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
T.a.v. [redacted]
Badhuisweg 3
1031 CM AMSTERDAM

KOPIE

ons kenmerk	N01/0491 2004
onderwerp	deelgoedkeuring nr. 11
onderdeel	Bollenplaatvloer Bubbledeck 1e verd.
adres	GRASWEG 29
behandelend constructeur	[redacted]
doorkiesnummer	
buitendienstinspecteur	[redacted] ssen 15.00-16.00 uur)
doorkiesnummer	
bijlage	gewaarmerkte bescheiden
datum	

2 8 APR. 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.

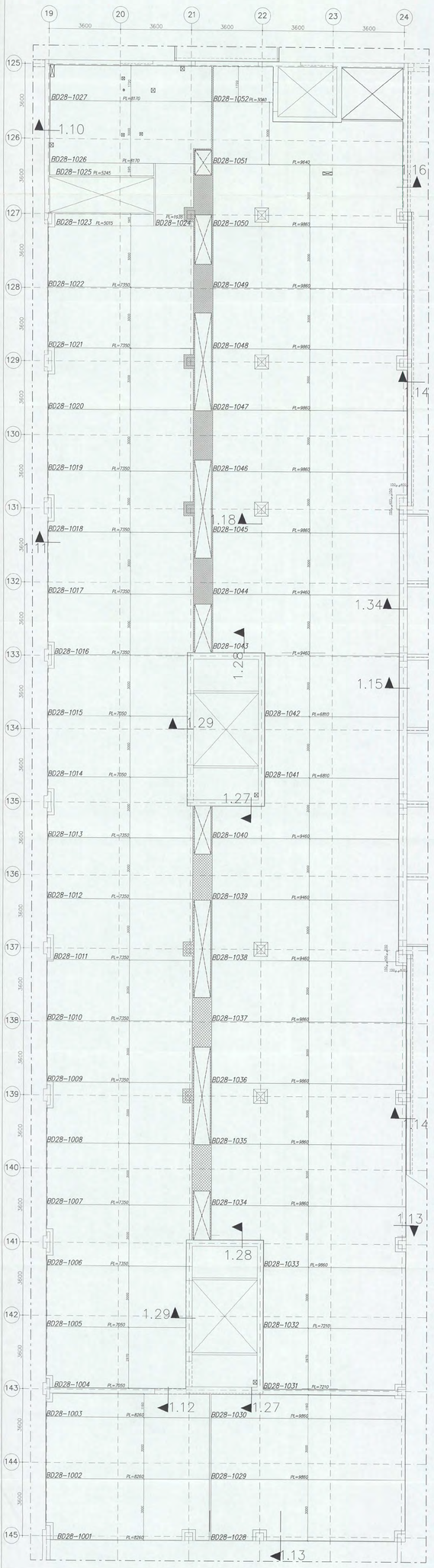
aantal tekeningen 6, gemerkt T193 t/m T198;
aantal berekeningen 3, gemerkt B38 t/m B40.

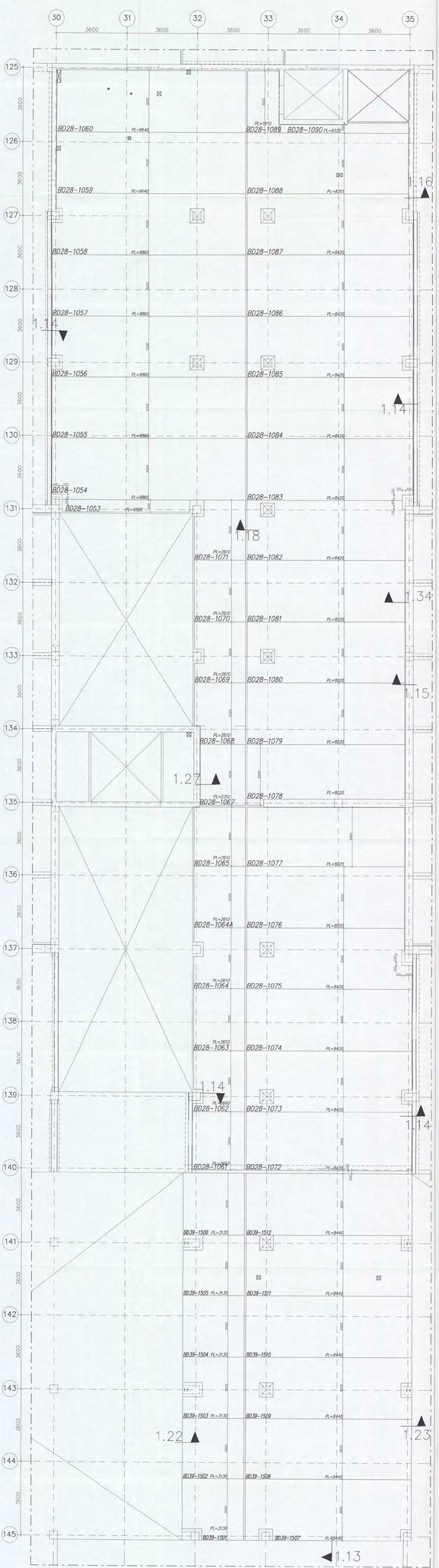
Deze gewaarmerkte tekeningen en berekeningen dienen op de bouwplaats aanwezig te zijn.

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

[redacted]

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Amsterdam-Noord
Ingekomen d.d.
- 2 MEI 2006





Algemeen

- Dafsetering en toleranties overeenkomstig NEN6-Artikel 122122.701
- bollenplaatvloersysteem
- Spanningen kleiner dan 25N/mm2 mag niet gebeurd te worden
- Deze spanningen dienen wel te worden opgegeven v.m. de door te snijden wapening.
- Centrumdoosen dienen altijd in het hart van de bal te worden aangebracht.

LET OP!!! :Het bollenpatroon in elkaars verlengde leggen.

Hijsinstructie

De vloerelementen moeten worden gehesen aan de 4 traliedragers, waarbij de haken worden aangebracht in de bovenhoek tussen een opgaande en neergaande diagonaal.

Voor het hijsen wordt aanbevolen gebruik te maken van een vanspreng met een minimale lengte van 6m, gelijkmatig verdeeld met vier tweepersgrepen (die moeten kunnen verwensen) zodat op acht punten gehesen kan worden (zie schets). De aannemer dient dit hijsadvies te verzorgen.

Bij platen kleiner dan 4 m opslag van punten gehesen worden, met uitzondering van platen met een dikte groter dan 70 mm en wanneer de vorm van de platen dusdanig is dat het hijsen op meer dan 4 punten noodzakelijk is.

Ondersteunpeling

- Ondersteunpeling aanbrengen volgens onderstaande principe tekeningen.
- Stempenrijen voldoende schoren
- Bollenplaatvloerelementen zonder zeeg wegleggen, feuij anders vermeld op het legplan
- Tijdelijke ondersteunpeling verwijderen nadat is voldaan aan de gestelde eisen van NEN6722 (VBC artikel 12.11 en met goedkeuring van de hoofdconstructeur.
- Metselwerkwanden op de bollenplaatvloer niet eerder aanbrengen dan nadat de tijdelijke ondersteuning is verwijderd.

Traliedraggers Bovenstaven en diagonalen van de tralies mogen niet worden doorgekrompt

Schoorspuiten De vloerelementen dienen voor het storten te worden schoon afgespoten

Wapening

- 1e laag van boven gezien
- 2e laag van boven gezien
- 2e laag van onder gezien
- 1e laag van onder gezien

Vloerdeel in het werk uitkisten

Gegevens Vloerelementen en Bijlegwapening

Type		BD 280	BD 390	BD 450
Schil	mm	70	70	
Opstortbeton	mm	210	320	
Totaal const.	mm	280	390	
Rol #	mm	225	315	
Aantal bollen (ca.)		19713	875	
Opstortbeton (ca.)	m³/m²	0,15	0,22	
Onderflor (m. schil)	mm	25	25	
Zijkant	mm	25	25	
Ribverstrijke	mm	30	30	
Sterkteklasse schil/ribber		C30/37	C30/37	
Sterkteklasse opstortbeton		C30/37	C30/37	
Milieuklasse		XC4	XC4	
Wapeningsstaal				
Traliedraggers #	mm	Fe8 500	Fe8 500	
Traliehoogte	mm	170	270	
Hijspenetraties(Doven)		BD 280	BD 390	
Brandweerendheid	min	60	60	
Veiligheidsklasse		3	3	
Huigewicht	kg/m²	200	200	
Bruto vloerzeep. (ca.)	m²			

TEKENINGEN BEHOREND BIJ DIT VLOERDEEL

Indeling	Zie tekening : 1.00.1
Bijleg onderwapening	Zie tekening : 1.00.2
Bijleg bovenwapening	Zie tekening : 1.00.3
Bollenpatroon	Zie tekening : 1.00.4
Plaatsegpening + basis bovennet	Zie tekening : 1.00.5
Details+Planswapening	Zie tekening : 1.00.6

Elke plaat heeft voor elke verdieping een uniek nummer. Voorbeeld: BD23– 1 021
bollenplaat type BD230
verdiepingsvloer 1 vloer
plaatnummer 21

Aansluitdetail langsvoeg volgens CUR–Aanbeveling 86.

Detail langsvoeg | Detail kopse voeg nastortvoeg

BubbleDeck	aannemer	
datum :	datum :	
BD–constructeur	hoofdconstructeur	
datum :	datum :	

hoofdconstructeur: ARCADIS
Stevinweg 93,
2508 AH DEN HAAG tel: 070 3583556 fax: 070 3512847

BubbleDeck producent: Bubble Deck
Molenweg 24,
Postbus 61 6160 AB BECK (L) tel: 046 4370344 fax: 046 4360486

BubbleDeck constructeur: Bouwkundig Kantoor Ruben Rio Rapenda
Toendersstraat 16, 2332 BC Katwijk
Tel.+ 071 4032533, Fax: 071 4028758

BubbleDeck tekenaar: [redacted]
Martinus Nijhoffstraat 2, Postbus 587, 2600 AN Delft
tel: 015-2567890 fax: 015-2569969

Wijz	Datum	Omschrijving	Deel
A	10–01–06	Diversen [redacted]	
B	30–01–06	Diversen [redacted]	
C		[redacted]	
D		CONSTRUCTIE AKKOORD	
E			

BubbleDeck Nederland BV
Admiraal Banckertweg 22 – Postbus 150 – 3280 AD Zuid
Tel. +31 78 6015566 – Fax +31 78 6040888
E-mail: mail@bubbledeck.nl
Internet: www.bubbledeck.nl

Project	: Shell Amsterdam
Plaats	: Amsterdam
Onderdeel	: 1e verdieping
Type	: Bollenplaatvloer BD 280/390
Tekening	: [redacted]
Schaal	: 1:50
Formaat	: 914x1890

Betreft : Plaatindeling — DEFINITIEF

Datum	Projectnummer	Verd.	Deel	Wijz. nr.
02–12–2005	2003.0434	1	0	1

LET OP:

- KOPPELSTAVEN ø6 — 900mm
- KOPPELSTAVEN ø8 — 900mm
- KOPPELSTAVEN ø10 — 1000mm
- KOPPELSTAVEN ø12 — 1100mm
- KOPPELSTAVEN ø14 — 1200mm
- VOOR AFWIJKENDE MATEN ZIE PLATTEGROND.

Algemeen

- Detailering en toelaatbare overeenkomstig KOMO-Attest K32722/01 bollenplaat-vliegersysteem.
- Spanningen kleiner dan 150x250 mof dienen in het werk gebeond te worden. Deze spanningen dienen wel te worden opgegeven i.v.m. de door te sluiten voegen.
- Gatverwijderen dienen altijd in het hart van de bol te worden aangegeven.

LETOP!!!! :Het bollenpatroon in elkaars verlengde leggen.

Rijnijnstructie

De vloerelementen worden gehesen aan de trailerliggers, waarbij de hijsbeugels in de langsvoegbocht in de bovenbouk lussen een opgaande en neergaande diagonaal.

Voor het hijsen wordt aanbevolen gebruik te maken van een verspreng met een minimale lengte van 6m, gecombineerd met vier tweesprongen (de noorlus kunnen verzweved) zodat op acht punten gehesen kan worden (zie schets). Os samenoer dient dit hijsmateriaal te verzorgen.

Bij platen kleiner dan 4 m mag op vier punten gehesen worden, met uitzondering van platen met een dikte groter dan 70 mm en wanneer de vorm van de platen dusdanig is dat het hijsen op meer dan 4 punten noodzakelijk is.

Onderstempeling

Onderstempeling aanbrengen volgens onderstaande principe tekeningen.

- Stempelrijen voldoende scharen
- Ballenplaatvloerelementen zonder zoog weglegpen, tenzij anders vermeld op het tekeningen
- Tijdelijke onderstempeling verwijderen nadat is voldaan aan de gestelde eisen van NEN6722 (VBU) artikel 12.11 en met goedkeuring van de hoofdconstructeur.
- Mehtodeverkwandin op de bollenplaatvloer niet eerder aanbrengen dan nadat de tijdelijke onderstempeling is verwijderd.

Tpv. stortvoeg afstand hart tot hart zijde bollenplaatelement max. 750 mm

Tpv. stortvoeg max. 250 mm

Method t.p.v. langsvoeg afstandstuk (ondrecht op de liggende) in het element

Trailerliggers: Bevestigingen en diagonalen van de trailers mogen niet worden doorgesneden

Schoonspuiten: De vloerelementen dienen voor het storten te worden schoon

Afplengsten

Wapening

- Op de plaat zonder dekking
- 1e laag van boven gezien
- 2e laag van boven gezien
- 3e laag van onder gezien
- 1e laag van onder gezien

Vloerdeel in het werk uitkisten

Gegevens Vloerelementen en Bijlegwapening

Type		BD 280	BD 390	BD 450
Dikte	mm	70	70	
Opstortbeton	mm	210	320	
Totaal const.	mm	280	390	
Bol ø	mm	225	315	
Aantal bollen (os)		1973	875	
Opstortbeton (oc)	m^3/m^2	0,15	0,22	
Ondertoc (ok. achs)	mm	25	25	
Zijkant	mm	25	25	
Bovenzijde	mm	30	30	
Stortklasse ondervloer		C30/37	C30/37	
Stortklasse opstortbeton		C30/37	C30/37	
Milieuklasse		XC4		
Wapeningsstaal				
Trekwapening ø	mm	Fe B 500	Fe B 500	
Trekhoeklijn	mm	170	270	
Koppelnetten(bovenen)		BD 280	BD 390	
Brandwerendheid	min	60	60	
Veiligheidsklasse		3	3	
Rijgewicht	kg/m^2	200	200	
Bruto vloeropp. (ca.)	m^2			

TEKENINGEN BEHOREND BIJ DIT VLOERDEEL

Indeling	Zie tekening : 1.00.1
Bijleg onderwapening	Zie tekening : 1.00.2
Bijleg bovenwapening	Zie tekening : 1.00.3
Nalangstroken	Zie tekening : 1.00.4
Plaatsepening + basis bovenmat	Zie tekening : 1.00.5
Details+Pontswapening	Zie tekening : 1.00.6

Elke plaat heeft voor elke verdieping een uniek nummer.
Voorbeeld: BD23- 1 C21
bollenplaat type : BD23D
verdiepingsvloer : 1. vloer
plaatnummer : 21

Aansluitdetail langsvoeg volgens CUR-Aanbeveling 86.

Detail langsvoeg

Detail kopse voeg ontstorting

BubbleDeck constructeur: naanmer
BD-constructeur: hoofdconstructeur
datum :
datum :
datum :
datum :
hoofdconstructeur: ARCADIS Govers Deynootweg 33 2508 JH DEN HAAG tel: 070 3583556 fax: 070 3513847
BubbleDeck producent: Hollmann Beton Nijverweg 21 Postbus 61 6190 AB BEEK (L) tel.: 046 4372364 fax: 046 4360486
BubbleDeck constructeur: Bouwbedrijf Arnold Reijnders Bouwbedrijf bv Postbus 587, 2260 BG Kwintsheul Tel.: 070 4032323, Fax: 070 4028758
BubbleDeck tekenaar: Bronck 37 Martinus Nijhoffiaan 2, Postbus 587, 2600 AN Delft tel: 015-2576466 Fax 015-2569965

Wijz	Datum	Omschrijving
A	30-01-06	Diversen
B	20-03-06	koppelwapening
C	27-02-06	Wapening type 7
D		
E		

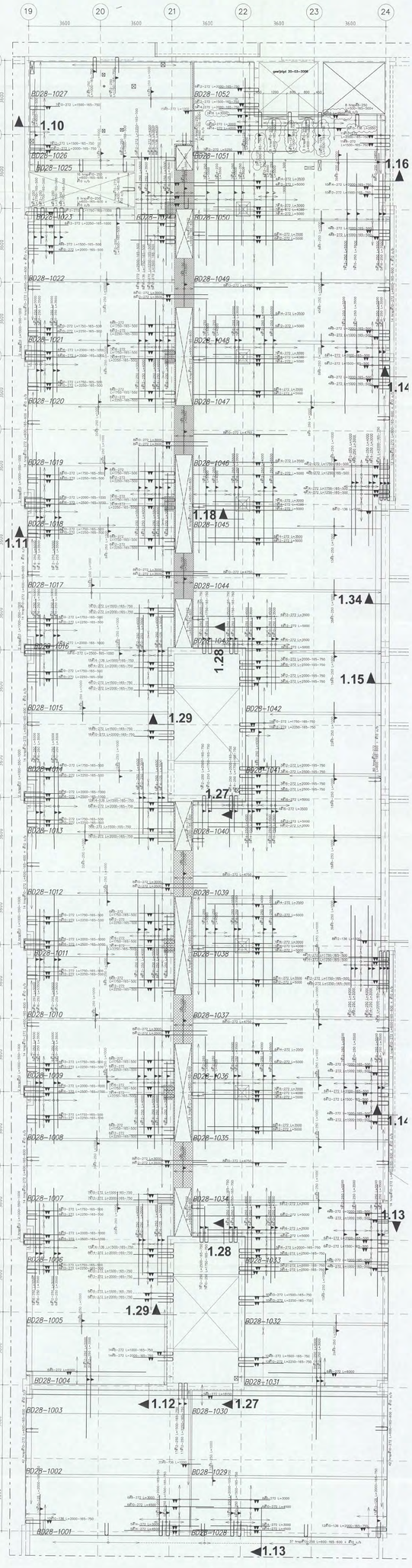
Deel

BubbleDeck Nederland BV
Admiraal Banckertweg 22 – Postbus 150 – 2200 AD Leiden
Tel. +31 71 5250258 – Fax +31 71 5224681
E-mail: mailbox@bubbledeck.nl
Internet: www.bubbledeck.nl

Project : Shell Amstredam
Plaats : Amsterdam
Onderdeel : 1e verdieping
Type : Bollenplaatvloer BD 280/390

Betreft : Bijleg onderwapening — DEFINITIEF

Datum	Projectnummer	Verd.	Deel	Blad nr.
10-01-2006	2003.0434	1	0	2
School : 1:50				
Formaat : 914x1890				



IN DE HOEKEN VAN DE OMGEBOGEN STAVEN
MINIMAAL EEN STAAF ⌀10.
DEZE ZIJN NIET OVERAL OP DE PLATTEGROND AANGEGEVEN.

Algemeen

- Detailering en toleranstie overeenkomstig KONO Artikel #32722 /81
- bollenplaat-vloersysteem
- Overspanningen kleiner dan 2.6x2.6 m² dienen in het werk gebiord te worden.
- Gaten voor sprinklers dienen veel te worden opgegeven t.o.v. de door te snijden wapening.
- Leidingdoorvoeren dienen altijd in het hart van de bol te worden aangebracht.

LETOP!!! : Het bollenpatroon in elkaars verlengde leggen.

Hijsinstructie



De vloerelementen moeten worden gehesen aan de trailerliggers, waarbij de haken worden aangebracht in de bovenhaak hulsen een opgaande en neergaande diagonaal.

Voor het hijsen wordt aanbevolen gebruik te maken van een verspreng met een minimale lengte van 6m, prombloers(met vier tweepoorgen (de meeste kunnen verreveren) zodat op acht punten gehesen kan worden (zie schets). De aanmeer dient dit hijsinstrueel te verzorgen.

Bij platen kleiner dan 4 m mag op vier punten gehesen worden, met uitzondering van platen met een dikte groter dan 30 mm en wanneer de vorm van de platen dusdanig is dat het hijsen op meer dan 6 punten noodzakelijk is.

Onderstempeling

- Ondersteunpeling aanbrengen volgens onderstaand principe tekeningen:
- Steunpeilen voldoende schoren.
- Bollenplaatvloerelementen zonder zeeg wegleggen, fenzij anders vermeld op het tegelen.
- Tijdelijke ondersteunpeling verwijderen nadat is voldaan aan de gestelde eisen van NEN6722:01/01 artikel 12.11 en niet geadviseerd van de hoofdconstructeur.
- Metselwerkwanden op de bollenplaatvloer niet eerder aanbrengen dan nadat de tijdelijke ondersteunpeling is verwijderd.



Traliedraagliggers

Schoonspuiten

Bovenstaven en diagonalen van de trailes mogen niet worden doorgezaagd!
Je vloerelementen dienen voor het starten te worden schoon afgespoten.

Wapening

- Op de plaat zonder dekking
- Te laag van boven gezien
- Te laag van boven gezien
- Te laag van onder gezien
- Te laag van onder gezien

Vloerdeel in het werk uitsteken

Gegevens Vloerelementen en Bijlegwapening

Type		BD 280	BD 390	BD 450
Schil	mm	70	70	
Opstortbeton	mm	250	320	
Totaal const.	mm	280	390	
Bol ⌀	mm	225	315	
Aantal bollen (ca.)		19713	875	
Opstortbeton (ca.)	m³/m²	0,15	0,22	
Onderlaag ok. schil	mm	25	25	
Lijkant	mm	25	25	
Bovenrijde	mm	30	30	
Sterkteklasse schil+oer		C30/37	C30/37	
Sterkteklasse opstortbeton		C30/37	C30/37	
Milieuklasse		XC4	XC4	
Wapeningsstaal				
Trailiegger #	mm	Fe8 500	Fe8 500	
Traliehoogte	mm	170	270	
Koppelstaven(boven)		8D 280	8D 390	
Brandwerendheid	min	60	60	
Veiligheidsklasse		3	3	
Rijlegewicht	kg/m²	200	200	
Bruto vloerspp. (ca.)	m²			

TEKENINGEN BEHOREND BIJ DIT VLOERDEEL

Indeling	Zie tekening : 1.00.1
Bijleg. onderwapening	Zie tekening : 1.00.2
Bijleg. bovenwapening	Zie tekening : 1.00.3
Bollenpatroon	Zie tekening : 1.00.4
Plaatwapening + basis bovennet	Zie tekening : 1.00.5
Details+Penetraties	Zie tekening : 1.00.6

Elke plaat heeft voor elke verdieping een uniek nummer.
Voorbeeld: BD23– 1 021
bollenplaat type BD23(0,)
verdiepingsvloer 1 vloer
plaatnummer 21

Aansluitdetail langsvoeg volgens CUR–Aanbeveling 86.

Detail langsvoeg | Detail kopse voeg stortvoeg

BubbleDeck	oonnemer	BD–constructeur	hoofdconstructeur
datum:	datum:	datum :	datum :
hoofdconstructeur	BD–CAD:		

Gevers Deinsweg 93
2508 AH DEN HAAG tel: 070 3583556 fax: 070 3512847

BubbleDeck producent

Holleweg 21
Postbus 97, 5180 AB BOEX (L) tel.: 046 4370344 fax: 046 4360486

BubbleDeck constructeur: Bouwbureau Ingenieurs W.C. Bogaards

Twindertstraat 1B, 3222 BC Krimpen
tel.: 071 4033333, fax: 071 4029758

BubbleDeck tekenaar: Advanto BV

Wattmus Nijhoffstraat 2, Postbus 587, 2500 AN Delft
tel: 015-2576466 Fax 015-2569669

Wijz	Datum	Omschrijving	Deel
A	30–01–2006	Diversen	
B	27–02–06	Diversen	
C	20–03–06	Wapening tbv. 2 lagen [redacted]	
D			
E		CONSTRUCTIE AKKOORD	



BubbleDeck Nederland BV
Admiraal Banckertweg 23 – Postbus 153 – 2300 AD Leiden
tel. + 31 71 5136400 – fax + 31 71 5136401
e-mail: info@bubbledeck.nl
Internet: www.bubbledeck.nl

Project	: Shell Amsterdam	
Plaats	: Amsterdam	
Onderdeel	: 1e verdieping	
Type	: Bollenplaatvloer BD 280/390	
Betreft	: Bijleg bovenwapening	DEFINITIEF

Datum	: 10–01–2006	Projectnummer	Verd.	Deel	Wkt.nr.
Schaal	: 1:50	2003.0434	1	0	3
Formaat	: 914x1890				