86 (1)	7,52 (1)	7,23 (1)	6,98 (1)	6,76 (1)	6,57 (1)	6,40 (1)	6,24 (1)	6,10 (1)	5,97 (1)
 <p>Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,47 (4)	2,33 (4)	2,21 (4)	2,10 (4)	2,00 (4)	1,91 (4)	1,82 (4)	1,75 (4)	1,68 (4)	1,61 (4)
	0,80	3,29 (4)	3,11 (4)	2,95 (4)	2,80 (4)	2,67 (4)	2,55 (4)	2,43 (4)	2,33 (4)	2,24 (4)	2,15 (4)
	0,90	4,24 (4)	4,01 (4)	3,80 (4)	3,61 (4)	3,43 (4)	3,28 (4)	3,14 (4)	3,01 (4)	2,89 (4)	2,77 (4)
	1,00	5,28 (4)	4,99 (4)	4,72 (4)	4,49 (4)	4,27 (4)	4,08 (4)	3,90 (4)	3,74 (4)	3,59 (4)	3,45 (4)
	1,20	5,85 (1)	5,74 (1)	5,64 (1)	5,54 (1)	5,45 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)	5,21 (1)	5,14 (1)	5,03 (4)
 <p>Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	4,81 (2)	4,40 (2)	4,07 (2)	3,78 (2)	3,54 (2)	3,33 (2)	3,15 (2)	2,99 (2)	2,84 (2)	2,71 (2)
	0,80	5,64 (2)	5,17 (2)	4,79 (2)	4,47 (2)	4,19 (2)	3,96 (2)	3,75 (2)	3,56 (2)	3,40 (2)	3,25 (2)
	0,90	6,42 (2)	5,91 (2)	5,49 (2)	5,13 (2)	4,82 (2)	4,56 (2)	4,32 (2)	4,12 (2)	3,93 (2)	3,76 (2)
	1,00	7,16 (2)	6,60 (2)	6,14 (2)	5,75 (2)	5,42 (2)	5,12 (2)	4,87 (2)	4,64 (2)	4,44 (2)	4,25 (2)
	1,20	8,54 (2)	7,90 (2)	7,36 (2)	6,91 (2)	6,52 (2)	6,19 (2)	5,89 (2)	5,63 (2)	5,39 (2)	5,18 (2)
 <p>Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,59 (2)	2,49 (2)	2,39 (2)	2,30 (2)	2,22 (2)	2,14 (2)	2,07 (2)	2,00 (2)	1,94 (2)	1,88 (2)
	0,80	3,11 (2)	2,99 (2)	2,87 (2)	2,77 (2)	2,68 (2)	2,59 (2)	2,50 (2)	2,43 (2)	2,36 (2)	2,29 (2)
	0,90	3,61 (2)	3,47 (2)	3,35 (2)	3,23 (2)	3,12 (2)	3,02 (2)	2,93 (2)	2,84 (2)	2,76 (2)	2,69 (2)
	1,00	4,09 (2)	3,94 (2)	3,80 (2)	3,67 (2)	3,55 (2)	3,44 (2)	3,34 (2)	3,24 (2)	3,15 (2)	3,07 (2)
	1,20	4,98 (2)	4,81 (2)	4,64 (2)	4,49 (2)	4,36 (2)	4,23 (2)	4,11 (2)	3,99 (2)	3,89 (2)	3,79 (2)
 <p>Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,41 (2)	4,95 (2)	4,57 (2)	4,26 (2)	3,98 (2)	3,75 (2)	3,54 (2)	3,36 (2)	3,20 (2)	3,05 (2)
	0,80	6,33 (2)	5,81 (2)	5,38 (2)	5,02 (2)	4,72 (2)	4,45 (2)	4,21 (2)	4,01 (2)	3,82 (2)	3,65 (2)
	0,90	7,21 (2)	6,63 (2)	6,16 (2)	5,76 (2)	5,42 (2)	5,12 (2)	4,86 (2)	4,63 (2)	4,42 (2)	4,23 (2)
	1,00	8,04 (2)	7,41 (2)	6,89 (2)	6,45 (2)	6,08 (2)	5,75 (2)	5,47 (2)	5,21 (2)	4,99 (2)	4,78 (2)
	1,20	9,58 (2)	8,85 (2)	8,26 (2)	7,75 (2)	7,32 (2)	6,94 (2)	6,61 (2)	6,32 (2)	6,05 (2)	5,81 (2)
 <p>Tuen leveys 100 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,92 (2)	2,80 (2)	2,69 (2)	2,59 (2)	2,50 (4)	2,38 (4)	2,28 (4)	2,18 (4)	2,10 (4)	2,02 (4)
	0,80	3,50 (2)	3,36 (2)	3,24 (2)	3,12 (2)	3,01 (2)	2,91 (2)	2,82 (2)	2,73 (2)	2,65 (2)	2,58 (2)
	0,90	4,06 (2)	3,91 (2)	3,77 (2)	3,63 (2)	3,51 (2)	3,40 (2)	3,30 (2)	3,20 (2)	3,11 (2)	3,02 (2)
	1,00	4,59 (2)	4,42 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	3,99 (2)	3,87 (2)	3,75 (2)	3,64 (2)	3,54 (2)	3,45 (2)
	1,20	5,60 (2)	5,40 (2)	5,22 (2)	5,05 (2)	4,89 (2)	4,75 (2)	4,61 (2)	4,49 (2)	4,37 (2)	4,26 (2)

WECKMAN W-130/950

 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_x/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,99 (4)	5,24 (4)	4,66 (4)	4,19 (4)	3,81 (4)	3,49 (4)	3,23 (4)	3,00 (4)	2,80 (4)	2,62 (4)
	0,80	6,71 (1)	6,42 (1)	6,17 (1)	5,60 (4)	5,09 (4)	4,67 (4)	4,31 (4)	4,00 (4)	3,73 (4)	3,50 (4)
	0,90	7,05 (1)	6,74 (1)	6,48 (1)	6,26 (1)	6,06 (1)	5,89 (1)	5,55 (4)	5,15 (4)	4,81 (4)	4,51 (4)
	1,00	7,34 (1)	7,03 (1)	6,75 (1)	6,52 (1)	6,32 (1)	6,14 (1)	5,98 (1)	5,83 (1)	5,70 (1)	5,58 (1)
	1,20	7,86 (1)	7,52 (1)	7,23 (1)	6,98 (1)	6,76 (1)	6,57 (1)	6,40 (1)	6,24 (1)	6,10 (1)	5,97 (1)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_x/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,47 (4)	2,33 (4)	2,21 (4)	2,10 (4)	2,00 (4)	1,91 (4)	1,82 (4)	1,75 (4)	1,68 (4)	1,61 (4)
	0,80	3,29 (4)	3,11 (4)	2,95 (4)	2,80 (4)	2,67 (4)	2,55 (4)	2,43 (4)	2,33 (4)	2,24 (4)	2,15 (4)
	0,90	4,24 (4)	4,01 (4)	3,80 (4)	3,61 (4)	3,43 (4)	3,28 (4)	3,14 (4)	3,01 (4)	2,89 (4)	2,77 (4)
	1,00	5,28 (4)	4,99 (4)	4,72 (4)	4,49 (4)	4,27 (4)	4,08 (4)	3,90 (4)	3,74 (4)	3,59 (4)	3,45 (4)
	1,20	5,85 (1)	5,74 (1)	5,64 (1)	5,54 (1)	5,45 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)	5,21 (1)	5,14 (1)	5,03 (4)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_x/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,05 (2)	4,63 (2)	4,29 (2)	4,00 (2)	3,76 (2)	3,54 (2)	3,36 (2)	3,19 (2)	3,04 (2)	2,91 (2)
	0,80	5,87 (2)	5,40 (2)	5,02 (2)	4,69 (2)	4,41 (2)	4,17 (2)	3,95 (2)	3,77 (2)	3,60 (2)	3,44 (2)
	0,90	6,65 (2)	6,13 (2)	5,71 (2)	5,34 (2)	5,04 (2)	4,77 (2)	4,53 (2)	4,32 (2)	4,13 (2)	3,96 (2)
	1,00	7,39 (2)	6,82 (2)	6,36 (2)	5,96 (2)	5,62 (2)	5,33 (2)	5,07 (2)	4,84 (2)	4,64 (2)	4,45 (2)
	1,20	8,75 (2)	8,10 (2)	7,57 (2)	7,11 (2)	6,72 (2)	6,38 (2)	6,09 (2)	5,82 (2)	5,58 (2)	5,37 (2)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_x/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,78 (2)	2,67 (2)	2,57 (2)	2,48 (2)	2,39 (2)	2,31 (2)	2,24 (2)	2,17 (2)	2,11 (2)	2,05 (2)
	0,80	3,31 (2)	3,18 (2)	3,06 (2)	2,96 (2)	2,86 (2)	2,77 (2)	2,68 (2)	2,60 (2)	2,53 (2)	2,46 (2)
	0,90	3,81 (2)	3,67 (2)	3,54 (2)	3,42 (2)	3,31 (2)	3,21 (2)	3,11 (2)	3,02 (2)	2,94 (2)	2,86 (2)
	1,00	4,28 (2)	4,13 (2)	3,99 (2)	3,86 (2)	3,73 (2)	3,62 (2)	3,52 (2)	3,42 (2)	3,33 (2)	3,24 (2)
	1,20	5,17 (2)	4,99 (2)	4,83 (2)	4,68 (2)	4,54 (2)	4,41 (2)	4,29 (2)	4,17 (2)	4,06 (2)	3,96 (2)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_x/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,67 (2)	5,21 (2)	4,82 (2)	4,50 (2)	4,22 (2)	3,98 (2)	3,77 (2)	3,59 (2)	3,42 (2)	3,27 (2)
	0,80	6,59 (2)	6,06 (2)	5,63 (2)	5,27 (2)	4,95 (2)	4,68 (2)	4,44 (2)	4,23 (2)	4,04 (2)	3,87 (2)
	0,90	7,46 (2)	6,88 (2)	6,40 (2)	6,00 (2)	5,65 (2)	5,35 (2)	5,09 (2)	4,85 (2)	4,64 (2)	4,45 (2)
	1,00	8,28 (2)	7,65 (2)	7,13 (2)	6,69 (2)	6,31 (2)	5,98 (2)	5,69 (2)	5,44 (2)	5,21 (2)	5,00 (2)
	1,20	9,72 (1)	9,08 (2)	8,48 (2)	7,97 (2)	7,54 (2)	7,16 (2)	6,83 (2)	6,53 (2)	6,26 (2)	6,02 (2)
 <p>Tuen leveys 150 mm</p>	Kuormitus (q_x/q_d) [kNm²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	3,08 (4)	2,91 (4)	2,76 (4)	2,62 (4)	2,50 (4)	2,38 (4)	2,28 (4)	2,18 (4)	2,10 (4)	2,02 (4)
	0,80	3,72 (2)	3,58 (2)	3,45 (2)	3,33 (2)	3,22 (2)	3,11 (2)	3,02 (2)	2,92 (4)	2,80 (4)	2,69 (4)
	0,90	4,28 (2)	4,12 (2)	3,98 (2)	3,84 (2)	3,72 (2)	3,61 (2)	3,50 (2)	3,40 (2)	3,31 (2)	3,22 (2)
	1,00	4,81 (2)	4,64 (2)	4,48 (2)	4,33 (2)	4,20 (2)	4,07 (2)	3,95 (2)	3,84 (2)	3,74 (2)	3,65 (2)
	1,20	5,80 (2)	5,60 (2)	5,42 (2)	5,25 (2)	5,09 (2)	4,95 (2)	4,81 (2)	4,68 (2)	4,56 (2)	4,45 (2)

WECKMAN W-130/950

 <p>Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,99 (4)	5,24 (4)	4,66 (4)	4,19 (4)	3,81 (4)	3,49 (4)	3,23 (4)	3,00 (4)	2,80 (4)	2,62 (4)
	0,80	6,71 (1)	6,42 (1)	6,17 (1)	5,60 (4)	5,09 (4)	4,67 (4)	4,31 (4)	4,00 (4)	3,73 (4)	3,50 (4)
	0,90	7,05 (1)	6,74 (1)	6,48 (1)	6,26 (1)	6,06 (1)	5,89 (1)	5,55 (4)	5,15 (4)	4,81 (4)	4,51 (4)
	1,00	7,34 (1)	7,03 (1)	6,75 (1)	6,52 (1)	6,32 (1)	6,14 (1)	5,98 (1)	5,83 (1)	5,70 (1)	5,58 (1)
1,20	7,86 (1)	7,52 (1)	7,23 (1)	6,98 (1)	6,76 (1)	6,57 (1)	6,40 (1)	6,24 (1)	6,10 (1)	5,97 (1)	
 <p>Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,47 (4)	2,33 (4)	2,21 (4)	2,10 (4)	2,00 (4)	1,91 (4)	1,82 (4)	1,75 (4)	1,68 (4)	1,61 (4)
	0,80	3,29 (4)	3,11 (4)	2,95 (4)	2,80 (4)	2,67 (4)	2,55 (4)	2,43 (4)	2,33 (4)	2,24 (4)	2,15 (4)
	0,90	4,24 (4)	4,01 (4)	3,80 (4)	3,61 (4)	3,43 (4)	3,28 (4)	3,14 (4)	3,01 (4)	2,89 (4)	2,77 (4)
	1,00	5,28 (4)	4,99 (4)	4,72 (4)	4,49 (4)	4,27 (4)	4,08 (4)	3,90 (4)	3,74 (4)	3,59 (4)	3,45 (4)
1,20	5,85 (1)	5,74 (1)	5,64 (1)	5,54 (1)	5,45 (1)	5,37 (1)	5,29 (1)	5,21 (1)	5,14 (1)	5,03 (4)	
 <p>Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,21 (2)	4,79 (2)	4,45 (2)	4,15 (2)	3,90 (2)	3,69 (2)	3,50 (2)	3,33 (2)	3,18 (2)	3,04 (2)
	0,80	6,03 (2)	5,56 (2)	5,17 (2)	4,84 (2)	4,56 (2)	4,31 (2)	4,10 (2)	3,90 (2)	3,73 (2)	3,58 (2)
	0,90	6,80 (2)	6,28 (2)	5,85 (2)	5,49 (2)	5,18 (2)	4,91 (2)	4,67 (2)	4,46 (2)	4,27 (2)	4,10 (2)
	1,00	7,53 (2)	6,97 (2)	6,50 (2)	6,10 (2)	5,76 (2)	5,47 (2)	5,21 (2)	4,98 (2)	4,77 (2)	4,58 (2)
1,20	8,89 (2)	8,24 (2)	7,70 (2)	7,25 (2)	6,86 (2)	6,52 (2)	6,22 (2)	5,95 (2)	5,71 (2)	5,49 (2)	
 <p>Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	2,92 (2)	2,80 (2)	2,70 (2)	2,61 (2)	2,52 (2)	2,44 (2)	2,36 (2)	2,29 (2)	2,22 (2)	2,15 (4)
	0,80	3,44 (2)	3,31 (2)	3,19 (2)	3,09 (2)	2,99 (2)	2,89 (2)	2,81 (2)	2,73 (2)	2,65 (2)	2,58 (2)
	0,90	3,94 (2)	3,80 (2)	3,67 (2)	3,55 (2)	3,44 (2)	3,33 (2)	3,24 (2)	3,15 (2)	3,06 (2)	2,98 (2)
	1,00	4,41 (2)	4,26 (2)	4,11 (2)	3,98 (2)	3,86 (2)	3,75 (2)	3,64 (2)	3,54 (2)	3,45 (2)	3,36 (2)
1,20	5,30 (2)	5,12 (2)	4,95 (2)	4,80 (2)	4,66 (2)	4,53 (2)	4,41 (2)	4,29 (2)	4,18 (2)	4,08 (2)	
 <p>Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	1,4/2,1	1,6/2,4	1,8/2,7	2/3	2,2/3,3	2,4/3,6	2,6/3,9	2,8/4,2	3/4,5	3,2/4,8
	0,70	5,85 (2)	5,38 (2)	4,99 (2)	4,67 (2)	4,39 (2)	4,14 (2)	3,93 (2)	3,74 (2)	3,49 (4)	3,28 (4)
	0,80	6,76 (2)	6,23 (2)	5,80 (2)	5,43 (2)	5,12 (2)	4,84 (2)	4,60 (2)	4,39 (2)	4,19 (2)	4,02 (2)
	0,90	7,63 (2)	7,05 (2)	6,57 (2)	6,16 (2)	5,81 (2)	5,51 (2)	5,24 (2)	5,00 (2)	4,79 (2)	4,60 (2)
	1,00	8,44 (2)	7,81 (2)	7,29 (2)	6,85 (2)	6,47 (2)	6,14 (2)	5,84 (2)	5,59 (2)	5,35 (2)	5,14 (2)
1,20	9,72 (1)	9,23 (2)	8,63 (2)	8,12 (2)	7,69 (2)	7,31 (2)	6,97 (2)	6,67 (2)	6,40 (2)	6,16 (2)	
 <p>Tuen leveys 200 mm</p>	Kuormitus (q_k/q_d) [kNm ²]:										
	t_{nom}	3,4/5,1	3,6/5,4	3,8/5,7	4/6	4,2/6,3	4,4/6,6	4,6/6,9	4,8/7,2	5/7,5	5,2/7,8
	0,70	3,08 (4)	2,91 (4)	2,76 (4)	2,62 (4)	2,50 (4)	2,38 (4)	2,28 (4)	2,18 (4)	2,10 (4)	2,02 (4)
	0,80	3,86 (2)	3,72 (2)	3,59 (2)	3,47 (2)	3,33 (4)	3,18 (4)	3,04 (4)	2,92 (4)	2,80 (4)	2,69 (4)
	0,90	4,43 (2)	4,27 (2)	4,12 (2)	3,99 (2)	3,86 (2)	3,74 (2)	3,64 (2)	3,54 (2)	3,44 (2)	3,35 (2)
	1,00	4,95 (2)	4,78 (2)	4,62 (2)	4,47 (2)	4,34 (2)	4,21 (2)	4,09 (2)	3,98 (2)	3,88 (2)	3,78 (2)
1,20	5,94 (2)	5,74 (2)	5,56 (2)	5,39 (2)	5,23 (2)	5,08 (2)	4,94 (2)	4,82 (2)	4,70 (2)	4,58 (2)	