

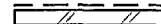
RENVOOI

mv.	mechanische ventilatie
wp+b	warmtepomp met boiler
m.k.	meterkast
k.k.	opstelplaats koelkast
a.	aanrecht
k.	opstelplaats kooktoestel
wm.	opstelplaats wasmachine
dr.	opstelplaats droger
wc.	water closet
w.t.	wastafel
b.	opstelplaats bad
f.	drinkfontein
d.	douche
col.	colorbel matglas (glaverbel)
k03	kozijnmerk
VR	ventilatioerooster Duco LuxTronic 20 dm ³ /s*m1 (zelfregelend)

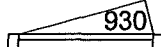
 baksteen w.f. L.M.=64,445mm
in wildverband

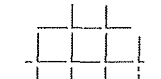
 kalkzandsteen lijmwerk

 gasbeton G5/800 (Ilu;k³= -19 dB)

 wand met tegelwerk

 niet-ioniserende rookmelder aangesloten op elektra-net en conform NEN2555

 kozijn met deur b=930mm, vrije doorgang min. 2,3m

 daktegels 300x300 op tegeldragers

 vloer met tegelwerk

150-140-100 _____ 150mm Kzstn.-140mm spouw-100mm m.w.

 deur 30 minuten brandwerend en zelfsluitend (zie TNO rapport in bijlage bouwvergunning)

Vrije doorgang van de toegang naar een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toilet- en badruimte ten minste 0,85x2,3m

Kozijnhout 67x114 tenzij anders vermeld.
Kozijn- en raamhout van merantie minimaal 500 kgf/m³
Detailering volgens KVT '95
Buitenbeglazing U=1,2

Frans Halsstraat 33

Algemeen renvooi

BV 02

schaal n.v.t.
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

A2

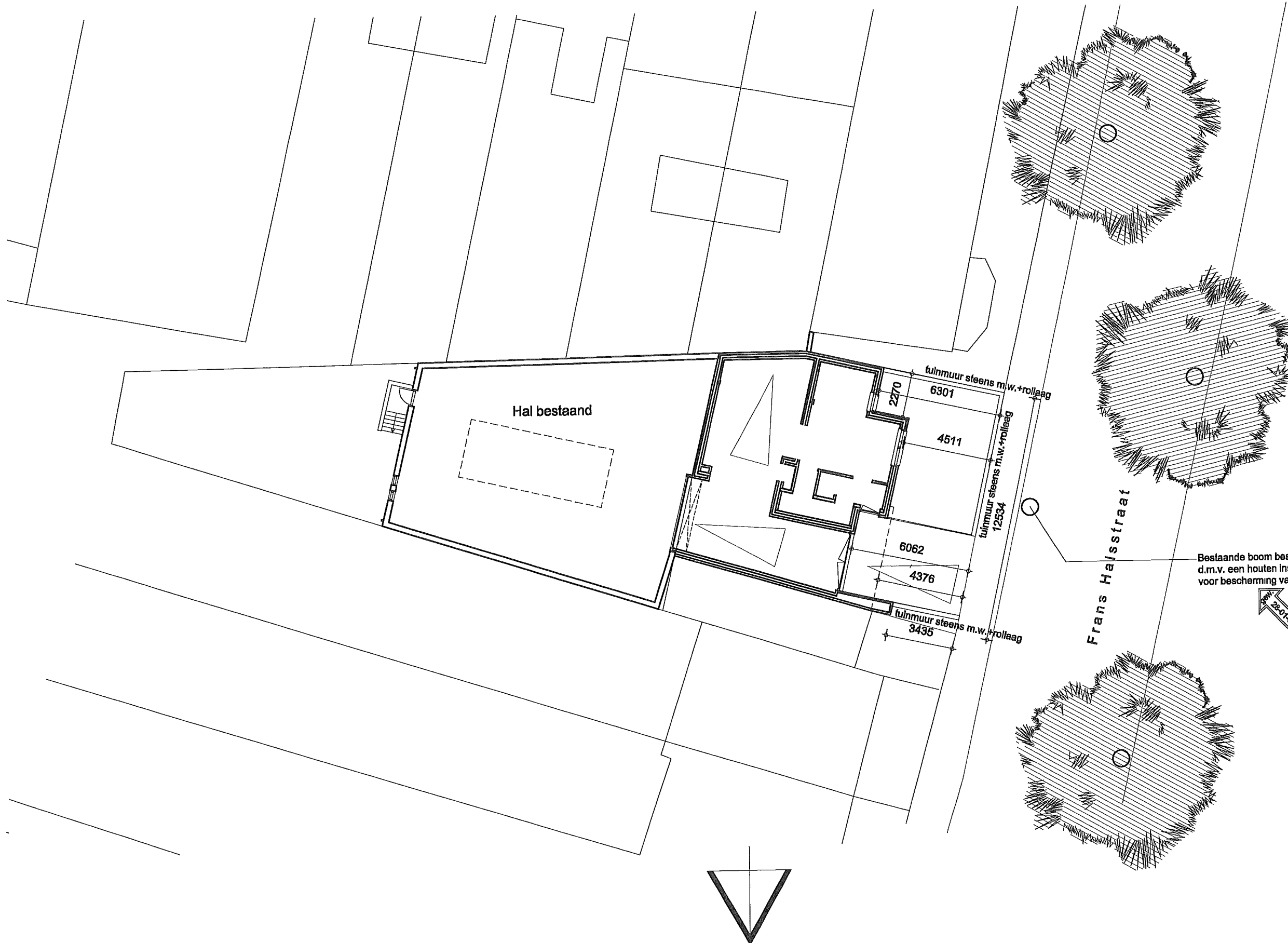
ARCHIEF / EMB / 001

ONTVANGST
28 JAN 2009
200801240



Frans Halsstraat 33
situatie bestaand

BV 03 a schaal 1:200 03-10-08 0737 van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



Frans Halsstraat

Bestaande boom beschermen tijdens bouw
d.m.v. een houten insnoering en zorgdragen
voor bescherming van de wortels



Kadastraal bekend: Gemeente Hatert
Sectie: H
Nummer: 2193 + 2101

Frans Halsstraat 33
situatie nieuw
BV 03 b

schaal 1:200
28-01-09 0737 | van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

ARCHIT. XL 100 400

A4

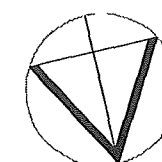
3.
0.001, 3
200801/40

werkplaats

Frans Halsstraat 33
plattegrond bestand

BV 04

schaal 1:100
03-10-08 0737 van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



07 OKT 1969
2008017.3

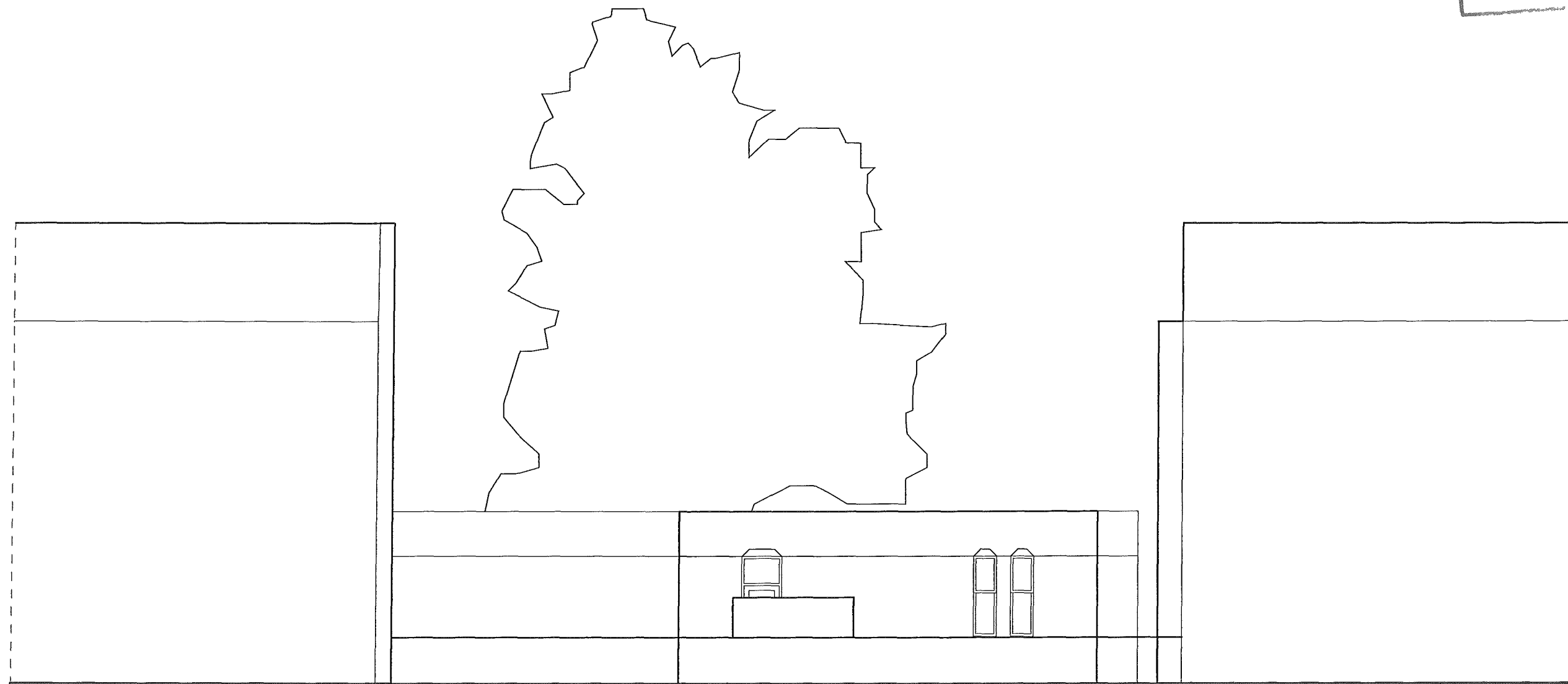
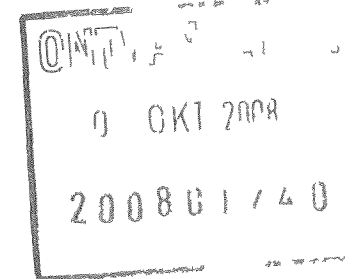


Frans Halsstraat 33
voorgevel bestaand

BV 05 a

schaal 1:100
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

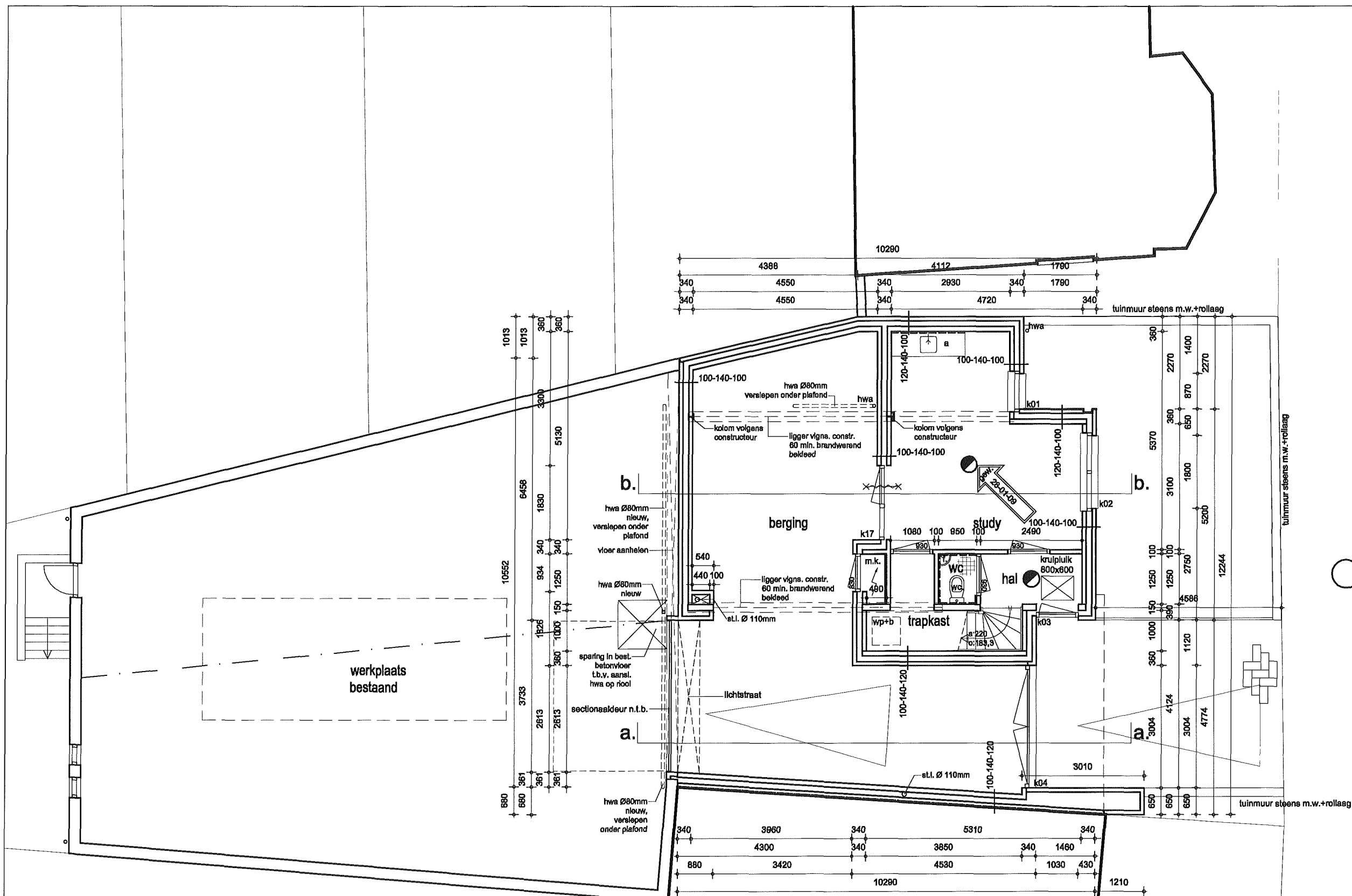
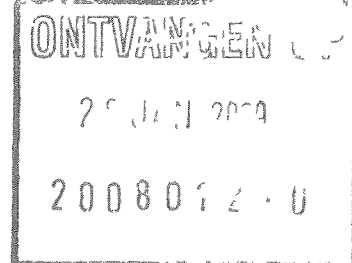


Frans Halsstraat 33
achtergevel bestaand

BV 05 b

schaal 1:100
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

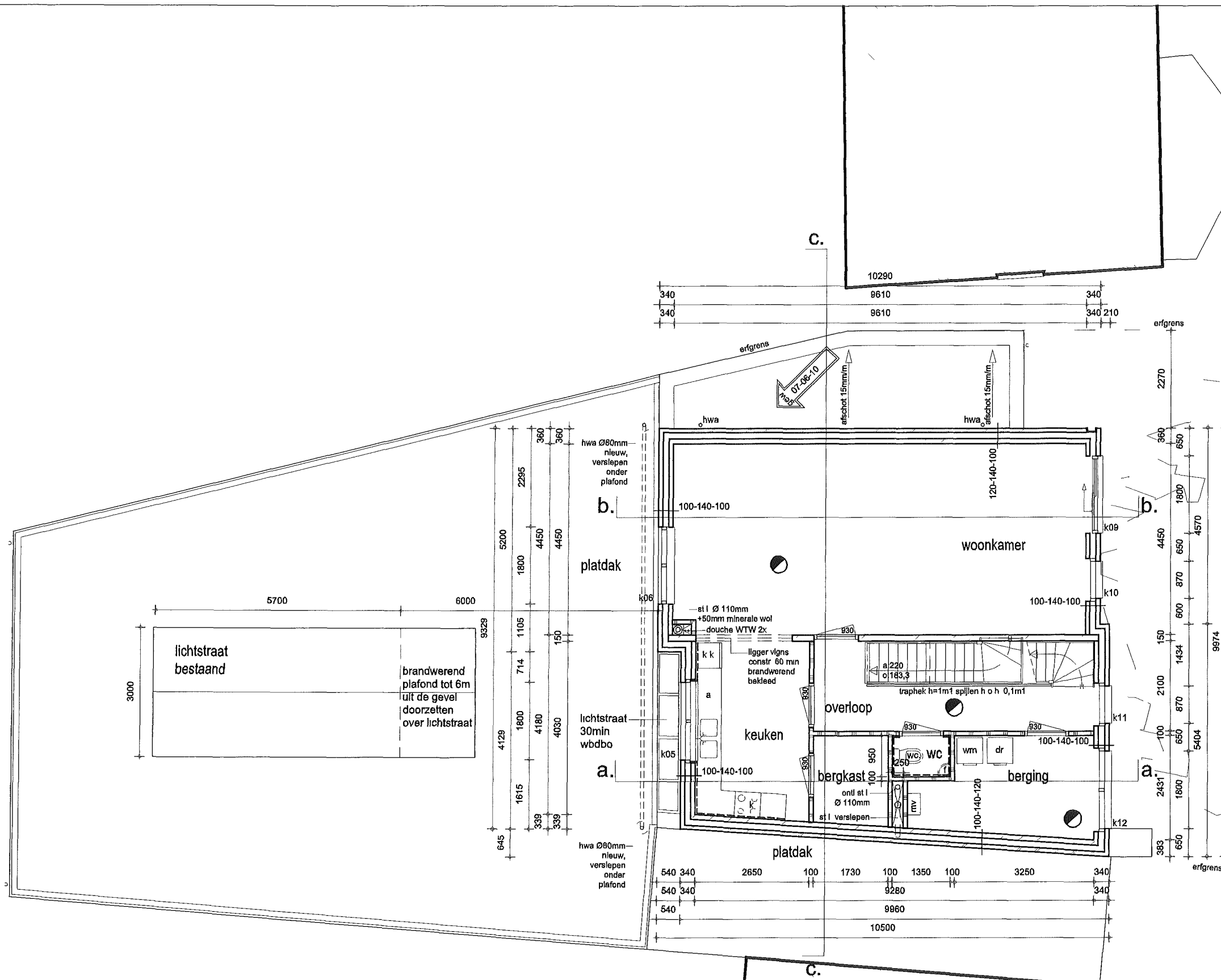


Frans Halsstraat 33
begane grond nieuw

BV 06

schal 1:100
28-01-09 0737 van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

ONTVANGEN OP
15 JUN 2010
200801/40

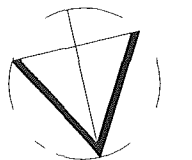


Frans Halsstraat 33
1e verdieping nieuw

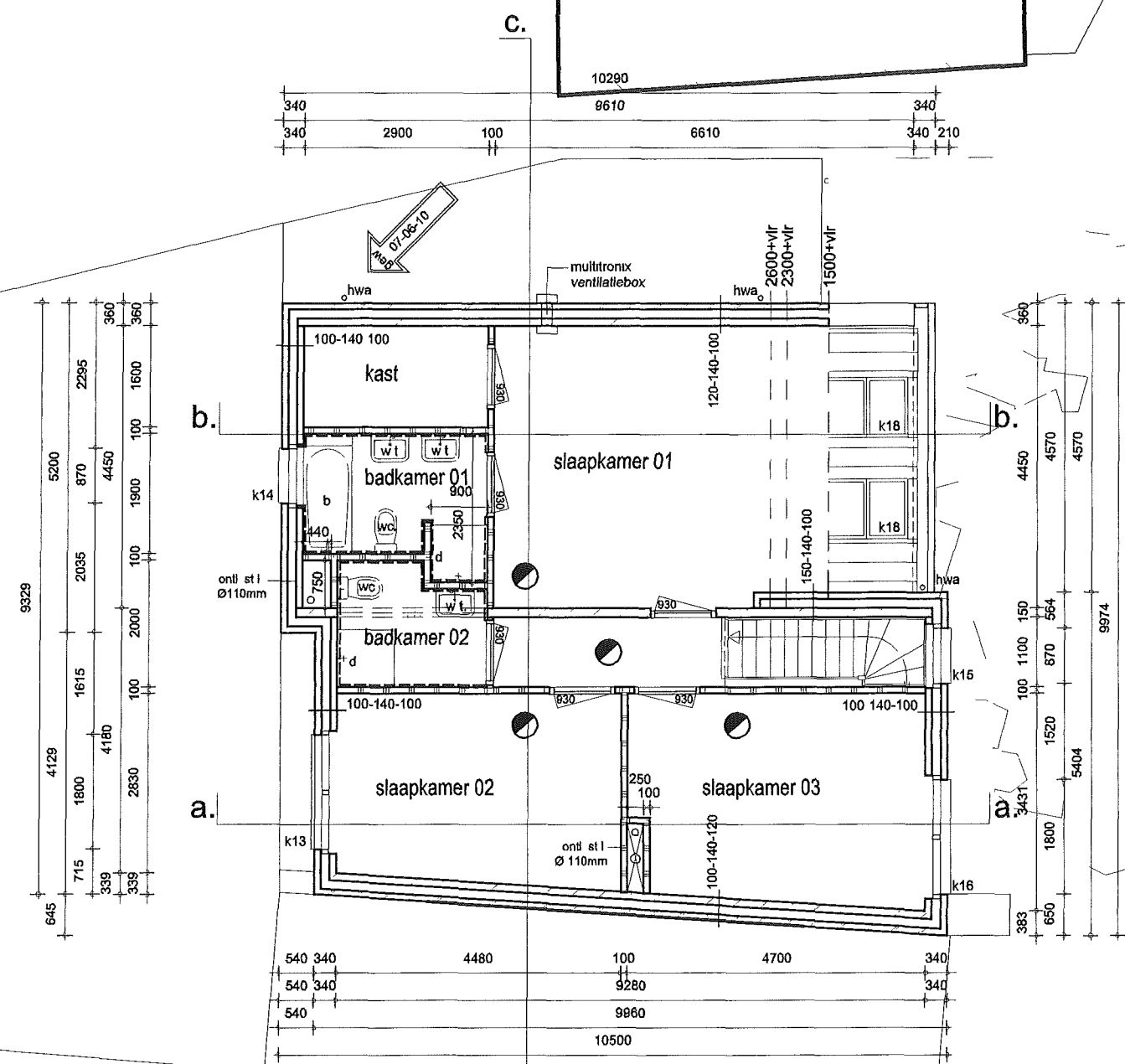
BV 06 b

schaal 1:100
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

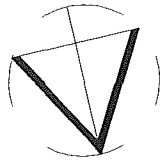


ARCHITECT
01 JUN 2010
200801240



Frans Halsstraat 33
2e verdieping nieuw
BV 06 c

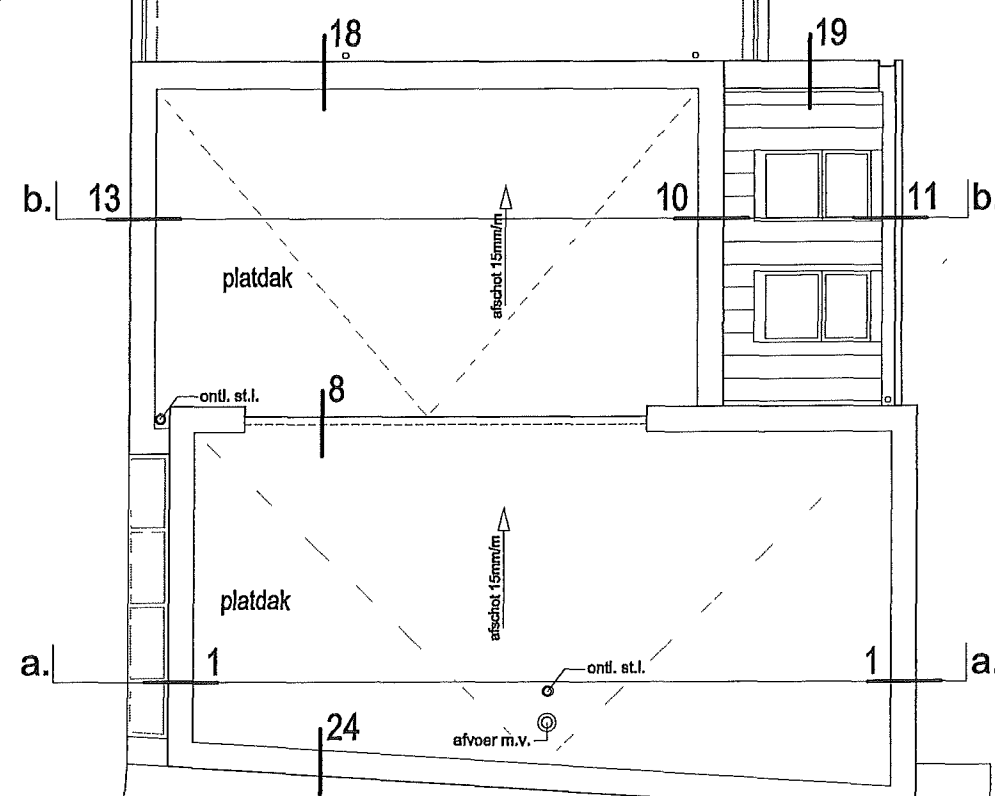
schaal 1:100
07-06-10 0737
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



© N. L. L.

07 OKT 2008

200801240



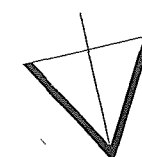
Frans Halsstraat 33
dak verdieping nieuw

BV 06

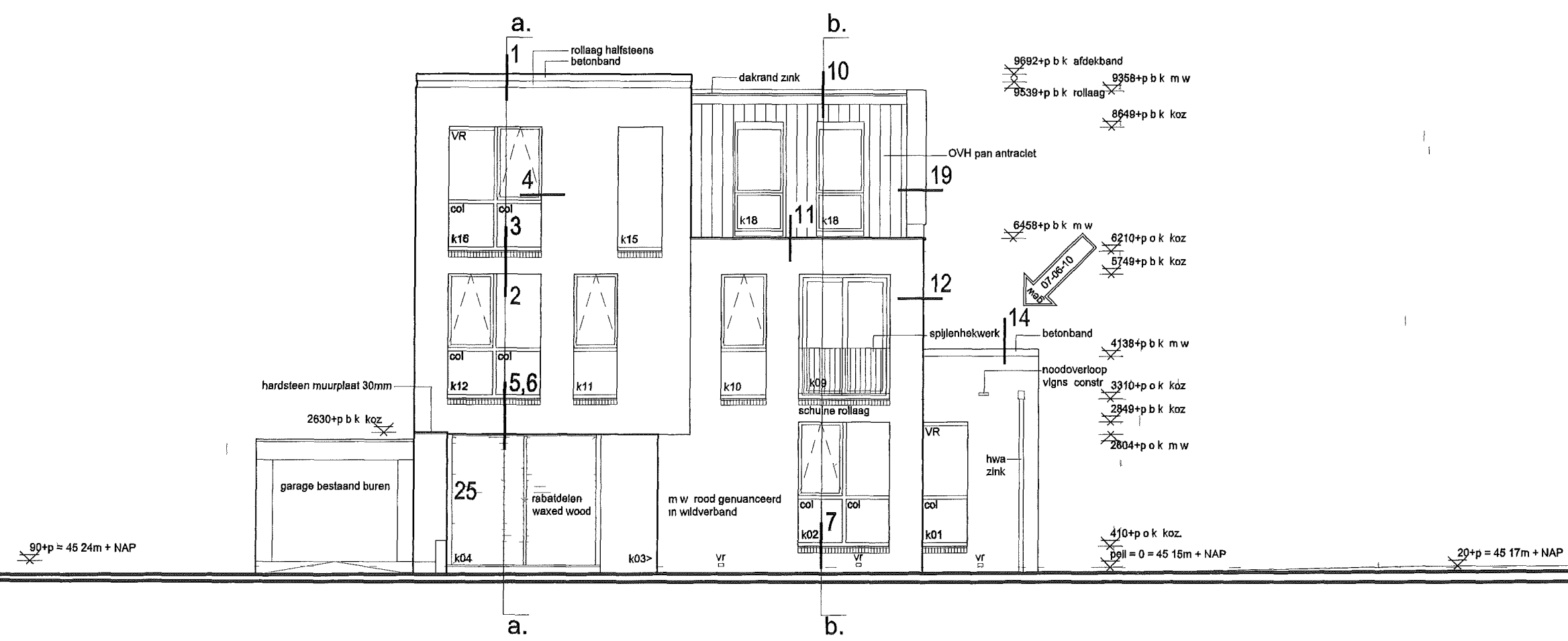
d

schaal 1:100
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



31/10/10
15 JUN 2010
200801/40



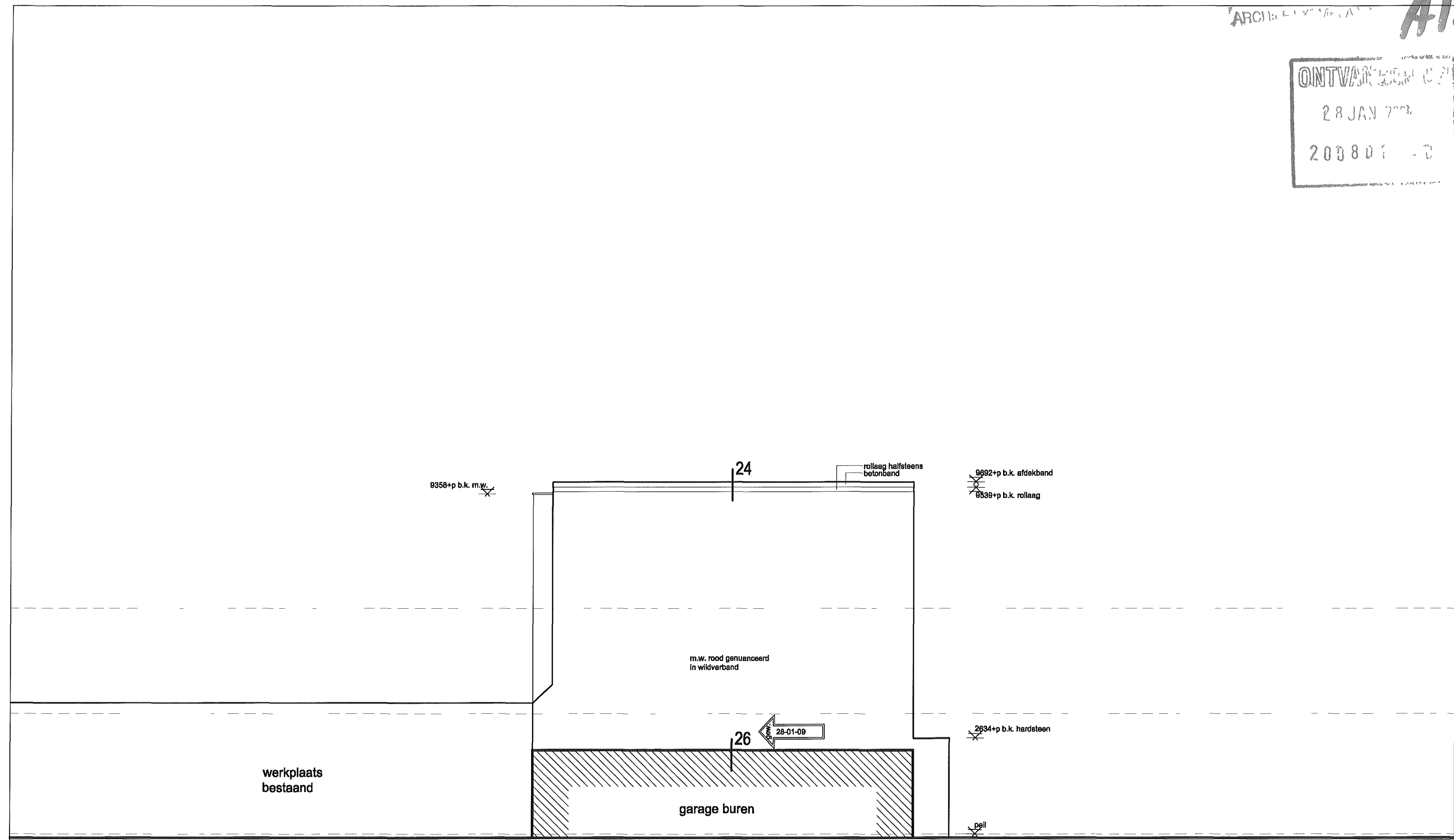
Frans Halsstraat 33
voorgevel nieuw

BV 07 a

schaal 1 100
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

ONTVANGSTAMP
28 JAN 2008
200801-0



werkplaats
bestaand

garage buren

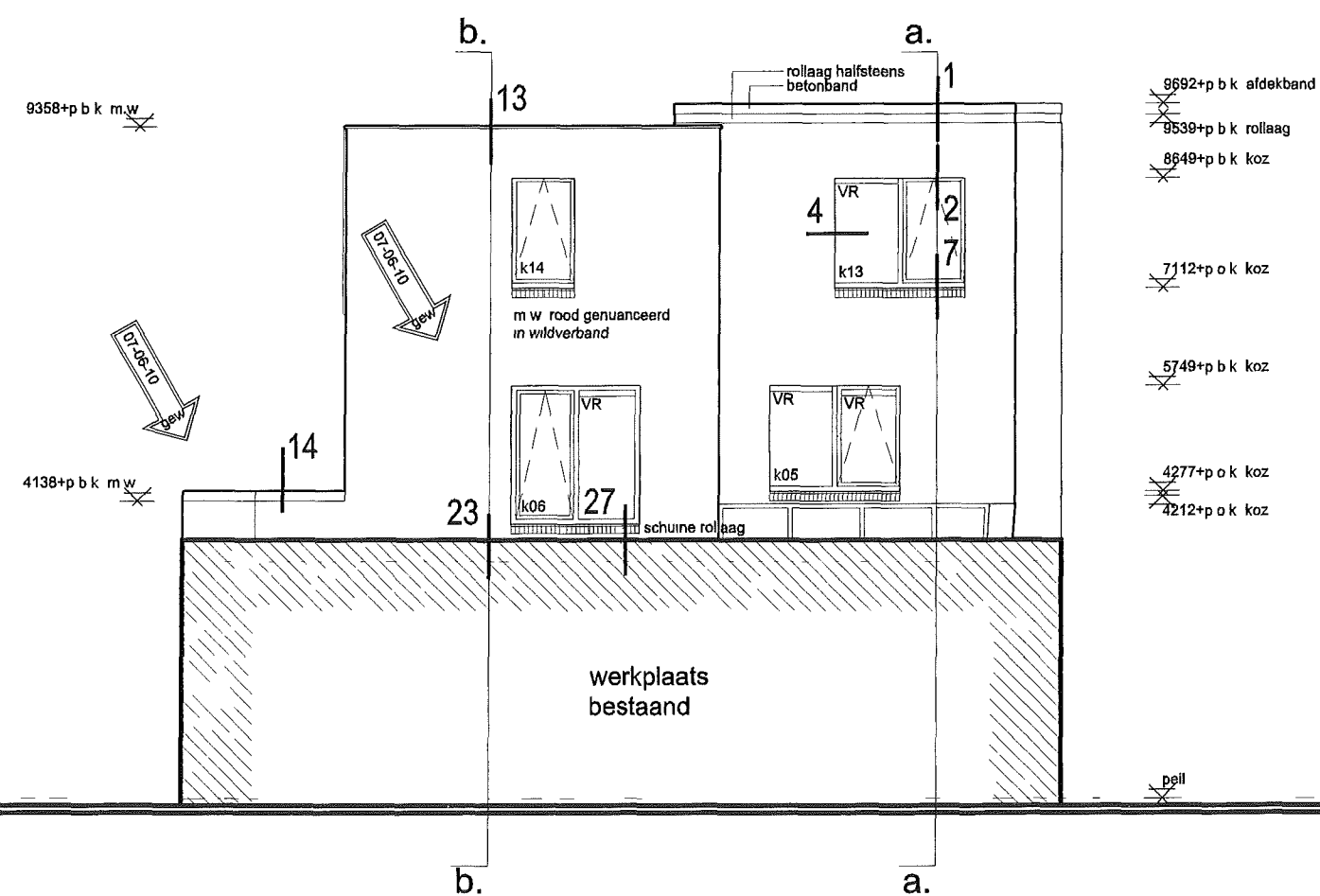
Frans Halsstraat 33
linker zijgevel nieuw

BV 07 b

schaal 1:100
28-01-09 0737

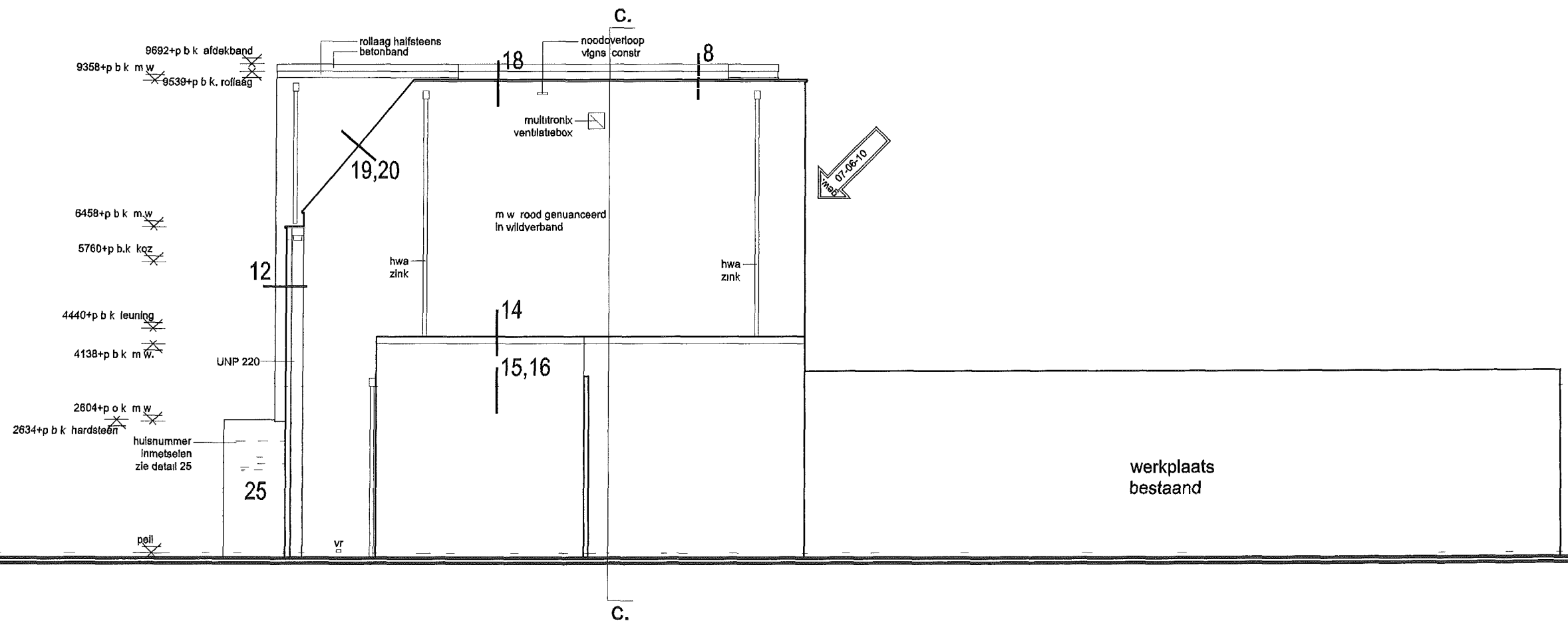
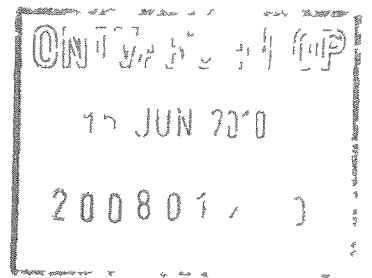
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

01/07/10
JUL 2010
200801740



Frans Halsstraat 33
achtergevel nieuw
BV 07 c

schaal 1:100
07-06-10 0737 van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



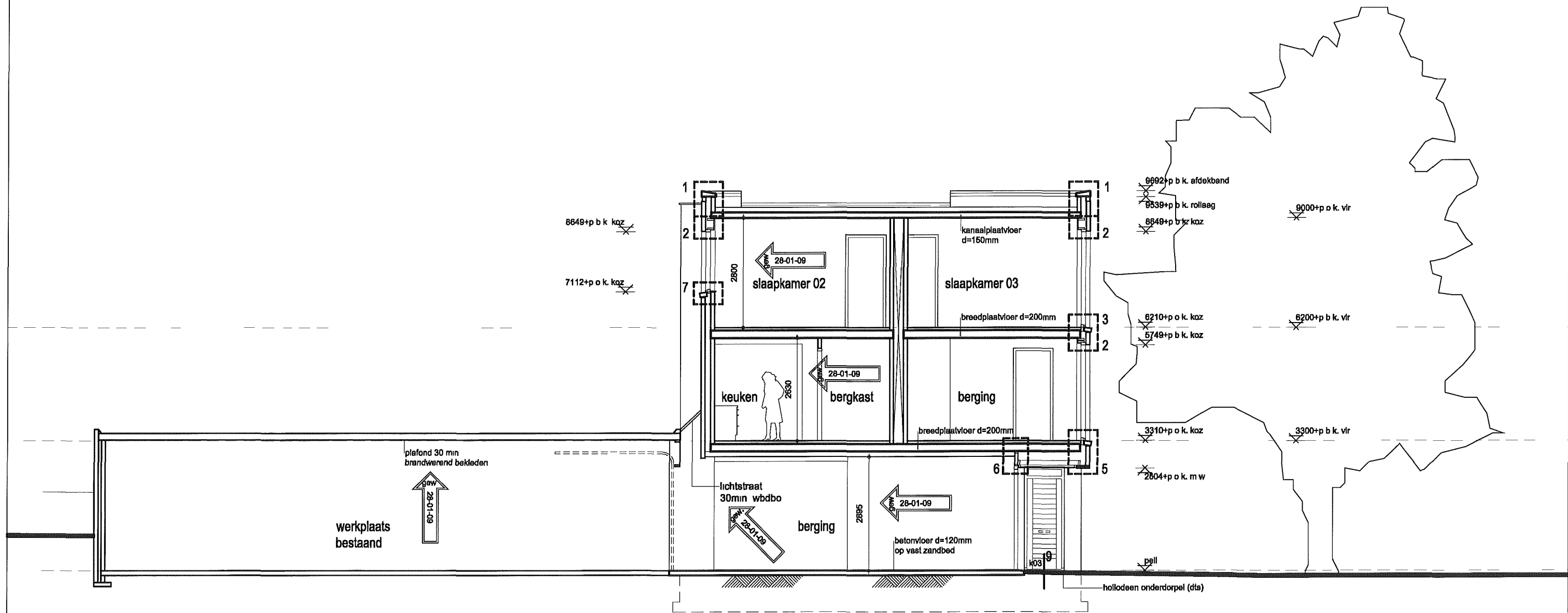
Frans Halsstraat 33
rechter zijgevel nieuw

BV 07 d

schaal 1:100
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

ONTVANGEN OP
23 JAN 2009
20080124 J



Frans Halsstraat 33

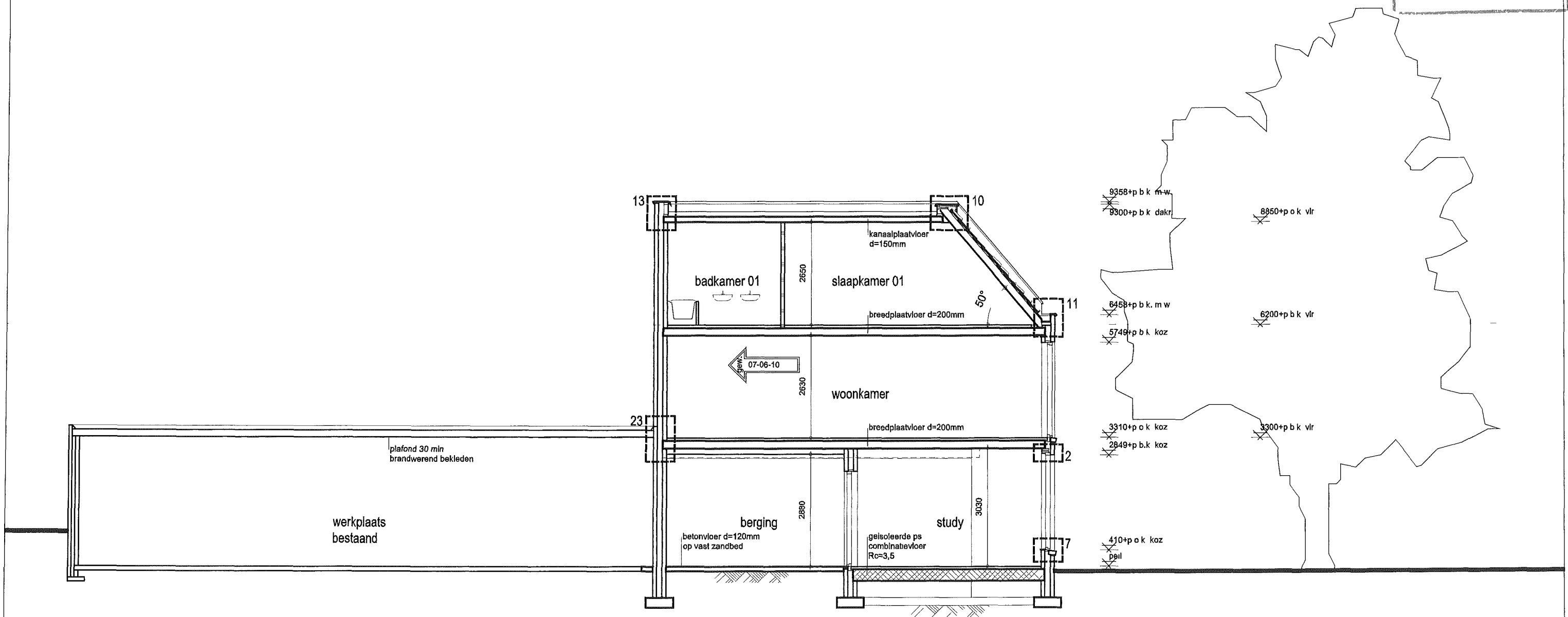
doorsnede a-a

BV 08 a

schal 1 100
28-01-09 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

01/07/2010
15 JUN 2010
200801240



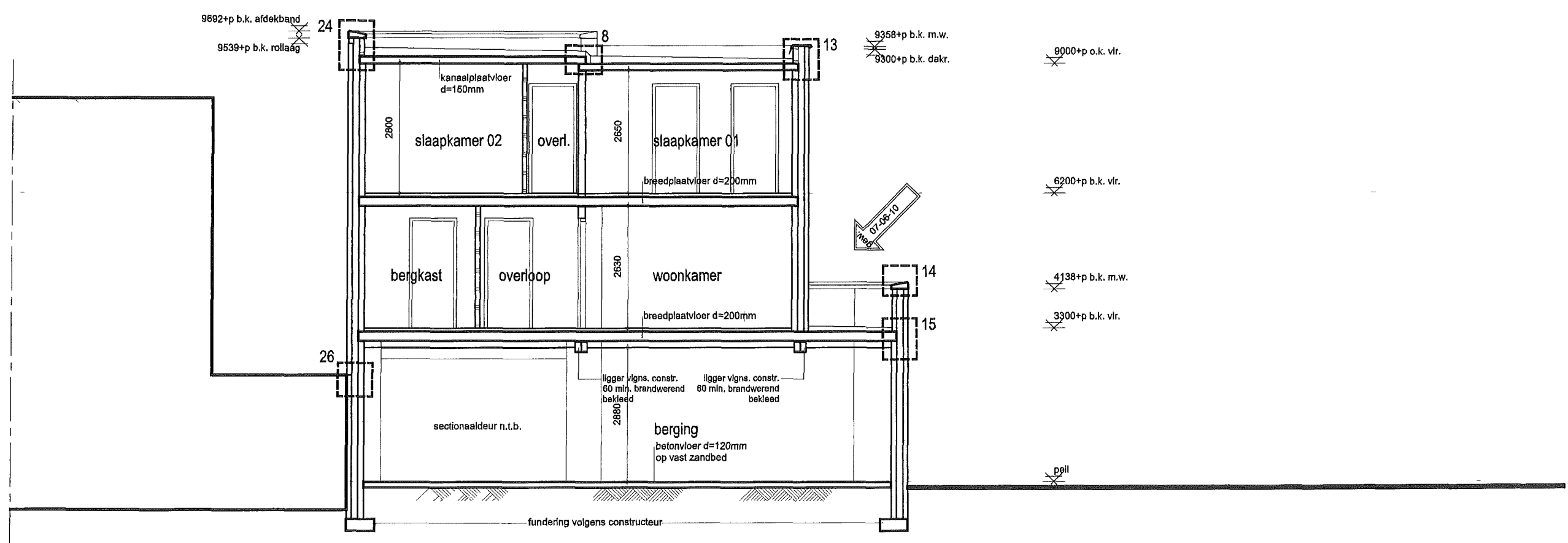
Frans Halsstraat 33
doorsnede b-b

BV 08 b

schaal 1:100
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

ONTVANGEN OP
15 JUN 2010
200801240



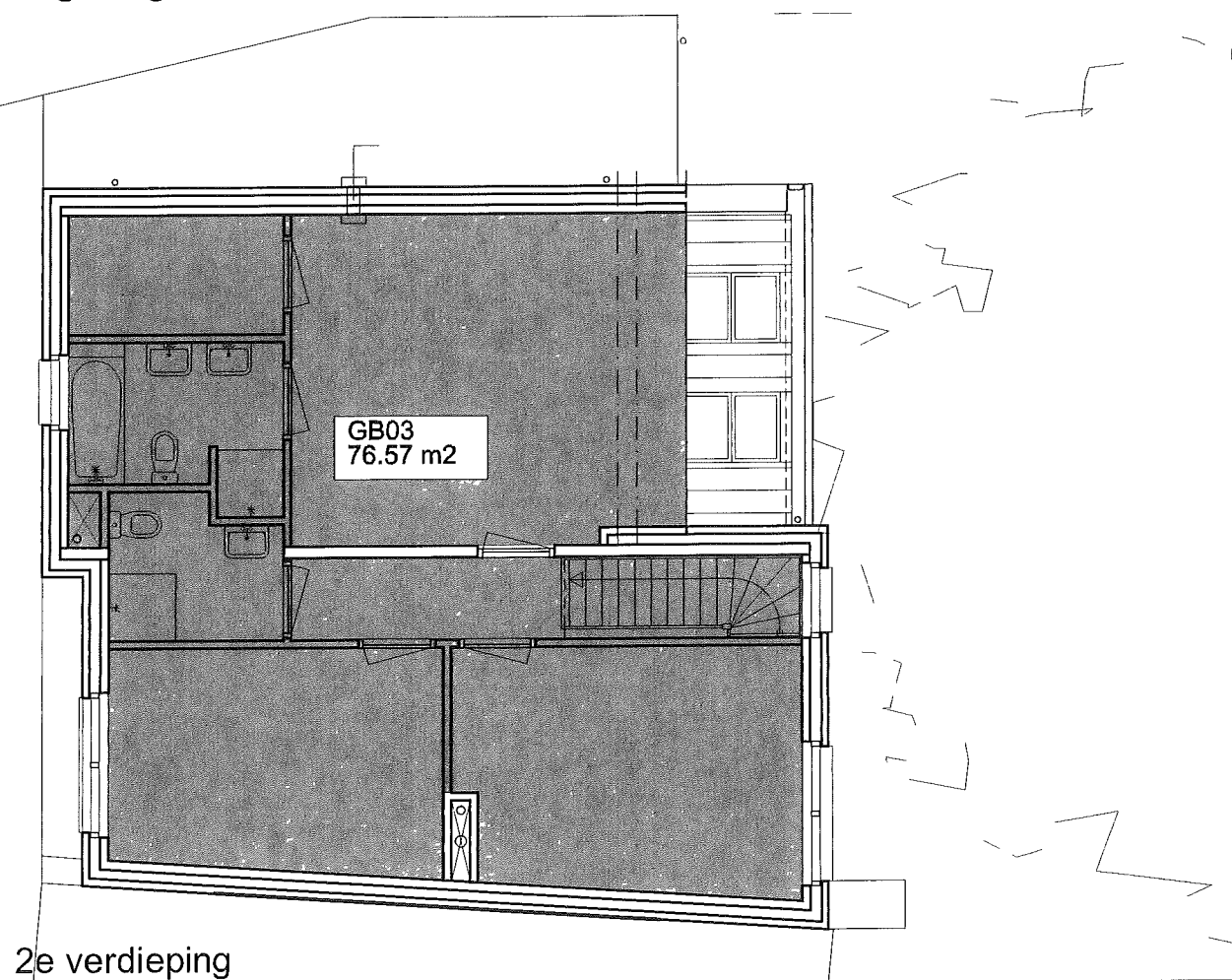
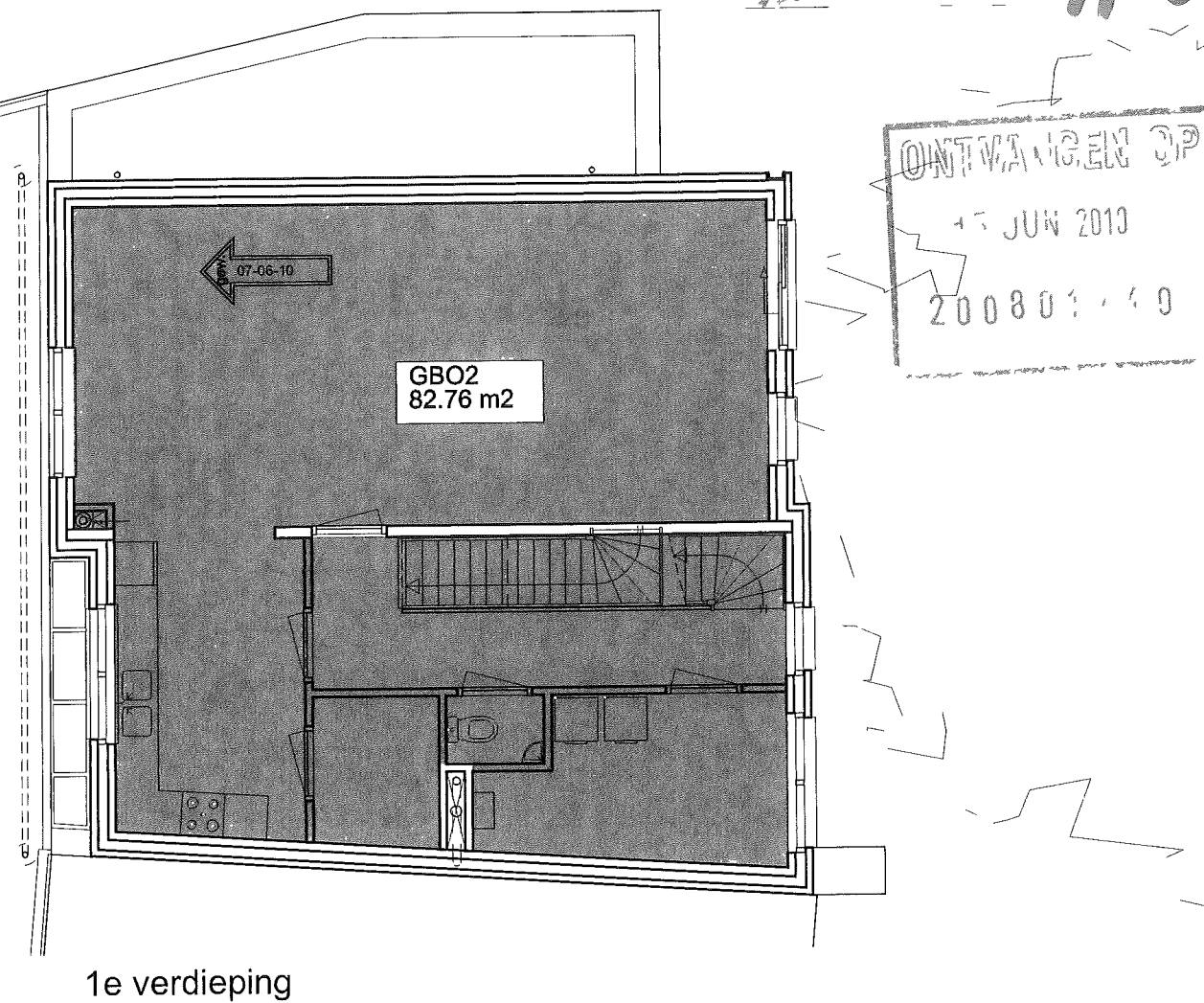
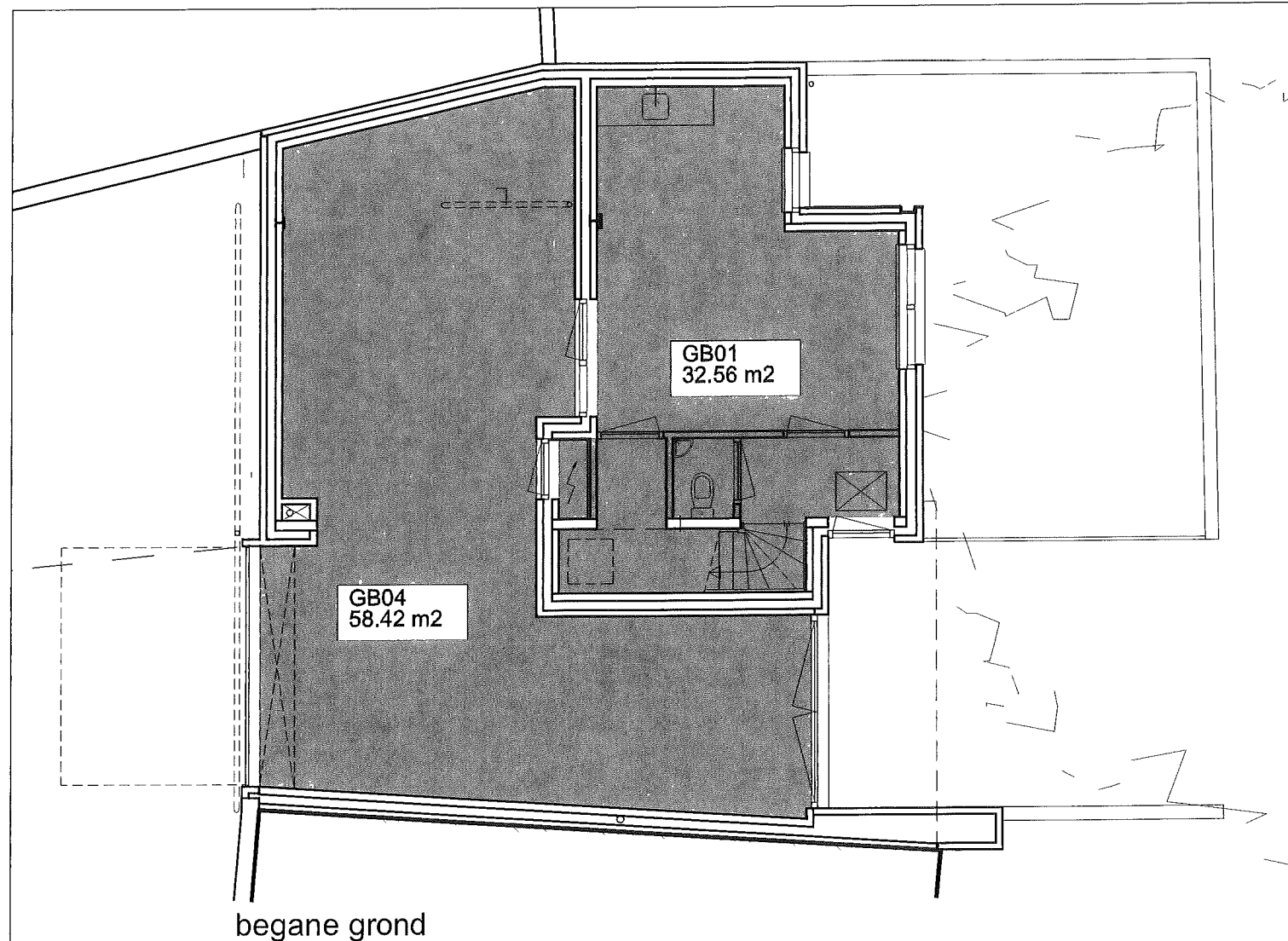
Frans Halsstraat 33

doorsnede c-c

BV 08 c

schaal 1:100
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



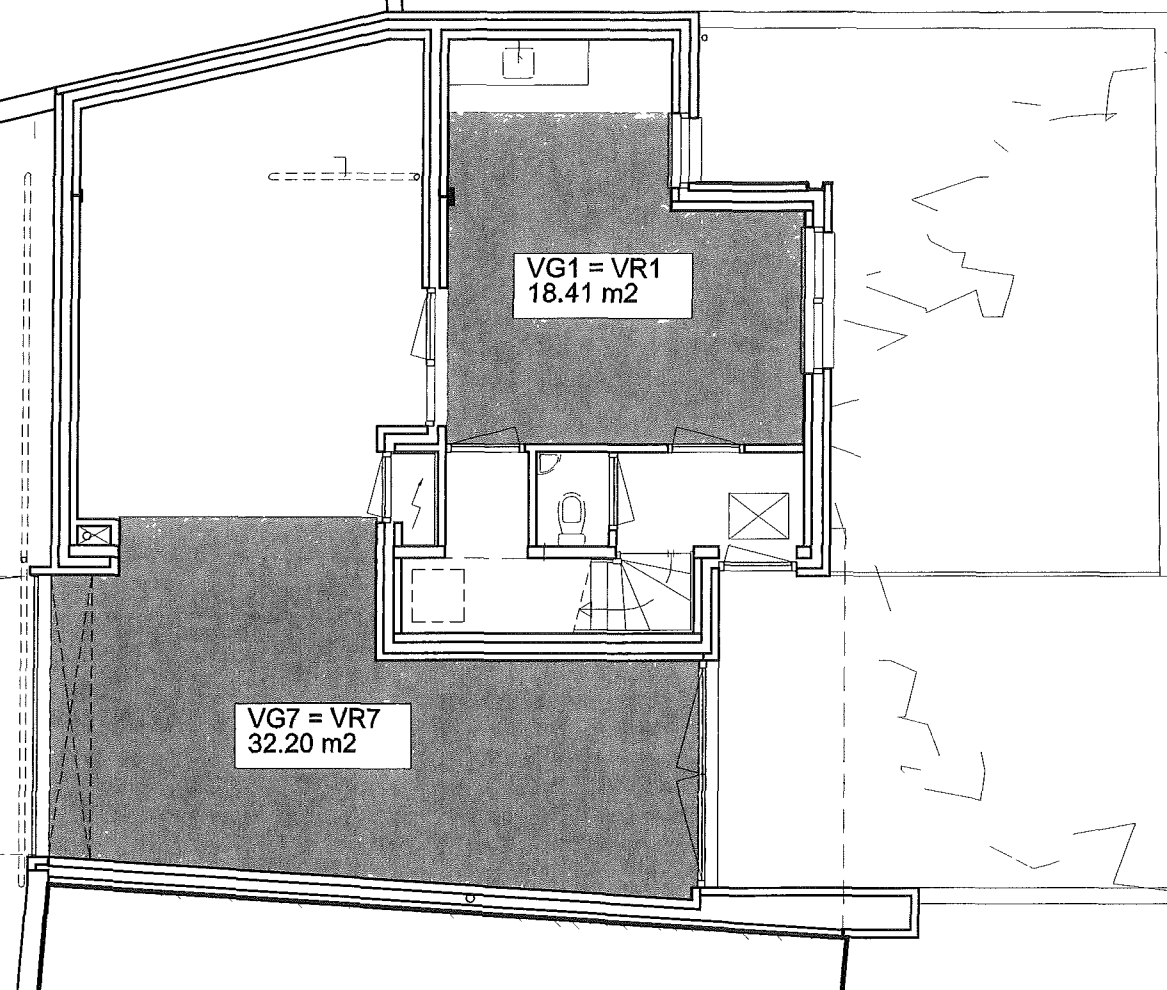
RENVOOI
GBO = gebruiksoppervlakte

Gebruiksoppervlakten:

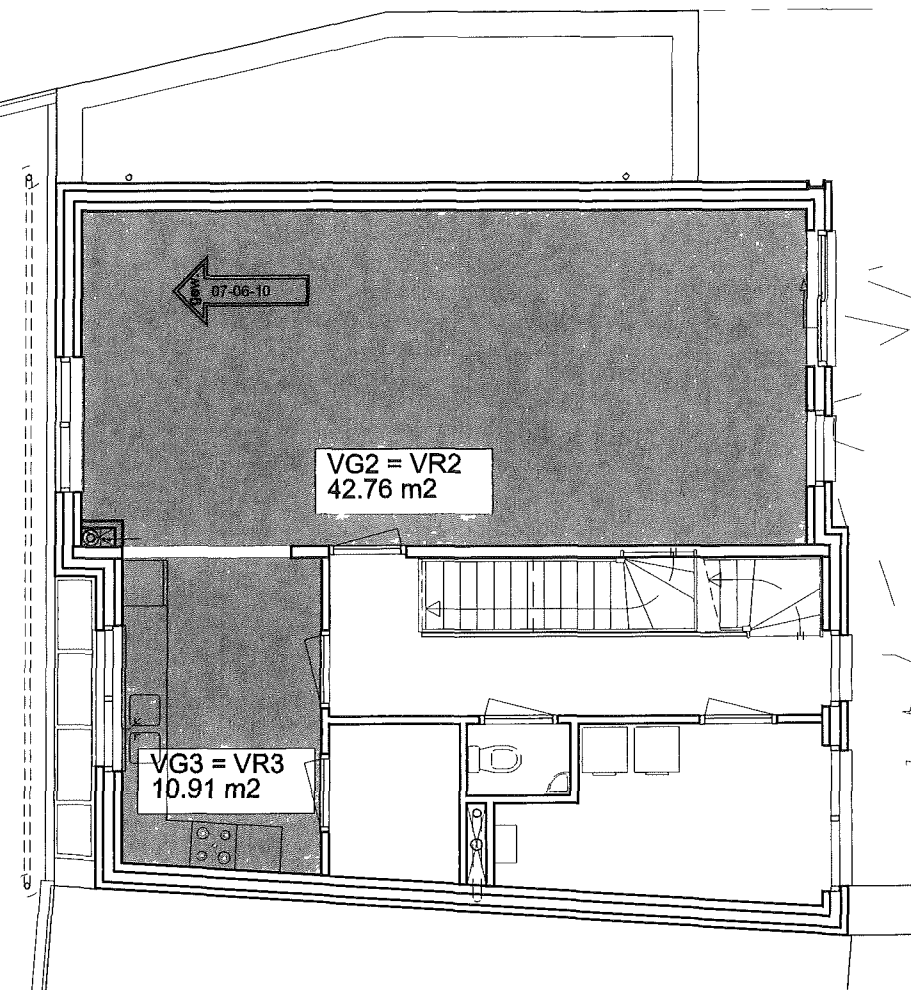
Woonfunctie GBO1 t/m GBO3 = 191,89 m2
Overige gebruiksfunctie GBO4 = 58.42 m2

Frans Halsstraat 33
Gebruiksoppervlakten

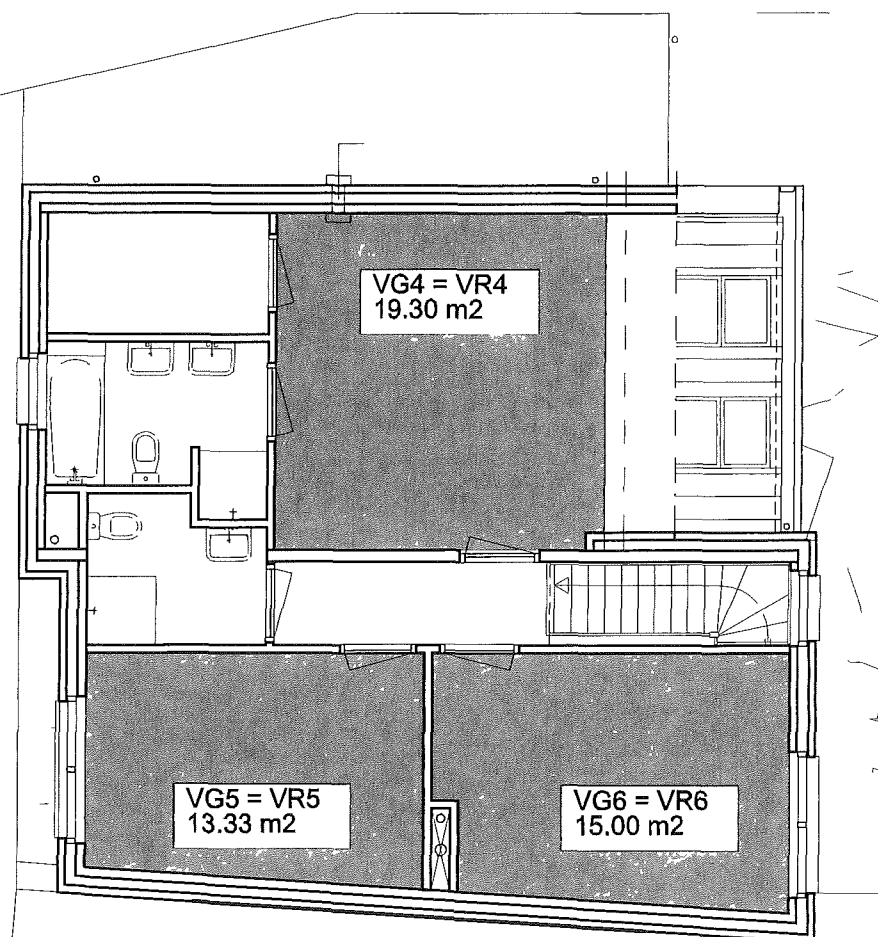
BV 09 a schaal 1:100 07-06-10 0737 van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



begane grond



1e verdieping



2e verdieping

RENVOOI

VG = verblijfsgebied
VR = verblijfsruimte

Verblijfsgebieden:

Woonfunctie VG1 t/m VG6 = 119.71 m2
Overige gebruiksfuncties VG7 = 32.2 m2

Controle 55% VG:

Woonfunctie:

$191,89 \times 0,55 = 105,54 < 119,71 \text{ m}^2$ dus voldoet!

Overige gebruiksfunctie:

$58,42 \times 0,55 = 32,13 < 32,2 \text{ m}^2$ dus voldoet!

Frans Halsstraat 33

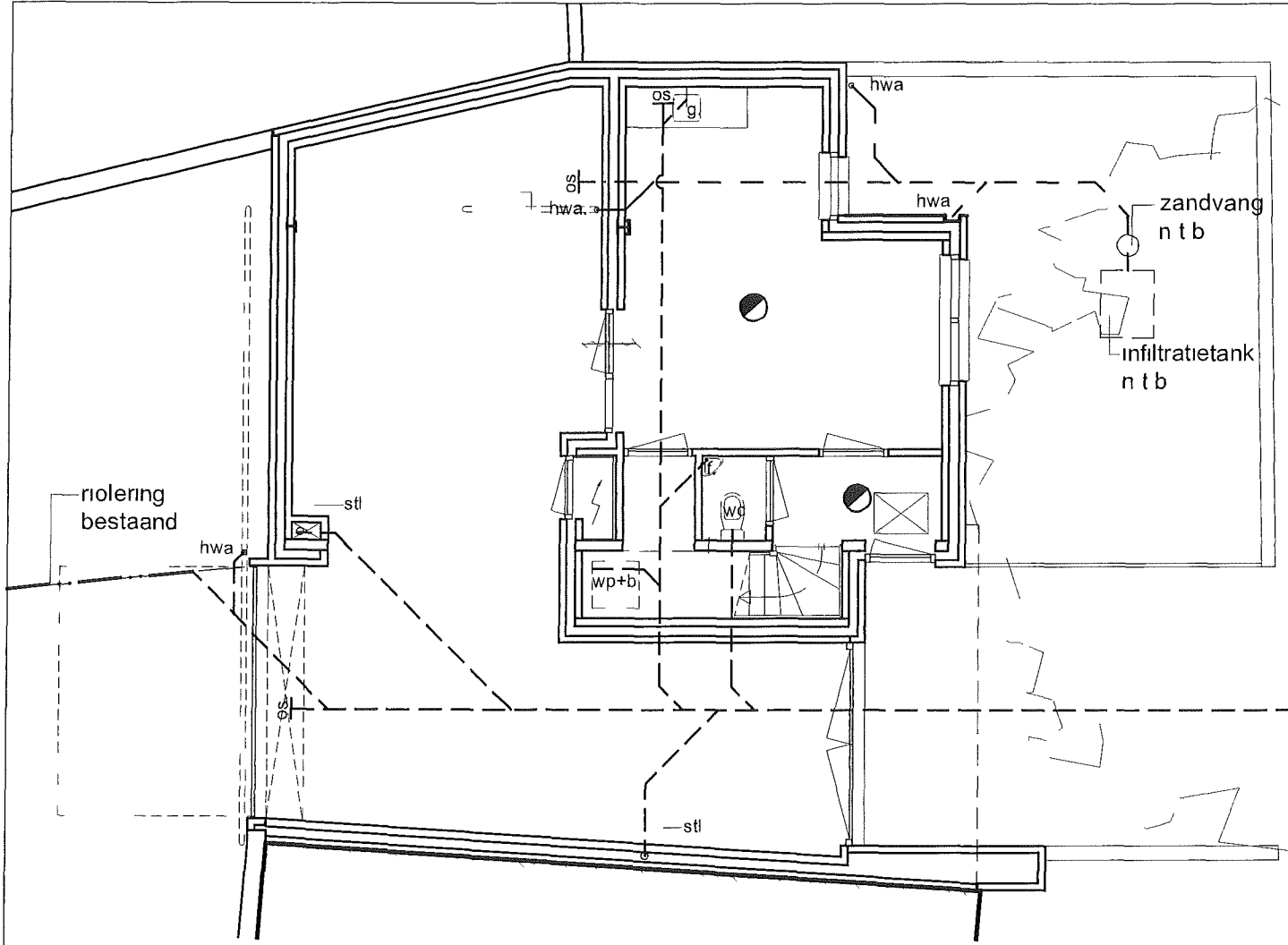
Verblijfsgebieden

BV 09 b

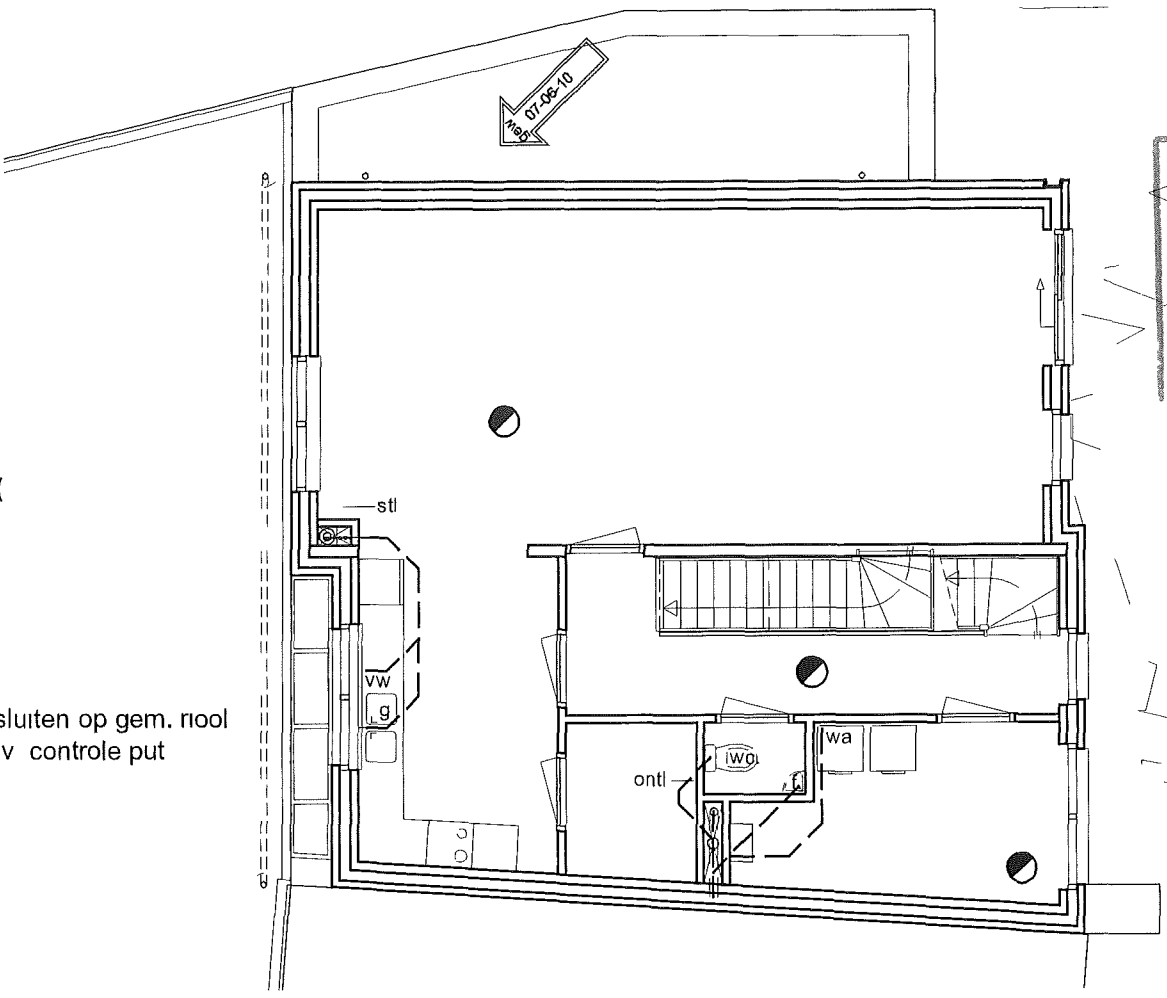
schaal 1:100
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

A20

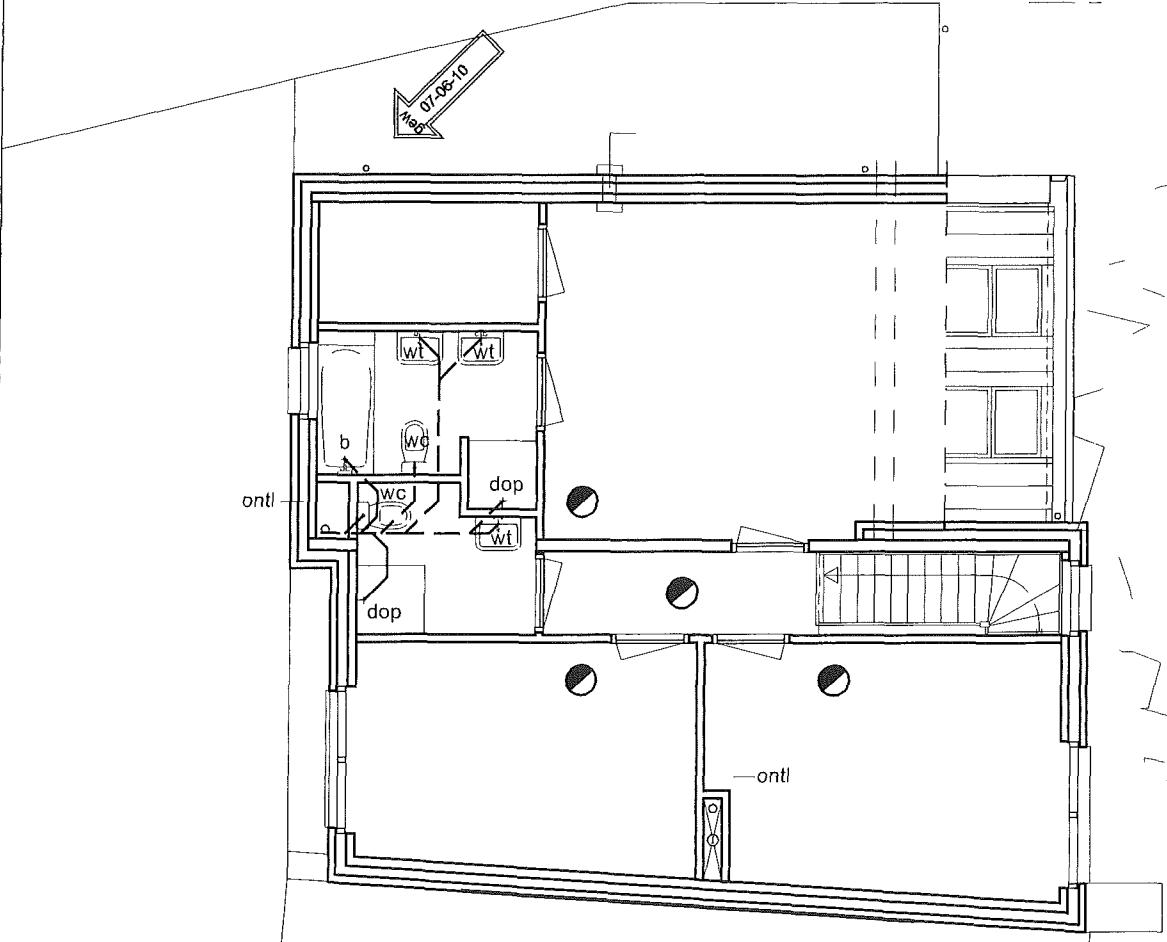


begane grond



1e verdieping

1 JUL 2010
200801240



2e verdieping

RENVOOI

- vuil water riolering
- - - schoon water riolering
- ... bestaande riolering

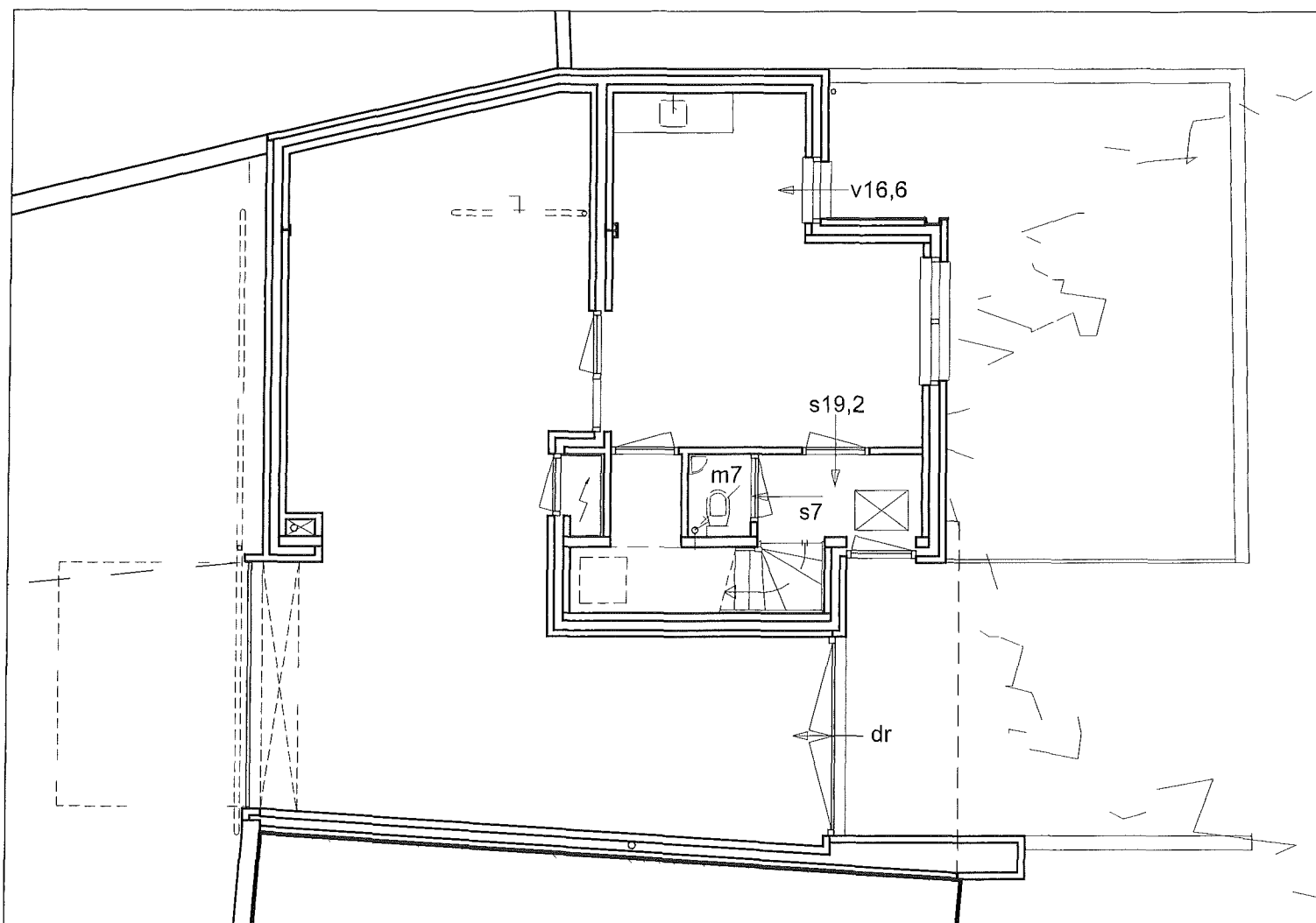
b	= bad	Ø75mm	ontl	= ontluchting	Ø75mm
wp+b	= warmtepomp plus boiler	Ø32mm	os	= ontstopingsstuk	n v t
dvl	= douche op vloer	Ø50mm	stl	= standleiding	Ø110mm
dop	= douche met opstand	Ø75mm	vw	= vaatwasser	Ø75mm
f	= drinkfontein	Ø40mm	wa	= wasautomaat	Ø75mm
g	= gootsteen	Ø75mm	wc	= water closet	Ø110mm
hwa	= hemelwater afvoer	Ø80mm	wt	= wastafel	Ø50mm

Frans Halsstraat 33
riolering

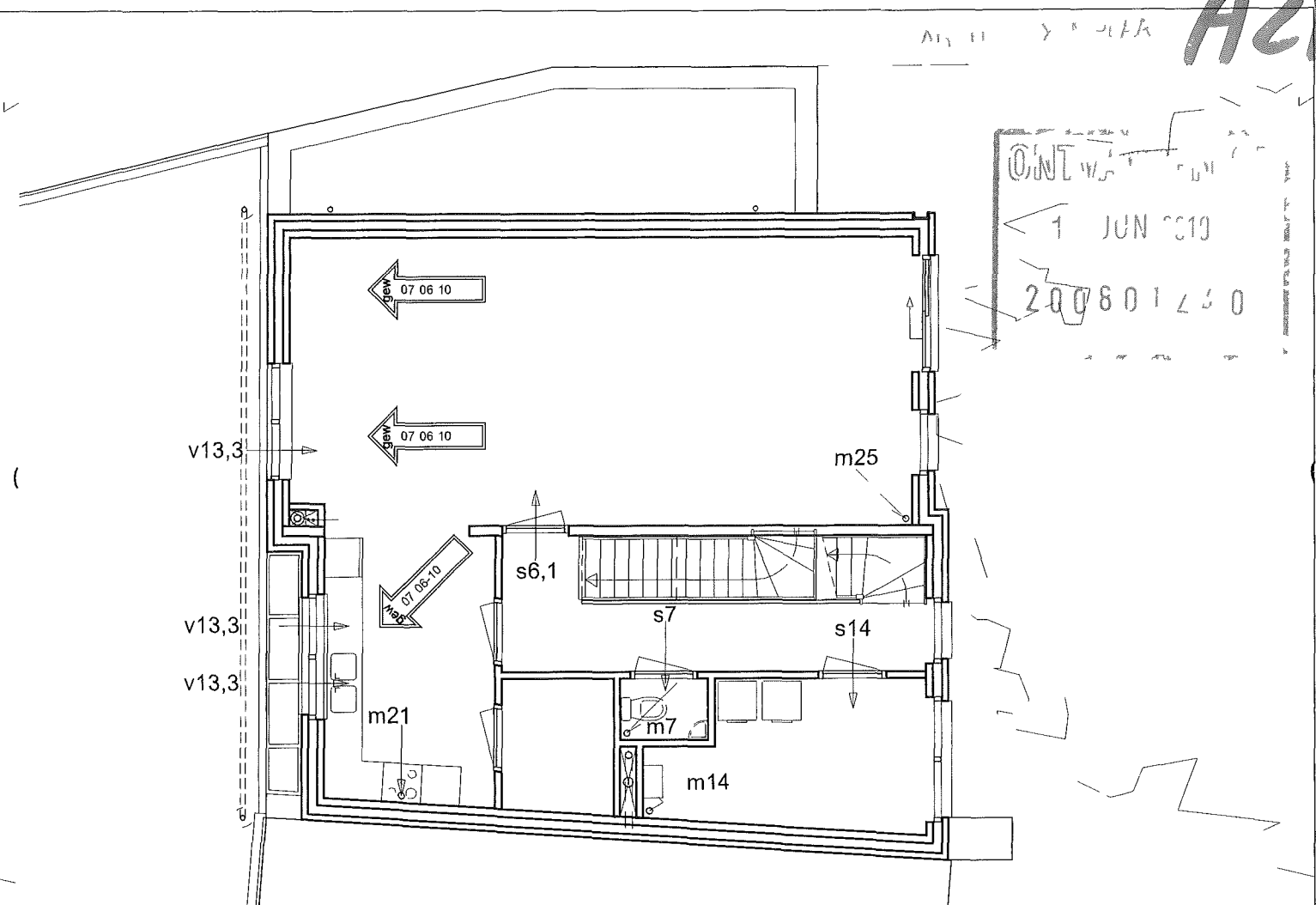
BV 10 a

schaal 1:100
03-10-08 0737

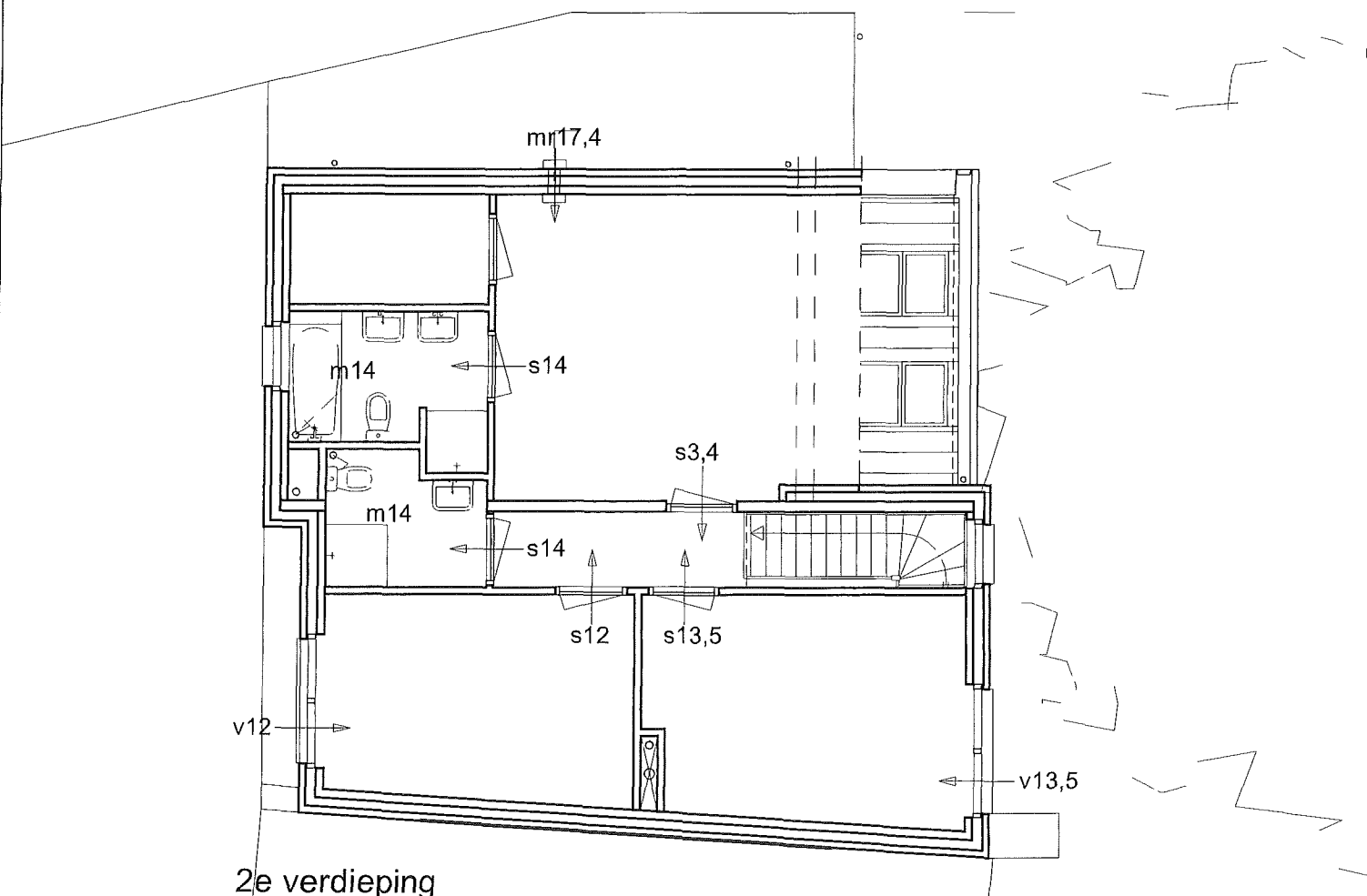
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



begane grond



1e verdieping



2e verdieping

RENVOOI

ventilatie vlg NPR 1088

- dr spleet boven en onder deur netto opp min 1546cm²
- v7 7 liter/s via ventilatierooster
- s10 10 liter/s via spleet onder de deur
- m14 14 liter/s via mechanische afzuiging
- m v mechanische ventilatie unit
- stroomrichting

Ventilatie garage vlgns NEN 1087

ventilatie via een gevel > V=0 625
 $q_v = 32.2 \times 3 = 96.6 \text{ l/s}$

$q_v = A_{\text{netto}} \times V \times 1000$
 $A_{\text{netto}} = q_v / (V \times 1000)$
 $A_{\text{netto}} = 96.6 / (0.625 \times 1000)$
 $A_{\text{netto}} = 0.15456 \text{ m}^2 = 1546 \text{ cm}^2$

Frans Halsstraat 33

ventilatie

BV 10 b

schaal 1:100
 07-06-10 0737

van Hontem architecten
 architectuur en stedenbouwkunde

ONTVANGEN OP

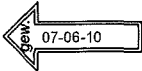
15 JUN 2010

200801740

Berekening daglichttoetreding vlg. NEN 2057

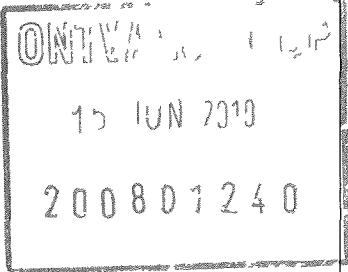
Omschrijving

verblijfs- gebied	kozijnmerk	netto glasopp. m2	belem. hoek A	belem. hoek B	belem. faktor	reductie faktor	aanwezig m2		benodigd 10% v.g.
01 (study)	k01	1,19	44°	0°	0,61	1.0	0,73	tot.	1,84
	k02	2,27	25°	0°	0,86	1.0	1,95	2,68	
02 (woonkmr)	k06	2,05	25°	0°	0,86	1.0	1,76	tot. 4,94	4,28
	k07	0	25°	0°	0	1.0	0		
	k08	0	25°	0°	0	1.0	0		
	k09	2,40	25°	0°	0,86	1.0	2,06		
	k10	1,30	25°	0°	0,86	1.0	1,12		
03 (keuken)	k05	2,12	25°	0°	0,86	1.0	1,82	1,82	1,09
04 (slaapkmr1)	k18 (dakraam)	1,51	25°	0°	0,86	1.0	1,30	tot.	1,93
	k18 (dakraam)	1,51	25°	0°	0,86	1.0	1,30	2,60	
05 (slaapkmr2)	k13	2,23	25°	0°	0,86	1.0	1,92	1,92	1,33
06 (slaapkmr3)	k16	2,19	25°	0°	0,86	1.0	1,88	1,88	1,50



Wier -

A23

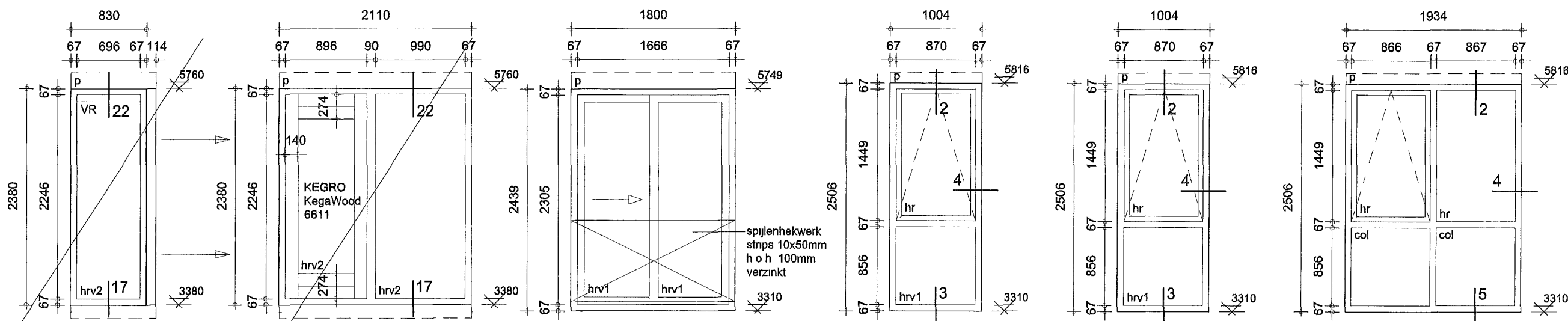
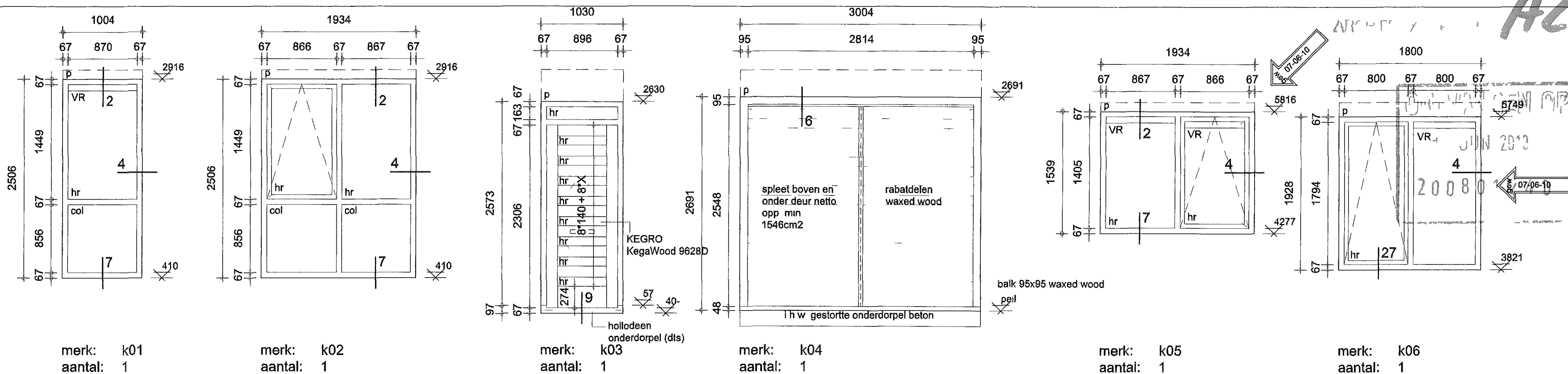


Renvooi

hr	hoog rendementsglas U=1,2
hrv1	gelaagd glas aan binnenzijde U=1,2
hrv2	gelaagd glas aan beide zijden U=1,2
col.	glaverbel type colorbel 60mm resolschuim isolatie dampremmende folie multiplex 8mm
p. 01a	paneelvulling boven kozijn kozijnmerk
2	bouwkundig detail 2
→	in het werk te koppelen
VR	ventilatiooroster Duco LuxTronic 20 dm3/s*m1 (zelfregelend)

kozijnhout 67x114 tenzij anders vermeld
beglazing van binnenuit
detaillering vlgs. NPR 3671
inbraakwerendheidsklasse: weerstandsklasse 2 conform NEN 5096 & NEN 5087

Frans Halsstraat 33
kozijnstaat

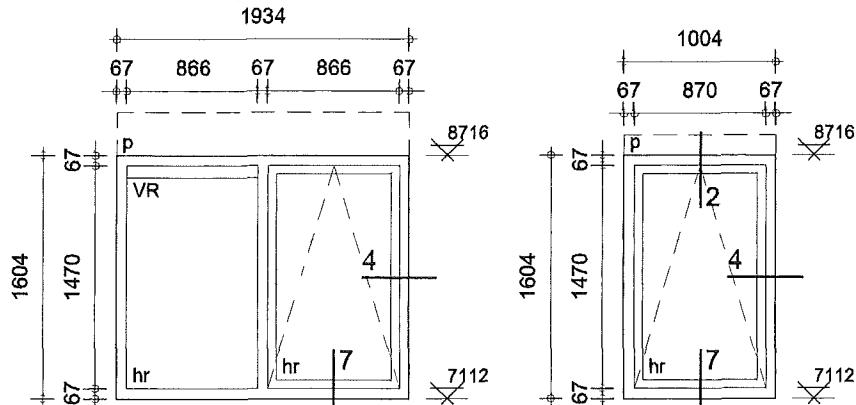


vervallen

merk: k08
aantal: 1

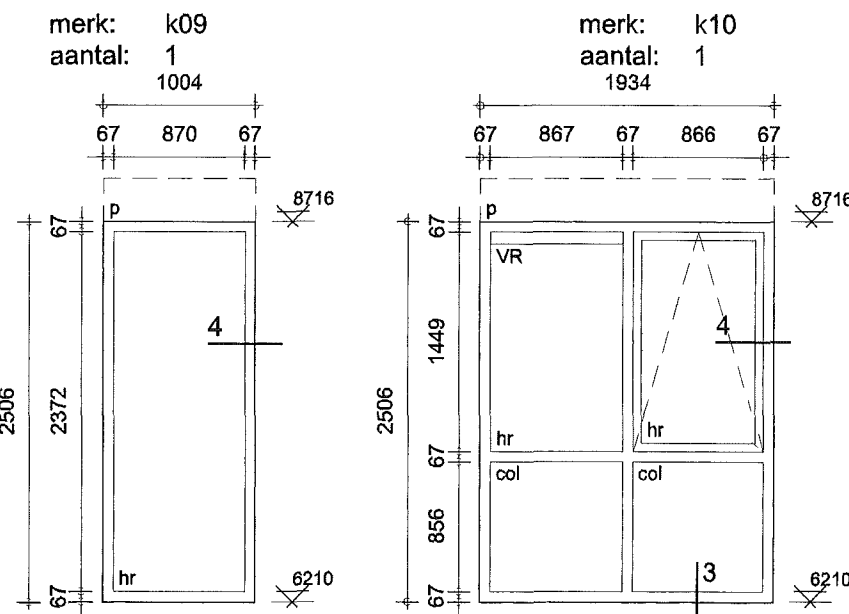
vervallen

merk: k07
aantal: 1



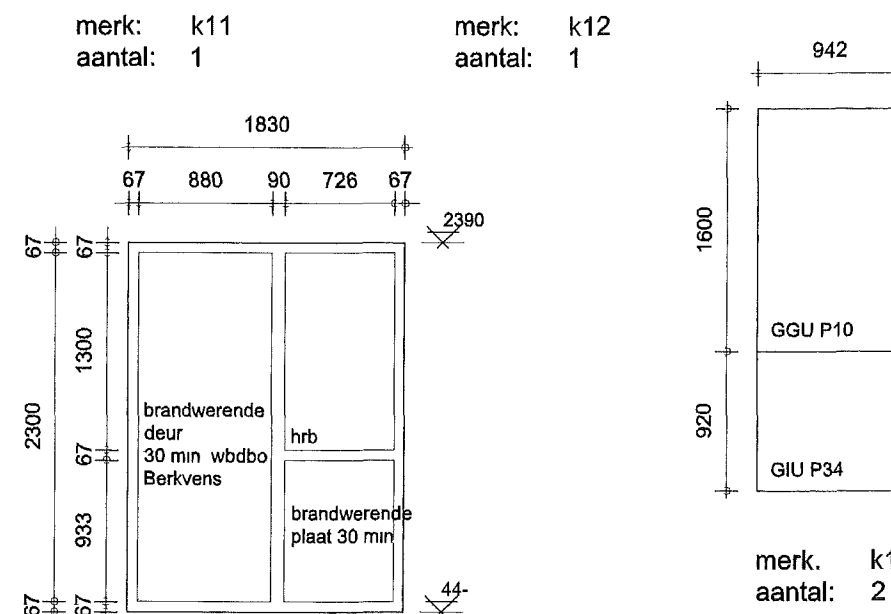
merk: k13
aantal: 1

merk: k14
aantal: 1



merk: k15
aantal: 1

merk: k16
aantal: 1



merk. k18
aantal: 2

Frans Halsstraat 33
kozijnstaat
BV 12 b schaal 1:50
07-06-10 073

schaal	1:50	van Hontem architecten
07-06-10	0737	

200801240



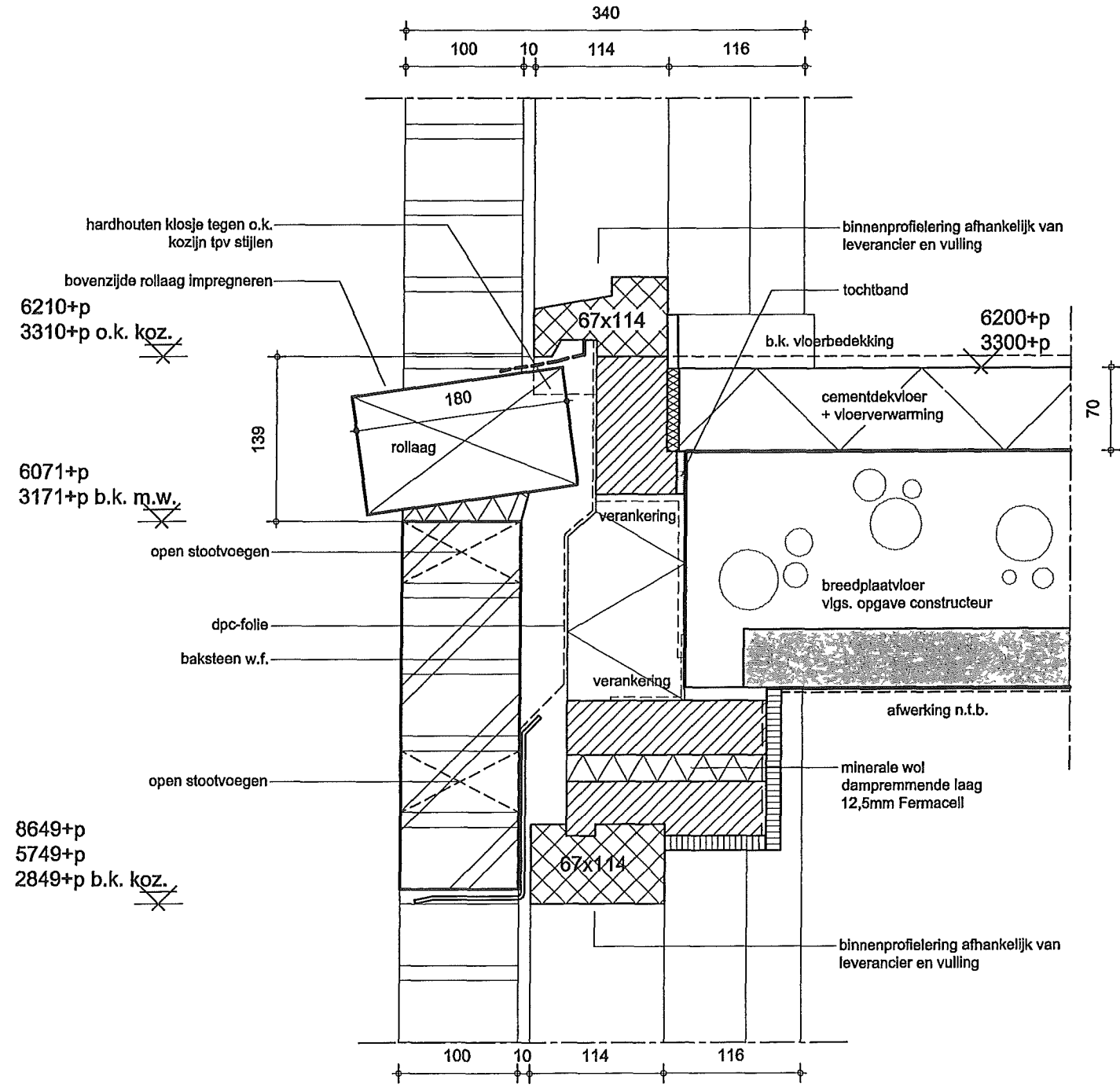
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

A26

ARCHIEF

03

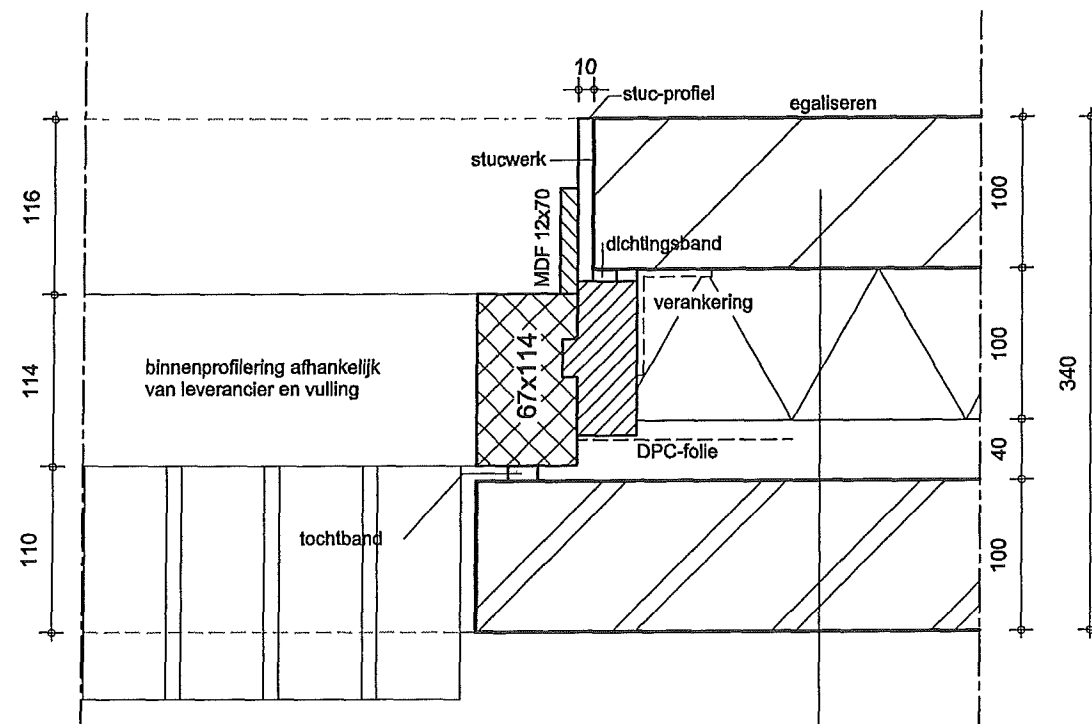
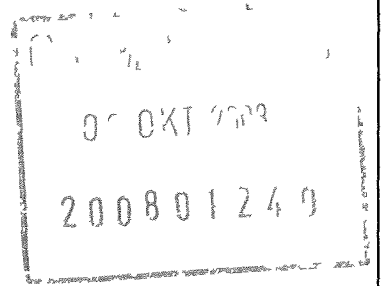
ONTWERP
01 OKT 2009
200801240



02

Frans Halsstraat 33
Detail 02 & 03
BV 13 b

schaal 1:5
03-10-08 0737
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



04

Rc-waarde gevel = 3,0 m², KW
 100mm metselwerk w.f.
 40mm luchtsponw
 100mm MUPAN Isover
 100mm kzs lijmwand

Frans Halsstraat 33

Detail 04

BV 13 c

schaal 1:5
 03-10-08 0737

van Hontem architecten
 architectuur en stedenbouwkunde

05

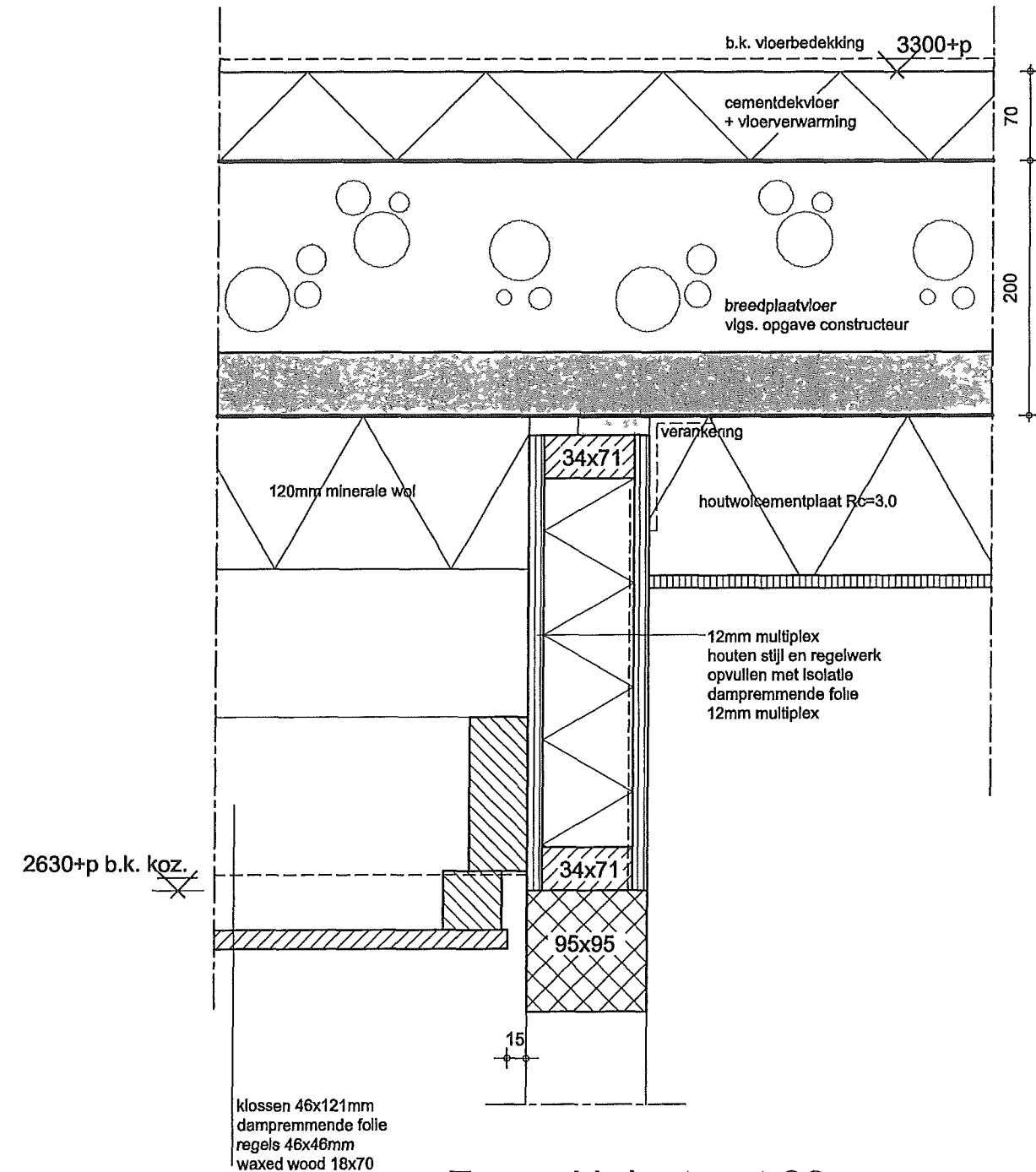
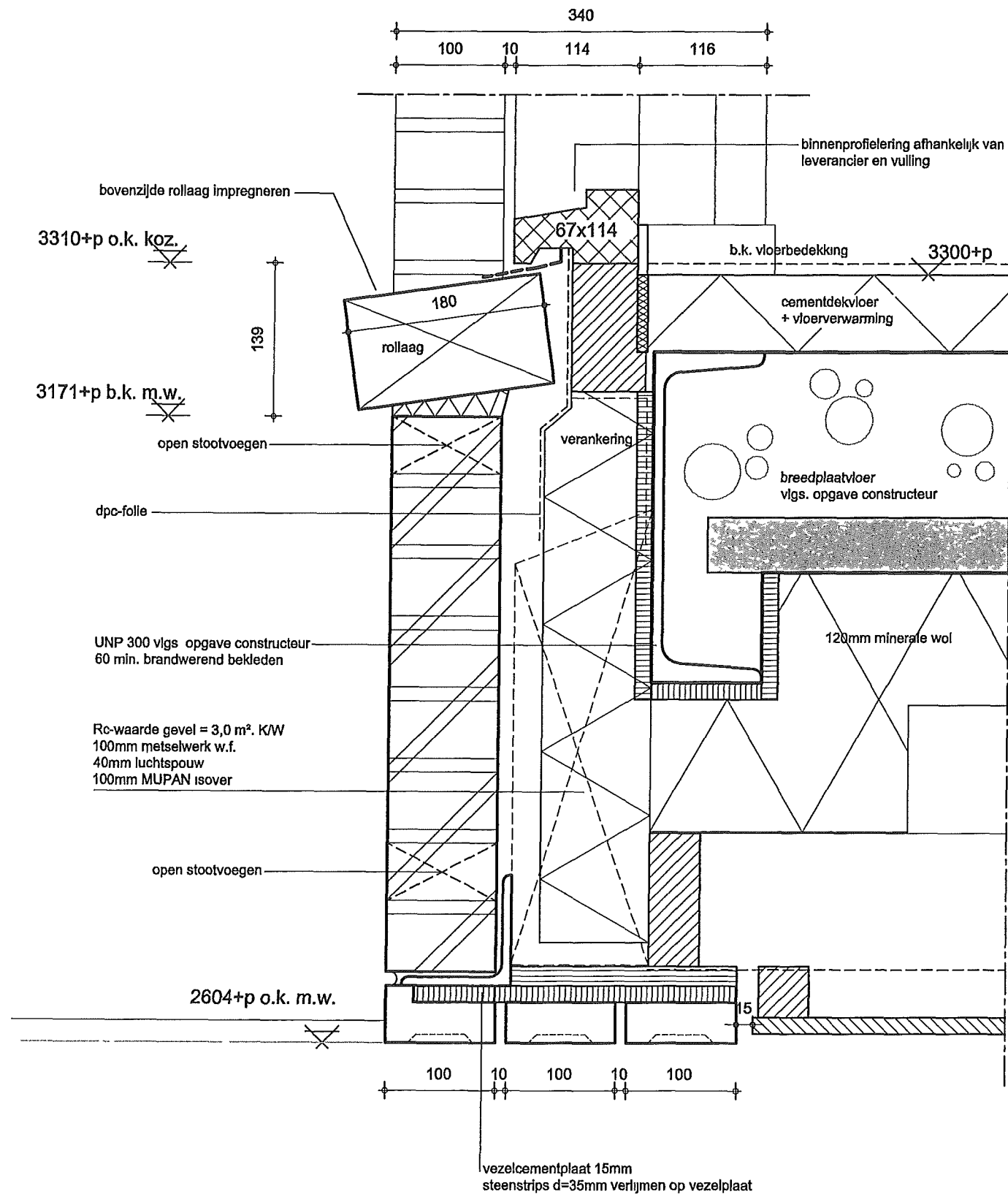
06

ARCHITECTEN

A28

20 OKT 2009

200801240

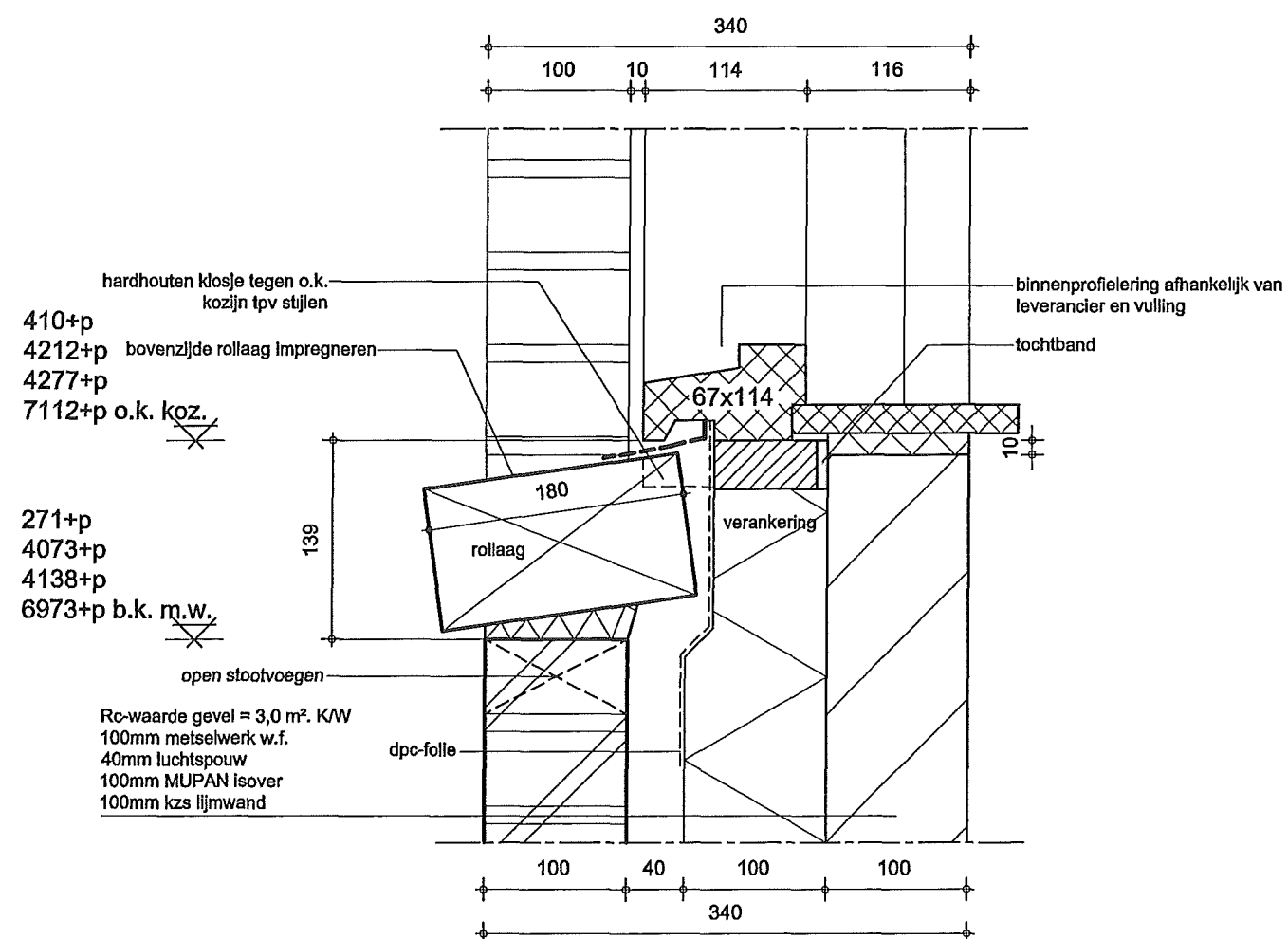
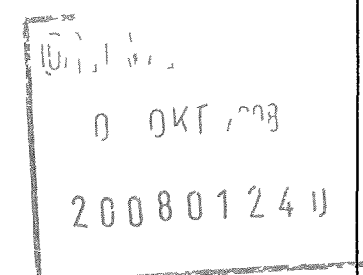


Frans Halsstraat 33

Detail 05 & 06

BV 13 d

schaal 1:5
03-10-08 0737van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



07

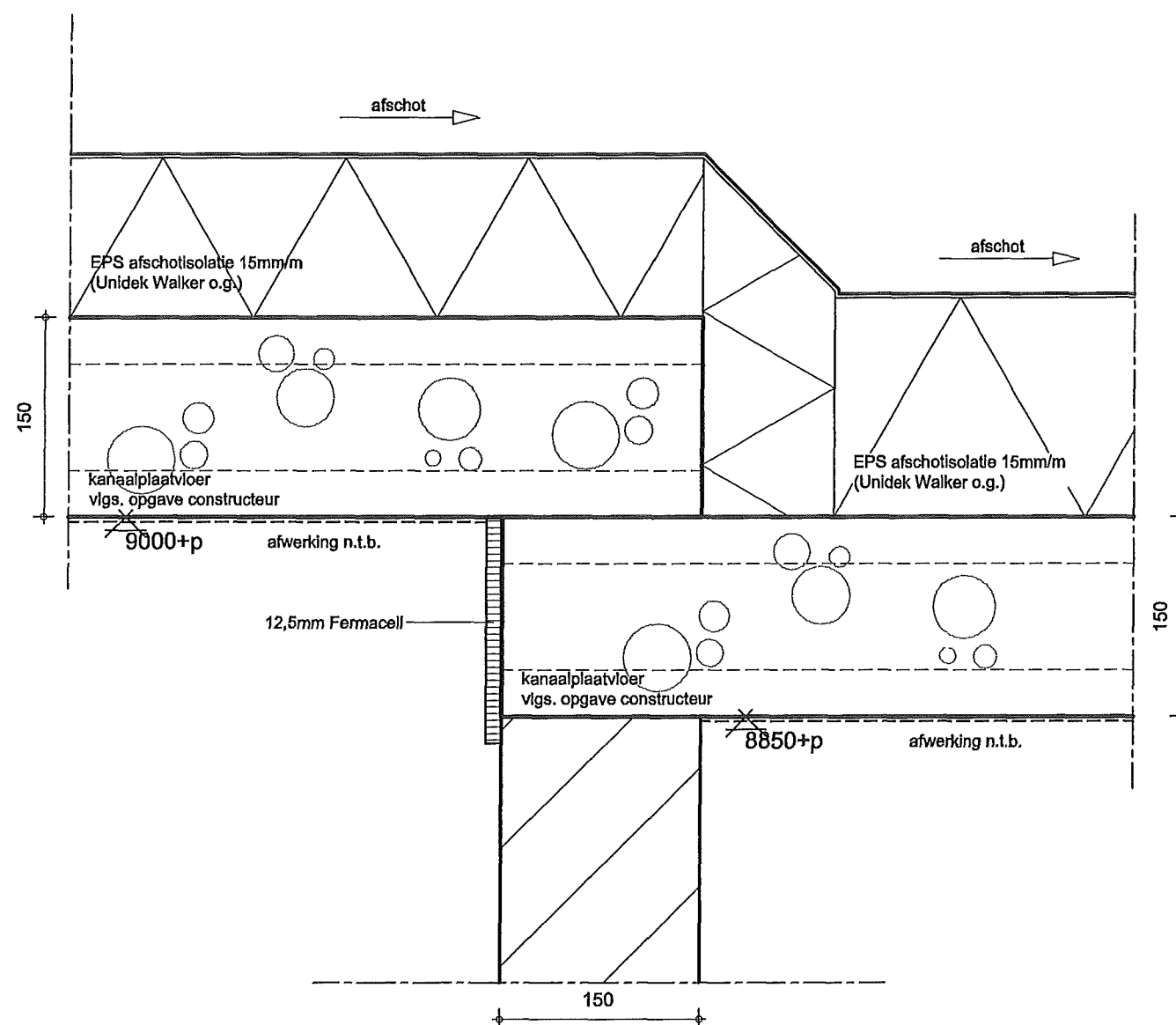
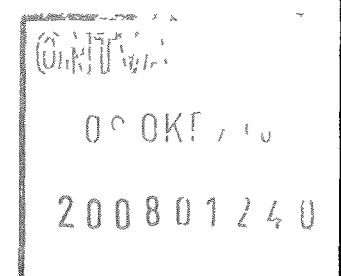
Frans Halsstraat 33

Detail 07

BV 13 e

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



08

Frans Halsstraat 33

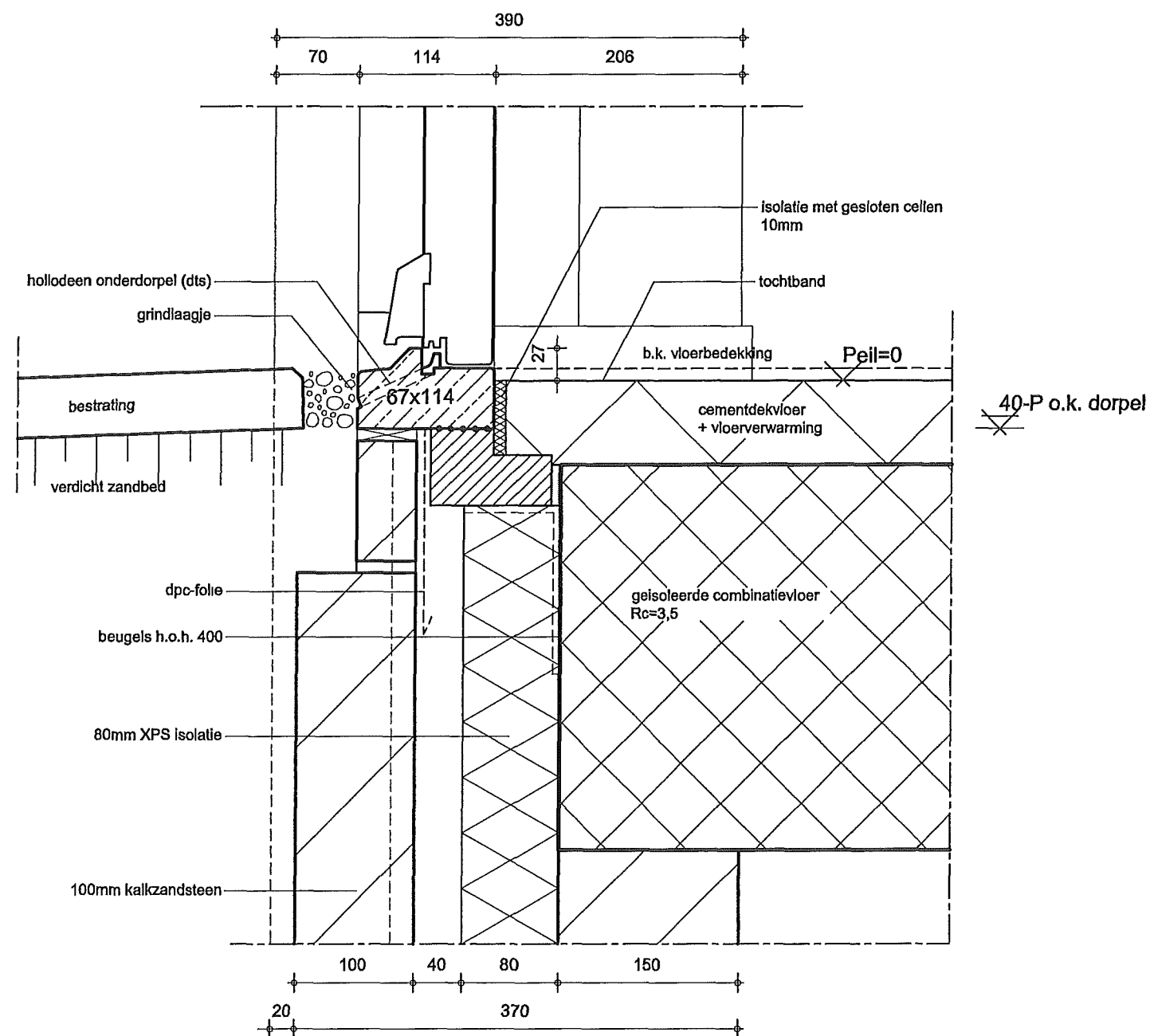
Detail 08

BV 13 f

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

0737, w.
01 OKI
200801240



09

Frans Halsstraat 33

Detail 09

BV 13 g

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

0 OKT 03
2008 01 / 1, 0

Ro-waarde dak = 4,0 m² K/W
OVH pan antraciet
panlatten
dakplaat type
UNIPLEX (F)-12-ES-W-4,0-170 (o g)
opbouw vlg leverancier

6458+p b.k. m.w.

18mm underlayment

open stootvoegen

5908+p snijp. o.k. dakpl.

100mm metselwerk w f
40mm luchtsponw
100mm MUPAN isover
100mm kzs lijmwand

multiplex 18mm

240

goot zink

100mm rockwool

6200+p

6130+p

verankering dakplaat aan vloer
vlg leverancier

breedplaatvloer
vlg opgave constructeur

afwerking n t b

200

210

100

40

100

100

340

Frans Halsstraat 33

Detail 11

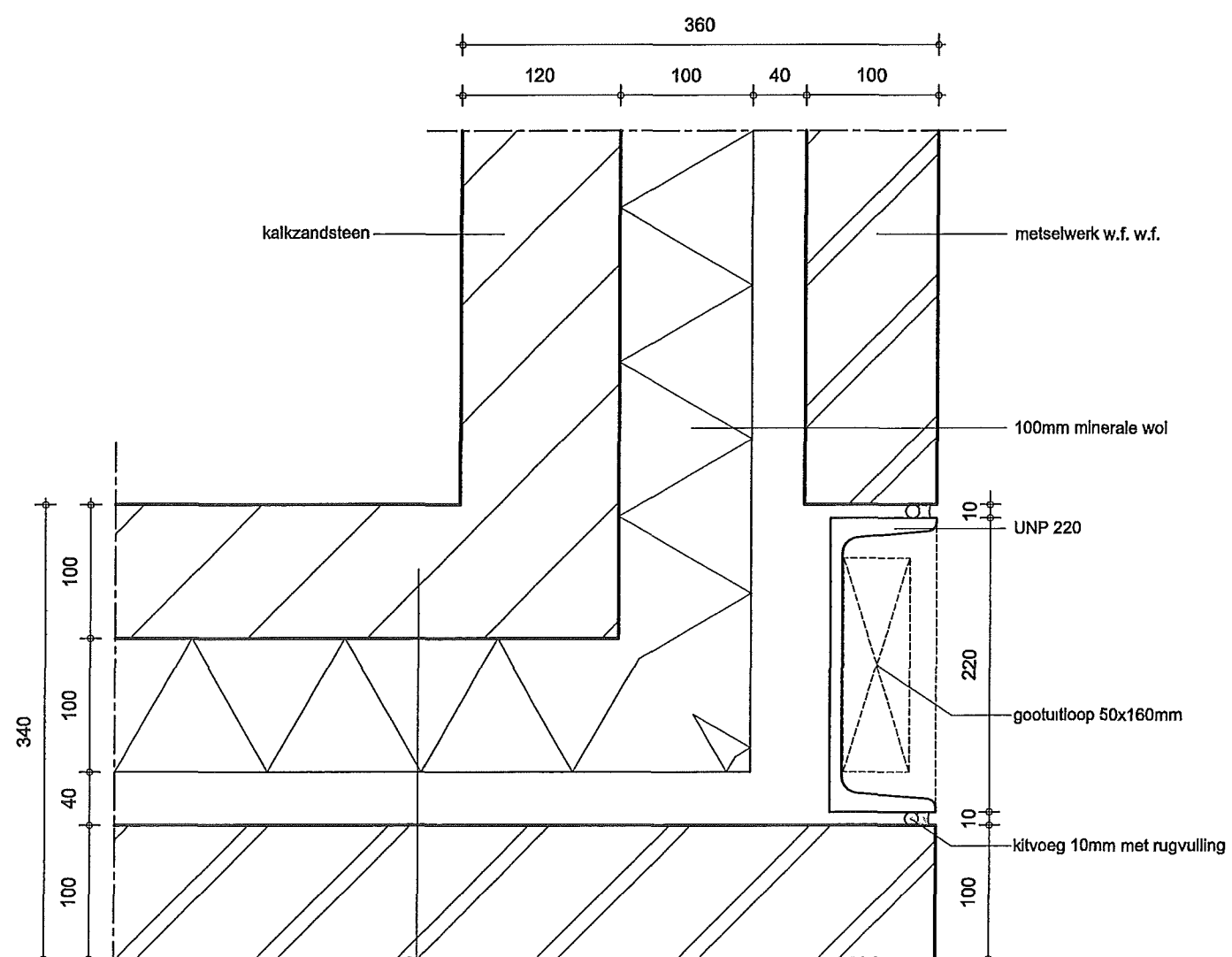
BV 13 i

schaal 1:5
03-10-08 0737

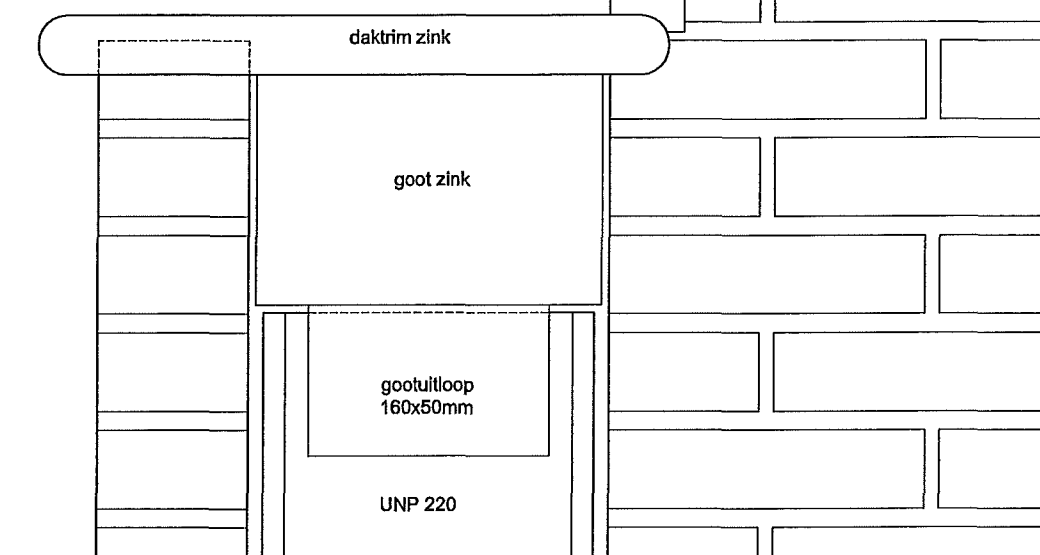
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

00 OKI L

200801



Rc-waarde gevel = 3,0 m². K/W
100mm metselwerk w.f.
40mm luchtsponw
100mm MUPAN isover
100mm kzs lijmwand



12

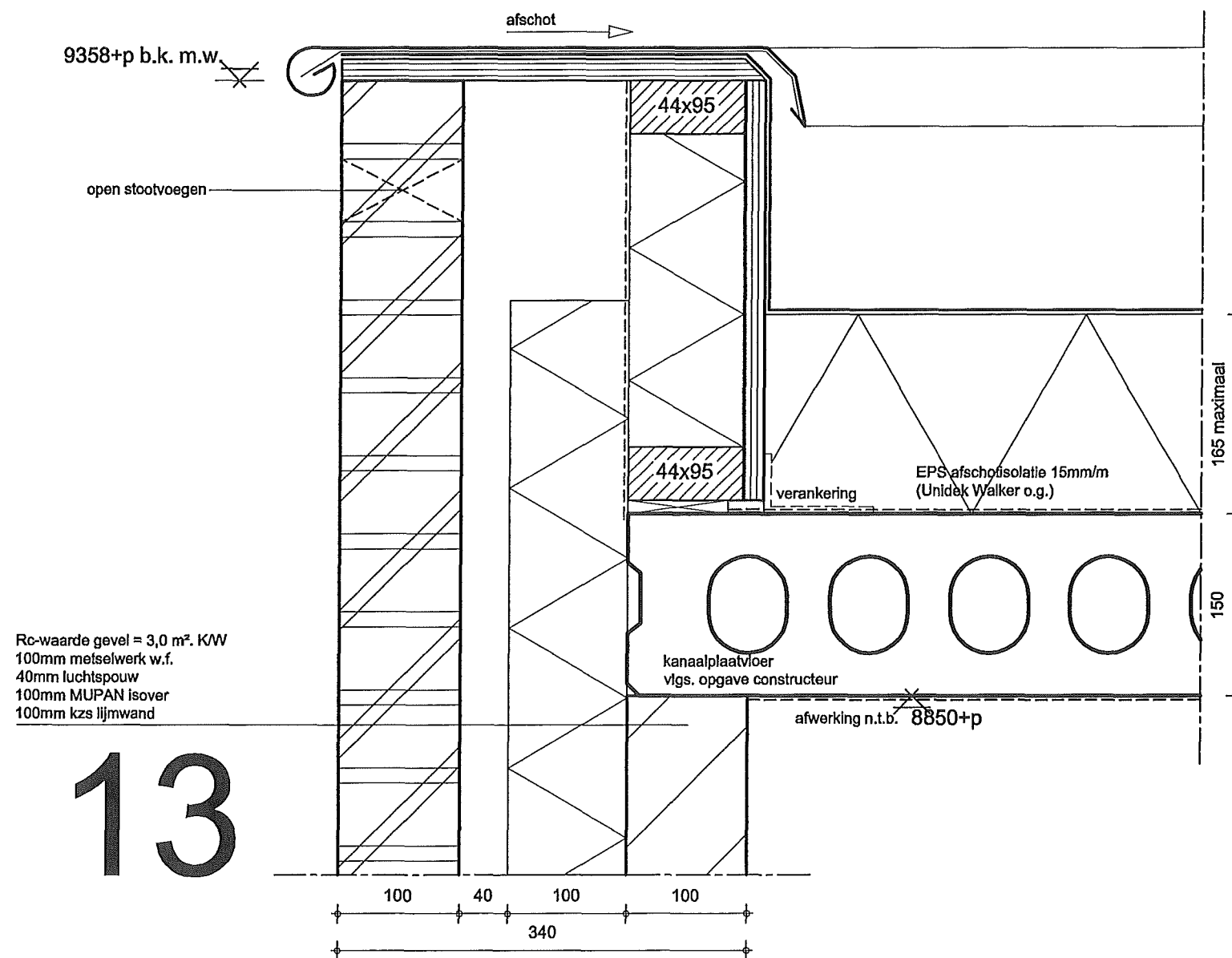
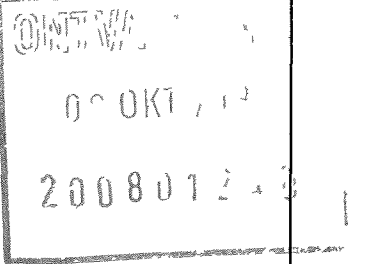
Frans Halsstraat 33

Detail 12

BV 13 j

schaal	1 5
03-10-08	0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



Frans Halsstraat 33

Detail 13

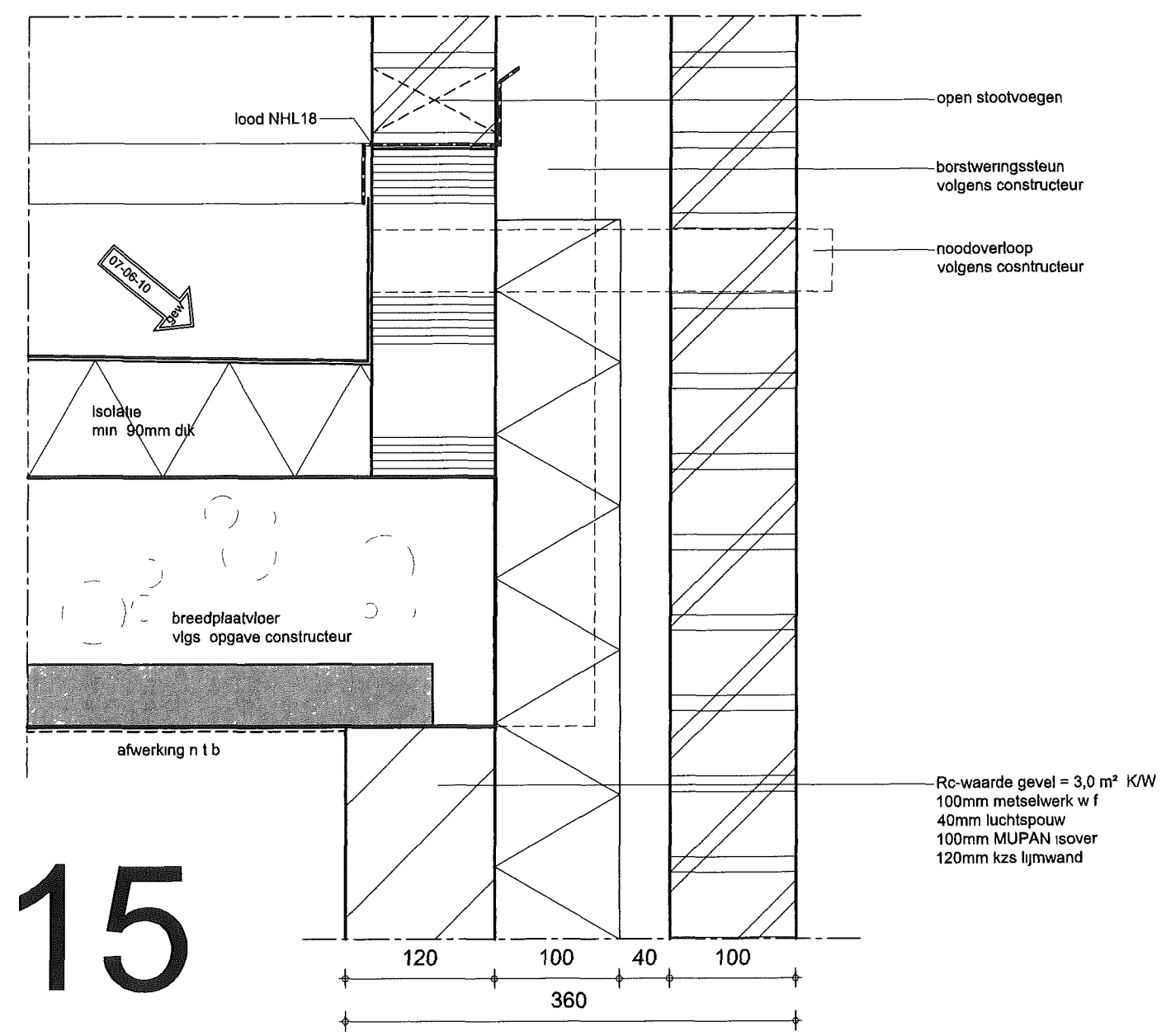
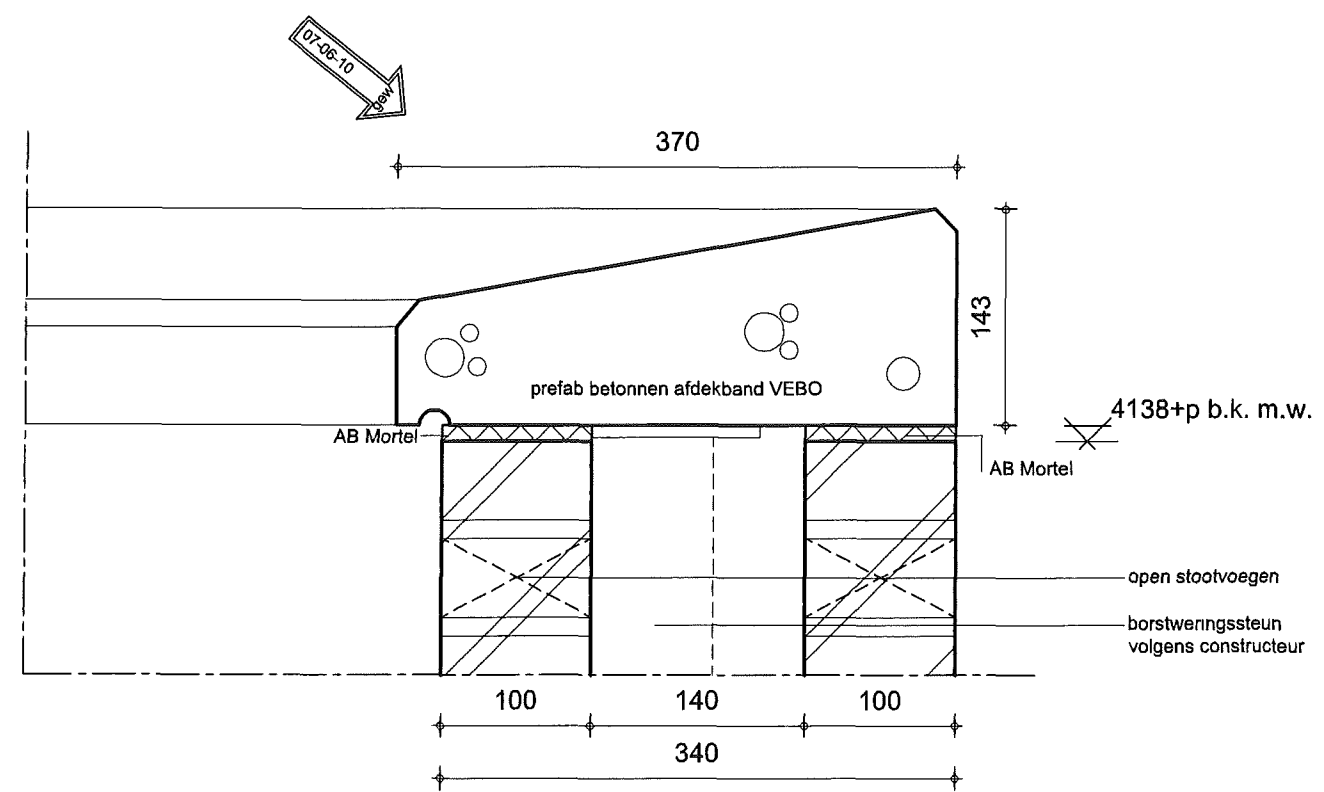
BV 13 k

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

A36

ONTWERP
15 JUN 2010
20080124U



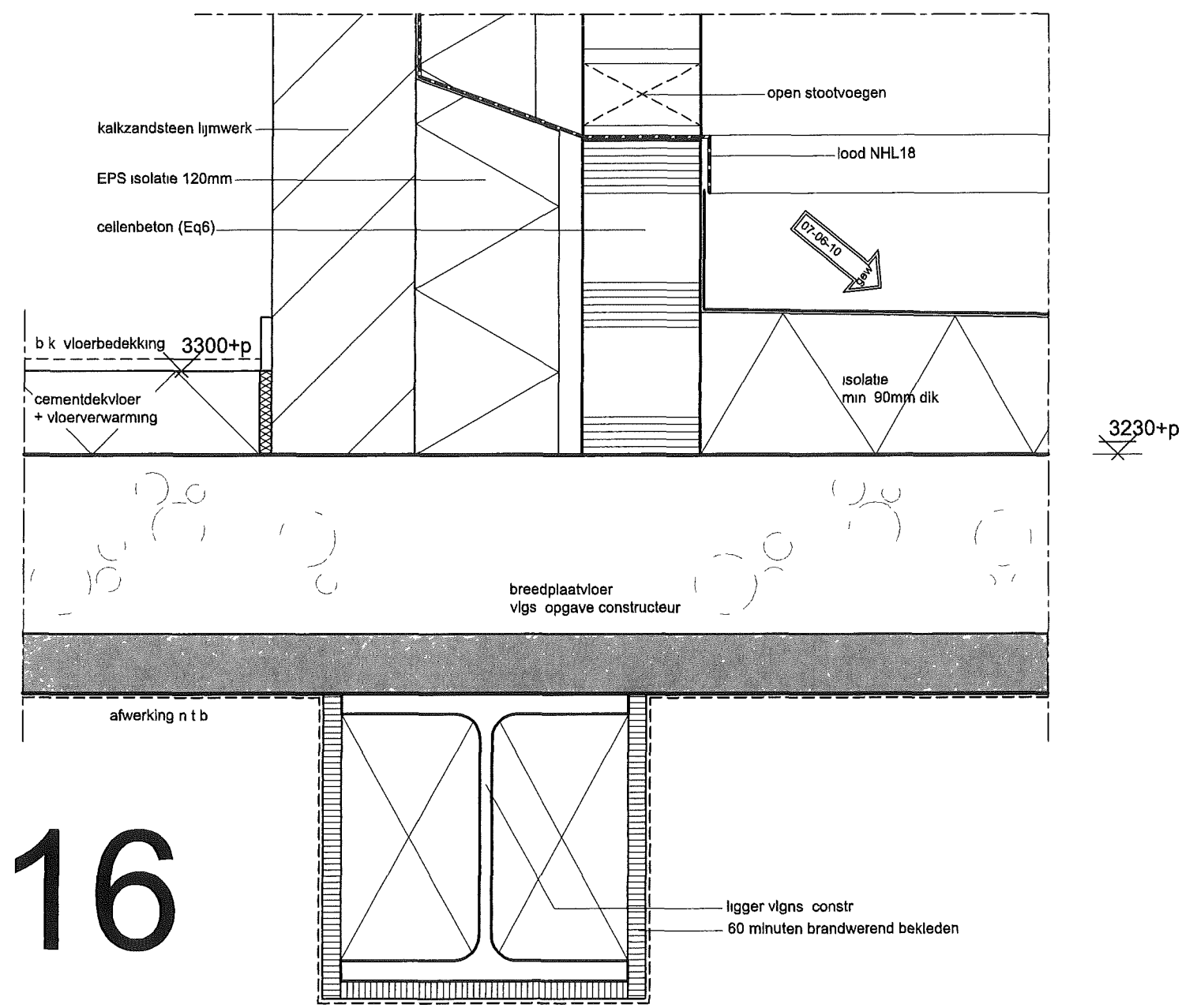
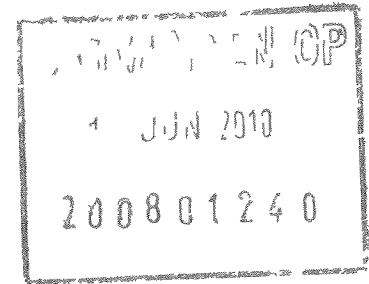
14

15

Frans Halsstraat 33
Detail 14 & 15
BV 13

schaal 1:5
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



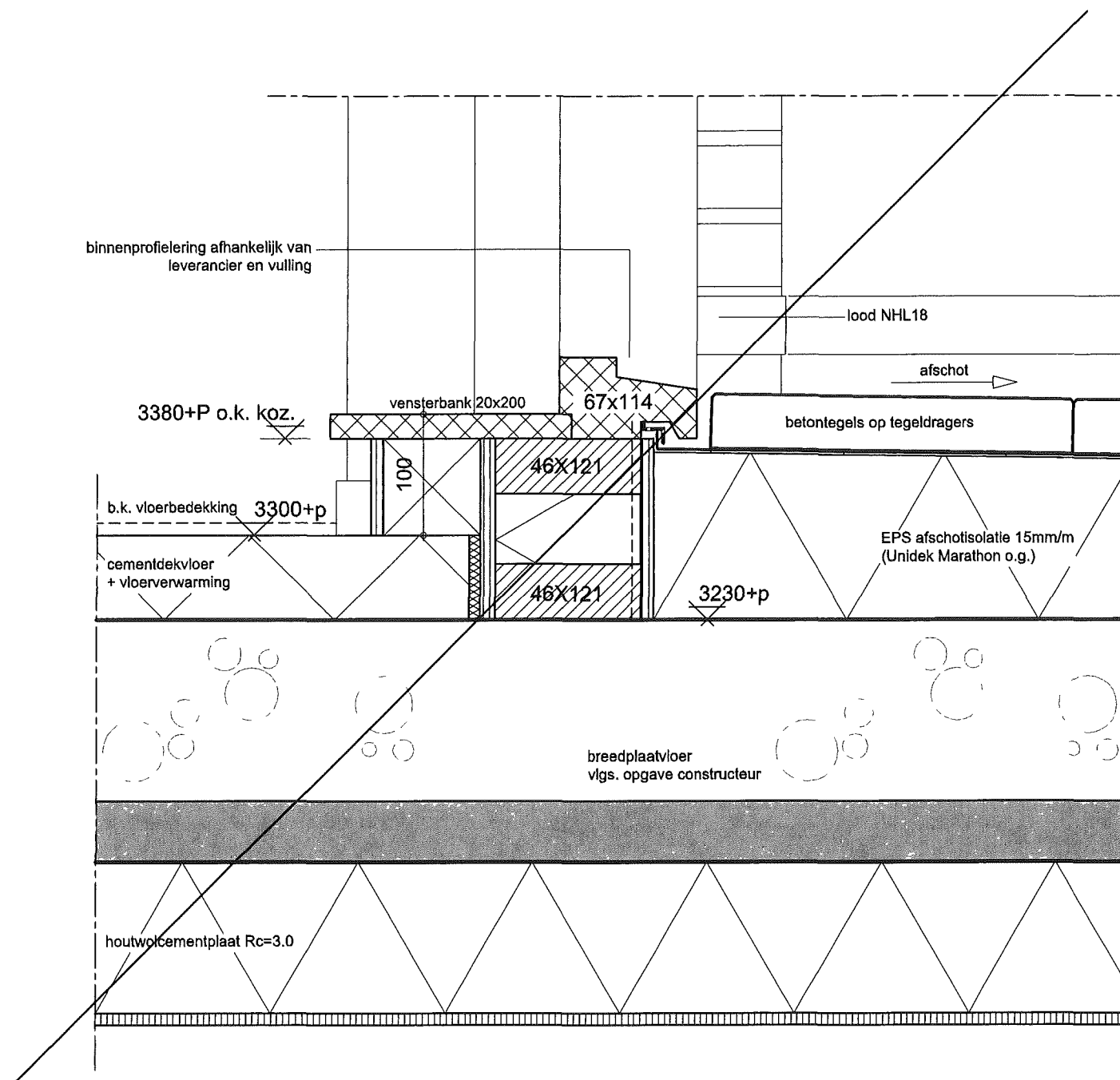
Frans Halsstraat 33

Detail 16

BV 13 m

schaal 1:5
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



17

vervallen

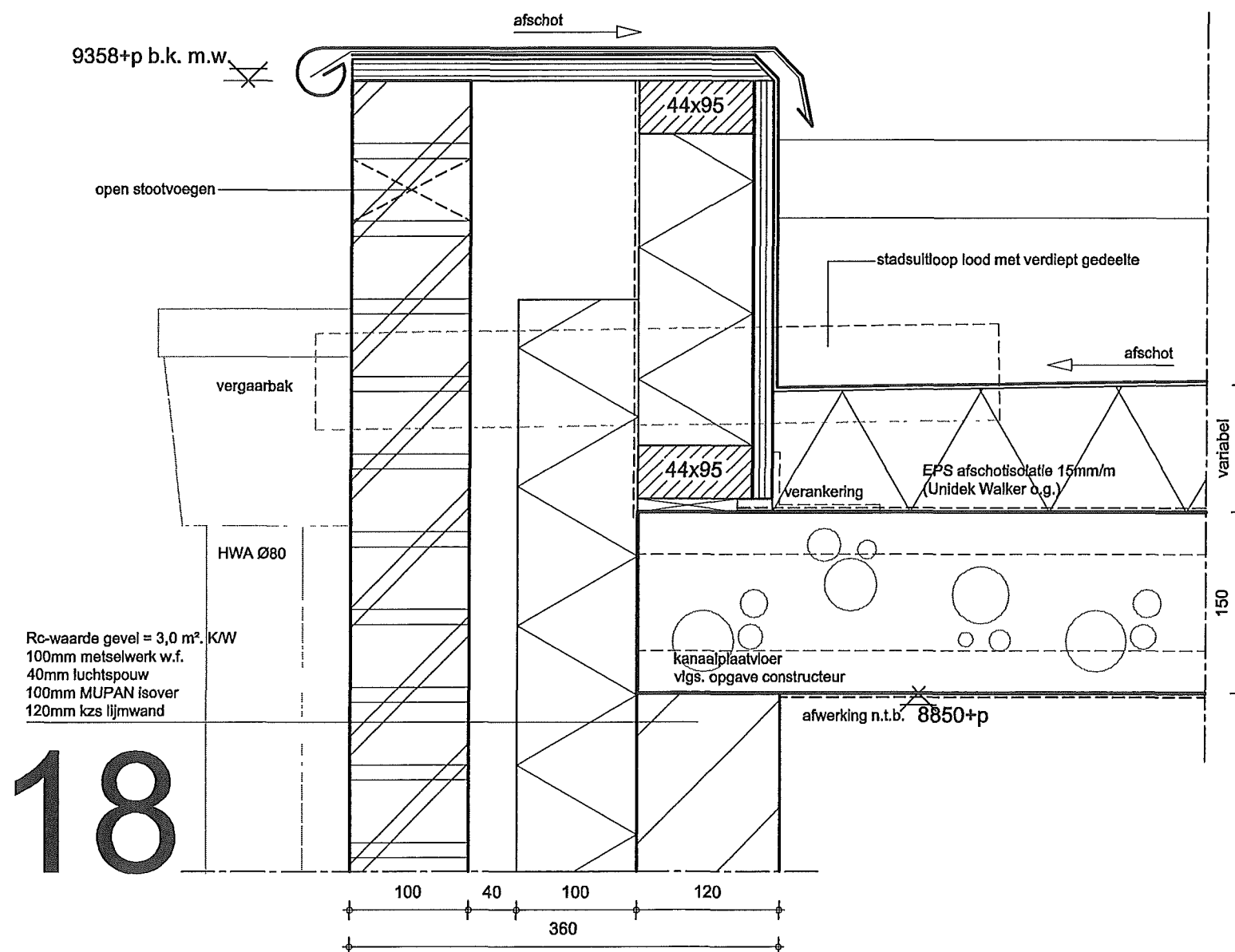
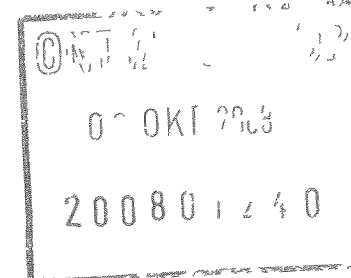
Frans Halsstraat 33

Detail 17

BV 13 n

schaal 1:5
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



Frans Halsstraat 33

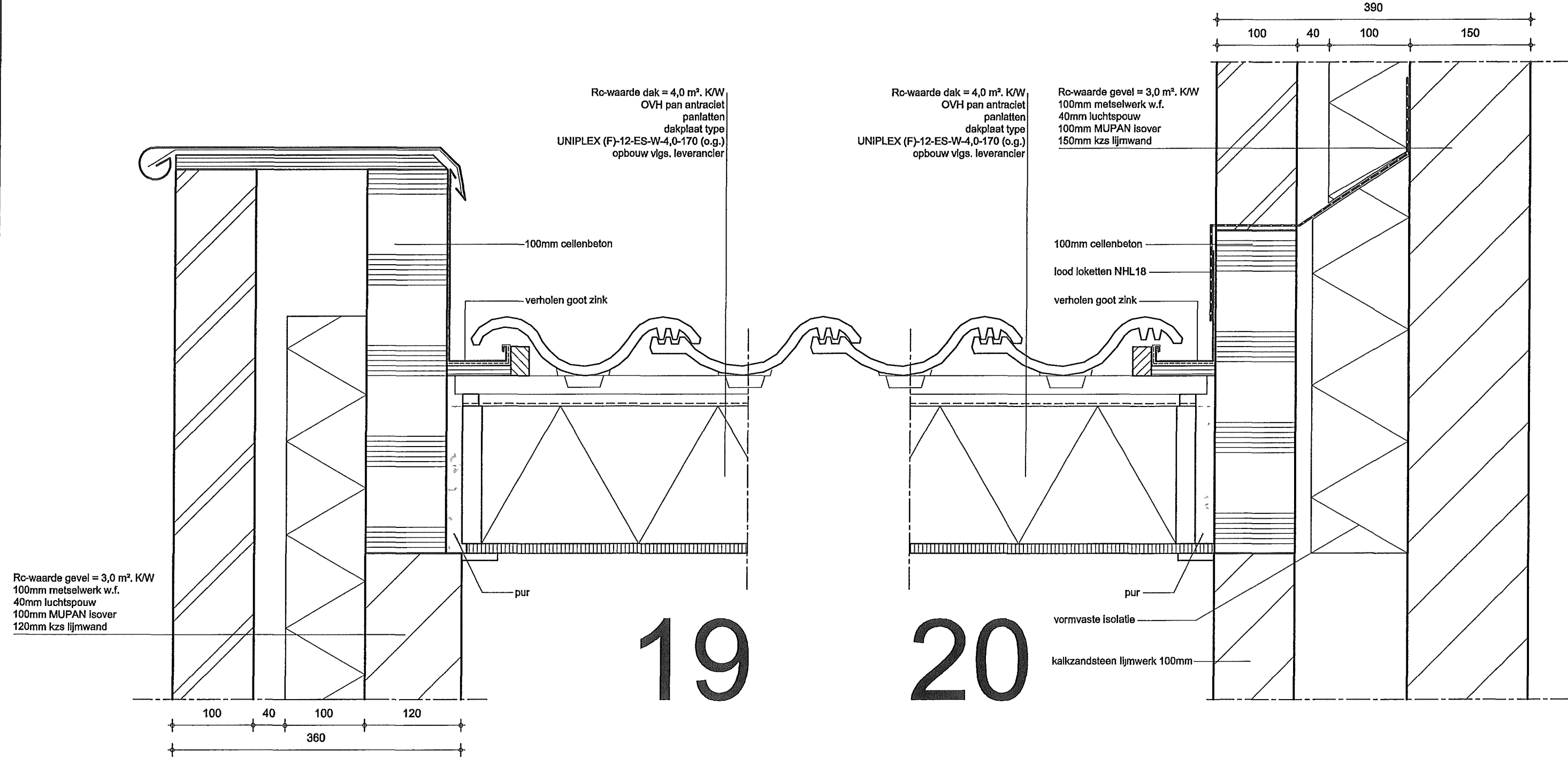
Detail 18

BV 13 o

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

OKI 008
200801/40



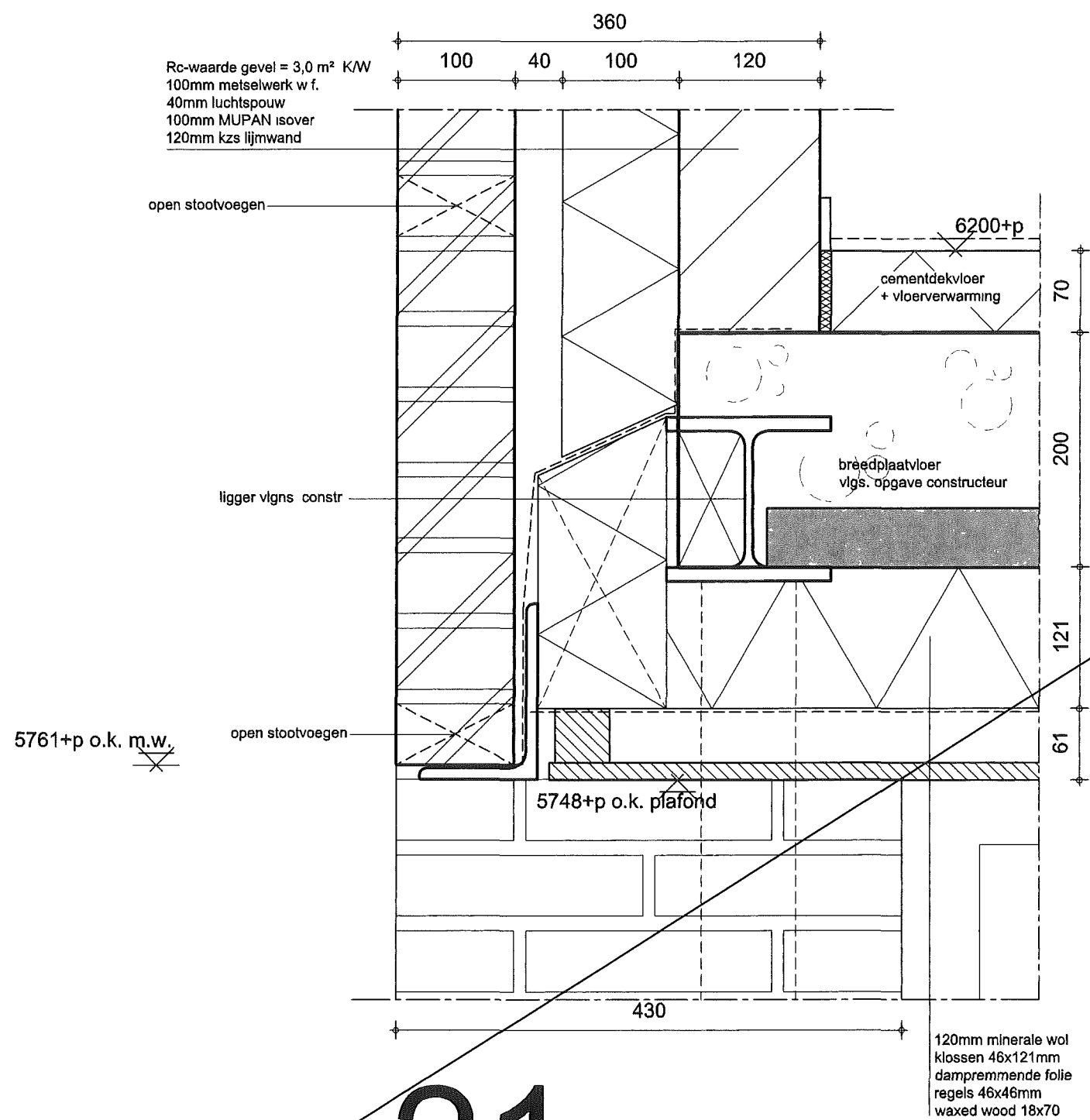
Frans Halsstraat 33

Detail 19 & 20

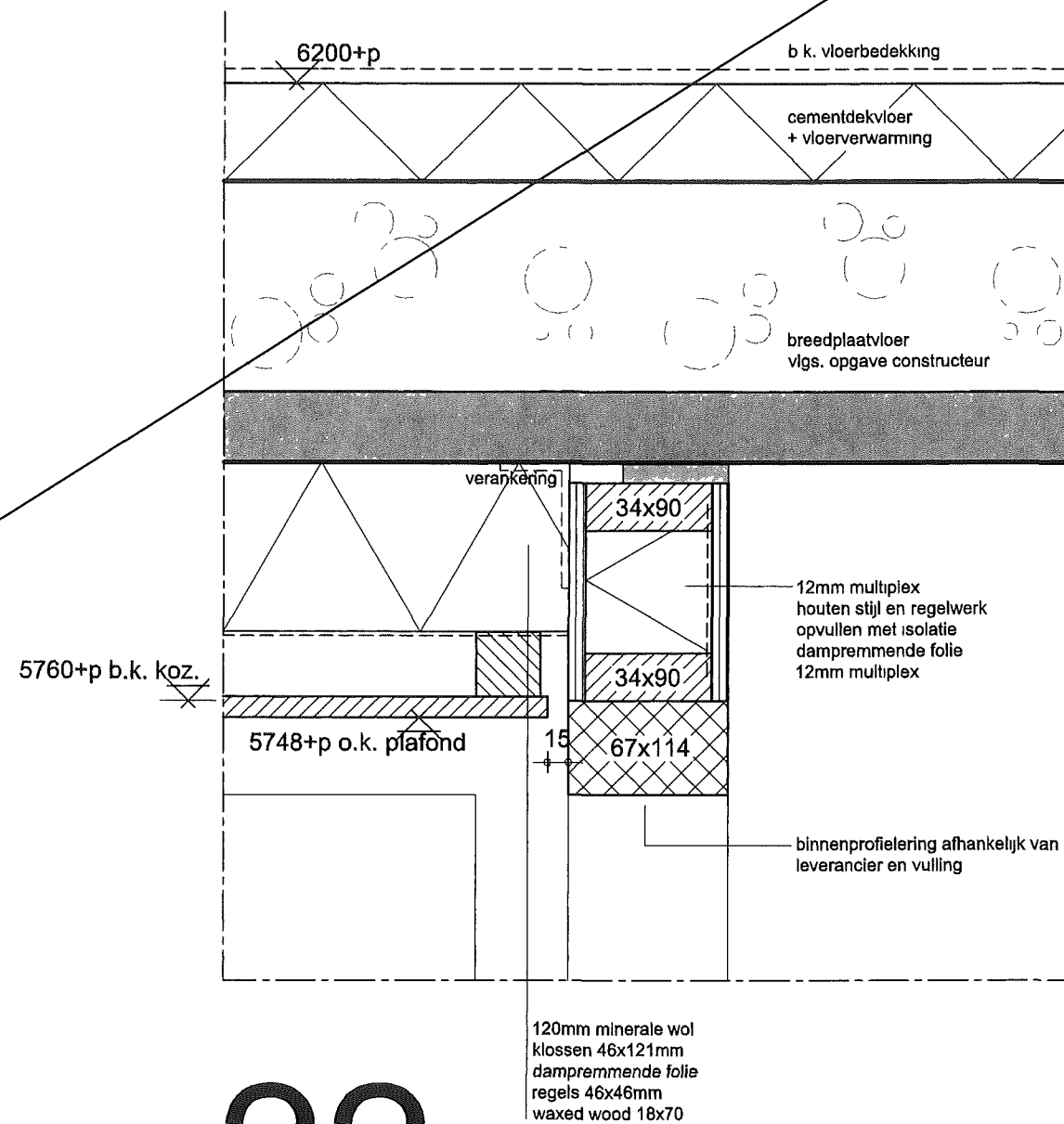
BV 13 p

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



21
 vervallen



22
 vervallen

Frans Halsstraat 33

Detail 21 & 22

BV 13 q

schaal 1:5
 07-06-10 0737

van Hontem architecten
 architectuur en stedenbouwkunde

200801/40

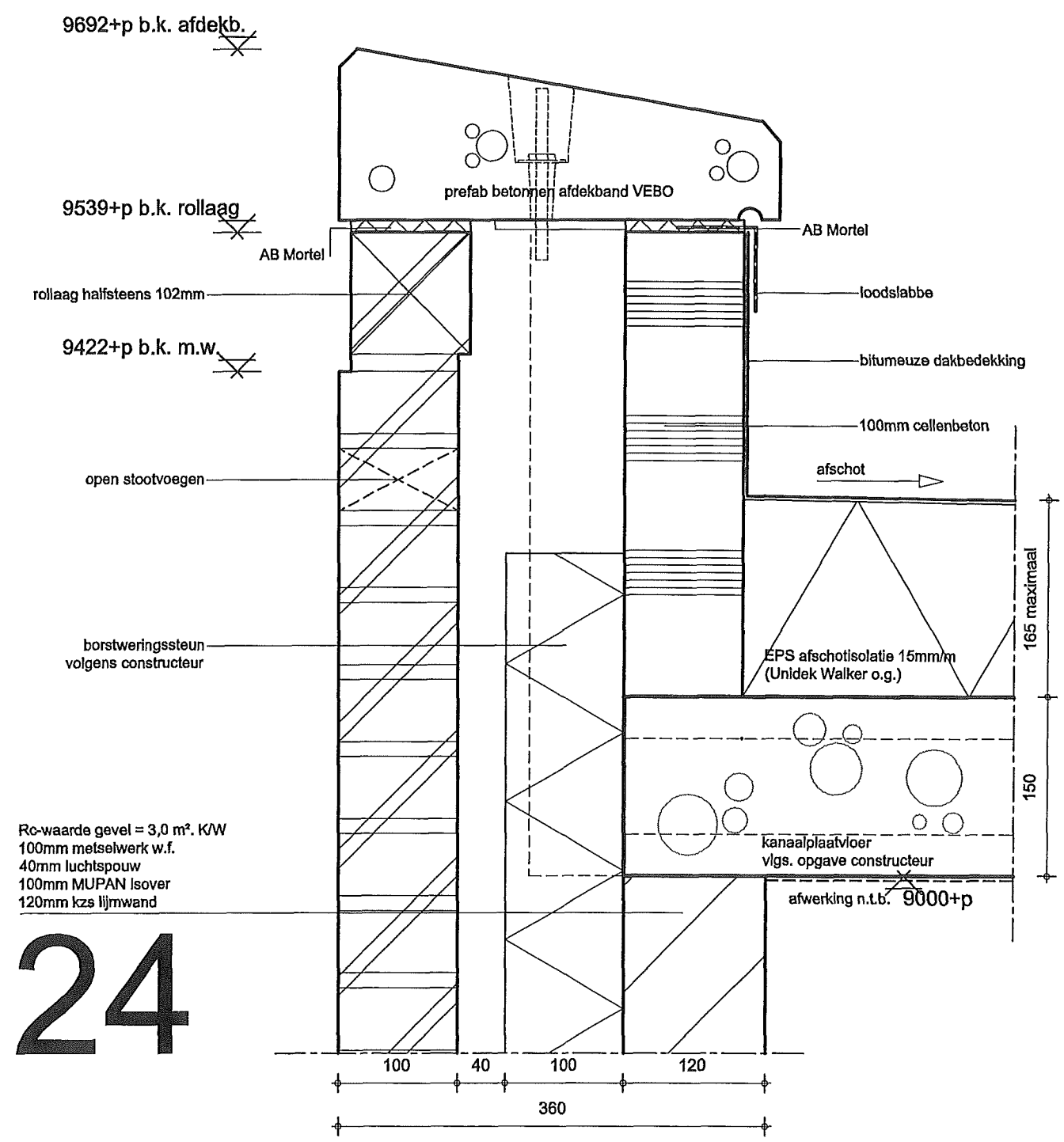


van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

A43

ARCHIEF 1 X 11 11 11

ONTWERP
0 OKT 2008
2008 11 11 11



Frans Halsstraat 33
Detail 24
BV 13 s

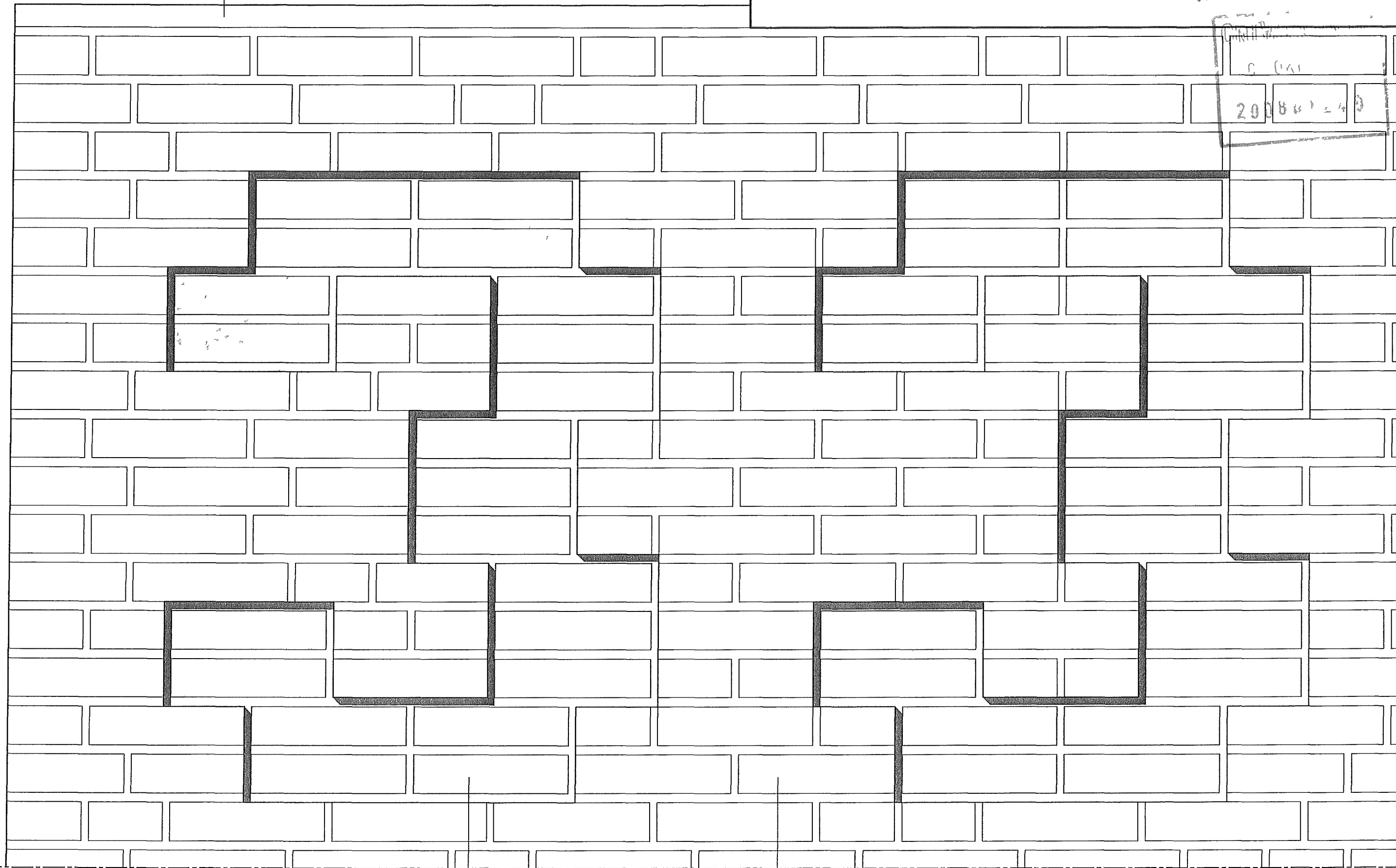
schaal 1:5
03-10-08 0737
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

afdekplaat hardsteen 30mm

ARCHIEF I XL 2008

A44

2008 01 24



25

metselwerk strengpers geglazuurd 10mm terugliggend

metselwerk wildverband handvorm

Frans Halsstraat 33

Detail 25

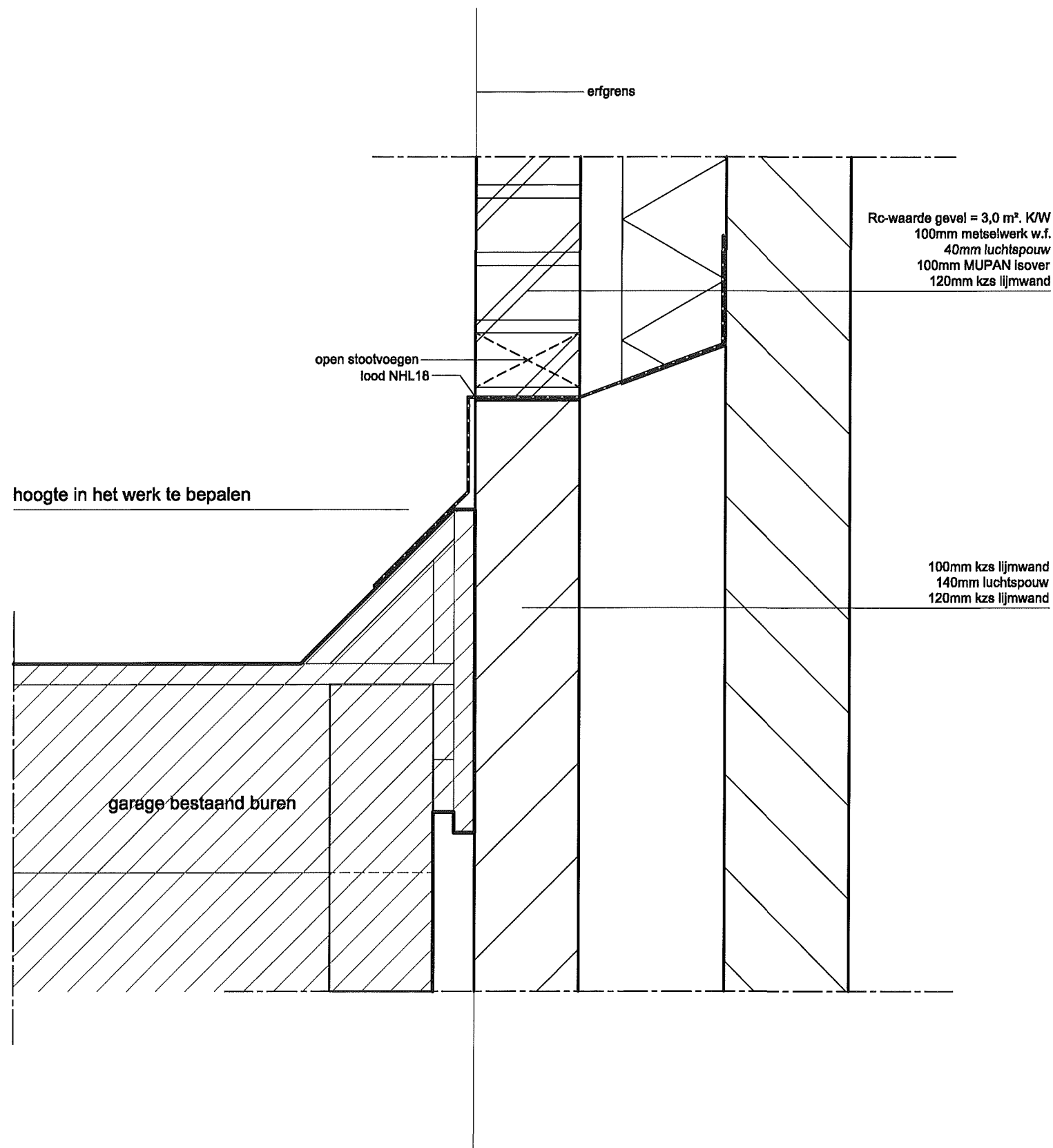
BV 13 t

schaal 1:5
03-10-08 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

ONTVANGEN OP
23 JAN 2009
200801240

26



Frans Halsstraat 33

Detail 26

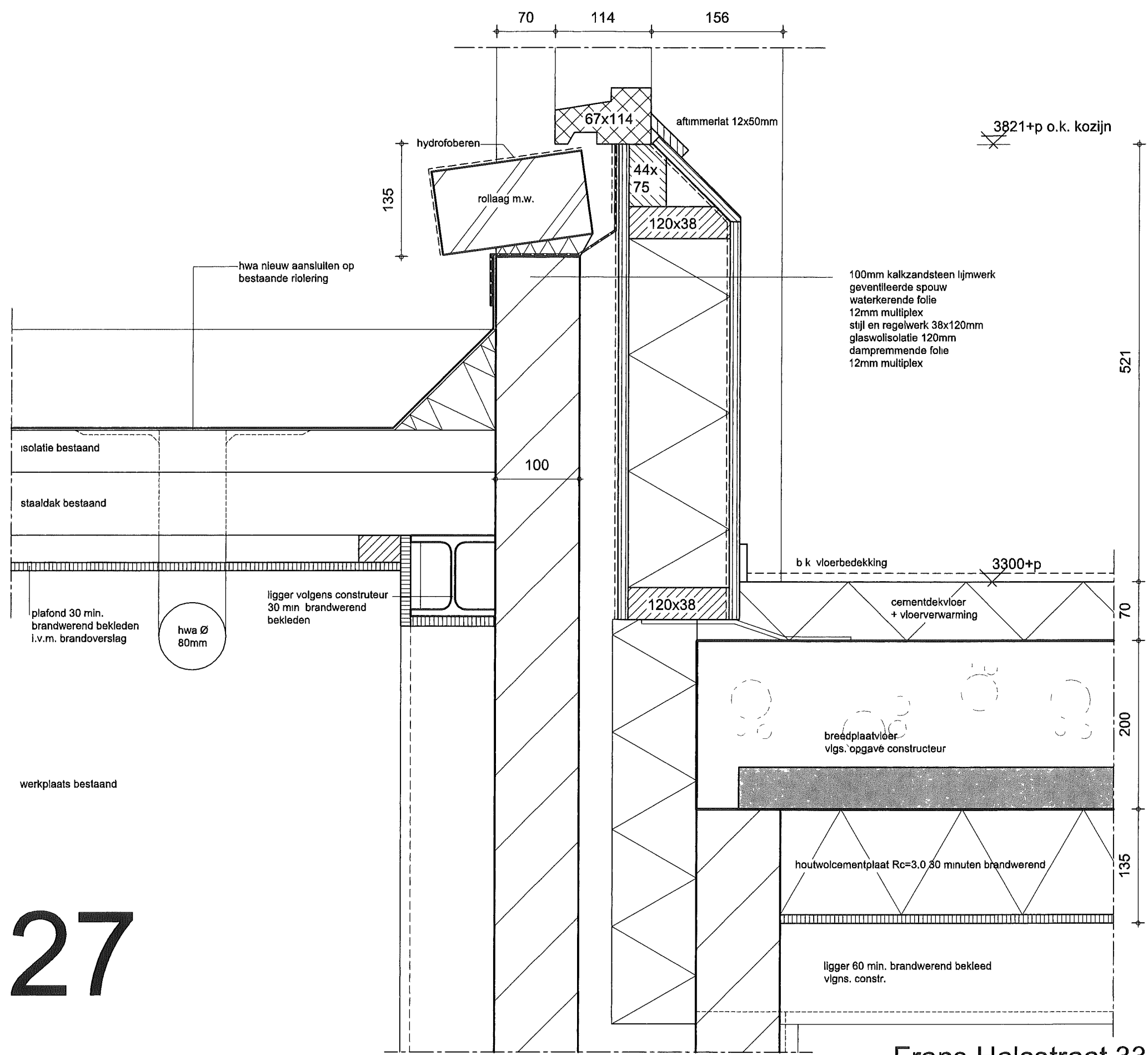
BV 13

u

schal 1:5
28-01-09 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

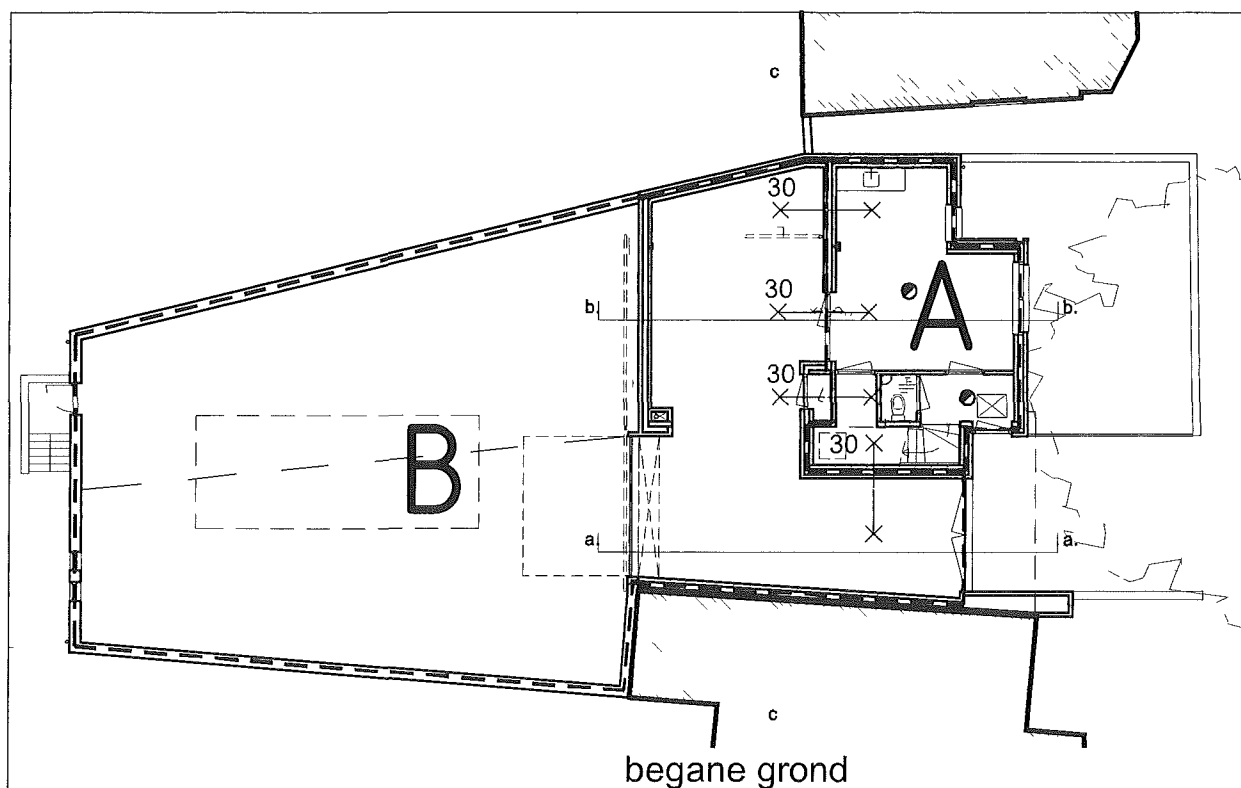
ONTVANGEN IN OP
15 JUN 2019
200801240



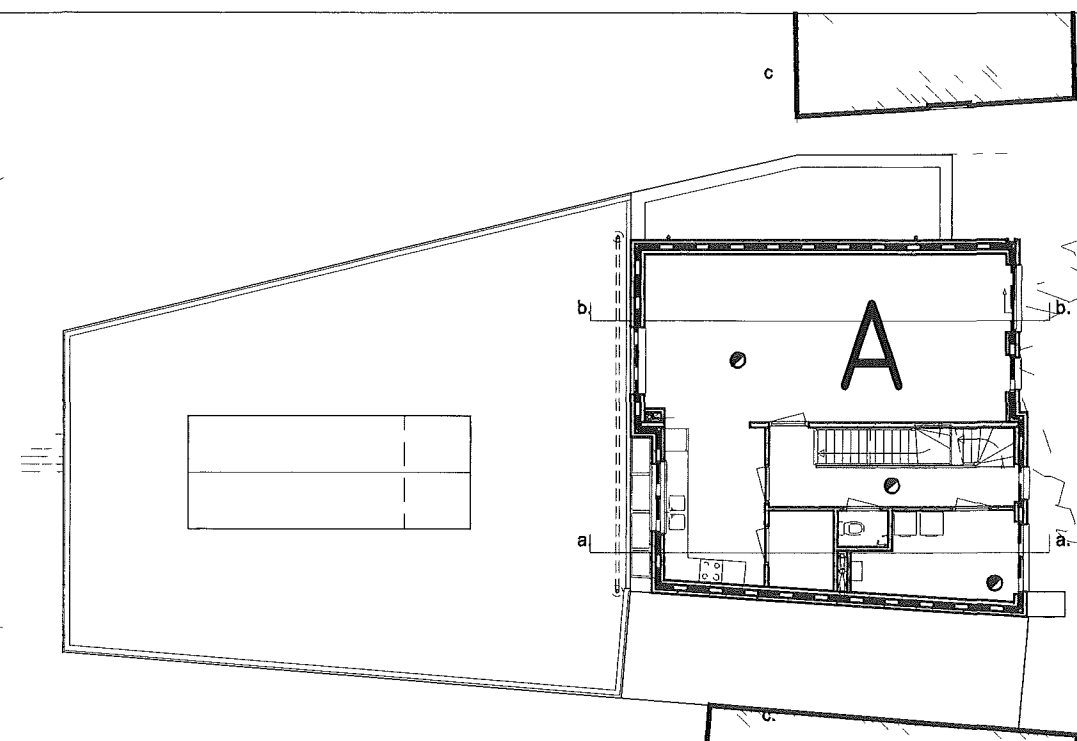
Frans Halsstraat 33
Detail 27
BV 13 v

schaal 1:5
07-06-10 0737

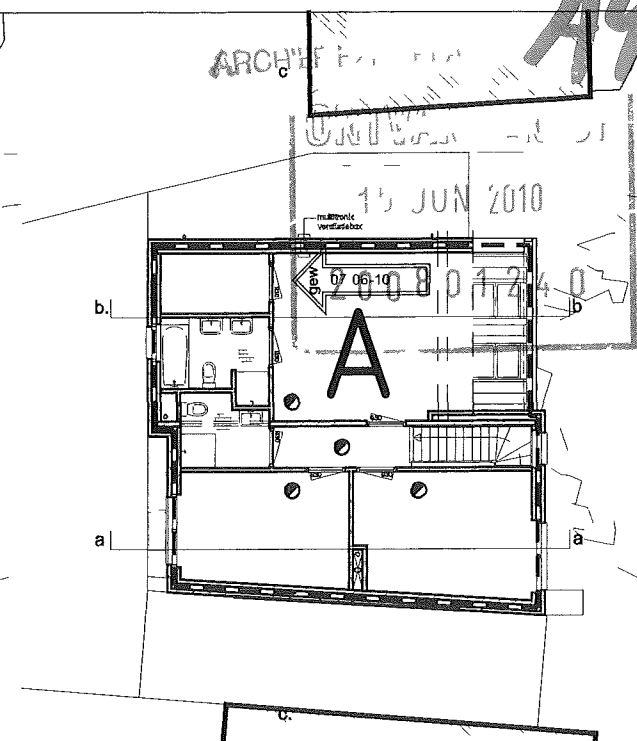
van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde



begane grond



1e verdieping



2e verdieping

Gebruiksfuncties van het gebouw

- woning
- bergingen begane grond
- woonfunctie
- overige gebruiksfunctie

Eisen algemeen

De uiterste grenstoestand van de hoofddraagconstructie wordt gedurende 60 minuten niet overschreden bij de vlgs NEN 6702 bepaalde bijzondere belastingcombinaties die kunnen optreden bij brand (art 2 9 lid 2 en lid 5)

Brandcompartimentering

De woning en berging worden beide uitgevoerd als brandcompartiment. Omdat de hoogste vloer lager ligt dan 7 meter boven het meethniveau mag de brandwerendheid van de scheidingsconstructie tussen beide brandcompartimenten worden gereduceerd van 60 naar 30 minuten (art 2 106 lid 3). In de scheidingsconstructie tussen beide brandcompartimenten is enkel een deur als draaiend element aanwezig. Deze deur wordt 30 minuten en zelfsluitend uitgevoerd (zie TNO rapport in bijlage bouwvergunning). Elk brandcompartiment en subbrandcompartiment is tevens een rookcompartiment. De eisen ten aanzien van een brandcompartiment zijn maatgevend.

Vluchten

In de woningen wordt de 15m eis (art 2 146 lid 6) overschreden, er wordt voor een gelijkwaardige oplossing gekozen. De verblijfs- en verkeersruimten van de woning dienen te worden voorzien van niet-ioniserende rookmelders die zijn aangesloten op het elektriciteitsnet en voldoen aan NEN 255. De vluchtweglengte mag in dit geval maximaal 25m bedragen, hieraan wordt voldaan.

Brandoverslag

Om brandoverslag te voorkomen vanaf de werkplaats / berging naar de bovengelegen woning dient er een brandwerende scheiding van 30 minuten te worden aangebracht onder het volledige dak van de werkplaats. Er bevindt zich een daklicht in deze werkplaats, deze dient zich op X meter afstand van de gevel te bevinden volgens NEN 6068.

Formule $X = 4 \cdot (A/P) + 2$

Hierin is

- X horizontale afstand tussen dakopening en opgaande gevel (m)
- A oppervlakte dakopening (m²)
- P omtrek dakopening (m)

$$X = 4 \cdot ((3 \cdot 5,7) / (2 \cdot 3 + 2 \cdot 5,7)) + 2 \rightarrow X = 4 \cdot 0,983 + 2 = 5,93 \rightarrow 6m$$

RENVOOI

A

Brandcompartiment A

A1

Subbrandcompartiment 1 in brandcompartiment A

--- Begrenzing brandcompartiment

- - - - - Begrenzing subbrandcompartiment

..... Begrenzing rookcompartiment



Net-gevoede gekoppelde optische rookmelder conform NEN 2555

30

30 min brandwerend

60

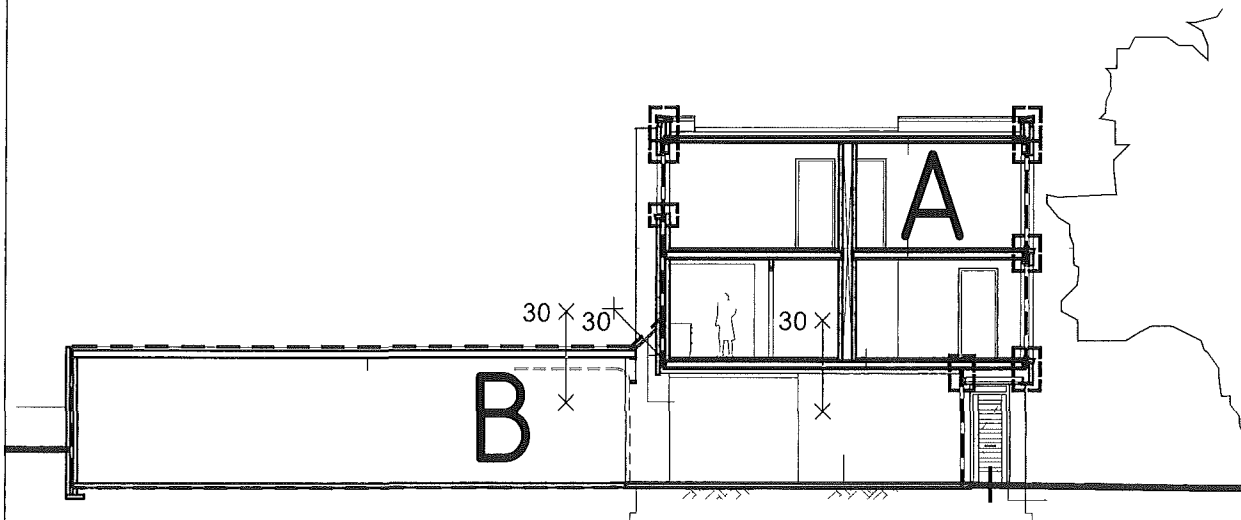
60min brandwerend

30R

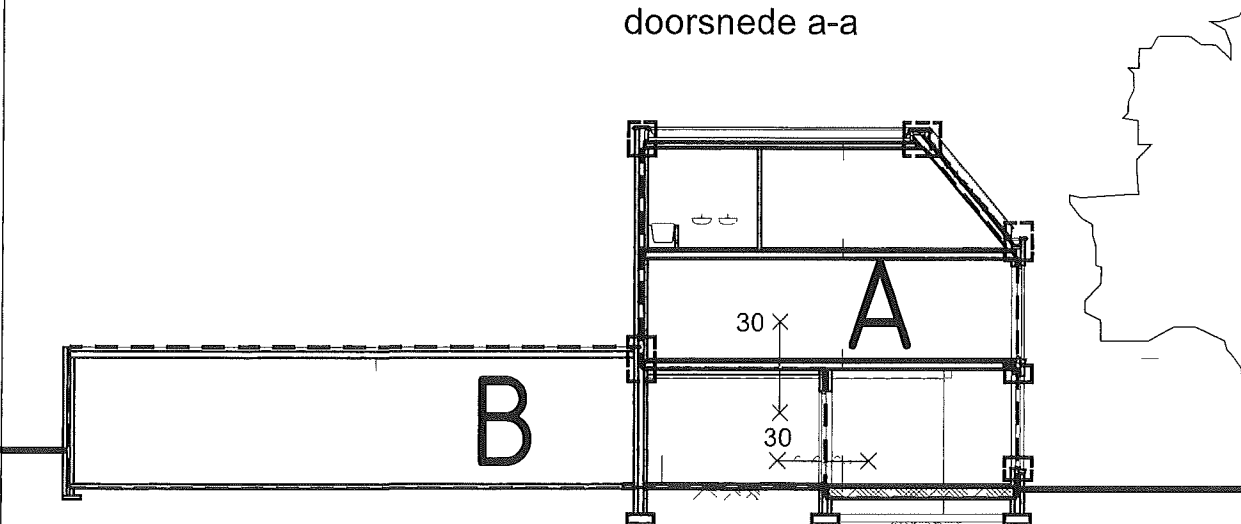
30 min rookwerend



zelfsluitende deur

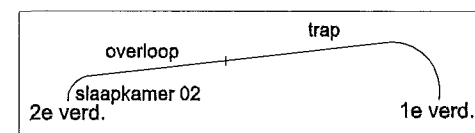


doorsnede a-a

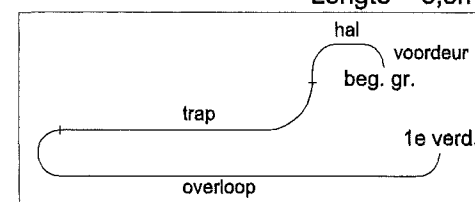


doorsnede b-b

Vluchtweg:



Lengte = 6,5m



Lengte = 13m
totaal= 19 5m

Frans Halsstraat 33

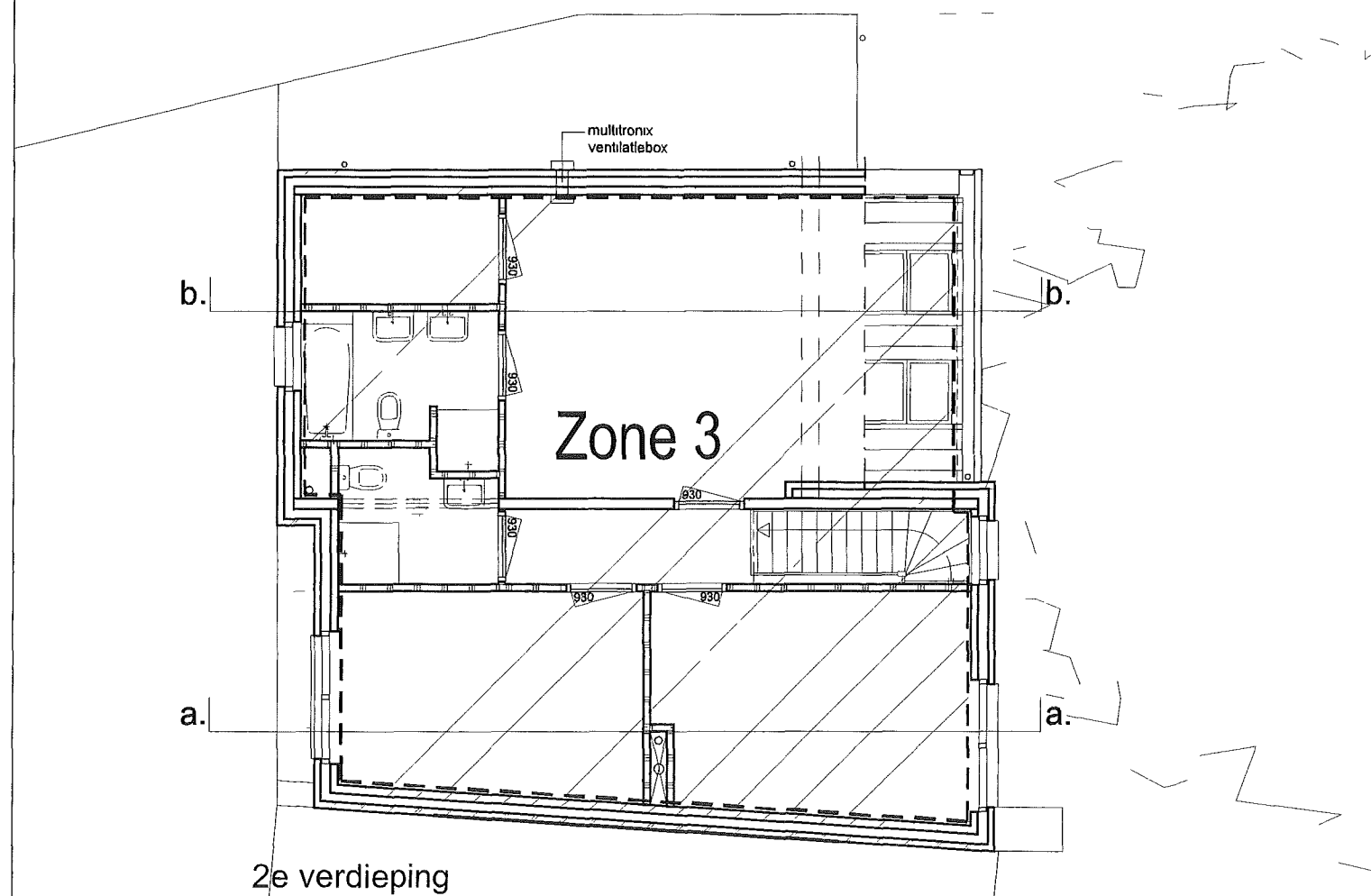
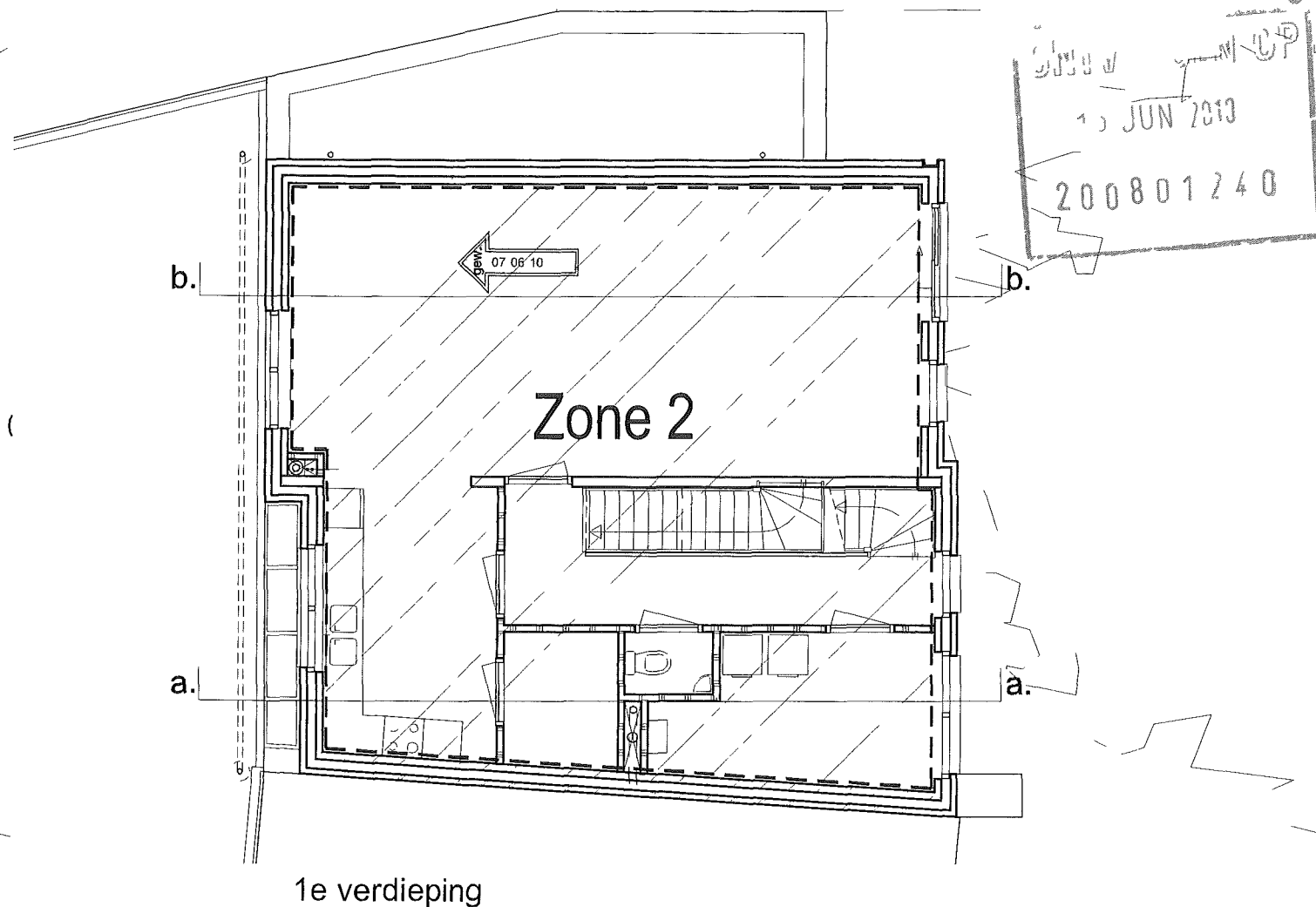
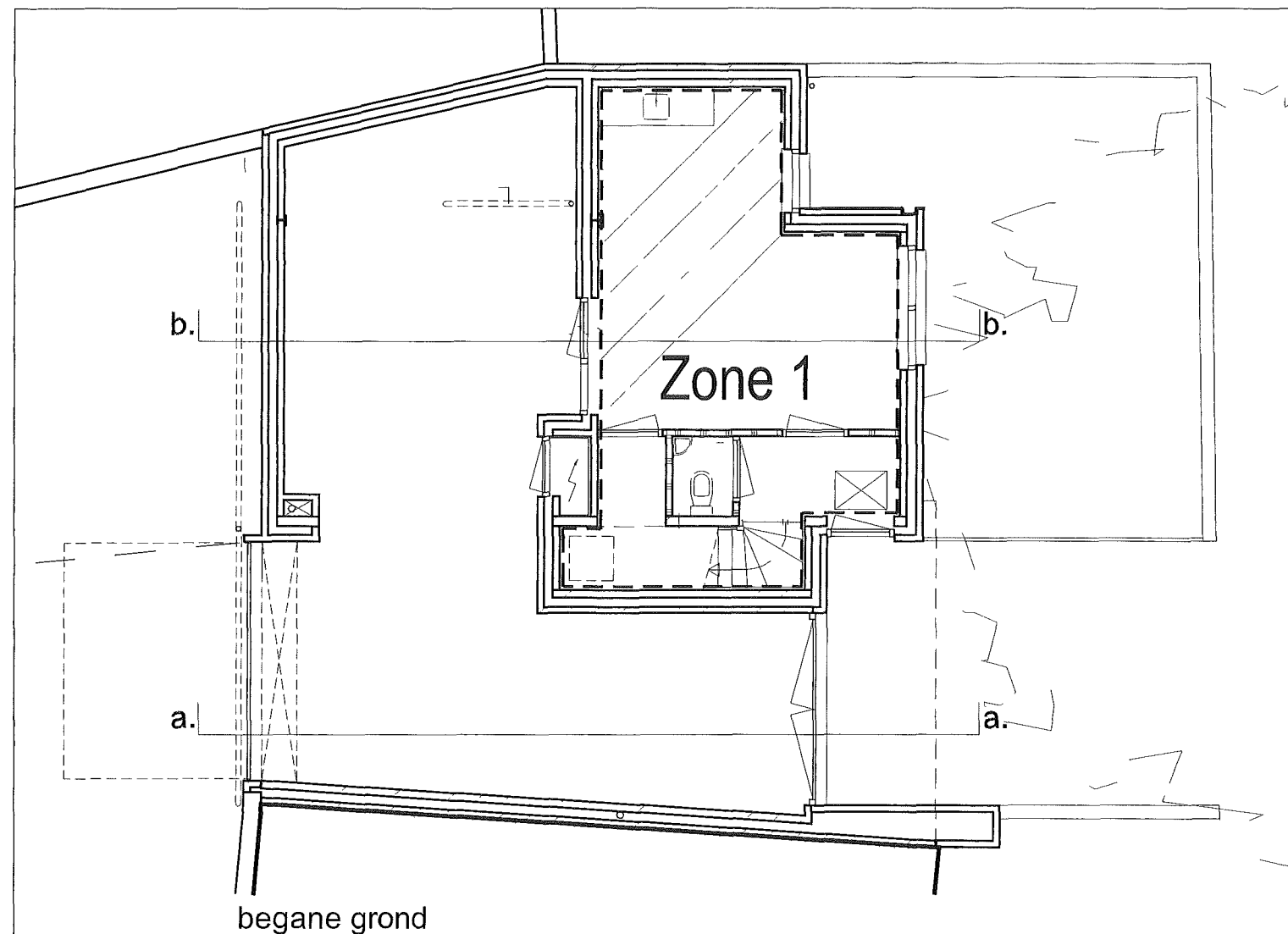
Brandweertekening

BV 15

schaal 1:200
07-06-10 0737

van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde

13 JUN 2013
200801240



RENVOOI

Zone 1 Omschrijving zone EPC

----- Begrenzing zone EPC

Zone gebied	omschrijving	energiesector
Zone 1	Begane grond	energiesector 1
Zone 2	1e verdieping	
Zone 3	2e verdieping	

Frans Halsstraat 33
Schematisering EPC - plattegronden

BV 16 a schaal 1:100 07-06-10 0737 van Hontem architecten
architectuur en stedenbouwkunde