



TECHNISCHE SPECIFICATIES COMBINATIEVLOER

De Combinatievloer is een beganegrondvloer-constructie samengesteld uit voorgespannen balkellemen van vooraf vervaardigd beton met vulelementen van geëxpandeerd polystyreen (EPS) of lichtgewicht beton.

Combinatievloeren zijn geschikt als beganegrondvloer boven kruipruimten in woning- en utiliteitsbouw.

De balkellemen zijn samengesteld uit beton sterkteklasse C45/55 en voorspanstaal kwaliteit Fep 1770 en betonstaal FeB 500.

De grootste korrelafmeting van het grove toeslagmateriaal in het beton is ≤ 16 mm.

De massa van de balkellemen is als volgt:

Balktype	Massa in kg/m¹
182	33
183	33
184	33

Vloerconstructie

De vulelementen van geëxpandeerd polystyreen of lichtbeton worden tussen de balken gelegd. Na het aanbrengen van de vereiste wapening wordt de betonnen druklaag in het werk gestort, zowel voor de langssleuven als voor de toegepaste constructieve druklaag.

Oplegging van de balkellemen

De balkellemen worden aangebracht overeenkomstig het legplan. De ontwerp oplegglengte is in het legplan aangegeven.

De werkelijke oplegglengte moet tenminste 2/3 van de ontwerp oplegglengte bedragen, maar met een minimum van:

65 mm bij een oplegging op metselwerk

50 mm bij een oplegging al of niet gewapend beton

45 mm bij een oplegging op profielstaal of voldoende vormvast plaatstaal

Constructieve druklaag

De vloeren moeten worden uitgevoerd met een constructieve druklaag van tenminste 40 mm dikte en gewapend met een wapeningsnet bestaande uit staven met een kernmiddellijn van tenminste 5 mm en een hart op hart afstand van 250 mm met een staalkwaliteit FeB 500.

Het beton van de constructieve druklaag:

Heeft een sterkteklasse van ten minste C12/15

Voldoet aan de voor de betreffende toepassing overeengekomen milieuklasse

Heeft een grootste korrelafmeting van het grove toeslagmateriaal ≤ 16 mm

Sparingen en in te storten leidingen en kokers

In het werk mogen sparingen worden aangebracht door het (gedeeltelijk) weglaten van vulelementen en / of het doorboren van vulelementen en druklaag, zonder daarbij de balkellemen te bewerken en / of te beschadigen.

Sparingen met een afmeting groter dan 200 mm moeten op het legplan zijn aangegeven.

Massa van de vloer

<i>Vloertype</i>	<i>Dikte druklaag boven de ligger</i>	<i>Dikte druklaag boven het blok</i>	<i>Gewicht excl. afwerkingvloer</i>	<i>Gewicht incl. 30 mm afwerkingvloer</i>
800G	30	50	≥ 179	≥ 239
640N	30	50	≥ 191	≥ 248
470S	30	50	≥ 216	≥ 273
380K	30	50	≥ 239	≥ 296

PRESTATIES**Sterkte bij brand**

De tijdsduur van de brandwerendheid van de vloerconstructie met betrekking tot bezwijken bedraagt ten minste 30 minuten.

Bescherming tegen geluid van buiten en geluid van installaties

Voor wat bescherming tegen geluid van buiten of installaties betreft, dient voor de totale constructie beoordeeld te worden of deze aan de gestelde eis voldoet.

Geluidwering tussen verblijfsruimten van dezelfde gebruiksfunctie en verblijfsruimten met verschillende gebruiksfunctie

Voor toetsing aan de eisen in het bouwbesluit is een beoordeling van de totale constructie vereist. Naast de vloerconstructie en de aansluitdetails zijn ook andere constructieonderdelen van belang, evenals hun aansluitdetails. Voor deze aansluitdetails wordt verwezen naar de kwaliteitsverklaringen van de verschillende bouwdelen.

Wering van vocht van buiten

Voor de uitvoering van kruipluiken, leidingdoorvoeren en afdichting van naden en kieren en eventuele andere openingen in de begane grondvloer kan worden gesteld dat deze nagenoeg luchtdicht moeten zijn om een voldoende laag niveau van de specifieke luchtvolumestroom te waarborgen.

Wering van vocht van binnen

Aan de eis voor wat betreft het indringen van vocht vanuit de toilet of badruimte in de constructie dient te worden voldaan door middel van het aanbrengen van een vloer- respectievelijk wandafwerking.

Thermische isolatie in de nieuwbouw

<i>Element- type</i>	<i>Rc- waarde (m² K/W)</i>	<i>Afmetingen isolatiemateriaal in mm</i>		<i>Element- type</i>	<i>Rc- waarde (m² K/W)</i>	<i>Afmetingen isolatiemateriaal in mm</i>	
		<i>Onder t-balk</i>	<i>Onder spiegel</i>			<i>Onder t-balk</i>	<i>Onder spiegel</i>
800	2,5	54	214	470	2,5	49	214
	3,0	69	229		3,0	67	232
	3,5	114	274		3,5	86	251
	4,0	136	296		4,0	105	270
	5,0	176	336		5,0	145	310
640	2,5	56	221	380	2,5	60	225
	3,0	75	240		3,0	79	244
	3,5	95	260		3,5	98	263
	4,0	115	280		4,0	118	283
	5,0	155	320		5,0	158	323

Wenken voor de gebruiker

Inspecteer bij aflevering van de onder "Technische specificatie" vermelde producten of:

Geleverd is wat is overeengekomen

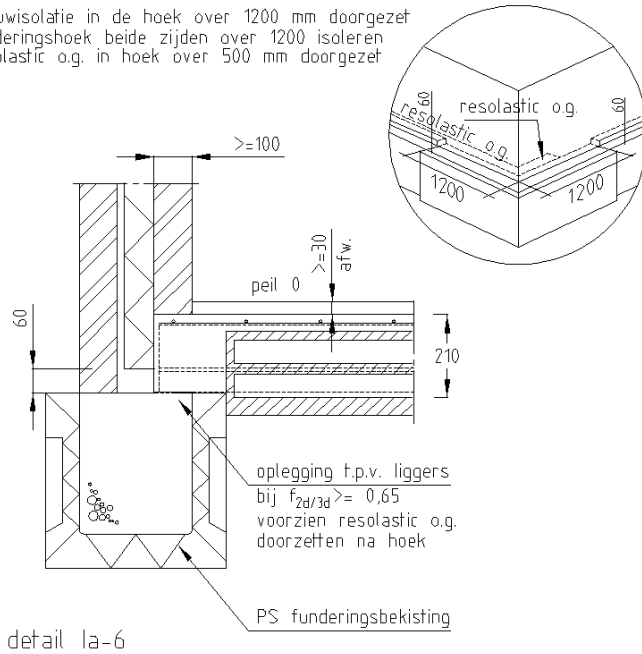
Het merk en de wijze van merken juist zijn

De producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke

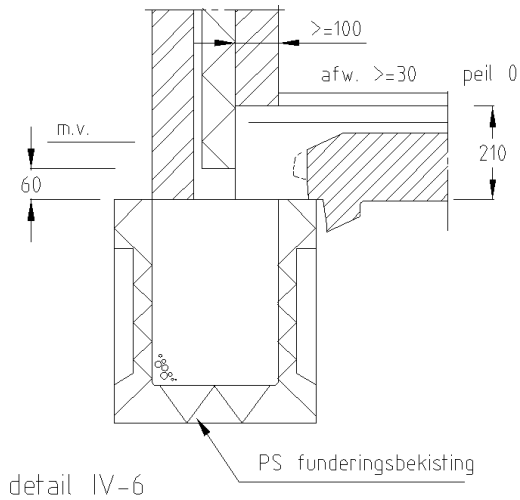
Details

De volgende details voldoen in de woningbouw. Voor overige bouwwerken zijn de details op te vragen.

spouwisolatie in de hoek over 1200 mm doorgezet
funderingshoek beide zijden over 1200 isoleren
resolastic o.g. in hoek over 500 mm doorgezet



Bij toepassing van De Hoop Pekso funderingskist of Topkist is resolastic of gelijkwaardig **NIET** noodzakelijk



KOMO keur

De totale vloer wordt geleverd onder **Komo attest nr. K 13523/03** voor de combinatievloer met EPS vulelementen en **attest nr. K 13522/03**. Deze attesten worden u op verzoek kosteloos toegezonden.