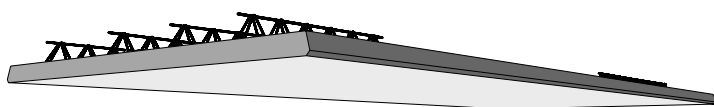


PRODUCTGEGEVENS

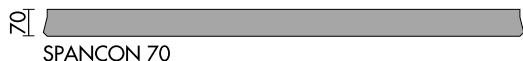
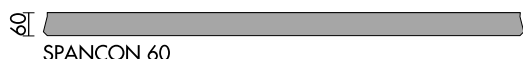
Toepassing

De voorgespannen bekistingsplaatvloer wordt toegepast als verdiepings- en dakvloer in zowel de woning- als utiliteitsbouw, met name voor slanke vloerconstructies en complexe plattegronden. Enkele specifieke toepassingen in de utiliteitsbouw zijn vlakke plaatvloeren, paddestoel-vloeren en versterkte strokenvloeren. Strokenvloeren kunnen al dan niet worden voorzien van een voorspan-systeem met naspankabels in de druklaag.



Vloertype

vloertype	dikte
Spancon 50	50
Spancon 60	60
Spancon 70	70
Spancon 90	90
Spancon 100	100

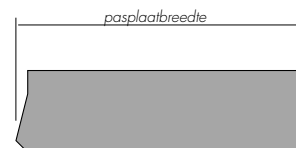


Afmetingen

De standaard breedte is 2497 mm, de werkende breedte is 2500 mm. De maximale lengte varieert van ca. 11 tot 13 m, afhankelijk van het vloertype. De vloerplaat kan in vele vormen worden geleverd.

Pasplaten

Met de Spancon vloerplaat zijn vrijwel onbeperkte vormen en afmetingen mogelijk. De verhouding lengte : breedte van de pasplaten is maximaal 8 : 1



Sparingen

De volgende standaard sparingen worden fabrieksmatig aangebracht:

- Gasbeton: 120 mm of een veelvoud hiervan.
- Polystyreen: 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm.

Gasbetonsparingen worden benut voor kleine, te boren sparingen (bijvoorbeeld zakeinden). Polystyreensparingen dienen op het werk zelf te worden verwijderd, evenals eventueel in de sparingen aanwezige voorspanstrengen. Naast deze standaard sparingen zijn ook sparingen groter dan 250 mm mogelijk. De plaatsingsmogelijkheden van sparingen zijn groot, behalve bij vloerplaten, die naast de normale voorspanwapening zijn voorzien van extra wapening (staven en netten).



Elektradozen

Elektradozen worden fabrieksmatig in de vloerplaat aangebracht en geplaatst tussen de voorspanwapening. De volgende elektradozen kunnen worden toegepast:

vloertype	type doos
Spancon 50, 60	ronde of vierkante doos met 8 zijaansluitingen Ø 16 of Ø 19 mm.
Spancon 60, 70, 90 en 100	vierkante doos met 8 zijaansluitingen Ø 16 of Ø 19 mm.

In vloerplaten, die naast de normale voorspanwapening zijn voorzien van extra wapening (staven en netten), zijn geen elektradozen mogelijk.

Milieubelasting

Op aanvraag kunnen de vloerplaten worden geleverd met toepassing van een betonmengsel waarin 20% puin-granulaat is verwerkt.

CONSTRUCTIE

Gewicht

vloertype gewicht inclusief voegvulling in kg/m²

Spancon 50	120
Spancon 60	144
Spancon 70	168
Spancon 90	216
Spancon 100	240

Voor het totale gewicht van de vloer, dient hierbij het gewicht van de op te storten druklaag te worden opgeteld.

Milieuklasse

milieuklasse	1	2	3	4	5
Spancon 50	x				
Spancon 60	x	x			
Spancon 70	x	x	x		
Spancon 90	x	x	x	x	x
Spancon 100	x	x	x	x	x



Brandwerendheid

De brandwerendheid bedraagt voor statisch bepaalde constructies standaard 30 minuten, voor statisch onbepaalde constructies 60 minuten. Een hogere brandwerendheid van 90 of 120 minuten kan worden gerealiseerd. Op aanvraag kunnen voorzieningen voor Sprinklerkoppen worden meegenomen.

Stabiliteit

Op aangeven van de hoofdconstructeur kan een Spancon-vloer worden meegenomen als integrerend onderdeel van de constructie.

Draagvermogen

De Spancon vloerplaat kan zowel in statisch onbepaalde (ongedilateerd) als statisch bepaalde (gedilateerd) constructies worden toegepast. Door toepassing van voorspanning is zowel de dikte van de vloer als de doorbuiging in de gebruiksfase geringer dan bij traditioneel gewapende bekistingvloerplaten en in het werk gestorte vloeren. In verband met de vele mogelijkheden is geen draagvermogen-grafiek opgenomen. Indien in een vroegtijdig stadium het constructief ontwerp wordt afgestemd op Spancon vloerplaten kan een aanzienlijke materiaalbesparing van zowel beton als staal worden gerealiseerd. Het berekenen en tekenen van de Spancon vloerplaten wordt door Betonson Vloeren verzorgd, alsmede het berekenen en eventueel tekenen van de druklaagwapening.

Kwaliteit

De sterkteklasse van het beton bedraagt, afhankelijk van het vloertype, B55 of B65, de druklaag in het algemeen B25 of hoger. Het voorspanstaal heeft een kwaliteit van FeP 1860, de overige vloerplaatwapening (staven en netten) en druklaagwapening FeB 500.

UITVOERING

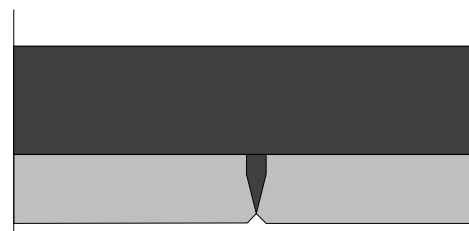
Massa

vloertype *massa per standaard vloerplaat in kg/m¹*

Spancon 50	300
Spancon 60	360
Spancon 70	420
Spancon 90	540
Spancon 100	600

Voegen

De Spancon vloerplaten worden aan beide langszijden voorzien van een vellingkant. Pasplaten zijn aan 1 langszijde voorzien van een vellingkant; op aanvraag zijn 2 vellingkanten mogelijk.



Toleranties

standaard vloerplaat *tolerantie in mm*

lengte	+15	-15
breedte	+3	-10
dikte	+10	-5

Alle toleranties van de Spancon vloerplaten voldoen tenminste aan NEN 2889. Gedetailleerde toleranties worden op aanvraag toegezonden.

Uiterlijk

Het oppervlak van de onderzijde van de vloerplaten is glad en voldoet aan beoordelingsklasse 1B volgens de NEN 6722.

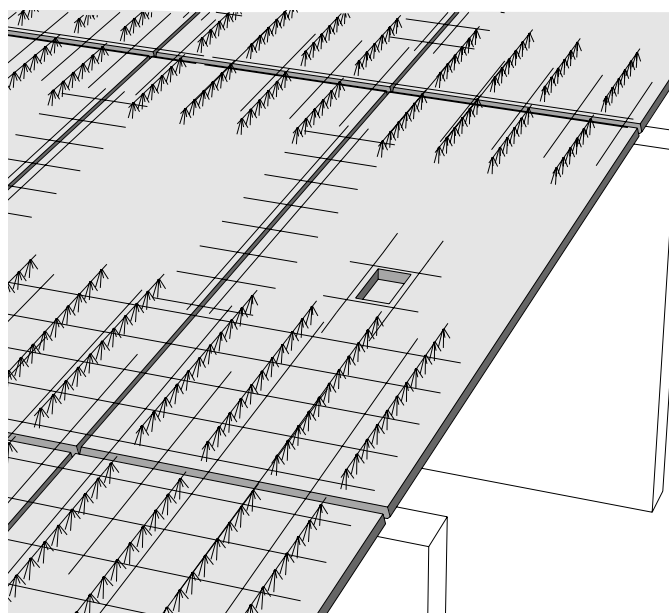
Vloerplaat-wapening

In de spancon vloerplaten wordt standaard voorspan-wapening, verdeelwapening en tralieliggers toegepast. Indien constructief noodzakelijk worden extra staven, netten, tralieliggers, dwarskrachtliggers en beugels opgenomen.

Druklaag-wapening

Teneinde een optimale hoeveelheid vloerwapening te krijgen kan Betonson desgewenst, naast de vloerplaat-wapening, ook de druklaag-wapening tekenen en/of leveren. De volgende wapening kan noodzakelijk zijn:

- raveelwapening (zowel boven in de druklaag als op de vloerplaten),
- steunpuntwapening (boven in de druklaag t.p.v. de steunpunten),
- koppelwapening (op de vloerplaten t.p.v. de steunpunten bij onvoldoende oplegging),
- voegwapening (op de vloerplaten t.p.v. de voegen indien noodzakelijk).



Opleggen

De opleglengte bedraagt standaard 90 mm op metselwerk en 10 mm op beton. Bij een oplegging van 90 mm op metselwerk, 80 mm op beton en 70 mm op staal is geen koppelwapening benodigd. Voor oplegdetails verwijzen wij naar het KOMO attest-met-productcertificaat.



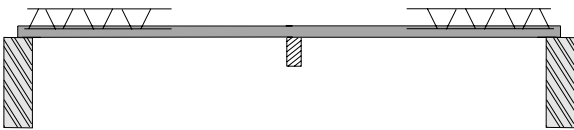
Tijdelijke ondersteuning

Een tijdelijke ondersteuning is noodzakelijk totdat de druklaag is verhard. De ondersteuning kan bestaan uit rand- en midden-ondersteuning. De rand-ondersteuning kan bij een oplegging van 60 mm of meer vervallen. Tijdelijke ondersteuning blijft tot een minimum beperkt, omdat Spancon vloerplaten zijn voorgespannen en vervaardigd van hoogwaardige beton.

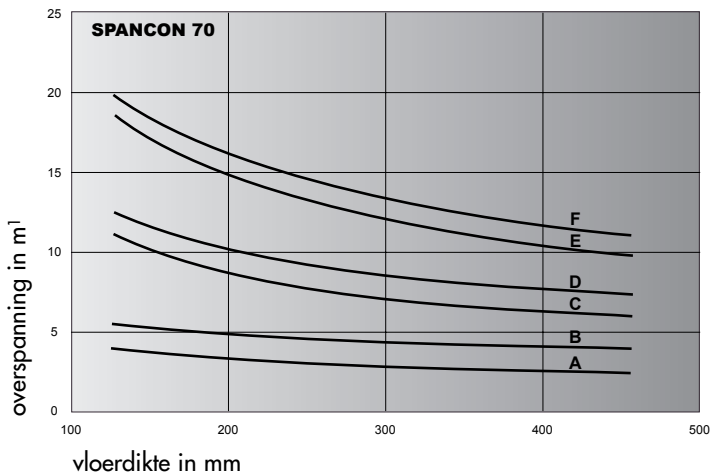
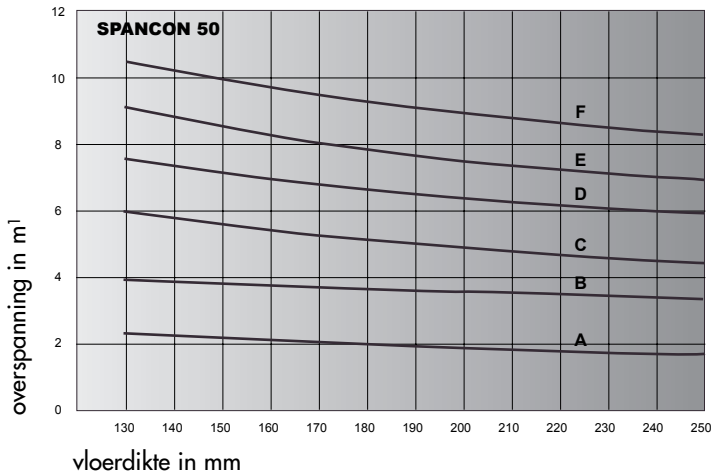
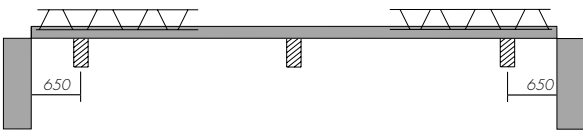
In bijgaande grafieken zijn voor de Spancon 50 en Spancon 70 de overspanningen (in mm) bepaald, afhankelijk van de tijdelijke ondersteuning en de totale vloerdikte. De volgende ondersteuningscombinaties zijn in de grafieken weergegeven:

combinatie	ondersteuning	
	midden	rand
A	0	0
B	0	2
C	1	0
D	1	2
E	2	0
F	2	2

Voorbeeld combinatie C



Voorbeeld combinatie D



In de grafieken is gerekend met het eigen gewicht van de Spancon vloerplaat, inclusief druklaag en stortbelasting. Andere overspanningen en vloerdikten zijn in overleg met Betonson Vloeren mogelijk. Bij toepassing van 90 mm en 100 mm vloerplaten is een verdere reductie van de benodigde tijdelijke ondersteuning mogelijk. Als indicatie geldt voor deze vloertypen een ondersteuningvrije overspanning van 4,50 m respectievelijk 5,0 m.

Gedetailleerde informatie ondersteppingstabellen kunnen op aanvraag worden toegezonden.

Verwerking



De vloerplaten worden in het algemeen rechtstreeks vanaf de vrachtwagen in het werk gemonteerd. Er is geen tussenopslag noodzakelijk. De Spancon vloerplaten zijn voorzien van hijsogen en dienen te worden gehesen met een viersprong. Vloerplaten langer dan 8 m zijn voorzien van 8 hijsogen en worden gehesen met een evenaar en twee viersprongen. De verwerkingsvoorschriften worden op aanvraag toegezonden.

ALGEMEEN

Normen

Alle vloertypen voldoen aan de eisen van het bouwbesluit. De vloerplaten worden berekend en getekend volgens de geldende normen zoals de NEN 6702 en 6720 en NVN 6725.

Buitenland

Op aanvraag zijn ook leveringen onder buitenlandse normen mogelijk. Buitenlandstalige brochures worden op aanvraag toegezonden.

Bestek

Het gehele vloerenassortiment van Betonson is opgenomen in het STABU-bestek (vrijdragende vloerelementen). Op aanvraag worden gedetailleerde besteksomschrijvingen toegezonden.

Attest

Alle vloertypen voldoen aan de BRL 0203 (beoordelingsrichtlijn voor vrijdragende vloerelementen), hetgeen is vastgelegd in de volgende KOMO attest-met-productcertificaten:
Spancon: K2159 en K2162
De KOMO attest-met-productcertificaten worden op aanvraag toegezonden.

Kwaliteitssysteem

Alle vloerplaten worden ontworpen, geproduceerd en geleverd onder het kwaliteitssysteem ISO 9001, certificaatnummer KSC-K206. Betonson Vloeren hecht waarde aan leveranciersbeoordeling en stelt terugkoppeling dan ook zeer op prijs. Mede hierdoor is Betonson Vloeren in staat om zijn producten en diensten op een hoog kwaliteitsniveau te handhaven.

Detail-informatie

Op aanvraag kan de volgende gedetailleerde informatie worden toegezonden:

- richtlijnen sparingen,
- toleranties vloerplaten,
- KOMO attest-met-productcertificaten
- verwerkingsvoorschriften,
- besteksomschrijvingen.

Voor deze en andere informatie kunt u altijd contact opnemen met Betonson Vloeren te Son.

Wijzigingen

De specificaties van de vloertypen in deze brochure zijn onder voorbehoud. Wijzigingen worden voorbehouden.

Meer informatie

Meer informatie over Betonson en haar productengamma vindt u op www.betonson.nl Ook is er van ieder vloertype een speciale productbrochure met daarin de technische specificaties. Ook van de andere productgroepen van Betonson zijn specifieke brochures beschikbaar.

Beton Son B.V.
Ekkersrijt 3301
Postbus 5
5690 AA Son
Tel: 0499-486486
Fax: 0499-486666
Internet: www.betonson.nl
E-mail: info@betonson.nl

Beton Son B.V.
Stationsweg 24
Postbus 8
4240 CA Arkel
Tel.: 0183-569333
Fax.: 0183-561167

Beton Son B.V.
Haatlanderdijk 47
Postbus 129
8260 AC Kampen
Tel.: 038-3395222
Fax.: 038-3395299