



DE KEUZE VAN...

Ronald Schleurholts, partner en projectarchitect bij cepezed

Het Textielmuseum in Tilburg is gevestigd in verschillende historische fabrieksgebouwen, verspreid over het museumterrein. Architectenbureau cepezed uit Delft kreeg de opdracht om er een modern nieuw entreegebouw aan toe te voegen. Het moest in maat en schaal aansluiten op de omgeving, maar contrasteren in materiaalgebruik. Het museumcomplex is door cepezed ook uitgebreid met een archiefgebouw voor het Regionaal Archief, waarmee het museum onlangs fuseerde. Voor entree- en archiefgebouw koos cepezed letterlijk en figuurlijk 'spannende' materialen, met een knipoog naar het verleden en de huidige bestemming van het complex.



Foto: cepezed

Projectteam

Opdrachtgever	Gemeente Tilburg / Audax Textielmuseum, Tilburg
Ontwerp	architectenbureau cepezed, Delft
Adviseur constructie	ABT, Velp
Adviseur installatie	Sweegers en De Bruijn, Den Bosch
Adviseur akoestiek	Caubergh Huijgen, Den Bosch
Aannemer	BVR Bouw, Breda

Kosten

Bouwsom inclusief installaties € 4.912.424 exclusief btw
Bouwsom exclusief installaties € 3.887.029 exclusief btw

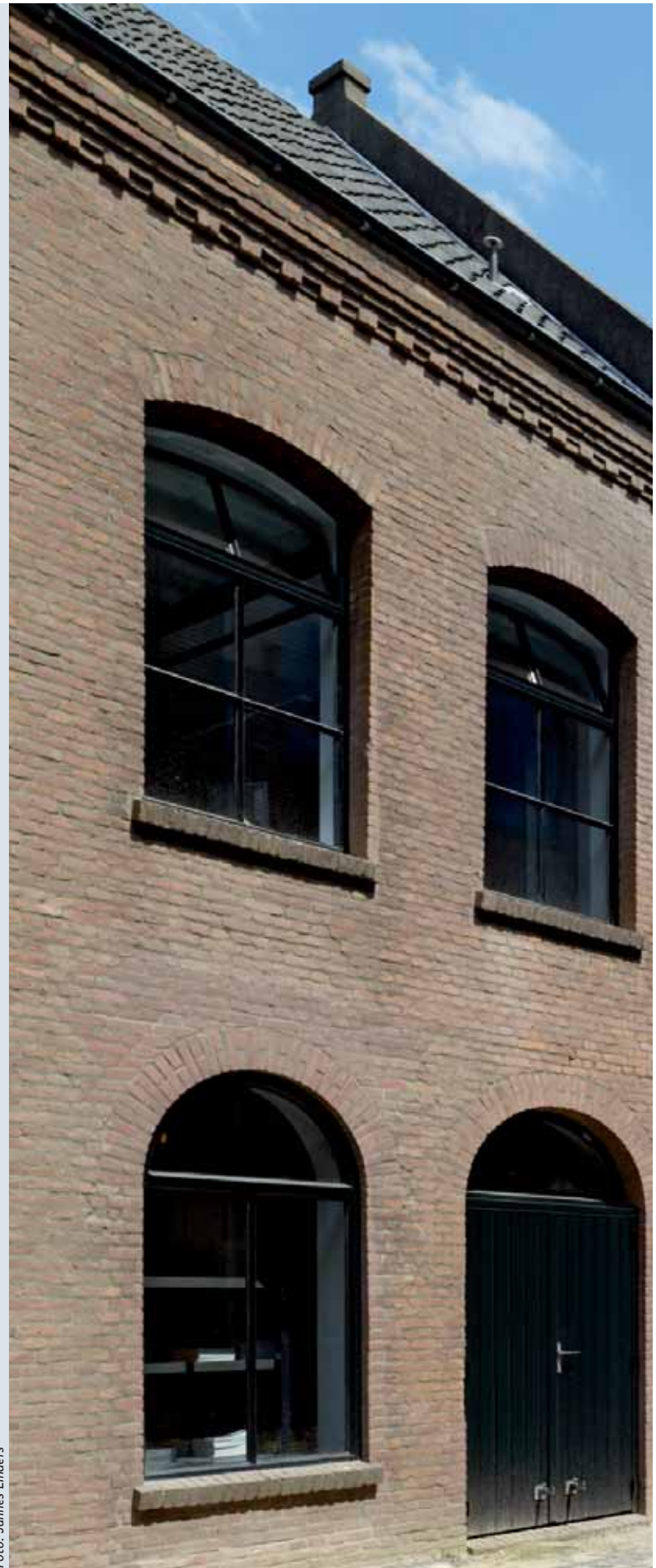


Foto: Jannes Linders



Textielmuseum in Tilburg
in een strak nieuw jasje gestoken



DE KEUZE VAN...

Regenjas voor archiefgebouw Leverancier, montage en uitvoering: Poly-Ned

Voor het Regionaal Archief Tilburg ontwierp cepezed een betonnen archiefgebouw, dat op kolommen en een eigen fundament over een bestaand gebouwdeel is geplaatst. Het volume kreeg een naadloze regenjas van PVC, uit een materiaal dat tot nu toe alleen bij vrachtwagens werd toegepast. Ook het spanmechanisme van het doek is gebaseerd op dat bij vrachtwagens.

Bij de detaillering van het PVC-doek is goed nagedacht over de bevestiging van het doek, bijvoorbeeld bij de hoeken en de kolommen. Het doek moest een monolithisch geheel vormen, en mooi aansluiten bij de kolommen. Daartoe zijn inkepingen in het doek gemaakt. Een apart bevestigingssysteem met klitteband en veters bij het verhuisluk zorgt ervoor dat de regenjas 'zonder kleerscheuren' kan worden geopend.

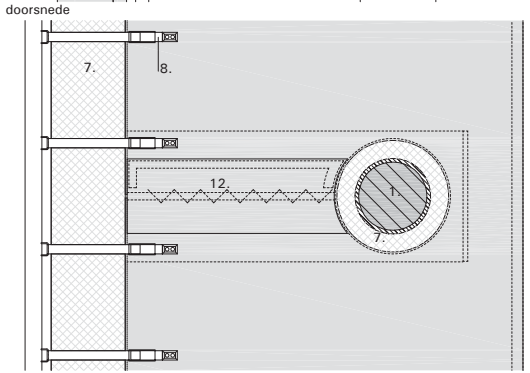
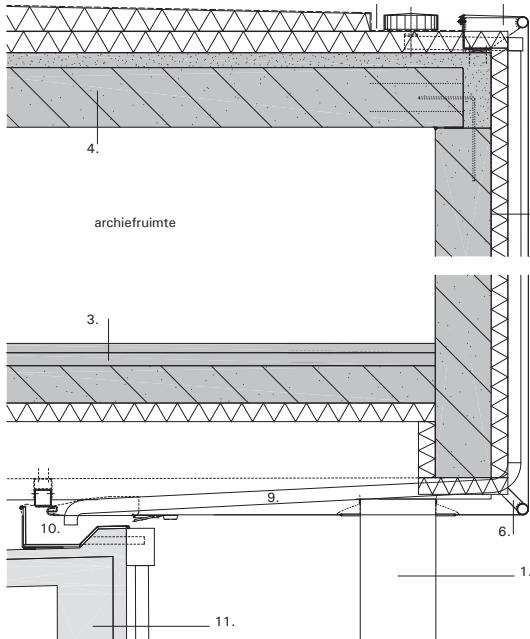
Gevel met 'schering-en-inslagpatroon' Leverancier: BRS

De dragende gevelstructuur van het entreegebouw bestaat uit een raster van buisprofielen. Aan het buizengrid zijn, zowel bij

de gevels als het dak, glaspanelen bevestigd met een vernuftig ophangstelsel. Ieder glaspaneel is bevestigd op twee diagonaal tegenover elkaar gelegen hoeken. Tussen de glaspanelen in zijn kitvoegen aangebracht.

De gebruiksruimten zijn ondergebracht in een tweede volume dat aan de achterwand van het hoofdvolume lijkt te hangen. De transparante gevels blijven hierdoor helemaal vrij. Het resultaat is een eigentijds transparant gebouw met rondom uitzicht over het complex. Bovenop het binnenvolume is bovendien een uitzichtplatform gerealiseerd. Het entreegebouw zorgt zo voor een herkenbare en uitnodigende uitstraling en brengt meer samenhang aan tussen de bestaande gebouwen. Het buizenpatroon van gevel en dak is tevens een knipoog naar het schering-en-inslagpatroon van gewezen stoffen.

Het buizengrid is geprefabriceerd, de knooppunten van de buizen en de afstandhouders van het glas zijn in de fabriek gelast. Die prefabricage had ondermeer als voordeel dat de constructie veel maatvaster is dan gebruikelijk. Leverancier BRS heeft ook het zonwerende isolatieglas voor gevel en dak op maat gemaakt. En in het buizengrid zijn leidingen voor water, elektriciteit en verwarming opgenomen.



- legenda voor details
1. stalen portalen met betongevulde stalen buiskolom Ø 406 mm, RAL 9006
 2. dragende prefabbetonnen wandelementen
dampremmende laag
- PE-folie
- steenwol isolatieplaten
- waterkerende folie
- luchtsponw
- polyesterdoek met een PVC-coating in de kleur van de dakbedekking, RAL 7016
 3. geïsoleerde kanaalplaat, R_s 3,0 m²/K/W
- 200 mm dik met 70 mm druklaag
- 120 minuten brandwerend
- zandcementvloer
- kunstharagebonden gietvloer in RAL 9003
 4. dakpakket
- kanaalplaat 320 mm met 80 mm druklaag
- dampremmende laag, PE-folie
- steenwol isolatiedakplaten, vlak
- steenwol isolatiedakplaten, op afschot
- donkergrijze PVC dakbedekking, RAL 7016
mechanisch bevestigd
 5. gootconstructie met Pluvia systeem
 6. thermisch verzinkte en gecoatete hulponstructie t.b.v. opgespannen geveldoek
 7. gaswessel tegen insecten en vogels
 8. spanmechaniek
 9. hemelwaterafvoer
 10. zinken gootconstructie bestaande gebouw
 11. bestaande bebouwing
 12. overlap ter plaatse van de kolommen klitteband en veterconstructie

- legenda voor details
1. RVS leuning op balustrade van tweezichtig binnenwandstelsel samengesteld uit aluminium en glas, fabrikant Unispace
 2. stalen Per-ligger
 3. zwart gelamineerd glas, vaarscher geluidsisolatie
 4. spanveer
 5. lichtveer
 6. spanplafond met wit Ferrari Batiline doek onderbroken door stroken verlichting
 7. vierkante stalenanker kolom 200 x 200 mm gevuld met beton
 8. spanplafond met zilverkleur Ferrari Batiline doek onderbroken door stroken verlichting
 9. stalen buisframe
 10. gehalveerd IPE-profiel met aangepast windverband
 11. stalen dakleer
 12. PVC dakbedekking
 13. stalen kanaalplaat
 14. constructieve stalen goot
 15. zonwerende en isolerende structurele beglazing
 16. zwarte glasleerplaat
 17. connectie met gelittegrende LED-verlichting
 18. Belgisch hardsteen
 19. gietbeton slaag
 20. stalen dekaf met Noorse leisteen t.b.v. toegankelijkheid van de E-installatie en LED-verlichting
 21. zandbetonnen vloer met vloerverwarming en een deklaag van Noorse leisteen

Details archiefgebouw

Details entreegebouw

Doosje met spannende wanden

Leverancier gasdoek: Ferrari Batyline

Op verschillende plekken in het entreegebouw is een textielspanstelsysteem toegepast met gasdoek. Spanplafonds komen vaker voor, maar cepezed maakte met hetzelfde gasdoek ook een dubbele installatiwand in het entreegebouw, die de traditionele verlaagde plafonds vervangt.

Installatiwand

Achter de spanwand bevinden zich alle installaties die het entreegebouw nodig heeft. De leidingen en metertjes worden door het transparante doek verhuld, maar niet helemaal aan het gezicht onttrokken. Moet er aan de installaties gesleuteld worden, dan biedt de installatiwand alleen maar voordelen. Voor de onderhoudsintensieve onderdelen ontwierp cepezed een kastenwand met paneeldeuren. Maar voor onderhoud of reparatie van de andere delen volstaat het de veertjes los te maken waarmee het doek wordt opgespannen.

Geluidsisolatie

Het binnenvolume met gebruiksruimten hangt als het ware als een doosje aan de dubbele achterwand en steunt aan de voorzijde op

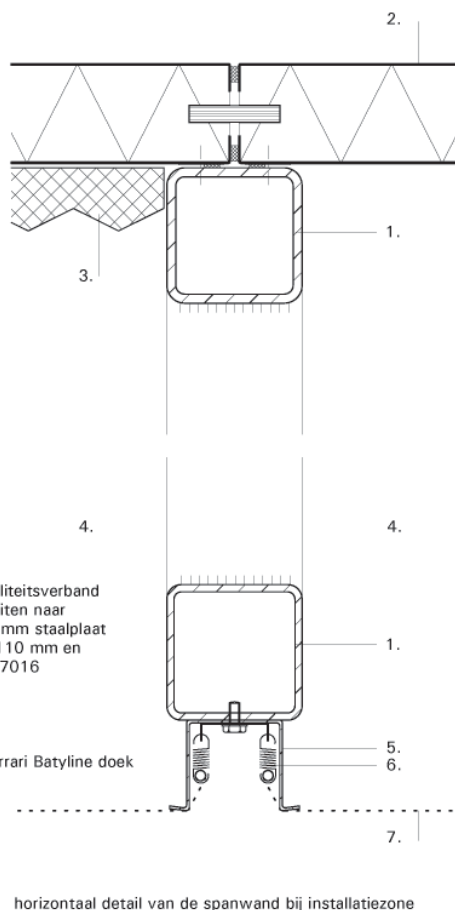
drie pootjes. Het volume is met geluiddempende voorzieningen afgescheiden van het rumoer van ondermeer de entree en het café op de benedenverdieping. Achter het gasdoek van de spanwanden zitten geluiddempende eierdoosmatten. Boven de loopbruggen van het volume naar de bestaande bouw zorgen gesealde minerale wol en geperforeerde stalen platen voor de geluidsisolatie.

Flush gedetailleerde binnengevel

Leverancier: Unispace

De wanden van het binnendoosje zijn aan drie kanten bekleed met textiel. De kop van het binnenvolume is voorzien van een 'flush gedetailleerde' glazen binnengevel die ter hoogte van het platform bovenop is doorgezet als balustrade. Cepezed paste hier het kantoorcheidende binnenwandsysteem van Unispace toe, een tweelagig systeem dat door de ont koppeling van die lagen voor extra geluiddemping zorgt.

Meer lezen over het project Audax Textielmuseum in Tilburg? Lees dan ook het artikel 'Uitbreidingen Textielmuseum in Tilburg door cepezed. Doordachte nieuwbouw versterkt monumentaal complex' in de Architect van november 2008.



horizontaal detail van de spanwand bij installatiezone

Details spanwand

Foto's: James Linders



Bij het platform op de eerste verdieping is de binnenwand van het binnenvolume doorgezet als balustrade.



Het entreegebouw heeft gevels en daken met een schering-en-inslagpatroon.