Bezoekadres
Weesperplein 4
Amsterdam

Postbus 922
1000 AX Amsterdam
Telefoon 020 551 38 88
Fax 020 620 10 16
www.dmb.amsterdam.nl

Gemeente Amsterdam
**Dienst Milieu en Bouwtoezicht**

**Sector Bouw- en Woningtoezicht**

Retouradres: Postbus 922, 1000 AX Amsterdam

Shell International Chemicals BV
[redacted]
Badhuisweg 3
1031 CM AMSTERDAM

KOPIE

| | |
|---|---|
| ons kenmerk | N01/0491 2004 |
| onderwerp | deelgoedkeuring nr. 21 |
| onderdeel | o.a. Vloeren Hoorn/dakvloeren expeditie + deel 1 t/m 4. |
| adres | GRASWEG 29 |
| behandelend constructeur | [redacted] |
| doorkiesnummer | |
| buitendienstinspecteur | |
| doorkiesnummer | |
| bijlage | gewaarmerkte bescheiden |
| datum | 22 DEC. 2006 |

Burgemeester en Wethouders hebben u onder ons kenmerk N01/0491 2004 een reguliere bouwvergunning verleend. In deze vergunning is de voorwaarde gesteld dat tekeningen en berekeningen van de constructies ten minste drie weken voor de aanvang van het desbetreffende onderdeel van het werk aan de Dienst Milieu en Bouwtoezicht, sector Bouw- en Woningtoezicht, ter goedkeuring worden overgelegd.

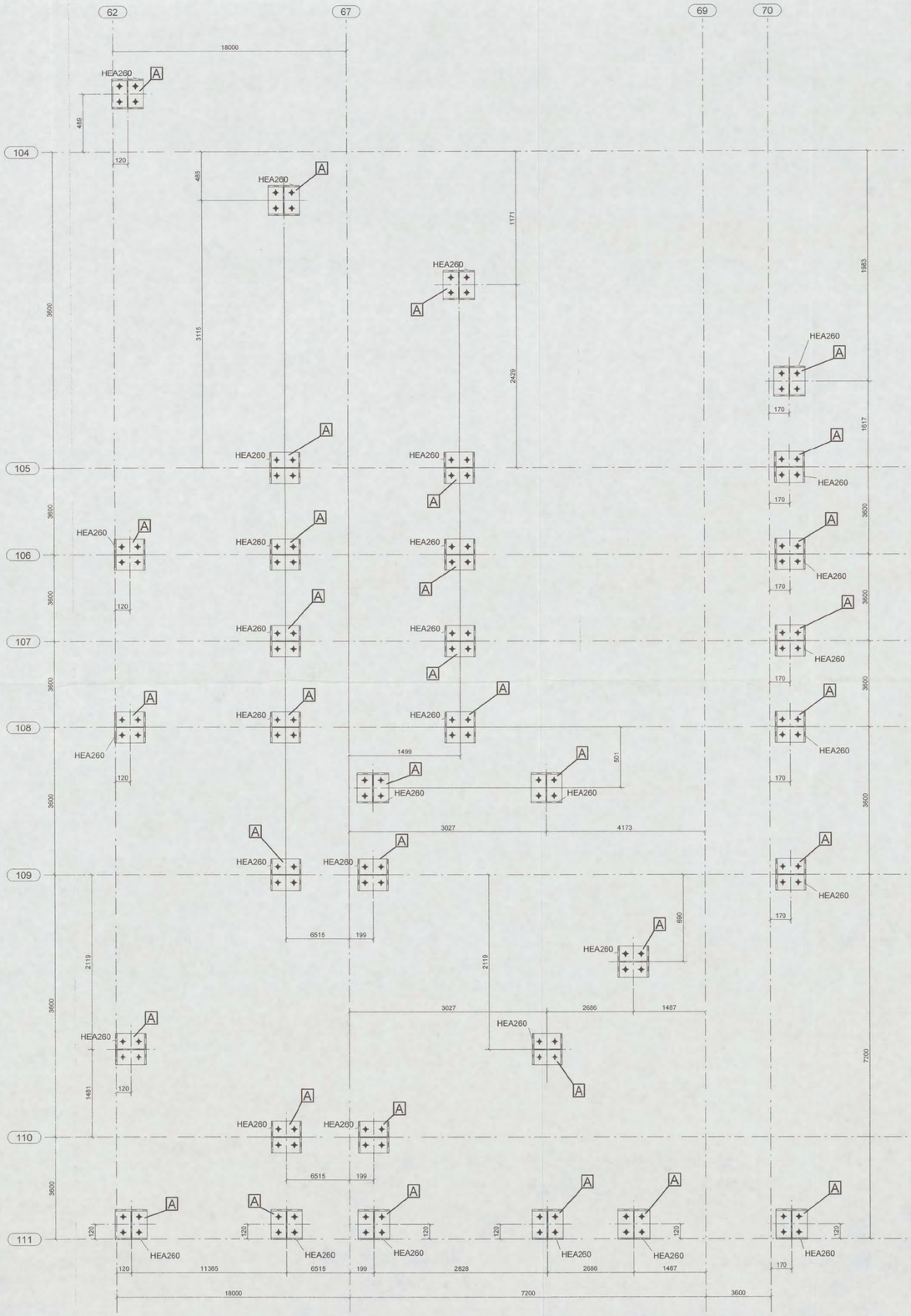
De Dienst Milieu en Bouwtoezicht heeft geen bezwaar tegen uitvoering van de constructies zoals aangegeven op bijgaande gewaarmerkte tekeningen en berekeningen onder voorwaarde dat tevens voldaan wordt aan de eventueel daarop in rood aangebrachte opmerkingen.

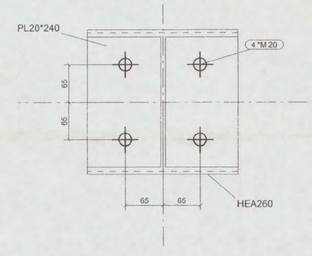
aantal tekeningen 28, gemerkt T440 t/m T467;
aantal berekeningen 1, gemerkt B81.

Deze gewaarmerkte tekeningen en berekeningen dienen op de bouwplaats aanwezig te zijn.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Amsterdam,
namens dezen,
de directeur van de
Dienst Milieu en Bouwtoezicht,
voor deze,

B. Mica




MERK A 34x

ANKERS M20*500/100 (4.6) Th. verz. 136 stuks.
Onderkant voetplaat 2070- peil
Stelhoogte 30mm
Ankers steken 100mm boven beton uit

[redacted]

N01/0491 - 200[redacted]

CONSTRUCTIE AKKOORD

ARCADIS
Ingek. d.d. 14 SEP 2006
Pr.nr. 337.256-1626 Voor [redacted]
Actie Kopie

Heijmans IBC Bouw
07 SEP. 2006
INGEKOMEN

| REV. NO.: | REVISIE: | REVISIE OMSCHRIJVING: | REVISIE DATUM: |
|---|---|---|---|
| 1 | A | Definitief | 06-09-2006 |

werk: Shell NTC Amsterdam BVC Gebouw

opdrachtgever: Hutten Metaal

# ANKERPLAN

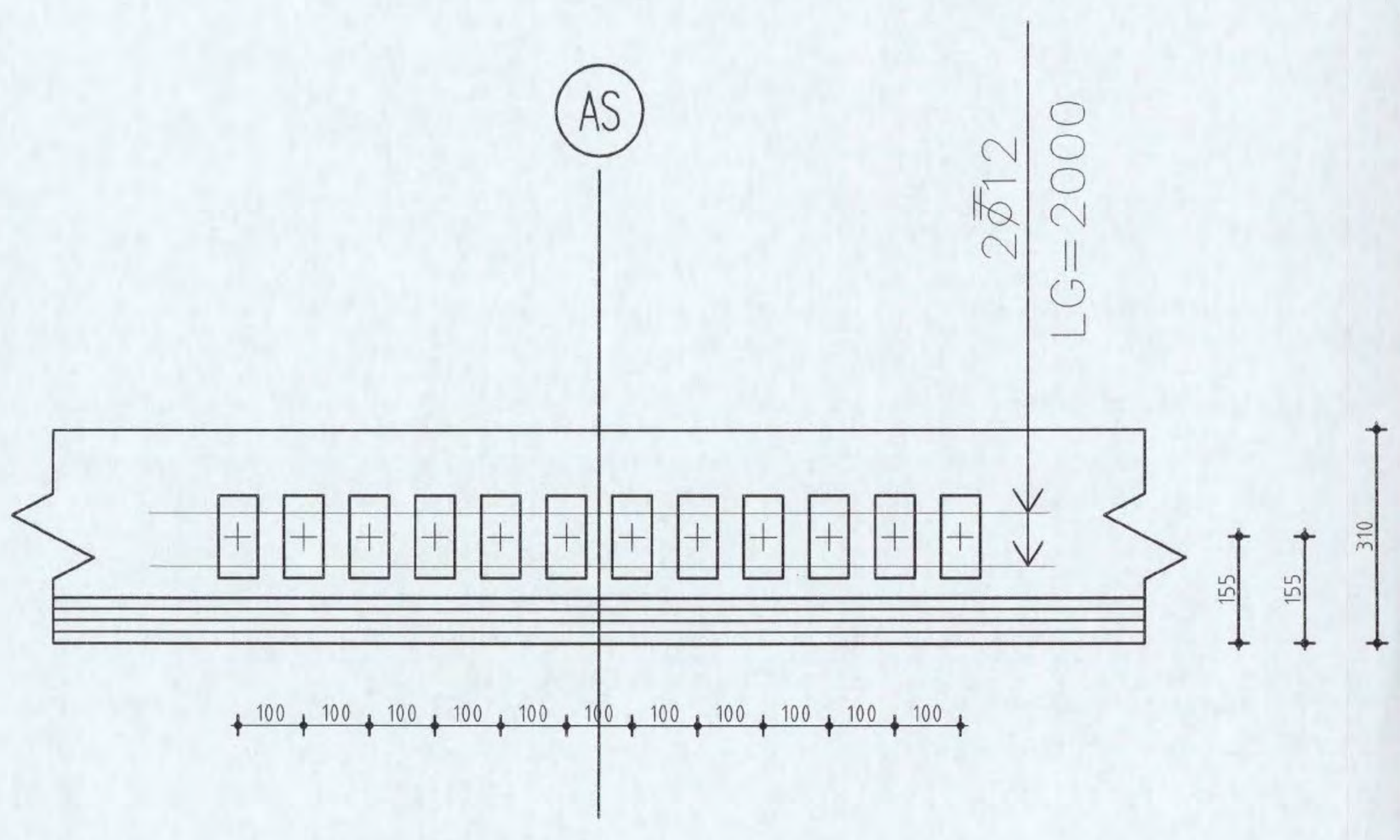
| | | |
|---|---|---|
| cons.: | schaal: 1/20 1/5 | datum: 04.08.2006 |
| model: 0821202000 | Lassen ◺ 0.5xD (min 4mm) tenzij anders vermeld | getekend: [redacted] |

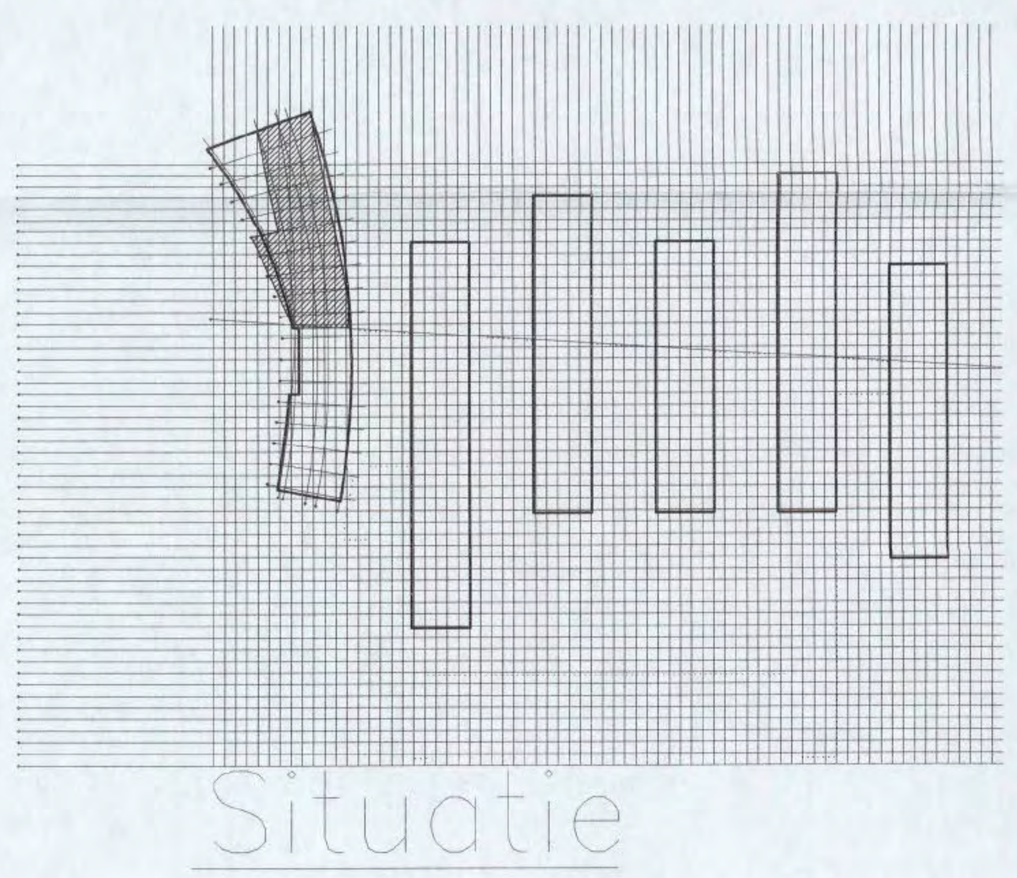
**HUTTEN METAAL BEERZERVELD B.V.**
STAALCONSTRUCTIES, STALEN WANDEN, STALEN DAKEN
Klosserdijk 60, 7685 PX Beerzerveld
Postbus 101, 7680 AC Beerzerveld
Telefoon: 0523 251755 Telefax: 0523 251544

werk no.: 082120200
tek.no.: G [1]

Tekla Structures model 08212020007 gedat op 06.09.2006

Draw Vision Europa
Tel:+31 (0)53 434 2830 Fax:+31 (0)53 434 2832
Mobile+31(0)621554632 Website: www.drawvision.nl E-Mail:info@drawvision.nl

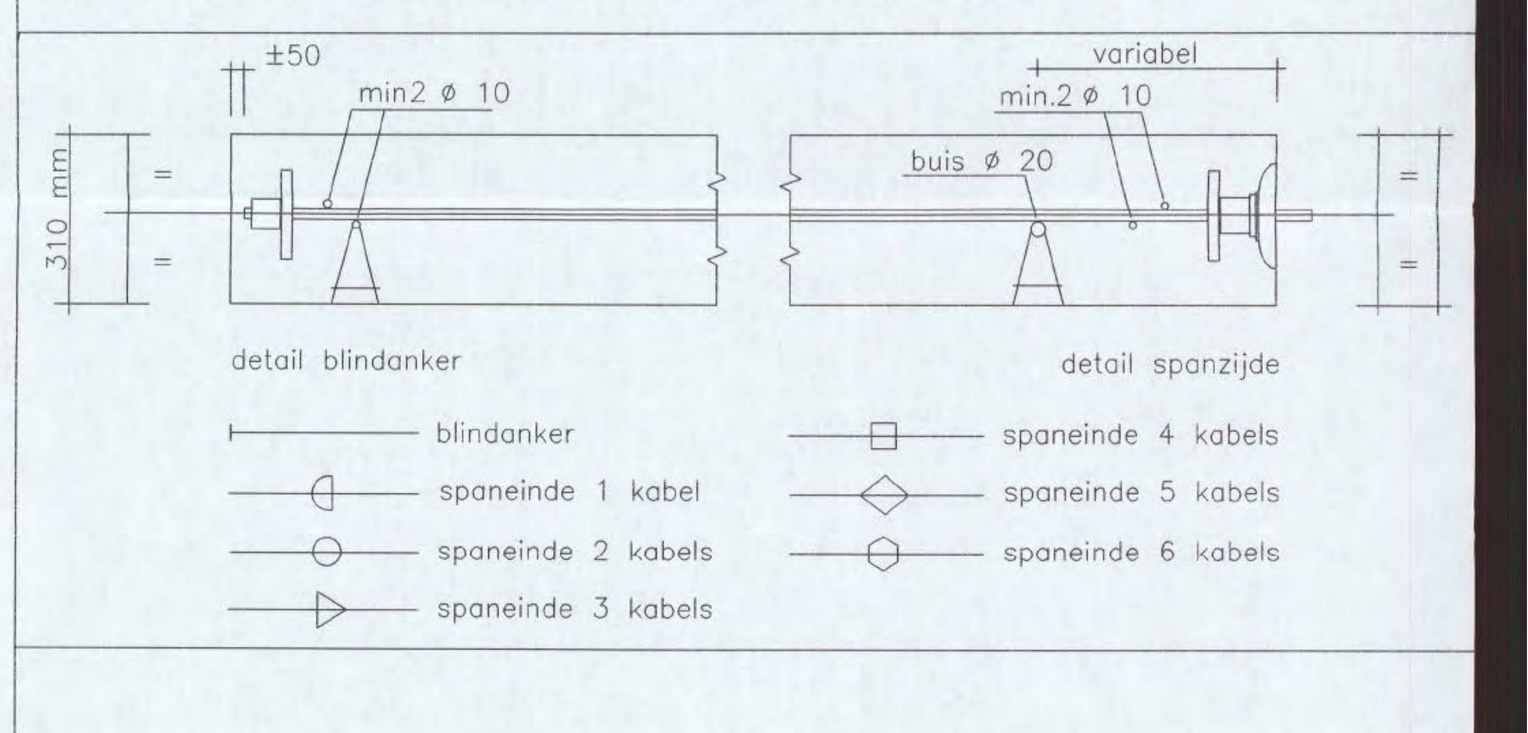




| AANTAL | LENGTE IN METERS | TOTALE LENGTE IN METERS | KLEUR | ANKERS BLIND | ANKERS SPAN | ANKERS TUSSEN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 68.5 | 822 | wit | – | 24 | |
| 18 | 65.5 | 1197 | zwart | – | 36 | |
| 6 | 22.0 | 132 | geel | 6 | 6 | |
| 6 | 46.5 | 279 | groen | 6 | 6 | |
| 6 | 43.0 | 258 | wit/groen | 6 | 6 | |
| | | 2688 | | 18 | 78 | |

Bij elke blind anker in het midden van de vloer is hrsp ø 12 per anker

(Volgorde tabel komt overeen met die van langsaanzichten links.)




BETON: Kwaliteit : B35

STAAL: Voorspanstaal : 7 draadsstreng FeP 1860
Relaxatienivo 2
Middellijn omgeschreven cirkel 12.9 mm
Nominale oppervlakte van de doorsnede Ap=100 mm$^2$

Bijlegwapening : FeB 500
Montagewapening : ø 8 mm (MW)
Supportstaven : ø 10 mm
Supportbuizen : ø 20 mm buis ø mm
Splijtwapening : min. 2 ø10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en laslengte van 500 mm.

DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.

DEKKING: Minimum dekking onder ø 32 is 48 mm.

| BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM | | | |
|---|---|---|---|
| Construktie-deel | droog milieu | vochtig milieu | agressief milieu |
| vloer | 15 | | |
| wand | | | |
| balk (poer) | | | |
| kolom | | | |

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie Atlas-tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($\bar{X}_3$) 35 N/mm$^2$

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelomhulling mag bij blindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabelligging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders is aangegeven.

KABEL-BUNDELS: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden aangebracht als bundels van 2 kabels met tussenruimten van 30-100 mm. Wanneer de plaats van de supportstaven/buizen en de daaraan evenwijdig lopende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPARINGEN: Sparingen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn. groter dan 300 × 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.

ALGEMEEN: De benodigde minimale spanruimte rondom de vloer is 600 mm. Voor overige informatie geldt de handleiding voor het Atlas-systeem.

ARCADIS
Ingek. d.d. 15 SEP 2006
Pr.nr. 327251.1632 Voor [redacted]
Actie Kopie

VZA Atlas voorspansysteem N0 1/6491 - 2004 [redacted]

CONSTRUCTIE AKKOORD

Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV

Projekt: NTC Shell Amsterdam [redacted]

Onderdeel: VZA Kabels 1e verdiepingsvloer Hoorn deel 1

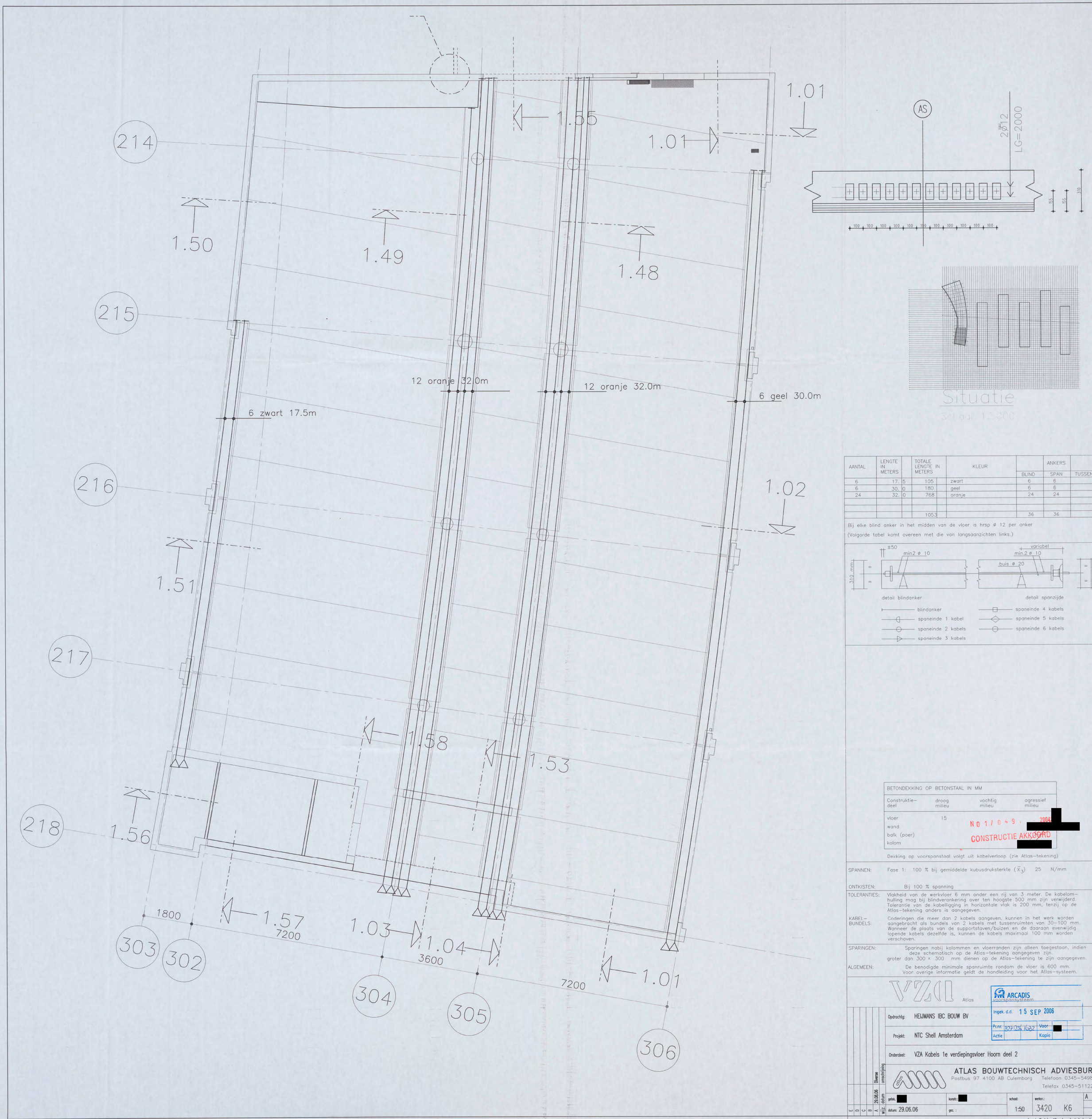
| wijz. | datum | omschrijving |
|---|---|---|
| A | 29.08.06 | Diverse |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

getek. [redacted] konstr. [redacted] schaal: 1:50 werknr.: 3420 K5 A

datum: 25.06.06 gez.:

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo









Situatie

schaal 1:2000

| AANTAL | LENGTE IN METERS | | TOTALE LENGTE IN METERS | KLEUR | ANKERS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | BLIND | SPAN | TUSSEN |
| 6 | 17. | 5 | 105 | zwart | 6 | 6 | |
| 6 | 30. | 0 | 180 | geel | 6 | 6 | |
| 24 | 32. | 0 | 768 | oranje | 24 | 24 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 1053 | | 36 | 36 | |

Bij elke blind anker in het midden van de vloer is hrsp ø 12 per anker
(Volgorde tabel komt overeen met die van langsaanzichten links.)




| BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM | | | |
|---|---|---|---|
| Construktie-deel | droog milieu | vochtig milieu | agressief milieu |
| vloer | 15 | | |
| wand | | | |
| balk (poer) | | | |
| kolom | | | |

N01/049 · 2004
CONSTRUCTIE AKKOORD

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie Atlas-tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($\bar{X}_3$) 25 N/mm

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer 6 mm onder een rij van 3 meter. De kabelom-hulling mag bij blindverankering over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd. Tolerantie van de kabelligging in horizontale vlak is 200 mm, tenzij op de Atlas-tekening anders is aangegeven.

KABEL-BUNDELS: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden aangebracht als bundels van 2 kabels met tussenruimten van 30-100 mm. Wanneer de plaats van de supportstaven/buizen en de daaraan evenwijdig lopende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPARINGEN: Sparingen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn. groter dan 300 x 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.

ALGEMEEN: De benodigde minimale spanruimte rondom de vloer is 600 mm. Voor overige informatie geldt de handleiding voor het Atlas-systeem.

VZA Atlas voorspansysteem

ARCADIS

Ingek. d.d. 15 SEP 2006

Prnr. 207.036.1632 Voor

Actie Kopie

Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV

Projekt: NTC Shell Amsterdam

Onderdeel: VZA Kabels 1e verdiepingsvloer Hoorn deel 2

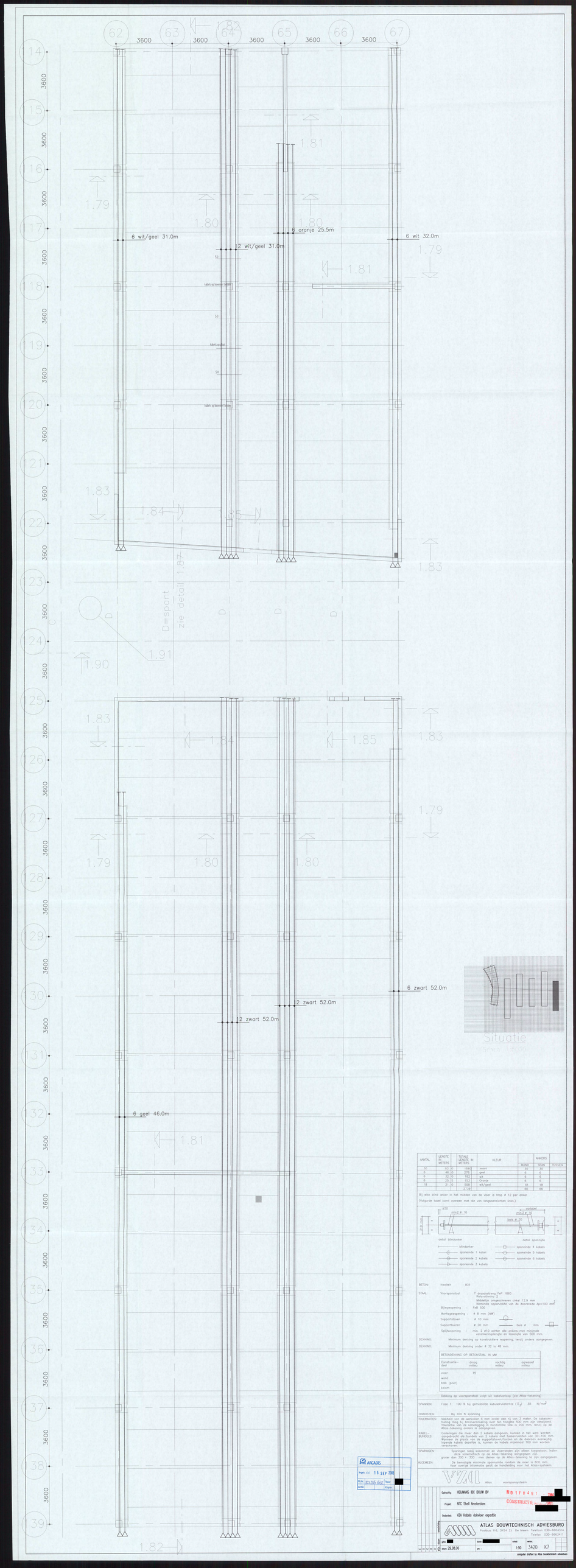
ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 97 4100 AB Culemborg Telefoon 0345-549899
Telefax 0345-511220

| wijz. | datum | omschrijving |
|---|---|---|
| A. | 29.06.06 | Diverse |
| B | | |
| C | | |
| D | | |
| E | | |

getek.: [redacted] konstr.: [redacted] schaal: 1:50 werknr.: 3420 K6 A

datum: 29.06.06 gez.:

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo




| AANTAL | LENGTE IN METERS | TOTALE LENGTE IN METERS | KLEUR | ANKERS BLIND | ANKERS TIPAN | ANKERS TUSSEN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 43.20 | 1565 | zwart | 50 | 50 | |
| 6 | 46.20 | 276 | geel | 6 | 6 | |
| 6 | 32.20 | 193 | wit | 6 | 6 | |
| 6 | 25.50 | 153 | oranje | 6 | 6 | |
| 18 | 31.20 | 558 | wit/geel | 18 | 18 | |
| | | 2735 | | 66 | 66 | |

Bij elke blind anker in het midden van de vloer is hrsp # 12 per anker
(Volgorde label komt overeen met de van langsaanrichten links.)




BETON: Kwaliteit B35

STAAL: Voorspanstaal: 7 draadstreng FeP 1860 Relaxationklasse 2
Middelijn ongeschreven cirkel 12.9 mm
Nominale oppervlakte van de doorsnede Ap=100 mm²
Bijlegwapening: FeB 500
Montagewapening: # 8 mm (VW)
Supportkeuvel: # 10 mm
Supportbuizen: # 20 mm buis # mm
Splijtwapening: min. 2 #10 achter alle ankers met minimale verankeringslengte en tussenpe van 500 mm.

DEKKING: Minimum dekking op konstruktieve wapening, tenzij anders aangegeven.
Minimum dekking onder # 32 is 48 mm.

| BETONDEKKING OP BETONSTAAL IN MM | | | |
|---|---|---|---|
| Constructie-deel | droog milieu | vochtig milieu | agressief milieu |
| vloer | 15 | | |
| wand | | | |
| balk (poer) | | | |
| kolom | | | |

Dekking op voorspanstaal volgt uit kabelverloop (zie Atlas-tekening)

SPANNEN: Fase 1: 100 % bij gemiddelde kubusdruksterkte ($f_{cj}$) 35 N/mm²

ONTKISTEN: Bij 100 % spanning

TOLERANTIES: Vlakheid van de werkvloer: 8 mm onder een rij van 3 meter. De kabelsamenbuiling mag bij blindverwerking over ten hoogste 500 mm zijn verwijderd.
Toleranties van de kabellegging in horizontale vlak is 200 mm, (enz); op de Atlas-tekening anders is aangegeven.

KABEL- BUIGELS: Coderingen die meer dan 2 kabels aangeven, kunnen in het werk worden gebruikt om de kabels in de juiste volgorde op de ankerplaat te leggen. Wanneer de plaats van de ondersteunen/buizen en de daarvan eventueling lopende kabels dezelfde is, kunnen de kabels maximaal 100 mm worden verschoven.

SPANWIGEN: Spanwgen nabij kolommen en vloerranden zijn alleen toegestaan, indien deze schematisch op de Atlas-tekening aangegeven zijn.
grotere dan 300 × 300 mm dienen op de Atlas-tekening te zijn aangegeven.

ALGEMEEN: De bevuilgde minimale spanruimte rondom de vloer is 600 mm.
Voor overige informatie geldt de handleiding voor het Atlas-systeem.

Atlas voorspansysteem

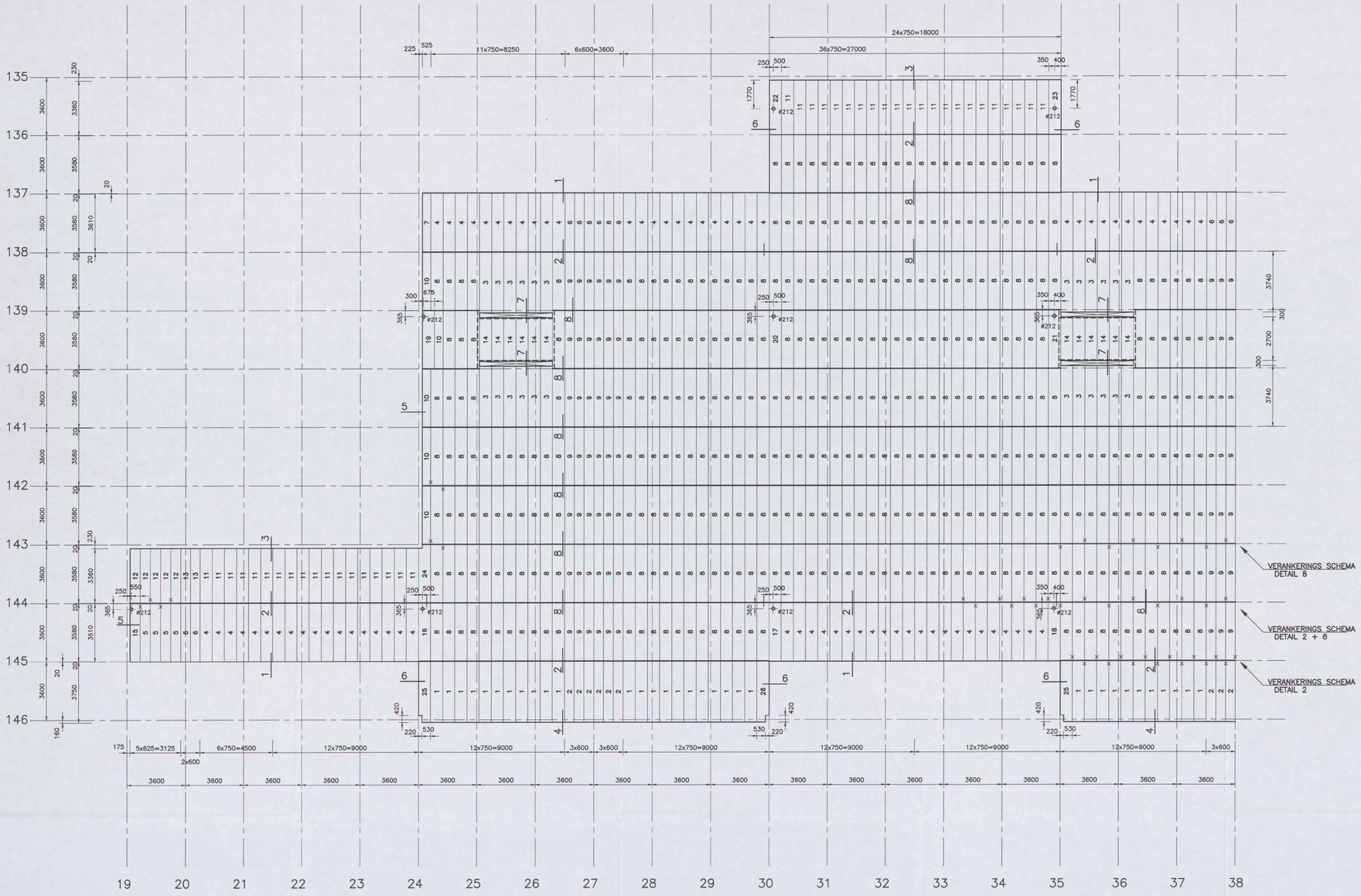
ARCADIS
Ingek. d.d. 15 SEP 2006
Rch. 1210.06.624 Hoof.
Archs Kode

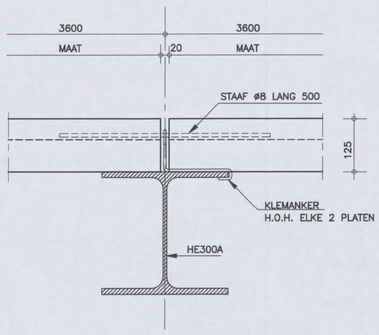
Opdrachtg: HEIJMANS IBC BOUW BV
Project: NTC Shell Amsterdam
Onderdeel: VZH Kabels dakvloer expeditie

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 146, 3990 CJ De Meern Telefoon 030-6666333
Telefax 030-6663411

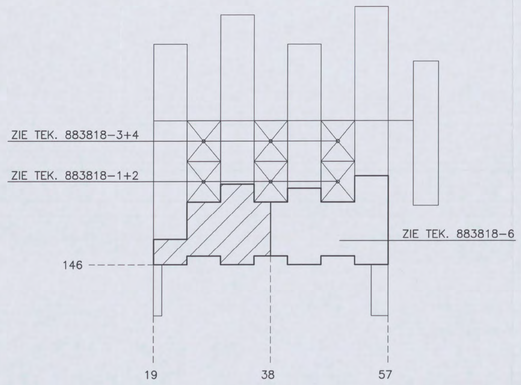
| schaal | tekn. |
|---|---|
| 1:50 | 3420 K7 |

computer drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo




DETAIL 8




VOOR DETAILS ZIE TEK. 883818-6

*OVERIGE SPARINGEN ALLEEN I.O.M. AFD. ADVIES XELLA.*

ARCADIS
gek.d.d. 15 SEP 2006
Pr.nr. 329286.1636 Voor
Actie Kopie

Mortel dient door de aannemer ter beschikking te worden gesteld en is niet voor levering of rekening van Xella Nederland BV.

Belasting dakplaten dik 125 mm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kwaliteit GB4/600 | | | | Veranderlijke belasting |
| Droog gewicht | : | 6.15 | KN/m3 | 1.00KN/m2 voor sterkte en doorbuiging |
| Reken gewicht | : | 8.35 | KN/m3 | geconcentreerde last 1.5 KN/1.20m br. |
| Dakbedekking + isolatie | : | 0.15 | KN/m2 | Doorbuiging |
| Plafond | : | 0.25 | KN/m2 | <0.004l in eindtoestand |
| LEIDINGEN | : | 0 | KN/m2 | |
| Grind | : | 1.00 | KN/m2 | |
| Max. sneeuwbelasting | : | 1.50 | KN/m2 | |

Bij dakplaten is er t.p.v. de oplegging gerekend met een maximale waterstand van 80 mm.

N 0 1 / 0 4 9 1 - 7004

CONSTRUCTIE AKKOORD

*DEFINITIEF*

| | | |
|---|---|---|
| *getekend:* [redacted] | 0183 671341 | objectnummer: 883818 |
| *datum:* 04-04-2006 | *blad nr.:* 5 | SAP: 4013070 |
| *schaal:* 1:100 1:5 | *wijziging:* 10-08-06/06-09-06 | FASE: 03 |

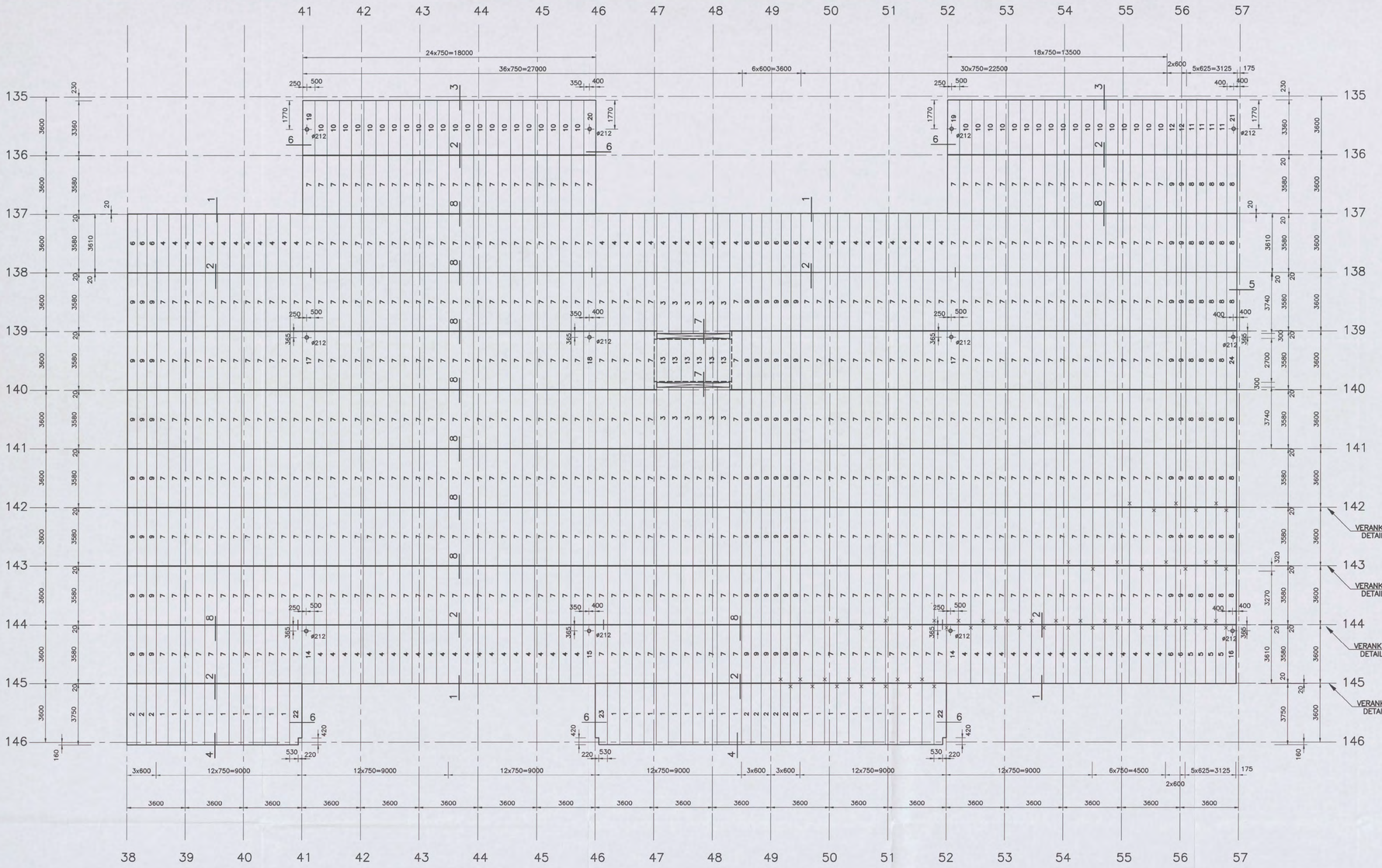
*onderdeel:* CELLENBETON DAKPLATEN D=125MM OP 8975+
*Levering:* Gemonteerd 2e verdieping as 146-135 en 19-38

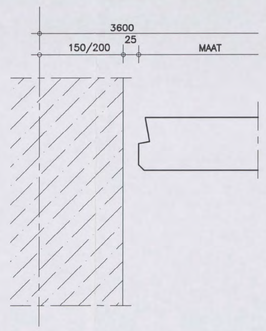
*betreft:* Shell NTC
Grasweg
uitv.hr. N. Stroop
Amsterdam-Noord
tel. 06 55377159

Xella

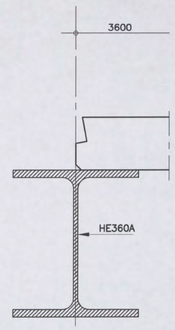
Xella Nederland BV
Postbus 23
4200AA Gorinchem
tel. 0183-671234
fax. 0183-671369

hebel

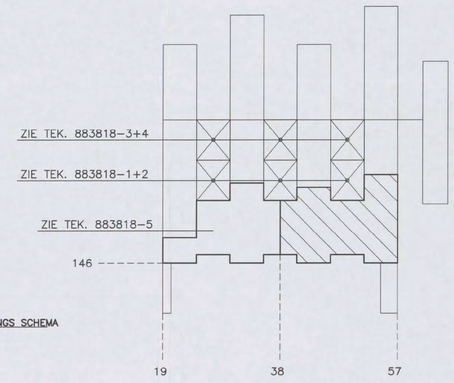


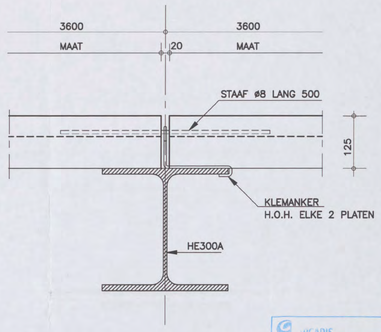




DETAIL 5




DETAIL 6

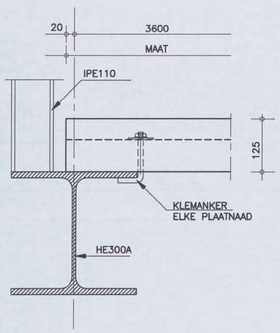


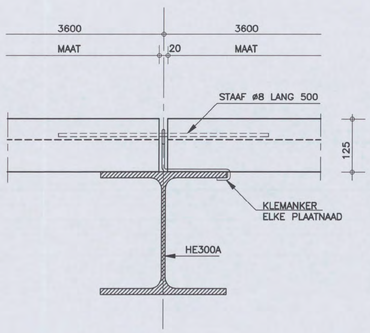

DETAIL 8


ARCADIS
Ingek.d.d. 15 SEP 2006
Pr.nr. 327.256-1634 Voor [redacted]
Actie Kopie

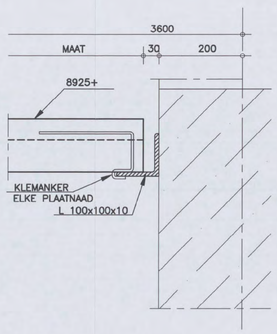

OVERIGE SPARINGEN ALLEEN I.O.M. AFD. ADVIES XELLA.



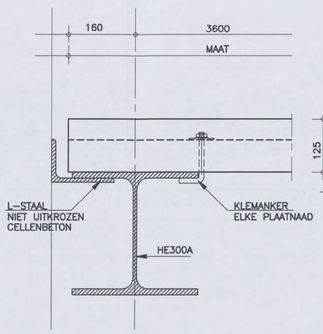

DETAIL 1



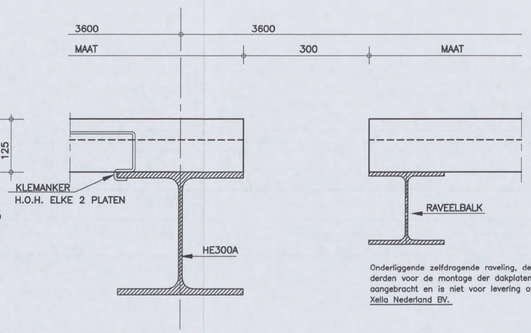

DETAIL 2




DETAIL 3




DETAIL 4




DETAIL 7

Onderliggende zelfdragende raveling, deze dient door derden voor de montage der dakplaten te zijn aangebracht en is niet voor levering of rekening van Xella Nederland BV.

Belasting dakplaten dik 125 mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kwaliteit GB4/600 | | | |
| Droog gewicht | : | 6.15 | KN/m3 |
| Reken gewicht | : | 8.35 | KN/m3 |
| Dakbedekking + isolatie | : | 0.15 | KN/m2 |
| Plafond | : | 0.25 | KN/m2 |
| LEIDINGEN | : | 0 | KN/m2 |
| Grind/Tegels | : | 1.00 | KN/m2 |
| Max. sneeuwbelasting | : | 1.50 | KN/m2 |

Veranderlijke belasting
1.00KN/m2 voor sterkte en doorbuiging
geconcentreerde last 1.5 KN/1.20m br.
Doorbuiging
<0.004l in eindtoestand

Bij dakplaten is er t.p.v. de oplegging gerekend met een maximale waterstand van 80 mm.

N 0 1 / 0 4 9 1 [redacted]
CONSTRUCTIE AKKOORD
[redacted]

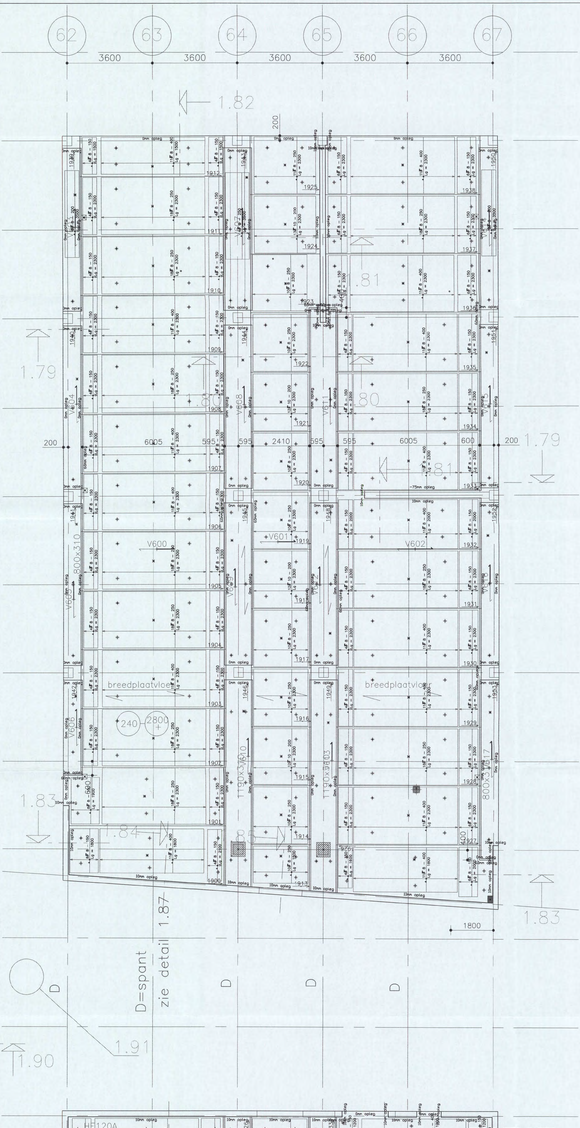
DEFINITIEF

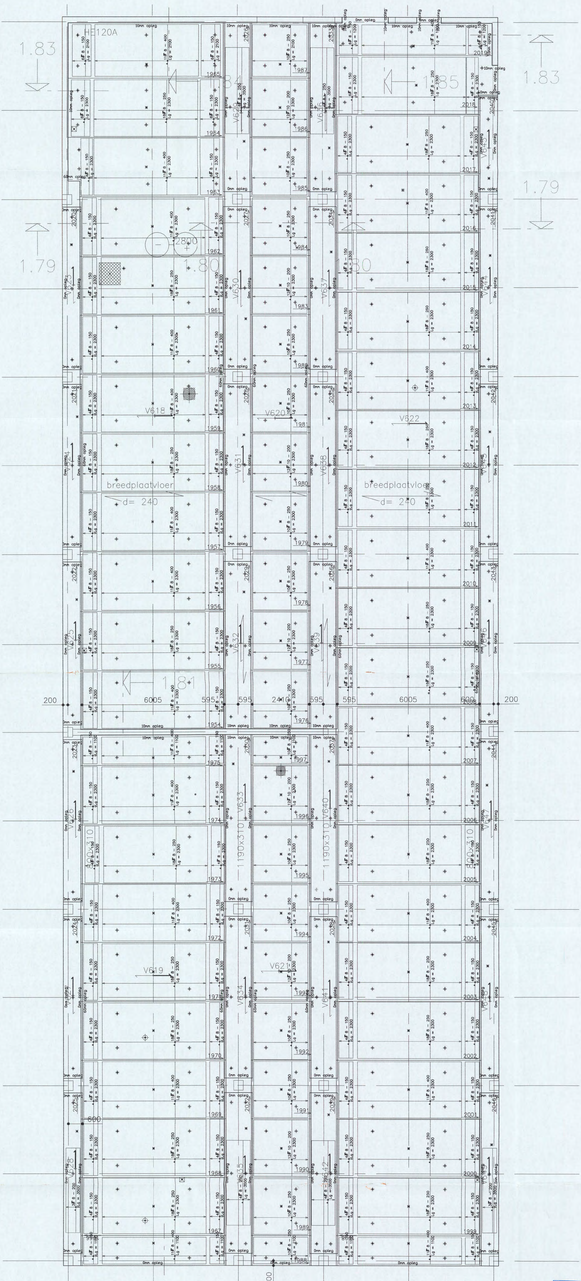
| | | |
|---|---|---|
| getekend: [redacted] | 0183 671341 | objectnummer: 883818 |
| datum: 04-04-2006 | blad nr.: 6 | SAP: 4013070 |
| schaal: 1:100 1:5 | wijziging: 10-08-06/07-09-06 | FASE: 04 |

onderdeel: CELLENBETON DAKPLATEN D=125MM OP 8975+
Levering: Gemonteerd 2e verdieping as 146-135 en 38-57

betreft: Shell NTC
Grasweg
uitv.hr. N. Stroop
Amsterdam-Noord
tel. 06 55377159

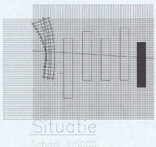

Xella
Xella Nederland BV
Postbus 23
4200AA Gorinchem
tel. 0183-671234
fax. 0183-671369
hebel




- De breedplaten zijn voorgespannen
- Brandwerendheid 60 min
- Peil = 2800 +
- Plaatdikte voor vloeren = 60 mm
- Plaatdikte voor stroken = 70 mm

| | |
|---|---|
| + | = Hijshaak |
| ⊙ | = Electra centraaldoos 167/19" |
| ▪ | = Gasbeton 70x70mm |
| ⊠ | = Open sparing |
| ⊕ | = Open ronde sparing |




uitkisten

BELANGRIJK:
Voor het leggen van de breedplaatelementen, montageijzers aanbrengen op max. 1,80 m h.h.h. en bij spiegelingen minder dan 60 mm. Deze montageijzers moeten voor alle zijden voldoende geschoord zijn, en mogen niet verwijderd worden voordat het in het werk gestorte beton voldoet aan de VBC 1990.
De breedplaatelementen tijdens de montage een zeeg geven van 1/400 L. De bovenstraten en de diagonalen van de trallieggers mogen zonder overleg niet worden doorgeknipt.
Uitvoering overeenkomstig VBC 1990 en KOMO-attest met certificaat.
Betonkwaliteit van de breedplaatelementen C 38/45
Betonkwaliteit van in het werk gestort beton C 20/25
Staalkwaliteit wapeningsstaal en trallieggers Fe8 500 kk of hw
Betondekking 20 mm
Totale vloerhoogte 170/210 mm
VLOERDIKTE = breedplaatelement + het in het werk gestorte beton = 240/310 mm

ARCADIS
ingek. op 15 SEP 2006
Plan: 3420A.dwg Rev: Datum:

oeterbeton nv
breedplaatvloer
bonggatenterrein 15 3992 aaaaadj - aerdenverrees
tel. 00 32 89 880100 fax. 00 32 89 883700

Opdracht: Heijmans BC Bouw
Project: Shell Amsterdam
Onderdeel: Legplan 1e verdieping (dakhoek) Expeditie

ATLAS BOUWTECHNISCH ADVIESBURO
Postbus 110, 3454 ZJ De Meern Telefoon 030-6664344
Telefax 030-6662441

| | | | |
|---|---|---|---|
| get. | | schaal | formaat |
| gez. | naamkaash | 1:50 | A1 |
| datum | 06.05.06 | 3420 | L17 |

compiler drafted by Atlas bouwtechnisch adviesburo