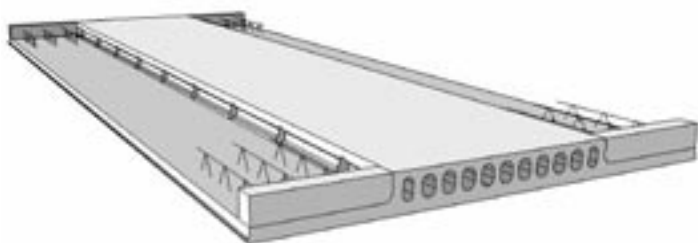


PRODUCTGEGEVENS

Toepassing

De voorgespannen Wing wordt toegepast als verdieping- en dakvloer in zowel woning- als utiliteitsbouw.

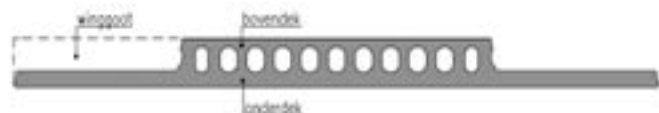
Enkele toepassingen: Als woningscheidende vloeren voor appartementsgebouwen, toepassing bij b.v. ronde gebouwen met tapse platen, alle installaties in de vloer, met een grotere bereikbaarheid en aanpasbaarheid. Geen onderstempe-ling, randkist en weersafhankelijk bouwen (scheiding ruwbouw-afbouw). *Specifieke toepassing:* Voorzien van klimaatleidingen voor koeling en verwarming van gebouwen.



Vloertype

Vloertype en afmetingen Onderdek: 60-80-100 mm
Bovendek: 120-140-160-180 mm (11 kanalen)
320 mm (4 kanalen) De totale hoogte wordt bepaald uit de som van het onderdek en het bovendek.

vloertype	dikte in mm
Wing 60-120	180
Wing 60-140	200
Wing 60-160	220
Wing 60-180	240
Wing 80-120	200
Wing 80-140	220
Wing 80-160	240
Wing 80-180	260
Wing 80-320	400
Wing 100-120	220
Wing 100-140	240
Wing 100-160	260
Wing 100-180	280
Wing 100-320	420



Afmetingen

De standaard breedte is 2396 mm, de werkende breedte is 2400 mm. Deze standaardbreedte bestaat uit een vleugelgedeelte van 600 mm, een kanaalplaatgedeelte van 1200 mm en weer een vleugelgedeelte van 600 mm. Op aanvraag kan een breedte van 1800 mm worden geleverd, met een vleugeldeel van 300 mm. De maximale lengte varieert van ca. 6 m tot 16 m, afhankelijk van het vloertype. De vloerplaat kan in vele vormen worden geleverd.

Pasplaten

Met de Wing vloerplaat zijn vele pasplaatvormen en afmetingen mogelijk. De pasplaatbreedte voor het bovendek, is voor de 11 kanaals plaat bij voorkeur 600 en voor de 4 kanaals plaat 460 of 740 mm. Pasplaatbreedten voor het onderdek zijn maten afgerond op 25, 75 of 100 mm, met een maximum van 2300 mm.



Kopbalken

De platen kunnen worden voorzien van balken t.p.v. de kopse zijde t.b.v. de ondersteuning van de bouwmuur. Op deze kopbalken kan direct na het leggen van de platen weer worden doorgemetseld.

Winggoten en hun afdekkingen

Door de platen tegen elkaar te leggen ontstaan er leidinggoten. Afhankelijk van de toegankelijkheid in de gebruiksfase, kan men deze gaten op de volgende manieren afdekken:

- Aan de zijkanten van de bovendekken kunnen staalprofielen worden aangebracht, waartussen een

Wing plaatvloer

multilex plaat wordt gelegd, welke wordt ondersteund door kunststof verstelbare schroefvijzels.

- Op de bovendekken kan een zwaluwstaartvloer worden aangebracht.
- Indien constructief noodzakelijk kunnen de goten worden volgestort met grindbeton. Indien niet constructief noodzakelijk behoort een schuimbetonvulling tot de mogelijkheden.
- Een computervloer behoort eveneens tot de mogelijkheden.



Sparingen

De volgende standaard sparingsen worden fabrieksmatig aangebracht:

- Doorgaande sparingsen met veelvouden van 25 mm en een minimum van 100 mm.
- Loze sparingsen met veelvouden van 25 mm en een minimum van 100 mm. Bij deze sparingsen wordt het bovendek ingekast tot op het onderdek.
- Inkassingsen bovenin een onderdek van 100 mm



- Sparingsen gevuld met gasbeton met veelvouden van 25 mm en een minimum van 100 mm.
- Bij de vloertypen met een onderdek van 100 mm is het mogelijk om over de totale breedte van het bovendek op ca. 100 mm uit de kop van de plaat een sleufsparring te maken met een breedte van 500 mm.

Gedetailleerde richtlijnen worden op aanvraag toegezonden.

Dwarskanalen

Door het bovendek kunnen dwarskanalen fabrieksmatig worden aangebracht. Deze kanalen vormen de verbinding tussen de winggoten. Bij het type met een bovendek van 160 dan wel 180 mm is een dwarskanaal mogelijk met een diameter van 85 mm en bij het type 320 mm een diameter van 150 mm. Deze kanalen moeten liggen op een afstand uit de kop van 50 mm + 2 x de totale hoogte van de vloerplaten en liggen op een afstand van 0,5 x de totale hoogte uit elkaar. De minimale h.o.h. afstand bedraagt 200 mm.

Elektradozen

Elektradozen worden fabrieksmatig aangebracht tussen de voorspanwapening. De volgende elektradozen kunnen worden aangebracht:

Elektradoos HAF C75-Z met 4 x 2 zijaansluitingen rond 16 mm in het onderdek
Elektradoos HAF 169-Z met 2 x 4 zijaansluitingen rond 16 mm en 8 bovenaansluitingen rond 16 mm en 1 bovenaansluiting rond 19 mm t.p.v. het bovendek.
Tevens wordt hier het dwarskanaal voorzien van een inkassing van het bovendek t.p.v. de elektradoos.

Millieubelasting

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

CONSTRUCTIE

Gewicht

vloertype	gewicht inclusief voegvulling in kg/m ²
60 -120/140/160/180	225/248/243/266
80 -120/140/160/180/320	277/300/290/313/379
100 -120/140/160/180/320	319/342/337/361/427

Milieuklasse

De Wing vloerplaten worden geleverd in milieuklasse 1 volgens NEN 5950. Milieuklassen 2 t/m 5 zijn op aanvraag mogelijk.

Brandwerendheid

De brandwerendheid bedraagt standaard 60 minuten. Op aanvraag kan een hogere brandwerendheid van 90 of 120 minuten worden gerealiseerd.

Stabiliteit

Op aangeven van de constructeur kan een wingvloer worden meegenomen als integrerend onderdeel van de constructie. Betonson adviseert u hierover graag in een vroegtijdig stadium.



Draagvermogen

In verband met de vele mogelijkheden is geen draagvermogensgrafiek opgenomen. Als richtlijn kan worden aangehouden, dat de overspanning ca 35* de totale vloerhoogte bedraagt, e.e.a. afhankelijk van sparringen en belastingen. Betonson adviseert u hierover graag in een vroegtijdig stadium.

In de opdrachtfase kan in overleg de totale vloer en de druklaagwapening worden berekend en uitgetekend.

Kwaliteit

De sterkteklasse van het beton bedraagt B65. De eventuele druklaag is in het algemeen B25 of hoger. Het voorspanstaal heeft een kwaliteit van FeP 1860, de overige wapeningen, staven en beugels, alsmede de druklaagwapening zijn FeB 500.

UITVOERING

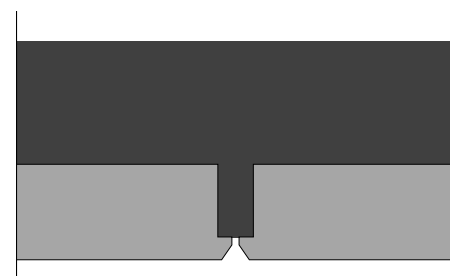
Massa

vloertype	massa per standaard vloerplaat (2400) in kg/m ³
60 -120/140/160/180	540/595/583/638
80 -120/140/160/180/320	665/720/696/751/910
100 -120/140/160/180/320	766/821/809/867/1025

Eventuele druklagen dienen hierop te worden opgeteld.

Voegen

De standaard vloerplaat is aan beide langsijden voorzien van een vellingkant. De pasplaten hebben een rechte zijde. Vellingkanten zijn op aanvraag mogelijk.





Toleranties

standaard vloerplaat tolerantie in mm

lengte	+20	-20
breedte	+3	-7
dikte	+10	-10

Alle toleranties van de Wing 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.

Ontwatering

De vloerplaten zijn standaard voorzien van ontwateringsgatjes.

Kanaalafdichting

De kanaaleinden kunnen worden afgedicht met steenwolproppen (type met bovendeck 120, 160 en 180 mm) en kunststof kanaalafdichtingen (type met bovendeck 320 mm). Steenwolproppen worden, indien overeengekomen, meegeleverd; kunststof kanaalafdichtingen worden fabrieksmatig aangebracht.

Raveelconstructie

Bij het maken van het legplan wordt een zodanige indeling aangehouden, dat in de meeste gevallen geen raveelijzer noodzakelijk is. Indien dit wel noodzakelijk is, kan gebruik worden gemaakt van een in het werk gestorte raveelconstructie of kan een raveelconstructie worden toegepast bestaande uit een thermisch verzinkt raveelijzer.

Opleggingen

De opleglengte van het kanaalplaatgedeelte bedraagt standaard 100 mm op metselwerk, 80 mm op beton en 70 mm op staal. Voor het vleugelgedeelte kan een kleinere opleglengte worden toegepast. Bij zwaardere belastingen en grote overspanningen kunnen grotere opleggingen noodzakelijk zijn. Standaard dient t.b.v. de centrering een oplegrubber van SBR 40 x 3 mm of SBR 60 x 5 mm te worden toegepast. Hiervoor kan Betonson het oplegrubber meeleveren. Andere materialen zijn op aanvraag mogelijk.

Verwerking



De vloerplaten worden in het algemeen rechtstreeks vanaf de vrachtwagen in het werk gemonteerd. Er is geen tussenopslag noodzakelijk. De vloerplaten zijn voorzien van hijsogen en dienen te worden gehesen met een viersprong. 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:

Wing plaatvloer: K22170

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.

Detailinformatie

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