

# spanfloor

## voorgespannen holle vloerelementen



Spanfloor is een geprefabriceerd gewelf in **voorgespannen beton**, samengesteld uit tegen elkaar te plaatsen **holle vloerelementen met een gladde onderzijde**, die na plaatsing kunnen versterkt worden met een druklaag.

### TOEPASSINGEN

Door de gladde onderzijde is geen bepleistering of verlaagd plafond nodig. Ideaal voor plaatsen waar het bewonerscomfort minder belangrijk is:

- kelders
- garages
- industriële werkplaatsen

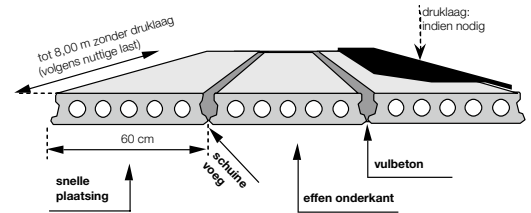
### FORMATEN

	BREEDTE (CM)	HOOGTE (CM)	GEWICHT (KG/M <sup>2</sup> )	LENGTES (PER 5 CM)	OP STOCK?
H12	60	12	225	150 - 800	tot 625 cm
	40	12	225	150 - 800	tot 625 cm
	30	12	225	150 - 800	tot 625 cm
H16	60	16	275	150 - 900	enkel op bestelling
	40	16	275	150 - 900	enkel op bestelling
	30	16	275	150 - 900	enkel op bestelling

Beide types zijn ook beschikbaar op een breedte van 120 cm voor bestellingen vanaf 500 m<sup>2</sup>. Deze elementen worden uitgevoerd met een valse voeg in het midden.

## WAAROM KIEZEN VOOR SPANFLOOR?

- **Snelle plaatsing.**
- Uitermate **weinig vulbeton** nodig.
- Gladde onderzijde met een **fraai uitzicht**.
- **Kan tot 8 m overspannen zonder druklaag.**  
Voor grote nuttige lasten is een druklaag wel aangewezen.
- **Plaatsing door kraanwagens van Ploegsteert.**  
De werf moet bereikbaar zijn tot tegen de woning en de aannemer stelt 2 personen ter beschikking om de elementen te begeleiden.



## SPECIALE ELEMENTEN EN HUN TOEPASSINGEN

### Randelementen

Indien de standaardbreedte van 60 cm niet past, kan men **smallere** randelementen van 30 of 40 cm breedte gebruiken **ter afsluiting van een lokaal**. Eén van de lange zijden heeft een onregelmatige boord, en dient bovenop de muur te worden geplaatst, zodat deze niet meer zichtbaar is.

### Elementen met uitstekende wapening

De Spanfloorelementen kunnen voorzien worden van uitstekende wapeningen. Dit zijn de voorspanstrengen die 10 cm uitsteken. Dit laat toe een Spanfloorelement te verankeren in een **betonnen balk**.

Deze elementen zijn uitsluitend verkrijgbaar op bestelling.

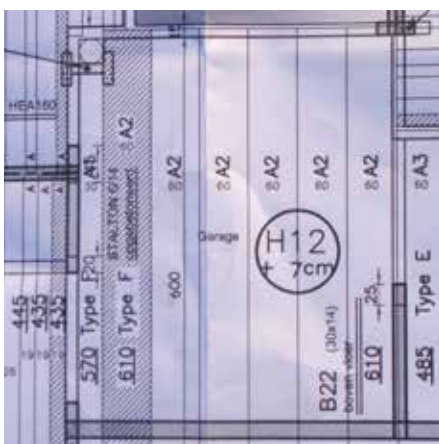
### Raveelijzer

Met een raveelijzer kan u grotere openingen in uw draagvloer realiseren, bv. koepels, trapopening, ...

Deze raveelijzers zijn gemaakt uit aaneengelaste hoekprofielen. Ze zijn op stock voorradig voor openingen van 30, 60, 90, 120 of 150 cm. Formaten tot en met 180 cm worden geleverd op bestelling.

In standaarduitvoering is het raveelijzer afgewerkt met roestwerende verf.

Verdunde uiteinden en opengemaakte kanalen zijn verkrijgbaar op aanvraag.



Detail van legplan



Raveelijzer



Uitstekende wapening

## PLAATSING VAN SPANFLOOR

### Het lossen, laden en plaatsen van materialen

- Tijdens het verhandelen van de materialen met eender welk heftoestel mag **niemand** zich **onder de last** bevinden.
- **Niemand** mag zich **onder de vloer** bevinden tijdens het plaatsen van de Spanfloorelementen.

### Het ondersteunen

- **Spanfloor zonder dekbeton** vergt **geen ondersteuning**.
- **Spanfloor mét dekbeton** wordt **één keer ondersteut**, in het midden van de overspanning, indien die overspanning groter is dan 3,50 m.
- **Spanfloor met uitstekende wapening** moet met **bijzondere zorg** worden ondersteut tegen de steunpunten. De stutten moeten tijdelijk het volledige gewicht van vloer en eventueel dekbeton kunnen dragen.

### Het betonneren

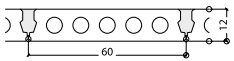

- Voor het betonneren is het van het grootste belang de Spanfloor **doornat te maken** en van alle onzuiverheden te ontdoen (voegen inbegrepen).
- Voor het vul- en dekbeton geldt de specificatie: **C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm**.
- Voor de ter plaatse bij te voegen wapeningen geldt de specificatie: **Staven met verbeterde aanhechting  $f_{yk}$ : 500 N/mm<sup>2</sup>**.
- De **stutten slechts na volledige verharding** van het vul- en dekbeton **wegnemen**. Dit is wanneer de karakteristieke druksterkte bereikt wordt (C25/30), in elk geval niet voor de 21e dag.
- **Winterperiode**
  - De **temperatuur** van gestort beton dient **minstens 5 °C** te bedragen tijdens de eerste 72 uur na de verwerking ervan.
  - Mogelijke beschermingsmaatregelen: bedekken, isoleren, verwarmen, tocht vermijden, enz.
  - Alvorens het vul- en dekbeton te storten, dient men er zich van te vergewissen dat de **Spanfloor door en door ontdooid** is. Indien dit niet het geval is, vormt zich op het contactoppervlak tussen gewelven en beton een ijslaagje dat alle aanhechting tussen beide belet.

### Belangrijke opmerkingen

- De Spanfloor mag niet door boorgaten of doorkappingen beschadigd worden.
- De wanden die op de Spanfloor dragen, mogen pas gemetseld worden na het wegnemen van de stutten.
- Voor platte daken en betonnen kroonlijsten veronderstellen wij dat voldoende isolatie is voorzien om schadelijke dilatatie te vermijden.

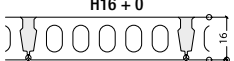
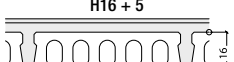


## DRAAGVERMOGEN SPANFLOOR H12

	TYPE WAPENING	DRA- DEN	NUTTIGE BELASTING (KG/M <sup>2</sup> )									VLOER- DIKTE (CM)	VUL- EN DEKBETON (L/M <sup>2</sup> )	GEWICHT AFGEWERKTE VLOER (KG/M <sup>2</sup> )
			250	300	350	400	450	500	600	800	1000			
<b>H12 + 0</b> 	J	1-3	3,97	3,77	3,60	3,44	3,31	3,19	2,98	2,66	2,43	12	8	240
	K	2-4	4,57	4,34	4,14	3,97	3,81	3,67	3,44	3,07	2,80			
	L	2-6	5,40	5,08	4,82	4,61	4,42	4,27	4,01	3,63	3,35			
	M	2-8	5,42	5,09	4,83	4,62	4,44	4,28	4,02	3,64	3,38			
	P	4-10	5,46	5,13	4,87	4,65	4,47	4,31	4,05	3,67	3,40			
<b>H12 + 5</b> 	J	1-3	4,57	4,38	4,21	4,06	3,93	3,81	3,59	3,25	2,99	17	58	360
	K	2-4	5,36	5,14	4,95	4,77	4,61	4,47	4,22	3,82	3,52			
	L	2-6	6,37	6,11	5,88	5,67	5,48	5,31	5,02	4,54	4,18			
	M	2-8	7,20	6,91	6,65	6,41	6,20	6,01	5,67	5,14	4,73			
	P	4-10	7,67	7,21	6,84	6,54	6,28	6,06	5,70	5,17	4,79			

Transportgewicht: 225 kg/m<sup>2</sup>

## DRAAGVERMOGEN SPANFLOOR H16

	TYPE WAPENING	DRADEN	NUTTIGE BELASTING (KG/M <sup>2</sup> )									VLOER- DIKTE (CM)	VUL- EN DEKBETON (L/M <sup>2</sup> )	GEWICHT AFGEWERKTE VLOER (KG/M <sup>2</sup> )
			250	300	350	400	450	500	600	800	1000			
<b>H16 + 0</b> 	Y	2-8	7,05	6,71	6,37	6,08	5,85	5,64	5,30	4,81	4,46	16	10	300
	Z	4-12	7,19	6,76	6,42	6,13	5,89	5,68	5,34	4,84	4,49			
<b>H16 + 5</b> 	Y	2-8	7,86	7,56	7,30	7,06	6,84	6,64	6,28	5,72	5,28	21	60	410
	Z	4-12	9,42	8,86	8,41	8,04	7,73	7,46	7,01	6,36	5,90			

Transportgewicht: 275 kg/m<sup>2</sup>

## RUWBOWPRODUCT

Onze Spanfloor is een betonnen ruwbouwproduct. Aan de gladde onderzijde kunnen dus kleurnuances optreden. Ondanks onze voorzorgen tijdens productie en stockage, kunnen zich kleine beschadigingen aan de zichtzijde voordoen tijdens transport of plaatsing. Ploegsteert kan hiervoor niet verantwoordelijk worden gesteld.

Spanfloor van Ploegsteert is een geprefabriceerd gewelf in spanbeton, samengesteld uit tegen elkaar te plaatsen vloerplaten met effen ondervlak (type P1 - norm NBN 539). De welfsels zijn 60 cm breed, met uitzondering van eventuele randelementen van 30 cm of 40 cm. De hoogte is 12 of 16 cm naargelang de overspanning en de nuttige belasting. Een Spanfloorwelfsel kan tot 8 m overspannen zonder druklaag en is voorzien van 5 overlange holten met ronde (H12) of ovale (H16) doorsnede. De voegen zijn te vullen met een beton met specificatie: C25/30 | GW | EI | S4 | 7 mm. Ingeval een drukzone nodig is: vooraleer het dekbeton gestort wordt, is minstens één stut in het midden van de overspanning te voorzien (betonspecificatie zoals hierboven).