

Stålfprofiler til
gipsvægge og loftet

Stålfprofiler til
Fermacell® fibergips

Stålfprofiler til
etagedæk

Stålfprofiler til
ydervægge

CD 60/27
loftsystem

Diverse

Bygningskategori		Loftsrum		Bolig mm.		Kontorer		Samlingslokaler med bordopstilling		Samlingslokaler med faste pladser		Samlingslokaler uden faste pladser		Mindre butikker		Større butikker		Erhverv	
C-profil	Kategori jf. DS/EN 1991-1-1	A3		A1		B		C1		C2		C3, C4 og C5		D1		D2		E	
	Svingningslast c/c i mm	1,0 kN/m²	0,5 kN	1,5 kN/m²	2,0 kN	2,5 kN/m²	2,5 kN	2,5 kN/m²	3,0 kN	4,0 kN/m²	3,0 kN	5,0 kN/m²	4,0 kN	4,0 kN/m²	4,0 kN	5,0 kN/m²	7,0 kN	7,5 kN/m²	7,0 kN
		0,2kN/m² ekskl. egenvægt	0,3 kN/m² ekskl. egenvægt	0,5 kN/m² ekskl. egenvægt	1,25 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	5,25 kN/m² ekskl. egenvægt				
C100/1,5/41/47	300	3900		3000		2800		2600		2400		2200		2400		1400		1400	
C100/1,5/41/47	400	3500		2800		2600		2400		2200		2000		2200		1200		1200	
C100/1,5/41/47	500	3300		2600		2400		2300		2000		1900		2000		1100		1100	
C100/1,5/41/47	600	3100		2500		2200		2200		1900		1800		1900		1000		1000	
C100/1,5/41/47	700	2900		2400		2100		2100		1800		1700		1800		1000		1000	
C100/1,5/41/47	800	2800		2300		2000		2000		1700		1600		1700		1000		1000	
C100/1,5/41/47	900	2700		2300		1900		1900		1700		1500		1600		900		900	
C100/2,0/41/47	300	4100		3200		3100		2800		2600		2500		2600		2100		2100	
C100/2,0/41/47	400	3800		3000		2800		2600		2400		2200		2400		1800		1800	
C100/2,0/41/47	500	3600		2800		2600		2500		2200		2100		2200		1600		1600	
C100/2,0/41/47	600	3400		2700		2500		2400		2100		1900		2100		1400		1400	
C100/2,0/41/47	700	3200		2600		2300		2300		2000		1900		2000		1400		1400	
C100/2,0/41/47	800	3100		2500		2200		2200		1900		1800		1900		1300		1300	
C100/2,0/41/47	900	2900		2400		2100		2100		1800		1700		1800		1300		1300	
C150/1,5/41/47	300	4900		3800		3600		3300		3100		3000		3100		2600		2600	
C150/1,5/41/47	400	4500		3500		3400		3100		2900		2800		2900		2100		2100	
C150/1,5/41/47	500	4300		3300		3200		2900		2700		2600		2700		1800		1800	
C150/1,5/41/47	600	4100		3200		3100		2800		2600		2400		2600		1700		1700	
C150/1,5/41/47	700	3900		3100		2900		2700		2500		2300		2500		1600		1600	
C150/1,5/41/47	800	3700		3000		2800		2600		2300		2100		2300		1500		1500	
C150/1,5/41/47	900	3500		2900		2600		2500		2200		2000		2200		1500		1500	
C150/2,0/41/47	300	5200		4000		3900		3600		3300		3200		3300		3200		2800	
C150/2,0/41/47	400	4900		3800		3700		3300		3100		3000		3100		3000		2600	
C150/2,0/41/47	500	4600		3600		3500		3100		2900		2800		2900		2800		2400	
C150/2,0/41/47	600	4400		3400		3300		3000		2800		2700		2800		2700		2300	
C150/2,0/41/47	700	4300		3300		3200		2900		2700		2500		2700		2500		2200	
C150/2,0/41/47	800	4100		3200		3100		2800		2600		2400		2600		2300		2100	
C150/2,0/41/47	900	4000		3100		3000		2700		2500		2300		2500		2200		2000	
C200/1,5/41/47	300	5800		4500		4300		3900		3700		3600		3700		3600		3100	
C200/1,5/41/47	400	5400		4200		4000		3700		3400		3300		3400		2900		2900	
C200/1,5/41/47	500	5100		4000		3800		3500		3200		3100		3200		2500		2500	
C200/1,5/41/47	600	4900		3800		3700		3300		3100		2800		3100		2200		2200	
C200/1,5/41/47	700	4500		3700		3400		3200		2900		2600		2900		2100		2100	
C200/1,5/41/47	800	4200		3500		3200		3100		2700		2500		2700		2000		2000	
C200/1,5/41/47	900	4000		3400		3000		3000		2500		2300		2500		1900		1900	
C200/2,0/41/47	300	6200		4800		4600		4200		4000		3800		4000		3800		3300	
C200/2,0/41/47	400	5800		4500		4300		4000		3700		3600		3700		3600		3100	
C200/2,0/41/47	500	5500		4300		4100		3700		3500		3400		3500		3400		2900	
C200/2,0/41/47	600	5300		4100		3900		3600		3300		3200		3300		3200		2800	
C200/2,0/41/47	700	5100		3900		3800		3500		3200		3100		3200		3100		2700	
C200/2,0/41/47	800	4900		3800		3700		3300		3100		3000		3100		3000		2600	
C200/2,0/41/47	900	4800		3700		3600		3200		3000		2900		3000		2900		2400	
C200/2,0/66/74	300	6600		5100		4900		4500		4200		4100		4200		4100		3500	
C200/2,0/66/74	400	6200		4800		4600		4200		3900		3800		3900		3800		3300	
C200/2,0/66/74	500	5900		4500		4400		4000		3700		3600		3700		3600		3100	
C200/2,0/66/74	600	5600		4400		4200		3800		3600		3400		3600		3400		3000	
C200/2,0/66/74	700	5400		4200		4100		3700		3400		3300		3400		3300		2900	
C200/2,0/66/74	800	5200		4100		3900		3600		3300		3200		3300		3200		2700	
C200/2,0/66/74	900	5100		3900		3800		3500		3200		3100		3200		3100		2600	
C200/2,5/66/74	300	6900		5400		5200		4800		4500		4300		4500		4300		3700	
C200/2,5/66/74	400	6500		5000		4900		4500		4200		4000		4200		4000		3500	
C200/2,5/66/74	500	6200		4800		4600		4200		3900		3800		3900		3800		3300	
C200/2,5/66/74	600	5900		4600		4400		4000		3800		3600		3800		3600		3200	
C200/2,5/66/74	700	5700		4400		4300		3900		3600		3500		3600		3500		3000	
C200/2,5/66/74	800	5500		4300		4100		3800		3500		3400		3500		3400		2900	
C200/2,5/66/74	900	5400		4200		4000		3700		3400		3300		3400		3300		2900	
C200/3,0/66/74	300	7200		5600		5400		5000		4700		4500		4700		4500		3900	
C200/3,0/66/74	400	6800		5200		5100		4700		4400		4200		4400		4200		3700	
C200/3,0/66/74	500	6400		5000		4800		4400		4100		4000		4100		4000		3500	
C200/3,0/66/74	600	6200		4800		4600		4200		3900		3800		3900		3800		3300	
C200/3,0/66/74	700	6000		4600		4500		4100		3800		3700		3800		3700		3200	
C200/3,0/66/74	800	5800		4500		4300		3900		3700		3500		3700		3500		3100	
C200/3,0/66/74	900	5600		4400		4200		3800		3600		3400		3600		3400		3000	

Forudsætninger til spændviddetabel

Ovenstående tabel angiver de maksimale spændvidder ved overholdelse af styrke-, udbøjnings- og komfortkrav. Konstruktionerne er beregnet med en egenfrekvens over 8 Hz bortset fra A3 (loftsrum), hvor beregningerne er baseret på en egenfrekvens på 5 Hz. Egenvægten ved egensvingsberegningen er 105 kg/m2 svarende til en last på 1,05 kN/m2 plus egenvægten af C-profilet. Efter DS/EN 1991-1-1:2007 6.3.1.2 (5)P forudsættes punktlasten at virke på et vilkårligt punkt af etageadskillelsen over et areal, der svarer til etageadskillelsens anvendelse og form. I tilhørende note er angivet, at dette areal normalt kan antages at være et kvadrat med en sidelængde på 50 mm. I bæreevnetabellen er der kun udført beregninger svarende til, at enkeltkraften virker på C-åsene, det vil sige dens virkning på gulvbelægning herunder gipsplader og trapezplader er ikke medtaget i beregningerne. I denne forbindelse kan oplyses, at samlingen mellem trapezplader og C-profiler har en regningsmæssig bæreevne på 19,7 kN/m for VP20 og 6,5 kN/m for VP45. For værdierne i de blå felter gælder det særlige, at de er underdimensioneret for egenvægt og enkeltkraft, når fordelingsarealet under enkeltkraften er et kvadrat med en sidelængde på 50 mm og kraften er placeret på oversiden af C-profilet.

Bygningskategori		Loftsrum		Bolig mm.		Kontorer		Samlingslokaler med bordopstilling		Samlingslokaler med faste pladser		Samlingslokaler uden faste pladser		Mindre butikker		Større butikker		Erhverv	
C-profil	Kategori jf. DS/EN 1991-1-1	A3		A1		B		C1		C2		C3, C4 og C5		D1		D2		E	
	Svingningslast c/c i mm	1,0 kN/m²	0,5 kN	1,5 kN/m²	2,0 kN	2,5 kN/m²	2,5 kN	2,5 kN/m²	3,0 kN	4,0 kN/m²	3,0 kN	5,0 kN/m²	4,0 kN	4,0 kN/m²	4,0 kN	5,0 kN/m²	7,0 kN	7,5 kN/m²	7,0 kN
		0,2kN/m² ekskl. egenvægt	0,3 kN/m² ekskl. egenvægt	0,5 kN/m² ekskl. egenvægt	1,25 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	2,0 kN/m² ekskl. egenvægt	2,5 kN/m² ekskl. egenvægt	5,25 kN/m² ekskl. egenvægt					
C250/2,0/41/47	300	7100		5500		5300		4900		4500		4400		4500		4400		3800	
C250/2,0/41/47	400	6600		5100		5000		4500		4200		4100		4200		4100		3500	
C250/2,0/41/47	500	6300		4900		4700		4300		4000		3900		4000		3900		3400	
C250/2,0/41/47	600	6000		4700		4500		4100		3800		3700		3800		3700		3200	
C250/2,0/41/47	700	5800		4500		4400		4000		3700		3600		3700		3600		3100	
C250/2,0/41/47	800	5600		4400		4200		3800		3600		3400		3600		3400		2900	
C250/2,0/41/47	900	5500		4200		4100		3700		3500		3200		3500		3200		2700	
C250/2,0/66/74	300	7500		5800		5600		5200		4800		4700		4800		4700		4000	
C250/2,0/66/74	400	7000		5400		5300		4800		4500		4300		4500		4300		3800	
C250/2,0/66/74	500	6700		5200		5000		4600		4300		4100		4300		4100		3600	
C250/2,0/66/74	600	6400		5000		4800		4400		4100		3900		4100		3900		3400	
C250/2,0/66/74	700	6200		4800		4600		4200		3900		3800		3900		3800		3300	
C250/2,0/66/74	800	6000		4600		4500		4100		3800		3700		3800		3700		3100	
C250/2,0/66/74	900	5800		4500		4400		4000		3700		3500		3700		3500		2900	
C250/2,5/66/74	300	7900		6100		5900		5400		5100		4900		5100		4900		4300	
C250/2,5/66/74	400	7400		5700		5600		5100		4800		4600		4800		4600		4000	
C250/2,5/66/74	500	7000		5500		5300		4800		4500		4300		4500		4300		3800	
C250/2,5/66/74	600	6800		5200		5100		4600		4300		4200		4300		4200		3600	
C250/2,5/66/74	700	6500		5000		4900		4400		4200		4000		4200		4000		3500	
C250/2,5/66/74	800	6300		4900		4700		4300		4000		3900		4000		3900		3400	
C250/2,5/66/74	900	6100		4800		4600		4200		3900		3800		3900		3800		3300	
C300/1,5/41/47	300	7400		5700		5600		5100		4700		4600		4700		4600		4000	
C300/1,5/41/47	400	6900		5400		5200		4700		4400		4300		4400		4300		3600	
C300/1,5/41/47	500	6600		5100		4900		4500		4200		3800		4200		3800		3200	
C300/1,5/41/47	600	6000		4900		4600		4300		3800		3500		3800		3400		2900	
C300/1,5/41/47	700	5600		4700		4200		4100		3500		3200		3500		3100		2700	
C300/1,5/41/47	800	5200		4600		3900		3900		3300		3000		3300		2900		2500	
C300/1,5/41/47	900	4900		4400		3700		3700		3100		2800		3100		2800		2400	
C300/2,0/41/47	300	7900		6100		6000		5400		5100		4900		5100		4900		4300	
C300/2,0/41/47	400	7400		5800		5600		5100		4800		4600		4800		4600		4000	
C300/2,0/41/47	500	7100		5500		5300		4800		4500		4300		4500		4300		3800	
C300/2,0/41/47	600	6800		5200		5100		4600		4300		4200		4300		4200		3600	
C300/2,0/41/47	700	6500		5100		4900		4400		4200		4000		4200		4000		3400	
C300/2,0/41/47	800	6300		4900		4700		4300		4000		3800		4000		3800		3200	
C300/2,0/41/47	900	6100		4800		4600		4200		3900		3500		3900		3500		3000	
C300/2,0/97/88	300	8800		6800		6600		6100		5700		5500		5700		5500		4800	
C300/2,0/97/88	400	8300		6400		6200		5700		5300		5100		5300		5100		4500	
C300/2,0/97/88	500	7900		6100		5900		5400		5100		4900		5100		4900		4200	
C300/2,0/97/88	600	7600		5900		5700		5200		4800		4700		4800		4700		4000	
C300/2,0/97/88	700	7300		5700		5500		5000		4700		4500		4700		4500		3700	
C300/2,0/97/88	800	7100		5500		5300		4800		4500		4200		4500		4200		3500	
C300/2,0/97/88	900	6700		5300		5100		4700		4300		3900		4300		3900		3300	
C300/2,5/97/88	300	9200		7200		7000		6400		6000		5800		6000		5800		5100	
C300/2,5/97/88	400	8700		6700		6500		6000		5600		5400		5600		5400		4700	
C300/2,5/97/88	500	8300		6400		6200		5700		5300		5100		5300		5100		4500	
C300/2,5/97/88	600	8000		6200		6000		5500		5100		4900		5100		4900		4300	
C300/2,5/97/88	700	7700		6000		5800		5300		4900		4700		4900		4700		4100	
C300/2,5/97/88	800	7500		5800		5600		5100		4800		4600		4800		4600		4000	
C300/2,5/97/88	900	7300		5600		5400		5000		4600		4500		4600		4500		3900	
C300/3,0/97/88	300	9500		7400		7200		6700		6300		6100		6300		6100		5300	
C300/3,0/97/88	400	9000		7000		6800		6300		5900		5700		5900		5700		4900	
C300/3,0/97/88	500	8600		6700		6500		5900		5600		5400		5600		5400		4700	
C300/3,0/97/88	600	8300		6400		6200		5700		5300		5100		5300		5100		4500	
C300/3,0/97/88	700	8000		6200		6000		5500		5100		5000		5100		5000		4300	
C300/3,0/97/88	800	7800		6000		5800		5300		5000		4800		5000		4800		4200	
C300/3,0/97/88	900	7600		5900		5700		5200		4800		4700		4800		4700		4100	