



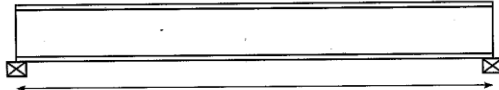
DEBEUCKELAERE Gebr. NV
 Hout - Zagen - Schaven - Drogen
 Amersveldestraat 213 - 8610 KORTEMARK - HANDZAME
 telefoon (051) 56.60.25 / 26 - telefax (051) 56.99.90

email:
info@debeuckelaere.be

Tabellen I-liggers

De aangebrachte gegevens komen van onze leverancier en verbinden ons en de leverancier op geen enkele wijze.

LPI Joist in zware vloer
 Maximale overspanning tussen de centers van de steunpunten.



Balk op 2 steunpunten						
Belastingsklasse A volgens EC5						
Serviceklasse 1, residentiële woonst						
Doorbulging: 1/400ste en vibraties gecontroleerd volgens EC5						
Steunpunt breedte aan elk uiteinde van minimum 50mm						
Reeks	Balksectie (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting G=1.5kN/m ²			
			Permanente belasting W=1.05kN/m ²			
			Hart-op-hart afstand tussen de balken (mm)			
			300	400	500	600
LPI 20	38/63	225	4500	4100	3800	3500
		241	4800	4300	4000	3700
		302	5500	5200	4800	4500
		356	6000	5700	5400	5100
LPI 32	38/63	406	6700	6400	6100	5900
LPI 42	38/89	225	5200	4800	4400	4100
		241	5400	5100	4700	4400
		302	6200	5800	5600	5200
		356	6800	6400	6100	5900
Massief C24	75/225	406	7300	6900	6600	6400
		100/240	5400	5100	4800	4500
			6100	5800	5500	5300

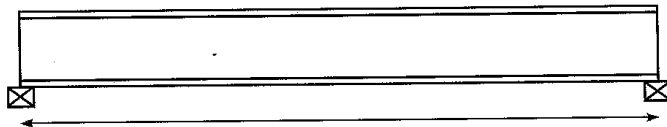
De permanente belasting W komt overeen met het eigengewicht per m² van een vloer opgebouwd uit:

- Gipskartonplaat 15kg/m²
- Regelwerk 5kg/m²
- Balken 15kg/m²
- Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld 13kg/m²
- Droge betonvloer en isolatie 37kg/m²
- Vloerafwerking 20kg/m²

De balken zijn niet doorboord (met uitzondering van de geprefabriceerde uitslag openingen).
 Verflijmen van de platen op de balken dmv D4 houtlijm verbeterd de weerstand tegen vibraties.

LP LSL in zware vloer

Maximale overspanning tussen de centers van de steunpunten.



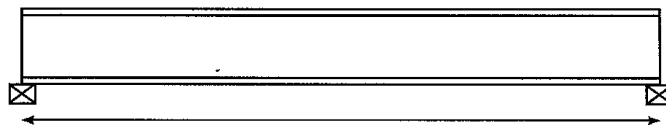
Balk op 2 steunpunten						
Belastingsklasse A volgens EC5						
Serviceklasse 1, residentiële woonst						
Doorbuiging: 1/400ste en vibraties gecontroleerd volgens EC5						
Steunpunt breedte aan elk uiteinde van minimum 50mm						
Reeks	Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $G=1.5kN/m^2$			
			Permanente belasting $W=1.05kN/m^2$			
			Hart-op-hart afstand tussen de balken (mm)			
			300	400	500	600
LS35	29	240				
		300				
		360				
		400				
LS55	35	240				
		300				
		360				
		400				
LS55	45	240				
		300				
		360				
		400				
Massief C24	75/225		5400	5100	4800	4500
	100/240		6100	5800	5500	5300

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

Gipskartonplaat	15kg/ m^2
Regelwerk	5kg/ m^2
Balken	15kg/ m^2
Spaanplaat P5/P7 18mm vernageld	13kg/ m^2
Droge betonvloer en isolatie	37kg/ m^2
Vloerafwerking	20kg/ m^2

De balken zijn niet doorboord (met uitzondering van de geprefabriceerde uitslag openingen).
Verlijmen van de platen op de balken dmv D4 houtlijm verbeterd de weerstand tegen vibraties.

LPI Joist in lichte vloer
Maximale overspanning tussen de centers van de steunpunten.



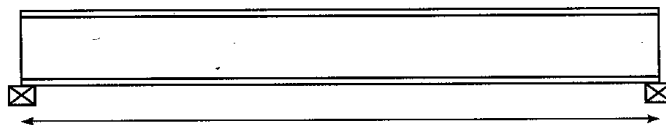
Balk op 2 steunpunten						
Belastingsklasse A volgens EC5						
Serviceklasse 1, residentiële woonst						
Doorbuiging: 1/400ste en vibraties gecontroleerd volgens EC5						
Steunpunt breedte aan elk uiteinde van minimum 50mm						
Reeks	Balksectie (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $G=1.5\text{kN/m}^2$			
			Permanente belasting $W=0.6\text{kN/m}^2$			
			Hart-op-hart afstand tussen de balken (mm)			
			300	400	500	600
LPI 20	38/63	225	4700	4300	4100	3800
		241	4900	4500	4200	4100
		302	5600	5200	5000	4800
		356	6100	5800	5500	5300
LPI 32	38/63	406	6800	6400	6100	5900
LPI 42	38/89	225	5300	4900	4700	4500
		241	5500	5100	4900	4800
		302	6200	5800	5600	5300
		356	6800	6400	6100	5900
		406	7300	6900	6600	6400
Massief C24	75/225		5400	5100	4800	4500
	100/240		6100	5800	5500	5300

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

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

De balken zijn niet doorboord (met uitzondering van de geprefabriceerde uitslag openingen).
 Verlijmen van de platen op de balken dmv D4 houtlijm verbeterd de weerstand tegen vibraties.

LP LSL in lichte vloer
Maximale overspanning tussen de centers van de steunpunten.



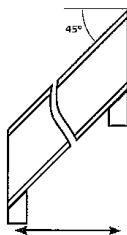
Balk op 2 steunpunten						
Belastingsklasse A volgens EC5 Serviceklasse 1, residentiële woonst Doorbuiging: 1/400ste en vibraties gecontroleerd volgens EC5 Steunpunt breedte aan elk uiteinde van minimum 50mm						
Reeks	Dikte (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $G=1.5\text{kN/m}^2$ Permanente belasting $W=0.6\text{kN/m}^2$			
			Hart-op-hart afstand tussen de balken (mm)			
			300	400	500	600
LS35	29	240				
		300				
		360				
		400				
LS55	35	240				
		300				
		360				
		400				
LS55	45	240				
		300				
		360				
		400				
Massief C24	75/225		5400	5100	4800	4500
	100/240		6100	5800	5500	5300

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

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

De balken zijn niet doorboord (met uitzondering van de geprefabriceerde uitslag openingen).
 Verlijmen van de platen op de balken dmv D4 houtlijm verbeterd de weerstand tegen vibraties.

LPI Joist in hellend dak 45°
Maximale overspanning tussen de centers van de steunpunten.



Balk op 2 steunpunten				
Belastingsklasse H volgens EC5				
Serviceklasse 1, residentiële woonst				
Doorbuiging: 1/300ste				
Steunpunt breedte aan elk uiteinde van minimum 50mm				
Reeks	Balksectie (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting G=1.0kN/m ² Permanente belasting W=0.70kN/m ² Sneeuwbelasting S=0.45kN/m ²	
			Hart-op-hart afstand tussen de balken: 600mm	
			horizontale afstand	lengte balk
LPI 20	38/63	225	3400	4808
		241	3600	5091
		302	4300	6081
		356	4900	6930
LPI 32	38/63	406	5800	8202
LPI 42	38/89	225	4000	5657
		241	4300	6081
		302	5100	7212
		356	5800	8202
Massief C24	75/225		4300	6081
	100/240		5000	7071

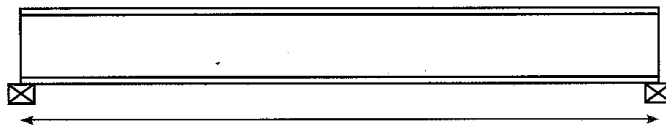
De permanente belasting W komt overeen met het eigengewicht per m² van een hellend dak opgebouwd uit:

Gipskartonplaat	15kg/m ²
Regelwerk	5kg/m ²
Balken	15kg/m ²
Isolatie	5kg/m ²
Regelwerk en leien	30kg/m ²

De balken zijn niet doorboord (met uitzondering van de geprefabriceerde uitslag openingen).

De sneeuwlast moet bepaald worden in functie van de regio en de hoogte. De waarde opgenomen in de tabel is een gemiddelde waarde. (België = 0.6kN/m² · cos dakhelling)

**LPI Joist in plat dak of lichte helling <math><10^\circ</math>
Maximale overspanning tussen de centers van de steunpunten.**



Balk op 2 steunpunten				
Belastingsklasse H volgens EC5				
Serviceklasse 1, residentiële woonst				
Doorbuiging: 1/300ste				
Steunpunt breedte aan elk uiteinde van minimum 50mm				
Reeks	Balksectie (mm)	Hoogte (mm)	Gebruiksbelasting $G=1.0\text{kN/m}^2$ Permanente belasting $W=0.85\text{kN/m}^2$ Sneeuwbelasting $S=0.6\text{kN/m}^2$	
			Hart-op-hart afstand tussen de balken (mm)	
			400	600
LPI 20	38/63	225	4800	4100
		241	5100	4400
		302	6100	5200
		356	6900	6000
LPI 32	38/63	406	8100	7000
LPI 42	38/89	225	5600	4900
		241	6000	5100
		302	7100	6200
		356	8100	7000
		406	9000	7800
Massief C24	75/225		5900	5200
	100/240		7000	6100

De permanente belasting W komt overeen met het eigengewicht per m^2 van een plat dak opgebouwd uit:

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

De balken zijn niet doorboord (met uitzondering van de geprefabriceerde uitslag openingen).

De sneeuwlast moet bepaald worden in functie van de regio en de hoogte. De waarde opgenomen in de tabel is een gemiddelde waarde. (België = $0.6\text{kN/m}^2 \cdot \cos$ dakhelling)