



briqueteries - steenbakkerijen

Ploegsteert

SPANFLOOR



OMSCHRIJVING

Spanfloor is een **geprefabriceerde vloer in voor-gespannen beton**, samengesteld uit tegen elkaar te plaatsen holle vloerelementen met een **gladde** onderzijde, die na plaatsing kunnen versterkt worden met een druklaag.

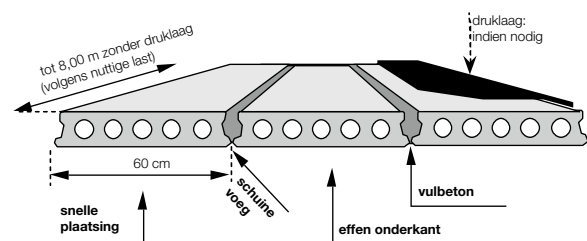
TOEPASSING

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

- kelders
- garages
- industriële werkplaatsen

BESCHIKBARE FORMATEN

	breedte (cm)	hoogte (cm)	gewicht (kg/m ²)	lengtes (per 10 cm)	op stock?
H12	60	12	225	150-640	ja
	40	12			enkel op bestelling
	30	12			enkel op bestelling
H16	60	16	275		enkel op bestelling
	40	16			enkel op bestelling
	30	16			enkel op bestelling



SPANFLOOR

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 kraanwagen van de Steenbakkerijen 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.

Raveelijzers

Voor de **afwerking van openingen** in een Spanfloor.

Deze raveelijzers zijn gemaakt uit aaneengelaste hoekprofielen. Ze zijn op stock voorradig voor openingen van 30, 60, 90, 120 of 150 cm. Andere formaten worden uitsluitend geleverd op bestelling.

In standaarduitvoering is het raveelijzer afgewerkt met roestwerende verf.



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

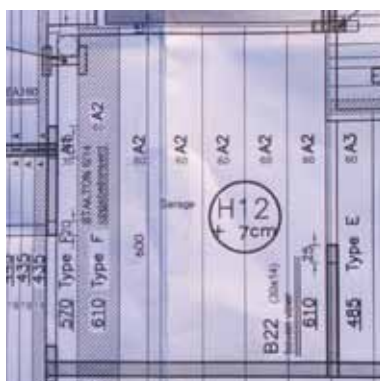
- Voor het betonneren is het van het grootste belang de Spanfloor **doornat** te **maken** en van alle onzuiverheden te ontdoen (voegen inbegrepen).
- Voor het vul- en dekbeton geldt de specificatie: **C25/30 | 2b | gewapend beton | S4 | 7 mm**.
- Voor de ter plaatse bij te voegen wapeningen geldt de specificatie: **Staven met verbeterde aanhechting f_{yk} : 50 N/mm²**.
- 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 schade-lijke dilatatie te vermijden.



plaatsing door kraanwagen



detail van legplan



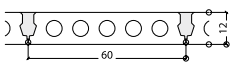
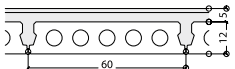
raveelijzers



uitstekende wapening

SPANFLOOR

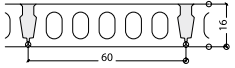
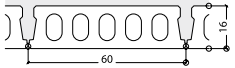
DRAAGVERMOGEN SPANFLOOR H12

	type wapening	nuttige belasting (kg/m ²)									vloerdikte	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	800	1000			
 H12 + 0	C	4,07	3,87	3,69	3,54	3,40	3,27	3,07	2,75	2,50	12	8	240
	D	5,11	4,85	4,63	4,48	4,26	4,11	3,85	3,44	3,15			
	E	5,95	5,60	5,31	5,08	4,88	4,72	4,43	4,02	3,67			
	F	6,46*	6,15*	5,87	5,63	5,42	5,23	4,90	4,40	4,03			
 H12 + 5	C	4,80	4,60	4,42	4,28	4,13	4,00	3,78	3,43	3,16	17	58	360
	D	6,01*	5,77	5,56	5,36	5,19	5,02	4,75	4,30	3,97			
	E	7,03*	6,74*	6,48*	6,26*	6,05*	5,87	5,54	5,02	4,63			
	F	7,70*	7,38*	7,11*	6,80*	6,54*	6,32*	5,95	5,40	5,02			

Transportgewicht: 225 kg/m²

* Mits grotere opleg

DRAAGVERMOGEN SPANFLOOR H16

	type wapening	nuttige belasting (kg/m ²)									vloerdikte	vul- en dekbeton (L/m ²)	gewicht afgewerkte vloer (kg/m ²)
		250	300	350	400	450	500	600	800	1000			
 H16 + 0	S	5,93	5,64	5,41	5,20	5,01	4,83	4,54	4,08	3,74	16	10	300
	T	6,92*	6,60*	6,32*	6,07*	5,85	5,65	5,31	4,78	4,38			
	U	7,58*	7,22*	6,91*	6,65*	6,40*	6,19*	5,81	5,22	4,80			
	V	8,05*	7,92*	7,60*	7,31*	7,05*	6,82*	6,42*	5,79	5,31			
 H16 + 5	S	6,51*	6,26*	6,04*	5,84	5,66	5,50	5,20	4,74	4,38	21	60	410
	T	7,61*	7,32*	7,06*	6,82*	6,61*	6,42*	6,08*	5,54	5,12			
	U	8,05*	8,01*	7,72*	7,47*	7,23*	7,03*	6,65*	6,05*	5,60			
	V	8,05*	8,05*	8,05*	8,05*	8,00*	7,77*	7,36*	6,69*	6,19*			

Transportgewicht: 275 kg/m²

* Mits grotere opleg

RUWBOUWPRODUCT

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. De Steenbakkerijen van Ploegsteert kunnen hiervoor niet verantwoordelijk worden gesteld.

VOORSCHRIFTFORMULE

De Spanfloor-vloer van Ploegsteert is een geprefabriceerde vloer in spanbeton, samengesteld uit tegen elkaar te plaatsen vloerplaten met effen ondervlak (type P1 - norm NBN 539).

De elementen 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 last. Een Spanfloorpaneel vereist 10 cm opleg langs beide kanten en kan tot 8 m overspannen.

Deze platen zijn voorzien van 5 overlappende holten met ronde (H12) of ovale (H16) doorsnede. De voegen zijn te vullen met een beton met specificatie: C25/30 | 2b | gewapend beton | S4 | 7 mm.

Ingeval een drukzone nodig is: vooraleer het dekbeton gestort wordt, is een stut in het midden van de overspanning te voorzien (betonspecificatie zoals hierboven).



01-04-2011

Consulteer onze website voor de meest recente beschrijvende tekst en een C3A-conforme voorschriftformule: www.ploegsteert.com