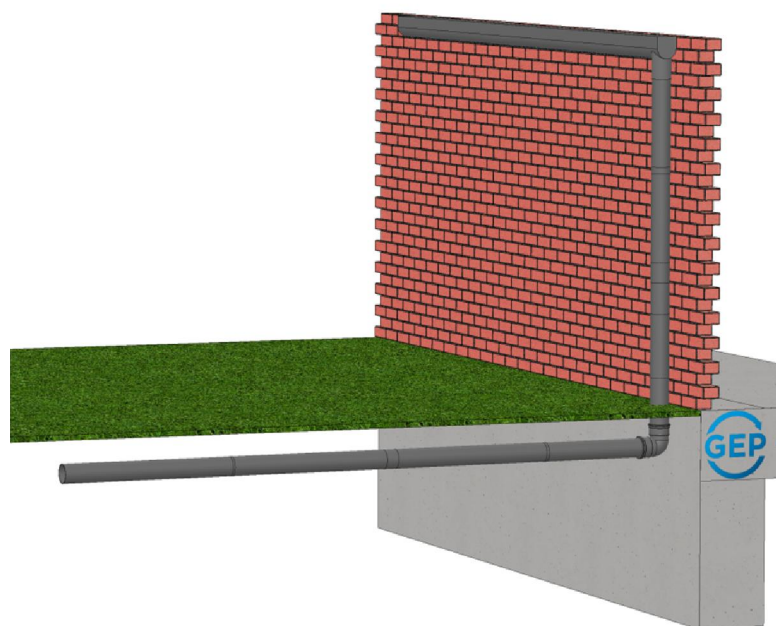
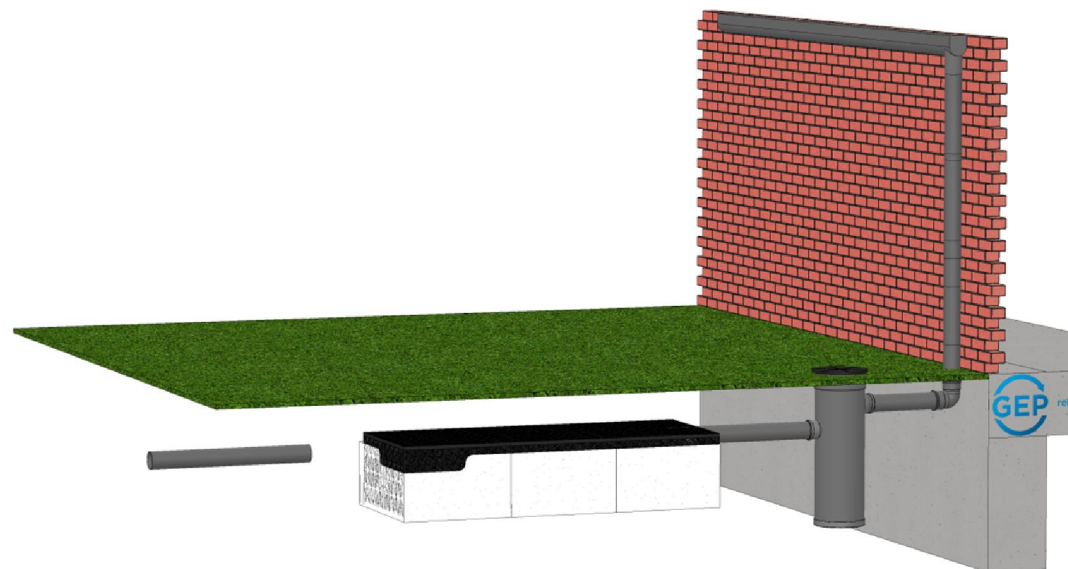


Afkoppelen Regenwater Laren



Huidige situatie: al het regenwater gaat naar het riool.



Nieuwe situatie: er gaat geen regenwater meer naar het riool.

Op veel plekken stroomt het regenwater via de dakgoot en regenpijp rechtstreeks het riool in. Bij hevige regenval kan het gebeuren dat de capaciteit van dit riool te klein is om al het regenwater te verwerken zodat er (lokale) wateroverlast ontstaat. Als gevolg van het veranderende klimaat krijgen we steeds vaker te maken met zware neerslag. De gemeente Laren wil waterschade te voorkomen en vraagt de perceeleigenaren daarom om het regenwater af te koppelen en niet meer via het riool af te voeren.

De eigenaar van dit huis in Laren wilde een verbouwing uitvoeren en daarin gelijk de hemelwaterverordening van de gemeente opnemen. Alle daken zoals huis, schuur en aanbouw, zijn met behulp van een ondergrondse zandvangput met filter en een aantal infiltratieboxen onder de grond 100% afgekoppeld. GEP heeft dit project ondersteund door de capaciteitsberekening van de infiltratievoorziening te maken en de plaatsing te begeleiden.

Afkoppelen Regenwater Laren

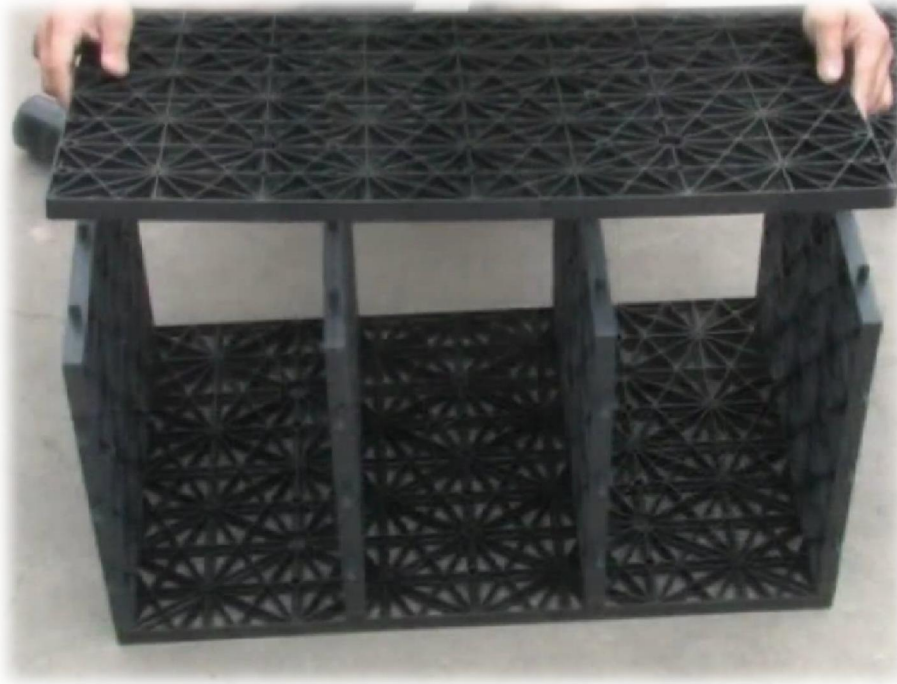


Foto boven: Het huis is voorzien van een ringleiding waarop alle regenpijpen aangesloten zijn. Deze ringleiding watert af naar een zandvangput met infiltratieboxen.

Foto rechts: het gat wordt gegraven op de juiste diepte. In Laren is de bodem perfect geschikt voor infiltratie, dat wil zeggen zand.



Afkoppelen Regenwater Laren



De infiltratieboxen bestaan uit losse platen die in elkaar worden geclickt. Zo ontstaat een box van 125 of 250 Liter per stuk. Deze boxen worden tegen elkaar gezet in een speciaal geotextiel zodat er een groot volume ontstaat, in dit geval 5.000 liter.

Afkoppelen Regenwater Laren



Na plaatsing van de boxen wordt het geotextiel dichtgevouwen en het gat aangevuld met zand. Zo zie je er uiteindelijk niets meer van maar men heeft wel een mooie strakke tuin die 100% afgekoppeld is.

Afkoppelen Regenwater Laren



Voordat het regenwater van de daken in de boxen stroomt wordt het gefilterd middels een zandvanger met filterkorf. De bladeren blijven achter in de korf en de zandvanger voorkomt dat de boxen dichtslibben met zand.

Met dit systeem is het gehele dakoppervlak 100% van het riool afgekoppeld.