



# BETONPROFIELEN

Staalplaatbetonvloer  
en bekistingen

MR125 / 0822

**JORISIDE**  
THE STEEL FUTURE

# BETONPROFIELEN

## Index

Betonprofielen	1
JI 60-160-800	2
JI 60-160-800 Voorgeboord	6

## Staalplaatbetonvloer en bekistingen

Door meer dan dertig jaar ervaring in de markt opgedaan kunnen wij u de meest volledige en hoogwaardige vloersystemen aanbieden.

Alle systemen zijn mechanisch duurzaam, gebruiksvriendelijk, veilig en compatibel met de nieuwste structuren en normen op de markt. Ze kunnen worden gebruikt voor



alle types gebouwen, of het nu om nieuwbouw of renovatie gaat.

In elke regio is er een commercieel aanspreekpunt beschikbaar, en onze technische dienst helpt u bij technische vragen of vragen over onderhoud en gebruik.

Joris Ide kan dankzij de verschillende productielocaties een ongevenaarde service garanderen. Neem gerust contact met ons op voor meer informatie betreffende de voorraden in onze regionale fabrieken.

De nv Joris Ide is niet verantwoordelijk voor eventuele drukfouten en/of eventuele afwijkingen tussen de afbeeldingen in deze catalogus en het uiteindelijke geleverde product. De nv Joris Ide behoudt zich het recht voor om op ieder moment de technische eigenschappen aan te passen zonder voorgegaandelijke kennisgeving. Om er zeker van te zijn dat u de laatste versie voor u heeft, nodigen wij u uit deze QR-code te scannen om de laatste versie via onze website [www.jorisode.com](http://www.jorisode.com) op te halen.

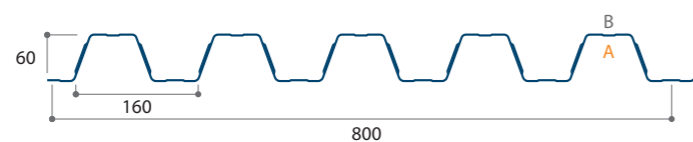


## Betonprofielen

### JI 60-160-800

JI

Het JI 60-160-800 profiel is een geprofileerde staalplaat met verstevigingsdimpels voor een betere hechting met het beton. Dit profiel is standaard te verkrijgen in gegalvaniseerde uitvoering, maar kan ook met een interieurcoating verkregen worden.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
22	0,75	9,13
22	0,88	10,71
22	1,00	12,17

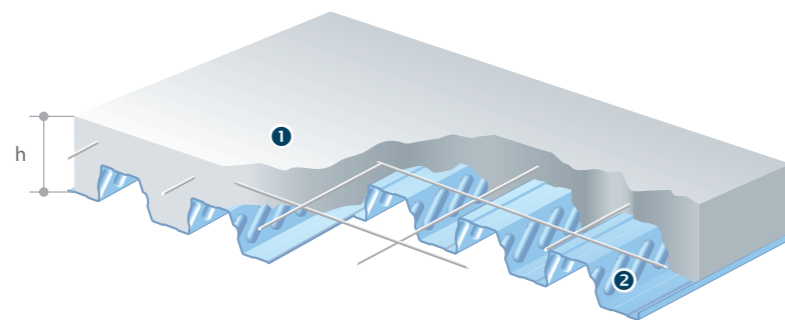
## Productinformatie

Standaardlengte vanaf 1500 tot 13600 mm  
 Werkende breedte 800 mm  
 Type metaal staal S320 GD  
 Coatings galva, andere uitvoeringen op aanvraag, contacteer ons vrijblijvend

### Referenties

Verzinkt staal EN 10346 - speciale toleranties volgens EN 10143  
 Voorgelakt staal EN 10169 toegepast op galvanisatie  
 Afmetingen/Toleranties EN 1090-4 + EN 508-1  
 Statische berekeningen EN 1994-1-1 + EN 1992-1-1

## Detail



1. beton  
 2. meewerkend betonprofiel

## Maximale overspanning tijdens gietfase (in meters)

berekening volgens eurocode

Dikte vloer	T = 0,75 mm			Schoren	T = 0,88 mm			Schoren	T = 1,00 mm			Schoren	T = 1,20 mm			Schoren
	Maximum afstand zonder schoren				Maximum afstand zonder schoren				Maximum afstand zonder schoren				Maximum afstand zonder schoren			
mm	Enkel velds	Twee velds	Meer velds	Enkel velds	Twee velds	Meer velds	Enkel velds	Twee velds	Meer velds	Enkel velds	Twee velds	Meer velds	Enkel velds	Twee velds	Meer velds	
110	2,79	3,19	3,21		2,97	3,56	3,58		3,09	3,86	3,76		3,25	4,36	3,95	
120	2,71	3,10	3,11		2,88	3,46	3,48		2,99	3,75	3,64		3,14	4,23	3,83	
130	2,64	3,01	3,03		2,79	3,36	3,39		2,90	3,65	3,54		3,05	4,11	3,73	
140	2,57	2,93	2,95		2,72	3,28	3,30		2,82	3,56	3,45		2,97	4,00	3,63	
150	2,51	2,83	2,87	*	2,65	3,20	3,22	*	2,75	3,47	3,37	*	2,90	3,91	3,55	
160	2,45	2,73	2,80		2,59	3,12	3,15		2,69	3,40	3,29		2,83	3,82	3,47	
170	2,40	2,65	2,72		2,53	3,06	3,08		2,63	3,32	3,23		2,77	3,74	3,40	
180	2,34	2,57	2,64		2,48	2,99	3,02		2,58	3,25	3,16		2,72	3,66	3,33	
190	2,30	2,50	2,58		2,43	2,93	2,95		2,53	3,19	3,10		2,66	3,60	3,27	
200	2,25	2,43	2,51		2,38	2,88	2,88		2,48	3,13	3,05		2,62	3,53	3,22	

\* in geval van schoren, gelieve contact op te nemen met de technische dienst

Berekeningen gebaseerd op:

- toegelaten doorbuiging bij het gieten = L/180
- breedte van het definitieve steunpunt = 100 mm
- breedte van het eindsteunpunt = 50 mm
- beton type NC25/30
- corrosie type = X0
- type structuur = S1

## Toegelaten belasting bij gebruik

Dikte vloer	Gewicht van de plaat	Beton volume	Overspanningstabel (in kN/m <sup>2</sup> ) volgens de belasting (in m)										Max. brandweerstand
			T = 0,75 mm										
mm	kN/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	Enkelvelds (L)					Enkelvelds (T)					min
110	2,09	80	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	60
120	2,34	90	11,76	9,19	7,25	5,76	4,58	3,84	3,11	2,50	2,00	1,57	60
130	2,59	100	13,09	10,22	8,07	6,41	5,10	4,28	3,46	2,79	2,23	1,76	90
140	2,84	110	14,41	11,24	8,88	7,06	5,82	4,71	3,82	3,08	2,46	1,95	90
150	3,09	120	15,74	12,26	9,70	7,71	6,36	5,15	4,17	3,36	2,69	2,13	120
160	3,34	130	17,04	13,31	10,51	8,36	6,90	5,59	4,53	3,65	2,92	2,31	120
170	3,59	140	18,36	14,33	11,34	9,02	7,44	6,02	4,88	3,94	3,16	2,50	120
180	3,84	150	19,70	15,36	12,16	9,87	7,97	6,46	5,24	4,23	3,39	2,68	120
190	4,09	160	21,00	16,40	12,96	10,52	8,50	6,89	5,59	4,51	3,62	2,87	180
200	4,34	170	22,31	17,42	13,79	11,20	9,05	7,33	5,94	4,80	3,85	3,07	180

enkelvelds (L) zonder schoren - enkelvelds (T) met 1 schoor

Dikte vloer	Gewicht van de plaat	Beton volume	Overspanningstabel (in kN/m <sup>2</sup> ) volgens de belasting (in m)										Max. brandweerstand
			T = 0,75 mm										
mm	kN/m <sup>2</sup>	l/m <sup>2</sup>	Tweevelds (L)					Tweevelds (T)					min
110	2,09	80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	60
120	2,34	90	11,70	9,48	7,78	6,46	5,40	4,53	3,91	3,33	2,81	2,42	60
130	2,59	100	13,16	10,67	8,76	7,28	6,08	5,10	4,40	3,75	3,20	2,73	60
140	2,84	110	14,64	11,87	9,74	8,09	6,76	5,69	4,90	4,17	3,56	3,04	90
150	3,09	120	16,10	13,06	10,72	8,91	7,44	6,36	5,40	4,60	3,92	3,35	90
160	3,34	130	17,57	14,25	11,70	9,72	8,12	6,94	5,89	5,02	4,29	3,66	120
170	3,59	140	19,05	15,43	12,70	10,53	8,90	7,52	6,39	5,44	4,65	3,97	120
180	3,84	150	20,49	16,64	13,66	11,35	9,59	8,10	6,88	5,87	5,01	4,28	120
190	4,09	160	21,96	17,83	14,64	12,24	10,28	8,69	7,38	6,29	5,37	4,59	120
200	4,34	170	23,44	19,03	15,63	13,07	10,97	9,27	7,87	6,71	5,74	4,91	180
200	4,34	170	24,90	20,22	16,61	13,89	11,66	9,85	8,37	7,14	6,10	5,23	180

tweevelds (L) zonder schoren, tweevelds (T) met 1 schoor per overspanning steunpuntwapening is verplicht, contacteer de technische dienst voor de dimensionering

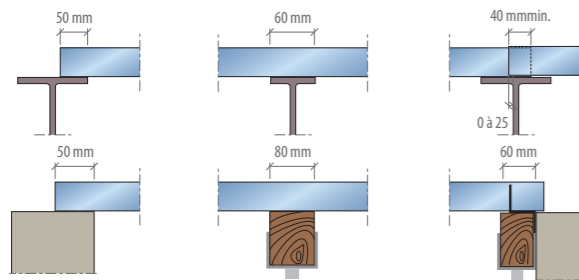
Berekeningen gebaseerd op:

- toegelaten doorbuiging bij gebruik = L/350
- algemeen wapeningsnet 0,8 cm<sup>2</sup>/m (in 2 richtingen)
- zonder onderwapening
- zonder permanente belastingen
- variabel belastingscoëfficiënt bij trillingen = 0,5
- minimum trillingsfrequentie = 3 Hz

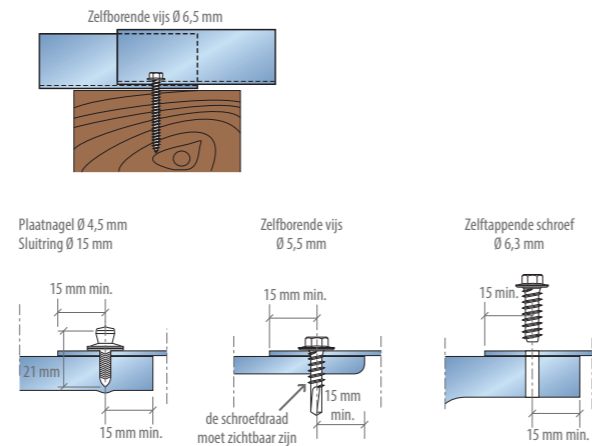
## Toepassingsvoorschriften

Gelieve ons te raadplegen voor het bepalen van de dikte van het randprofiel. Voorgeboorde modellen voor het gebruik met bouten gelast aan de balken mogelijk (op aanvraag), raadpleeg daarvoor de technische dienst.

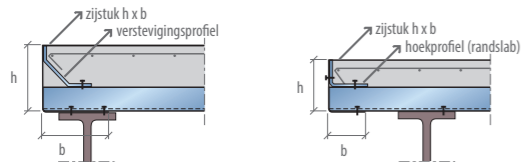
### ONDERSTEUNING TIJDENS HET GIETEN



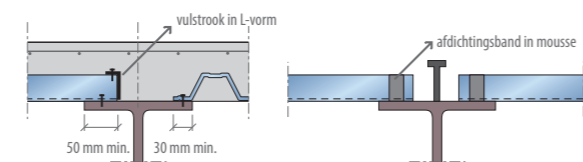
### BEVESTIGINGSMETHODES



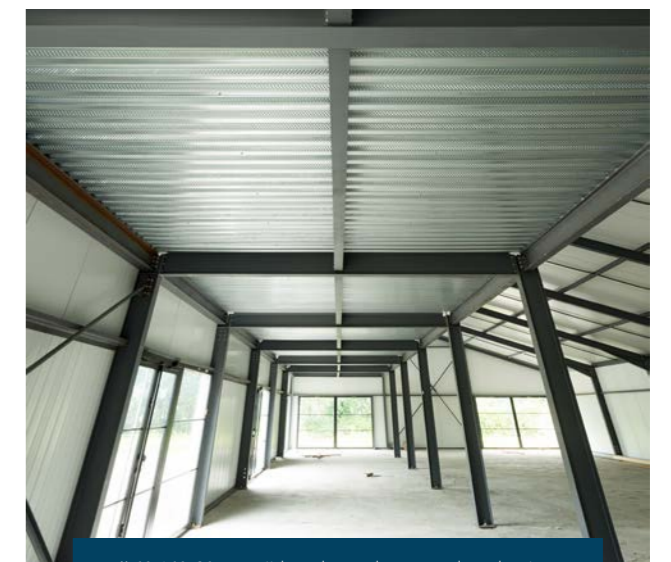
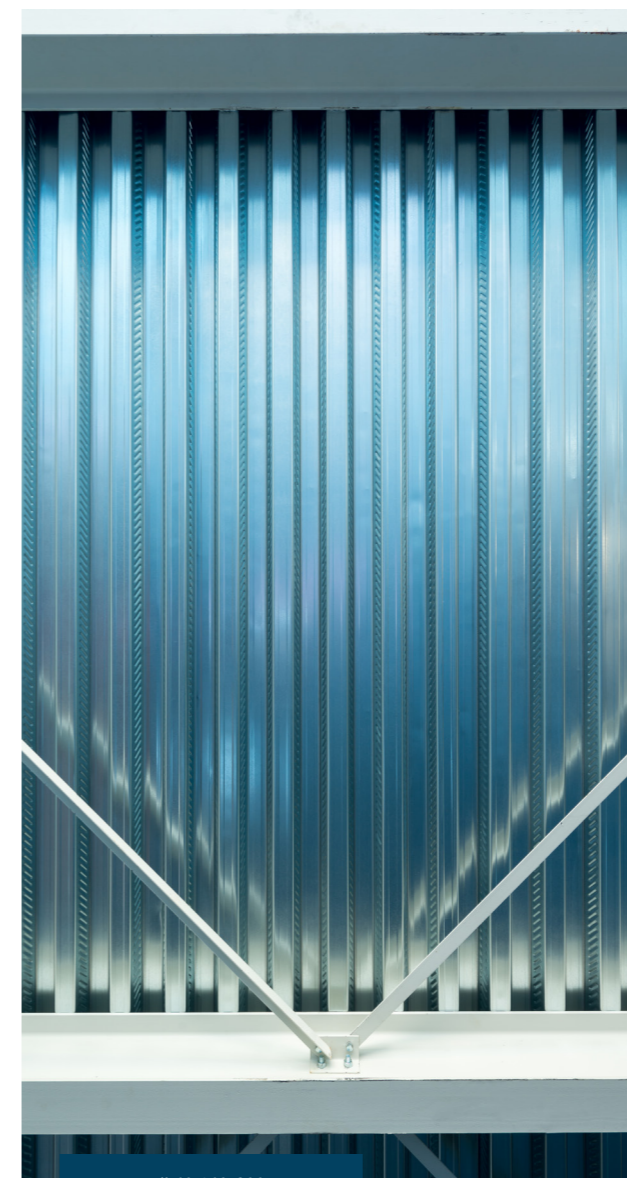
### RANDPROFIEL



### SPECIALE GEVALLEN



### PSE BLOK VOOR AFBOORDINGSKADER



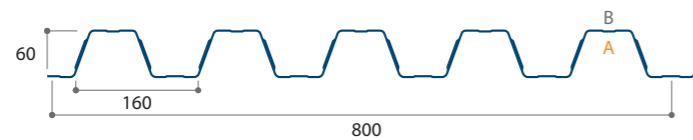
## Betonprofielen

### JI 60-160-800 Voorgeboord

JI



De JI 60-160-800 Voorgeboord is een geprofileerde staalplaat met verstevigingsdimpels voor een betere hechting met het beton. Tijdens de productie van dit profiel worden gaten gemaakt tussen de golven. Het profiel wordt standaard aan de A-zijde gelakt.



Artikel	Dikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
370	0,75	9,13
370	0,88	10,71
370	1,00	12,17

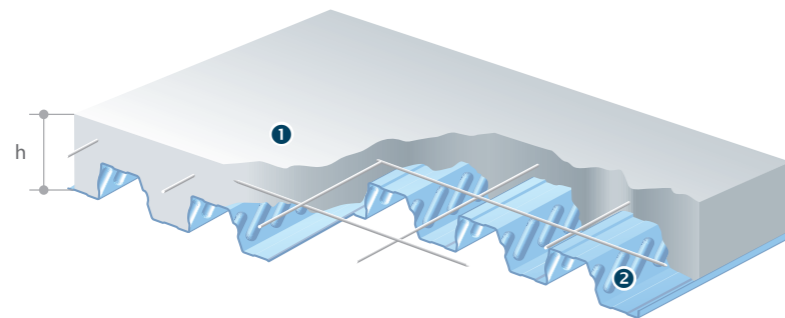
## Productinformatie

Standaardlengte vanaf 1500 tot 13600 mm  
 Werkende breedte 800 mm  
 Type metaal staal S320 GD  
 Coatings galva, andere uitvoeringen op aanvraag, contacteer ons vrijblijvend

### Referenties

Verzinkt staal EN 10346 - speciale toleranties volgens EN 10143  
 Voorgelakt staal EN 10169 toegepast op galvanisatie  
 Afmetingen/Toleranties EN 1090-4 + EN 508-1  
 Statische berekeningen EN 1994-1-1 + EN 1992-1-1

## Detail



1. beton  
 2. meewerkend betonprofiel

## Maximale overspanning tijdens gietfase (in meters)

berekening volgens eurocode

Dikte vloer (mm)	T = 0,75 mm			Schoren	T = 0,88 mm			Schoren	T = 1,00 mm			Schoren
	Maximum afstand zonder schoren				Maximum afstand zonder schoren				Maximum afstand zonder schoren			
	Enkel velds	Twee velds	Meer velds		Enkel velds	Twee velds	Meer velds		Enkel velds	Twee velds	Meer velds	
110	2,79	3,19	3,21	*	2,97	3,56	3,58	*	3,09	3,86	3,76	*
120	2,71	3,10	3,11		2,88	3,46	3,48		2,99	3,75	3,64	
130	2,64	3,01	3,01		2,79	3,36	3,39		2,90	3,65	3,54	
140	2,57	2,91	2,91		2,72	3,27	3,30		2,82	3,56	3,45	
150	2,51	2,80	2,82		2,65	3,20	3,22		2,75	3,47	3,37	
160	2,45	2,71	2,73		2,59	3,10	3,12		2,69	3,40	3,29	
170	2,40	2,62	2,66		2,53	3,00	3,03		2,63	3,30	3,23	
180	2,34	2,54	2,58		2,48	2,92	2,95		2,58	3,22	3,16	
190	2,30	2,46	2,52		2,43	2,84	2,88		2,53	3,12	3,10	
200	2,25	2,39	2,46		2,38	2,76	2,81		2,48	3,05	3,05	

\* in geval van schoren, gelieve contact op te nemen met de technische dienst

Berekeningen gebaseerd op:

- toegelaten doorbuiging bij het gieten = L/180
- breedte van het definitieve steunpunt = 100 mm
- breedte van het eindsteunpunt = 50 mm
- beton type NC25/30
- corrosie type = X0
- type structuur = S1

## Toegelaten belasting bij gebruik

Dikte vloer (mm)	Gewicht van de plaat (kN/m <sup>2</sup> )	Beton volume (l/m <sup>2</sup> )	Overspanningstabel (in kN/m <sup>2</sup> ) volgens de belasting (in m)										Max. brandweerstand (min)	
			T = 0,75 mm											
			Enkelvelds (L)					Enkelvelds (T)						
110	2,09	80	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	1,39	60
120	2,34	90	11,76	9,19	7,25	5,76	4,58	3,84	3,11	2,50	2,00	1,57	1,57	60
130	2,59	100	13,09	10,22	8,07	6,41	5,10	4,28	3,46	2,79	2,23	1,76	1,76	90
140	2,84	110	14,41	11,24	8,88	7,06	5,82	4,71	3,82	3,08	2,46	1,95	1,95	90
150	3,09	120	15,74	12,26	9,70	7,71	6,36	5,15	4,17	3,36	2,69	2,13	2,13	120
160	3,34	130	17,04	13,31	10,51	8,36	6,90	5,59	4,53	3,65	2,92	2,31	2,31	120
170	3,59	140	18,36	14,33	11,34	9,02	7,44	6,02	4,88	3,94	3,16	2,50	2,50	120
180	3,84	150	19,70	15,36	12,16	9,87	7,97	6,46	5,24	4,23	3,39	2,68	2,68	120
190	4,09	160	21,00	16,40	12,96	10,52	8,50	6,89	5,59	4,51	3,62	2,87	2,87	180
200	4,34	170	22,31	17,42	13,79	11,20	9,05	7,33	5,94	4,80	3,85	3,07	3,07	180

enkelvelds (L) zonder schoren - enkelvelds (T) met 1 schoor

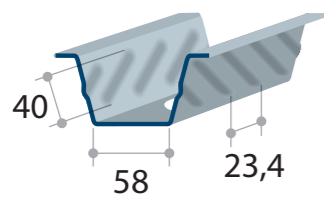
Dikte vloer (mm)	Gewicht van de plaat (kN/m <sup>2</sup> )	Beton volume (l/m <sup>2</sup> )	Overspanningstabel (in kN/m <sup>2</sup> ) volgens de belasting (in m)										Max. brandweerstand (min)	
			T = 0,75 mm											
			Tweevelds (L)					Tweevelds (T)						
110	2,09	80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	2,42	60
120	2,34	90	11,70	9,48	7,78	6,46	5,40	4,53	3,91	3,33	2,79	2,42	2,42	60
130	2,59	100	13,16	10,67	8,76	7,28	6,08	5,10	4,40	3,75	3,20	2,71	2,71	60
140	2,84	110	14,64	11,87	9,74	8,09	6,76	5,69	4,90	4,17	3,56	3,04	3,04	90
150	3,09	120	16,10	13,06	10,72	8,91	7,44	6,36	5,40	4,60	3,92	3,35	3,35	90
160	3,34	130	17,57	14,25	11,70	9,72	8,12	6,94	5,89	5,02	4,29	3,66	3,66	120
170	3,59	140	19,05	15,43	12,70	10,53	8,90	7,52	6,39	5,44	4,65	3,97	3,97	120
180	3,84	150	20,49	16,64	13,66	11,35	9,59	8,10	6,88	5,87	5,01	4,28	4,28	120
190	4,09	160	21,96	17,83	14,64	12,24	10,28	8,69	7,38	6,29	5,37	4,59	4,59	120
200	4,34	170	23,44	19,03	15,63	13,07	10,97	9,27	7,87	6,71	5,74	4,91	4,91	180
200	4,34	170	24,90	20,22	16,61	13,89	11,66	9,85	8,37	7,14	6,10	5,23	5,23	180

tweevelds (L) zonder schoren, tweevelds (T) met 1 schoor per overspanning steunpuntwapening is verplicht, contacteer de technische dienst voor de dimensionering

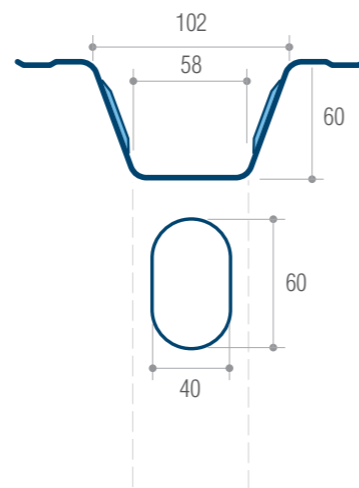
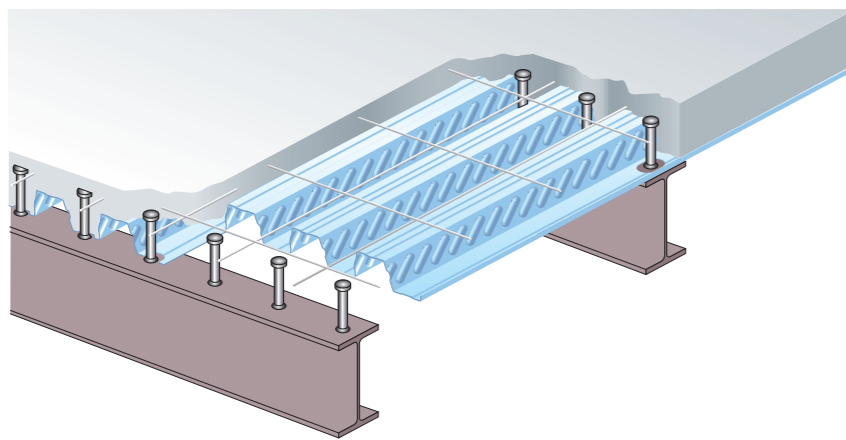
Berekeningen gebaseerd op:

- toegelaten doorbuiging bij gebruik = L/350
- algemeen wapeningsnet 0,8 cm<sup>2</sup>/m (in 2 richtingen)
- zonder onderwapening
- zonder permanente belastingen
- variabel belastingscoëfficiënt bij trillingen = 0,5
- minimum trillingsfrequentie = 3 Hz

## Detail



## Meewerkend betonprofiel op liggers met deuvels



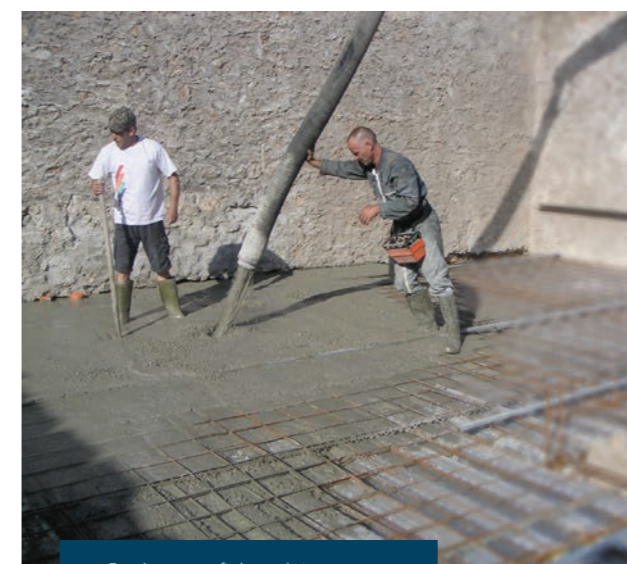
De liggers zijn voorzien van deuvels die worden aangelast. De ovaalvormige perforaties van 40 x 60 mm laten de doorgang van de deuvels aan de steunpunten toe. De indeling van de perforaties wordt gespecificeerd in de bestelling in functie van het project.



JI 60-160-800



De werf van een ziekenhuis, waar het profiel JI 60-160-800 nog duidelijk zichtbaar is.



Een betonprofiel wordt ingegoten.



JI 60-160-800



# JORISIDE

THE STEEL FUTURE

## Joris Ide nv/sa

Hille 174,  
8750 Zwevezele, België / Belgique  
☎ +32 (0)51 61 07 77  
☎ +32 (0)51 61 07 79  
✉ info@joriside.be

## Joris Ide Nederland B.V.

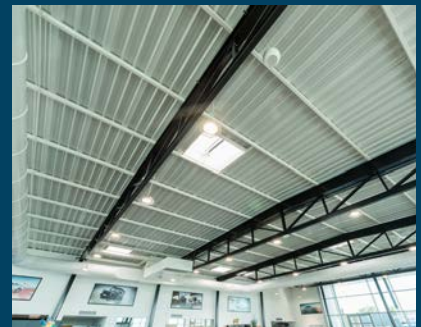
Ambachtsstraat 11,  
9502 ER Stadskanaal, Nederland / Pays-Bas  
☎ +31 (0)599 619 000  
☎ +31 (0)599 616 910  
✉ info@joriside.nl

## Isometall

Parc Industriel 15,  
6960 Manhay, België / Belgique  
☎ +32 (0)80 41 81 60  
☎ +32 (0)80 41 81 61  
✉ info@isometall.com

## Mafer

Chaussée de Liège 157,  
4460 Grâce-Hollogne, België / Belgique  
☎ +32 (0)42 34 18 18  
☎ +32 (0)42 34 08 79  
✉ info@mafer.be



Joris Ide heeft meer dan 30 jaar ervaring en is een kwaliteitslabel voor de bouwsector. Wij hebben een oplossing voor al uw bouwprojecten: akoestisch, esthetisch, brandtechnisch en thermisch. Joris Ide, de uitgelezen partner voor al uw projecten.



## JORIS IDE IS PLANET PASSIONATE

