

viegajournal

3/11



**Drinkwaterkwaliteit?
Vanzelfsprekend met Viega!**

Pagina 4

**EPC verlagen met Smartloop
Inliner-systeem**

Pagina 8



Kwaliteit? Vanzelfsprekend!

Viega en kwaliteit zijn twee begrippen die onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden. Dat merkt u aan onze producten en systemen, onze logistiek en uiteraard aan onze service.

Maar kwaliteit is niet altijd en overal een vanzelfsprekende zaak. Neem de kwaliteit van drinkwater; die is zelfs in een land als Nederland lang niet altijd gegarandeerd. Een juist ontwerp en zorgvuldige installatie zijn minstens zo belangrijk als het gebruik, beheer en onderhoud voor de kwaliteit van drinkwater.



Al deze aspecten zijn – letterlijk en figuurlijk – van vitaal belang voor de drinkwaterkwaliteit. Daar draagt iedereen in de installatieketen aan bij. Van fabrikant tot en met eindgebruiker. Viega loopt daarin graag voorop. Bijvoorbeeld met intelligente concepten, gecontroleerde productieomstandigheden, hygiënisch optimale verpakkingen, praktijkgerichte workshops en een geavanceerd ontwerptool voor het berekenen en tekenen van hygiënische leidingnetwerken voor drinkwater.

Profiteer van die kennis en ervaring voor uw dagelijkse praktijk. Wij helpen u graag op weg naar een gegarandeerde drinkwaterkwaliteit. Die ondersteuning vindt u ook in deze uitgave van Viega Journaal die dit keer volledig in het teken staat van drinkwaterkwaliteit. Opvallende praktijkvoorbeelden, slimme oplossingen en een breed scala aan producten passeren in dit Viega Journaal de revue. Laat u inspireren en daag ons uit om samen met u ook de kwaliteit van drinkwater een vanzelfsprekende zaak te maken.

Carl-Jan Jongen
Directeur Viega Nederland



4



6



8



10

3 Betrouwbare oplossingen met brons

4 Drinkwaterkwaliteit gegarandeerd met Hygiene+

6 Viega leidingsystemen voor nieuw laboratorium

8 Woningstichting verlaagt EPC met Smartloop Inliner

10 Viega systeemtechniek voor kinderziekenhuis Moskou

12 Renoveren met Fonterra Reno

14 Probleemloos uitbreiden van leidingsystemen

15 EU-label WELL biedt groen alternatief

16 Viega Advantix Vario – de inkortbare douchegoot

18 Van der Valk onderscheidend met Viega Visign

20 MG Service biedt service voor persmachines

Brons in plaats van messing

Richtinggevend voor meer betrouwbaarheid.

Het bekende en beproefde Viega brons voldoet al jaren aan de hoge eisen en strenge grenswaarden van nationale en internationale voorschriften en zal dat in de toekomst ook doen. Bronzen verlengstukken en -koppelingen van Viega liggen zelfs onder de aanzienlijk verlaagde grenswaarden voor zware metalen als nikkel en lood in de DIN-norm 50930 deel 6 (gebruik van metalen materialen in drinkwaterinstallaties).

Deskundigheid in gieten

Viega beschikt over meer dan een eeuw gietdeskundigheid, een kennisvoorsprong die zich weerspiegelt in de hoogwaardige eigenschappen van de producten. Het volledige bronsassortiment wordt bijvoorbeeld in eigen, uiterst moderne hightech-productiefaciliteiten vervaardigd, waarvoor een bijzonder hoge automatiseringsgraad gekozen is. Voor hoogste procesveiligheid, maximale rendabiliteit en 100% kwaliteit.



Brons – het materiaal

Als het op hygiëne, veiligheid en duurzame belastbaarheid aankomt, voert er geen weg langs brons. Bronzen draadfittingen in de afmetingen 3/8" tot 3" zorgen met hun verbeterde stromingsverhoudingen voor een rendabelere dimensionering van het leidingnetwerk. De zeer vaste koppelingen zijn geschikt voor een druk tot 16 bar en kunnen in drinkwaterinstallaties worden gebruikt. Het is dan ook geen wonder

dat de bronzen koppelingen van Viega zowel in de hardheidstest als in de praktijk overtuigen – met onverwoestbare kwaliteit, hoge levensduur en een enorme veelzijdigheid.



Het bekende en vertrouwde Viega brons voldoet al jaren aan de strenge eisen en hoge grenswaarden van nationale en internationale regelgeving en keurmerken.

Voordelen in één oogopslag

- Onverwoestbaar materiaal voor de hoogste eisen
- In alle drinkwater- en gasinstallaties toepasbaar
- Geschikt voor elke drinkwaterkwaliteit
- Geen spanningsscheurcorrosie
- Geen ontzinkingscorrosie
- Bronsschroefverbindingssortiment 3/8" tot 3"
- Speciale onderdelen op aanvraag mogelijk
- In vele industriële toepassingen mogelijk
- In de fabriek aangebrachte karteling; opruwen van het schroefdraad voor het omwikkelen met hennep niet meer nodig



Praktische tips voor betrouwbaar drinkwater

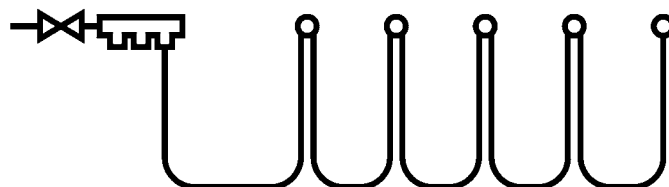
Drinkwaterkwaliteit een vanzelfsprekende zaak met Viega Hygiene+

In de woningbouw, gezondheidszorg, horeca en tal van andere sectoren is de drinkwaterkwaliteit een continu punt van aandacht. En die aandacht is terecht, want als het om drinkwaterkwaliteit gaat, is er een voortdurende tweestrijd tussen kostenbeheersing en gezondheidsrisico's. Dat die ogenschijnlijk tegenstrijdige belangen tóch verenigd kunnen worden, bewijst Viega met het Hygiene+ concept. Een aantal praktische punten van aandacht voor de installateur én de gebouweigenaar.

Natuurlijke doorstroming met serieleiding

In Nederland wordt bij het aanleggen van drinkwaterinstallaties traditioneel veel gewerkt met T-stuk installaties. Het gebruik hiervan zorgt ervoor dat tappunten die langdurig ongebruikt blijven, de doorstroming van het drinkwaternet negatief beïnvloeden. Dat zorgt voor water dat té lang stilstaat en daarmee hygiënische risico's met zich meebrengt. Dit kan constructief worden voorkomen door tappunten zonder dagelijks verbruik als serieleidingen aan te leggen. Door de tappunten in de afzonderlijke ruimtes zó te verdelen dat de tappunten met de hoogste benuttingsgraad, zoals toiletten, aan het eind van de serieleiding zijn geplaatst, worden stagnaties vermeden en de drinkwaterkwaliteit wezenlijk verbeterd.

Minder vaak gebruikte tappunten, zoals een wastafel en douche, worden daarbij vóór de meest gebruikte aangelegd. Het hoofdtappunt moet aan het eind van de serieleiding worden geplaatst.



Het in serie aansluiten van tappunten draagt bij aan een juiste vernieuwing.

Viega systeemonderdelen

Viega biedt een breed assortiment systeemonderdelen voor een onberispelijke drinkwaterkwaliteit. Naast de aanbevolen aansluitingsvarianten voor doorstromende leidingen zorgen speciale Viega componenten voor een betrouwbare drinkwaterkwaliteit in leidinginstallaties die zelden worden gebruikt. Zo worden de dubbele muurplaten van Viega ingezet voor het doorvoeren van leidingen van tappunt tot tappunt en wordt met het muurplaat-T-stuk enkelvoudige aansluitleidingen voorkomen zodat een gedwongen circulatie plaatsvindt.

Preventieve maatregelen

Maar naast de verschillende systeemonderdelen kan ook worden gedacht aan verschillende preventieve maatregelen om de drinkwaterkwaliteit tot aan het laatste tappunt van de koud-



Met 2 doorstromende muurplaat t-stukken is zelfs de mengkraan stromend aan te sluiten



Het doorstromende t-stuk zorgt dat er geen dode punten zijn in het leidingsysteem.



Het programma om de speel- en intervalhoeveelheid in te stellen, wordt middels de magneetsleutel geactiveerd.

waterleiding te garanderen. Dat begint al bij de installatie van de koudwaterleidingen zelf. Zo moet bij het aanleggen en/of isoleren worden voorkomen dat bij gewone, onvermijdbare stagnatietijden (bijv. 's nachts) de drinkwatertemperatuur tot boven de 25 °C kan opwarmen.

Plan daarnaast een zo groot mogelijke afstand tot permanente warmtebronnen, zoals verwarmingsleidingen, warmwater- en circulatieleidingen. Vermijd ook het leggen van etageverdeelleidingen in de vloer bij vloerverwarming. De kritische opwarming van het drinkwater kan op deze plaatsen namelijk niet worden verhinderd met isolatie.

Daarnaast kan de drinkwaterinstallatie ook zodanig worden aangelegd dat de waterversing wordt vergemakkelijkt. Dat wordt bereikt door de installatiedelen die naar verwachting veel worden gebruikt, achter de tappunten te plaatsen die slechts zelden worden gebruikt (serieleiding). En ook de isolatie speelt uiteraard een rol: isoleer de buisleidingen met de noodzakelijke isolatiedikte zodat een kritische opwarming bij normale stagnatietijden is uitgesloten. Onder normale bedrijfsomstandigheden en bij normale leidinginstallaties gelden voor de woningbouw de minimale isolatielaagdiktewaarden conform de Energie Prestatie Coëfficiënt.

Niet alleen voor de installateur

De drinkwaterkwaliteit is niet alleen een kwestie van installateurs. Sterker nog, het is de plicht van de gebouwei-

genaar om te zorgen voor de hoogste hygiënische standaard en daarmee voor een regelmatige waterversing. Het is dan ook van belang dat bij de overdracht van een gebouw of object de eigenaar wordt gewezen op zijn plicht om het drinkwaterleidingnet correct te beheeren en te zorgen voor een regelmatige en volledige verversing van het drinkwater.

Compleet concept

Viega biedt met Hygiene+ een compleet concept voor behoud van de drinkwaterkwaliteit. Het omvat onder meer de planningstool Viptool Piping. De software ondersteunt de gebruiker met berekeningen van leidingen en advies over de plaatsing van de tappunten en monstertappunten alsook met tal van visualisaties.

Meer informatie op www.viega.nl/Drinkwater

Workshops Waterhygiëne

Om installateurs en adviseurs te informeren over de voordelen en mogelijkheden van het Hygiene+ concept organiseert Viega Nederland verschillende workshop. Normen en regelgeving alsook de juiste keuze van materialen, leidingvoering, ingebruikname en plaatsing komen tijdens dit praktijkgerichte workshop aan de orde. Aan de Viega workshops kan kosteloos worden deelgenomen.

Aanmelden kan eenvoudig via www.viega.nl/Workshop.





Op de verdiepingen zijn vele kilometers leidingen geperst.

Viega leidingsystemen voor laboratorium voor infectieziekten

De werkzaamheden zijn in volle gang voor het nieuwe Laboratorium voor Infectieziekten dat eind dit jaar zal worden opgeleverd. Het door De Zwarte Hond ontworpen laboratorium dat door BAM Techniek wordt gerealiseerd, valt op door de open en lichte polyester gevel. Voor al het leidingwerk in het laboratorium werd gekozen voor de perstechniek van Viega.

Laboratorium voor Infectieziekten

In het Laboratorium voor Infectieziekten wordt medisch microbiologische en gedeeltelijk ook immunologische diagnostiek verzorgd. Q-koorts, Mexicaanse groep maar ook SOA's en MRSA worden hier onderzocht. De nieuwbouw past in de herontwikkeling van de Groningse Martini Noordpunt. Het gebouw heeft een efficiënte opbouw, waarbij op de begane grond vooral de functies worden ondergebracht die te maken hebben met de toelevering, verwerking en opslag van het onderzoeksmateriaal. Op de drie verdiepingen wordt het onderzoeksmateriaal onderzocht. Kenmerkend zijn de lichte polyester gevelelementen op de verdiepingen, waarvan de vorm geïnspireerd is op het werkveld van het laboratorium: een virus. De gevelelementen worden afgewisseld met glas

op de begane grond wat zorgt voor een open en transparant beeld.

Alternatief voor lassen

BAM Techniek, dat nauw samenwerkt met de architect, de opdrachtgever en installatie-adviseur Royal Haskoning, maakte kennis met de Viega perstechniek in eerdere projecten. De ervaringen waren zo positief dat ook voor het Laboratorium voor Infectieziekten voor de leidingsystemen en perstechniek van Viega werd gekozen. Menggas, perslucht, CO₂-gas maar ook water worden hiermee over de verdiepingen verdeeld. Over de perstechniek vertelt chefmonteur Johan Spa van BAM Techniek: "Voor tal van projecten geldt als voorwaarde dat de leidingen niet gelast mogen wor-

den worden. Lassen brengt immers de risico's van brand en blootstelling aan lasrook met zich mee. Het Prestabo-systeem en de perstechniek van Viega bieden daarvoor een uitstekend alternatief."

Snel installeren

De snelheid van installeren die dankzij de perstechniek mogelijk is, bleek voldoende overtuigend bij de keuze voor de installatietechniek van het leidingwerk van de laboratorium. Johan Spa: "Waar de techniek in eerste instantie alleen gebruikt werd voor de leidingsystemen voor verwarming en koeling, wordt het nu nog breder ingezet. Voor de persluchtinstallaties wordt gebruik gemaakt van het Prestabo-systeem. De menggas-, CO₂-gas- en waterleidingen verwerken we met het Profipress-systeem. De systeemfittings worden keurig verpakt en daarmee altijd schoon aangeleverd waardoor ook deze installaties met het perssysteem kunnen worden verwerkt."

Om de snelheid van de perstechniek zoveel mogelijk te benutten, beschikt de installatieploeg van BAM Techniek op de bouwplaats over een eigen werkplaats op locatie. Johan Spa: "Hier wordt al het leidingwerk geassembleerd en waar nodig geperst. Dezelfde persmachine kan daarbij worden gebruikt voor alle systemen en leidingdiameters. Zelfs persingen onder een hoek van 90 graden en in kleine ruimten zijn probleemloos te maken."

De machines zijn leverbaar in 230V- of accu-uitvoering. Dankzij de 180° draaibare perskop en de krachtige 18 volts lithium accu kunnen de persmachines zelfs bij buisdiameters van 108 mm direct op de bouwplaats worden toegepast.

Centraal testen op dichtheid

Een belangrijk voordeel van de Viega perstechniek is de mogelijkheid om de dichtheid van de installatie zowel nat als droog te testen. Bij de natte dichtheidstest wordt de installatie gevuld met een medium (in veel gevallen water) waarna direct zichtbaar wordt welke verbindingen niet zijn vastgeperst. Johan Spa: "De techniek is even eenvoudig als betrouwbaar. In principe kan er niets misgaan."

Als verdere ontwikkeling van de SC-Contur waarborgt Viega als eerste en enige aanbieder op de markt dat zelfs de dichtheid van een complete installatie centraal op de manometer kan worden gecontroleerd. Voorwaarde daarvoor is wel dat de installatie met de SC-Contur is uitgevoerd. Voor de omvangrijke hoeveelheid leidingwerk in het laboratorium is deze centrale dichtheidsproef zeker geen overbodige luxe.

Meer informatie op www.viega.nl/Referenties



Verspreid over de bouwlagen is het leidingwerk nog goed zichtbaar.



Het koperen Profipress-systeem en het verzinkt stalen Prestabo-systeem worden naast elkaar gebruikt en geperst met dezelfde persbekken.



Johan Spa (r.) bij de installatieploeg van BAM Techniek.



Viega perstechniek met slechts 3 afdichtingen

Naast het betrouwbare en veilige SC-Contur is de gemonteerde afdichting van buiten zichtbaar door de verschillende kleuren van de SC-Contur markering. De unieke samenstelling van de afdichtingen zorgen voor een betrouwbare afdichting welke al jaren beproefd is. Bijkomend voordeel is dat de afdichtingen in elk systeem kunnen worden toegepast.

Material	Kleur	Eigenschap	Kleur SC-Contur	Toepassing
EPDM	zwart	glanzend	groen	(drink) water toepassing en verschillende technische gassen
HNBR	geel	mat	geel	(aard) gasleidingen, olie en vetbestendig
FKM	zwart	mat	wit	hogere temperaturen, buiscollectoren, lage druk stoom



De buis-in-buis-techniek wordt toegepast in het nieuwbouwapartementencomplex Old Hickory.

Woningstichting Land van Rode kiest voor buis-in-buistechniek van Viega

Smartloop Inliner-systeem – hygiënisch, comfortabel en EPC-verlagend

Warmwatercirculatiesystemen staan de laatste tijd volop in de belangstelling. Ondanks de comfort- en energetische voordelen die deze systemen bieden, wordt veel stilgestaan bij de warmteverliezen die optreden over de lengte van de leidingen en van de retourleiding in het bijzonder. Een methode om deze verliezen fors te verminderen is de buis-in-buis techniek. De reductie wordt hierbij behaald door de retourleiding in de stijgleiding te installeren. Naast een betere EPC-waarde biedt de techniek ook tal van hygiënische voordelen. Woningstichting Land van Rode past de techniek inmiddels toe.

Stagnatie voorkomen

Circulatiesystemen worden veelal ingezet om stagnatie van warm drinkwater te voorkomen. Door stagnatie kan de warmwatertemperatuur in de leidingen dalen tot onder de kritische temperatuur van 55°C. Beneden deze temperatuur krijgen bacteriën, zoals legionella, de mogelijkheid zich vrij te vermeerderen. Maar daarnaast spelen ook comfortoverwegingen een rol. Dat comfort uit zich bijvoorbeeld in de korte tijd die verloopt (wachtijd) tussen het opendraaien van het warmtapwater tappunt (kraan) en het bereiken van de maximale temperatuur aan het tappunt. Tijdens de wachtijd gaat naast ongebruikt water ook energie verloren.

Land van Rode

Een woningcorporatie die voor haar huurappartementen heeft gekozen voor warmwatercirculatie- en collectieve verwarmingvoorziening is het Land van Rode in Kerkrade. Verantwoordelijk voor alle installatietechniek is Marcel Gijsen, projectleider Vastgoed van de woningstichting. Energiezuinigheid en nieuwe energetische concepten voor de sociale woningbouw staan al jaren hoog op de agenda. “Energie wordt een steeds belangrijker bestanddeel van de woonlasten. Het is dan ook zaak om daar zo slim en zuinig mogelijk mee om te gaan.” Marcel Gijsen deed daarom samen met EnergieEfficiënt grondig onderzoek naar de energetische

voordelen van collectieve verwarming- en warmwatervoorzieningen. Daaruit kwam naar voren dat een collectieve verwarming en warmwatercirculatievoorziening voor het woningbestand uit energetisch en comfort-oogpunt absoluut de voorkeur verdiende.

Lager energieverbruik

Bij de nieuwbouw van een complex met 44 appartementen werd de overstap naar een circulatiesysteem gezet. De overstap naar een collectief verwarmings- en warmwatercirculatiesysteem was voor het regionale energiebedrijf aanleiding om het totale complex te bemeteren en dit te vergelijken met een soortgelijk appartamentencomplex. “De uitslag bleek voor de buitenwereld opvallend”, aldus Marcel Gijsen. “Na drie jaar meten bleek ons appartamentencomplex beduidend minder energie te verbruiken dan een gelijkwaardig complex met individuele systemen. Dat sterkte ons nog eens in het vertrouwen dat collectieve voorzieningen wel degelijk van deze tijd zijn.” Dat neemt niet weg dat collectieve verwarming en warmwatercirculatiesystemen bijzondere aandacht vragen. Het komt regelmatig voor dat warmtapwatercirculatiesystemen verkeerd worden ontworpen of geïnstalleerd dan wel verouderd en/of verkeerd ingeregeld zijn.

Warmteverliezen

Veel besproken en beschreven zijn de warmteverliezen die circulatiesystemen met zich mee kunnen brengen. Aan de woningen moet warmwater worden geleverd met een temperatuur van tenminste 60 °C terwijl de retourtemperatuur volgens NEN EN 1006 niet lager mag zijn dan 60 °C. Dat betekent dus dat de temperatuur bij de boileruitgang noodzakelijkerwijs hoger moet zijn dan 60 °C. Wanneer door een verkeerd ontwerp of een verouderde of verkeerd ingeregelde installatie te lage temperaturen worden geregistreerd, is het verleidelijk om de keteltemperatuur verder te verhogen. Dat introduceert onnodige energieverliezen en een serieus verbrandingsgevaar voor met name de laaggelegen tappunten.

Wanneer de temperatuur in het circulatiecircuit langdurig te hoog wordt (meer dan 70 °C) gehouden, dan ontstaat er in de boiler en aan de appendages meer kalkafzetting. Dit veroorzaakt meer slijtage en zorgt – in combinatie met de hoge temperaturen – voor hogere energieverliezen. Is de installatie niet goed ingeregeld, dan veroorzaken naast de hoge temperaturen ook de hoge stroomsnelheden in ringleidingen en deelringen problemen. Door hoge stroomsnelheden ontstaat immers slijtage in de leidingen en fittingen.

Gezondheidsrisico's

Uiteraard begint een legionellaveilige installatie al op de tekentafel. Maar met het juiste ontwerp en zorgvuldige installatie stopt het niet. Het gebruik, beheer en onderhoud van de installatie zijn van even groot belang. Voor het legionellaveilig beheer van installaties moet het zogenaamde thermische beheersconcept worden aangehouden, waarbij koud water koud (onder 25 °C) en warm water in boilers en circulatiesystemen warm (boven 60 °C) moet worden gehouden en langdurige stilstand moet worden voorkomen.



Naast toepassing in koperen installaties is de Smartloop-Inliner ook in de prijstechnische en hygiënische buis Sanpress Inox met werkstof nummer 1.4521 te installeren. Bij beide toepassingen zijn eventuele bouwobstakels door de leiding te verslepen geen probleem meer.

Viega drinkwatertechniek: hoogwaardig, hygiënisch en in alle opzichten gezond



Sinds de oprichting in november 2008 heeft het Centrum voor kindergeneeskundige hematologie, oncologie en immunologie in Moskou een kleurrijk uiterlijk. Achter de felgekleurde buitengevel gaat een uiterst functionele en complexe systeemtechniek schuil dat bovenal één ding moet garanderen: absolute drinkwaterhygiëne. Terwijl de jonge patiëntjes van een kindvriendelijke omgeving genieten, profiteren ze tegelijkertijd van het perfecte samenspel tussen verschillende systemen en materialen van Viega.

Eersteklas materialen garanderen topkwaliteit

Zo speels als de gevel is, zo hoog zijn de kwaliteitseisen die hoofdaannemer TRANSUMED stelt aan de systemen die intern worden toegepast. Ten aanzien van de waterkwaliteit viel de keus op het RVS-systeem Sanpress Inox voor de stijgleidingen en het Viega kunststof leidingsysteem voor de verdeling per etage. Een betrouwbare systeemverbinding gecombineerd met een hoge drinkwaterkwaliteit wordt door de overgangstukken gegarandeerd.

Beide systemen zijn ontwikkeld voor de voorgeschreven basis- en pulsdesinfectie. Van doorslaggevend belang bij de keuze voor het Viega kunststof leidingsysteem waren daarnaast de flexibiliteit en de vormstabiliteit van het kunst-

stof, die zich met name bij het Viega Eco Plus voorwardsysteem bewijzen. Ook hier biedt Viega Eco Plus een belangrijk voordeel met de mogelijkheid voor pre-montage – een enorme efficiencyfactor wanneer rekening wordt gehouden met de meer dan 700 sanitairinstallaties die op Viega Eco Plus zijn gebaseerd.

Perstechniek voor een optimale verbinding

De perstechniek heeft ongetwijfeld de toekomst. Door het 'koud' persen van verbindingen zijn een maximale toepassings- en montagebetrouwbaarheid gegarandeerd. Met het vertrouwde en bewezen SC-Contur maakt Viega bovendien als eerste in de markt een droge centrale dichtheidsproef



De verzinkt stalen persfitting Prestabo, zijn dankzij de rode markering duidelijk te herkennen.



Architectuur achter de schermen: de voorwandtechniek Vieg Eco Plus leent zich in combinatie met het Vieg kunststof leiding-systeem bij uitstek voor individuele sanitaire uitdagingen.

mogelijk – een oplossing die niet alleen tijdsbesparend maar ook zeer hygiënisch is. Dat bleken ook voor het projectmanagement van TRANSUMED overtuigende argumenten. De totale installatie – inclusief het verzinkte stalen Prestabo-systeem voor de verwarming van het 69.830 m² grote gebouwcomplex wordt met Vieg uitgevoerd.

In alle opzichten een prestigeobject

TRANSUMED, dat zich gespecialiseerd heeft in omvangrijke project in de medische wereld, staat synoniem voor absolute perfectie. Vieg vormde voor het bedrijf de eerste keuze. Dat bevestigt ook technisch directeur Thomas Kind: “Wanneer voor zo’n prestigieus en omvangrijk object leveranciers voor leidingtechniek moeten worden geselecteerd, zijn een hoge productkwaliteit, leverbetrouwbaarheid en het imago van het bedrijf op de markt voor ons belangrijke criteria.

En ik moet zeggen dat Vieg onze verwachtingen overtreft. Het werken met het perssysteem door de montage teams verloopt vlot en de universele installaties lenen zich voor alle mogelijke toepassingen. En ook de Russische vertegenwoordiger van Vieg mag zeker niet onvermeld blijven; ze ondersteunen ons altijd snel en oplettend. Op die manier kunnen we elk probleem dat zich voordoet, snel oplossen.”

■ Meer informatie op www.viega.nl/Referenties



De systeemcomponenten van Vieg Prestabo zijn perfect op elkaar afgestemd en geschikt voor alle betreffende installaties. Dat varieert van de hier getoonde keteltoepassing via de etageverwarmingsleiding tot de aansluiting van individuele verwarmingselementen.

Kinderkliniek Moskou in vogelvucht

Opdrachtgever:

Provinciale wetenschappelijke kliniek voor kindergeneeskundige hematologie, oncologie en immunologie

Architect:

Alexander Asadov, 19e Instituut van “Mosprojekt-2”

Ontwerp:

TRANSUMED GmbH Medizintechnik

Installateur:

Koster Haustechnik GmbH

Bouwjaar: 2011

Bouwtijd: 30 maanden

Oppervlakte: 64.872 m²

Gebruiksoppervlakte: 41.805 m²

Vieg systemen:

700 voorwandelementen, Sanpress Inox, Prestabo, Pexfit



Wereldreizigers in installatietechniek: de TRANSUMED medewerkers zijn gespecialiseerd in verschillende terreinen van de gezondheidszorg: operatieafdeling, intensive care, laboratoria, infuus-afvullijnen, centrale sterilisatie en centrale gasvoorziening.

Fonterra systeem nog flexibeler dankzij nieuw verdelerregelstation

Viega Fonterra: dé oplossing voor renovatieprojecten

Voor wie thuis comfortabel en energiezuinig wil verwarmen, is vloerverwarming een logische keuze. Bij renovaties wordt men echter al snel geconfronteerd met de hoge voorlooptemperaturen voor verwarmingselementen. Met het nieuwe Fonterra verdelerregelstation kunnen vloer- en wandverwarmingen nu eenvoudig worden gekoppeld aan radiatoraansluitingen en energie-efficiënt worden geregeld.



Met het Fonterra-systeem kunnen zowel bij nieuwbouw als renovatie vloer- en wandverwarmingen individueel en doelmatig worden

gerealiseerd. Het Viega programma omvat een compleet spectrum aan oplossingen voor vloer en wand in natbouw- en droogbouwuitvoering.

PB-leiding nog eenvoudiger te buigen

Met de geoptimaliseerde Fonterra PB-leiding wordt het installeren nog eenvoudiger: door een kleine aanpassing van het materiaal is de leiding in de dimensies 12 x 1,3 mm en 15 x 1,5 mm circa 20 procent flexibeler dan voorheen.

De verbeterde flexibiliteit doet geen afbreuk aan de knikweerstand. Zelfs bij kleine buigradii kan de leiding met aanzienlijk minder krachtinspanning van de rol worden gelegd.

En dat bij een wandsterkte die onveranderd is gebleven: alle installatieonderdelen van het Fonterra-systeem, waaronder de bijbehorende persmachines, kunnen dan ook gewoon gebruikt blijven worden.



Fonterra vervangt radiatoren

Door de uitbreiding van het Fonterra-programma met het verdelerregelstation kan deze flexibiliteit nu ook bij renovaties worden vertaald naar verwarmingsinstallaties. Met de rechtstreekse koppeling van maximaal vier verwarmingscircuits aan een

beschikbare aanvoer- en retourleiding kunnen de radiatoren in een ruimte direct worden vervangen door vloer- of wandverwarming of een combinatie van beide.

■ Meer informatie op www.viega.nl/Fonterra



Klaus Möller (links) in gesprek met Viega verkoopadviseur Björn Porth.

Uitstekende renovatieoplossing

Als eigenaar van IB Wetterauer Haustechnik GmbH (Butzbach) wordt Klaus Möller regelmatig geconfronteerd met speciale eisen ten aanzien van de energetische renovatie van gebouwen. Daarbij speelt voor hem de eenvoudige installatie van de nieuwe Fonterra PB-leiding een belangrijke rol: "Hiermee kunnen we eenvoudiger een comfortabele vloer- of wandverwarming realiseren. De verwarming kan daarbij bijvoorbeeld worden gecombineerd met een energiezuinige warmtepomp."



1

Iedere installateur die zich bezig houdt met renovatieprojecten kent het beeld wel: de oude badkamer met storende radiatoren zou het beste vervangen kunnen worden door een moderne vloer- of wandverwarming.



2

De optimale oplossing is het nieuwe Fonterra verdelerregelstation. De compacte unit wordt kant-en-klaar gemonteerd en bedraad geleverd en kan direct op de bestaande aanvoer- en retourleiding worden aangesloten.



3

Door de geringe afmeting van slechts 43 x 48 cm kan het verdelerregelstation, net als een voorwandconstructie, in een bestaande opening van een voorwandinstallatie worden geplaatst, bijvoorbeeld in Steptec.



4

Maximaal vier verwarmingscircuits kunnen op de verdeler worden aangesloten en ingeregeld.



5

Het tegelraam kan individueel op de tegelgrootte worden aangepast, waardoor de overgang onzichtbaar is in het voegpatroon.



6

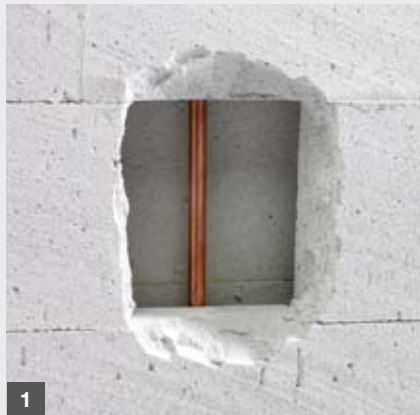
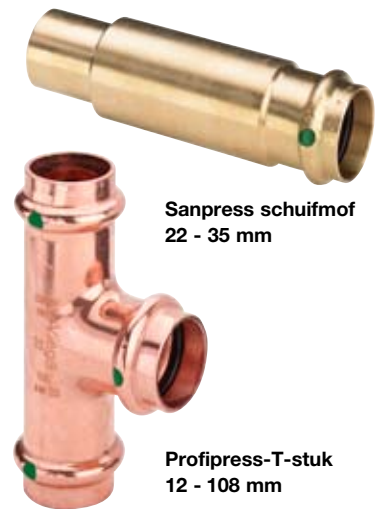
Na het tegelen ontstaat technisch en optisch een zeer moderne oplossing. De kleine revisiedeur van het regelstation is nauwelijks zichtbaar.

Kan niet, bestaat niet! Uitbreiden en repareren van Viega buisleidingsystemen

Metalen buisleidingsystemen, zoals Viega's Profipress assortiment voor koperleidingen, kenmerken zich door een belangrijk voordeel: ook na vele jaren kunnen de leidingen tijdens renovaties eenvoudig worden uitgebreid of vervangen. Viega speelt daar slim op in met speciale hulpstukken die het installeren op locatie nog eenvoudiger maken. Een goed voorbeeld daarvan is de bronzen Sanpress-schuifmof. Dit hulpstuk biedt met name uitkomst bij vervanging of uitbreiding van ingebouwde of moeilijk toegankelijke buisleidingen in bijvoorbeeld schachten.

Met de schuifmof kan eenvoudig, snel en betrouwbaar een uitbreiding op een bestaand leidingnet worden gerealiseerd, leidingbreuk worden gerepareerd of naderhand een kogelkraan worden gemonteerd. Door dit hulpstuk vervalt het op maat maken van een klein stukje pasbuis. Daarbij is het toepasbaar in een koperen-, stalen- en roestvaststalen systeem.

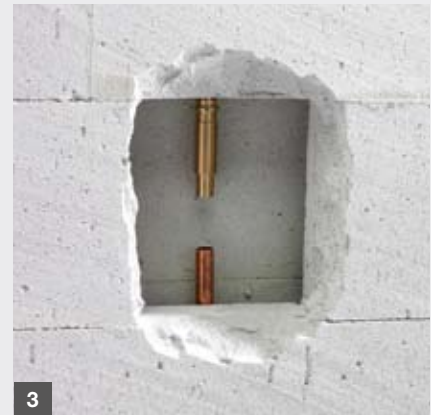
■ Meer informatie op www.viega.nl/Drinkwater



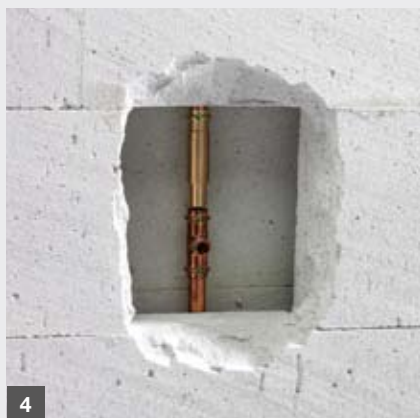
De buisleiding wordt in de wand op het punt waar het T-stuk moet komen, vrijgemaakt ...



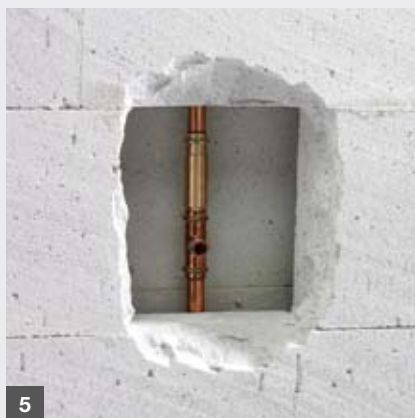
... een circa 15 cm lang gedeelte wordt verwijderd. Zo is voldoende ruimte aanwezig om ...



... de schuifmof met de perszijde op het bovenste deel van de leiding ...



... en het standaard T-stuk uit het Profipress programma op het onderste deel van de leiding te plaatsen.



Vervolgens wordt de schuifmof in de perszijde van het T-stuk geschoven ...



... de complete buisleidingverbinding en de afgaande leiding worden daarna op de gewone manier vastgeperst.



Nieuwe EU-Label “WELL”: duidelijk en uniform kenmerk voor waterbesparende installaties

Viega Visign spoelreservoir met contactloze bedieningsplaat biedt met hoogste WELL-certificering een groen alternatief

In de officiële classificatie van de Europese sanitairarmatuur-industrie kleurt Viega met de combinatie van Visign spoelreservoir en contactloze bedieningsplaat ‘diepgroen’ en behoort daarmee tot de topcategorie A. Met een eenduidige en op het EU-energielabel afgestemde uitstraling, kenmerkt het “WELL-label” het waterbesparingspotentieel van armaturen, spoelreservoirs en toebehoren. Installateurs en gebruikers wordt zo een belangrijke keuzehulp geboden. Het is tegenwoordig niet alleen met gewenst maar in veel gevallen ook verplicht om zuinig om te gaan met natuurlijke grondstoffen.

Daarbij maakt het classificatiesysteem bewust een onderscheid tussen toepassingen in woning- en openbare omgevingen. Zo worden voor de woonomgeving verschillende toepassingsfuncties -ook voor wellness-doeleinden- vereist en daarmee ook een regelmatige doorstroming van leidingen. Het gevaar van stagnerend water wordt daarmee aanzienlijk kleiner. Openbare en commerciële gebouwen krijgen uit oogpunt van hygiëne een aanvullende indeling.

Beter kan niet

Tegen deze achtergrond werd Viega in de categorie WELL Home gewaardeerd met het maximale aantal van 4 punten. Het Visign inbouwspoelreservoir maakt in combinatie met de dubbelespoeltechniek van de contactloze bedieningsplaten Visign for Care en Visign for More een gerichte besparing op het waterverbruik mogelijk. De gebruiker heeft de vrije keuze voor een 3 liter of 5 liter spoeling. Met de hoogste waardering van 6 punten

in de categorie WELL Public wordt het Viega Hygiene-niveau voor openbare omgevingen beoordeeld. Hier zorgen de bedieningsplaten in serieleiding automatisch voor een spoelhoeveelheid die is afgestemd op het gebruik. Bovendien wordt met de juiste spoelhoeveelheid niet alleen stagnatie voorkomen maar ook het waterverbruik vermindert.

Meer informatie op www.viega.nl/Voorwandtechniek

WELL – betrokkenheid bij onze kostbare grondstoffen

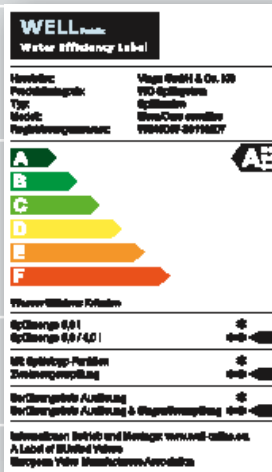
De Water Efficiency Labelling (WELL) werd in het leven geroepen door het samenwerkingsverband van Europese armatuurproducenten EUnited. Deze organisatie, met hoofdkantoor in Brussel, heeft een officieel classificatiesysteem in het leven geroepen, waarvoor zijn exclusief de licenties afgeeft. EUnited biedt gebruikers daarmee een objectieve graadmeter voor een milieuvriendelijke keuze bij de aanschaf van producten. Bij haar productontwikkeling streeft Viega er van oudsher naar een gering waterverbruik te combineren met maximale hygiënische omstandigheden. De recent voor het WELL-label aangemelde producten en systemen worden binnenkort geleverd met kenmerkende sticker.

1. Bovenaan zijn de gegevens leesbaar voor identificatie en officiële registratie

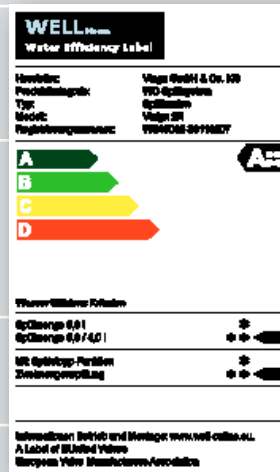
2. De classificatie is herkenbaar aan een eenduidige kleurmarkering van donkergroen tot dieporanje en een pijlvormige balk. De waardering in de vorm van een zwarte pijl met bijbehorend aantal sterren is expliciet opgenomen.

3. De waterefficiency is in drie categorieën met elk 2 waarderingsmogelijkheden herkenbaar. Op het gebied van WELL Home zijn maximaal vier en op het gebied van WELL Public maximaal 6 sterren te behalen.

4. Als afsluiting is een vermelding opgenomen over de initiatiefnemer van het WELL Label.



„WELL“-label Public (openbare omgevingen)



„WELL“-label Home (woonomgevingen)

Douchegoot met maximale flexibiliteit

Viega Advantix Vario: intelligente oplossing voor korte én lange douchegoten



Dieter Rockenstein van D+S Rockenstein GmbH, Stuttgart, samen met zijn zoon Simon op de Viega beursstand.

Intelligente innovatie

Als installatie- en sanitairprofessional is Dieter Rockenstein vertrouwd met de uitdagingen van een elegante badkamerinrichting en de installatie van douchegoten in het bijzonder. Dat de opslag met de Advantix Vario aanzienlijk eenvoudiger is, spreekt hem aan. Ook het fraaie, slanke design en de strakke aansluiting op de tegels waardeert hij bijzonder. Maar bovenal spreekt de flexibiliteit tot de verbetering: "Hoe vaak gebeurt het niet, dat men voor op de bouwlocatie een douchegoot van 1 meter bestelt, waarvoor uiteindelijk maar 94 cm beschikbaar is. Met de Viega Advantix Vario is dat nu geen probleem meer. Eenvoudig afkorten, monteren, en klaar is kees. Dat is een perfecte oplossing."

Bijzondere, bouwkundige eisen aan de douchegrootte of snelle aanpassingen op locatie zorgden tot voor kort voor veel installateurs voor hoofdbrekers. Sinds kort is er een douchegoot die traploos kan worden ingekort tussen 300 en 1.200 mm. Zonder onnodige kosten laat de douchegoot zich op maat maken en installeren. Maar niet alleen bij het monteren biedt de Advantix Vario uitkomst. De douchegoot kenmerkt zich door een stijlvol ontwerp en oogt daarmee fraai in de badkamer.

Een smalle strook geborsteld of hoogglanzend roestvast staal markeert de inloopvoeg. Met dit stijlvolle, terughoudende design past de Viega Advantix Vario bij uitstek in moderne badkamers. Maar individualiteit is niet alleen een kwestie van optiek. Een traploos in te korten douchegoot moet ook aan tal van technische eisen voldoen: het kunststof moet stabiel zijn, de afsluitkap moet voor een veilige afdichting zorgen, de afvoercapaciteit moet voldoende zijn en de reiniging eenvoudig. De nieuwe Viega Advantix Vario biedt dit alles in één douchegoot.

Zagen en monteren: eenvoudiger kan niet

De basis van de douchegoot is een 1.200 mm lang gootprofiel. Het kunststof dat voor deze goot is gebruikt, is niet alleen zeer stabiel, maar ook bestand tegen alle normale gebruikstemperaturen en resistent tegen relevante chemicaliën. Is de gewenste maat bepaald, dan wordt het gootprofiel eerst met behulp van de zaaghulp afgekort en vervolgens ontbraamd.



De handige zaaghulp wordt standaard meegeleverd.

De afsluitkappen zijn voorzien van de dubbele profielafdichting die zorgt voor een betrouwbare afdichting van de kunststof behuizing. Nadat de afsluitkappen zijn aangebracht, worden deze handvast op



De twee eindkappen worden eenvoudig op de goot gemonteerd.

het gootprofiel geschroefd. In de volgende stap wordt de bouwhoogte vastgesteld en het hoogtecompensatiestuk overeenkomstig ingekort. Op deze manier is een minimale hoogte van 95 mm mogelijk. Daarna hoeft alleen nog de lipafdichting te worden ingestoken en op de vertroude, zelfreinigende Viega afvoer te worden gemonteerd. Ten slotte wordt de douchegoot geplaatst. Nadat de overgang naar de afwerkvloer is aangebracht en er getegeld is, kan door de traploze verstelling het roosterhouder exact op de tegelvoeg worden afgesteld. Een fraaie overgang van tegel naar rooster wordt bereikt met de matte of hoogglans afdekkappen.

Douchen onder ideale omstandigheden

Installatietechnisch onderscheidt de Viega Vario Advantix zich door het hoge montagecomfort. Voor de gebruiker biedt de douchegoot een aantal overtuigende



Dankzij de afgewerkte hoeken is de goot eenvoudig te reinigen.

hygiënische argumenten: de U-vormige basisbehuizing zorgt voor een perfecte doorstroming en de compacte binnerruimte is snel en eenvoudig schoon te spoelen.

Dankzij het zwevende insteekrooster zijn er geen hoeken en kanten waar vuil



zich kan ophopen. In combinatie met de zelfreinigende afvoer worden ideale hygiënische omstandigheden geboden. Om te voorkomen dat haar en vuil in het afvoersysteem blijft zitten, is een haarzeef geïntegreerd. Om het rooster bij het schoonmaken eenvoudig te kunnen verwijderen, heeft Viega een roosterhaak ontwikkeld.

Daarmee biedt de Viega Advantix Vario een compleet concept: het ontwerp sluit aan op de huidige trends, de kwaliteit is – geheel in de traditie van Viega – hoogwaardig en de afvoercapaciteit laat niets te wensen over. Bovendien biedt de douchegoot door de universele lengte onmiskenbare voordelen bij opslag en logistiek.

Meer informatie op www.viega.nl/Noviteiten



Duurzaam en veilig dankzij de geïntegreerde profielafdichting

Viega Advantix Vario kenmerken

- Leveringsomvang 1: Kunststof basisbehuizing met basislengte van 1.200 mm (traploos in te korten tot 300 mm) incl. zaaghulp, montage- en afdichtingstoebehoren.
- Aanvullend: 1 insteekrooster van RVS 1.4301 met bijpassende afsluitkappen, naar keuze in matte of hoogglansuitvoering.
- Afvoercapaciteit: 0,4 – 0,5 l/s bij stuwhoogte van 10 mm
- Inbouwmogelijkheden: vrij in de ruimte of aan de wand (met voegstrook van ca. 35 mm)
- Met de optionele natuursteenset is aanpassing van natuursteenhoogten tot 30 mm mogelijk.

Praktisch hulpstuk: de universele roosterhaak

Na de marktintroductie van Advantix Vario biedt Viega een praktisch gereedschap voor het uitnemen van het rooster en een schoonmaakhulpstuk. Met deze nuttige toebehoren presenteert u zich bij uw klanten als vakman met oog voor de praktijk.



In de praktijktest tijdens de ISH in Frankfurt nu al als beste beoordeeld.



Innovatie en hoogwaardige techniek als verkoopargument

Van der Valk – onderscheidend dankzij het Viega Visign programma

Innovatie, kwaliteit en design – die thema's vormen niet alleen voor Viega een belangrijke leidraad maar ook voor de Viega Visign dealers die verspreid over Nederland het Visign programma over het voetlicht brengen. Eén daarvan is het Naaldwijkse Van der Valk. Een bedrijf dat zich gespecialiseerd heeft in Totaal Comfort en daarbij dankbaar gebruik maakt van de vele innovaties van Viega.

Van der Valk Totaalcomfort

Onder de rook van Den Haag in het Westlandse Naaldwijk is van der Valk al meer dan 91 jaar actief. Ontstaan als kolenhandel heeft het bedrijf vele fasen doorgemaakt. Zo heeft men zich beziggehouden met groeibodems voor de tuinbouw, huishoudelijke artikelen en bruin- en witgoed. Het bedrijf richtte zich in de 60-er jaren op keukens en vervolgens in de 80-er jaren op badkamers en na de verkoop van de potgronddivisie in 2005 zijn dat de enige

activiteiten. Tegenwoordig is Van der Valk onder het motto Totaal Comfort hét adres voor luxe badkamers, comfortabele keukens en geavanceerde installaties in het Westland. In de sanitair-showroom zijn de mooiste baden, douchecabines en badmeubelen overzichtelijk samengebracht. Maar liefst 40 verschillende opstellingen met o.a. een complete testruimte met 5 whirlpools en 2 stoomcabines worden werkend en daarmee zeer overtuigend gepresenteerd. En omdat het uiteraard niet

alleen bij de opstelling in de showroom blijft, beschikt Van der Valk over een uitgebreid team vakkundige monteurs. Zo houdt het bedrijf het hele proces – van eerste schets tot uiteindelijke installatie en nazorg – in één hand.

Visign showroom

Sinds enige tijd is Van der Valk één van de geselecteerde Viega Visign dealers. Die stap werd niet zomaar gezet. John van Paassen, hoofd verkoop sanitair en sinds 1997 aan het

bedrijf verbonden: “Viega is in de sanitairwereld een eerste klas bedrijf dat zich onderscheidt door de vele innovaties. Daar willen wij natuurlijk als eerste bij zijn. Zo waren wij één van de eerste leveranciers die inbouwtelevisies werkend presenteerde. Wij willen graag op dezelfde manier trendsettend blijven. Dat kan alleen wanneer je gesteund wordt door een leverancier die innovatie hoog in het vaandel heeft staan. Neem de elektronisch bestuurd badgarnituur Viega Multiplex Trio E: een innovatie die design, functionaliteit en comfort in één garnituur combineert die wij ook werkend in onze showroom presenteren. Zo’n product biedt ongekennde verkoopkansen én fungeert na aanschaf als ‘ambassadeur’ voor andere potentiële klanten. Toen Viega ons benaderde om Visign dealer te worden, gingen we daar uiteraard graag op in.”

Advantix Vario: aantrekkelijke douchegoot

Tijdens het interview komt uiteraard ook Viega’s nieuwe douchegoot Advantix Vario ter sprake. John van Paassen toont zich enthousiast, maar beseft dat uiteindelijk de ervaringen van de monteurs van doorslaggevend belang zullen zijn. “De douchegoot biedt een aantal onmiskenbare voordelen. De goot laat zich eenvoudig op lengte maken en gaat door het onopvallende



John Paassen (r) bekijkt de inhoud van de Visign showroom koffer welke getoond wordt door Maarten in 't Hout (Viega)

design prachtig op in de tegelvloer. Bovendien kan nu met één douchegoot worden volstaan voor een groot aantal toepassingsmogelijkheden. Dat biedt uiteraard financiële voordelen als het om onze voorraad gaat. Bovendien weet je met Viega als leverancier dat de goot uitgebreid getest is en voldoet aan hoogste kwaliteitstandaarden.”

De nieuwe douchegoot sluit naadloos aan op een trend die John van Paassen al een aantal jaren herkent. “Onze belangrijkste doelgroep zijn consumenten van rond de 50 jaar. Die willen steeds vaker een inloopdouche zonder een douchebak. De Viega Advantix Vario speelt helemaal in op die ontwikkeling. En minstens zo belangrijk: het design is fraai en tegelijkertijd onopvallend. Dat spreekt bij veel mensen tot de verbeelding wanneer zij hun badkamer renoveren.”

Techniek en design die ontzorgen

De Viega Advantix Vario is slechts één van de producten waarmee Viega zich onderscheidt. John van Paassen: “Viega is altijd een bedrijf geweest dat technologisch voorop loopt. Die kennis is een onmiskenbaar voordeel voor de installateur en showroom. Als er iets is, kun je altijd terugvallen op de kennis en ervaring van Viega. Het wordt nog aantrekkelijker wanneer hoogwaardige technologie gecombineerd wordt met

een fraai design. En dat is precies waar het bij het Visign-programma om draait. Die combinatie wordt door een grote groep klanten bijzonder gewaardeerd.”

John vervolgt: “Onze doelgroep komt voor een totaaloplossing; een oplossing waarmee ze bij de renovatie van hun badkamer volledig worden ‘ontzorgd’. Zij willen een comfortabele badkamer die ook nog eens levensloopbestendig moet zijn. Eersteklas techniek en materialen zoals die van Viega bieden daarvoor alle noodzakelijke ingrediënten. Viega onderscheidt zich bovendien door een zeer compleet assortiment. Daardoor kan je als leverancier en installateur alle kanten op. Het zijn vaak de kleine details die ervoor zorgen dat de klant een fraaie en betrouwbare badkamer krijgt. Dat heeft Viega als geen ander begrepen.”



■ Meer informatie op www.viega.nl/Visign

John van Paassen:
“Viega combineert innovatie en hoogwaardige techniek met een fraai design en optimale service.”



Betrouwbaar aanspreekpunt voor service aan Viega persmachines

Voor buisleidingsystemen in woninginstallaties vormt het persen zonder twijfel de huidige stand der techniek. Omdat de persmachines ook onder de zware omstandigheden die de bouwplaats kenmerken, toch altijd betrouwbaar moeten functioneren, heeft Viega Nederland MG Service aangesteld als het servicepunt voor Viega persmachines. Het bedrijf heeft zich gespecialiseerd in onderhoud van en service aan Viega persmachines.

Viega persmachines

Viega persmachines kenmerken zich door hun hoge kwaliteit en veelzijdigheid. Naast de persmachines op netstroom (type 4E 230 volt), zijn er ook accu persmachines (type 4B 18 Volt) leverbaar die een hoge mate van flexibiliteit bieden. De persmachines Pressgun 4E en 4B zijn geschikt voor alle diameters tot en met 108 mm. Voor persbekken van 12 tot en met 35 mm kan ook gebruik worden gemaakt van de handzame Pressgun Picco. Door het uiterst compacte ontwerp van de Pressgun kan de machine ook worden gebruikt op moeilijk toegankelijke locaties, zoals in bijvoorbeeld standleidingen. De 180° draaibare persringen bieden -waar nodig- nóg meer flexibiliteit.

Naadloze aansluiting

Alhoewel de hoge kwaliteit typerend is voor de persmachines, wordt ten volle geprofiteerd van een lange levensduur door regelmatig onderhoud. De technische dienst van MG Service beschikt over de meest moderne apparatuur om dit onderhoud aan Viega persmachines binnen de afgesproken tijd uit te voeren. Indien een persmachine na 4 jaar een servicebeurt nodig heeft, kan hiervoor op de website van MG Service een formulier worden gedownload en heeft de installateur binnen een week zijn persmachine weer in bezit. Daarbij biedt MG Service de mogelijkheid om persmachines, persbekken en persringen voor een langere periode of voor enkele dagen te huren.

■ Meer informatie op www.viega.nl/Persgereedschap

Viega Service / MG Service
Canadabaan 2 , 5388 RT Nistelrode
T. 0412-617299
F 0412-617298
E. info@viega-service.nl
W. www.viega-service.nl



Het volgende Viega Journaal heeft als thema VSK beurs.

Colofon

Uitgever:

Viega Nederland B.V.
Amsterdamselaan 45-G
1411 AX Naarden
Postbus 5170
1411 AD Naarden

Tel.: 035-538 04 42
Fax: 035-538 07 53

info@viega.nl
www.viega.nl

Vakbeurzen 2011

Installatie vakbeurs Hardenberg, 13 t/m 15 september 2011
Energie vakbeurs Den Bosch, 4 t/m 6 oktober 2011

Alle informatie is naar eer en geweten samengesteld, echter er kunnen geen rechten aan worden ontleend. Hergebruik van tekst en beeld alleen met uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Aanvraag brochures

Tel.: 035-538 04 42

viega