

LVL liggers

in lichte vloeropbouw

Balk op 2 steunpunten – Maximale horizontale overspanning tussen de steunpunten in mm					
Belastingsklasse A volgens EC5					
Serviceklasse 1, residentiële woonst					
Doorbuiging: 1/300 en vibraties gecontroleerd volgens EC5 ($f > 8\text{Hz}$)					
Steunpuntbreedte aan elk uiteinde van minimum 65mm					
Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $Q = 2 \text{ kN/m}^2$			
		Permanente belasting $G = 0.55 \text{ kN/m}^2$			
		Niet- dragende scheidingswanden $P = 0.5 \text{ kN/m}^2$			
Hart-op-hartafstand tussen de balken (mm)					
		300	400	500	600
39	240	4900	4500	4150	3900
	300	6100	5600	5200	4900
	360	7300	6700	6250	5850
	400	8100	7400	6900	6500
45	240	5150	4700	4350	4100
	300	6400	5850	5450	5150
	360	7650	7000	6500	6150
	400	8500	7750	7250	6800
75	300	7500	6850	6400	6050
	360	8900	8200	7650	7250
	400	9850	9050	8500	8000
	600	14500	13400	12500	11900

Opmerking: stempels te voorzien met maximale tussenafstand 1,50m

De permanente belasting G komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een vloer opgebouwd uit:

Vloerafwerking (parket, laminaat)	12kg/m ²
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Gipskartonplaat	10kg/m ²

De balken zijn niet doorboord.

Verlijmen van de platen op de balken d.m.v. D4 houtlijm verbetert de weerstand tegen vibraties.

De vermelde gegevens zijn louter indicatief en verbinden in geen enkel opzicht Deze gegevens vervangen geen specifieke studie.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Belgische bijlage van Eurocode 5.

LVL liggers

in medium vloeropbouw - residentieel

Balk op 2 steunpunten – Maximale horizontale overspanning tussen de steunpunten in mm					
Belastingsklasse A volgens EC5					
Serviceklasse 1, residentiële woonst					
Doorbuiging: 1/300 en vibraties gecontroleerd volgens EC5 ($f > 8\text{Hz}$)					
Steunpuntbreedte aan elk uiteinde van minimum 65mm					
Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $Q = 2 \text{ kN/m}^2$			
		Permanente belasting $G = 1.05 \text{ kN/m}^2$			
		Niet- dragende scheidingswanden $P = 0.5 \text{ kN/m}^2$			
Hart-op-hartafstand tussen de balken (mm)					
		300	400	500	600
39	240	4700	4250	3950	3750
	300	5850	5300	4950	4650
	360	7000	6350	5950	5600
	400	7750	7050	6600	6200
45	240	4900	4450	4150	3900
	300	6100	5550	5200	4900
	360	7300	6650	6200	5850
	400	8100	7400	6900	6500
75	300	7150	6550	6100	5750
	360	8500	7800	7300	6900
	400	9450	8650	8100	7650
	600	13900	12800	12000	11300

Opmerking: stempels te voorzien met maximale tussenafstand 1,50m

De permanente belasting G komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een vloer opgebouwd uit:

Vloerafwerking (parket, laminaat)	25kg/m ²
Betonnen vloerplaat en isolatie	37kg/m ²
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Gipskartonplaat	10kg/m ²

De balken zijn niet doorboord.

Verlijmen van de platen op de balken d.m.v. D4 houtlijm verbetert de weerstand tegen vibraties.

De vermelde gegevens zijn louter indicatief en verbinden in geen enkel opzicht Deze gegevens vervangen geen specifieke studie.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Belgische bijlage van Eurocode 5.

LVL liggers

in medium vloeropbouw - kantoor

Balk op 2 steunpunten – Maximale horizontale overspanning tussen de steunpunten in mm					
Belastingsklasse B volgens EC5					
Serviceklasse 1, residentiële woonst					
Doorbuiging: 1/300 en vibraties gecontroleerd volgens EC5 ($f > 8\text{Hz}$)					
Steunpuntbreedte aan elk uiteinde van minimum 65mm					
Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $Q = 3 \text{ kN/m}^2$			
		Permanente belasting $G = 1.05 \text{ kN/m}^2$			
		Niet- dragende scheidingswanden $P = 0.5 \text{ kN/m}^2$			
Hart-op-hartafstand tussen de balken (mm)					
		300	400	500	600
39	240	4300	3950	3650	3450
	300	5400	4900	4550	4300
	360	6450	5900	5450	5150
	400	7150	6550	6050	5750
45	240	4500	4100	3850	3600
	300	5650	5150	4800	4500
	360	6750	6150	5750	5400
	400	7500	6850	6350	6000
75	300	6400	6050	5650	5300
	360	7900	7250	6750	6350
	400	8750	8050	7500	7050
	600	12900	11900	11100	10500

Opmerking: stempels te voorzien met maximale tussenafstand 1,50m

De permanente belasting G komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een vloer opgebouwd uit:

Vloerafwerking (parket, laminaat)	25kg/m ²
Betonnen vloerplaat en isolatie	37kg/m ²
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Gipskartonplaat	10kg/m ²

De balken zijn niet doorboord.

Verlijmen van de platen op de balken d.m.v. D4 houtlijm verbetert de weerstand tegen vibraties.

De vermelde gegevens zijn louter indicatief en verbinden in geen enkel opzicht Deze gegevens vervangen geen specifieke studie.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Belgische bijlage van Eurocode 5.

LVL liggers

in zware vloeropbouw - residentieel

Balk op 2 steunpunten – Maximale horizontale overspanning tussen de steunpunten in mm					
Belastingsklasse A volgens EC5					
Serviceklasse 1, residentiële woonst					
Doorbuiging: 1/300 en vibraties gecontroleerd volgens EC5 ($f > 8\text{Hz}$)					
Steunpuntbreedte aan elk uiteinde van minimum 50mm					
Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $Q = 2 \text{ kN/m}^2$			
		Permanente belasting $G = 1.7 \text{ kN/m}^2$			
		Niet-dragende scheidingswanden $P = 0.5 \text{ kN/m}^2$			
Hart-op-hartafstand tussen de balken (mm)					
		300	400	500	600
39	240	4400	4000	3700	3250
	300	5500	5000	4650	4400
	360	6550	6000	5550	5250
	400	7300	6650	6200	5850
45	240	4600	4200	3900	3650
	300	5750	5250	4850	4600
	360	6850	6250	5850	5500
	400	7600	6950	6500	6100
75	300	6750	6150	5750	5400
	360	8050	7350	6850	6500
	400	8900	8150	7600	7200
	600	13100	12100	11300	10700

Opmerking: stempels te voorzien met maximale tussenafstand 1,50m

De permanente belasting G komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een vloer opgebouwd uit:

Vloerafwerking (parket, laminaat)	22kg/m ²
Cementgebonden dekvloer 5cm	105kg/m ²
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Gipskartonplaat	10kg/m ²

De balken zijn niet doorboord.

Verlijmen van de platen op de balken d.m.v. D4 houtlijm verbetert de weerstand tegen vibraties.

De vermelde gegevens zijn louter indicatief en verbinden in geen enkel opzicht Deze gegevens vervangen geen specifieke studie.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Belgische bijlage van Eurocode 5.

LVL liggers

in plat dak ($2^\circ < \text{dakhelling} < 5^\circ$) - ontoegankelijk

Balk op 2 steunpunten – Maximale horizontale overspanning tussen de steunpunten in mm					
Belastingsklasse H volgens EC5					
Serviceklasse 1, residentiële woonst					
Doorbuiging: 1/300 en vibraties gecontroleerd volgens EC5 ($f > 8\text{Hz}$)					
Steunpuntbreedte aan elk uiteinde van minimum 50mm					
Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $Q = 0.8 \text{ kN/m}^2$ Permanente belasting $G = 0.85 \text{ kN/m}^2$ Sneeuwbelasting $S = 0.6 \text{ kN/m}^2$ Windbelasting $W = \pm 0.5 \text{ kN/m}^2$			
		Hart-op-hartafstand tussen de balken (mm)			
		300	400	500	600
39	240	5750	5250	4900	4600
	300	7150	6550	6100	5750
	360	8500	7800	7300	6900
	400	9450	8650	8100	7650
45	240	6000	5500	5100	4850
	300	7450	6850	6400	6000
	360	8900	8150	7600	7200
	400	9850	9050	8450	8000
75	300	8650	7950	7450	7050
	360	10250	9500	8900	8400
	400	11350	10500	9850	9300
	600	16400	15300	14450	13700

Opmerking: stempels te voorzien met maximale tussenafstand 1,50m

De permanente belasting G komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een vloer opgebouwd uit:

Isolatie en dakafdichting	37kg/m ²
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Gipskartonplaat	10kg/m ²

De balken zijn niet doorboord.

Verlijmen van de platen op de balken d.m.v. D4 houtlijm verbetert de weerstand tegen vibraties.

De vermelde gegevens zijn louter indicatief en verbinden in geen enkel opzicht Deze gegevens vervangen geen specifieke studie.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Belgische bijlage van Eurocode 5.

LVL liggers

in plat dak ($2^\circ < \text{dakhelling} < 5^\circ$) – toegankelijk/dakterras

Balk op 2 steunpunten – Maximale horizontale overspanning tussen de steunpunten in mm					
Belastingsklasse A volgens EC5					
Serviceklasse 1, residentiële woonst					
Doorbuiging: 1/300 en vibraties gecontroleerd volgens EC5 ($f > 8\text{Hz}$)					
Steunpuntbreedte aan elk uiteinde van minimum 50mm					
Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $Q = 0.8 \text{ kN/m}^2$ Permanente belasting $G = 1.3 \text{ kN/m}^2$ Sneeuwbelasting $S = 0.6 \text{ kN/m}^2$ Windbelasting $W = \pm 0.5 \text{ kN/m}^2$			
		Hart-op-hartafstand tussen de balken (mm)			
		300	400	500	600
39	240	4800	4350	4050	3800
	300	5950	5450	4050	4750
	360	7150	6500	6050	5700
	400	7900	7250	6750	6350
45	240	5000	4550	4250	4000
	300	6250	5700	5300	5000
	360	7450	6800	6350	6000
	400	8250	7550	7050	6650
75	300	7300	6700	6250	5900
	360	7800	8000	7450	7050
	400	9650	8850	8250	7800
	600	14200	13100	12250	11600

Opmerking: stempels te voorzien met maximale tussenafstand 1,50m

De permanente belasting G komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een vloer opgebouwd uit:

Tegeldragers + tegels / groendak	50kg/m ²
Isolatie en dakafdichting	37kg/m ²
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Gipskartonplaat	10kg/m ²

De balken zijn niet doorboord.

Verlijmen van de platen op de balken d.m.v. D4 houtlijm verbetert de weerstand tegen vibraties.

De vermelde gegevens zijn louter indicatief en verbinden in geen enkel opzicht Deze gegevens vervangen geen specifieke studie.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens de Belgische bijlage van Eurocode 5.