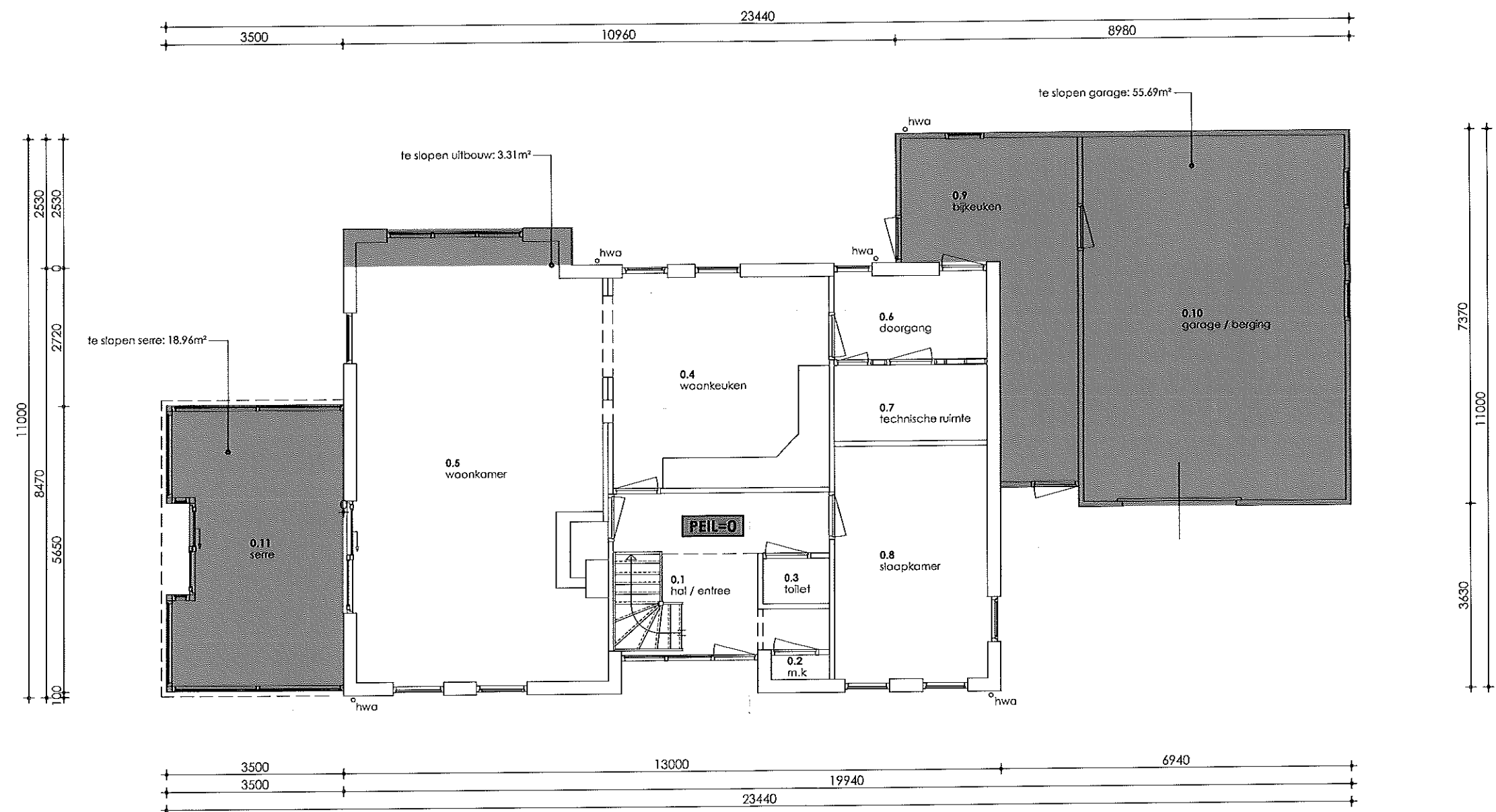
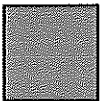


INVENTARISATIE SLOOPWERK

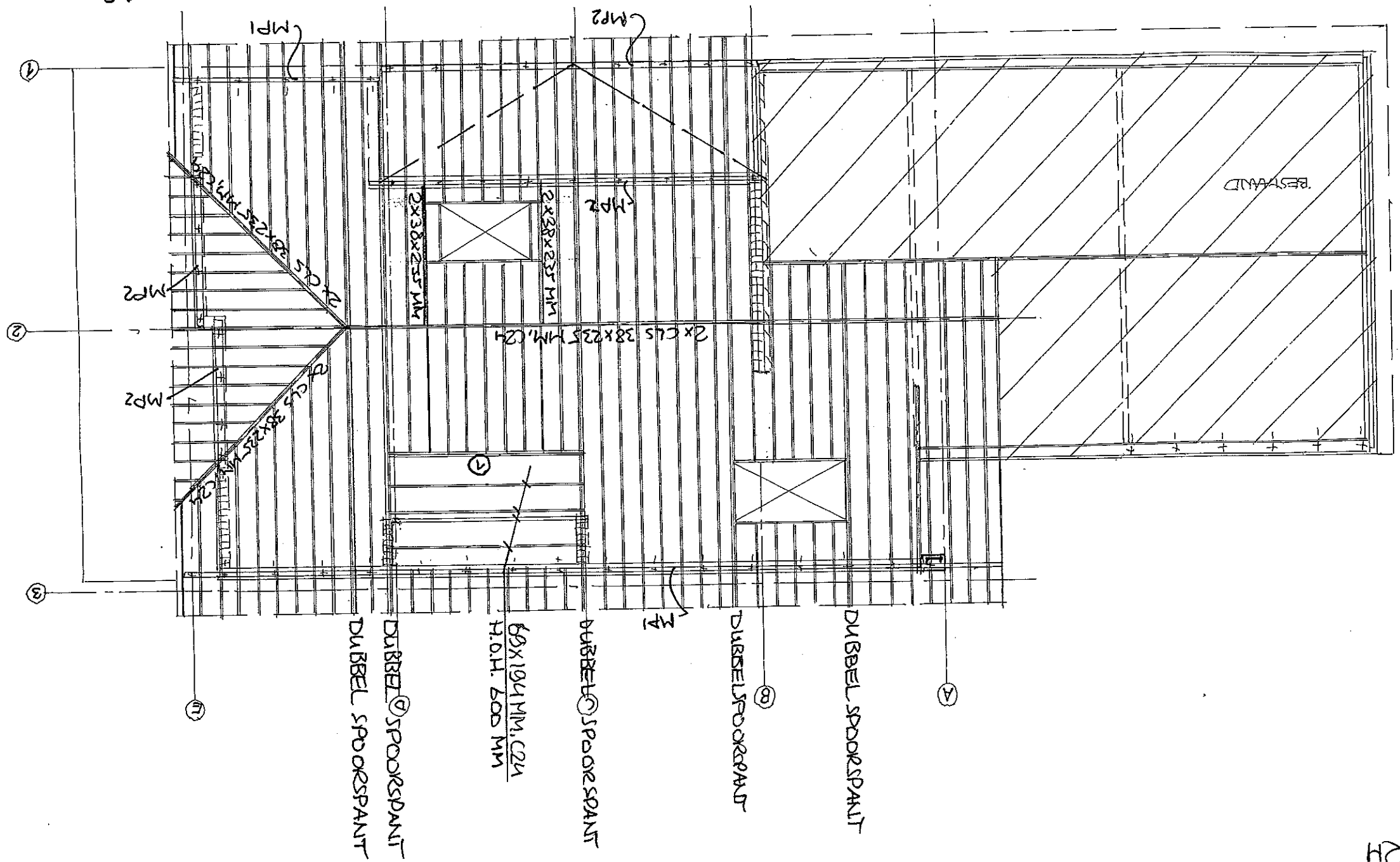


BEGANE GROND BESTAAND

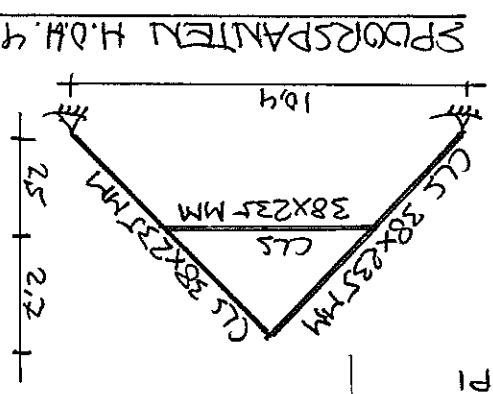


SLOOPWERK BESTAANDE BEBOUWING

04-09-09
 20090355 FS-01
 INGENIEURSBURO RITSMAN B.V.
 Gasselsterstraat 25
 9503 JA Stadskanaal
 Tel. nr. 0599-612438
 Fax.nr. 0599-616362
 E-mail info@Ritsma-BV.nl

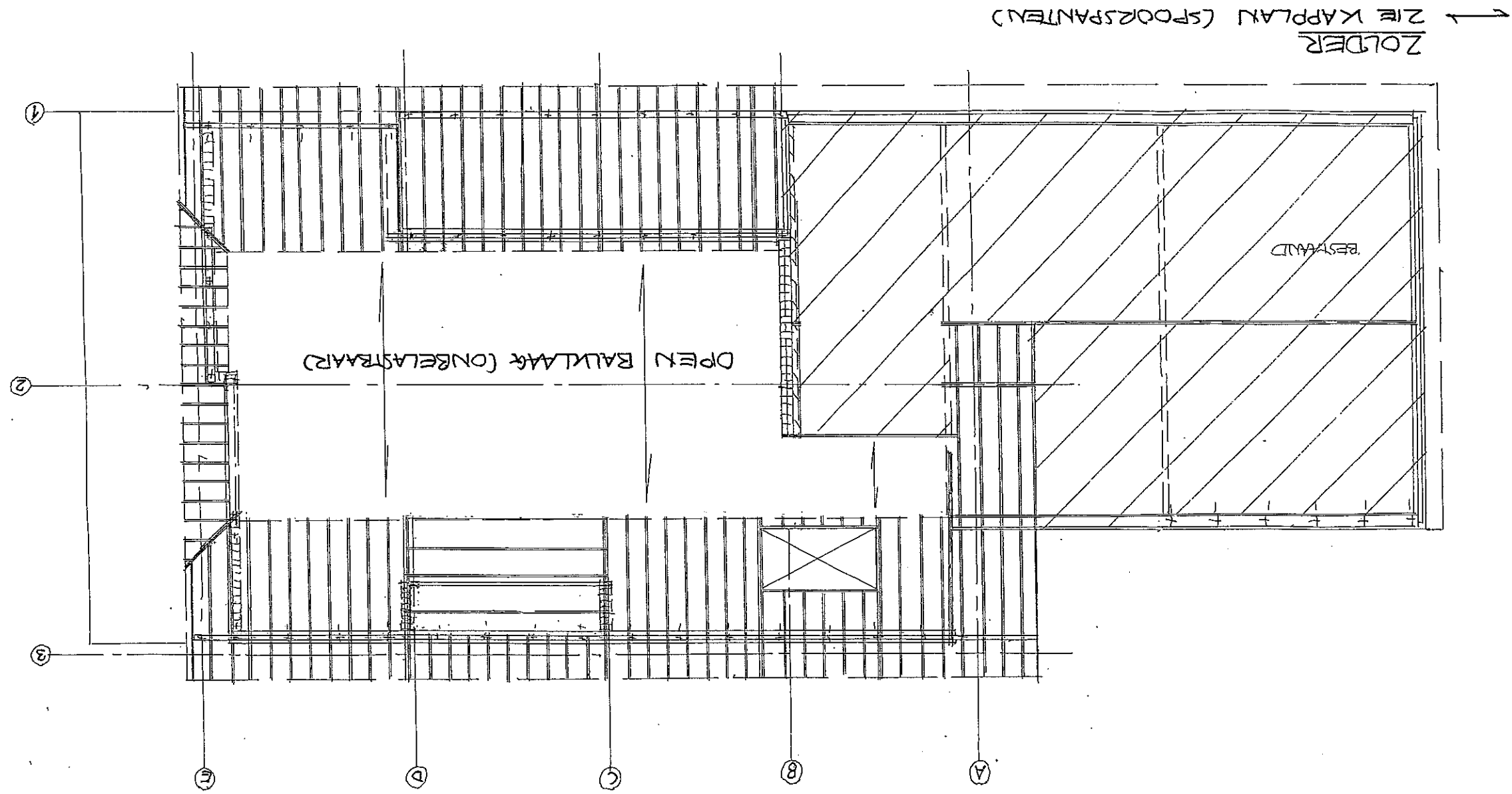


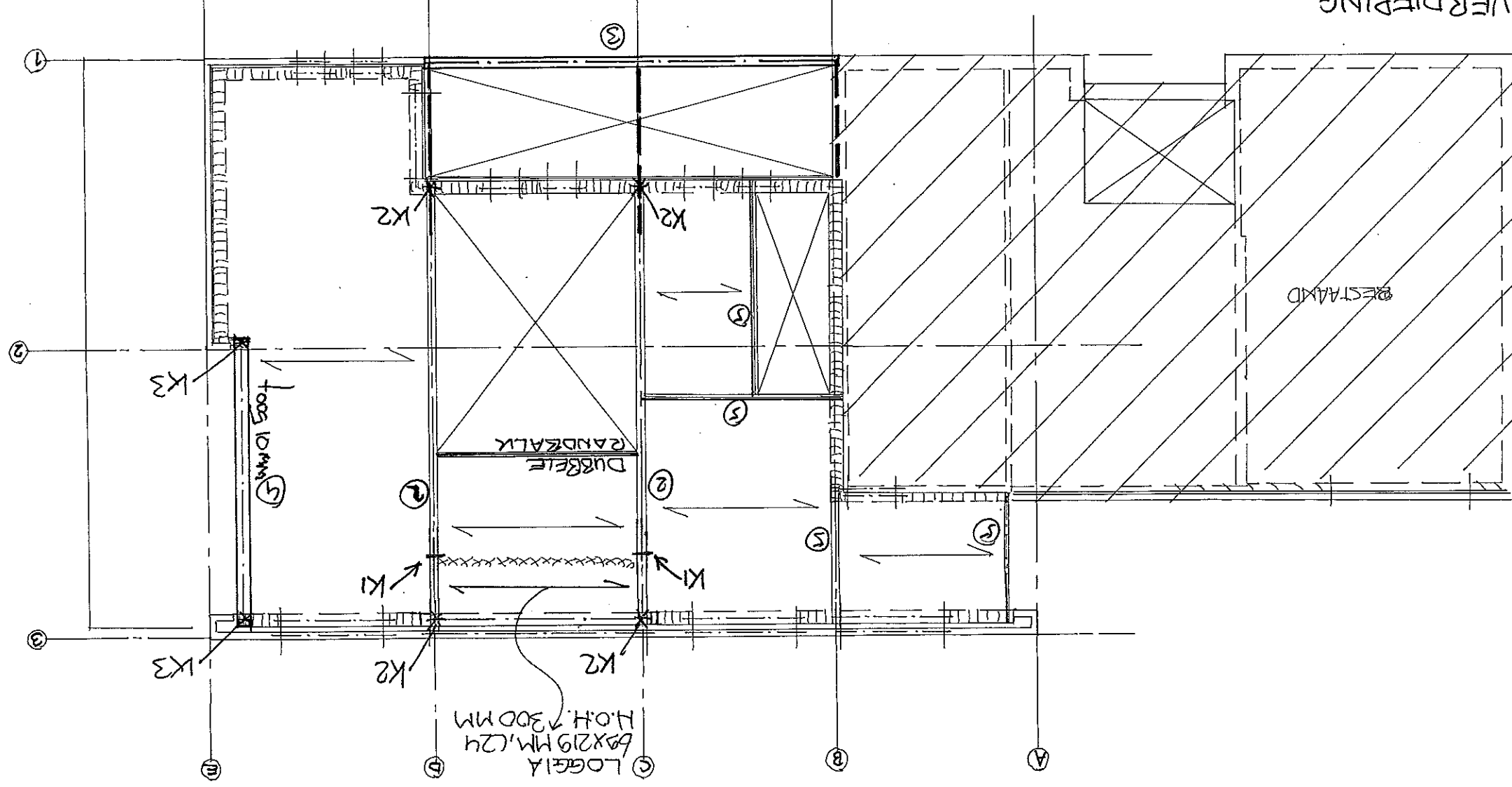
KAP
 DE KAP IS EEN PREFAB SYSTEEMKAP BESTAANDE UIT CLS PROFIELEN MET EEN TREKBALK
 CLS 38x235 MM, C24, H.O.H. 400 MM TOEPASSEN (DIE SPOORSPANTEN DOOR VOORN)
 MP1 PRAKTISCH 31x140 MM IN F-ANKER (H.O.H. 110 M)
 MP2 PRAKTISCH 31x221 MM, VERANKERING H.O.H. 110 M
 3x 38x285 MM, C24
 DRAGENDE HSB-WAND STILEN EN REGELS 38x235 MM, C24, H.O.H. 600 MM



SPOORSPANTEN H.O.H. 400 MM

260900355 FS-02
 04-09-09
 INGENIEURSBURO RITSMAN B.V.
 Gasselherstraat 25
 9503 JA Stadskanaal
 Tel. nr. 0599-612438
 Fax.nr. 0599-616362
 E-mail info@Ritsma-BV.nl



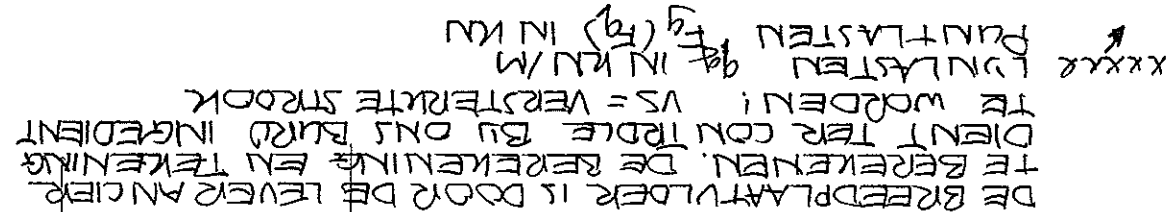


VERDIERING 6.9x2.9 m, 24 H.O.H. 3.00 m
 DE VLOER FUNGEERT ALS STABILISERENDE SCHIJF. DE BEPLATING (8 m)
 DAAROM IN VERBAND LEGEN EN GOED DOORSPUNNEREN!
 ② GELAMINEERDE LIGER 110x250 mm, GL36H ALS KOLM K1 NIET WORDT TOEGEPAST!
 ALTERNATIEF: GEL. LIGER 110x250 mm, GL36H ALS KOLM K1 WEL WORDT TOEGEPAST!
 K1 GELAMINEERDE KOLM 110x250 mm, GL36H
 K2 3x CLS 38x235 mm, VERLMD EN VERNAGELD
 HEA 200, VERANKEREN AAN GELAMINEERDE LIGER EN BESTAANDE METSELMURKWAAD
 MIDDELS TREKSTAVEN Ø16 mm OF STRIP 60x6 mm
 HEA 180, TOEG 10 mm (ALTERNATIEF: HEA 200)
 ⑤ 2x 69x219 mm, 24, VERLMD EN VERNAGELD
 ③ DRAGENDE HSB-WANDEN. STULEN EN REGELS 38x235 mm, 24, H.O.H. 600 mm (STULEN)
 RANDOM WANDOPENINGEN DUBBEL STUL EN REGELS TOEPASSEN!
 DUBBEL DUBBEL EN BOVENREKELS EN RANDSTULEN TOEPASSEN.
 K3 2x 38x235 mm, 24, VERLMD EN VERNAGELD

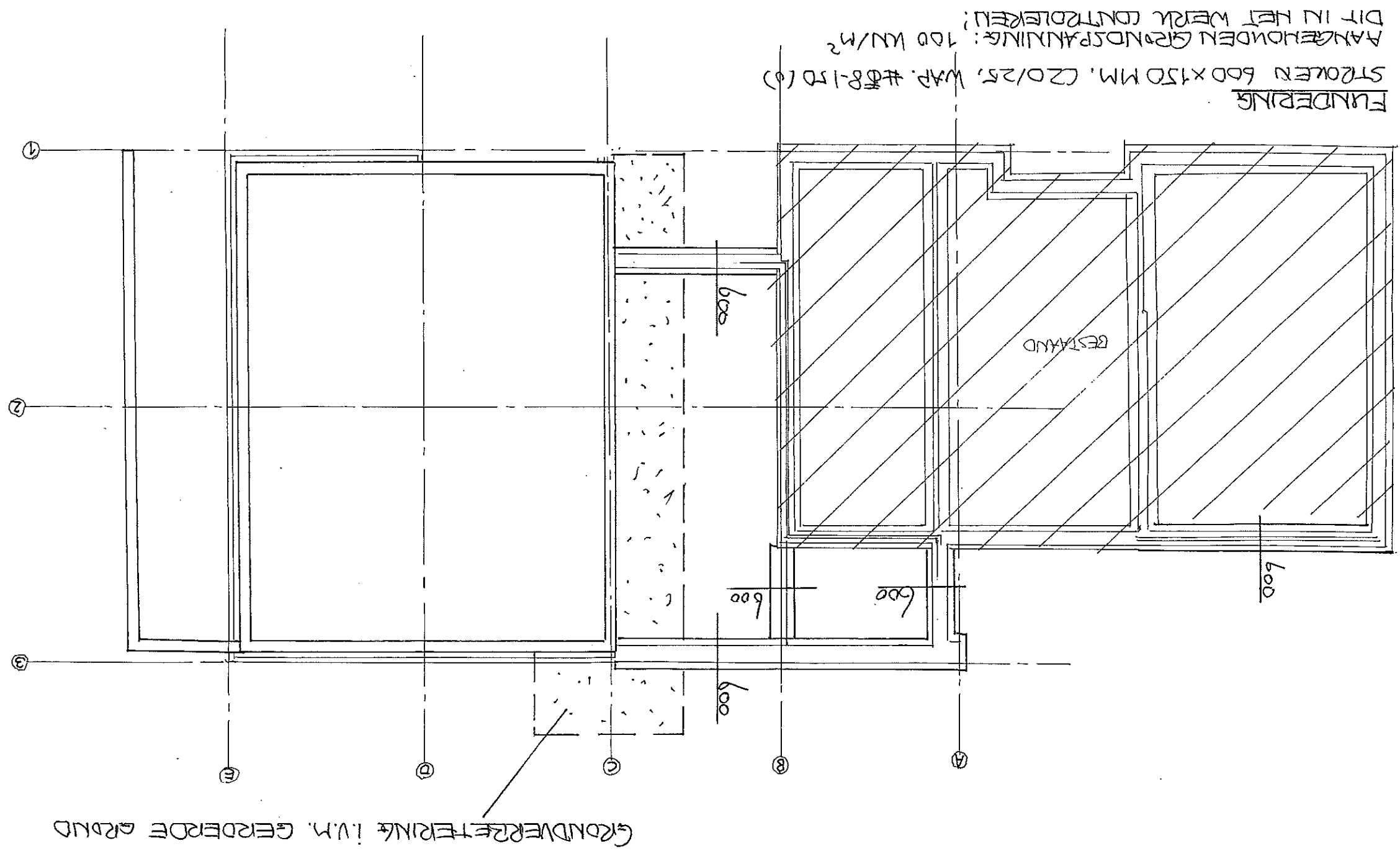
04-09-04

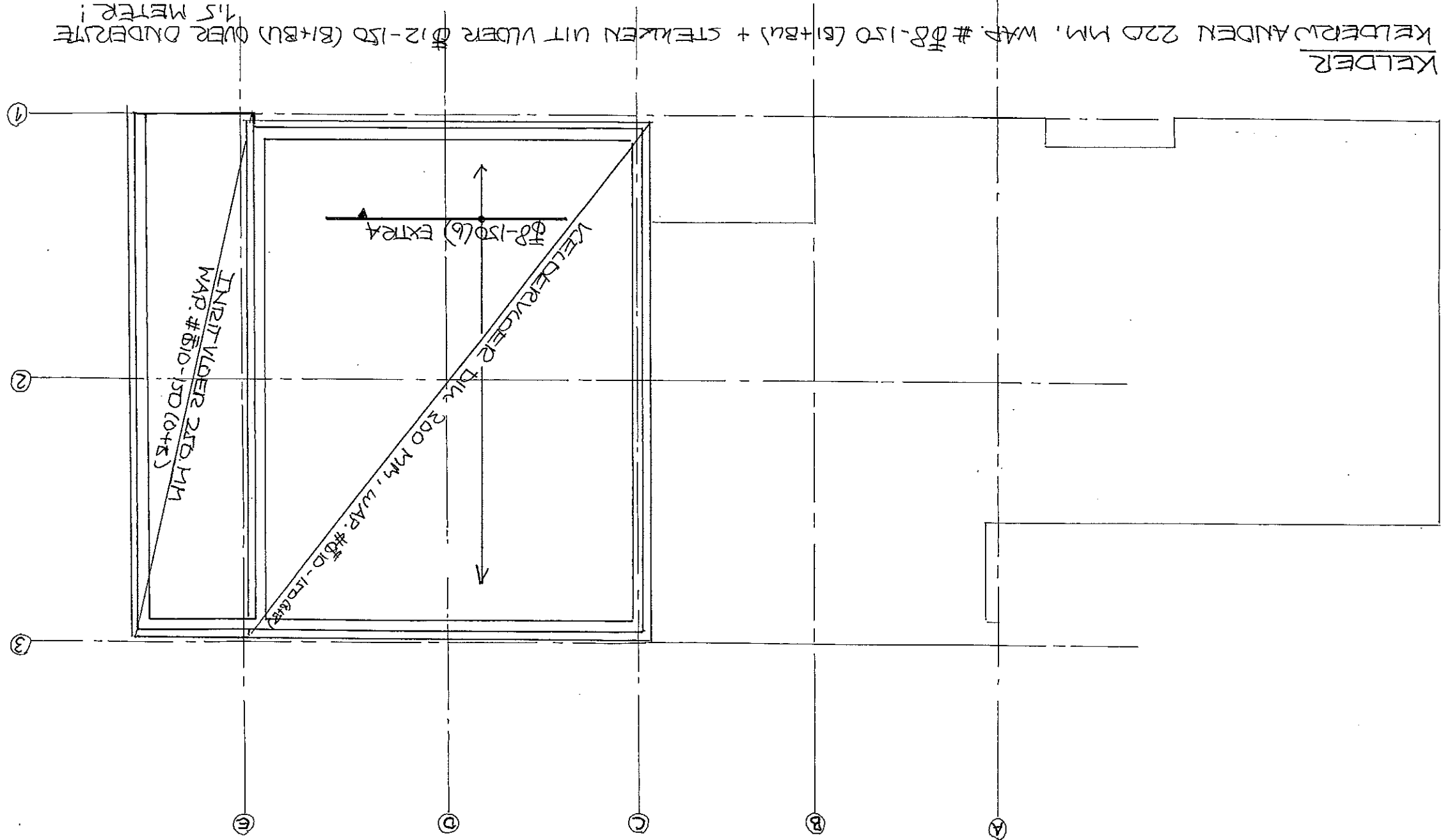
RN

Fax.nr. 0599-616362

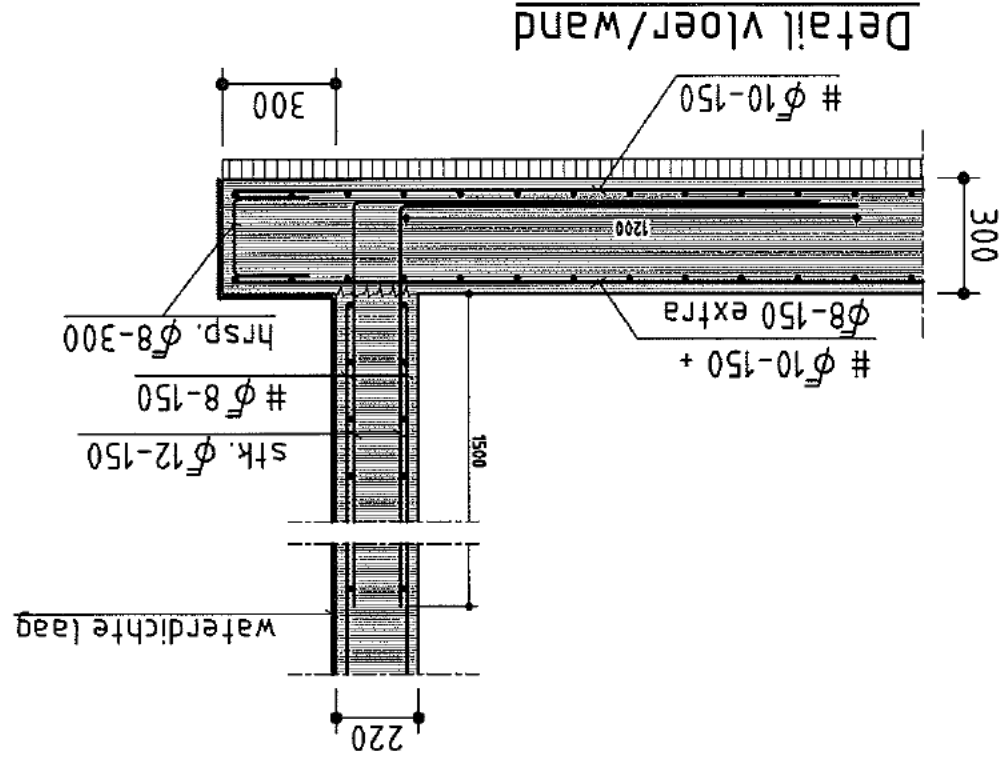
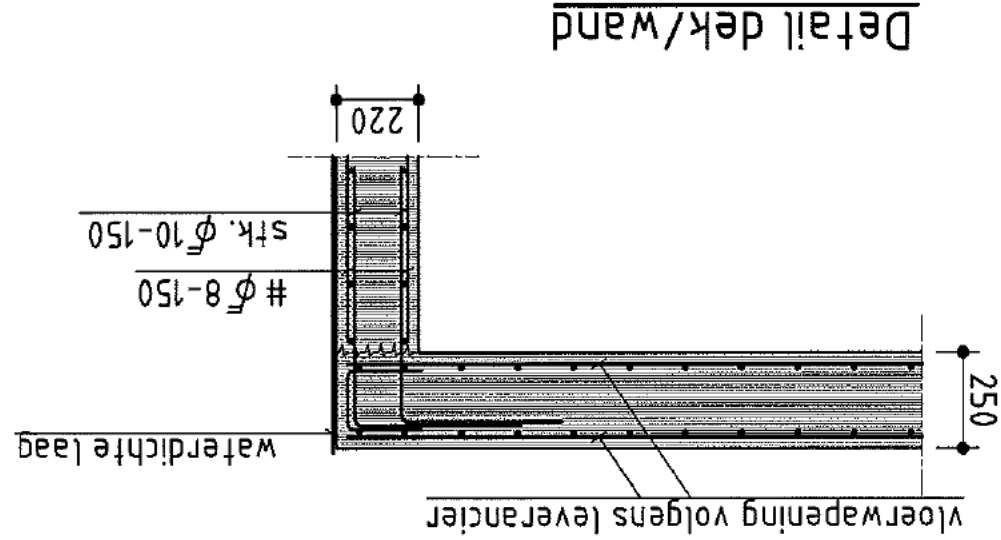


04-09-05
 20090035FS-05
 INGENIEURSBURO RITSMAN B.V.
 Gasselterstraat 25
 9503 JA Stadskanaal
 Tel. nr. 0599-612438
 Fax.nr. 0599-616362
 E-mail info@ritsman-BV.nl





KELDER
 KELDERWANDEN 220 mm, wap. #8-150 (6+8u) + STEILEN UIT VLOER Ø12-150 (8+8u) OVER DUIDERIJTE
 1,5 METER!
 ER KAN PAS GESTOPT WORDEN MET BEMALEN ALS DE AFWERKINGEN VAN DE KELDER EN BEGANE-
 GRONDVLOEREN GESTOPT ZIJN EN ALS DE GEVELS OP VERDIERSNIVEAUSHOOGTE ZIJN!



ING.BURO RITSMAN b.v.
 Daeselerstraat 25
 9503 JA Stadskanaal
 Tel. 0599-612438
 Fax 0599-616362
 Website: www.ritsma-bv.nl

Werk nr. 200900355FS
 Blad 07

Opdr.gave: Hrdesign bouwkundig ontwerpburro

Werk: Woning [redacted]
 Veelerweg 23 te Veale

Onderdeel: Kelderdetails

Get. R.H. Contr. tek.
 Sch. 1:20

Contr. constr. Vrijgeven
 Datum 04-09-09
 Par.

Noten:

- Maatvoering i.h.w. controleren en maatvoering volgens bouwkundige tekeningen.
- Dilatatie volgens specificatie leveranciers.
- Slechte delen dieper ontgraven en aanvullen met goed gegraadend zand.
- Grondverbetering in lagen van max. 250mm aanbrengen en verdichten.
- Berekeningen en tekeningen Prefab-betonconstructies zijn te verzorgen door de leveranciers.
- Leveranciers moeten rekening houden met voorzieningen voor bouwkundige onderdelen.

ONDERDEEL		MILIEU- KLASSE		STERKTE		CONSISTENTIE- GEBIED		SOORT		GEHALTE		SOORT		GEHALTE	
Kelder		XC2		C20/25		2		HO-A		≈280		n.v.t.			
VERDEELWAPENING:		A.v.w. = 0,2 x f _{yk} / f _{yk} x A _{st} h _w													
TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN		BETON													
HULPSTOF		CEMENT													

STAALEN T.B.V. WAPENING
 KWALITEIT: ϕ = FeB 220
 ϕ = FeB 500

ligging van de wapening in 1^e en 2^e laag
 van buitenaf
 het $\rightarrow$ wijst naar het midden
 van de constructie

AANDUIDING WAPENING

Toeslag dekking Voorpanstaal +10 mm. / Onkntroleerbaar of nabewerkt + 5mm.			
XC4	25	30	35
XC3	25	30	35
XC2	25	30	35
XC1	15	25	30

2. Corrosie ingeleid door carbonatie (C="carbonation")

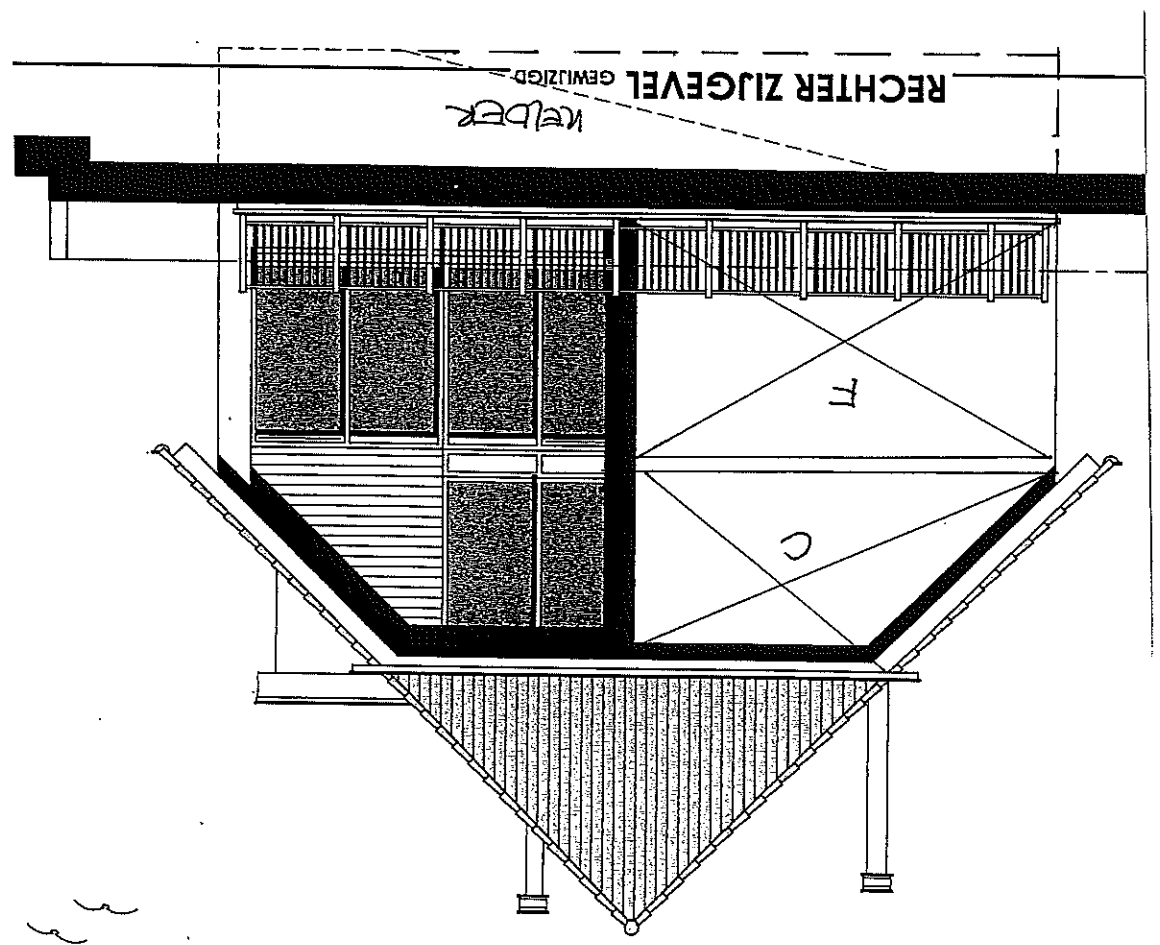
Milieuklasse		Betondekking c (in mm.)	
vloer, wand		balk, poer, console	
kolom			

GELDIG ZIJN DE VOORSCHRIFTEN: NEN-EN 206-1, NEN 8005 EN DE NEN 6720 (VBC 1995)

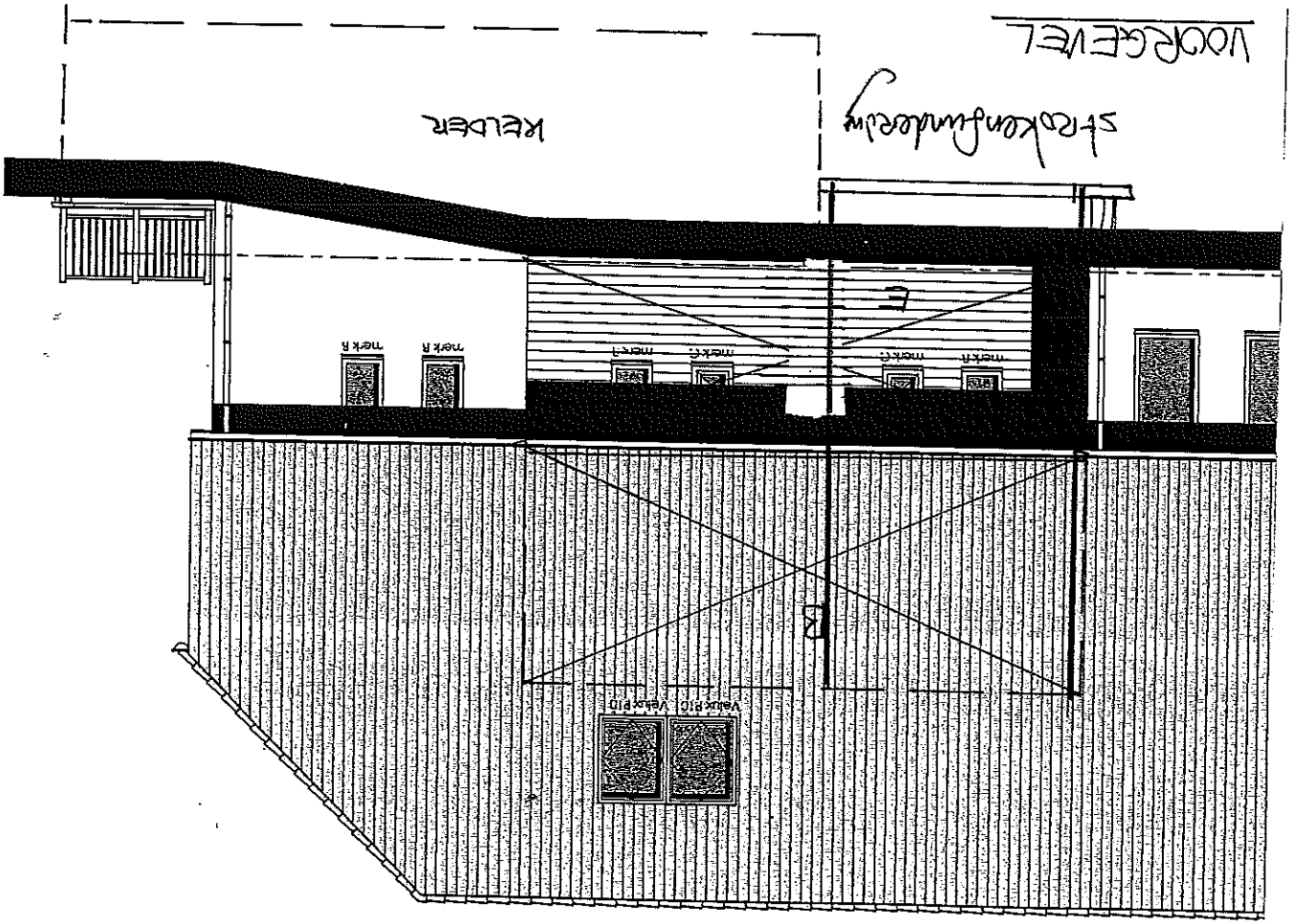
2009003575-08
 INGENIEURSBURO RITSMAN B.V.
 Gasselterstraat 25
 9503 JA Stadskanaal
 Tel. nr. 0599-612438
 Fax.nr. 0599-616362
 E-mail info@Ritsma-BV.nl

04-09-09

STABILITEITSWANDEN



- Wanden zijgevel (C en F)**
- Dubbele randstijlen en boven-/onderregels toepassen.
 - Vernageling beplating (18 mm multiplex) middels dubbele rij draadnagels Ø3,5 mm h.o.h. 75 mm.
 - Verankering onderregel aan kelderwand middels Hilti keilbouten HDA-T M10 (randafstand min. 100 mm) h.o.h. 600 mm
 - Door koppeling wanden boven een onder middels bouten M10 (4.6) h.o.h. 300 mm.



- Wanden voorgevel (B en E)**
- Dubbele randstijlen en boven-/onderregels toepassen.
 - Vernageling beplating (18 mm multiplex) middels dubbele rij draadnagels Ø3,5 mm h.o.h. 100 mm.
 - Verankering onderregel aan ps-combivoer middels Hilti keilbouten HST M10 (randafstand min. 80 mm) h.o.h. 600 mm. Ter plaatse van anker minimaal 150 mm betondikte nodig.
 - Door koppeling wanden boven een onder middels bouten M10 (4.6) h.o.h. 300 mm. Trekbelasting op te nemen middels ankerstaven Ø10 (t.p.v. de randstijlen) vanuit de strokenfundering tot aan het dak.

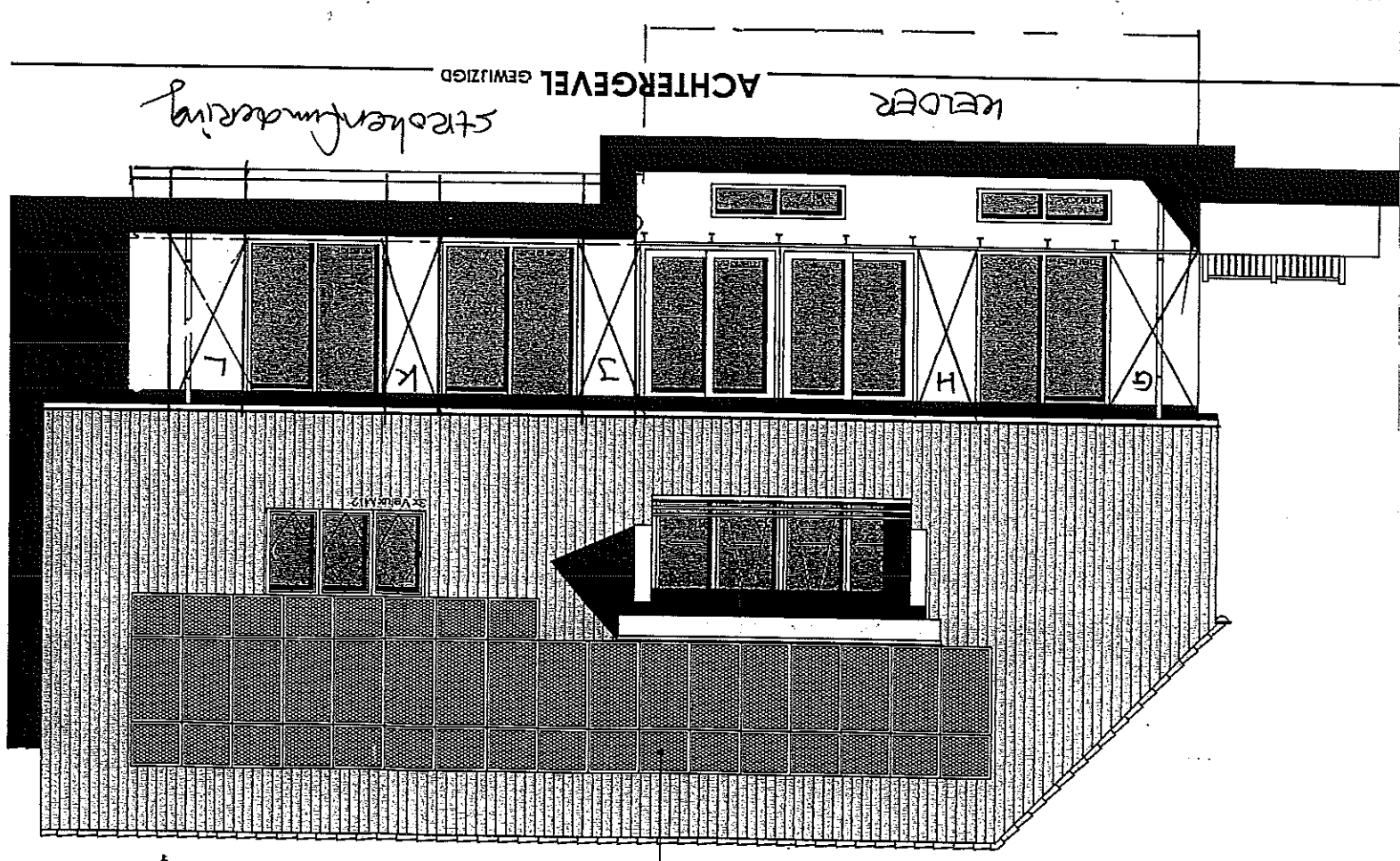
200900355fs-09
 04-09-09
 INGENIEURSBURO RITSMAB.V.
 Gasselsterstraat 25
 9603 JA Stadskanaal
 Tel. nr. 0599-612438
 Fax.nr. 0599-616362
 E-mail info@Ritsma-BV.nl

STABILITEITSWANDEN

Wanden aan bestand (A en D)

- Stijl en regelwerk bevestigen aan de bestaande metselwerkwand. Deze bestaande wand fungeert als stabiliteitswand.

↑
 BINNENWAND AAN BESTAAND



Wanden achtergevel (G en H)

- Dubbele randstijlen en boven-/onderregels toepassen.
- Vernageling beplating (18 mm multiplex) middels dubbele rij draadnagels Ø3,5 mm h.o.h. 100 mm.
- Verankering onderregel aan kelderwand middels Hilti keilbouten HDA-T M10 (randafstand min. 100 mm) h.o.h. 600 mm
- Koppeling verdiepingvloer aan wanden middels houddraadbouten M10 (4.6) h.o.h. 300 mm.

Wanden achtergevel (J, K en L)

- Dubbele randstijlen en boven-/onderregels toepassen.
- Vernageling beplating (18 mm multiplex) middels dubbele rij draadnagels Ø3,5 mm h.o.h. 100 mm.
- Verankering onderregel aan ps-combivloer middels Hilti keilbouten HST M10 (randafstand min. 80 mm) h.o.h. 600 mm. Ter plaatse van anker minimaal 150 mm betondikte nodig.
- Koppeling verdiepingvloer aan wanden middels houddraadbouten M10 (4.6) h.o.h. 300 mm.
- Trekbelasting op te nemen middels ankerstaven Ø10 (t.p.v. de randstijlen) vanuit de strokenfundering tot boven de verdiepingvloer.