

Fundering

Op staal op vaste grondslag/mechanisch verdicht zandpakket vlg. tekst rechts-onder.
 Fundering dik 300mm, o.k. fundering = 800mm-Pel.
 De gehele fundering wapenen met $\phi 8-150$ o/b, t.p.v. geïsoleerde delen met $\phi 8-150$ o/b.
 Bij wapening als aangegeven.
 Betonklasse (C20/25) wapening B500, milieuklasse XC1, constructieklasse S4.
 Dekking wapening onder 70mm, boven 30mm.
 Ontgravingvak afriten voortaf met grondaanvulling wordt begonnen.

Algemene toelaatbare grondspanning

Stroken breed 400mm tot 1500mm: 130 tot 156 kN/m²
 Pieren $\phi 400$ tot $\phi 1500$ mm: 155 tot 186 kN/m²
 E.a.a. aantonen bij voorkeur d.w.v. uit te voeren sonderingen met funderingsadvies (door derden).
 E.a.a. ter verantwoording opdrachtgever/aanmeer.

Begane grondvloer

Betonvloer op zand dik 100mm, krimpwapening $\phi 8-150$ (+70mm afwerkvloer).
 $q_d = 1,75 \text{ MN/m}^2$ ($\rho_0 = 0,4$, $\rho_1 = 0,5$, $\rho_2 = 0,3$)
 q_g (incl. e.g.) = $0,1 \times 25 + 1,4 = 3,9 \text{ MN/m}^2$
 dichte wanden = $0,5 \text{ MN/m}^2$
 vloerbouw vlg. architect.
 Het geheel op goed verdicht zandpakket.
 Eventuele vloerdilatatie vlg. vloerfabrikant.
 Betonklasse (C20/25) wapening B500, milieuklasse XC1, constructieklasse S4.

Verdieping-/plafondvloer

Verdiepingvloer: breedplaatvloer dik 250mm (+70mm afwerkvloer) vlg. tekening en berekening vloerleverancier.
 $q_d = 1,75 \text{ MN/m}^2$ ($\rho_0 = 0,4$, $\rho_1 = 0,5$, $\rho_2 = 0,3$)
 q_g (incl. e.g.) = $0,25 \times 25 + 1,4 = 7,65 \text{ MN/m}^2$
 dichte wanden = $0,5 \text{ MN/m}^2$
 Betonklasse (C30/37) wapening B500, milieuklasse XC1, constructieklasse S4.
 Plafondvloer: breedplaatvloer dik 250mm (+dampbedekking-isolatie-afdekking) vlg. tekening en berekening vloerleverancier.
 $q_d = 2,5 \text{ MN/m}^2$ ($\rho_0 = 0,4$, $\rho_1 = 0,5$, $\rho_2 = 0,3$)
 q_g (incl. e.g.) = $0,25 \times 25 + 1,4 = 7,65 \text{ MN/m}^2$
 Betonklasse (C30/37) wapening B500, milieuklasse XC1, constructieklasse S4.
 Lijp- en puntlatten op de vloer: \square = P/Q permanent \square = P/Q veranderlijk

Belastingen zijn representatief.
 Bij komende doorbuiging vloeren kleiner dan 0,002 (l max. 10mm).
 Bij bestellen van de vloer deze tekening bijvoegen t.b.v. leverancier.
 \square = overspanningsrichting vloer.
 Boven binnenduren statlon lateien toepassen.
 Alle lateien/liggers 200mm opleggen tenzij anders aangegeven.
 Staten liggers aan/onder vloer koppelen aan vloer div. stekken/hrsp. (zie principedetails).
 Aan uitwendige statlon liggers koppelen met in ligger platen.
 Staten liggers/kolommen brandverend bekleden vlg. architect.

- vs = versterkte strook in vloer vlg. vloerfabrikant.
- HK = houten kolom (niet constructief) vlg. architect/leverancier (verank. aan metselwerk)
- ST1 = metselwerksteun HE100A aan vloer, zie principedetails.
- ST2 = metselwerksteun PE80 aan vloer, zie principedetails.
- \square = HE200B in vloer, brandw. bekleden
- \square = bu rolslag met murfor E35 + bi statlon latei vlg. leverancier (+ evt. vs)
- \square = bu rolslag met murfor E35 + bi statlon latei vlg. leverancier
- \square = bu rolslag met murfor E35 + bi statlon latei (haast elkaar) vlg. leverancier.
- \square = 2x statlon latei (haast elkaar) vlg. leverancier.
- \square = statlon latei vlg. leverancier.

Algemene ontverrichtlijnen leidingen
 - Voor leidingverloop zie installatie tekening architect, DEFINITIEF leidingverloop i.o.m. vloerleverancier.
 alle leidingen ≥ 50 mm te verwerken door vloerfabrikant (PHD controle).
 - Alle leidingen ≥ 50 mm welke niet door vloerleverancier zijn verwerkt mogen NET worden ingestort (ook electro-bundels).
 - Let op door te knippen traliegitters.
 - Leidingen niet door versterkte stroken (kanalen) $> \phi 50$ mm.
 - Leidingen evenveilig aan oplegging min. 750mm vanaf oplegging (kanalen) $> \phi 50$ mm.
 - Tussen leidingen min. 300mm beton.

Tweede verdiepingvloer

Breedplaatvloer dik 230mm (+50mm afwerkvloer) vlg. tekening en berekening vloerleverancier.
 $q_d = 1,75 \text{ MN/m}^2$ ($\rho_0 = 0,4$, $\rho_1 = 0,5$, $\rho_2 = 0,3$)
 q_g (incl. e.g.) = $0,23 \times 25 + 1,0 = 6,75 \text{ MN/m}^2$
 dichte wanden = $0,5 \text{ MN/m}^2$
 Betonklasse (C30/37) wapening B500, milieuklasse XC1, constructieklasse S4.
 Lijp- en puntlatten op de vloer: \square = P/Q permanent \square = P/Q veranderlijk

Belastingen zijn representatief.
 Bij komende doorbuiging vloeren kleiner dan 0,002 (l max. 10mm).
 Bij bestellen van de vloer deze tekening bijvoegen t.b.v. leverancier.
 \square = overspanningsrichting vloer.
 Boven binnenduren statlon latei/beklemming toepassen.
 Alle lateien/liggers 200mm opleggen tenzij anders aangegeven.

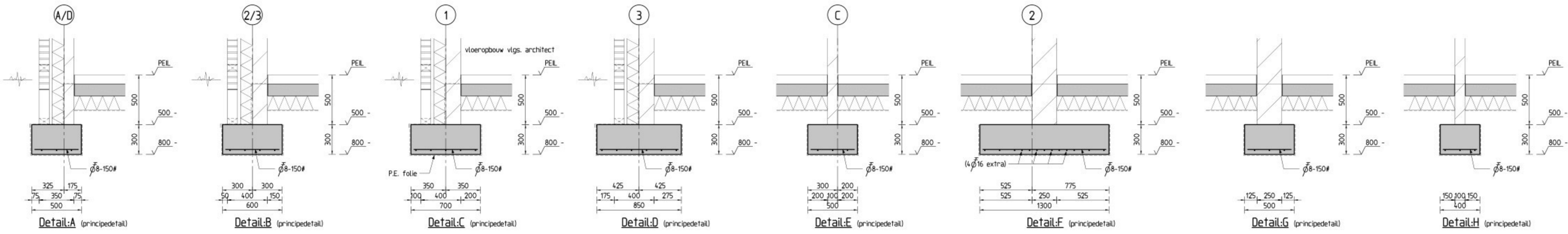
vs = versterkte strook in vloer vlg. vloerfabrikant.

- \square = bu rolslag met murfor E35 + bi statlon latei vlg. leverancier.
- \square = bu rolslag met murfor E35 + bi statlon latei vlg. leverancier
- \square = bu rolslag met murfor E35 + bi statlon latei vlg. leverancier

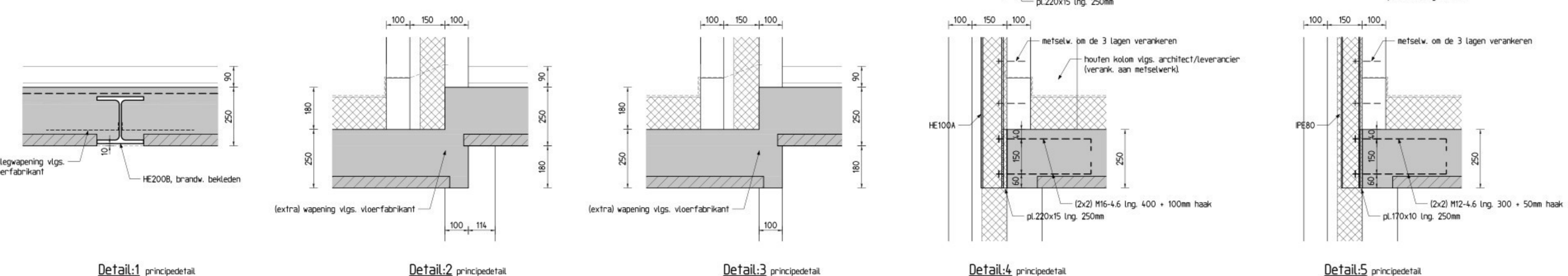
Algemene ontverrichtlijnen leidingen
 - Voor leidingverloop zie installatie tekening architect, DEFINITIEF leidingverloop i.o.m. vloerleverancier.
 alle leidingen ≥ 50 mm te verwerken door vloerfabrikant (PHD controle).
 - Alle leidingen ≥ 50 mm welke niet door vloerleverancier zijn verwerkt mogen NET worden ingestort (ook electro-bundels).
 - Let op door te knippen traliegitters.
 - Leidingen niet door versterkte stroken (kanalen) $> \phi 50$ mm.
 - Leidingen evenveilig aan oplegging min. 750mm vanaf oplegging (kanalen) $> \phi 50$ mm.
 - Tussen leidingen min. 300mm beton.

Kapellen

Dakplaten, sandwichplaten geheel vlg. architect/leverancier.
 Bevestiging/verwerking dakplaten vlg. fabrikant/leverancier.
 $q_d = 0,3 \text{ MN/m}^2$ ($\rho_0 = 0,0$, $\rho_1 = 0,2$, $\rho_2 = 0,0$)
 q_g (incl. e.g.) = $1,08 \text{ MN/m}^2$
 Gordingen afa. als aangegeven, h.o.h. ≥ 2600 mm.
 Muurplaten afa. als aangegeven.
 Bevestiging hout/metselwerk div. haakanker/statlon schoen.
 Bevestiging hout/hout div. griephaakanker/statlon schoen.
 Dakkapellen vlg. leverancier/fabrikant.
 MP1 = muurplaat 71/171mm op vloer, ankers M12-1000mm.
 SL = slaper langs dakpapel 59/146mm.



Detail A (principedetail) Detail B (principedetail) Detail C (principedetail) Detail D (principedetail) Detail E (principedetail) Detail F (principedetail) Detail G (principedetail) Detail H (principedetail)



Detail 1 principedetail Detail 2 principedetail Detail 3 principedetail Detail 4 principedetail Detail 5 principedetail

LIJWANDEN
 - T.p.v. haakse aansluitingen lijwanden (C/W) in elke voeg een lijp-koepelstrijp type B41 o/g. toepassen (lafa. 22x4,5mm).
 - T.p.v. stabiliteitswanden wandanker star toepassen (lafa. 60x125mm).
 - Dilataties e.d. lijwanden vlg. leverancier/fabrikant.

METSELWERKDILATIES
 - Dilataties en verwerkingsvoorschriften gevelstenen volgens opgave steenfabrikant.
 - Dilataties en verwerkingsvoorschrift CWK lijwerv (veiligheidskoken) volgens opgave CWK.
 - I.e.a.a. ten informatie, zenden aan architect/constructeur.
 - Alle dilataties/voegen voorzien van glij-ankers.
 - Alle lateien t.p.v. metselwerk/dilatatie glijdend opleggen/rupmaken.
 - Rolslag met murfor lateien t.p.v. metselwerk/dilatatie verenging door L80x80x8 (200mm opleggen) en glijdend opleggen/rupmaken.

GEVEGENS VOOR GRONDERBETERING (NEN-EN 1997-NB)
 Na ontgraven bouwput (stroken) eerst goed afriten.
 Vanaf het ontgravingniveau tot onderkant fundering aan goed verdicht zandpakket aanbrengen in lagen van 200 - 300mm dikte.
 Elke laag goed af ritlen (ruvidingsnet met een ritzaal van voldoende zwaarte, per m te brengen laag 3 - 4 maal afriten).
 De bouwput(stroken) moeten zo breed worden ontgraven dat de funderingsdruk onder een hoek van 45 graden kan spreiden, gerekend vanaf onderkant fundering.
 Het grondwater mag tijdens de uitvoering van de gronderbetering niet hoger staan dan 500mm onder de ontgraven putbodem.
 Eisen gronderbetering: verticale consolidatie op 1000mm diepte = 100 kN/m²
 Horizontale consolidatie = 6 kN/m²

opmerkingen: Alle door ons te controleren stukken op papier (of PDF) aan te leveren
 Laag aanduiding: buitenste laag (boven) \rightarrow
 2e laag van boven \rightarrow
 buitenste laag (onder) \rightarrow

GEVEGENS VOOR STAALCONSTRUCTIES (NEN-EN 1993-NB) (tenzij anders vermeld) Staalsoort S235 JR Elektrisch te lassen ≤ 4 mm (min) Bout/waalflet 8.8 (min + M12) Ankerwaalflet 4.6 (min + M12) Opp. behandeling: VGLG EN BESTEK (INHAL. REFERENTIEPERIODE)	GEVEGENS VOOR BETONCONSTRUCTIES (NEN-EN 1992-NB) t.a.v. Betonwaalflet C30/35, grond nom. 315 mm Wapeningstraal 8500 A6 of B6 Betonwaalflet 8.8 (min + M12) $f_{ctd} = 25 \text{ N/mm}^2$ (gem. waarde van 3 kubet) Lengten: 45 x STAANDMETER
---	--

GEVEGENS VOOR HOUTCONSTRUCTIES (NEN-EN 1995-NB) Houtsoort: Europees Naaldbout Kwaliteitsklasse: I (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)	BETONDEKING OP WAPENING (in mm) <table border="1"> <tr> <th>klasse</th> <th>staal, wand</th> <th>inb. door, concrete</th> <th>isolatie</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> </table>	klasse	staal, wand	inb. door, concrete	isolatie	1	5	25	30	2	5	25	30	3	5	25	30
klasse	staal, wand	inb. door, concrete	isolatie														
1	5	25	30														
2	5	25	30														
3	5	25	30														

GEVEGENS VOOR DRAGEND METSELWERK (NEN-EN 1996-NB)
(tenzij anders vermeld)
 Gem. draagsterkte steen: 5 N/m²
 Representatieve draagsterkte mortel: 7,5 N/m²
 Toetsrap van toe op bovenstaande tabel bij rijnummer oppervlakte (aanvullende oppervlakte en bij foto's) met draagsterkte rapporten

PROJECT: Vervangende nieuwbouw aan de Heuvelstraat 1B en 1C te Deurne

BETREFT: CONSTRUCTIESHEMA'S EN -DETAILS

aanv. 5-1-2026 schied. 15/02/2010	getekend: A. Aert's gecontroleerd: E. Kiebers	A	C	E	S
aanv. 5-1-2026 schied. 15/02/2010	getekend: A. Aert's gecontroleerd: E. Kiebers	B	D	F	T