

ingenieursburo
van der werf en lankhorst



raadgevende ingenieurs:

ing. S. Bongers

ing. F.H.A.M. Loeffen

bezoekadres: kronenburgsingel 505
6831 GM ARNHEM

website: www.vanderwerfenlankhorst.nl

telefoon: 026 4423541
telefax: 026 4458452
e-mail: info@vanderwerfenlankhorst.nl

Ingenieursburo van der werf en lankhorst

Ingenieursburo van der werf en lankhorst is een raadgevend buro dat sinds 1958 actief is op het terrein van de civiele techniek. In 2008 werd opdracht nummer 1700 aangenomen.

De belangrijkste werkterreinen van het buro zijn:

FUNDERINGSTECHNIEK

BETONCONSTRUCTIES

STAALCONSTRUCTIES

HOUTCONSTRUCTIES

WEG- EN WATERBOUWKUNDE

AANKOOPEXPERTISES

SCHADE- EXPERTISES EN HERSTEL

RENOVATIE

Welke werkzaamheden kan ingenieursburo van der werf en lankhorst voor u verrichten

Ingenieursburo van der werf en lankhorst geeft adviezen over zaken die met constructies te maken hebben. Zonodig worden de adviezen vertaald in werktekeningen en berekeningen en wordt de uitvoering begeleid.

Een belangrijk gedeelte van de constructieadvieskosten voor een werk komt voort uit de noodzaak om besteks- en uitvoeringstekeningen te maken.

Het tekenwerk wordt met behulp van de computer vervaardigd. Het rekenwerk is vergaand geautomatiseerd. Behalve dat dit tot uiting komt in de snelheid waarmee tekeningen en berekeningen beschikbaar komen en in de kwaliteit van dat teken- en rekenwerk, wordt dit zichtbaar in het bedrag van de kosten die in rekening worden gebracht of in de prijsaanbieding die wordt gedaan.

Werkmethodiek

Het onderstaande geeft globaal een overzicht van de uitvoering van de verschillende fasen in een totale adviesopdracht door ons buro uit te voeren.

Het aangeven van voor het ontwerp bepalende punten, voor het programma van eisen.

Het maken van voorstudies en mogelijke alternatieve oplossingen.

Het maken van schetsontwerpen, bestektekeningen en bestekken.

Het (mede) aanbesteden van projecten.

Het maken van detailberekeningen en -tekeningen ten behoeve van de uitvoering.

Het uitoefenen van toezicht op de uitvoering, kwaliteitscontrole en rapportage.

Het bewaken van tijdprognoses en de opstelling c.q. controle van de eindafrekeningen.

Hoe worden de advieskosten vastgesteld

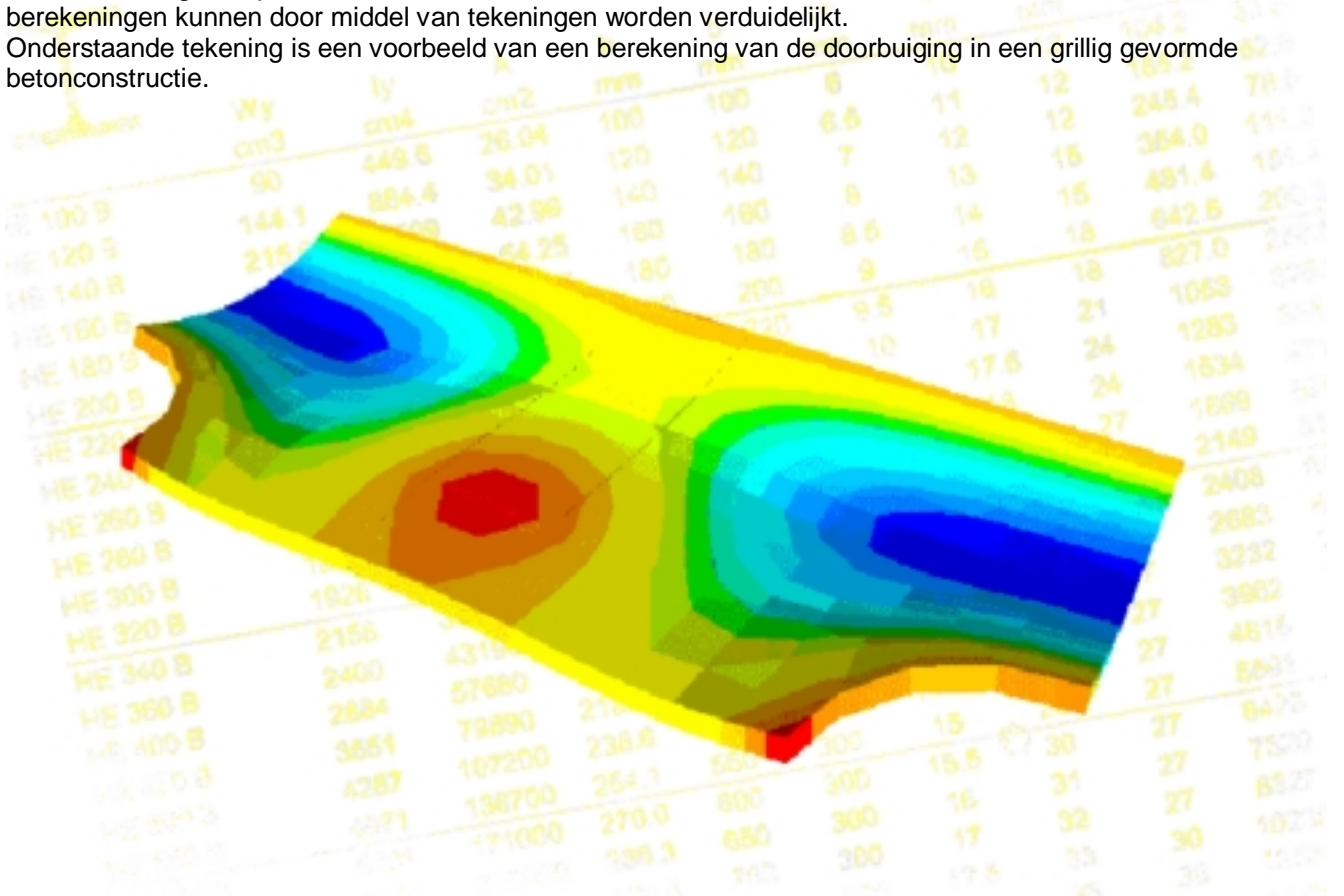
U kunt ingenieursburo van der werf en lankhorst, voordat u tot het verstrekken van een opdracht wenst te besluiten, om een opgave van advieskosten vragen, ook in concurrentie.
Indien de aard en omvang van de werkzaamheden dat mogelijk maken, is van der werf en lankhorst bereid over de advieskosten en de te verwachten onkosten vooraf bindende afspraken te maken.
U als opdrachtgever weet dus vooraf wat een advies en mogelijk de uitwerking van dat advies u kost.
Indien gewenst kan een opdracht in een of meer deelopdrachten worden gesplitst afhankelijk van de voortgang van een project.
In voorkomende gevallen wordt in planontwikkelingen risicodragend deelgenomen, bijvoorbeeld bij turnkey-aanbiedingen.

Bestekken en begrotingen

Alle bestekken of deelbestekken worden door ingenieursburo van der werf en lankhorst volgens de STABU standaard aangeleverd.
Het maken van begrotingen en kostenramingen kan in de verschillende fasen van het bouwproces.

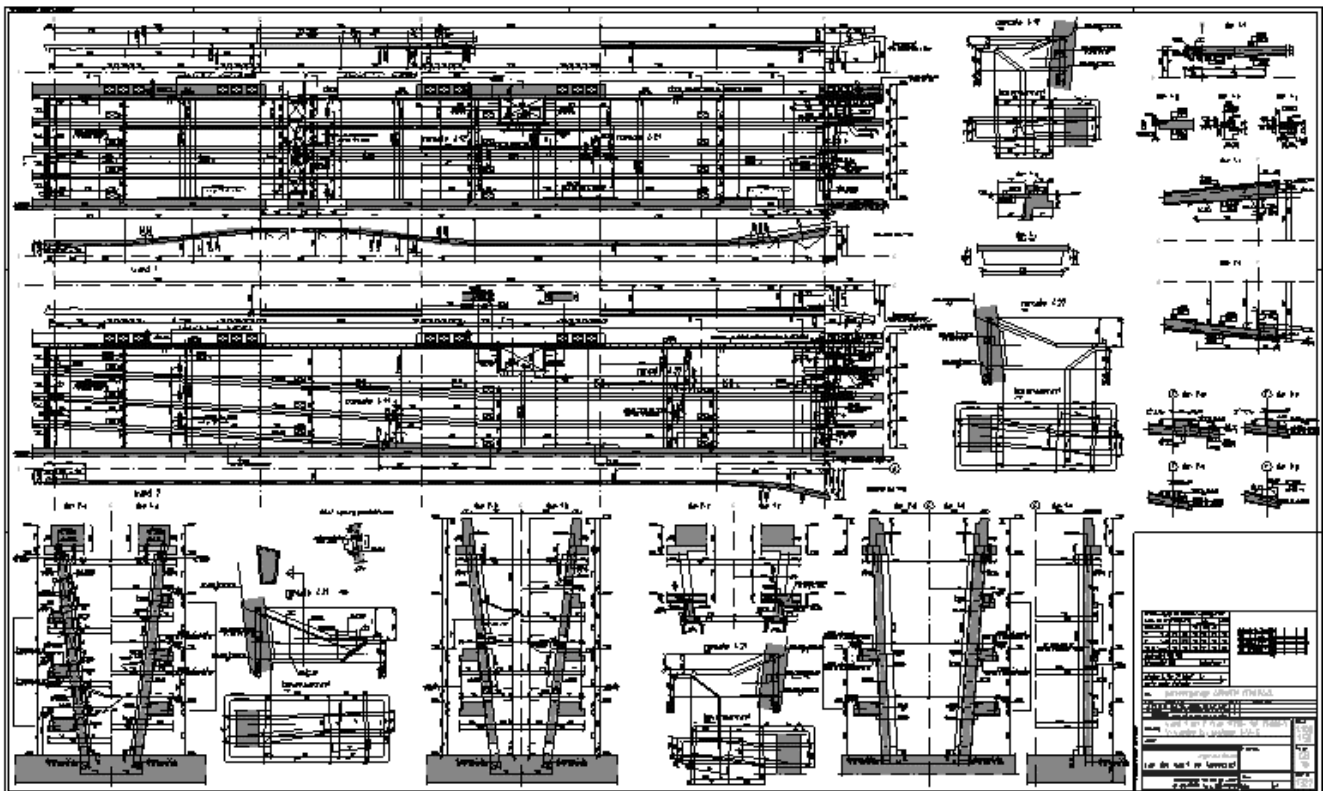
Automatisering van de berekeningen

Ingenieursburo van der werf en lankhorst beschikt over moderne software die het maken van berekeningen versnelt. Zeer gecompliceerde constructies kunnen in alle varianten worden berekend. De resultaten van die berekeningen kunnen door middel van tekeningen worden verduidelijkt.
Onderstaande tekening is een voorbeeld van een berekening van de doorbuiging in een grillig gevormde betonconstructie.

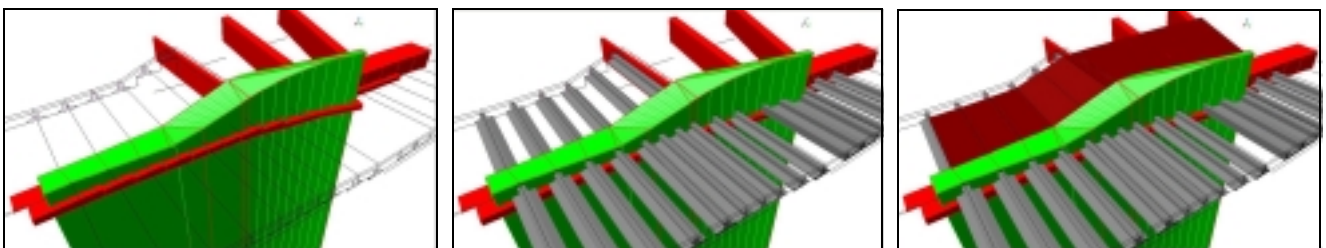


Automatisering van het tekenwerk

Ingenieursburo van der werf en lankhorst heeft sinds 1976 de mogelijkheden benut die het computertekenen biedt. Zeer geleidelijk zijn de mogelijkheden in het geautomatiseerde tekenen groter geworden. Tegenwoordig worden alle tekeningen met behulp van CAD-systemen vervaardigd. Met name in de periode waarin de bestektekeningen in werktekeningen moeten worden omgezet, wordt daardoor tijdwinst geboekt. De tekeningen zijn zeer duidelijk leesbaar en van hoge kwaliteit. De maatvoering is uitermate betrouwbaar. De hieronder afgedrukte tekening is daar een voorbeeld van.



Met behulp van 3D-techniek zijn complexe knooppunten te verduidelijken.



Projecten waaraan is meegewerkt

UNIVERSITEITSGEBOUWEN

- Alle gebouwen van de Faculteit der Wis- en Natuurwetenschappen van de Katholieke Universiteit Nijmegen
- Bibliotheek Universiteit Wageningen

ZIEKENHUIZEN EN VERPLEEGTEHUIZEN

- Revalidatiecentrum Hoensbroek
- Revalidatiecentrum Eersel
- Sint Lucas Andreas Ziekenhuis Amsterdam
- Verbouw Diakonessenhuis te Utrecht en Zeist
- Verpleeg- en verzorgingshuis Lochem
- Verpleeghuis Almere
- Verpleeghuis Deurne
- Verpleeghuis Eikendonk te Waalwijk
- Verpleeghuis Helmond
- Verpleeghuis Hornerheide
- Verpleeghuis Nieuwegein
- Verpleeghuis Uden
- Verpleeghuis Wassenaar
- Verzorgings- verpleeghuis Insula Dei
- Verzorgingshuis Henricus Wamel
- Verzorgingshuis Zeddum
- Woon- en zorgcentrum de Vergert Duiven
- Woon- Zorgcentrum Berkhout Lisse

WOONGEBOUWEN

- 86 appartementen Elsweide te Velp
 - AGO project Haarlem
 - Appartementen en woningen Binnenwei te Loo
 - Appartementen en woningen Prins Hendrikstraat te Elst
 - Appartementen en woningen Rijksweg 15 te Duiven
 - Appartementen RIN locatie Arnhem
 - Appartementencomplex Dordrecht
 - Diverse bejaardentehuizen
 - Flat voor alleenstaanden te Deventer (integraal ontwerp)
 - Seinpost Scheveningen
 - Villa Margaretha te Renkum
 - Woongebouw Spijkerkwartier Arnhem
 - Woongebouw Slijkhuis Eerbeek
 - Woongebouw Doetinchem
 - Woongebouw Italiëlaan Haarlem
 - Woonzorgcentrum Westervoort
-

KANTOORGEBOUWEN

- Kantoorgebouw Rijnpoort te Arnhem
- AGO Kantoren Haarlem
- Dienstengebouw AKZO te Arnhem
- Kantoor AMROBANK Zwolle
- Kantoor AMROBANK Tilburg
- Kantoor ASiC te Nijmegen
- Kantoor B.G.D. Duiven
- Kantoor Energiebedrijven Leiden
- Kantoor GAZO Zwolle
- Kantoor ING Velp
- Kantoor K.L.O.Z. te Houten
- Kantoor Limagas Nieuwenhagen
- Kantoor Place du Gare Arnhem
- Kantoor RIAGG Nijmegen
- Kantoor S.O.G. Doetinchem
- Kantoorgebouw IA Arnhem
- Kantoren de Heuvel te Deventer
- Kantorencomplex Nieuw-Amsterdam te Amsterdam
- Nieuwbouw OHRA Arnhem
- PTT Kantoor Maastricht

OPENBARE GEBOUWEN

- Arbeidsburo Elst
 - Arbeidsburo Winterswijk
 - Brandweerkazerne te Eemnes
 - Cityplan Sittard
 - Distrikts Gezondheidsdienst Heerlen
 - Distrikts Gezondheidsdienst Maastricht
 - Gemeentehuis Etten-Leur
 - Gemeentehuis Tubbergen
 - Gemeentehuis Geleen
 - Gemeentehuis Hellevoetsluis
 - Gemeentehuis Nieuwerkerk a/d IJssel
 - Gemeentehuis Delfzijl
 - Gemeentehuis Raamsdonksveer
 - Gemeentehuis Boskoop
 - Gemeentehuis Purmerend
 - Gemeentehuis Didam
 - Gemeentehuis Panningen
 - Gemeentehuis Waterland
 - Gemeentehuis Jacobswoude
 - Schouwburg te Etten-Leur
 - Politieburo Hellevoetsluis
 - Politieburo Zaanstad
 - Politieburo Vlaardingen
 - Sociale Zaken en Arbeidsvoorziening te Arnhem
-

SCHOOLGEBOUWEN

- Basisschool te Duiven
- Basisschool Arnhem
- Hogere Hotelschool Maastricht
- LTS Beverwijk
- LTS Amersfoort
- LTS Maastricht
- Middelbare scholen Beverwijk, Nijmegen, Echt, Arnhem en Deventer
- Scholengemeenschap Marianum Groenlo

WARENHUIZEN

o.a. Vroom & Dreesmann in circa 20 plaatsen, waaronder Amsterdam, Apeldoorn, Sittard, Alpen a/d Rijn, Oss, Hoogeveen, Hoogezand, Goes, Vlissingen, Nijmegen, Doetinchem en Roosendaal

WINKELCENTRA

- Winkelcentra in o.a. Geldrop, Goor, Roermond, Zwijndrecht, Breda en Nijmegen
- Woonboulevard Arnhem-Zuid

WONINGBOUWPROJECTEN

- Balkengat Zwijndrecht
- Binnenstadproject Deventer
- Deelproject Almere
- Douve Weien Heerlen
- Heilust Kerkrade
- Houtmarkt Breda
- Spaarnestad Haarlem
- Winkels/Woningen Putten
- Woningen Mozartstraat te Elst
- Woningen o.a. te Cuijk, Duiven en Purmerend

PARKEERGARAGES

- 3 Parkeergarages te Amsterdam
 - Parkeerdek bij Kantoor in Arnhem-Zuid
 - Musisgarage, Arnhem-Centrum
 - Parkeergarage Arnhem Centraal
 - Parkeergarage/BB-kelder Houtmarkt Breda
 - Parkeergarage Grote Marktstraat Den Haag
 - Parkeergarage Haarlem
 - Parkeergarage onder woningen te Deventer
 - Parkeergarage Seinpost Scheveningen
-

BEDRIJFSHALLEN

- 6 Bedrijfshallen te Zevenaar
- Diverse bedrijfshallen IJsseloord te Arnhem
- Diverse distributiecentra Vroom en Dreesmann en Confendex
- Intergraph te Nijmegen, 2 hallen
- Sealpak te Nijmegen

INDUSTRIEGEBOUWEN

- Diverse gebouwen van Akzo Ede
- Goudsche Machinefabriek te Waddinxveen
- Intervet Boxmeer
- Kabels- en leidingentunnel Arnhem Centraal
- Membraan Electrolysebedrijf AKZO Zout Chemie in de Botlek
- Ondergronds Afval Transport - verzamelgebouw te Arnhem
- Organon Oss

BRUGGEN EN VIADUCTEN

- Voetgangersbrug Renssenstraat - Nieuwe Stationsstraat Arnhem

HERSTEL VAN BOUWSCHADEN

- Bedrijfshal te Velp, schade vriesruimte
- Kantoorgebouw Rotterdam, schade voorspanstelsysteem
- School Zaltbommel, vloerschade
- Sibeliusflat Oss, chlorideschade

RENOVATIEPROJECTEN

- Basisschool Arnhem
 - Bejaardentehuis Huize Monica te Delft
 - Demontage Stationspostkantoor - herbouw Poort naar Klarendal
 - Diverse winkelpanden Kreymborg
 - Grote Marktstraat te Den Haag (Panderpassage)
 - Hotel Cocagne te Eindhoven
 - Hotel l'Europe te Amsterdam
 - Kantoor RIAGG Doetinchem
 - Kantoor Verkerk Zevenaar
 - V&D Kalverstraat Amsterdam
 - Victoriahotel Amsterdam
 - Winkels te Den Haag, Sittard, Venlo, Amersfoort, Tilburg en Eindhoven
 - Winkelcentrum de Els Waalwijk, Dukenburg Nijmegen en Zwijndrecht
-

Kantoorgebouw OHRA

(werknummer: 1250)

Programma: Het Ooyevaarsnest, kantorencomplex van OHRA
Locatie: Rijksweg-West 2 Arnhem
Opdrachtgever: OHRA
Architect: A+D+P Architecten
Projectleider: ing. F.H.A.M. Loeffen
Constructie: De kantoorgedeelten bestaat uit breedplaatvloeren met versterkte stroken op prefab kolommen en dragende gevelelementen, voorzien van een natuursteen bekleding. In het centrale deel, voorzien van parkeerkelder, zijn de vloeren in het werk gestort.

Foto's:



Arnhem Centraal

(werknummer: 1322 en 1386)

Programma: Ondergrondse parkeergarage voor ca. 1000 auto's.
Busplein voor trolleybussen op maaiveldniveau
Betondek boven busplein met het kantorenplein.
Locatie: Utrechtsestraat te Arnhem
Opdrachtgever: Gemeente Arnhem dienst Stadsontwikkeling
Architect: UN Studio
Projectleider: ing. F.H.A.M. Loeffen
Constructie: In de parkeergarage worden kanaalplaatvloeren gedragen door gestorte V-wanden (artikel cement 2000-6: Parkeergarage Arnhem Centraal, voorbij de vorm). Het dak van de garage is ingericht als busplein en bestaat uit voorgespannen liggers met bekistingsplaatvloeren. In het betondek boven het busplein zijn gedrongen stalen vakwerkliggers toegepast met een overspanning van 25 meter. De prefab-liggervloer is geschikt voor verkeersklasse 45.

Foto's:



INSULA DEI te Arnhem

(werknummer: 1514)

Programma: 2 gebouwen met zorgappartementen, algemene diensten inclusief keuken en inpassing kerkgebouw.
Locatie: Velperweg te Arnhem
Opdrachtgever: R.K. Stichting Insula Dei
Architect: Wiegerinck Architecten
Projectleider: ing. S. Bongers
Constructie: Bekistingsplaatvloeren gedragen door prefab binnenspouwblad en prefab kolommen.
Impressie:



Place du Gare Arnhem

(werknummer: 1583)

Programma: 3 / 4 lagen kantoren op het betondek Arnhem Centraal.
Locatie: Utrechtsestraat te Arnhem
Opdrachtgever: Eurocommerce
Architect: UN Studio
Projectleider: ing. F.H.A.M. Loeffen
Constructie: Op het betondek boven busplein Arnhem Centraal (werknummer 1386), met gebouwhoge stalen vakwerkliggers voorzien van een kanaalplaatvloer op raatliggers.
Impressie:



86 appartementen Elsweiden te Velp

(werknummer: 1624)

Programma: 4 woongebouwen met in totaal 86 (senioren) huurwoningen, een multifunctionele ruimte en een voorziening voor parkeren
Locatie: Hertog Arnoudstraat te Velp
Opdrachtgever: Vivare projecten B.V.
Architect: Han van Ardenne Architecten
Projectleider: ing. S. Bongers
Constructie: In het werk gestorte betonnen vloeren gedragen door in het werk gestorte wanden.
Impressie:



RIN locatie Arnhem

(werknummer: 1656)

Programma: 56 appartementen in 5 woontoren en een parkeerlaag.
Locatie: Kempenbergerweg – Mentenbergseweg te Arnhem
Opdrachtgever: BPF Bouwinvest
Architect: INBO amsterdam
Projectleider: ing. S. Bongers
Constructie: Bekistingsplaatvloeren gedragen door prefab binnenspouwblad en prefab wanden.
Impressie:

