

Checklist Legionellabeheersing bij Ontwerp

Snelstart voor ontwerpers & installateurs

Legionellarisico's worden bepaald op de tekentafel. Gebruik deze compacte checklist om doorstroming, temperatuurbeheersing, circulatie en monitoring direct in het ontwerp te borgen.

Vooraf: beslispunten & overwegingen

- - Gebouwfunctie & gebruiksfrequentie (zorg, horeca, kantoor).
- - Warmtapwaterbron(nen) en regelstrategie.
- - Beheer- en onderhoudsorganisatie (wie beheert, wie spoelt?).
- - Exploitant: wie is verantwoordelijk voor dagelijkse aansturing?
- - Aerosolvormende tappunten (douches, sproeiers) in kaart.
- - Praktische spoelstrategie: handmatig of automatisch, bereikbaarheid.
- - Ruimte voor circulatieleidingen, inspectie en monsternamen.
- - Regelgeving & richtlijnen als randvoorwaarden meenemen.

9 ontwerpkeuzes die tellen

- Doorstroming borgen: leidingen zo leggen dat water regelmatig beweegt; vermijd dode volumes en lange lussen.
- Dode leidingen vermijden: elimineer ongebruikte aftakkingen of maak ze eenvoudig spoelbaar.
- Slimme tappuntplaatsing: positioneer aerosolvormende tappunten beheersbaar en goed te spoelen; beperk onnodige tappunten.
- Temperatuurregime faciliteren: ontwerp op ≥ 60 °C bij de bron en ≥ 50 °C bij tappunten, of pas alternatieve maatregelen toe o.b.v. risicoanalyse.
- Isolatie & leidinglengte beperken: adequate isolatie en korte, directe routes om warmteverlies en stagnatie te minimaliseren.
- Circulatie correct dimensioneren & terugvoeren: voldoende debiet en juiste retourpunten om koude zones te voorkomen.
- Spoelvoorzieningen integreren: automatische/handmatige spoelpunten strategisch en toegankelijk opnemen.
- Inspectie- & meetpunten inbouwen: thermometers, aftappunten en monsternamenpunten op tekening borgen.
- Detailniveau in tekeningen: leidinglengtes, volumes, isolatiediktes, circulatiedebieten en exacte tappuntlocaties vastleggen.

Risico's, beperkingen & praktische tips

Risico's: Onjuiste dimensionering van circulatie (te laag debiet, verkeerde retourpunten). Onvolledige of onnauwkeurige tekeningen vertragen uitvoering en beheer. Geen duidelijke exploitatie- en spoelafspraken verhoogt faalkans.

Tips: Combineer ontwerp met een exploitatieplan en periodieke doorspoelstrategie. Leg temperatuurdoelen en meetpunten vast voor monitoring en validatie. Houd rekening met regelgeving en eventuele certificeringseisen.

Korte checklist (samenvatting)

- 1 Stroomrichting en debieten vastleggen.
- 2 Geen dode leidingen – of maak ze aantoonbaar spoelbaar.
- 3 Temperatuurdoelen op bron en tappunt opnemen.
- 4 Isolatie en leidinglengte minimaliseren.
- 5 Circulatieberekening en retourpunten documenteren.
- 6 Spoel- en meetpunten in tekening opnemen.
- 7 Uitvoeringsdetails (fittings, kleppen, bereikbaarheid) specificeren.

Ontwerp ■ **QuickScan**

Ontvang binnen 48 uur concrete actiepunten op uw huidige tapwatertekeningen.

• Wat u krijgt: risicoscan, temperatuur- & circulatie ■ check, praktische spoel- en meetpunten. • Benodigd: plattegronden/leidingschema's (PDF/DWG) en korte gebruiksinfo.

Versie: januari 2026 · Deze checklist ondersteunt ontwerpkeuzes; pas altijd project- en gebruikersspecifieke risicoanalyses toe.