

Belastningsdokument

Inom byggbranschen används idag direktiven från både BKR och EKS 10 vid byggnationer. Tabellerna nedan visar innehåll respektive standard. Vi hjälper självklart till med dimensionering och produktval beroende på vilka direktiv som ska användas. Kontakta oss inför projekteringen på telefonnummer 0500-469876 eller support@prastangen.se.

BKR 2010

Tabell 3:14a Karakteristisk last och lastreduktionsfaktor

Lastgrupp Lokaltyp/utrymme	Utbredd last kN/m ² Bunden lastdel	Utredd last ⁵ kN/m ² Fri lastdel		Koncentrerad last ^{4,5} kN
	q _k (∅ = 1)	q _k	∅	q _k (∅ = 0)
1. Vistelselast Rum i bostadshus och i hotell inklusive källarutrymmen. Patientrum och personalrum i vårdanstalter. Inredningsbara vindsvåningar	0,5	1,5	0,33	1,5
2. Samlingslast Lektionsrum i skolor, rum i daghem, föreläsningssalar. Kontorsrum utan arkiv. Lokaler för restauranger, kaféer samt matsalar och kök i anslutning till dessa. Laboratorier. Fria utrymmen i bibliotek. Utrymmen med fasta sittplatser i samlingslokaler såsom kyrkor, konsertsalar, teatrar och biografer.	1,0	1,5	0,5	3,0
3. Trängsellast Utrymmen ³ utan fasta sittplatser i kyrkor, konsertsalar, teatrar och biografer. Museer, utställningslokaler. Försäljningslokaler i varuhus och butiker. Gymnastiksal, sporthallar, danslokaler. Läktare med enbart sittplatser. Korridorer ¹ i skolor. Loftgångar, utom för lokaltyp 5:2 och 5:3. Trappor utom för lokaltyp 5:2 och 5:3.	0	4,0	0,5	3,0
4. Tung last Läktare med enbart ståplatser. Lokaler med lätt industri och hantverk.	0	5,0	0,5	3,0
5. Speciella laster 5:1 Balkonger, altaner, takterrasser.	0	2,0	0,5	1,5 ²
5:2 Vindsutrymme med minst 0,6 meter i fri höjd och med fast trappa till vindsutrymmet.	0,5	0,5	0	0,5
Vindsutrymme med minst 0,6 meter fri höjd och med tillträde genom lucka med begränsad storlek (max. 1 x 1 meter).	0	0,55	0,5	0,5
5:3 Trappor och loftgångar i en- och tvåvånings bostadshus samt trappor inom lägenheter.	0	2,0	0,33	1,5
5:4 Gårdsbjälklag utan fordonstrafik.	0	4,0	0,5	3,0

¹ För korridorer i övrig ska samma lastvärden antas gälla som gäller för den lokaltyp i vilken en korridor ingår.

² För småhus får Q_k sättas till 1,0 kN.

(BFS 2010:2)

EKS 10

Tabell C-1 Nyttig last på bjälklag m.m. i byggnader

Kategori	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]
A: rum och utrymmen i bostäder		
- Bjälklag	2,0	2,0
- Trappor	2,0	2,0
- Balkonger ^b	3,5	2,0
- Vindsbjälklag I	1,0	1,5
- Vindsbjälklag II	0,5	0,5
B: kontorslokaler	2,5	3,0
C: samlingslokaler ^a	2,5	3,0
- C1: Utrymmen med bord, etc. t.ex. lokaler i skolor, caféer, restauranger, matsalar, lärum, receptioner.		
- C2: Utrymmen med fasta sittplatser, t.ex. kyrkor, teatrar eller biografier, konferenslokaler, föreläsningssalar, samlingslokaler, väntrum samt väntsalar på järnvägsstationer.	2,5	3,0
- C3 Utrymmen utan hinder för människor i rörelse. T.ex. museer, utställningslokaler, etc. samt kommunikationsutrymmen i offentliga byggnader, hotell, sjukhus och järnvägsstationer.	3,0	3,0
- C4: utrymmen där fysiska aktiviteter kan förekomma, t.ex. danslokaler, gymnastiksal, teaterscener.		
- C5: Utrymmen där stora folksamlingar kan förekomma, t.ex. i byggnader avsedda för offentliga sammankomster såsom konserthallar, sporthallar inklusive ståplatsläktare ^b , terrasser ^b samt kommunikationsutrymmen och plattformar till järnvägar.	4,0	4,0
	5,0	4,5
D: affärslokaler		
- D1: Lokaler avsedda för detaljhandel.	4,0	4,0
- D2: Lokaler i varuhus.	5,0	7,0

^a Observera 6.3.1.1(2) i EN 1991-1-1. Värdena i tabellen innehåller inte dynamiska effekter.

^b På balkonger, ståplatsläktare och terrasser behöver inte nyttig last antas verka samtidigt som snölast.

(BFS 2015:6)

Belastningstabeller EKS 10



SubFloor

Belastningskategori enligt EKS 10		A	B	C1
q_k		2,0kN/m ²	2,5kN/m ²	2,5kN/m ²
Q_k		2,0kN	3,0kN	3,0kN
Spånskivetjocklek		22 mm	38 mm	38 mm
Artikelnummer	Golvkonstruktion	c/c = regelavstånd		
10450	Träregel 45x45x3600 mm			
21100	Plastskruv 100 mm Svart	c/c 600 mm		
21120	Plastskruv 100 mm Grå		c/c 600 mm	c/c 600 mm
10450	Träregel 45x45x3600 mm			
21200	Plastskruv 200 mm Svart	c/c 600 mm		
21220	Plastskruv 200 mm Grå		c/c 600 mm	c/c 600 mm
10450	Träregel 45x45x3600 mm			
21300	Plastskruv 300 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm
10700	Träregel 45x70x3600 mm			
21100	Plastskruv 100 mm Svart	c/c 600 mm		
21120	Plastskruv 100 mm Grå		c/c 800 mm	c/c 800 mm
10700	Träregel 45x70x3600 mm			
21200	Plastskruv 200 mm Svart	c/c 600 mm		
21220	Plastskruv 200 mm Grå		c/c 800 mm	c/c 800 mm
10700	Träregel 45x70x3600 mm			
21300	Plastskruv 300 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm	c/c 800 mm

SubFloor Akustik (med skruvfot akustik)

Belastningskategori enligt EKS 10		A	B	C1
q_k		2,0kN/m ²	2,5kN/m ²	2,5kN/m ²
Q_k		2,0kN	3,0kN	3,0kN
Spånskivetjocklek		22 mm	38 mm	38 mm
Artikelnummer	Golvkonstruktion med skruvfot akustik	c/c = regelavstånd		
10450	Träregel 45x45x3600 mm			
21100	Plastskruv 100 mm Svart	c/c 600 mm		
21120	Plastskruv 100 mm Grå		c/c 600 mm	c/c 600 mm
10450	Träregel 45x45x3600 mm			
21200	Plastskruv 200 mm Svart	c/c 600 mm		
21220	Plastskruv 200 mm Grå		c/c 600 mm	c/c 600 mm
10450	Träregel 45x45x3600 mm			
21300	Plastskruv 300 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 600 mm	c/c 600 mm
10700	Träregel 45x70x3600 mm			
21100	Plastskruv 100 mm Svart	c/c 600 mm		
21120	Plastskruv 100 mm Grå		c/c 800 mm	c/c 800 mm
10700	Träregel 45x70x3600 mm			
21200	Plastskruv 200 mm Svart	c/c 600 mm		
21220	Plastskruv 200 mm Grå		c/c 800 mm	c/c 800 mm
10700	Träregel 45x70x3600 mm			
21300	Plastskruv 300 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm	c/c 800 mm

Till grund för SubFloor typgodkännande ligger bl a konstruktionsreglerna EKS 10. Vilket innebär att P- eller CE-märkt golvspånskiva, med tjocklek 22 mm alternativt 38 mm, i lägst P6 klass som skarvas fritt mellan regelfack skall användas ovan SubFloor golvregelsystem.

Belastningstabeller EKS 10



SubFloor Ståregel

Belastningskategori enligt EKS 10		A	B
q _k		2,0kN/m ²	2,5kN/m ²
Q _k		2,0kN	3,0kN
Spånskivetjocklek		22 mm	38 mm
Artikelnummer	Golvkonstruktion	c/c = regelavstånd	
11300	Ståregel 45x30x3600 mm		
21100	Plastskruv 100 mm Svart	c/c 600 mm	
21120	Plastskruv 100 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm
11300	Ståregel 45x30x3600 mm		
21200	Plastskruv 200 mm Svart	c/c 600 mm	
21220	Plastskruv 200 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm
11300	Ståregel 45x30x3600 mm		
21300	Plastskruv 300 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm

SubFloor Ståregel Akustik (med skruvfot akustik)

Belastningskategori enligt EKS 10		A	B
q _k		2,0kN/m ²	2,5kN/m ²
Q _k		2,0kN	3,0kN
Spånskivetjocklek		22 mm	38 mm
Artikelnummer	Golvkonstruktion med skruvfot akustik	c/c = regelavstånd	
11300	Ståregel 45x30x3600 mm		
21100	Plastskruv 100 mm Svart		
21120	Plastskruv 100 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm
11300	Ståregel 45x30x3600 mm		
21200	Plastskruv 200 mm Svart		
21220	Plastskruv 200 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm
11300	Ståregel 45x30x3600 mm		
21300	Plastskruv 300 mm Grå	c/c 600 mm	c/c 800 mm

Till grund för Subfloor typgodkännande ligger bl a konstruktionsreglerna EKS 10. Vilket innebär att P- eller CE-märkt golvspånskiva, med tjocklek 22 mm alternativt 38 mm, i lägst P6 klass som skarvas fritt mellan regelfack skall användas ovan Subfloor golvregelsystem.