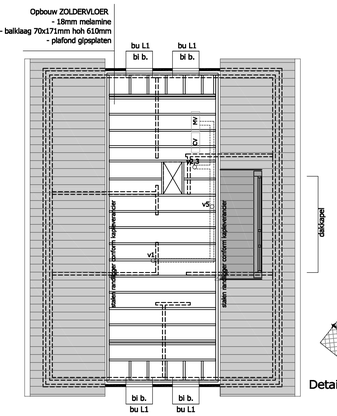
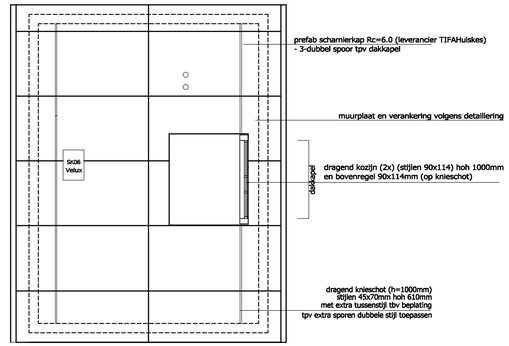


OVERZICHT LATEIEN tpv. zoldersvloer			
Latei-nummer	Profiel	Positie	Oplegging (mm)
L1	L100/100/10	buiten*	150
* = buitenlateien thermisch verzinken			

* alle systeemvloeren aanbrengen volgens fabrieksvoorschriften
* beton-, hout- en staalconstructies volgens statische berekeningen
* boven alle binnenkozijnen staltonlateien aanbrengen
* alle muurplaten volgens constructieberekeningen en voorschriften TIFA
* alle scheidingswanden niet-dragend uitvoeren

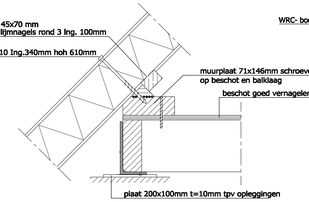
ZOLDERVLOER

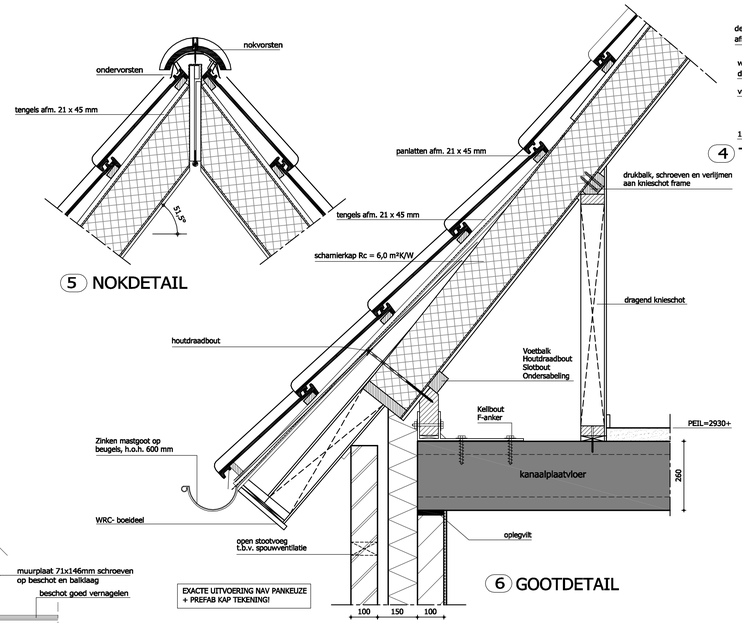
- exacte uitvoering installatiewerk vigs opgave installateur
- definitief leidingverloop i.o.m. vloerenleverancier



* hout- en eventuele staalconstructies volgens statische berekeningen
* alle muurplaten volgens constructieberekeningen en voorschriften leverancier dakplaten
* dakbeschot met afschuifankers op muurplaten aanbrengen
* de gehele dakconstructie uitvoeren als TIFA scharnierdak (o.a.a. volgens definitieve uitvoeringstekeningen)

KAPPLAN

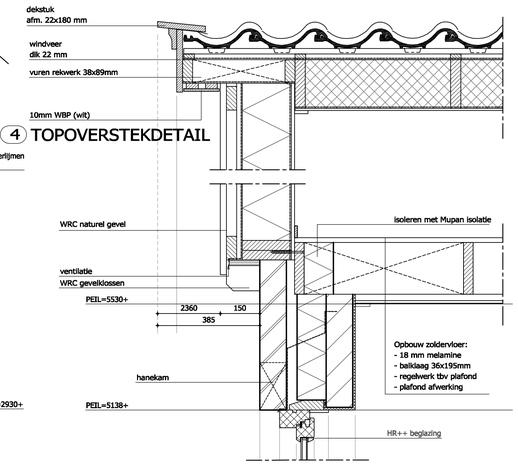




5 NOKDETAIL

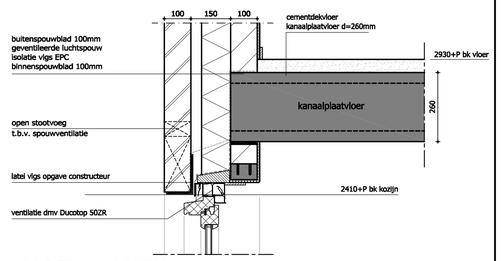
EXACTE UITVOERING NAV PANKEUZE + PREFAB KAP TEKENING!

6 GOOTDETAIL

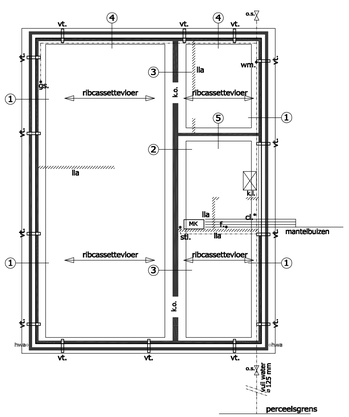


4 TOPOVERSTEKDETAIL

3 TOPGEVELDETAIL TPV ZOLDERVLOER



2 ONDER- + BOVEN KOZIJNDETAIL

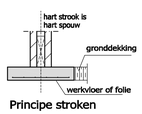


RIOLERING:	
hemelwater (HWA):	bovengronds via straat naar sloot
vuilwater (DWA):	ondergronds op gemeenteriool

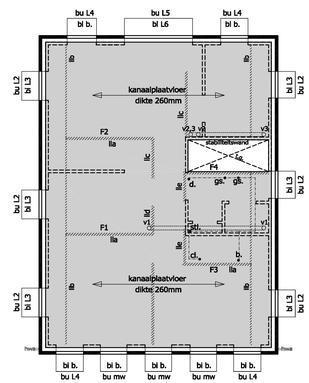
BG-VLOER = RIBCASSETTEVLOER RC = 3.5

OVERZICHT FUNDERINGSSTROKEN:				
Strook	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Wapening rond	Wapening h.o.h.
S1	900	200	8	150
S2	800	200	8	150
S3	600	200	8	150
S4	600	200	8	150
S5	500	200	8	150

OVERZICHT BELASTINGEN OP BG. VLOER:		
Lijnlast	Gk (kN/m1)	Qk (kN/m1)
lla	5.0	0.0



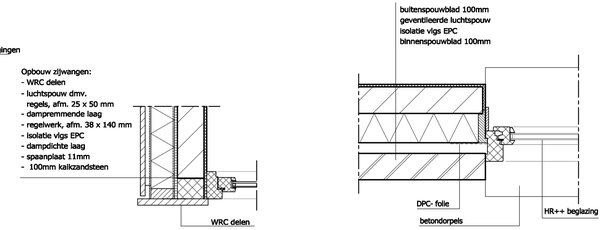
Principe stroken



OVERZICHT BELASTINGEN VERDIEPINGSVLOER:			
Lijnlast	Gk (kN/m1)	Qk (kN/m1)	Ed (KN/m1)
lla	5.0	0.0	6.1
llb	0.6	0.0	1.7
llc	5.9	1.8	9.5
lld	5.6	2.8	9.8
lle	5.4	2.1	8.7
Puntlast	Gk (kN/m1)	Qk (kN/m1)	Ed (KN/m1)
F1	22.0	10.9	38.5
F2	19.6	12.3	37.8
F3	15.7	5.6	24.5
F4	4.3	4.3	10.5
F5	2.7	0.0	4.6

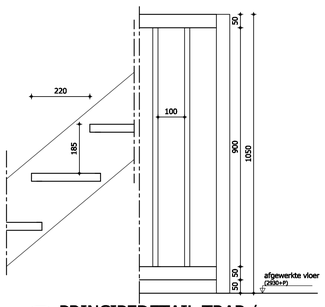
OVERZICHT LATEIEN tpv. verdiepingsvloer			
Latei-nummer	Profiel	Positie	Oplegging (mm)
L2	L100/100/10	buiten*	150
L3	L150/100/10	binnen	200
L4	L100/100/10	buiten*	150
L5	L150/100/10	buiten*	250
L6	L150/100/10	binnen	250
* = buitenlateien thermisch verzinken			
murfor: minimaal 4 lagen			

*stabiliteitswand doordragend in fundering

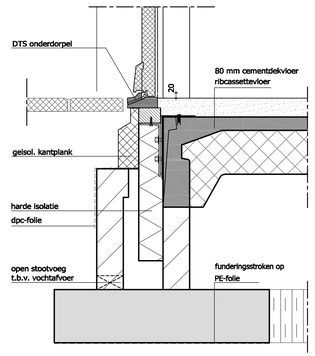


7 DETAIL ZIJWANG DAKKAPEL

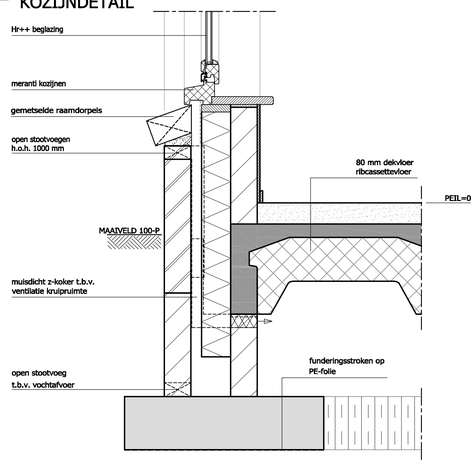
2a ZIJ-AANSLUITING KOZIJN



5 PRINCIPEDETAIL TRAP / HEKWERK



1a FUNDERINGSDETAIL TPV VOORDEUR



1 FUNDERINGSDETAIL

* mantelbuizen aanbrengen volgens voorschriften nutsbedrijven
* ventilatieopeningen kruipruimte voorzien van rooster met opening <= 0.01 m (let op, niet tpv kozijnen, plaatsing in muurdammen)
* boven alle kruiponeningen (k.o) betonlateien aanbrengen
* ontgravingsniveau uitgegaan van draagkrachtige grond, e.e.a. in het werk te controleren conusweerstand qc=4,0 Mpa (=40 kg/cm²)

FUNDERING / RIOLERING BEGANE GROND VLOER

* alle binnenmuren 100mm, tenzij anders aangegeven
* alle systeemvloeren aanbrengen volgens fabrieksvoorschriften
* beton-, hout- en staalconstructies volgens statische berekeningen
* boven alle binnenkozijnen staltonlatelen aanbrengen
* toepassing Heltech Douche WTW V3

VERDIEPINGSVLOER

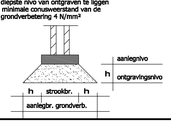
- exacte uitvoering installatiewerk vigs opgave installateur
- definitief leidingverloop i.o.m. vloerenleverancier

FUNDERING OP STAAL:

Algemeen:
* de grond dient op het aanlegnivo een minimale conusweerstand te bezitten van 4 N/mm²
* Indien deze waarden niet behaald worden, dient er grondverbetering worden toegepast.

PRINCIPE GRONDVERBETERING:

* de grondweerstand dient ten tijde van de uitvoering minimaal 500 mm onder het diepste niva van ontgraven te liggen
* minimale conusweerstand van de grondverbetering 4 N/mm²



BETON:

betonsterkte : C20/25, mits niet anders aangegeven
cementsoort : CEM 111/A 42,5
milieuklasse : volgens NEN-EN-206-1 en NEN 8005
max. korreldiameter : 31.5 mm
strookdikte : 200 mm; mits niet anders aangegeven
zandaanvulling tussen stroken : 200 mm

BETONDEKKING:	ONDER	ZIJKANT	BOVEN
stroken	40	25	50

wapening: op basis van een conusweerstand grond: 4 N/mm²
kwaliteit : FeB 500 HWL / HKN

GEGEVENS OVERIGE BETONCONSTRUCTIES:

Beton:

betonsterkte : C20/25, mits niet anders aangegeven
cementsoort : CEM 111/A 42,5
milieuklasse : volgens NEN-EN-206-1 en NEN 8005
max. korreldiameter : 31.5 mm

Betondekking:

de betondekking van de diverse onderdelen uit te voeren volgens NEN 6720

Wapening:

kwaliteit : FeB 500 HWL / HKN

GEGEVENS METSELWERKCONSTRUCTIES:

Druksterkte: (volgens NEN 6790 tabel 1 t/m 4)

ONDERDEEL:	DRUKSTERKTE(Fmep.):
metselsteen	afhankelijk v.d. kwal.
-- standaard -- SBS snelbouwsteen	20.0 N/mm²
kalkzandsteen standaard	12.0 N/mm² CS 12
kalkzandsteen klinkers	20.0 N/mm² CS 20
-- alternatief -- kalkzandsteen extra zwaar	36.0 N/mm² CS 36
mortel	7.5 N/mm²

* N.B. de hierboven aangegeven druksterktes zijn aangegeven voor de materialen onderling
* Voor de toe te passen materialen zijn te allen tijde de constructieberekeningen maatgevend

GEGEVENS HOUTCONSTRUCTIES:

Kwaliteit: (volgens NEN 6760 bijlage 4)

ONDERDEEL:	KWALITEIT
standaard bouwhout	C 18

GEGEVENS STAALCONSTRUCTIES:

staalsoort : S 235 JRG 2 (Fe 360)
mits niet anders vermeld
laswerk : a=min = 4 mm
boutkwaliteit : 8.8 (electrolytisch verzinkt)
ankerkwaliteit : 4.6 (electrolytisch verzinkt)

ALGEMENE OPMERKINGEN:

* Breedplaatvloeren: t.p.v. opleggingen oplegvilt toepassen
* Het oplegvilt rondom aanbrengen, met als uitzondering dat GEEN oplegvilt dient te worden aangebracht t.p.v. buitenkozijnen (i.v.m. werking versterkte stroken)

RIOLERINGEN:

o.r. : ontluchting riolering
o.a. : ontzuiggingsstuk
h.w.a. : hemelwaterafvoer
s.p. : schrobput
cl. : closet
f. : fonteinbakje
g.s. : gootsteen
u.g.s. : uitstortgootsteen
w.t. : wastafel
b. : bad
d. : douche
w.m. : wasmachine
st.l. : standleiding
u.r. : urinoir
v.w.m. : vaatwasmachine
h.r. : HR-combiketel
w.t.w. : wtw doucheptjp

minimale diameters van alle afvoerleidingen volgens NEN 3215 hfst. 4 tabel 3
riolering in PVC "KOMO" keur

DIVERSEN:

t.p. : sparing traagpat
r.d. : sparing rookdanaal
vl. : sparing vilzotrap
m.k. : sparing meterkast
k.o. : kruiponening
k.l. : kruiplukk
v.z. : ventilatieopening

ONTLUCHTINGEN E.D.:

V1 : afvoer mech. vent. wc
V2 : afvoer mech. vent. keuken
V3 : afvoer mech. vent. berging
V4 : afvoer mech. vent. woonkamer
V5 : afvoer mech. vent. badkamer
V6 : afvoer wasemkap
V7 : afvoer mech. vent. unit
V8 : afvoer cv-combi

nr. V1, V2, V3, V4, en V5 worden aangesloten op het mech. vent. systeem (= nr. V7)

VRIJSTAANDE WONING FAM. LAMMERS TE VELSWIJK

BOUWGROEP HUISKES BV
Galvanistraat 11
7651 DH Tubbergen
Tel: 0546 - 62 39 87
E-mail: info@bouwgroephuiskes.nl
Internet: www.bouwgroephuiskes.nl

Schaal: 1:10 / 1:100
Formaat: A1 Liggend
Onderdeel: Constructieoverzichten + detaillering
Datum: 02 december 2016

Opdrachtgever: Fam. Lammers, Paul Rodenkolaan 75, 7207 CD Zutphen
Projectnr.: 16488
Status: Definitief ontwerp
Blad nr: **B02**