

Informatie bulletin van Bolidt Kunststoftoepassing b.v., Hendrik-Ido-Ambacht / Nederland

Ziekenhuis Rijnstate is in eerste instantie ontstaan uit een fusie van twee ziekenhuizen in de gemeente Arnhem. In maart 1984 ontstond Stichting De Malberg, een fusie van het Elisabeth Gasthuis en het Gemeente Ziekenhuis. De Malberg gaf opdracht tot het ontwerpen van een nieuw ziekenhuis te Arnhem-Zuid.

Rijnstate: 10 jaar ontwerpen, plannen en bouwen

Een aantal ontwerpen werd door Architectenburo Roelofs Nijst Lucas op tafel gelegd, leidend tot het uiteindelijke Malbergplan: kruisvormige beddenhuizen en afdelingen met als bijzonderheid een overdekt atrium (ontvangsthal). Dit Malbergplan verdween vervolgens



in de prullenbak aangezien de besturen van de Malberg en het Diaconessenhuis hadden besloten tot een nog verdergaande fusie, nl. Ziekenhuis Rijnstate. Na zorgvuldig afwegen werd in 1987 gekozen voor het bestaande



Gemeente Ziekenhuis te Arnhem-Noord als lokatie voor het nieuwe Ziekenhuis Rijnstate.

Het Malbergplan veranderde in het Rijnstateplan: de structuur veranderde in een meer stervormig patroon waardoor de uitbreidbaarheid en de mogelijkheden aanzienlijk vergroot werden. Het atrium met de glazen kap bleef een belangrijk kenmerk van de open en toegankelijke structuur.

De ontwerpers hebben bij Ziekenhuis Rijnstate getracht de diverse ontwerpaspecten zo evenwichtig mogelijk te integreren. Veel aandacht is besteed aan bijvoorbeeld het interieur: vier verschillende kleurschema's te verdelen over de diverse bouwlagen

en een apart kleurschema voor het centrale atrium; veel moderne faciliteiten in de beddenkamers: eigen televisie voor de patiënten met eigen handsetje bij elk bed en ergonomisch verantwoord meubilair, voor de patiënten én het verplegend personeel. Het stervormig hoofdverkeerspatroon, met het atrium als herkenbaar middelpunt, is een kenmerk van dit bijzondere niet-academische ziekenhuis. Dit herkenbare element blijft gedurende de levensduur van het Ziekenhuis Rijnstate intact terwijl aan de open einden van het stervormige patroon genoeg uitbreidingsmogelijkheden zijn.

Rijnstate: uitvoering van het project

De Bouw van het Ziekenhuis Rijnstate werd opgedragen aan de Hollandsche Beton Maatschappij, een gerenommeerd bedrijf met een lange ervaring in de aannemerij. Directie en medewerkers van HBM Regio Utrecht, en ook van het Architectenburo Roelofs Nijst Lucas, vestigden zich op het terrein, waar zij gedurende een paar jaar de ontwikkeling en bouw van het ziekenhuis coördineerden. Het volledige bestek werd gemaakt door Roelofs Nijst Lucas. Het architectenburo besteedde daarin de grootste aandacht aan het programma van eisen, wat later door de Hollandsche Beton Maatschappij vrijwel geheel werd aangehouden. Ook voor wat betreft de juiste vloer- en wandafwerkingen volgde men het bestek en met



referenties als het Academisch Medisch Centrum te Amsterdam en het Academisch Ziekenhuis te Utrecht kreeg Bolidt de opdracht tot het aanbrengen van duurzame, slijtvaste en hygiënische vloer- en/of wandafwerkingen, die speciaal op het gebruik in ziekenhuizen zijn afgestemd. Zie voor details pagina 3.

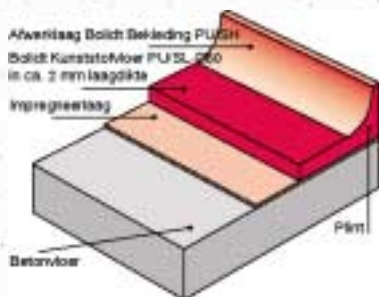
Volgens de heer A.L.M.T. Nijst van Architectenburo Roelofs Nijst Lucas heeft iedere keuze van afwerking zijn voor- en nadelen. Met kunststofvloeren zijn wat hogere investeringskosten gemoeid, maar het voordeel daarbij is weer dat je later niet voor nieuwe



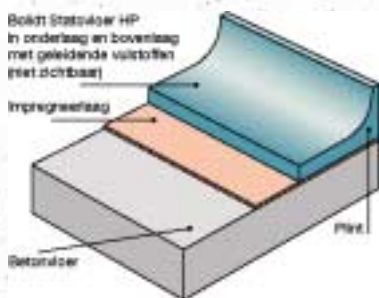
‘tweede’ kosten komt te staan. Dit mede door de slijtvastheid en duurzaamheid van de kunststof.

De heer Nijst geeft eerlijk toe dat hij vanuit persoonlijk oogpunt tegelwerk in een natte cel een fraaiere aanblik vindt geven, maar vanuit architectonisch oogpunt geven kunststof afwerkingen meer mogelijkheden, mede gezien qua kleur, hygiëne, waterdichtheid en het naadloos en onderhoudsarm zijn. Ook voor de gips / metal-stud (zgn. buigslappe) wanden is kunststof de ideale afwerking, zeker in combinatie met een versterkende glasvezellaag.

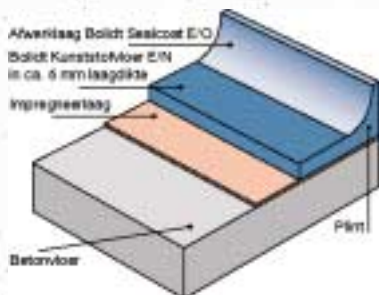




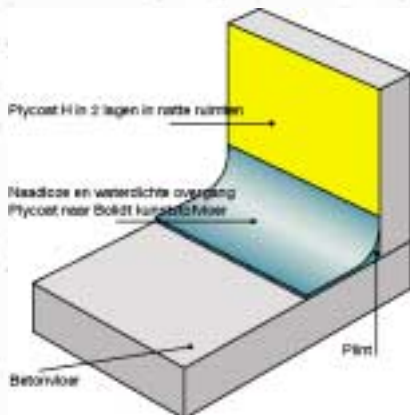
In Rijnstate: magazijnen, douche-ruimten, toiletten, wasruimten.



In Rijnstate: behandel- en onderzoek-kamers, werk- en verloskamers.



In Rijnstate: gangen, magazijnen, hallen en garderobes.



In Rijnstate: weegkamers, operatie-kamers, natte cellen, zoals keukens en wasruimten.

kunststofvloer PU/SL-D60

De kunststofvloer PU/SL-D60 is een slijtvaste, naadloze, hard-elastische vloerafwerking. Bij deze vloerafwerking gaan uiterlijke kwaliteiten en mechanische eigenschappen hand in hand. De kunststofvloer is geluiddempend en zeer chemicaliënbestendig en heeft een goede warmte-isolatie. Wordt veelal aangebracht in een laagdikte van

Statovloer HP

De Statovloer HP is een naadloze geleidende vloerafwerking met een doorgangswaarde van $>5.104 \text{ Ohm}$ en $<1.106 \text{ Ohm}$ en voldoet daarmee aan de NEN 3134 norm. De isolatiewaarde voldoet ook aan de norm NEN 1010. De vloer biedt naast deze eigenschappen alle voordelen van een

kunststofvloer E/N

De supersterke naadloze epoxyvloer (ca. 5 mm dik), toegepast als de vloer mechanisch zwaar belast wordt en hoge eisen worden gesteld aan stootvastheid, slijtvastheid, chemicaliënbestendigheid, stroefheid (natte ruimten) en toch gemakkelijk te reinigen. Door een speciale samenstelling heeft de

Plycoat H wandafwerking

Plycoat H is een naadloze, flexibele wandafwerking op basis van milieuvriendelijke kunsthars. Vooral toegepast in natte ruimten en door de flexibiliteit ook op de zogenaamde buigslappewanden (metal-stud systeem). Na doorharding zit er een rubberachtige lining op de wand. Met de naadloze Bolidt kunststofvloer wordt de

2 mm en is na ca. 24 uur doorharding in gebruik te nemen. Leverbaar in ca. 70 kleuren en uit te voeren in eiglans of mat. Toepasbaar in o.a. entrees, gangen, kantoorruimten, apotheekruimten, aula's, foyers, laboratoria, ontmoetingsruimten, kantines. Maar ook in musea, theaters, postkantoren, winkels en showrooms.

geavanceerde kunststofvloer, zoals hoge mechanische sterkte, door glad oppervlak onderhoudsarm, slijt- en stootvast en duurzaam. Ook stroef uit te voeren en leverbaar in ca. 70 kleuren. Toepasbaar in o.a. operatiekamers, computerruimten, onderzoekkamers, ruimten waar zeer gevoelige elektronische apparatuur wordt gebruikt.

kunststofvloer E/N een gemêleerd granito-effect. Wordt mechanisch in hoog productietempo aangebracht en is leverbaar in 14 kleuren. Toepasbaar in o.a. keukens, met heftruck/palletwagen bereiden gangen, opslag- en werkplaatsen, garages, bakkerijen, drukkerijen, cateringruimten, op perrons en trappen.

ruimte als het ware een waterdichte "cocon" van put tot plafond, waarbij de plinten een onderbroken deel in het geheel zijn. Het Plycoat H systeem kan versterkt worden met een structuurscan. Veelal is de laagdikte ca. 1 mm. De ruime kleurkeuze van de Bolidt Unikaart draag bij aan de fraaiheid van de ruimte.

Academisch Ziekenhuis Utrecht

Het Academisch Ziekenhuis Utrecht werd in 1985 gebouwd. Een modern ziekenhuis waar bij het ontwerp de laatste technologieën zijn toegepast met gebruikmaking van diverse kunstuitingen. Het ontwerp voor dit academisch ziekenhuis lag in handen van Architectenbureau EGM te Dordrecht.



AZU: kunstige kunststofvloer

In samenwerking met EGM en kunstenares Maria van Elk werd gekozen voor het aanbrengen van o.a. 15.000 m² kunstige kunststofvloer. Geen strakke univloer, maar naar ontwerp van Maria van Elk heeft Bolidt een themavloer aangebracht. In de vloer liggen verspreid in het gebouw in de z.g. 'lichtstraten' 10 projecten. De projecten zijn in kleur, vorm en mate-

riaal geïnspireerd op de thema's Ochtend, Middag en Avond als drie momenten van de dag die voorbijgaat. De kleuren (speciaal voor dit project ontworpen) lopen van koel-blauw en ultramarijn voor de morgen tot warm-oranje en rood koper voor de avond, afgewerkt met aluminium en messing strippen.

Na het uiteindelijke ontwerp heeft mevrouw Van Elk een aantal proeven gemaakt in het laboratorium bij Bolidt om de exacte ver-

werkbaarheid van het materiaal te leren kennen. En zoals zij zelf zegt, de mogelijkheden van het unieke materiaal te bezien.

AZU: functionaliteit gekoppeld aan creativiteit

De vloer heeft door dit ontwerp een extra dimensie gekregen. De ruimtelijke uitstraling en warmte van de kleuren hebben duidelijk hun effect op de wachtende bezoekers en rondwandelende patiënten.

Het project is ontstaan uit de "Regeling voor kunstwerken en openbare gebouwen." In overleg met architect, opdrachtgever en andere betrokken instanties wordt gekeken naar een toepasbare kunstuiting binnen het gebouw. Deze kunstuitingen in ziekenhuizen en andere utiliteitsgebouwen worden steeds meer toegepast om zo de leefbaarheid, klantvriendelijkheid en toegankelijkheid te vergroten.

Bolidt heeft met dit project een trend gezet, waarbij duidelijk werd dat een functionele vloer (hygiënisch, naadloos, slijtvast en onderhoudsvrij) uitstekend te com-



bineren valt met een creatief uitgangspunt (openheid, warmte, klantvriendelijkheid).

AZU: intensief gebruik

Ziekenhuizen worden altijd zeer intensief gebruikt, dag in dag uit. Daarom spelen minimaal onderhoud, uitstekende faciliteiten en optimale hygiëne een belangrijke rol. Al op de dag van ingebruikname, maar zeker ook daarna.

Zoals alle vloeren zijn ook kunststofvloeren waar veel over gelopen en gereden wordt, onderhevig aan slijtage. Dit beamen de heren Oudhuizen en Corvage van de technische dienst van het AZU, immers zij zijn degenen die aangesproken worden op reparatie en onderhoud. Het AZU vraagt veel aandacht, daar er meer dan 9000 ruimten in gebruik zijn! Ruimten die ook iedere dag weer intensief belopen en bereden worden. Tapijt en linoleum dienen bij slijtage vrijwel altijd vervangen te worden met alle logistieke proble-



men van dien. Bij kunststofvloeren kan veelal volstaan worden met het aanbrengen van een nieuwe coating (toplaag) zonder te slopen en zonder overlast.

Het gemak van een kunststofvloer is duidelijk, zo zegt ook de heer Corvage: het duurzaam en onderhoudsarm zijn, het strakke naadloze uiterlijk (ideaal bij transport met brancards, karretjes, vorkheftrucks etc.), de vele variaties in kleur en decoratiematerialen en de zware mechanische en chemische belastbaarheid zijn eigenschappen die ook na jaren gebruik nog aanwezig zijn.

Met het kunstzinnige vloerproject in het Academisch Ziekenhuis Utrecht heeft Bolidt bewezen dat functionaliteit zeker hand in hand gaat met creativiteit en dat door de unieke verwerkbaarheid en lange levensduur kunststof een ideaal toepasbaar materiaal is.

Bolidt Kunststoftoepassing

Vandaag de dag worden in ziekenhuizen en andere medische instellingen nog hogere eisen gesteld aan leefbaarheid, bereikbaarheid van afdelingen en

moderne technologieën.

Medewerkers en specialisten moeten in hun werkomgeving optimaal kunnen functioneren en patiënten en bezoekers moeten goed hun weg kunnen vinden en zich een beetje thuis voelen. Deze facetten worden in het ontwerpplan al meegenomen door de architect en gecombineerd met de afwerking van het gehele project.

Bolidt: van verwerking en bewerking tot afwerking

Bolidt verwerkt zijn grondstoffen na uitgebreide analyse en research in zijn eigen laboratorium zelf tot vloeibare componenten, die op het werk gemengd en aangebracht worden door eigen specialisten. Zo brengt Bolidt lijn in de opdracht van een klant, gericht naar de geldende eisen en uitzonderlijke wensen.

Een ziekenhuis als veel gebruikt openbaar gebouw moet aan strenge eisen en door de overheid vastgestelde regels voldoen. Van ketelkamer tot operatiekamer: zo wordt ieder vertrek apart beoordeeld en afgewerkt. Een Bolidt vloer- of wandafwerking is aangepast aan de specifieke

eisen van elk ziekenhuisvertrek. Zo zijn er verschillende typen vloeren voor o.a. de operatiekamers, gangen, patiëntenkamers, polikliniekruimten, keukens, apotheekruimten, computerruimten, technische ruimten, ruimten radio-actief afval en de "natte" ruimten, zoals douches en toiletten.

Eigenschappen van de Bolidt vloersystemen zijn:

- duurzaam
- slijtvast
- eenvoudig te reinigen
- zwaar mechanisch en chemisch te belasten
- in vele kleuren en motieven zowel in uni als deco
- onderhoudsarm
- waterdicht
- elastisch (buig-slappe wanden)

De Bolidt wandcoating systemen, zoals toegepast in natte cellen, operatiekamers e.d., geven een goed schoon te houden, waterdichte en duurzame wandafwerking op vooral de buigslappe wanden (gips / metal-stud systeem), die naadloos aansluit op de Bolidt kunststofvloer.

Bolidt: van ontwikkeling tot afwikkeling

Bolidt heeft in de ontwikkeling van de juiste vloer- en wandafwerking zo'n 35 jaar ervaring en weet als geen ander bedrijf in te springen op de hedendaagse eisen en wensen binnen de gezondheidssector. De Bolidt afwerkingen beperken zich echter niet tot

het hart van het ziekenhuis. Ook daarbuiten wordt Bolidt ingeschakeld als specialist bij de aanleg van verwarmde op- en afritten, slijtlagen in parkeergarages (al dan niet buiten), galerijen en loopbruggen.

Verschillende ziekenhuizen zijn Rijnstate bij Bolidt al voorgegaan. In het Academisch Ziekenhuis Utrecht zijn zelfs in samenwerking met de kunstenaar Maria van Elk verschillende themavloeren ontwikkeld (zie pag. 4).

Enkele referenties zijn:

- IJsselland Ziekenhuis, Capelle a/d IJssel
- Rijnstate Ziekenhuis, Arnhem
- Beatrix Ziekenhuis, Gorinchem
- Canisius Wilhelmina Ziekenhuis, Nijmegen
- Academisch Ziekenhuis, Utrecht
- St. Lucas Ziekenhuis, Winschoten
- Medisch Centrum, Alkmaar
- Academisch Ziekenhuis, Groningen
- Academisch Medisch Centrum, Amsterdam
- Academisch Ziekenhuis, Leiden
- Westeinde Ziekenhuis, Den Haag
- Academisch Ziekenhuis, Maastricht
- St. Maarten's Gasthuis, Venlo

- Scheperziekenhuis, Emmen
- Refaja Ziekenhuis, Stadskanaal
- Merwede Ziekenhuis, Dordrecht
- IJsselmeer Ziekenhuizen, Emmeloord

Bolidt: ... en nog meer

Niet alleen in ziekenhuizen, maar ook in drukkerijen, bakkerijen, magazijnen, fabriekshallen, farmaceutische bedrijven, voedingsmiddelenbedrijven vindt u de Bolidt vloer- en wandtoepassingen.

Verder is Bolidt actief in de utiliteitsbouw, zoals betonreparatie en -renovatie, in de sport, zoals atletiekbanen, indoor/outdoor sportvloeren en tennisbanen, en in de scheepsbouw, zoals dekapwerkingen in salons, hutten, machinekamers en andere scheepstoepassingen, enz.

Bolidt ontwikkelt niet alleen de materialen voor deze toepassingen, maar produceert ze ook en brengt ze met behulp van eigen vakmensen aan in het werk. Alles onder één dak. Daarbij maakt Bolidt gebruik van een unieke klimaatkamer, een modern laboratorium, een vooruitstrevende research-afdeling en een dag en nacht paraat staand team.



BOLIDT
TOP SYNTHETICS