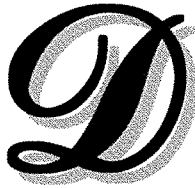


Duisters constructie adviesburo



Jeroen Boschlaan 5
6021 KP Budel
tel: (0495)-499943 / 06-12814040
E-mail: info@jduisters.nl
website: www.jduisters.nl
Rabobank Budel 179538020
BTW nummer NL 812136627 B01
IBAN: NL87 RABO 0179 5380 20
KVK nummer: 51995484

Werknummer: → 21-5264 ←

Adviesburo voor Beton-, Staal-, Hout- en Steenconstructies

*** Schetsmatige constructie tekeningen ***

Evt. ter intekening in te tekening v/d architect:

Project:

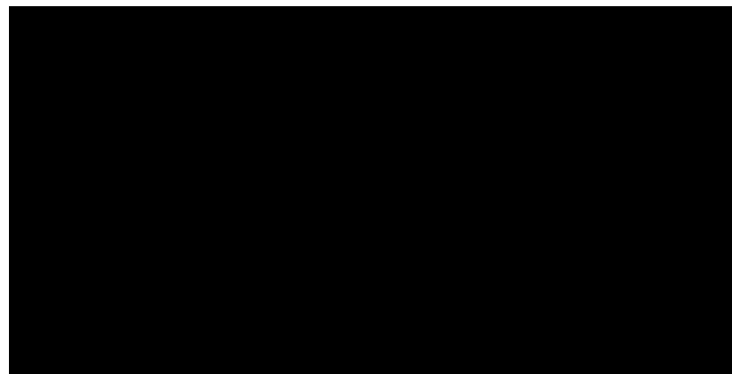
**Verbouwing woonhuis [REDACTED] a/d Lemmenhoek 12
te Ospel**

Architect:

John Jaspers architectenbureau
Grootschoterweg 4
6021 KC Budel

Datum:

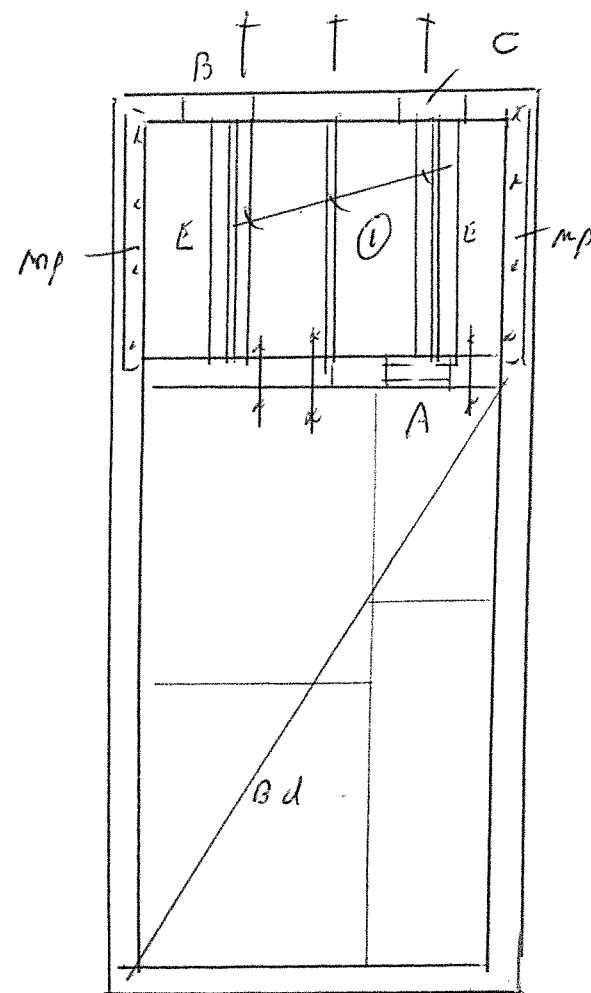
woensdag 7 juli 2021



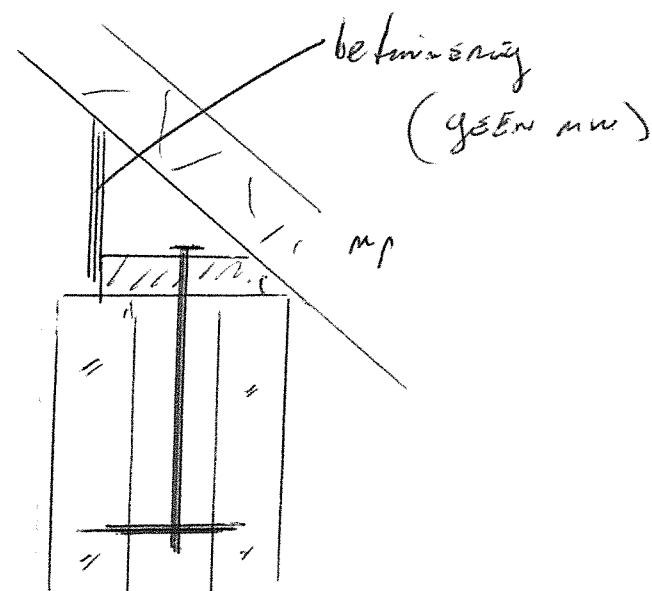
[REDACTED]
Adviesburo voor beton-, staal-, hout-, en Steenconstructies.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de nieuwe regeling tussen opdrachtgever en
adviserend ingenieursbureau: DNR 2011, indien niet bekend dan is deze door ons bureau te verstrekken

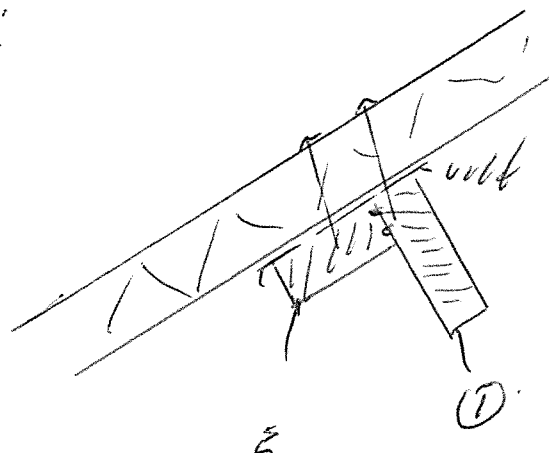
Dak overzicht: A:
hoog.



I 140



E:



Algemeen verbouwing woonhuis:

Alle maten vlgs. tek. architect en in het werk na te meten,
Voor extra bouwkundige voorzieningen volgens tek. architect.
Puien (0,004 L) vrijhouden van alle constructies i.v.m. doorbuigingen constructies

Vloerdragende wanden (zie overzichten) uit te voeren als Porothers Poriso stuc ($f'd = 2,9 \text{ N/mm}^2$) of kalkzandsteen 100 mm dik of gelijkwaardig.

Wanden onderling en in de hoeken goed te koppelen / in verband te metselen

Metselwerk dilataties vlgs. fabr. / lev. ter controle naar B&Wt en constructeur.

Bestaande en nieuwe wanden te dilateren en te voorzien van horizontale glijdankers hoh 400 mm

Staalconstructies:

constructiestaal: FeE 235

$f_{y,rep} = 235 \text{ N/mm}^2$

Boutkwaliteit: 8.8

$f_{y,rep} = 640 \text{ N/mm}^2$

$f_{t,b,rep} = 800 \text{ N/mm}^2$

Ankerkwaliteit: 4.6

$f_{y,rep} = 235 \text{ N/mm}^2$

$f_{t,b,rep} = 400 \text{ N/mm}^2$

Lashoek minimaal 2 zijdig 0,5 * aan te sluiten plaatdeel - tenzij anders vermeld.

Staalwerkplaatstekeningen en detail berekeningen ter controle naar B&Wt en constructeur

Staalwerk in aanraking met buitenlucht (ook spouw): thermisch te verzinken o.g.

Bescherming staalconstructie volgens architect / opdrachtgever,

Houtwerk uit te voeren als

Houtsoort: Europees naaldhout

Droogteklasse / klimaatklasse II

Standaard bouw hout → C18

Bijschriften behorende bij het dakoverzicht:

BD = bestaande dak ongewijzigd te handhaven

Nokgordingen en muurplaten minimaal 3 cm. aanzagen voor oplegging dakplaten.

Dakplaten volgens fabr. / lev. (voorzien van oplegvild tpv alle houtwerk).

1 = gordingen tot 3,28 m overspannend en maximaal 1,85 m hoh: minimaal: 71*196 mm

--+ = gording- stormankers elke gording

--- = doorkoppeling nieuwe gordingen aan / naar bestaande gordingen

E = extra gording op zijn kant 46*146 mm tegen een gording te verlijmen en te verschroeven: hier afschuifverbinding dakplaten aan te brengen vlgs. voorschrift dakplaat fabr. / lev.

MP = muurplaat 44 (59-71)*171 (196-221-244) mm + muurplaatankers M12 hoh 1000 mm lang 500 mm

140 = binnenwand 140 mm dik uit te voeren en goed middels spouwankers te koppelen met het buitenblad (i.v.m. ongesteunde hoogte metselwerk)

Lateien:

Opleglengte lateien = 1*hoogte latei en minimaal 100 mm

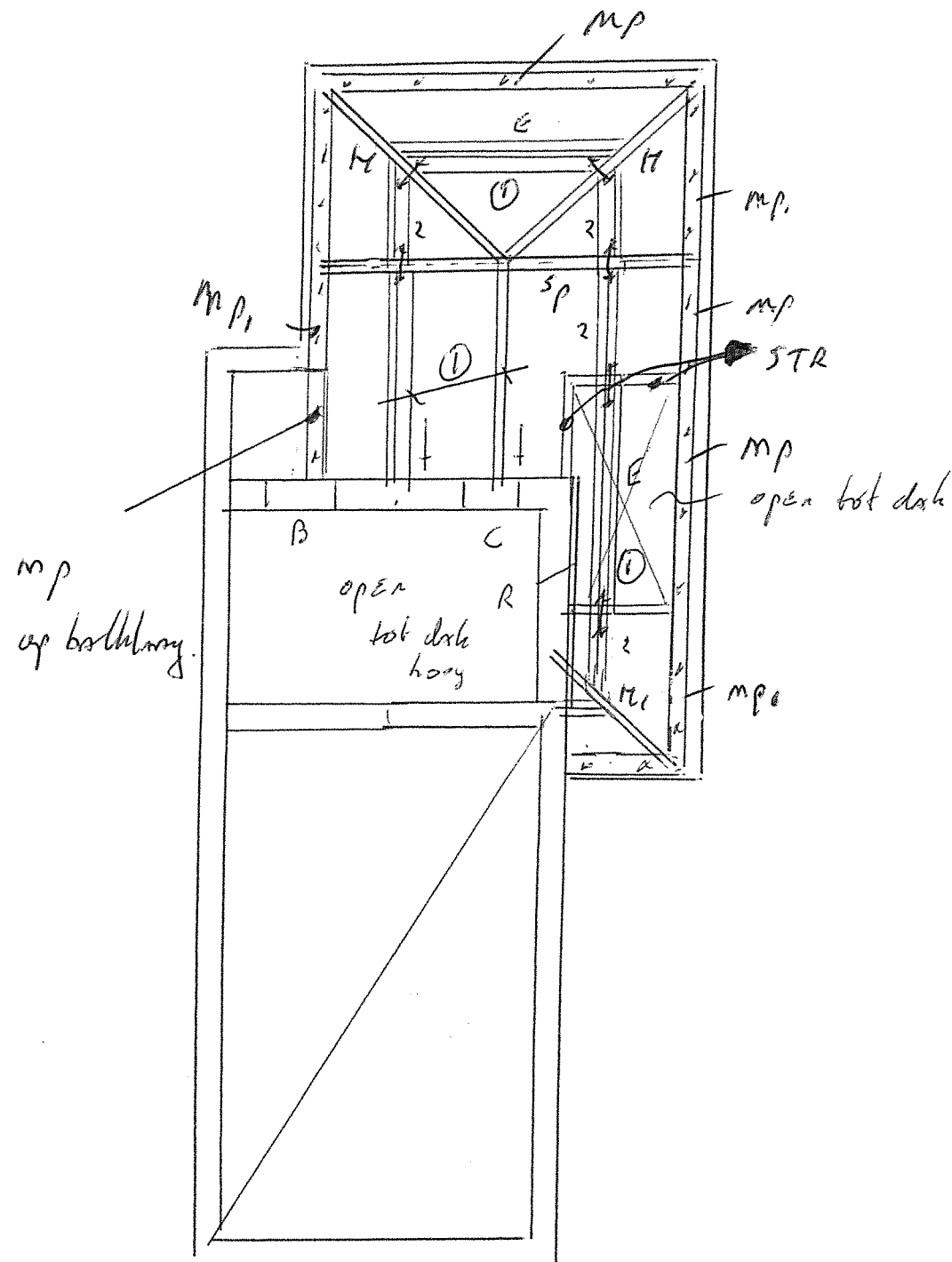
A = bestaande woningzijde en nieuw aanbouwzijde: dakdragende hoeklijn 80-80-8 mm

B = bi. = dakdragende hoeklijn 80-80-8 mm

bui. = gevldragnde hoeklijn 80-80-8 mm

C = 2 zijdige dakdragende hoeklijn 80-80-8 mm

Dakoverzicht: lang: B:



Bijschriften behorende bij het dakoverzicht (achteraanbouw):

Nokgordingen en muurplaten minimaal 3 cm. aanzagen voor oplegging dakplaten.
Dakplaten volgens fabr. / lev. (voorzien van oplegvild tpv alle houtwerk).

- 1 = gordingen tot 3,4 m overspannend en maximaal 1,75 m hoh: minimaal: 71*196 mm
- 2 = gordingen tot 1,7 m overspannend en maximaal 1,75 m hoh: minimaal: 59*121 mm (i.v.m. oplegbreedte dakplaten)
- + = gording- stormankers elke gording
- E = extra gording op zijn kant 46*146 mm tegen een gording te verlijmen en te verschroeven: hier afschuifverbinding dakplaten aan te brengen vlgs. voorschrift dakplaat fabr. / lev.
- MP = muurplaat 44 (59-71)*171 (196-221-244) mm + muurplaatankers M12 hoh 1000 mm lang 500 mm
- MP1 = muurplaat 44 (59-71)*171 (196-221-244) mm + muurplaatankers M12 hoh 1000 mm lang 500 mm. deze muurplaat koppelen aan- naar de vloerbalklaag dan zijn de: hier de afschuifverbinding dakplaten aan te brengen vlgs. voorschrift dakplaat fabr. / lev.
- R = randbalk 59*121 + boor- lijmanekers m8-400 mm (in volle stenen te boren) ter bevestiging dakplaten
- H = hoekkepers 71*244 of 94*221 mm middels stalen koppelplaten aan stalen spant te koppelen Goed verschroeven op de, in de hoek door te koppelen, muurplaten
- H1 = hoekkeper 59*171 mm
- SP = stalen spant met trekstaaf: IPE160, gordingen vast tegen spant aan te zagen en door te koppelen middels aan te lassen schoentjes, met 80 mm oplegging, dik 4 mm + 2M6 houtdraadbouten
- STR = dakdragend houten stijl en regelwerk (geen metselwerk i.v.m. scheurgevoeligheid) 46*96 hoh 480 mm + eenzijdige 15 mm beplating te verschroeven

Lateien:

Opleglengte lateien = 1*hoogte latei en minimaal 100 mm

B = bi. = dakdragende hoeklijn 80-80-8 mm

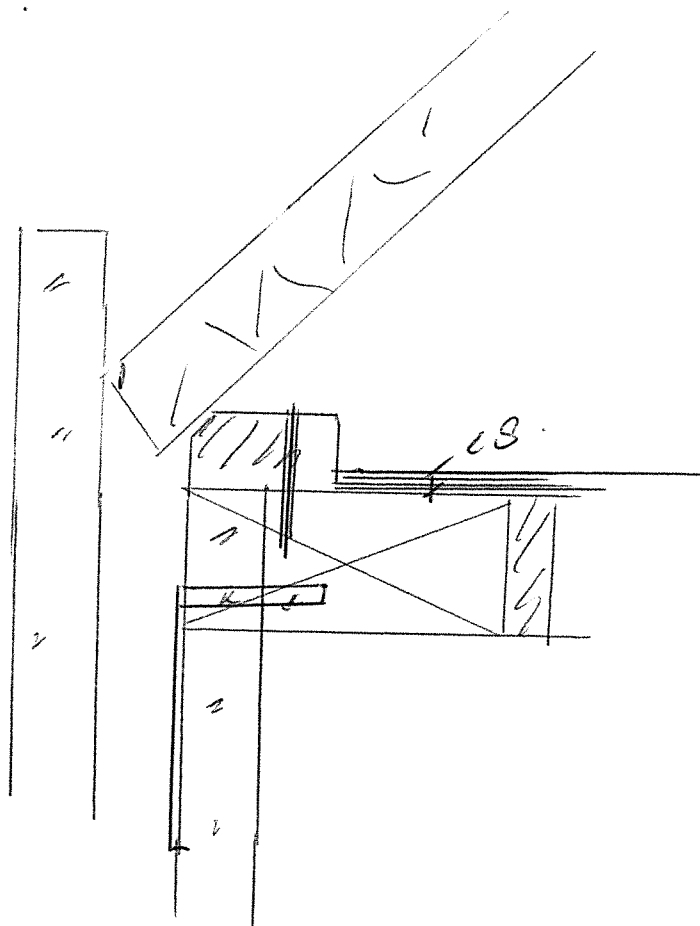
bui. = gevldragnde hoeklijn 80-80-8 mm

C = 2 zijdige dakdragende hoeklijn 80-80-8 mm

B1.

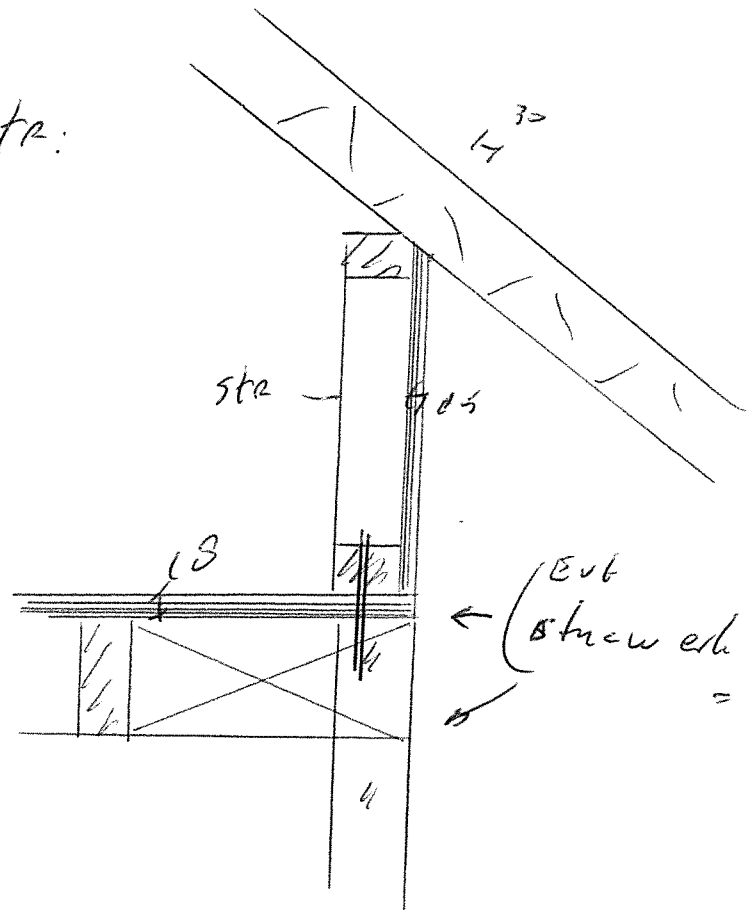
mp1

schuur
gewoelij
?!



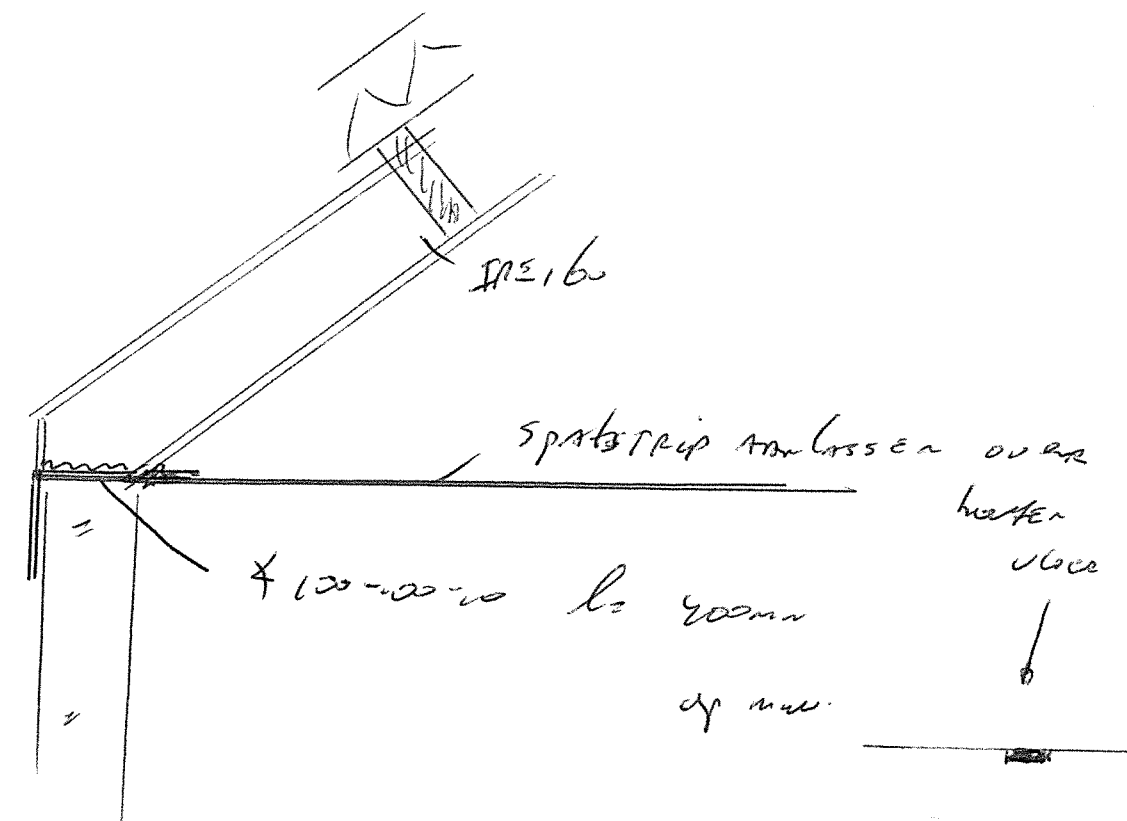
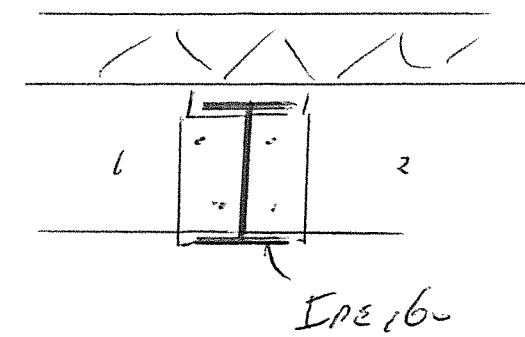
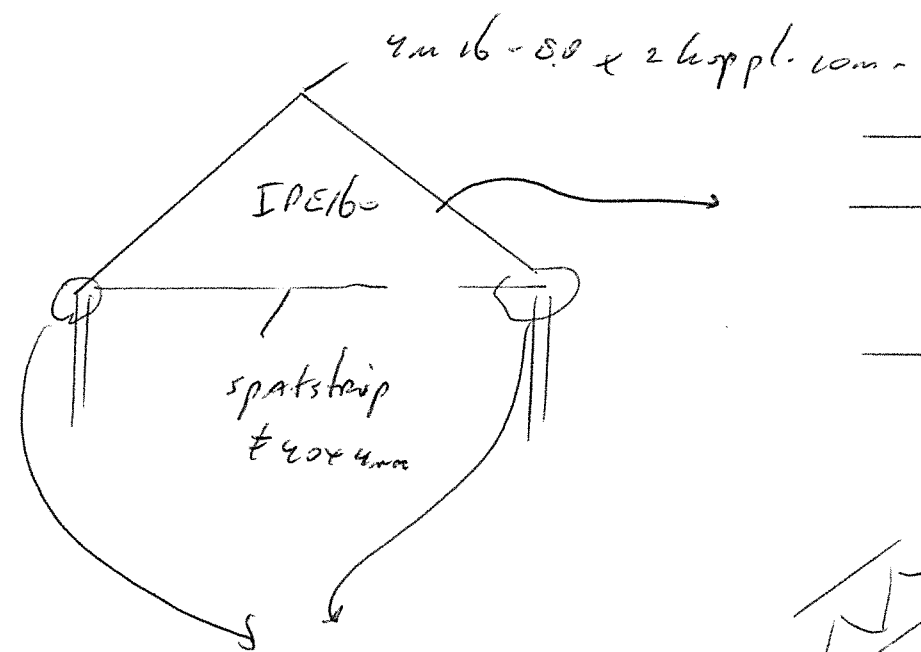
+ / E / mp $\Rightarrow$ nie dsk details.

str:

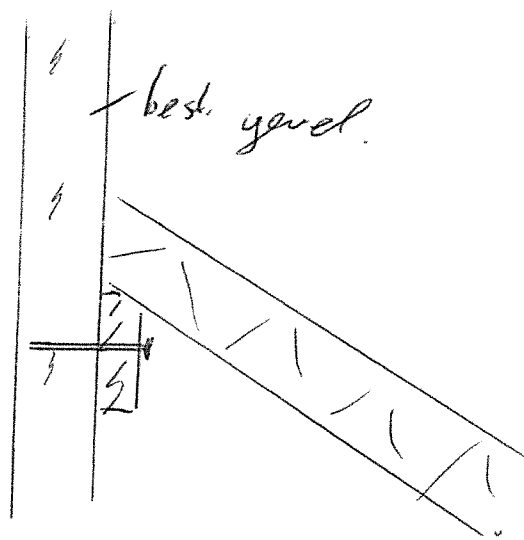


(Eve
struc erl dit stuc)

sp:

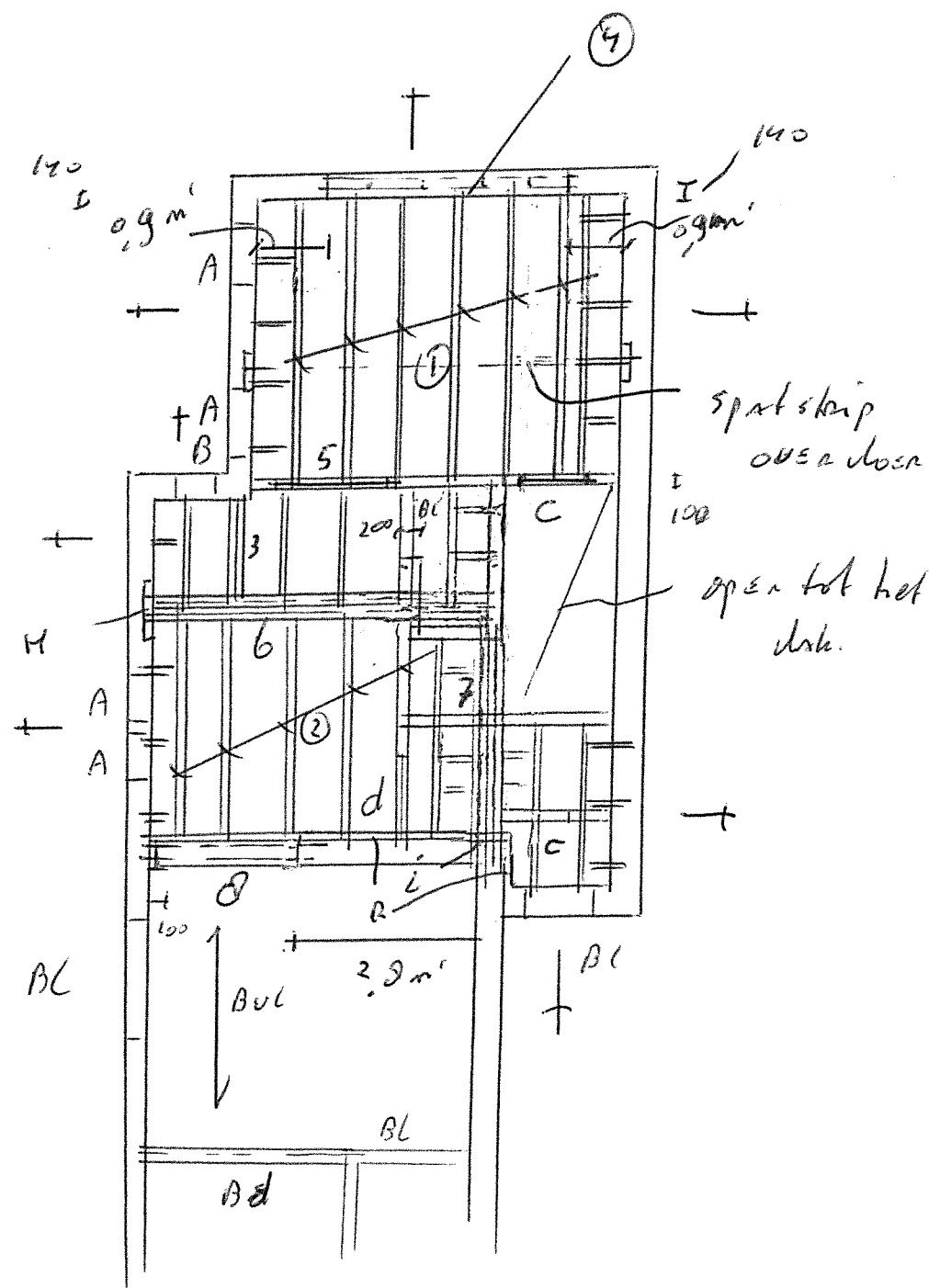


R:



best. gewel.

VERdiepings vloer (platte dak) C:



Bijschriften behorende bij de verdiepingsvloer (lateien begane grond):

←--BVL--→ overspanningsrichting bestaande houten balklaag

BD = bestaande vloerdrager ongewijzigd te handhaven

140 = binnenwand 140 mm dik uit te voeren (i.v.m. draagkracht stalen ligger 4)

Houten verdiepingsvloer (platte dak) te voorzien van 18 mm underlayment te verschroeven (stabiliteitsschijf) – houten vloeren “veren” bij belasten !

1 = vloerbalklaag tot 4,18 m lang: minimaal 71*221 hoh 480 mm

2 = vloerbalklaag tot 3,28 m lang: minimaal 71*196 hoh 610 mm

Klossen als balklaag hoh 610 mm

--+ = balklaag- haakankers elke 2^e balk

(evt. wanden op de vloer die niet doordragend zijn uit te voeren als zeer lichte scheidingswanden)

R = randbalk als vloerbalklaag tegen bestaande gevel te verankeren middels boor- lijmmankers M8-400 mm (in volle stenen te boren). Balklaag middels stalen BAT schoenen te koppelen

3 = onder muurplaat op de vloer dubbele balk te leggen

4 = bi: is dak- gevel en vloerdragende IPE220 (balklaag te koppelen middels aan te lassen schoentjes, met 80 mm oplegging, dik 4 mm + 2M6 houtdraadbouten)
bui.: hoeklijn 200-100-12 mm gekoppeld middels lasplaten dik 6 mm hoh 700 mm aan IPE220, 200 mm opleggen op metselwerk

5 = vloerraveeldrager 94*221 (balklaag te koppelen middels stalen BAT schoenen of vloerdragende prefab betonlatei vlgs. fabr. / lev. of HEB100

6 = dak- gevel- en vloer dragend eoverkragende HEA200, ligger 10 mm zegen in het midden. (balklaag door te koppelen middels aan te lassen schoentjes, met 80 mm oplegging, dik 4 mm + 2M6 houtdraadbouten), ligger links opleggen op hamerstuk en rechts op bestaande steense wand

H = hamerstuk / lastspreider hoeklijn 100-100-10 lang 600 mm centrisch onder de ligger op metselwerk te leggen

7 = doorgaande hokelijnen 150-100-10 (geveldraggers), inkassen in bestaande gevel en opleggen op alle nieuwe wanden

8 = dak- gevel- en vloerdragende 2*hoeklijn 200-100-10 mm, 200 mm opleggen op bestaande wanden

Lateien:

Opleglengte lateien = 1*hoogte latei en minimaal 100 mm

A = bi. = stalton latei + metselwerk

bui. = hoeklijn 80-80-8 of rollaag + 2 l. Murfor

B = bi. = vloerdragend ehoeklijn 80-80-8

bui. = hoeklijn 80-80-8 of rollaag + 2 l. Murfor

BL = bestaande lateien te hanhaven

C = stalton latei + raveeldrager als balklaag of hoeklijn 100-100-10 of vloerdragende prefab betonlatei vlgs. fabr. / lev.

D = niet vloerdragende stalton latei + m.w.

(4)

①

70 70

200-200-72

Diagram illustrating the interference pattern of light passing through two slits. The central maximum is labeled '2'. The first minimum is labeled '1'. The second minimum is labeled '2'. The third minimum is labeled '1'. The fourth minimum is labeled '2'. The fifth minimum is labeled '1'. The sixth minimum is labeled '2'. The seventh minimum is labeled '1'. The eighth minimum is labeled '2'. The ninth minimum is labeled '1'. The tenth minimum is labeled '2'. The eleventh minimum is labeled '1'. The twelfth minimum is labeled '2'. The thirteenth minimum is labeled '1'. The fourteenth minimum is labeled '2'. The fifteenth minimum is labeled '1'. The sixteenth minimum is labeled '2'. The seventeenth minimum is labeled '1'. The eighteenth minimum is labeled '2'. The nineteenth minimum is labeled '1'. The twentieth minimum is labeled '2'. The twenty-first minimum is labeled '1'. The twenty-second minimum is labeled '2'. The twenty-third minimum is labeled '1'. The twenty-fourth minimum is labeled '2'. The twenty-fifth minimum is labeled '1'. The twenty-sixth minimum is labeled '2'. The twenty-seventh minimum is labeled '1'. The twenty-eighth minimum is labeled '2'. The twenty-ninth minimum is labeled '1'. The thirtieth minimum is labeled '2'. The thirtieth minimum is labeled '2'.

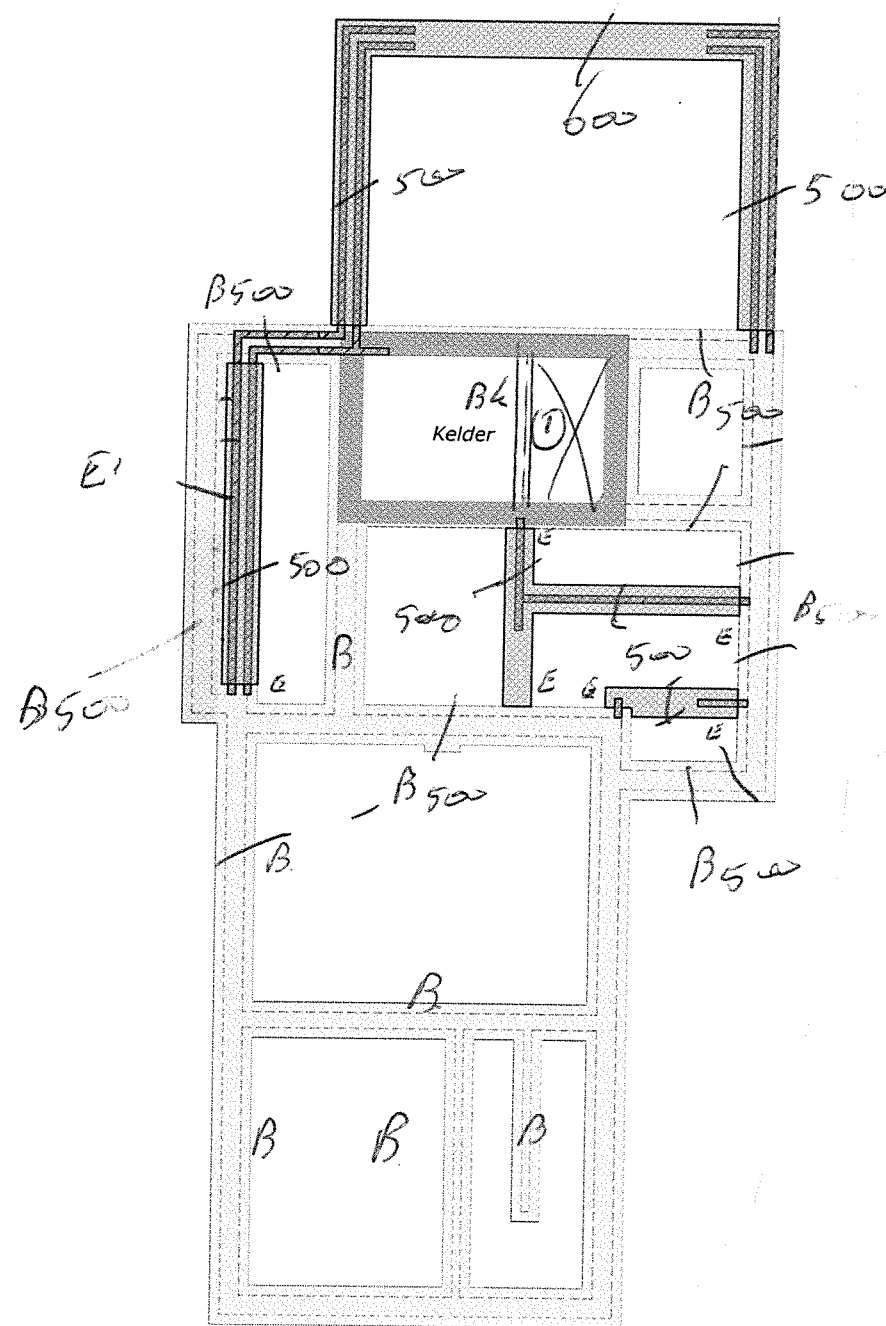
Hand-drawn diagram of a bridge cross-section. The central pier is labeled "34 x 221" and "CS". The abutments are labeled "2" and "1". The diagram is drawn on a grid.

A hand-drawn diagram showing a horizontal beam supported by a triangular support structure. A horizontal force is applied to the left end of the beam. The diagram is labeled with 'BAT' and 'schwen'.

244 150-100-40

dear grand.

Begane grondvloer / fundering: D:



Bijchrift behorende bij de fundering / begane grondvloer:

Betonkwaliteit C20-25, wapening B500A (B), milieuklasse XC2: dekking funderingswapening 35 mm rondom, geen leidingen door fundering, laslengte wapening 40*diameter
 Standaardwapening # rond 8-150 O/B (bovenwapening voor het storten op hoogte te stellen middels afstandhouders op de onderwapening)
 Aanlegniveau vorstvrij: 700 mm – maaiveld / 800 mm – peil of dieper als bestaande.
 Vanaf 400 mm – peil spouwmuur volledig te vullen met beton / metselwerk
 Geen grondhoogte verschillen bi. / bui. gerekend tegen de spouwmuuren ?
 Fundering op vaste grondslag + folie (of werkvloer 30 mm) te storten

B = bestaande stroken handhaven

B500 = bestaande stroken minimaal 500 mm breed of breder → ter controle aannemer

BK = bestaande betonnen kelderwanden (300 mm dik) met betonnen keldervloer ongewijzigd te handhaven

E = 2*2 Edilon / Hilti (o.g.) lijmanekers rond 10 mm in te lijmen in bestaande funderingsstroken en in te storten in aansluitende funderingsstrook.

E1 = Edilon / Hilti (o.g.) lijmanekers rond 10 mm hoh 300 mm in te lijmen in bestaande funderingsstroken en in te storten in aansluitende funderingsstrook.

1 = stalen drager wand en ligger 6 op deze wand: HEB160 vast onder de vloer aan te brengen en inkassen in de bestaande betonnen kelderwanden

Begane grond vloeren:

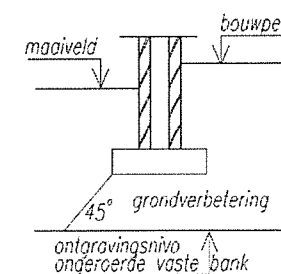
Uitvoeren als vloer op zand. dik ≥ 100 mm op folie + krimpnet rond 6-150 mm. Aan te brengen op verdicht zuiver zandpakket dik minimaal 400 mm, welke 2 x kruislings te verdichten met de daarvoor bestemde trilplaat (zie grondwerk)

Rondom 5/10 mm vrij te houden van alle bouwmuren / bestaande constructies

Algemeen grondverbetering / grondaanvulling:

Gerekend is met een grondspanning van 120 kN/m² onder de funderingen, dit door de aannemer / principaal evt. te verifiëren middels (hand) sonderingen (+ advies)

- 1 De ontgraving voor de grondverbetering weer aanvullen met schoon zand in lagen van 30 cm. dikte, waarbij iedere laag verdicht dient te worden met een mechanische trilplaat met een slaggewicht van 2000 kg. Dit aantrillen dient te geschieden in 4 gangen per laag, welke om en om haaks op elkaar moeten worden uitgevoerd,
- 2 De aanvulling in den droge uit te voeren, zonodig de grondwaterstand te verlagen tot 50 cm onder het ontgravingniveau,
- 3 Het zandpakket onder de funderingsstroken dient een minimale sondeerwaarde te hebben van 4 Mn/m² vanaf aanlegniveau tot minimaal 1 meter minus aanlegniveau,
- 4 Indien geen grondverbetering hoeft te worden toegepast, de bouwput natrillen zodat aan bovenstaande eisen wordt voldaan,
- 5 Door het lostrillen van de bovenkant van het zandpakket dient ter plaatse van de funderingsstroken het lossen zand verwijderd te worden,



[illegible]

The image contains two hand-drawn architectural sketches with German annotations:

- Top Sketch:** A cross-section of a door and window assembly.
 - A vertical line on the right is labeled "200 best. wand." (200 mm best wall).
 - A horizontal line above the door is labeled "Best. dver" (Best door).
 - A small rectangular window is shown below the door, with a diagonal line through it and the label "MEIBOB" (Meibob).
 - A line points from the text "VAST onder dver" (Vast under door) to the bottom of the door frame.
- Bottom Sketch:** A cross-section of a window assembly.
 - A horizontal line on the left is labeled "Man stork" (Man stork).
 - A vertical line on the right is labeled "helder wand" (helder wand).
 - A dimension line at the bottom indicates a height of "100".