

Bestek omschrijving installaties

Project: Nieuwbouw clubgebouw
Van Heemstraweg west
Zaltbommel

Datum: 22 -02-2022

Versie: 3.0

Drinkwaterinstallatie:

Deze wordt uitgevoerd overeenkomstig het Bouwbesluit, het Waterleidingbesluit en de aansluitvoorwaarden van de waterleidingbedrijven in Nederland De leidingwaterinstallatie moet voldoen aan NEN 1006 "Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002)"

Dit betekent tevens voorzien worden van alle beveiligingen waardoor een veilig en ongehinderd gebruik plaats kan vinden.

De waterinstallaties moeten zijn aangesloten op de hoofdleiding van het water leverend bedrijf.

De aanvraag voor aansluiting van de waterinstallaties op de hoofdleiding van het water leverend bedrijf moet worden verzorgd door de aannemer.

De kosten voor de aanvraag zijn voor rekening van de aannemer.

De kosten van de aansluiting van de waterinstallaties op de hoofdleiding van het water leverend bedrijf zijn voor de opdrachtgever

De koudwater installatie levert aan de volgende tappunten:

0.03	miva toilet	wastafel, toilet
0.04	toiletgroep heren	wastafel toiletten
0.05	toiletgroep dames	wastafel toiletten
0.07	kantine	tappunten glazenspoelbak ed
0.08	werkkast	uitstortgootsteen en vorstvrije buitenkraan
0.09	Keuken	tappunten in overleg keukeninrichting
012	bergruimte	vorstvrije buitenkraan, vulkraan installatie
0.15	Kleedkamer 1	toiletgroep, tapkraan handwasbak
0.16	douche 1	4 tal doucheruimtes
0.17	Kleedkamer 2	toiletgroep, tapkraan handwasbak
0.18	douche 2	4 tal doucheruimtes

De warmwater installatie levert aan de 2 doucheruimtes, uitstortgootsteen 0.08 en de keuken en is zodanig uitgevoerd dat ook legionella preventie en preventieve maatregelen er onderdeel van uitmaken. De warmwater installatie wordt uitgevoerd met een circulatieleiding

De circulatieleiding is zodanig gedimensioneerd dat de stroomsnelheid min 0,5 m/sec is.

Dimensionering: De warmwaterinstallatie voor doucheruimtes 016 en 017 zijn voorzien van een circulatieleiding. Met als uitgangspunt 1 douche per 1,25m² zijn er per ruimte 4 douchepunten. Deze moeten een minimaal debiet hebben van 6 liter per min. De gelijktijdigheid is 1 dus aan warmwater aanvoer van 0,8 l/sec bij 37 °C.

De isolatie van de circulatieleiding dient min 25 mm te zijn. De warmwatervoorziening wordt verwarmd door de aanwezige warmtepompen en bestaat uit een boiler. Deze dient minimaal een volume te hebben van 500 ltr

Ventilatiesysteem

Het ventilatiesysteem werkt met behulp van warmteterugwinning. Er is aanvoer in de speelhal, Kantine ed. en afvoer in de douches, toiletten.

Conform bouwbesluit, NEN 1087 ed dient er in de onderstaande ruimtes een luchtverversing van tenminste:

Speelhal een lucht toevoer van tenminste 6,5 l/sec p.p *aantal personen is 1264 m³/uur.

Kantine 150 *4 l/sec p.p =2160 m³/uur.

Afzuiging doucheruimtes 300 m³/uur per ruimte

Toiletten 25 m³/uur per ruimte

Regeling: de ventilatie van de speelhal en de kantine dienen ieder apart handmatig in fases/automatisch co² gestuurd geschakeld te kunnen worden. De douche toiletruimtes op aanwezigheid met nalooptijd.

Verwarmings systeem

Een 3tal warmtepompen zijn aangesloten op een buffervat van 1000 ltr. Deze warmtepompen dienen zowel voor verwarming, topkoeling alsmede de warm waterproductie.

Zie bijgevoegd schema of gelijkwaardig. De aansluitleidingen van de 3 buiten units zijn 28 mm buitendiameter.

De distributieleidingen dienen van voldoende diameter om een max stroomsnelheid van 1,5 m/sec te waarborgen.

Afgifte: De kleedkamers, doucheruimtes, entree en toiletgroepen dienen door vloerverwarming verwarmd te worden met een ontwerptemperatuur van minimaal 18 °C.

De kantine, speelhal worden door middel van Fancoils verwarmd met een ontwerp temp voor de hal van 18 °C en de kantine 20 °C. De douches, kleedkamers en bestuurskamer dienen d.m.v. Lage temperatuur convectoren een ontwerp temperatuur van 20 °C te verkrijgen. Door een mate van over capaciteit dient een snelle opwarming van deze ruimtes plaats te vinden.