

Individuele oplossing voor Neptunbad in Keulen

Vermeld thermaal bad: Veilige en snelle renovatie dankzij wedi

De term spa is de korte termijn "sanus per aquam", d.w.z. "gezond door water", en wordt letterlijk genomen in het Neptunbad in Noord-Rijnland-Westfalen. Het bad in het westen van Keulen werd in 1912 gebouwd door de Koninklijke Pruisische Bouwraad Kleefisch in art-nouveaustijl en wordt sinds 2002 gebruikt als wellness- en fitnesscentrum. De twee buitengewone saunagedeelten zijn bijzonder populair: Een Aziatisch sauna- en badlandschap en een historische, monumentale jugendstil-sauna.

De bescherming van het monument was de grote uitdaging in de renovatie van het wellness-centrum. Er moest rekening worden gehouden met twee aspecten: Het was niet toegestaan om in het vermelde gewelfde plafond van de historische sauna te boren en de bouw moet de hoge vochtigheidsbelasting op de lange termijn kunnen weerstaan. Voor deze speciale eisen heeft Neptunbad gebruik gemaakt van de expertise van wedi, een van de toonaangevende fabrikanten van direct stromende, waterbestendige douche- en badsystemen en leveranciers van individuele oplossingen voor natte ruimtes.

Het Neptunbad in Keulen Ehrenfeld is een populair thermaal bad, dat, naast de fitnessruimte, vooral indruk maakt met zijn twee buitengewone sauna's, een verscheidenheid aan sfeervolle ontspanningsruimtes en een zonneterras. De historische sfeer in het stoombad en het laconium biedt de speciale flair – beide art nouveau-schatten zijn nu gerenoveerd.

Een ervaren team overtuigd: Het wellnessgebouw Peters van Bochum en wedi GmbH uit Emsdetten realiseerden de renovatie samen. De modulaire bouwwijze met wedi creëert volledig nieuwe mogelijkheden voor de individuele vormgeving van badkamers en natte ruimten. Met lichte en uiterst stabiele wedi-modules kan alles, van vloer en wand tot en met het plafond, worden gerealiseerd: vrijstaande scheidingswanden of aan één zijde aangesloten constructies,

Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

afgewerkte doucheoplossingen of complete ruimte- en systeemoplossingen voor spa- en wellnessruimten.

Het voordeel van de geprefabriceerde wedi-elementen: Ze zijn gemaakt van geëxtrudeerd polystyreen hard schuim met een geïntegreerde stoomrem en bieden ideale bescherming tegen vocht achter en oppervlakken. Ze zijn betrouwbaar en duurzaam en vervullen de aspecten die van het grootste belang zijn, vooral in een thermisch bad.

Veiligheid – het toponderwerp van de renovatie

"Een van de uitdagingen in de loop van de wederopbouw was zeker het feit dat er geen boren in het vermelde gewelfde plafond werd toegestaan," vertelt Daniel Kösters, applicatie-engineer bij wedi. "De montage van de hangende plafondconstructie en het verwijderen van de belasting van de utilities erop moest volledig over de wandoppervlakken worden gedaan. Dus bij wedi hebben we steunpunten in de muur-elementen gecreëerd tijdens het ontwerpproces."

Dit heeft enorme voordelen op het terrein. Vervolgens werd een eenvoudige plug-in verbinding gebruikt om de hangende plafondconstructie snel en veilig aan te sluiten. Naast de voorbereidingen voor de aansluiting van het plafond werden alle leidingen voor warmwaterverwarming en lege leidingen voor de elektrische installatie in de wedi-componenten in de fabriek voorbereid.

"Op deze manier bereiken we twee zeer belangrijke doelen in complexe projecten als deze. Aan de ene kant bespaart de hoge mate van prefabricatie ons een enorme hoeveelheid tijd op de bouwplaats. Aan de andere kant bereiken we het hoogste beveiligingsniveau door het aantal interfaces te verminderen. Dit is ons grote voordeel," legt applicatietechnicus Daniel Kösters uit.

De belangrijkste basis voor een dergelijk project zijn de productie- en releasetekeningen: Hier wordt elke component voor het wellness-zegel – van de bank tot het voetenwasbekken – individueel ontwikkeld en gepland. Op deze basis worden de afzonderlijke componenten van het project vervolgens individueel geproduceerd in de fabriek in Emsdetten. Het voordeel van de geprefabriceerde wedi-elementen: Ze zijn gemaakt van geëxtrudeerd hardschuim van polystyreen en zijn 100% waterdicht. Voor gebruik in bijzonder vochtige omgevingen zijn ze bovendien uitgerust met een stoomrem. Op deze manier bieden ze jarenlang de ideale bescherming tegen hoge vochtigheidsniveaus – betrouwbaar en duurzaam. Dit maakt zo'n complexe sanering een absoluut veilige zaak.

Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

Een eerste indruk van het latere stoombad of laconium wordt al gegeven in de fabriekshal, omdat hier alle componenten eenmaal op locatie worden geassembleerd.

"De testopstelling in onze fabriek is onmisbaar voor mij en mijn collega's," legt Daniel Kösters uit, "op deze manier zorgen we ervoor dat alle onderdelen echt precies passen en dat we op locatie enorme tijdsbesparingen realiseren – de klant wil zo snel mogelijk zonder zijn fabriek. Het is ook belangrijk dat we foutgevoelige interfaces tussen de afzonderlijke transacties kunnen verminderen."

In het Neptunbad hadden de meester van de tegels Wolfgang Peters en zijn collega slechts vier weken nodig voor de assemblage van de wedi-elementen inclusief leidingen en sealing en de nieuwe tegels. Nu schijnt het bad weer in een nieuwe pracht en kunnen bezoekers weer stomen in de flair van de art nouveau-stijl.

Optimale samenwerking op de bouwplaats

Op de bouwplaats werd de installatie gekarakteriseerd door de nauwe samenwerking tussen de processor en de installateur, veel werk stappen werden hand in hand uitgevoerd. "De muurelementen werden ons door wedi geleverd, inclusief leidingen op de bouwplaats. Vervolgens hebben we de geprefabriceerde muurelementen opgezet en de installateur heeft de leidingen samengedrukt," legt processor Wolfgang Peters uit. De opstelling van de stoelen was vergelijkbaar: De aansluitleidingen en inbouwfittingen zijn al in de fabriek geïnstalleerd en afgedicht in de substructuren. Toen de dragerelementen eenmaal waren gemonteerd, werden de leidingen samengedrukt voordat de stoelementen erop werden geplaatst.

De meeste vereiste elementen werden bijvoorbeeld geprefabriceerd op de wedi-fabriek in Emsdetten, afgeleverd aan Neptunbad in Keulen en direct geïnstalleerd. „Ik heb alleen de twee kolommen aan het plafond voor de stoomuitlaat gebouwd met de stoombox en de opbergstukken direct op de locatie van wedi-bouwpanelen – dat is een enorm voordeel van het wedi-product. Het kan individueel worden verwerkt, het is supersnel en is 100% veilig," legt tegelmeester Wolfgang Peters uit. In de kolommen hechtte hij ook speciale bevestigingsplaten waaraan de stoompijp, de condensaatpijp en de luchttoevoerleidingen voor de stoomkast konden worden bevestigd.

Elementair: De juiste afdichting

Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

De expert gebruikte de wedi 610-lijm en -afdichtmiddel voor het veilig lijmen en afdichten van de botsingen van de afzonderlijke elementen. De schokformaties werden bovendien voorzien van een epoxyhars-kleefmiddel waarin de afdichtingstape van wedi Tools werd aangebracht. De afdichtingstape werd vervolgens verwijderd met epoxy-hars tegelijm en besprenkeld met kwartszand, waardoor een goede afdichting werd gegarandeerd. De afdichting garandeert veiligheid en duurzaamheid en is een van de belangrijkste stappen in een dergelijke renovatie. Uiteindelijk waren de elementen in het Neptunbad bedekt met Golem-tegels – kunst en keramiek, omdat de dominante art nouveau-stijl van de sauna ook in het stoombad en het laconium te vinden was. Dankzij de ervaring van alle betrokken partijen en de hoge mate van prefabricatie van de wedi-elementen kan het hele conversieproces snel en zonder problemen worden geïmplementeerd, met als resultaat dat bouwers en verwerkers zeer tevreden zijn.

Meer informatie over wedi-producten is te vinden op het Interbad in Stuttgart vanaf 25.10. – 28.10.2022. We kijken ernaar uit u te mogen verwelkomen in hal 2, stand 2C36.

Over wedi

De wedi Group, met hoofdkantoor in Emsdetten, is de toonaangevende fabrikant van innovatieve systeemoplossingen die kunnen worden gebruikt om badkamers en natte ruimten individueel te ontwerpen tijdens renovatie of nieuwbouw. Met de uitvinding van de bouwplaat legde Helmut Wedi, die het bedrijf in 1983 oprichtte, de basis voor het succesverhaal dat sindsdien gaande is. De internationaal opererende systeemleverancier met productielocaties in Duitsland en de VS heeft meer dan 500 werknemers in dienst in de hele Groep en is actief in meer dan 50 landen. Vandaag de dag wordt de tweede generatie van deze industriële innovator geleid door Stephan Wedi en Fabian Rechlin. De specialisten van de systeemleverancier brengen regelmatig nieuwe producten en intelligente verdere ontwikkelingen op de markt, die perfect gecoördineerd zijn en zowel individueel als gemakkelijk, snel en veilig gecombineerd kunnen worden tot een compleet 100% waterdicht systeem. Het portfolio varieert van complete bouwsystemen, tot goed doordachte vloerdouchesystemen, spannende ontwerpelementen en esthetische ontwerppoppervlakken tot praktische systeemaccessoires en innovatieve en klantspecifieke module- en objectconstructie – met een hoge mate van prefab- en geïntegreerde technologie.

Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

Foto's



De muren in het laconium- en stoombad van het Neptunbad bestaan uit geprefabriceerde muurelementen, die de processor alleen maar aan elkaar moest lijmen. De banken werden ook in de fabriek voorgefabriceerd. Een testopzet bij wedi in de fabriekshal zorgde ervoor dat alle elementen perfect op de bouwplaats passen.

Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de



Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

De I-boxen en de aansluitleidingen voor de steunen van de zitbank zijn al in de fabriek geïnstalleerd en afgedicht. Voordat het zitoppervlak met wedi 610 aan de steunelementen kon worden vastgelijmd, werden de leidingen door de installateur ingedrukt.



Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

De werkstappen in het Neptunbad werden optimaal met elkaar gecoördineerd. De wandelementen werden met de in de fabriek geïntegreerde leidingen op de bouwplaats afgeleverd, de wanden werden aan elkaar gelijmd en de leidingen werden door de installateur samengedrukt.



Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

Wolfgang Peters bouwde de twee zuilen aan het plafond voor de stoomuitlaat met de stoomkist op locatie van bouwpanelen. In de kolommen zijn speciale montageplaten gelijmd, waarin de installateur de stoomleiding, de condensaatleiding en de luchttoevoerleidingen voor de stoomkast kon bevestigen.



Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@bluemoon.de
www.bluemoon.de

De geprefabriceerde wedi-elementen in het laconium waren bedekt met tegels in art-nouveaustijl, zoals dit in de hele historische sauna zou worden voortgezet.



De banken in het stoombad werden ook op de bouwplaats afgeleverd. Ze werden vervolgens gekleed in art nouveau-tegels.

Alle beelden zijn beschikbaar op:

<https://www.blumoon-cloud.de/s/crpGow8ayknfEim>

Alle foto's: wedi GmbH / Tom Bendix

Perscontact:

Laura Recker

wedi GmbH
Hollefeldstr. 51
48282 Emsdetten
Telefoon +49 2572 156 176
Fax +49 2572 156-133
www.wedi.de

Bewerken:

BLUE MOON CC GmbH
Luisa Wagner
Friedrichstr. 8
41460 Neuss
Telefoon +49 2131 66156 54
Fax: + 49 2131 66156 66
Email: l.wagner@blumoon.de
www.blumoon.de