

INFO BLAD -

Recoh-drain toepassing in verschillende vloeren

Algemeen

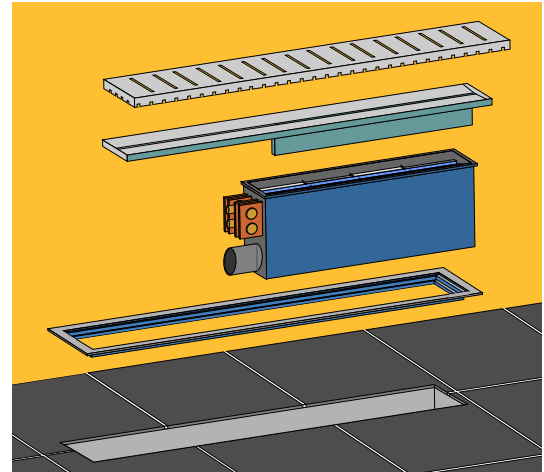
De dikte van de woningscheidende vloer is vrijwel altijd afhankelijk van de geluidseisen, de constructieve dikte is meestal niet maatgevend. De geluidseisen tussen twee woningen zijn voor luchtgeluid $l_{u;k} \geq 0$ dB en voor contactgeluid $l_{co} \geq +5$ dB.

Dit komt neer op een massa van 800 kg/m² voor een betonvloer. Indien een zwevende dekvloer wordt toegepast kan de massa van de betonvloer worden verminderd naar 505 kg/m².

Uitgangspunten binnenriolering:

Voor de aansluitleiding ($\varnothing 50$ mm) is tot een lengte van 3,5 meter geen afschot vereist.

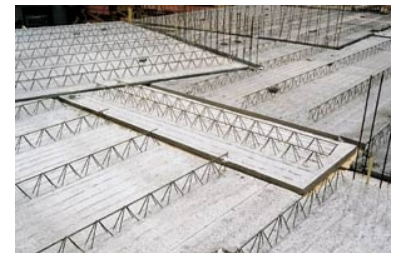
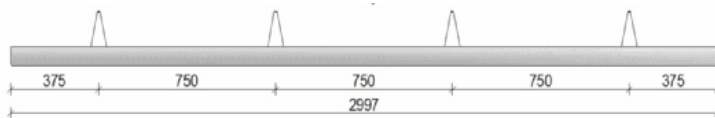
Vanaf 3,5 meter moet deze $\varnothing 75$ mm zijn en is een afschot van 5mm/m¹ vereist.



Breedplaatvloeren in appartementen.

Aandachtspunt t.b.v. breedplaatvloer:

Bij het ontwerp moet rekening gehouden worden met de aanwezige tralieliggers (deze hebben ongeveer een h.o.h maat van 750 mm bij een standaard element).

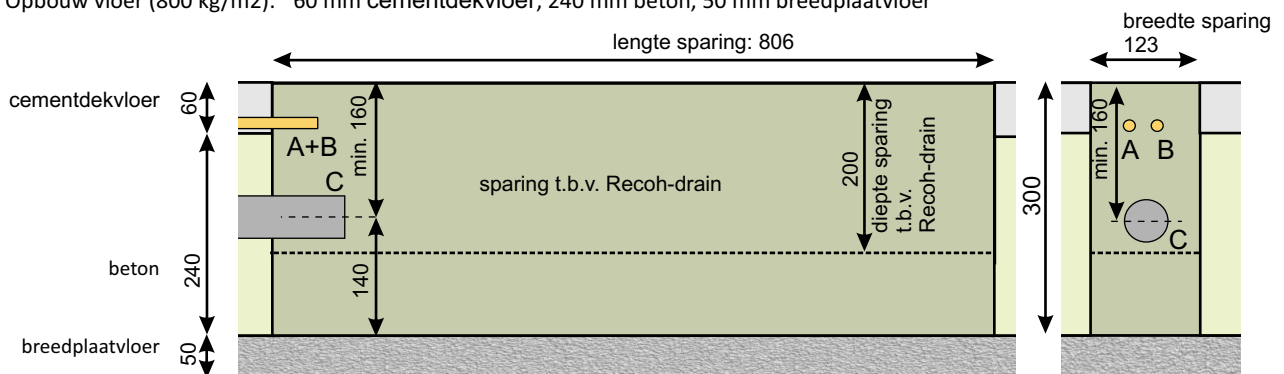


De boven- en diagonaalstaven van de tralieliggers mogen zonder overleg met een constructeur niet zomaar worden doorgeknipt. Indien het noodzakelijk is om tralieliggers door te knippen dienen tijdens de bouw ter plaatse van de onderbreking extra lokale stempels te worden geplaatst. Het is niet toegestaan tralieliggers naar beneden te slaan.

Het leidingschema van de riolering moet vooraf aan de constructeur worden voorgelegd hierin dient ook de sparing t.b.v. de Recoh-drain vastgelegd te zijn.

Breedplaatvloer met cementdekvloer

Opbouw vloer (800 kg/m²): 60 mm cementdekvloer, 240 mm beton, 50 mm breedplaatvloer



Minimale diepte benodigd voor de Recoh-drain is 200 mm (tot stippellijn).

Bij deze vloerdikte is de volgende leidinglengte nog mogelijk:

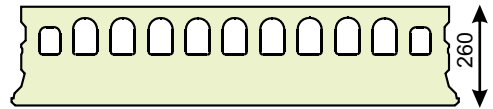
- de eerste 3,5 meter zonder afschot
- daarna nog ongeveer 20 meter met een afschot van 5mm/m¹ mogelijk.

- A: Koud waterleiding
- B: Voorverwarmd leidingwater
- C: Afvoer riolering, $\varnothing 50$ mm

concept

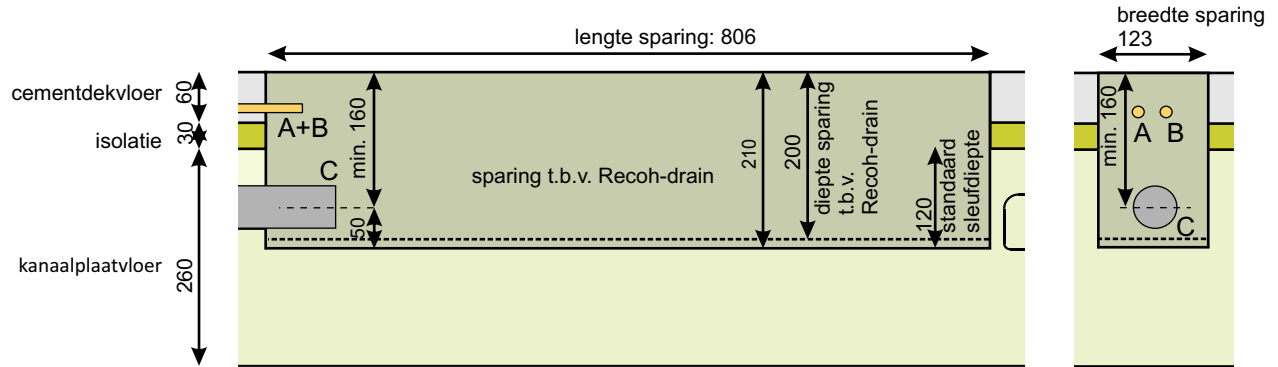
Kanaalplaatvloer met zwevendekvloer

Massa van 505 kg/m² (betonvloer met zwevende dekvloer).
De opbouw van de vloer: minimaal 260mm kanaalplaatvloer (gewicht 505 kg/m², Al260 VBI) en 90mm zwevende dekvloer (30 mm isolatie en 60 mm cementdekvloer).



Standaard leidingsparing 120 mm diep.
Totale diepte sparing: 120 + 90 (afwerkvloer) = 210 mm.

Opbouw vloer (505 kg/m²): 60 mm cementdekvloer, 30 mm isolatie, 260 mm beton

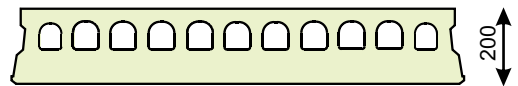


Bij deze vloerdikte is de volgende leidinglengte nog mogelijk:
- de eerste 3,5 meter zonder afschot
- daarna nog ongeveer 2,5 meter met een afschot van 5mm/m1 mogelijk.

A: Koud waterleiding
B: Voorverwarmd leidingwater
C: Afvoer riolering, ø50mm

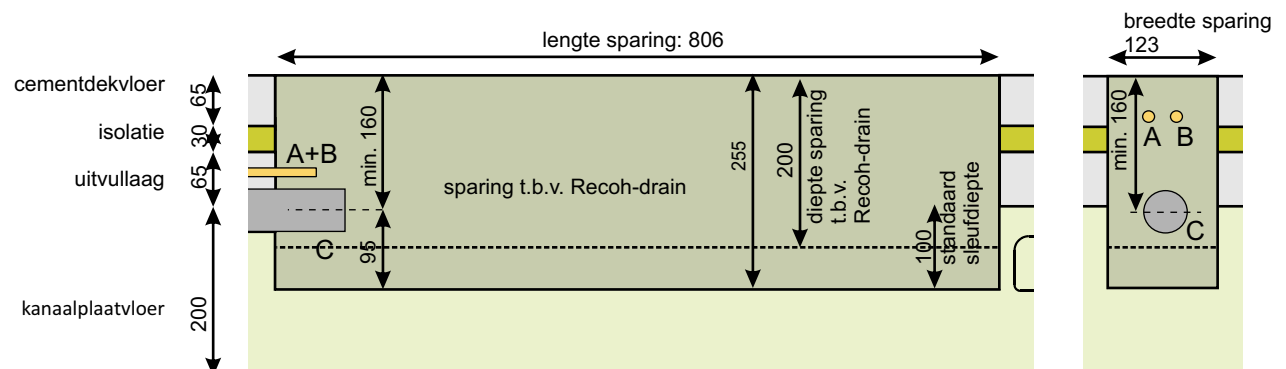
Kanaalplaatvloer met zwevendekvloer (D_{lin} ≥ 13 dB)

Massa van 381 kg/m² (betonvloer met zwevende dekvloer).
De opbouw van de vloer: minimaal 200mm leidingvloer (gewicht 381 kg/m², VBI) en zwevende dekvloer (D_{lin} ≥ 13 dB, 20-60mm uitvullaag, 20-30mm isolatie, 40-65mm dekvloer).



Zwevende dekvloer van 100mm is minimaal nodig voor de Rech-drain.
Standaard leidingsparing 100 mm diep. 100 + 100 (afwerkvloer) = 200 mm.

Opbouw vloer (381 kg/m²): 65 mm cementdekvloer, 30 mm isolatie, 60 mm uitvullaag, 200 mm beton



Bij deze vloerdikte is de volgende leidinglengte nog mogelijk:
- de eerste 3,5 meter zonder afschot
- daarna nog ongeveer 11,5 meter met een afschot van 5mm/m1 mogelijk.

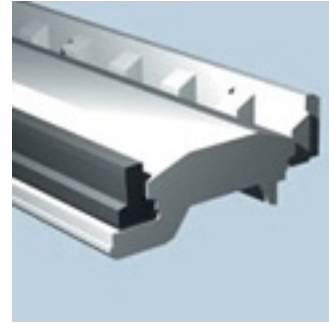
A: Koud waterleiding
B: Voorverwarmd leidingwater
C: Afvoer riolering, ø50mm

concept

Ps-isolatie begane grond vloeren in woonhuizen.

Aandachtspunt t.b.v. ps-isolatievloeren:

Afstand tussen de liggers bedraagt standaard 630-635mm of 510-515mm h.o.h. Er moet vooraf aan de bouw van de vloer rekening gehouden worden met de plaats van de Recoh-drain. Zodat de liggers op de juiste plaats liggen en de Recoh-drain tussen de liggers geplaatst kan worden.

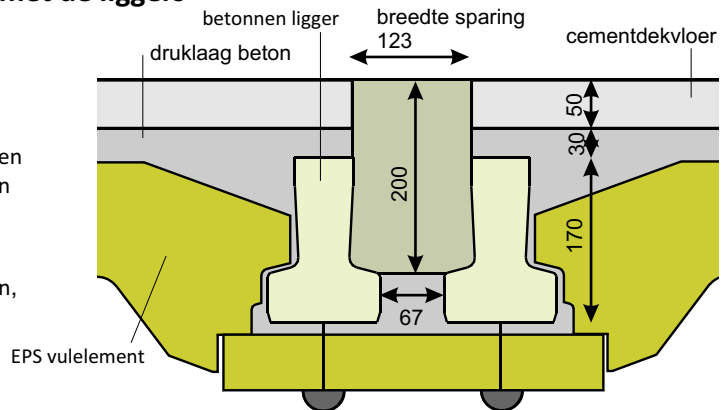


Ps-isolatievloer, Recoh-drain evenwijdig met de liggers

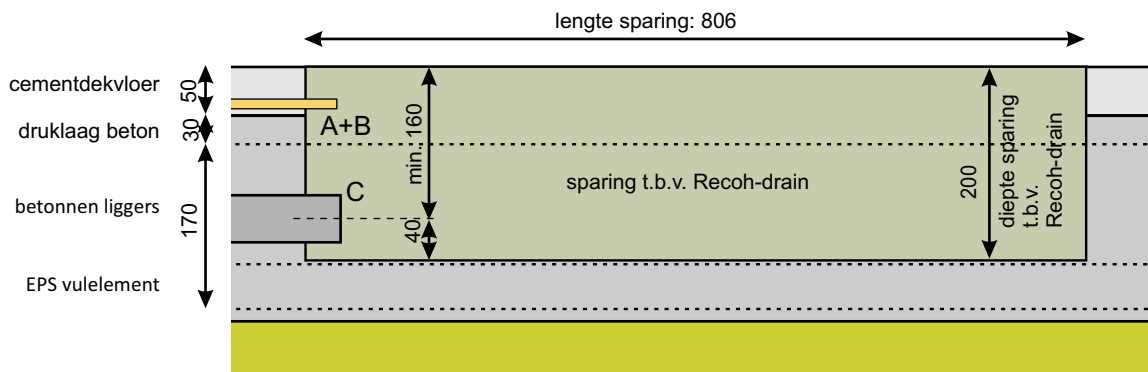
De warmtewisselaar kan tussen twee liggers van de ps-isolatievloer geplaatst worden. De afstand tussen de liggers moet hierbij 123mm bedragen.

De afvoer kan direct tussen de liggers door naar beneden onder de vloer uit komen. Hierdoor is het realiseren van afvoerleidingen met afschot geen enkel probleem.

Opbouw vloer: 50 mm cementdekvloer, druklaag beton, EPS vulelement, betonnen liggers



Dwarsdoorsnede sparing t.b.v. Recoh-drain.



Langsdoorsnede sparing t.b.v. Recoh-drain.

Minimale diepte benodigd voor de Recoh-drain is 200 mm.

A: Koud waterleiding
B: Voorverwarmd leidingwater
C: Afvoer riolering, \varnothing 50mm