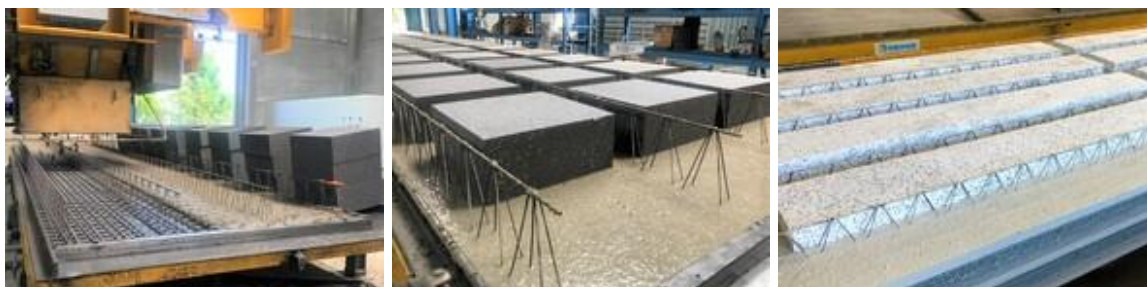


Polystyreenblokken in breedvloerplaten

Een vloer opgebouwd uit breedplaten werkt als een **monoliete vloer**. Één van de weinige minpunten aan een monoliete vloer is het hoge totaalgewicht ervan. Om het gewicht van het totaalpakket (predal + opstortlaag) te reduceren kan gebruik gemaakt worden van polystyreenblokken. Het eigengewicht van deze elementen is namelijk maar 0,6% van het gewicht van beton. Door deze polystyreenblokken mee in te storten in de vloer is het dus mogelijk om het **eigengewicht met zo'n 30% te reduceren**.



Hoe gaat dit praktisch in z'n werk?


De polystyreenblokken worden tussen de tralieliggers van de predallen geplaatst. Dit gebeurt reeds in de **productiefase** van de predallen zodat dit geen extra werk vraagt op de werf. De polystyreenblokken worden namelijk samen met de predallen uitgetekend volgens de voorschriften van de stabiliteitsstudie. Vervolgens worden er **werkhuistekeningen** gemaakt die aan de collega's in de productie gegeven worden. Zij verankeren dan de polystyreenblokken volgens de **maatvoering** op deze tekeningen in het verse beton zodat ze niet kunnen loskomen of verschuiven. Op die manier kan ook het opstorten van de predallen tot de voorgeschreven vloerdikte probleemloos verlopen.

Het grote **voordeel** van het gebruik van polystyreenblokken is dus het reduceren van het eigengewicht van het vloerpakket. Hierdoor is het mogelijk om **grotere overspanningen** te overbruggen zonder over te moeten schakelen naar (duurdere) voorgespannen predallen.



In de kijker: legplannen

Op onze legplannen is heel wat info terug te vinden. Dit gaat van kenmerken van de predallen op vlak van geometrie, beton- en staalkwaliteit tot hoe er aangepikt en onderschoord moet worden op de werf en welke voegnetten, poutrelles enz. meegeleverd worden.

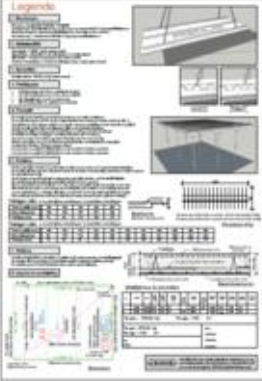


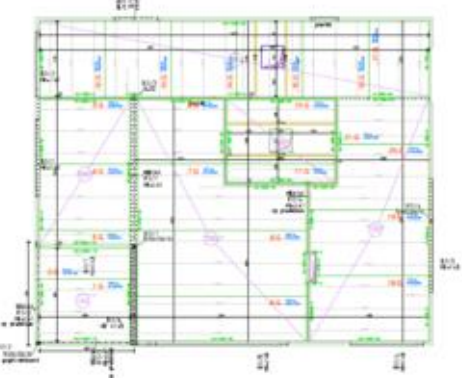
Mee te leveren wapening:
voor 1e gew. vloer 1007 in vloeren voor Presto

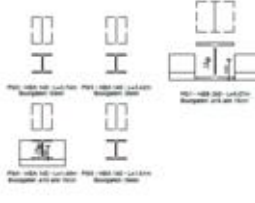
Berekening wapening	
Compartiment 10x 9 (10x9) (21x21) m	1007
Compartiment 10x 9 (10x9) (21x21) m	1007
Staalvloer	0 0 0 0 0
Overseilig	0 0 0 0 0
Overseilig	0 0 0 0 0
Totaal gewicht wapening	0 0 0 0 0


Steknet 08 150/150 (16 stuks)

Berekening wapening	
1	0,000
2	0,000
3	0,000
4	0,000
5	0,000
6	0,000
7	0,000
8	0,000
9	0,000
10	0,000
11	0,000
12	0,000
13	0,000
14	0,000
15	0,000
16	0,000
17	0,000
18	0,000
19	0,000
20	0,000
21	0,000
22	0,000
23	0,000
24	0,000
25	0,000
26	0,000
27	0,000
28	0,000
29	0,000
30	0,000
31	0,000
32	0,000
33	0,000
34	0,000
35	0,000
36	0,000
37	0,000
38	0,000
39	0,000
40	0,000
41	0,000
42	0,000
43	0,000
44	0,000
45	0,000
46	0,000
47	0,000
48	0,000
49	0,000
50	0,000
51	0,000
52	0,000
53	0,000
54	0,000
55	0,000
56	0,000
57	0,000
58	0,000
59	0,000
60	0,000
61	0,000
62	0,000
63	0,000
64	0,000
65	0,000
66	0,000
67	0,000
68	0,000
69	0,000
70	0,000
71	0,000
72	0,000
73	0,000
74	0,000
75	0,000
76	0,000
77	0,000
78	0,000
79	0,000
80	0,000
81	0,000
82	0,000
83	0,000
84	0,000
85	0,000
86	0,000
87	0,000
88	0,000
89	0,000
90	0,000
91	0,000
92	0,000
93	0,000
94	0,000
95	0,000
96	0,000
97	0,000
98	0,000
99	0,000
100	0,000

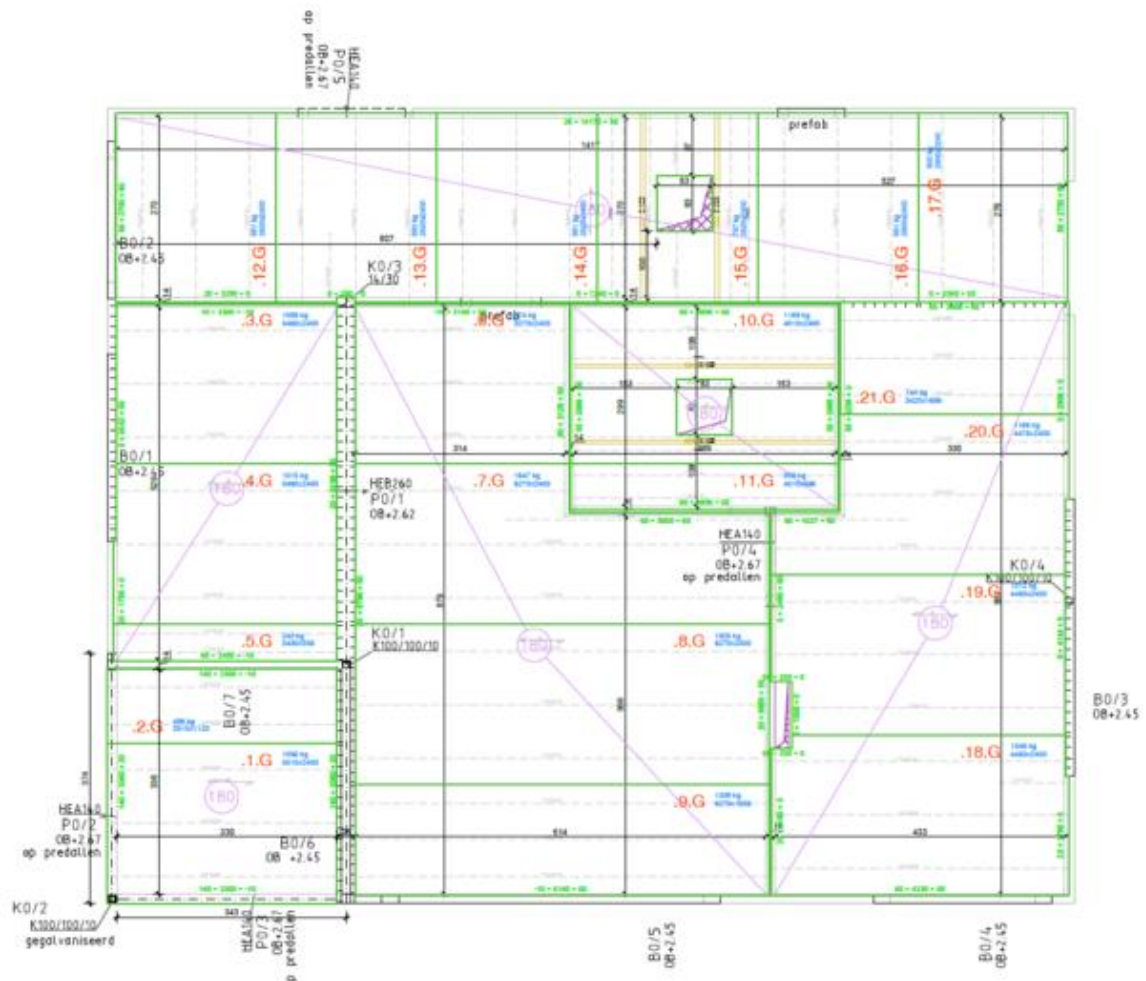






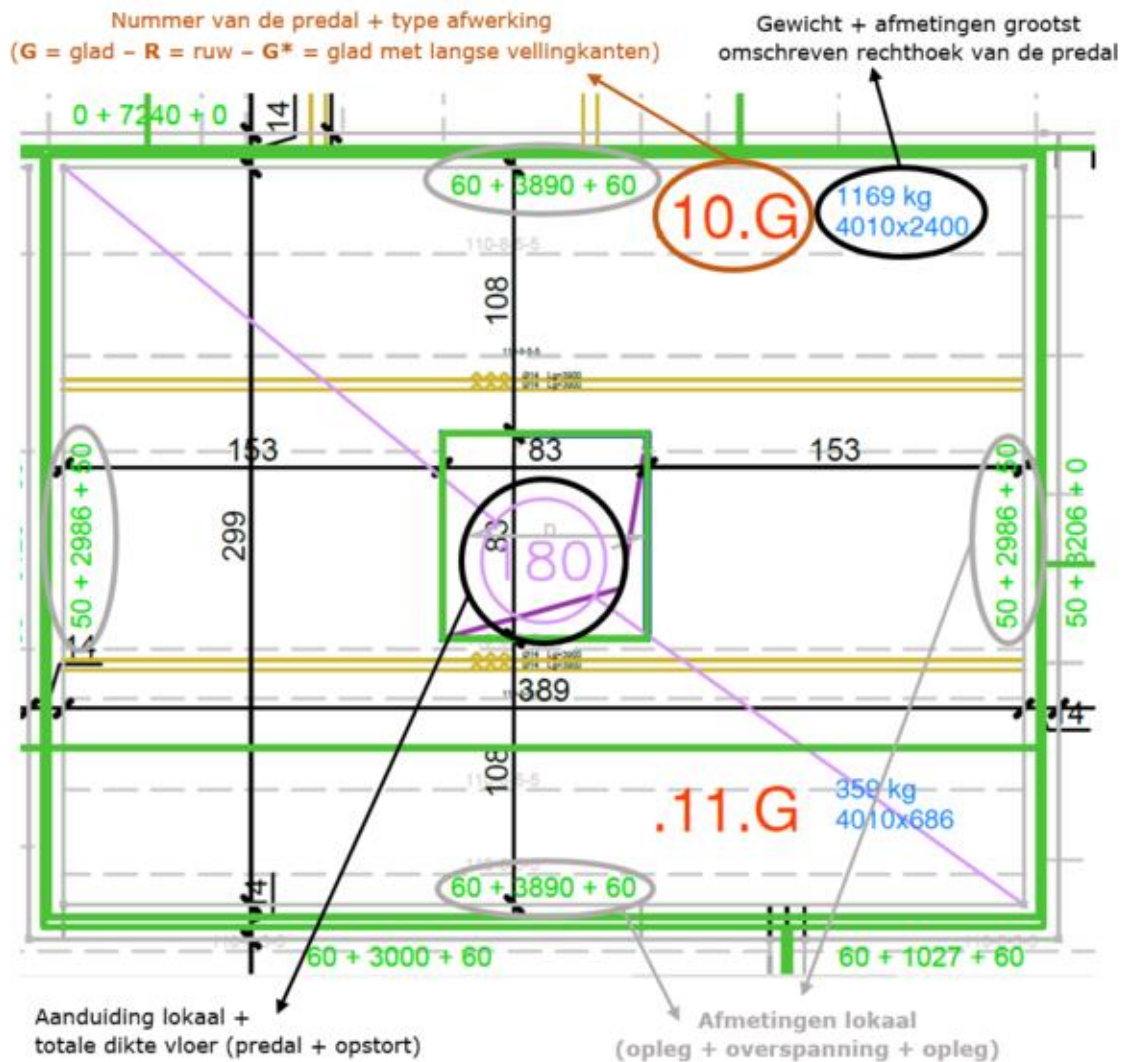


Al deze zaken zullen uitvoerig besproken worden in deze nieuwe rubriek in de komende nieuwsbrieven. Beginnen deden we met het bespreken van de titelhoek, in deze nieuwsbrief wordt het getekende legplan zelf onder de loep genomen.



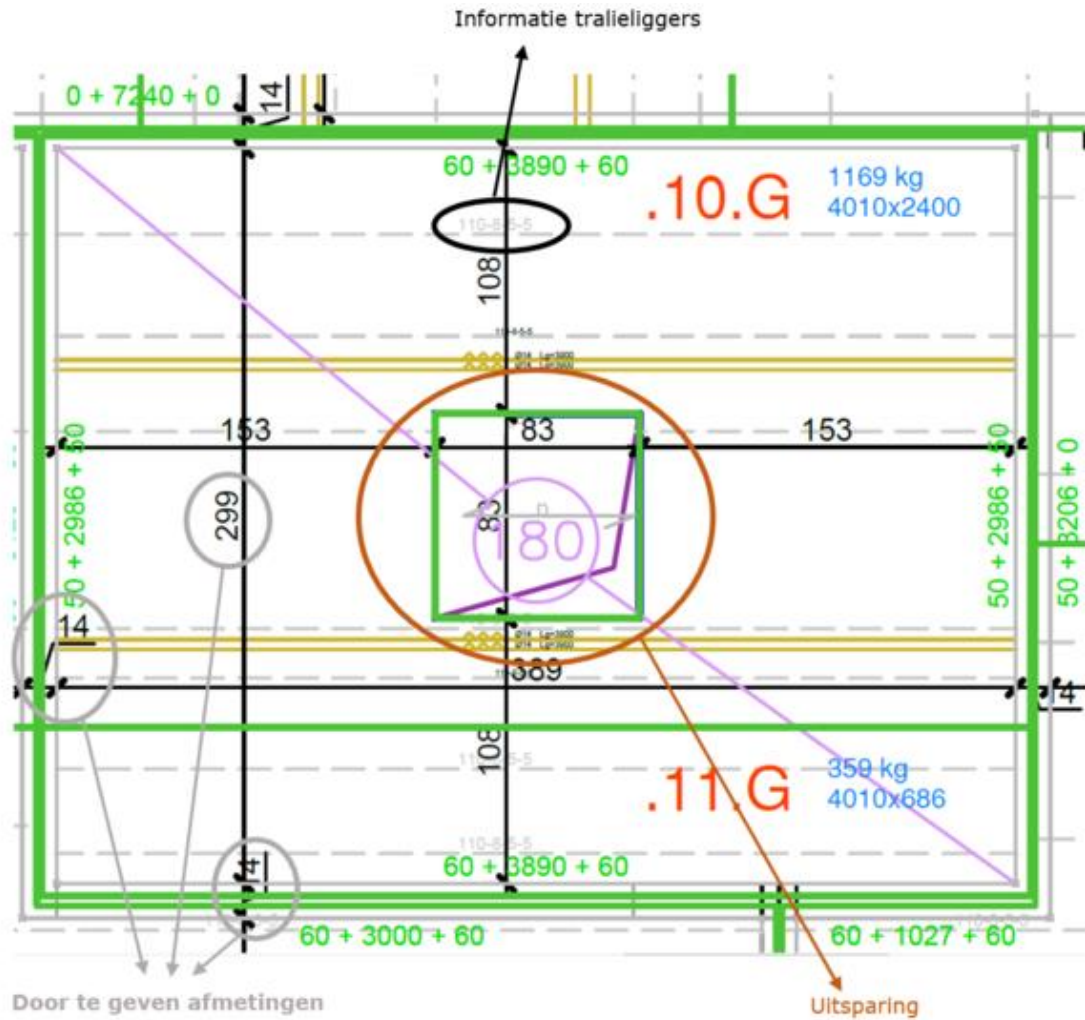
Elk legplan wordt specifiek voor een bepaalde werf uitgetekend en elke predal is dus ook uniek. Daarom is het van groot belang dat elke predal een nummer krijgt zodat het op de werf duidelijk is welke predal waar gepositioneerd moet worden, dit zijn de **oranje nummers**. Naast dit getal staat een **letter** die de manier van afwerking weergeeft, zo wijst "G" op "glad" en "R" op "ruw", de afwerking "G*" wijst op een gladde afwerking waarbij de langse kanten voorzien zijn van een vellingkant.

De **blauwe gegevens** vermelden enerzijds het gewicht van de predal, dit is natuurlijk nodig om te kunnen bepalen of de kraan op de werf deze predallen kan plaatsen, en anderzijds de afmetingen van de grootst omschreven rechthoek van de predal (inclusief uitstekende wapening). Bij een L-vormig element zullen hier dus de grootste afmetingen vermeld staan (inclusief uitstekende wapening).



De **roze diagonaal** duidt een lokaal aan en het **getal in de roze cirkel** geeft de totale vloerdikte weer van dat lokaal (d.i. de predaldikte + de dikte van de opstortlaag). Aangezien predallen worden uitgetekend per lokaal worden ook de **groene gegevens** vermeld, dit zijn de buitenafmetingen van de predallen per lokaal. Het linkse getal is de opleglengte langs links, in het midden staat de overspanning (d.i. de breedte van het lokaal, ofwel dus de tussenafstand tussen de draagstructuren) en het rechtse getal is dan de opleglengte langs de rechterkant.

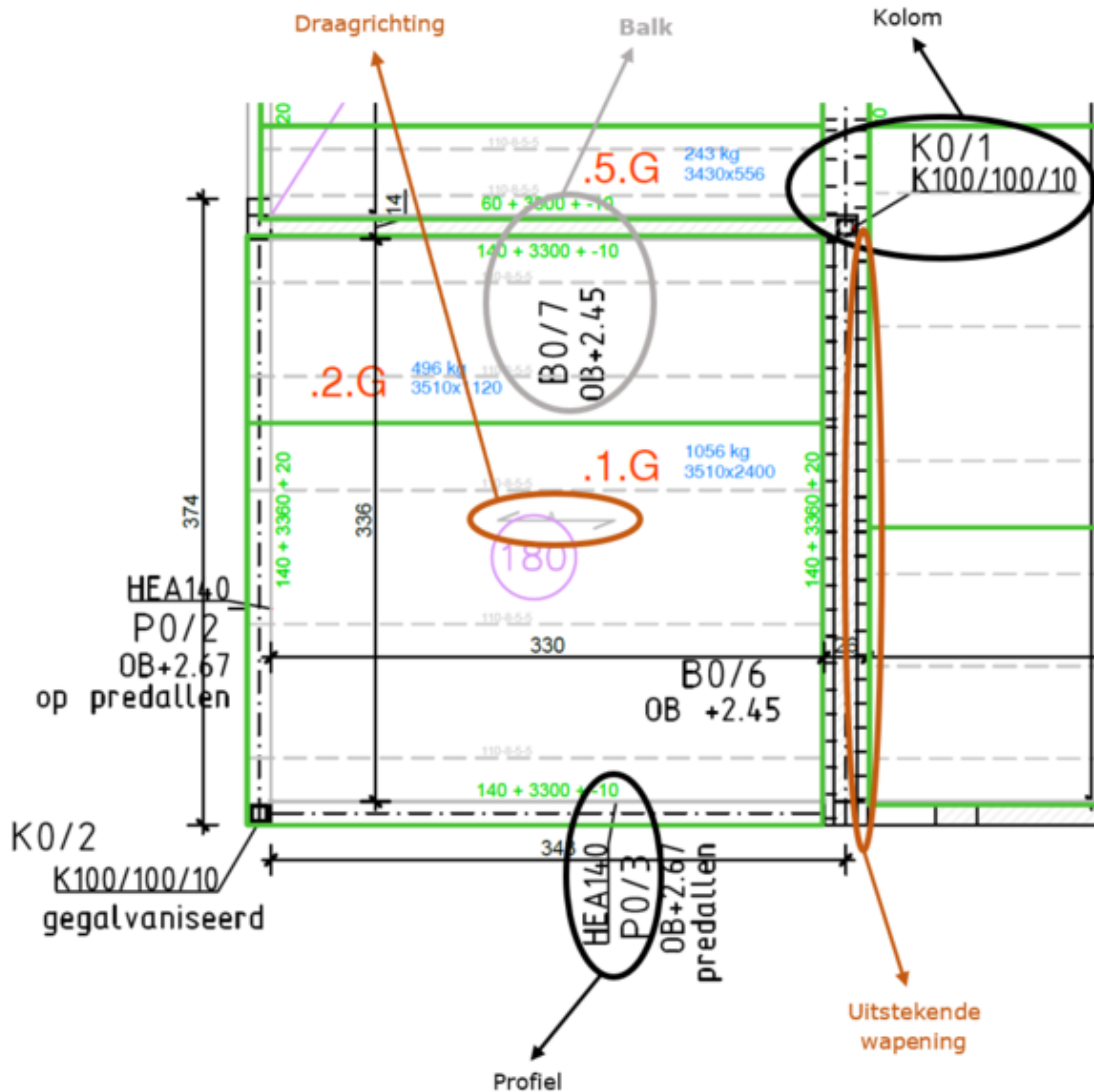
De **grijze stippellijnen** stellen de tralieliggers voor. De gegevens die erboven vermeld staan verwijzen enerzijds naar de hoogte van de tralieligger (vb. 110 mm) en anderzijds naar de diameters van de boven-, diagonaal- en onderdraden (vb. 8-5-5 mm).



De **zwarte afmetingen** zijn degenen die onze tekenaars nodig hebben om uw predallen uit te kunnen tekenen en nadien eventueel aan te passen volgens de opmeting op de werf. Het gaat hier dan over de dikte van de muren, de lengte en breedte van de lokalen (tussenafstand tussen de draagstructuren), de positie van uitsparingen enz.

Ter hoogte van grote **uitsparingen** kunnen de tralieliggers niet doorlopen. De pedaal verliest op die plaats dan ook deels zijn stijfheid. Om te vermijden dat er tijdens de manipulatie van de pedaal problemen ontstaan zoals ernstige scheurvorming, worden er automatisch **extra wapeningsstaven** voorzien (in het geel getekend). Deze worden tijdens de productiefase mee in de pedaal ingestort en zorgen er voor dat de pedaal zijn stijfheid behoudt tijdens het ontkisten, transporteren en plaatsen op de werf.

Kolommen, balken en **stalen profielen** staan ook allemaal aangeduid op het legplan. Net zoals de **draagrichting** van de predallen (in het voorbeeld hieronder draagt de vloer dus horizontaal - van links naar rechts dus).



Soms worden predallen volledig op de muur **opgelegd**, soms gedeeltelijk en in sommige gevallen helemaal niet. In bovenstaand voorbeeld liggen predallen 1 en 2 bijvoorbeeld volledig op het HEA140-profiel links, maar zijn ze d.m.v. **uitstekende wapening** verbonden met de omgekeerde balk langs de rechterkant. Het is dus belangrijk dit goed te controleren vooraleer goedkeuring te geven en er dient ook nauwlettend in het oog gehouden te worden dat de predallen volgens deze maatvoering op de draagstructuur geplaatst worden om problemen op de werf te vermijden.

Vraag [hier](#) uw vrijblijvende offerte aan!

Nieuwsbrief gemist? U kan ze [hier](#) terugvinden.

Wil je graag zien waar wij dag in dag uit mee bezig zijn?
Volg dan onze sociale mediakanalen!



Of neem een kijkje op onze [website](#)!

