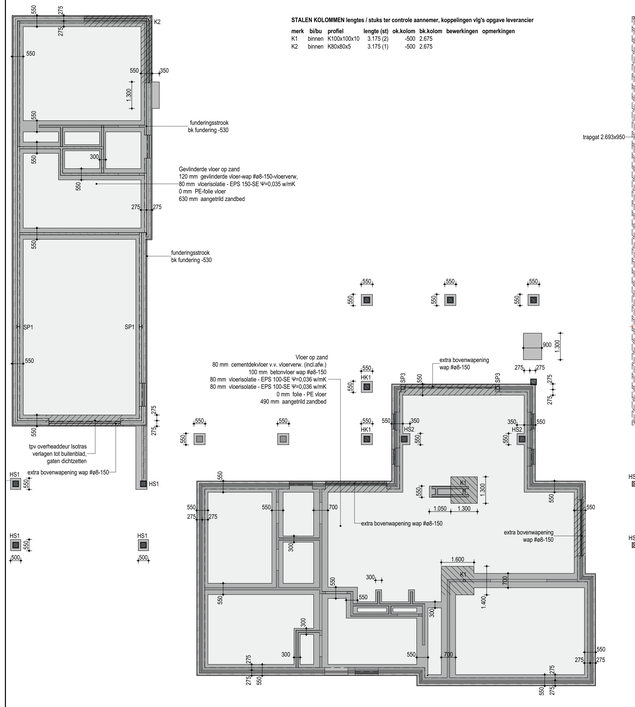
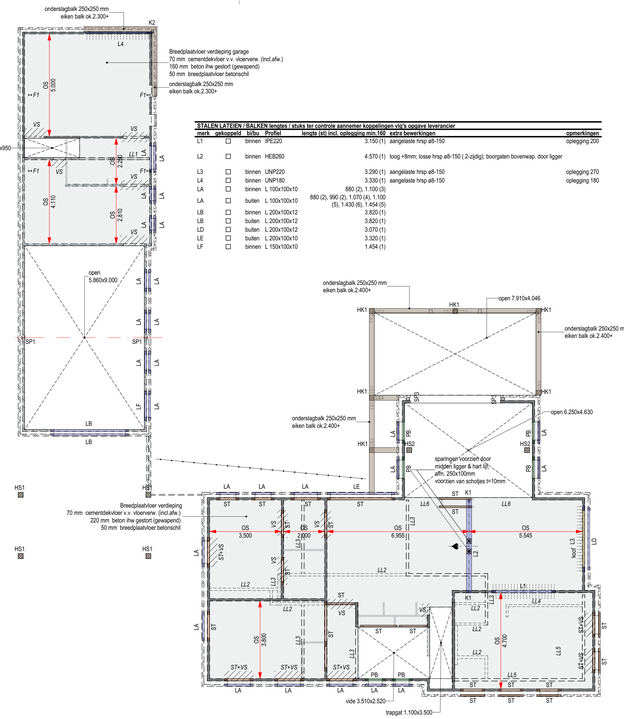
STALEN KOLOMMEN lengtes / stuks ter controle aannemer, koppelingen vlg's opgave leverancier

merk	bi/bu	profiel	lengte (st)	ok.kolom	bk.kolom	bewerkingen	opmerkingen
K1	binnen	K100x100x10	3.175 (2)	-500	2.675		
K2	binnen	K80x80x5	3.175 (1)	-500	2.675		



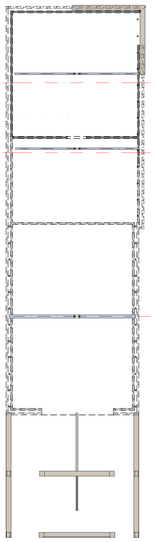
FUNDERING

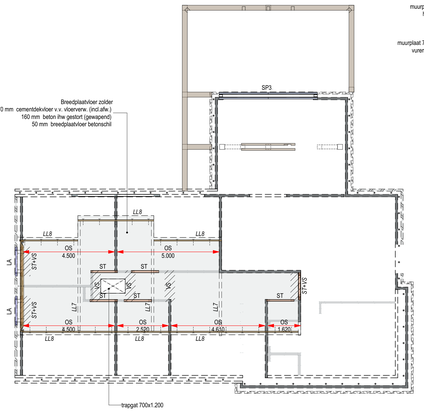


STALEN LATEEN / BALKEN lengtes / stuks ter controle aannemer koppelingen vlg's opgave leverancier

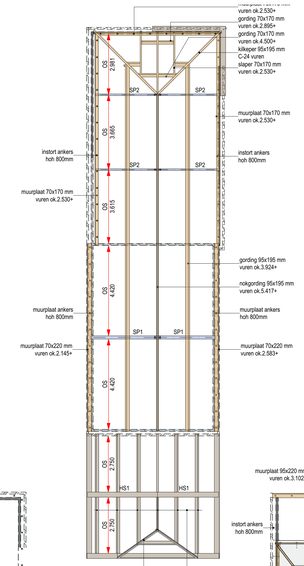
merk	gekoppeld	bi/bu	Profiel	lengte (st) incl. oplegging min.160	extra bewerkingen	opmerkingen
L1	☐	binnen	IPE220	3.150 (1)	aangeslote hrsp ø8-150	oplegging 200
L2	☐	binnen	HEB260	4.570 (1)	toog +8mm; losse hrsp ø8-150 (2-zijdig); boorgaten bovenwap. door ligger	
L3	☐	binnen	UNP220	3.290 (1)	aangeslaste hrsp ø8-150	oplegging 270
L4	☐	binnen	UNP180	3.330 (1)	aangeslaste hrsp ø8-150	oplegging 180
LA	☐	binnen	L 100x100x10	880 (2), 1.100 (3), 880 (2), 990 (2), 1.070 (4), 1.100 (5), 1.430 (6), 1.454 (5)		
LA	☐	buiten	L 100x100x10			
LB	☐	binnen	L 200x100x12	3.820 (1)		
LB	☐	buiten	L 200x100x12	3.820 (1)		
LD	☐	binnen	L 200x100x12	3.070 (1)		
LE	☐	buiten	L 200x100x10	3.320 (1)		
LF	☐	binnen	L 150x100x10	1.454 (1)		

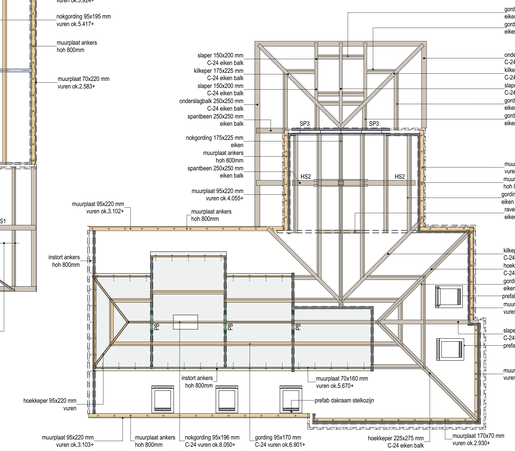
1e VERDIEPINGSVLOER





2e VERDIEPINGSVLOER





KAPPLAN

FUNDERING WOONHUIS
FUNDERING OP STAAL
- waar nodig grondverbetering toepassen, e.e.a. in overleg met de hoofdconstructeur en Bouw- en Woningtoezicht
- beton C20/25, dikte stroken en poeren 300mm, tenzij anders aangegeven
- wapening , wap. Ø28-150mm (tenzij anders aangegeven), milieuklasse XC3, dekking (s) 70mm, overige zijde 40mm
- fundering gestort op PE-folie

GRONDWATER mbt FUNDERING:
- maximaal toelaatbare grondwaterstand: 1.00 m. minus peil.

BEGANE GRONDVLOER WOONHUIS:
VRUDRAGENDE SYSTEEMVLOER
- gelaseerde rbcoassetdekvloer d=150mm
- tekening en berekening volgens leverancier
- tekening en berekening ter controle naar hoofdconstructeur en bouw en woningtoezicht
- opgelegde belasting volgens NEN-EN 1991-1-1 klasse A (woongebouw) (incl. scheidingswanden): Pk;rep = 2,55kN/m2
- permanente belasting (excl. eigen gewicht vloer): 2,00 kN/m2 + lijnlasten: volgens tekening

BEGANE GRONDVLOER BERGING:
- beton op zand, d=120mm
- beton C20/25, milieuklasse: XC3, dekking 40mm
- wapening: Ø28-150
- monolitisch afgewerkt
- belasting: opgelegde belasting volgens NEN-EN 1991-1-1 klasse A (woongebouw) (incl. scheidingswanden): Pk;rep = 2,55kN/m2
- permanente belasting (excl. eigen gewicht vloer): 1,60 kN/m2 + lijnlasten: volgens tekening

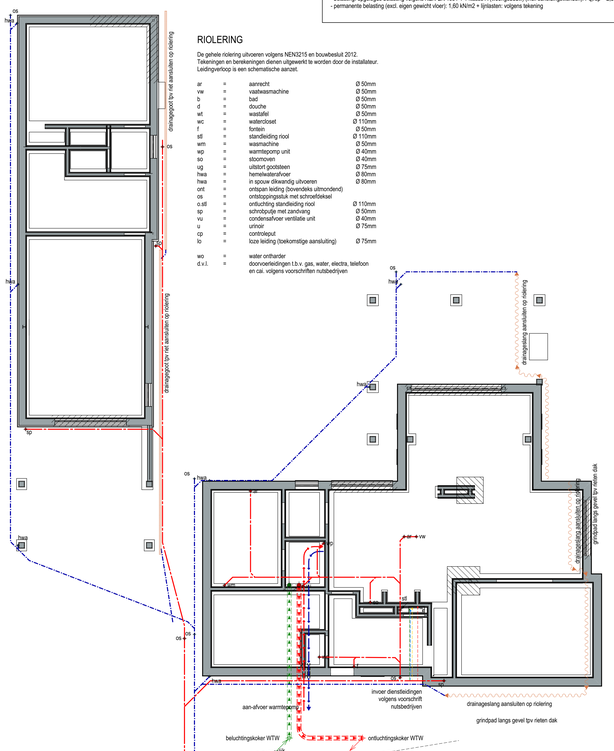
1e VERDIEPINGVLOER WOONHUIS:
VRUDRAGENDE SYSTEEMVLOER
- breedplaatvloer dikte volgens tekening
- betonschil C30/37, dekking 15mm - betonnen opstort C30/37, dekking 15mm - milieuklasse boven- /onderzijde XC1
- tekening en berekening vlg's opgave leverancier ter controle naar hoofdconstructeur en Bouw- en Woningtoezicht
- belasting: opgelegde belasting volgens NEN-EN 1991-1-1 klasse A (woongebouw) (incl. scheidingswanden): Pk;rep = 2,55 kN/m2
- permanente belasting (excl. eigen gewicht vloer): 1,60 kN/m2 + lijnlasten: volgens tekening

HOUTEN BALKLAAG OVERKAPPING:
opgelegde belasting volgens NEN-EN 1991-1-1 klasse H (ontbegankelijk dak)

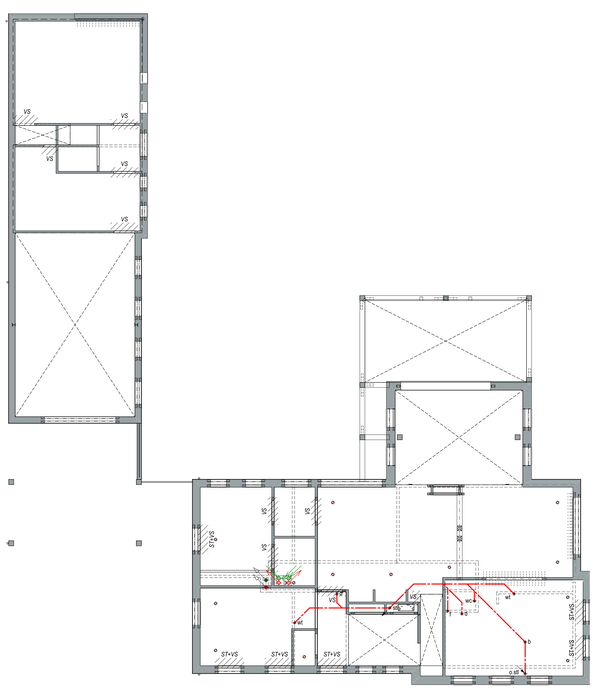
2e VERDIEPINGSVLOER WOONHUIS:
VRUDRAGENDE SYSTEEMVLOER
- breedplaatvloer dikte volgens tekening
- betonschil C30/37, dekking 15mm - betonnen opstort C30/37, dekking 15mm - milieuklasse boven- /onderzijde XC1
- tekening en berekening vlg's opgave leverancier ter controle naar hoofdconstructeur en Bouw- en Woningtoezicht
- belasting: opgelegde belasting volgens NEN-EN 1991-1-1 klasse A (woongebouw) (incl. scheidingswanden): Pk;rep = 2,55 kN/m2
- permanente belasting (excl. eigen gewicht vloer): 1,60 kN/m2 + lijnlasten: volgens tekening

KAPCONSTRUCTIE WOONHUIS:
- dakplaten merk en type om overspanningstabiel leverancier en de maximale overspanning tussen de gordingen
- spanningen en ravelingen in dakplaten opnemen volgens opgave leverancier
- muurplaten en extra gordingen volgens tekening en berekening constructeur
- bevestiging dakplaten op onderconstructie om leverancier

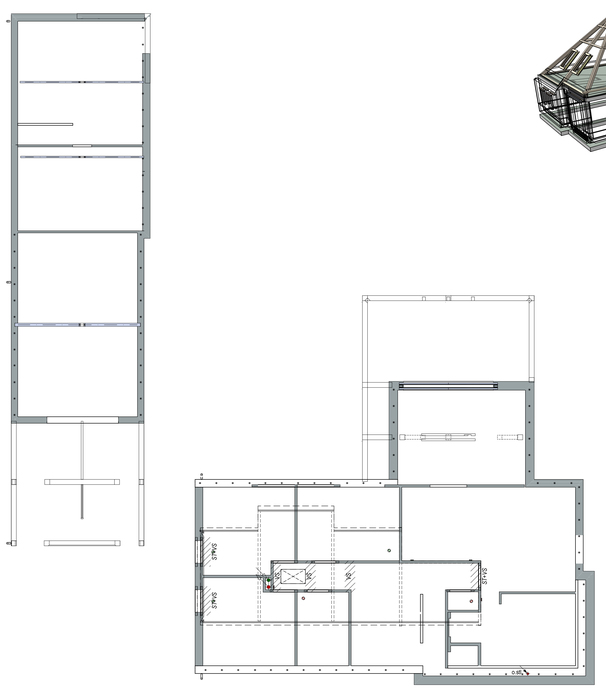
KAPCONSTRUCTIE BIJBEHOREND BOUWWERK:
- dakplaten merk en type om overspanningstabiel leverancier en de maximale overspanning tussen de gordingen
- spanningen en ravelingen in dakplaten opnemen volgens opgave leverancier
- muurplaten en extra gordingen volgens tekening en berekening constructeur
- bevestiging dakplaten op onderconstructie om leverancier



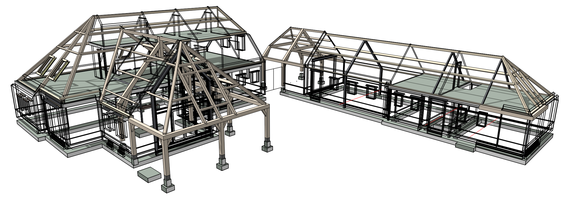
FUNDERING leidingverloop schematisch



1e VERDIEPINGSVLOER leidingverloop schematisch



2e VERDIEPINGSVLOER leidingverloop schematisch



CONSTRUCTIESCHEMA'S ALGEMEEN
STAALWERK
- constructiestaal S235 tenzij anders aangegeven, kokerprofielen S275, lassen amin. = 5mm, bouten minimaal M16-8.8
- liggers en latalen opgelegen op ophetselwerk met min. l'm = 25 N/mm2: minimaal 160mm oplegen
- de staalconstructies welke binnen de woning en/of bijbehorend bouwwerk en de thermische schil liggen, gestraald en gemeniet (80 mu ZFF) uitvoeren, kleur antraciet
- De staalconstructies welke in aanraking komen met de buitenlucht in thermisch verzinkte uitvoering leveren aan aanbrengen. Dus ook staal in isolatieschil.
- Staalconstructies aan buitenzijde gebouw in het zicht, voorzien van duplex-systeem thermisch verzinken + poedercoaten fijnstructuur in kleur kozijnen.
- Koppeling tussen staal, hout en beton volgens opgave smit laasen op het werk is niet toegestaan.
- stalen liggers tpv oplegginghen houten balklaag voorzien van aangelaste strips tbv koppeling.
- hoofdtragconstructie dient minimaal 30min. brandwerend te worden uitgevoerd.

METSELWERK
- algemeen: l'm = 15 N/mm2 en l.p.v. oplegging: l'm = 25N/mm2 (vlg's NEN3836: 1978 en NEN3837: 1985)
- dragende wanden als opgegeven, monlst M10, niet dragende wanden: lastvouden van bovenliggende vloer d.m.v. punstrook
- ter plaatse van binnendeuren en openingen onder peil geen metselwerk of isotras toepassen, de begane grondvloer wordt hier doorgestort.
- dilataties volgens opgave leverancier stenen, tekening ter controle naar hoofdconstructeur en Bouw- en Woningtoezicht
- detailbereikening en tekening gevelstrippen en lateen volgens opgave leverancier, tekening en berekening ter controle naar hoofdconstructeur en Bouw- en Woningtoezicht.
- boven alle doorgangen / openingen in niet-dragende wanden een stalton latei voorzien, tenzij anders aangegeven.
- aansluitingen / hoekverbindingen tussen diverse wanddikte / dragende- /niet dragende wanden; verband uitvoeren
- ter plaatse van plattak dakranden de verankering van de spouwmuur dmv spouwankers zo hoog mogelijk aan de achterconstructie koppelen
- gemetalisde balustrasie verankeren aan vloer dmv ingemetalisde stekenden, nadere opgave in overleg met de constructeur.

LIJNLASTEN

LL1	Qg;rep =	4	kN/m	Qq;rep =	- kN/m
LL2	Qg;rep =	5	kN/m	Qq;rep =	- kN/m
LL3	Qg;rep =	45	kN/m	Qq;rep =	9 kN/m
LL4	Qg;rep =	7	kN/m	Qq;rep =	- kN/m
LL5	Qg;rep =	4	kN/m	Qq;rep =	1 kN/m
LL6	Qg;rep =	11	kN/m	Qq;rep =	2 kN/m
LL7	Qg;rep =	7	kN/m	Qq;rep =	2 kN/m
LL8	Qg;rep =	2	kN/m	Qq;rep =	2 kN/m

PUNTLASTEN SPANT

F1 Fg;rep = 12 kN Fq;rep= 6 kN

dikke stoppelijn: dragende wand op vloerconstructie
dunne stoppelijn: niet dragende wand op vloerconstructie
muuraanzetting met dikke stoppelijn: dragende wand onder vloerconstructie

CONSTRUCTIE OVERIGE
- = vuren: standaard bouwhout, sterkteklasse C-18 (tenzij anders aangegeven)
- = eiken: zichtwerk, sterkteklasse C-24
- L = staalconstructie: K = kolom, L = latei, STB = stalen ligger, SP = spant
- ST = stalton latei
- PB = prefab betonlatei
- UK = uitgestimmerde koof
- VS = verstekte strook in breedplaatvloer
- VVS = verstekte strook met uitkraging in breedplaatvloer
- OS = overspanning vrijdragende vloer
- UOS = uitkraging vrijdragende vloer
- = leidingsparingen in stalen balk, afmeting schotjes volgens detail
- = snijpunt / uitzetpunt
- = muurplaatanker M12 h.o.h. 800mm
- L = hoekanker
- L = ravelrdager
- = balk- gordinganker
- = koppelanker
- = gordingschoen
- = F-anker
- = F-anker verhoogd
- = keibout / chemisch anker
- = aangelaste strip

bouwkundig ontwerp- & tekenbureau

LAUWERS ontwerp.

PROJECT
bouwen van een woonboerderij met bijbehorend bouwwerk a/d Akkerstraat 3 Lage Mierde

ONDERDEEL
CONSTRUCTIE - INSTALLATIE

GEWIJZIGD
25-06-2024

DATUM	SCHAAL	FORMAAT	OPDRACHTGEVER
27-12-2023	1:100, 1:10, 1:1	A0+ 841x1261	-
GETEKEND	**PROJECTNUMMER**	**BLAD**	**FASE**
F.L.	23005	BT-02	BESTEKTEKENING (niet voor uitvoering)

www.lauwersontwerp.nl | info@lauwersontwerp.nl
Voort 13A | 5561EH Beusel | 0497-329011

© 2024 Lauwers Ontwerp