

AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

PROJECT:
VERBOUW WOONHUIS EN 2 BIJGEBOUWEN

ADRES:
LEMFERDINGERLAAN 3 - 9765 AR - PATERSWOLDE

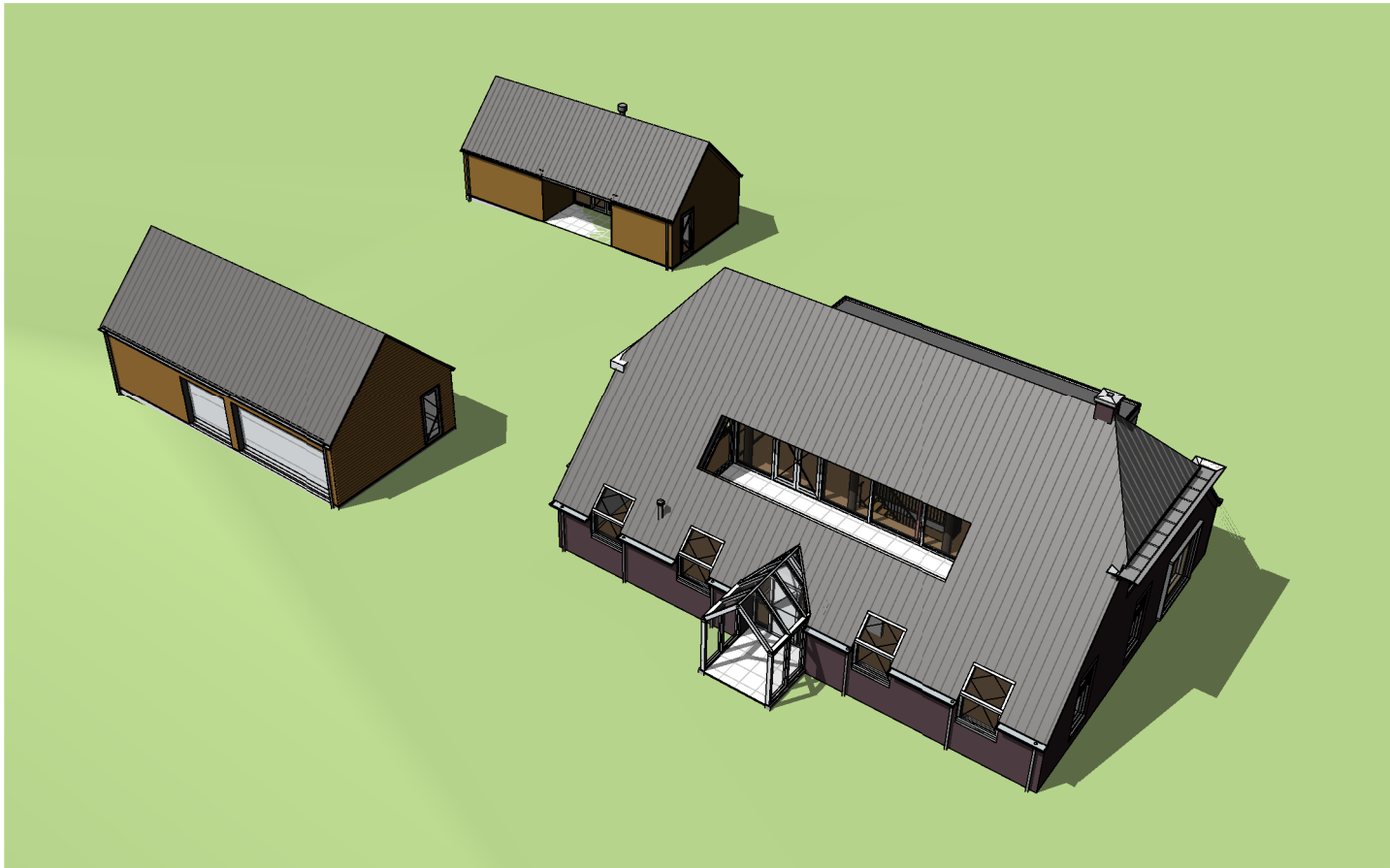
OPDRACHTGEVER:

geanonimiseerd

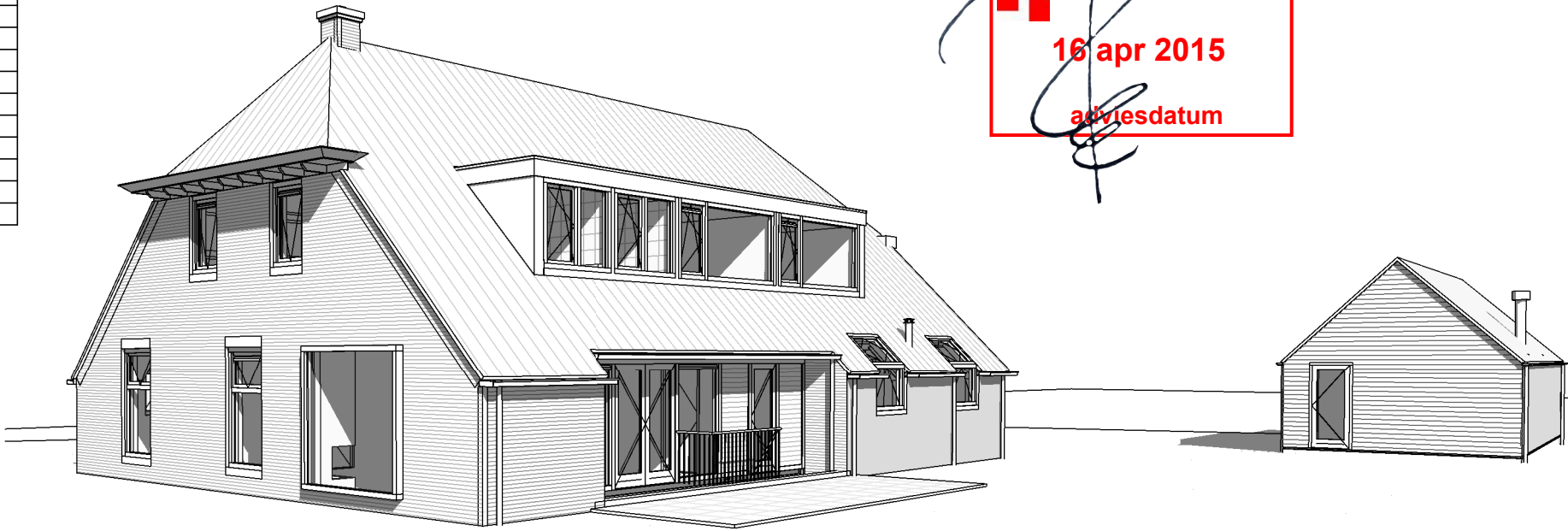
geanonimiseerd - *geanonimiseerd*

TEKENINGENLIJST					
NR.	NAAM	SCHAAL	DATUM	REVISIE 1	REVISIE 2
BA-00	VOORBLAD		26-03-2015		
BA-01	SITUATIE BESTAAND	1:500	26-03-2015		
BA-02	SITUATIE NIEUW	1:500	26-03-2015		
BA-03	SITUATIE NIEUW	1:200	26-03-2015		
BA-04	BEGANE GROND NIEUW	1:100	26-03-2015		
BA-05	VERDIEPING NIEUW	1:100	26-03-2015		
BA-06	ZOLDER NIEUW	1:100	26-03-2015		
BA-07	KELDER NIEUW	1:100	26-03-2015		
BA-08	DOORSNEDE A	1:100	26-03-2015		
BA-09	DOORSNEDE B	1:100	26-03-2015		
BA-10	DOORSNEDE C	1:100	26-03-2015		
BA-11	DOORSNEDE D	1:100	26-03-2015		
BA-12	NOORD- EN OOSTGEVEL	1:100	26-03-2015		
BA-13	ZUID- EN WESTGEVEL	1:100	26-03-2015		
BA-14	BIJGEBOUW OOST	1:100	26-03-2015		
BA-15	BIJGEBOUW OOST GEVELS	1:100	26-03-2015		
BA-16	BIJGEBOUW WEST	1:100	26-03-2015		
BA-17	BIJGEBOUW WEST GEVELS	1:100	26-03-2015		
BA-18	RIOLERING 1STE VERDIEPING	1:100	26-03-2015		
BA-19	RIOLERING BEGANE GROND	1:100	26-03-2015		
BA-20	RIOLERING KELDER	1:100	26-03-2015		
BA-21	TRAPTEKENING	1:50	26-03-2015		
DT-01	PRINCIPEDETAIL 01	1:5	26-03-2015		
DT-02	PRINCIPEDETAIL 02 & 03	1:5	26-03-2015		
DT-03	PRINCIPEDETAIL 04	1:5	26-03-2015		
DT-04	PRINCIPEDETAIL 05	1:5	26-03-2015		
DT-05	PRINCIPEDETAIL 06	1:5	26-03-2015		
DT-06	PRINCIPEDETAIL 07	1:5	26-03-2015		
DT-07	PRINCIPEDETAIL B01	1:5	26-03-2015		
DT-08	PRINCIPEDETAIL B02	1:5	26-03-2015		

verwijderd! zie
tekening d.d. 7-4-2015



VOGELPERSPECTIEF



3D IMPRESSIE VOORGEVEL

Libau
16 apr 2015
adviesdatum

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	TEK.NR. BA-00
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: VOORBLAD	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	9712 az Groningen	
REV. 3:	SCHAAL:					



FOTO 1



FOTO 2

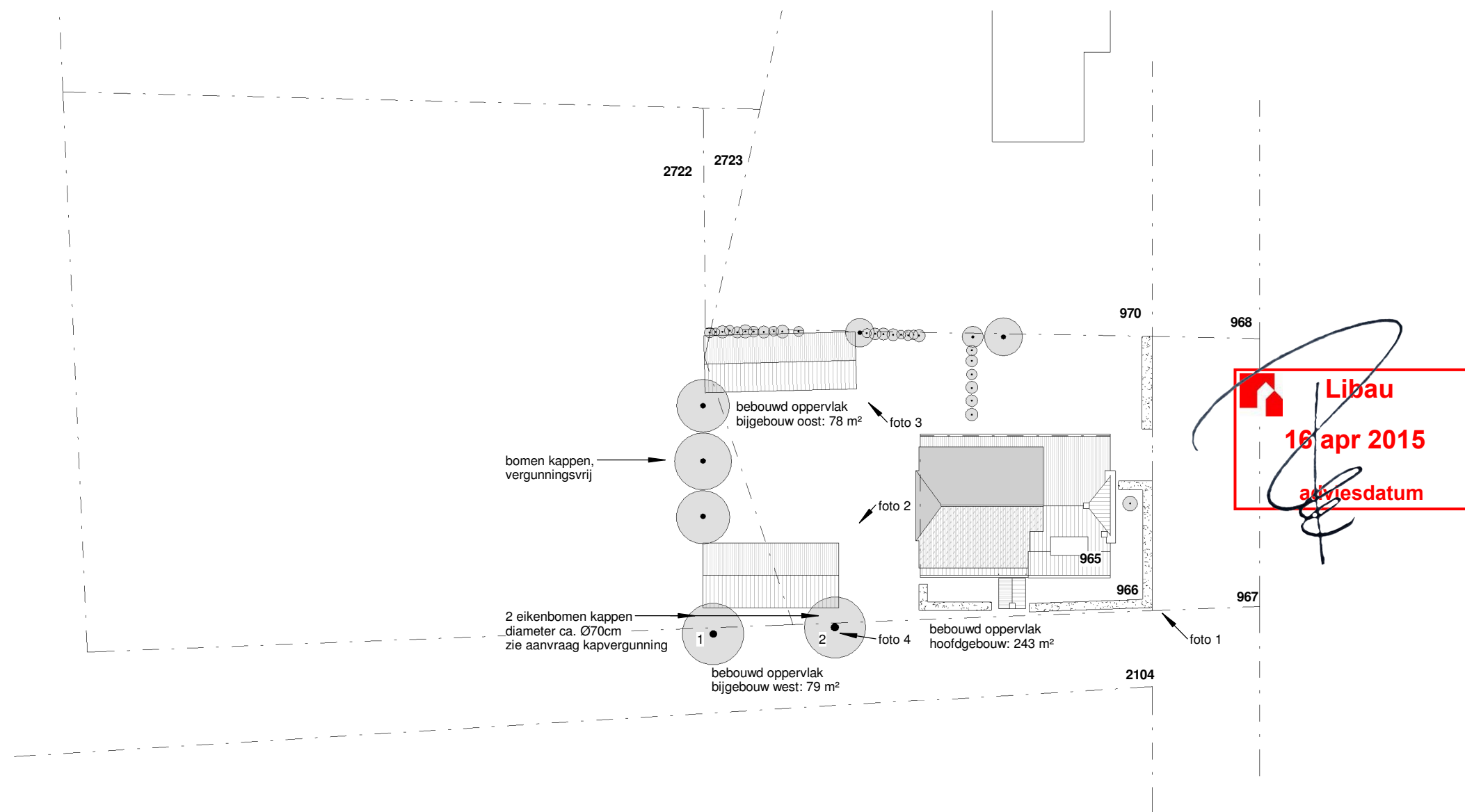


FOTO 3



FOTO 4

te kappen eikenbomen



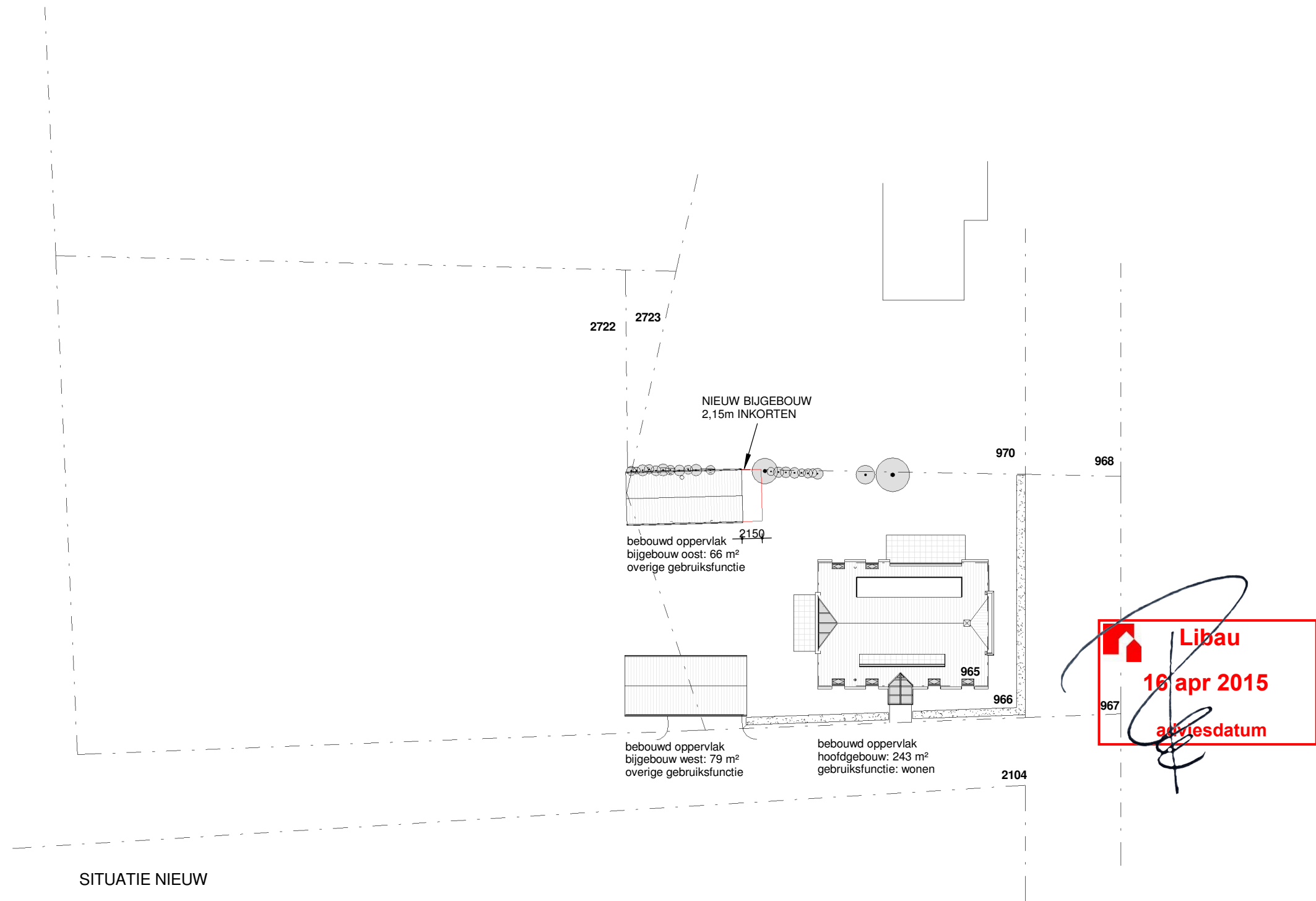
SITUATIE BESTAAND

Kadastrale gemeente: EELDE
Sectie: C
Perceel 965, 966, 967, 2722



MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	TEK.NR. BA-01
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: SITUATIE BESTAAND	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	t 050 3142245	
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	f 050 3142730	
REV. 3:	SCHAAL: 1:500				m 06 54352294	
					e pim@benusarchitectuur.nl	
					i www.benusarchitectuur.nl	



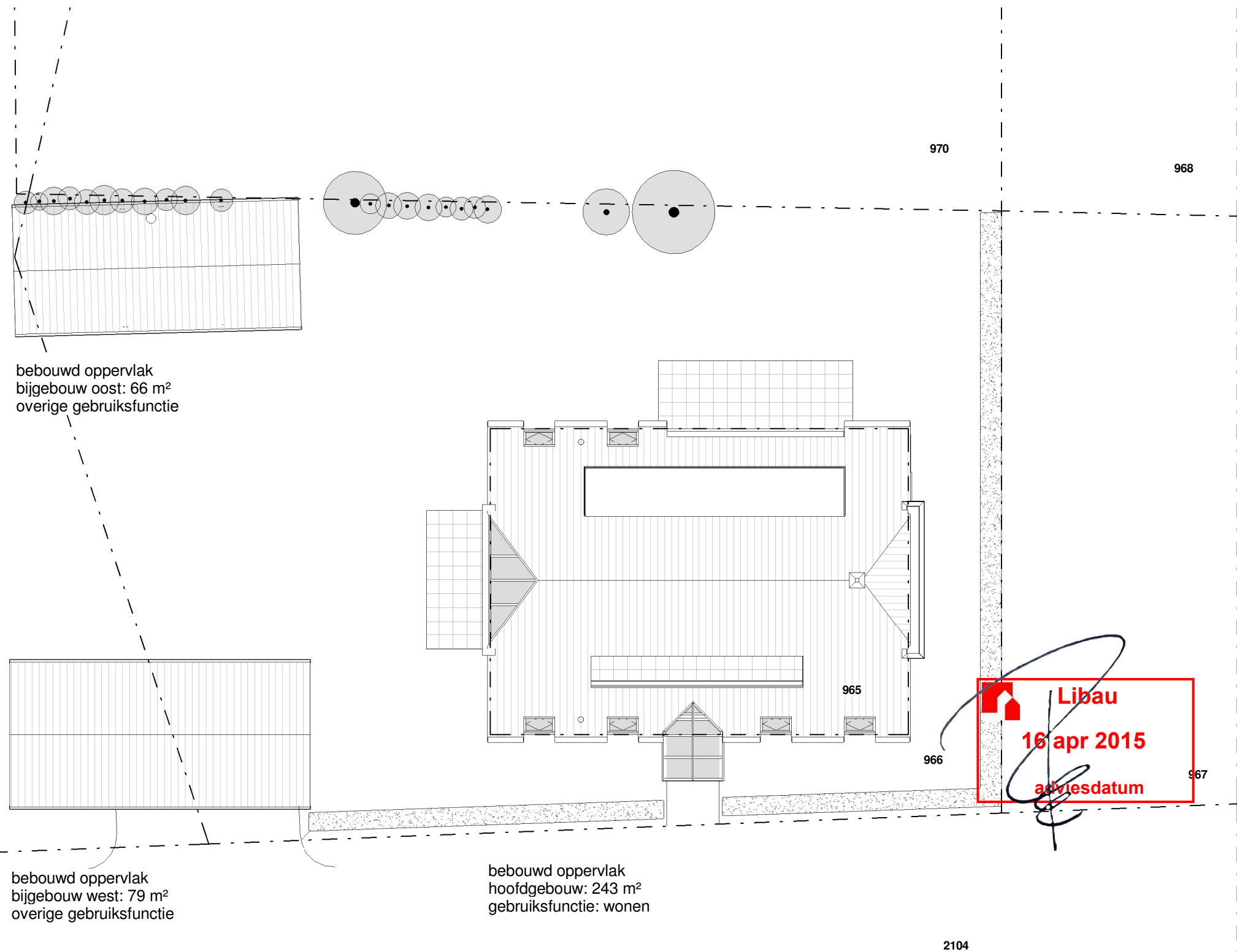
GEHEEL VERVANGEN WONING EN 2 BIJGEBOUWEN
POSITIES CONFORM BESTAAND

Kadastrale gemeente: EELDE
Sectie: C
Perceel 965, 966, 967, 2722



MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

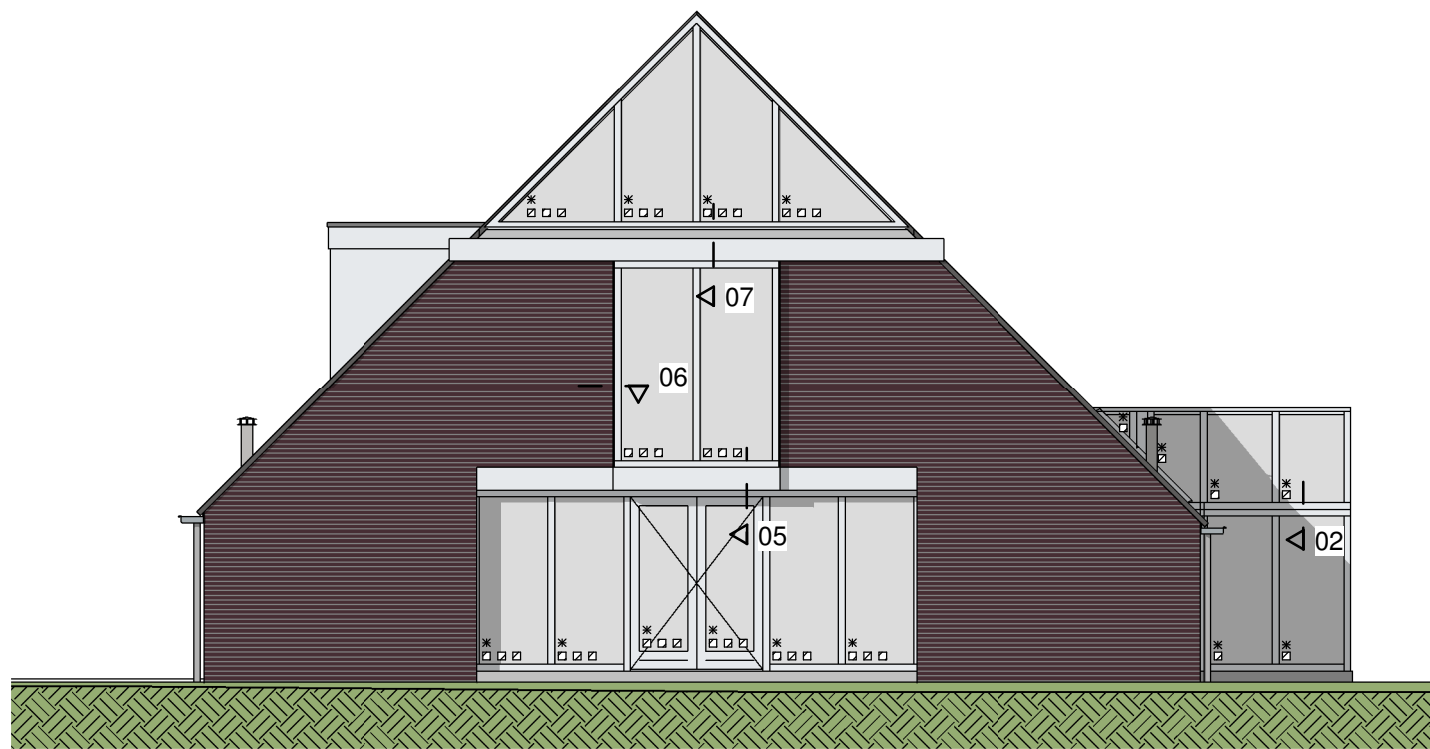
DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: SITUATIE NIEUW	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-02
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:500		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



SITUATIE NIEUW

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	TEK.NR. BA-03
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: SITUATIE NIEUW	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	
REV. 3:	SCHAAL: 1:200		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801	e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl	i www.benusarchitectuur.nl	



NOORDGEVEL

 **Libau**
16 apr 2015
adviesdatum

RENVOOI GEVELS

- * doorvalbestendig veiligheidsglas
□ enkel glas
□□□ triple glas
VR ventilatieroosters conform opgave
installatieadviseur

ONDERDEEL

metselwerk:
dakpannen:
gootbetimmering:
kozijnen:
lekdorpels en lateien:
goten:

MATERIAAL EN KLEUR

baksteen, rood genuanceerd
ovh-dakpannen, donkergrijs onverglaasd
hout, wit
hout, wit
schoonwerkbeton, naturel
zinken bakgoten



OOSTGEVEL

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	TEK.NR. BA-12
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: NOORD- EN OOSTGEVEL	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	t 050 3142245 f 050 3142730 m 06 54352294	
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	Lutkenieuwstraat 28 9712 az Groningen	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100				e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



ZUIDGEVEL

 **Libau**
16 apr 2015
adviesdatum

RENVOOI GEVELS

- * doorvalbestendig veiligheidsglas

☐ enkel glas

☐☐☐ triple glas

VR ventilatieroosters conform opgave
 installatieadviseur
- ONDERDEEL

metselwerk: baksteen, rood genuanceerd

dakpannen: ovh-dakpannen, donkergrijs onverglaasd

gootbetimmering: hout, wit

kozijnen: hout, wit

lekdorpels en lateien: schoonwerkbeton, naturel

goten: zinken bakgoten

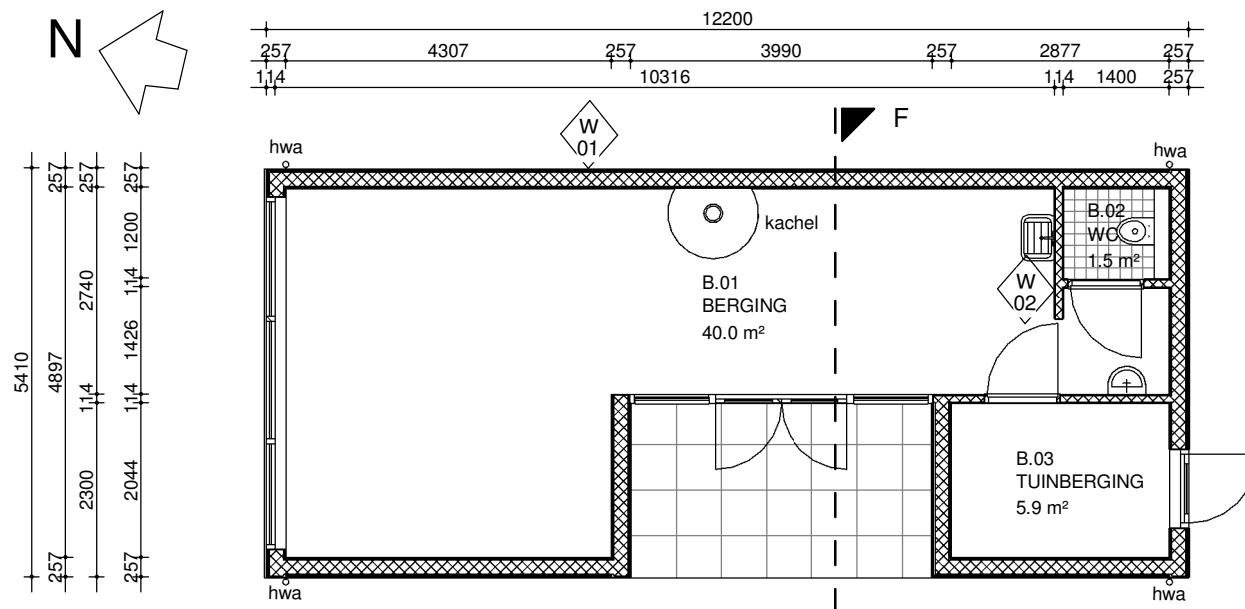


WESTGEVEL

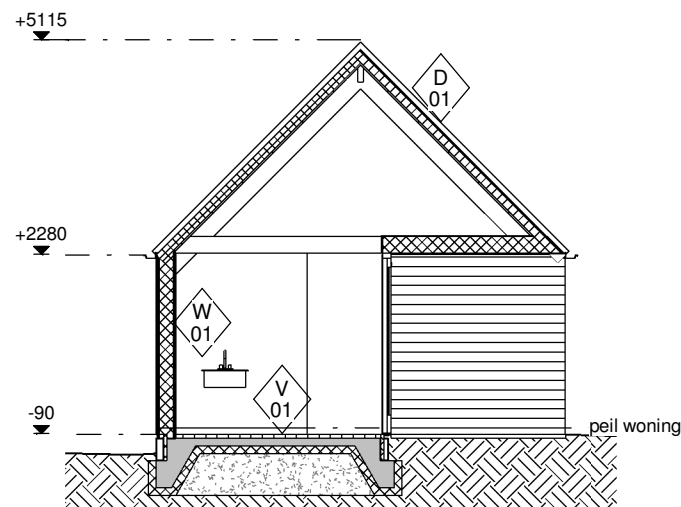
MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: ZUID- EN WESTGEVEL	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-13
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100					e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



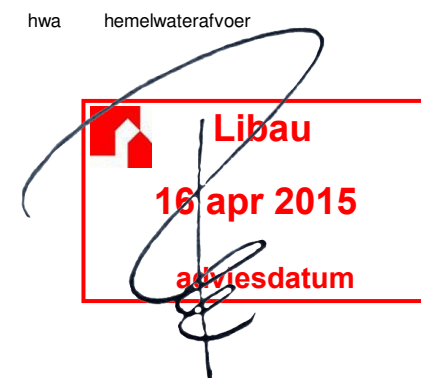
BEGANE GROND



DOORSNEDE F

RENVOOI BIJGEBOUW OOST

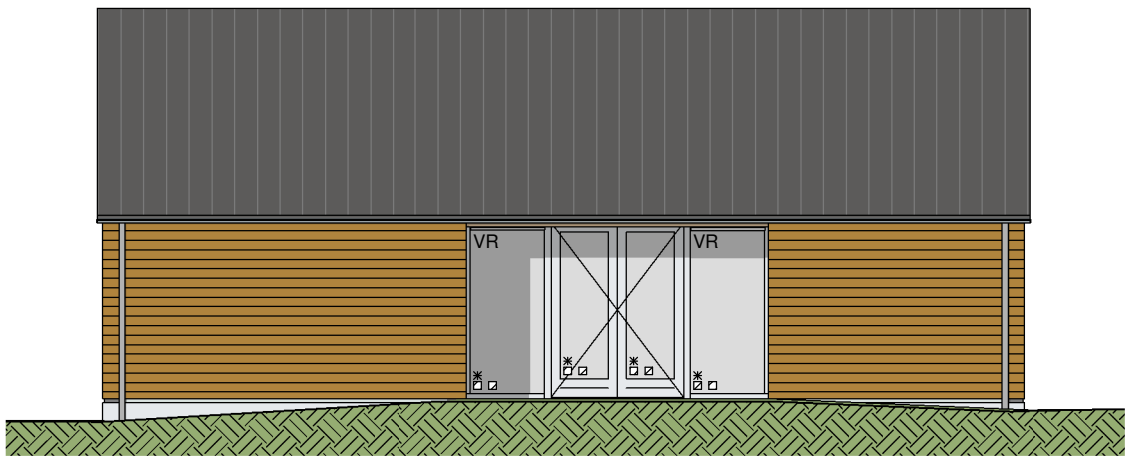
- W 01** buitenwand:
larix horizontale houtendelen 20mm
latten verduurzaamd 22mm
dampopen waterkerende folie
Isover systemroll 700, 180mm
stijl- en regelwerk 38x184
OSB plaat 18mm
dampremmende laag
gipskartonplaat 12,5mm
afwerking in ruimte B.03 multiplex i.p.v.
gipskartonplaat
Rc ≥ 3,5 m2.k/w
- W 02** binnenwand:
gipskartonplaat 12,5mm
stijl- en regelwerk 38x89mm
minerale wol 90mm
gipskartonplaat 12,5mm
afwerking in ruimte B.03 multiplex i.p.v. gipskartonplaat
- D 01** dak:
dakpannen
panlatten
prefab dakelementen
onderplaat zichtzijde n.t.b.
sporenkapconstructie eea conform opgave
constructeur
Rc ≥ 3,5 m2.k/w
- V 01** begane grondvloer:
cementdekvloer
betonvloer met vorstrand
drukvaste isolatie
PE-folie
eea conform opgave constructeur
Rc ≥ 3,5 m2.k/w



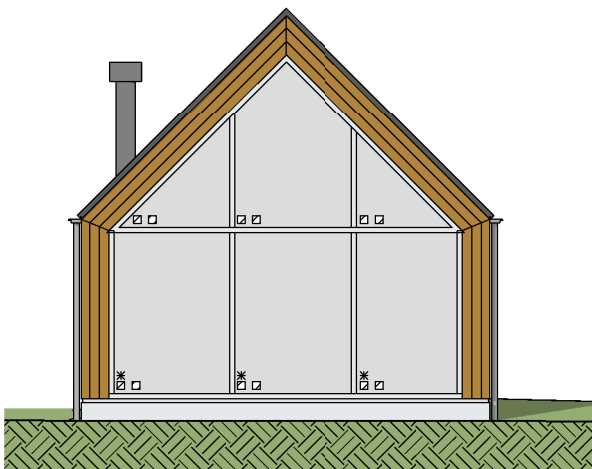
MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

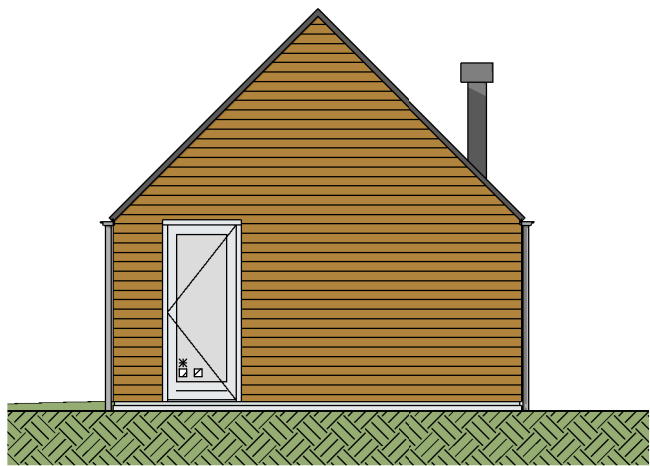
DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: BIJGEBOUW OOST	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-14
REV. 2:	GETEKEND: WG			9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100					e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



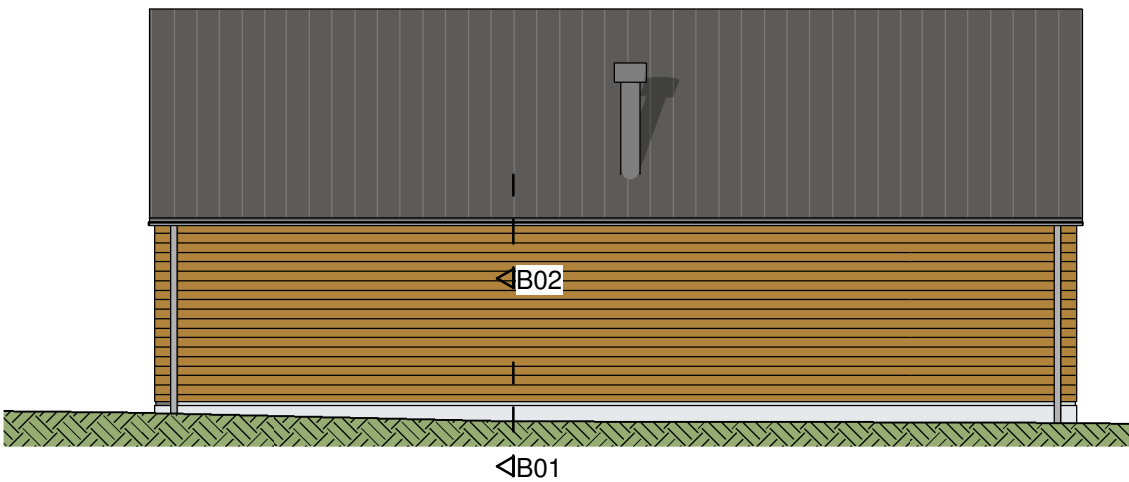
WESTGEVEL



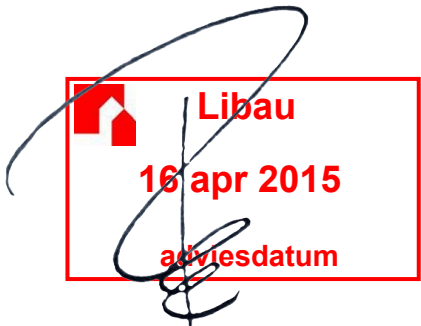
NOORDGEVEL



ZUIDGEVEL



OOSTGEVEL



RENVOOI GEVELS BIJGEBOUWEN

- ✱ doorvalbestendig veiligheidsglas

☐ enkel glas

☐☐ dubbel glas

VR ventilatieroosters conform opgave
 installatieadviseur
- ONDERDEEL

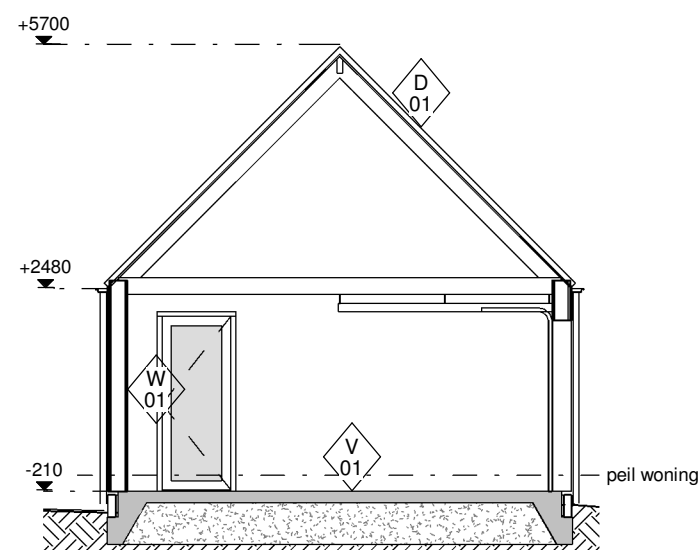
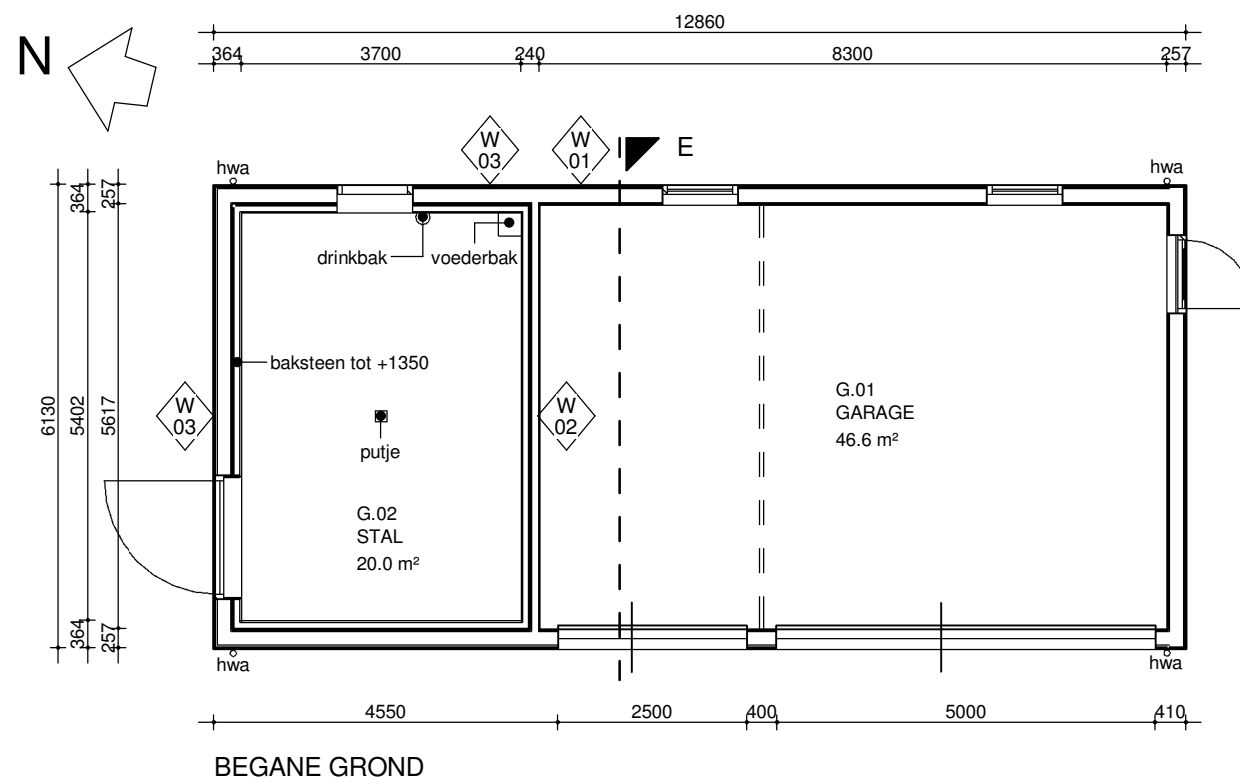
gevels:
dakpannen:
kozijnen:
goten:
- MATERIAAL EN KLEUR

larix delen, onbehandeld
ovh-dakpannen, donkergrijs onverglaasd
hout, wit
zinken bakgoten

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: BIJGEBOUW OOST GEVELS	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-15
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100					e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



DOORSNEDE E

RENVOOI BIJGEBOUW WEST

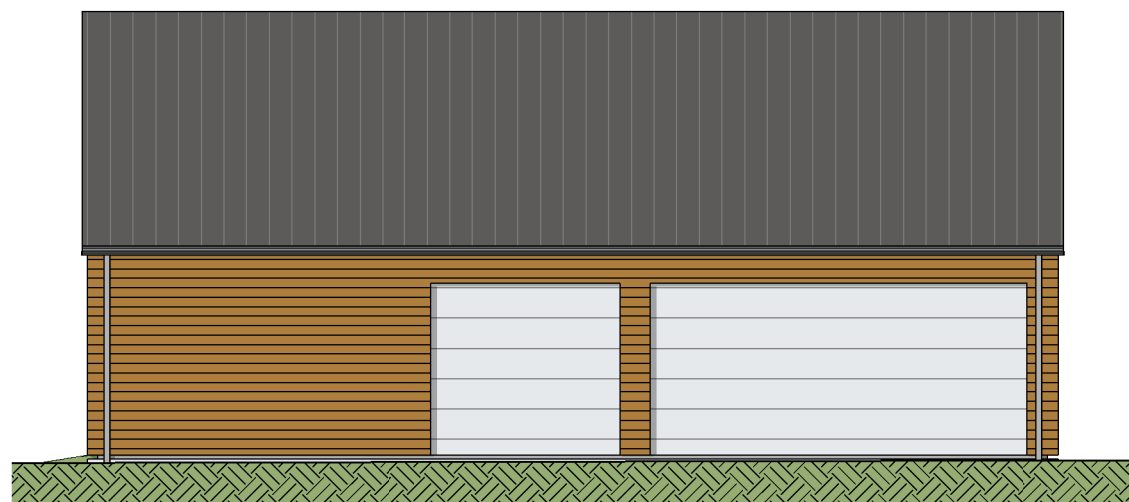
- W.01** buitenwand:
larix houtendelen 20mm
latten verduurzaamd 22mm
dampopen waterkerende folie
stijl- en regelwerk 38x184
dampremmende laag
multiplex 18mm
- W.02** binnenwand:
gipskartonplaat 12,5mm
stijl- en regelwerk 38x89mm
OSB plaat 18mm
metselwerk tot op +1350
bekleed met hard houten delen 30mm
- W.03** buitenwand tpv stal:
larix houtendelen 20mm
latten verduurzaamd 22mm
dampopen waterkerende folie
stijl- en regelwerk 38x184
dampremmende laag
OSB plaat 18mm
metselwerk tot op +1350
bekleed met hard houten delen 30mm
- D.01** dak:
dakpannen
panlatten
sporenkapconstructie eea conform opgave constructeur
- V.01** begane grondvloer t.p.v. garage:
betonvloer met vorstrand
PE-folie
eea conform opgave constructeur
- V.02** begane grondvloer t.p.v. stal:
vloestof
betonvloer met vorstrand
PE-folie
eea conform opgave constructeur
- hwa** hemelwaterafvoer

Libau
16 apr 2015
adviesdatum

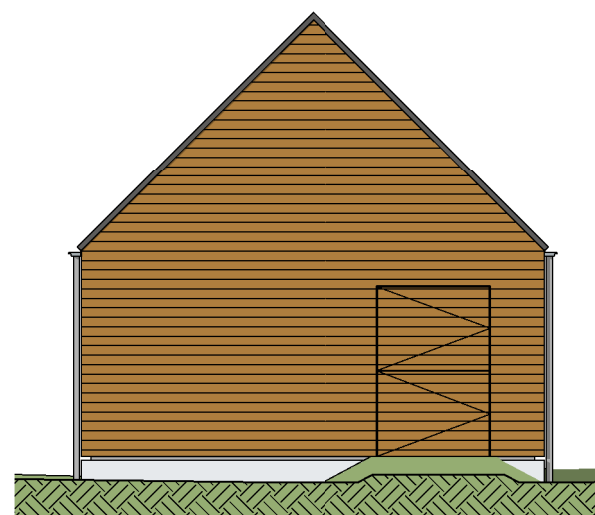
MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

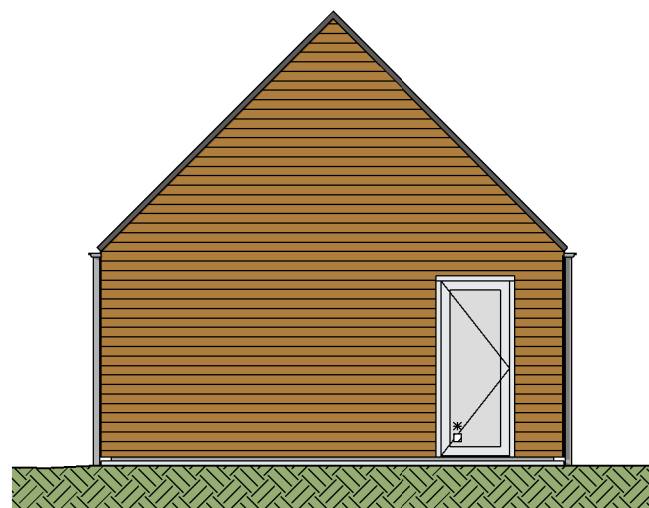
DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: BIJGEBOUW WEST	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-16
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



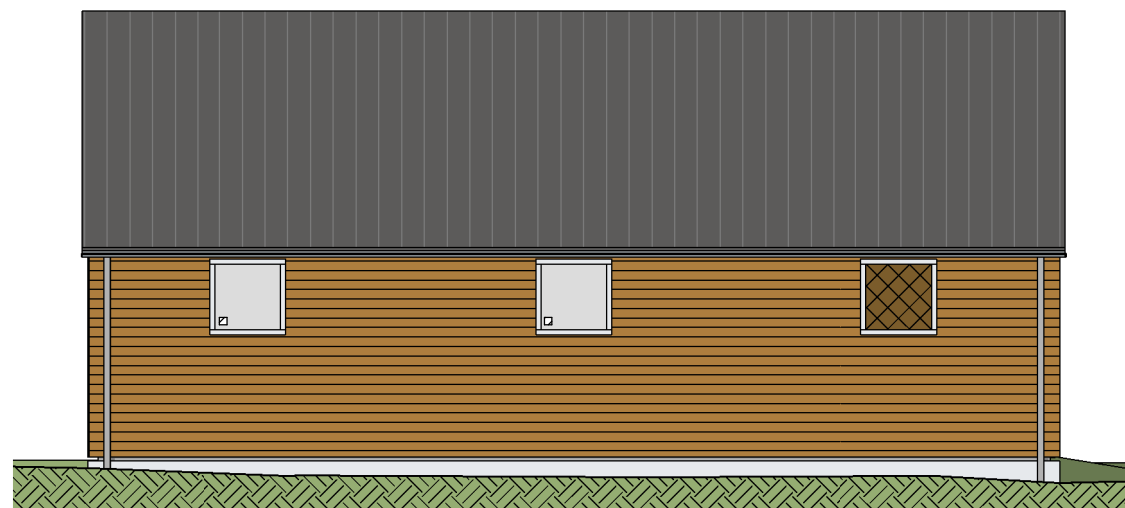
WESTGEVEL



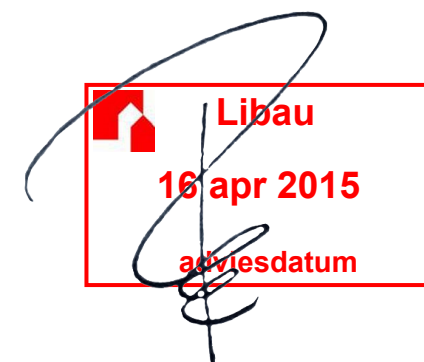
NOORDGEVEL



ZUIDGEVEL



OOSTGEVEL



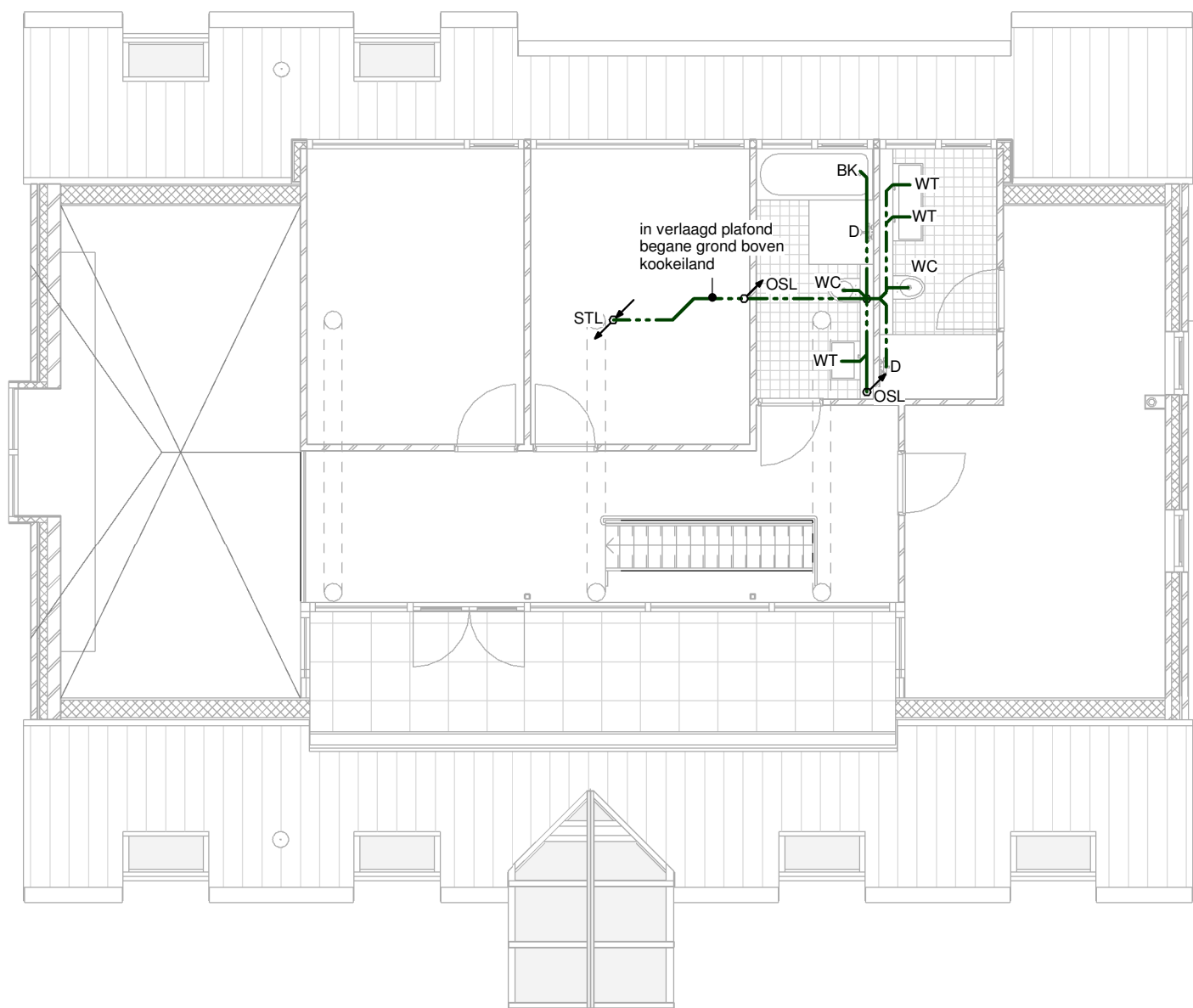
RENVOOI GEVELS BIJGEBOUWEN

- * doorvalbestendig veiligheidsglas
☐ enkel glas
☐☐ dubbel glas
VR ventilatieroosters conform opgave
installatieadviseur
- ONDERDEEL MATERIAAL EN KLEUR
gevels: larix delen, onbehandeld
dakpannen: ovh-dakpannen, donkergrijs onverglaasd
kozijnen: hout, wit
goten: zinken bakgoten

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	TEK.NR. BA-17
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: BIJGEBOUW WEST GEVELS	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	t 050 3142245	
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	f 050 3142730	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100				m 06 54352294	
					e pim@benusarchitectuur.nl	
					i www.benusarchitectuur.nl	



EERSTE VERDIEPING

RIOLERING

- hemelwaterafvoer
- afvoer vuilwater

- WC afvoer watercloset
- HWB afvoer handenwasbak
- WT afvoer wastafel
- BK afvoer badkuip
- D afvoer douche
- UB afvoer uitstortbak
- B afvoer bidet
- KG afvoer keukengootsteenbak
- VW afvoer vaatwasmachine
- WM afvoer wasmachine
- WD afvoer wasdroger
- C afvoer condens cv-ketel
- STL standleiding
- OSL ontspanningsleiding (door dak)
- hwa hemelwaterafvoer
- OS ontstoppingsstuk

riolering algemeen:
toestelaansluitingen Ø32, Ø40, Ø75, Ø110
in te storten leidingen minimaal Ø50

dimensionering en uitvoering conform NEN 3215

definitieve tekeningen volgens opgave installateur

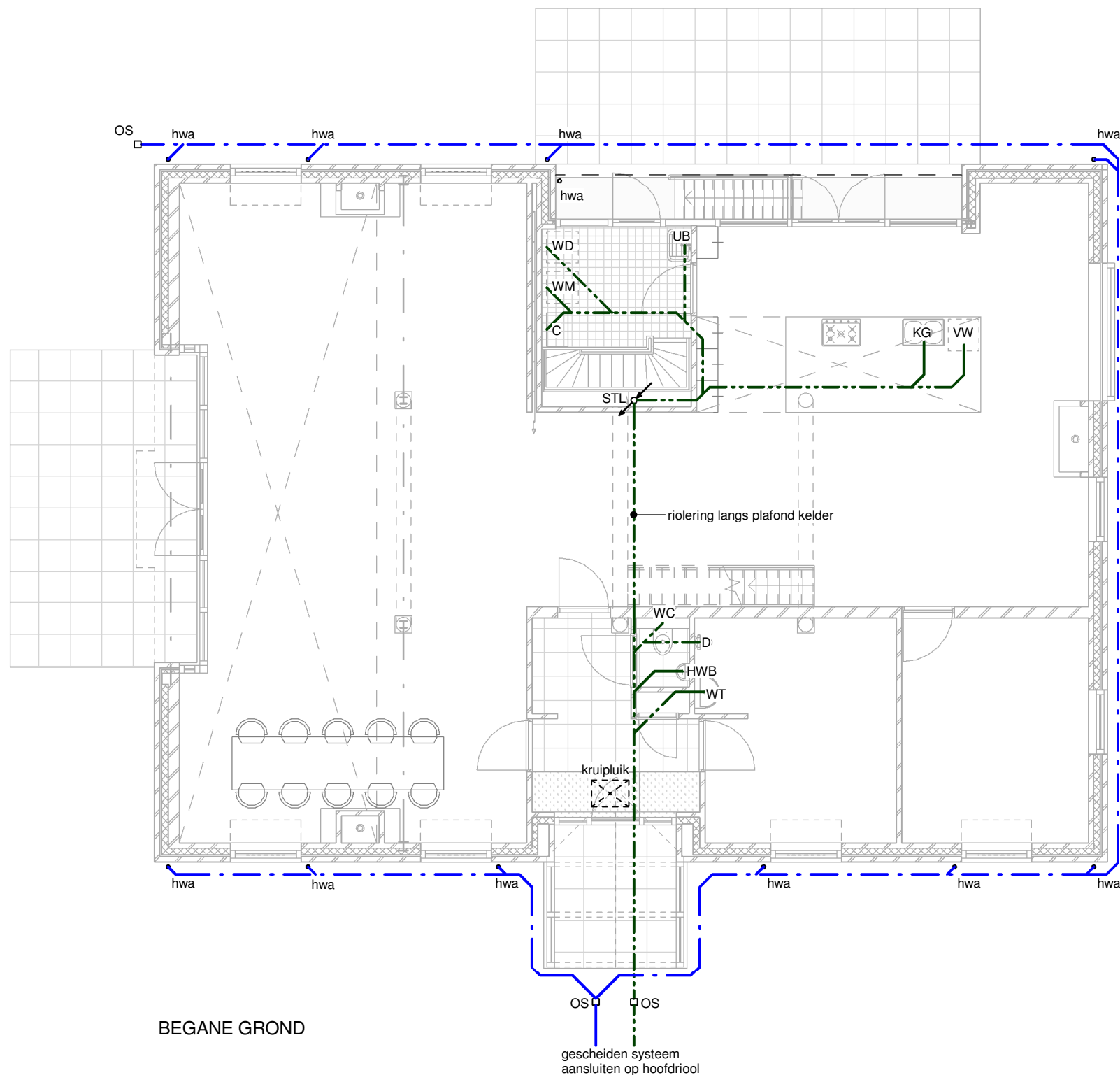
KV → kruipruimteventilatie, dmv
muisdichte ventilatiekokers

VR → ventilatieroosters conform opgave
installatieadviseur

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: RIOLERING 1STE VERDIEPING	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-18
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100			Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



RIOLERING

- hwa hemelwaterafvoer
- afvoer vuilwater

- WC afvoer watercloset
- HWB afvoer handenwasbak
- WT afvoer wastafel
- BK afvoer badkuip
- D afvoer douche
- UB afvoer uitstortbak
- B afvoer bidet
- KG afvoer keukengootsteenbak
- VW afvoer vaatwasmachine
- WM afvoer wasmachine
- WD afvoer wasdroger
- C afvoer condens cv-ketel
- STL standleiding
- OSL ontspanningsleiding (door dak)
- hwa hemelwaterafvoer
- OS ontstopingsstuk

riolering algemeen:
toestelaansluitingen Ø32, Ø40, Ø75, Ø110
in te storten leidingen minimaal Ø50

dimensionering en uitvoering conform NEN 3215

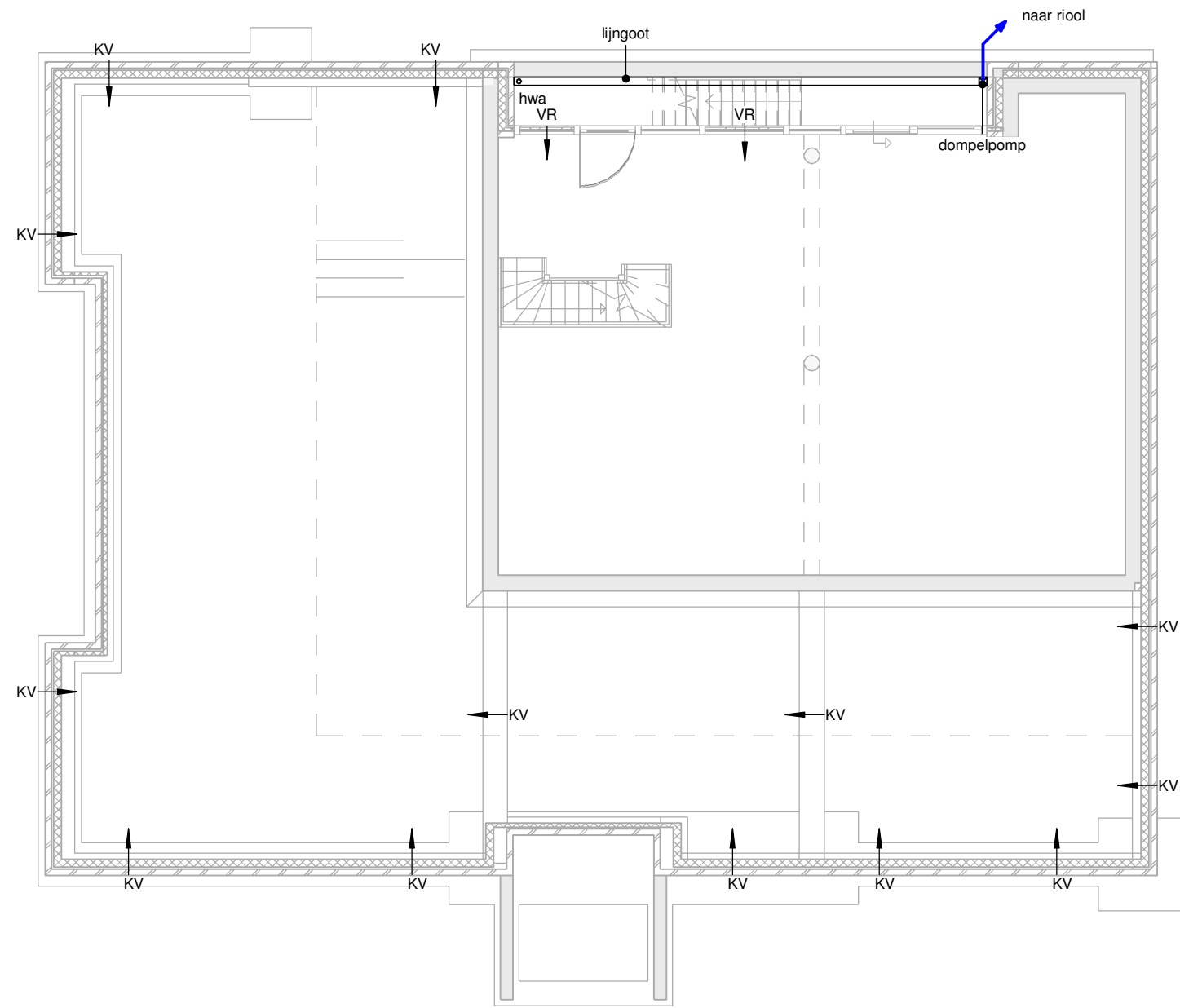
definitieve tekeningen volgens opgave installateur

- KV kruipruimteventilatie, dmv muisdichte ventilatiekokers
- VR ventilatieroosters conform opgave installatieadviseur

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: RIOLERING BEGANE GROND	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-19
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100			Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



RIOLERING

- hemelwaterafvoer
- afvoer vuilwater

- WC afvoer watercloset
- HWB afvoer handenwasbak
- WT afvoer wastafel
- BK afvoer badkuip
- D afvoer douche
- UB afvoer uitstortbak
- B afvoer bidet
- KG afvoer keukengootsteenbak
- VW afvoer vaatwasmachine
- WM afvoer wasmachine
- WD afvoer wasdroger
- C afvoer condens cv-ketel
- STL standleiding
- OSL ontspanningsleiding (door dak)
- hwa hemelwaterafvoer
- OS onstopningsstuk

riolering algemeen:
toestelaansluitingen Ø32, Ø40, Ø75, Ø110
in te storten leidingen minimaal Ø50

dimensionering en uitvoering conform NEN 3215

definitieve tekeningen volgens opgave installateur

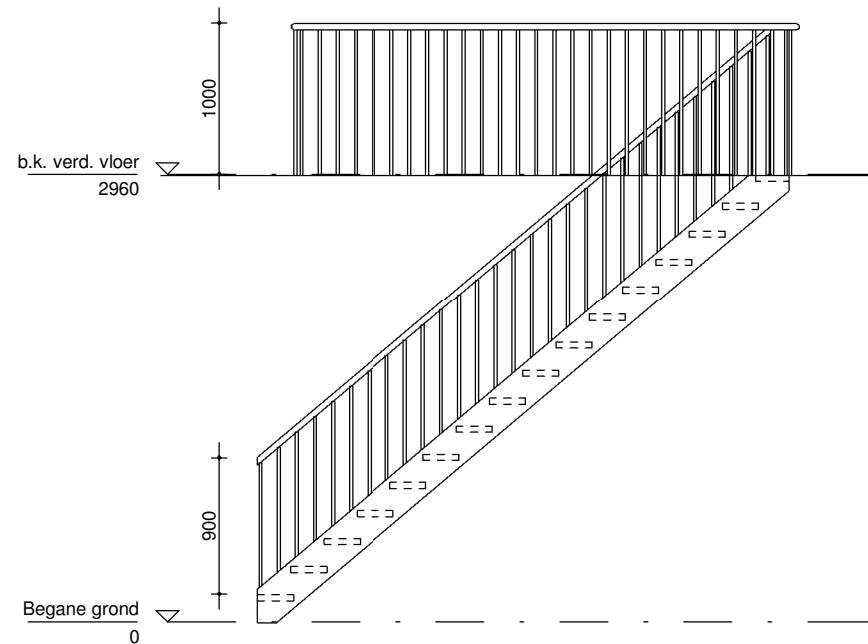
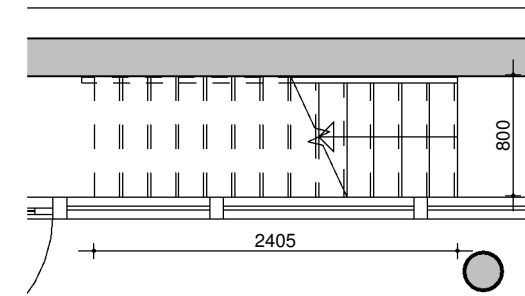
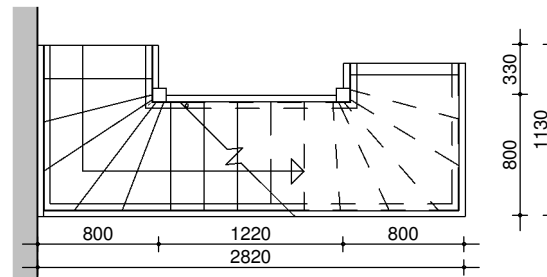
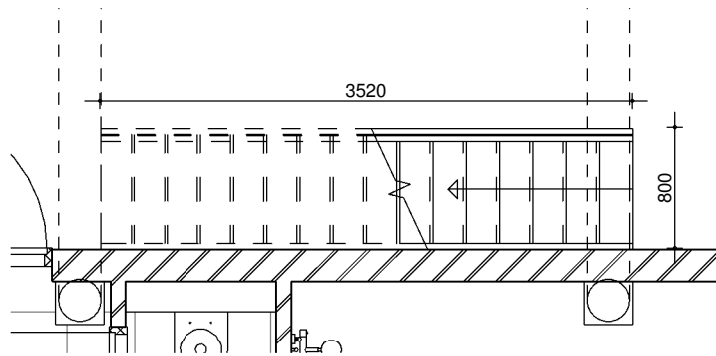
- KV kruipruimteventilatie, dmv
muisdichte ventilatiekokers
- VR ventilatieroosters conform opgave
installatieadviseur

KELDER / FUNDERING

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: RIOLERING KELDER	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-20
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:100		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



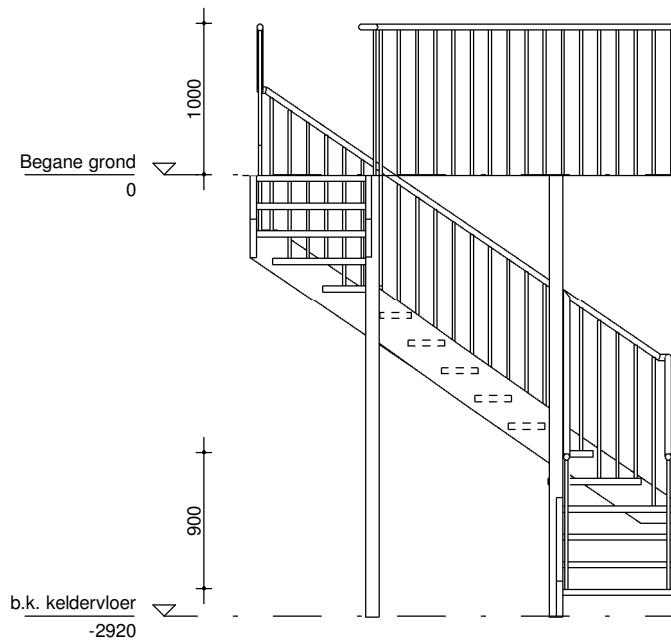
TRAP 1

houten open trap:

optrede: 185 mm
aantrede 220 mm

balustrade rvs Ø 20 h.o.h. 120 mm
leuning rvs Ø 40
hoogte 900 mm

balustrade rvs Ø 20 h.o.h. 120 mm
leuning rvs Ø 40 mm
hoogte 1000 mm



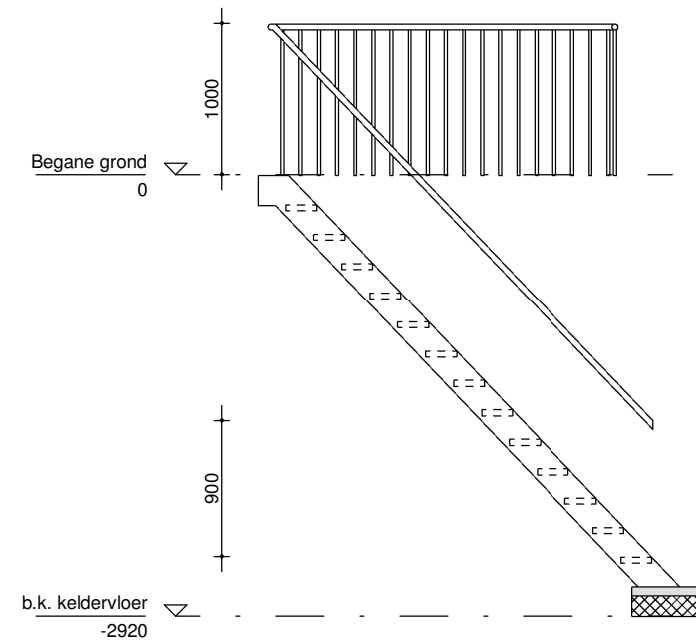
TRAP 2

houten open trap:

optrede: 185 mm
aantrede 220 mm

balustrade rvs Ø 20 h.o.h. 120 mm
leuning rvs Ø 40
hoogte 900 mm

balustrade rvs Ø 20 h.o.h. 120 mm
leuning rvs Ø 40 mm
hoogte 1000 mm



TRAP 3

stalen open trap:

optrede: 185 mm
aantrede 194 mm

leuning rvs Ø 40
hoogte 900 mm

balustrade rvs Ø 20 h.o.h. 120 mm
leuning rvs Ø 40 mm
hoogte 1000 mm

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: TRAPTEKENING	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	BA-21
REV. 2:	GETEKEND: WG			9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:50					e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	

Begane grond
0

deur binnendraaiend

buitenwand:
metselwerk 90mm
luchtsponw 37mm
kooltherm K8 spouwplaat 123mm
porotherm 120mm
stucwerk 10mm
 $R_c \geq 6.0 \text{ m}^2/\text{k}\cdot\text{w}$

PEIL=0

20

kantstrook luchtdicht

waterdichte aansluiting

maailveld

waterkerende laag

betonnen kantplank

kooltherm K8 spouwplaat

waterkerende laag

open stootvoeg

betonstrook
eea conform constructeur

o.k. fundering
-1200

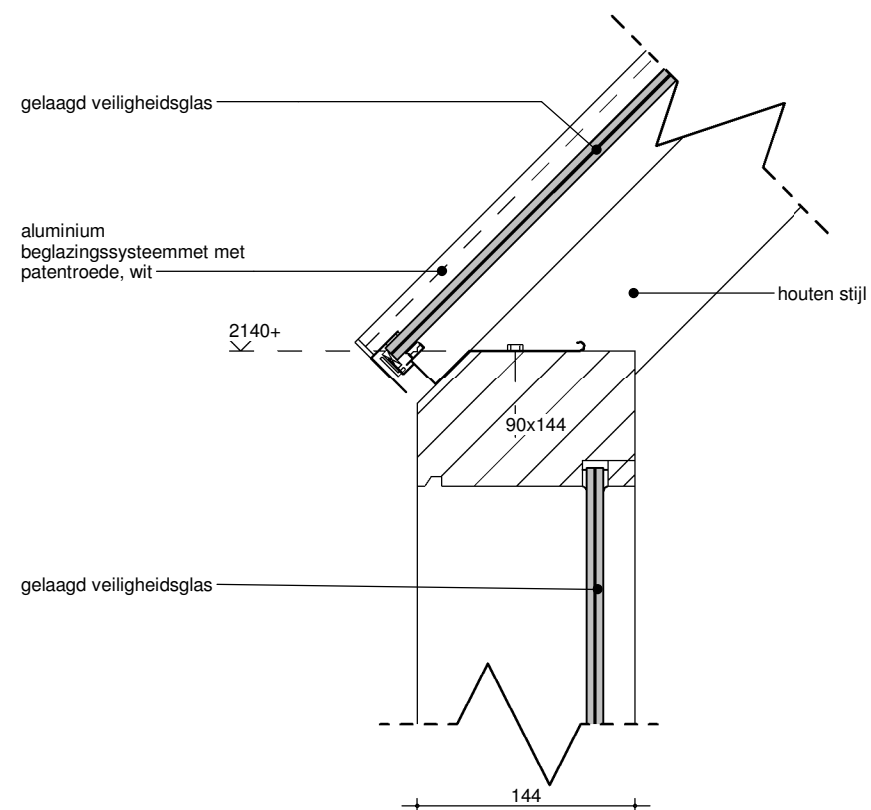
PRINCIPEDETAIL 1

 **Libau**
16 apr 2015
adviesdatum

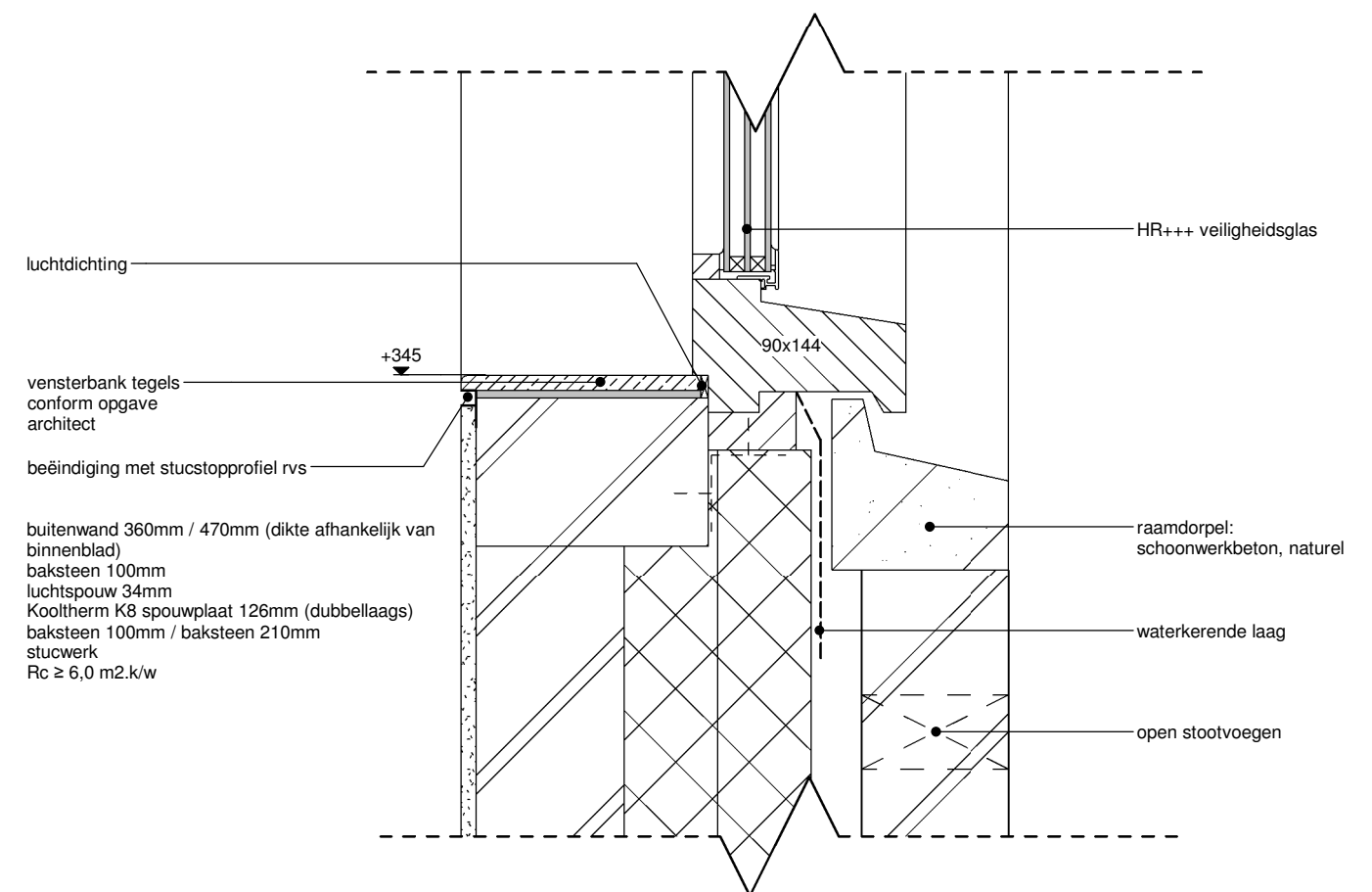
MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDetail 01	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-01
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*			e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



PRINCIPEDETAIL 2



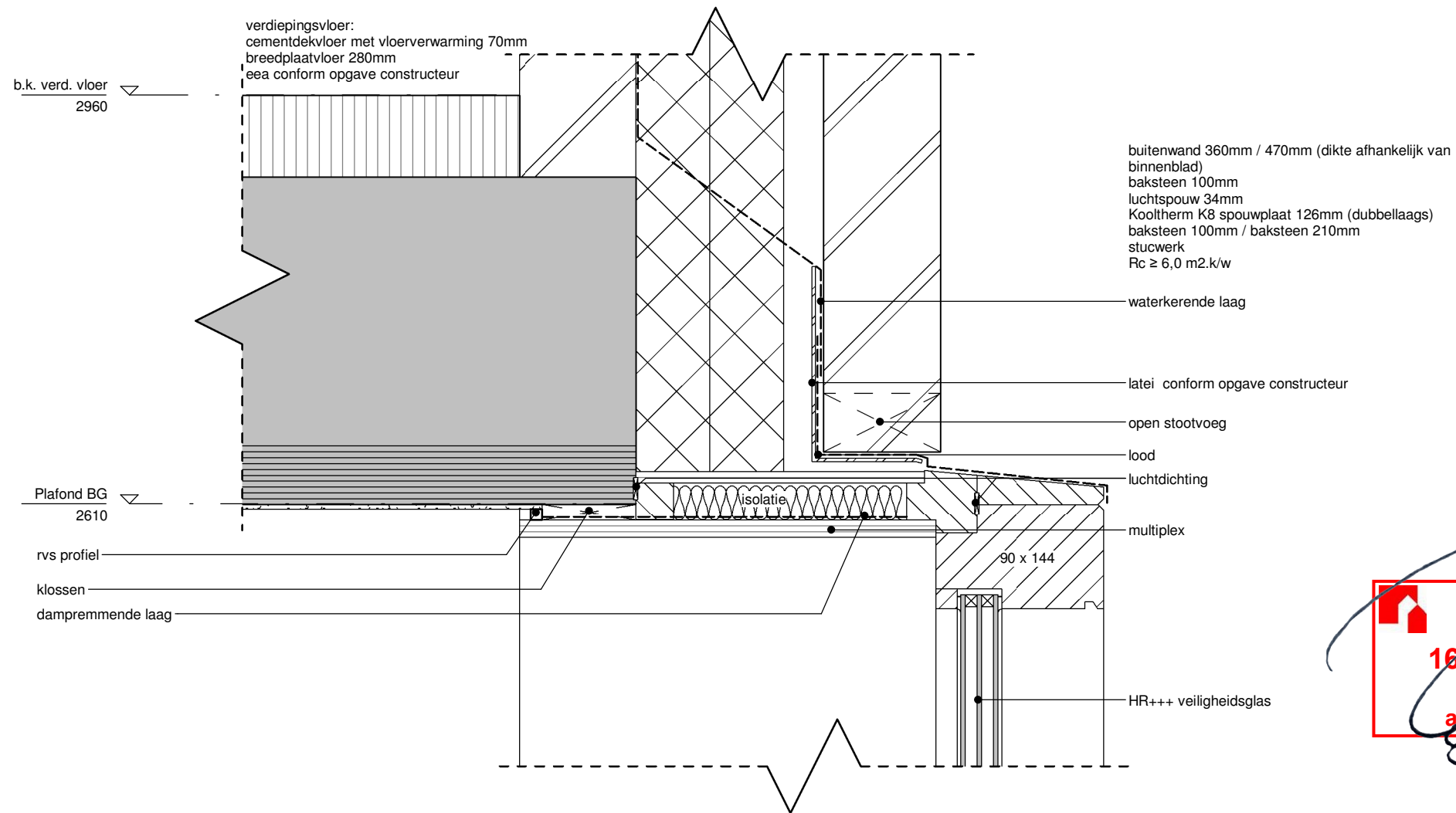
PRINCIPEDETAIL 3

Libau
16 apr 2015
 adviesdatum

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
 VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDETAIL 02 & 03	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-02
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



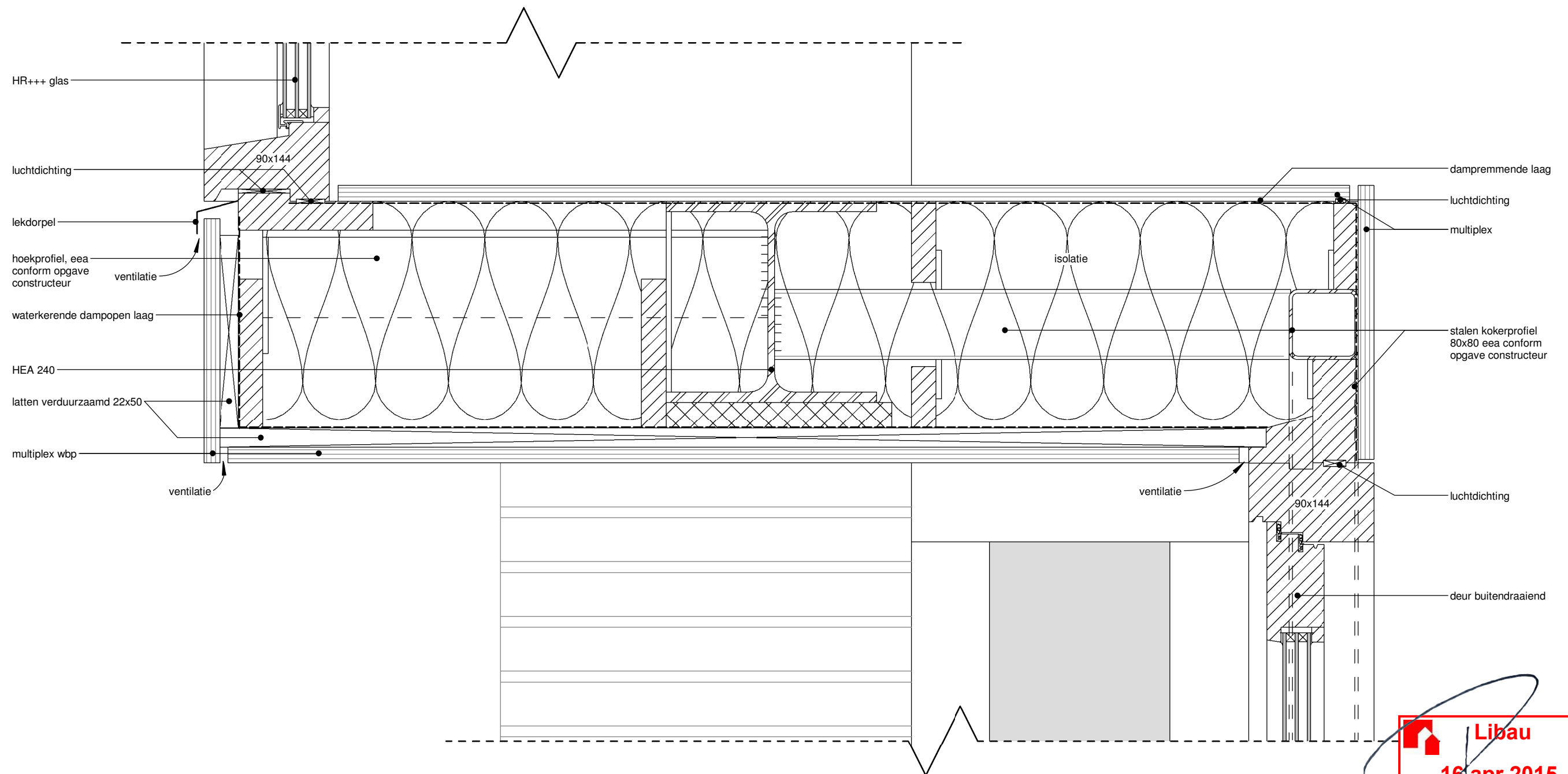
PRINCIPEDETAIL 4

 **Libau**
16 apr 2015
adviesdatum

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDetail 04	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-03
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



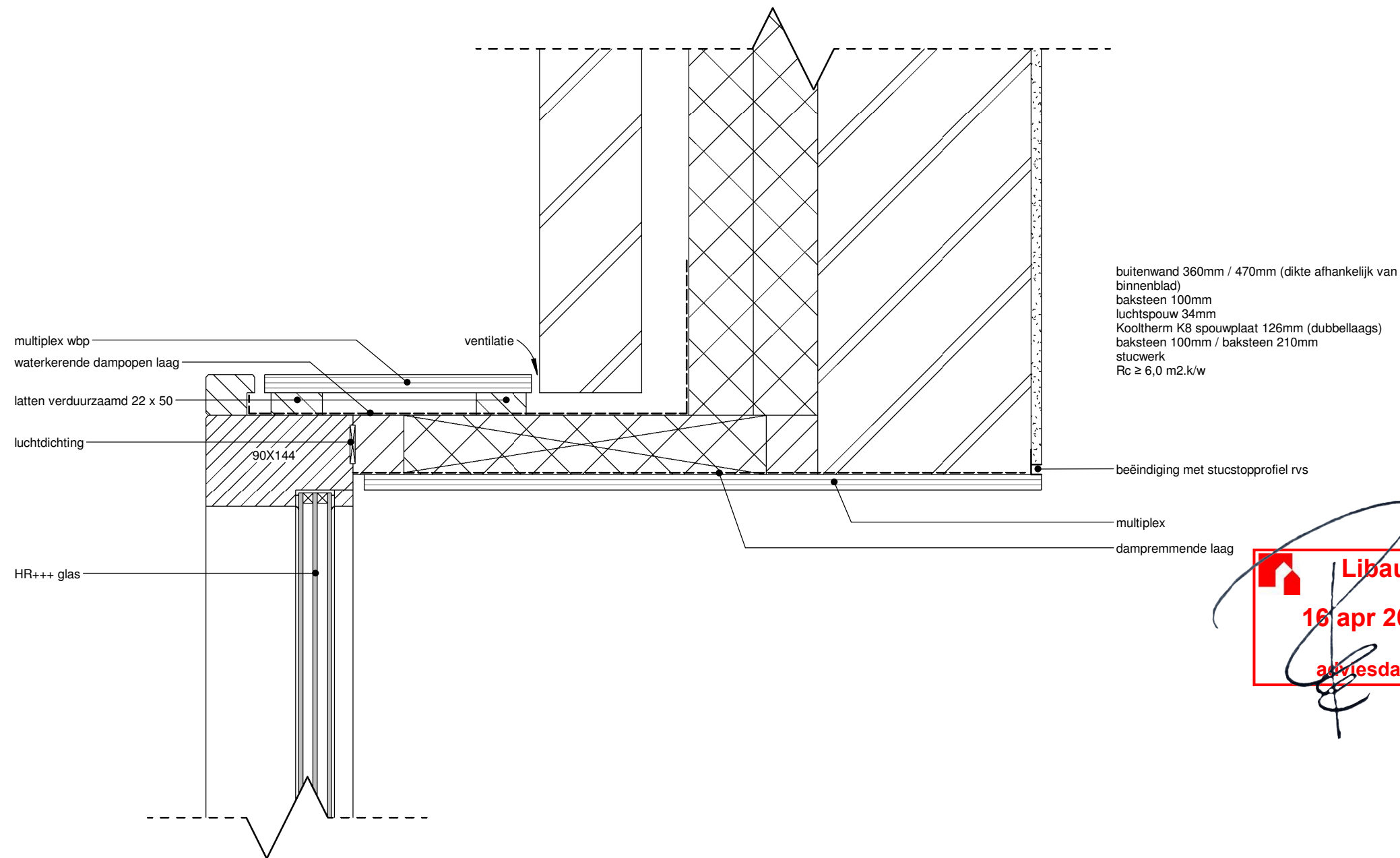
PRINCIPEDETAIL 5

Libau
16 apr 2015
adviesdatum

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDETAIL 05	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-04
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	



PRINCIPEDETAIL 6

 **Libau**
16 apr 2015
adviesdatum

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

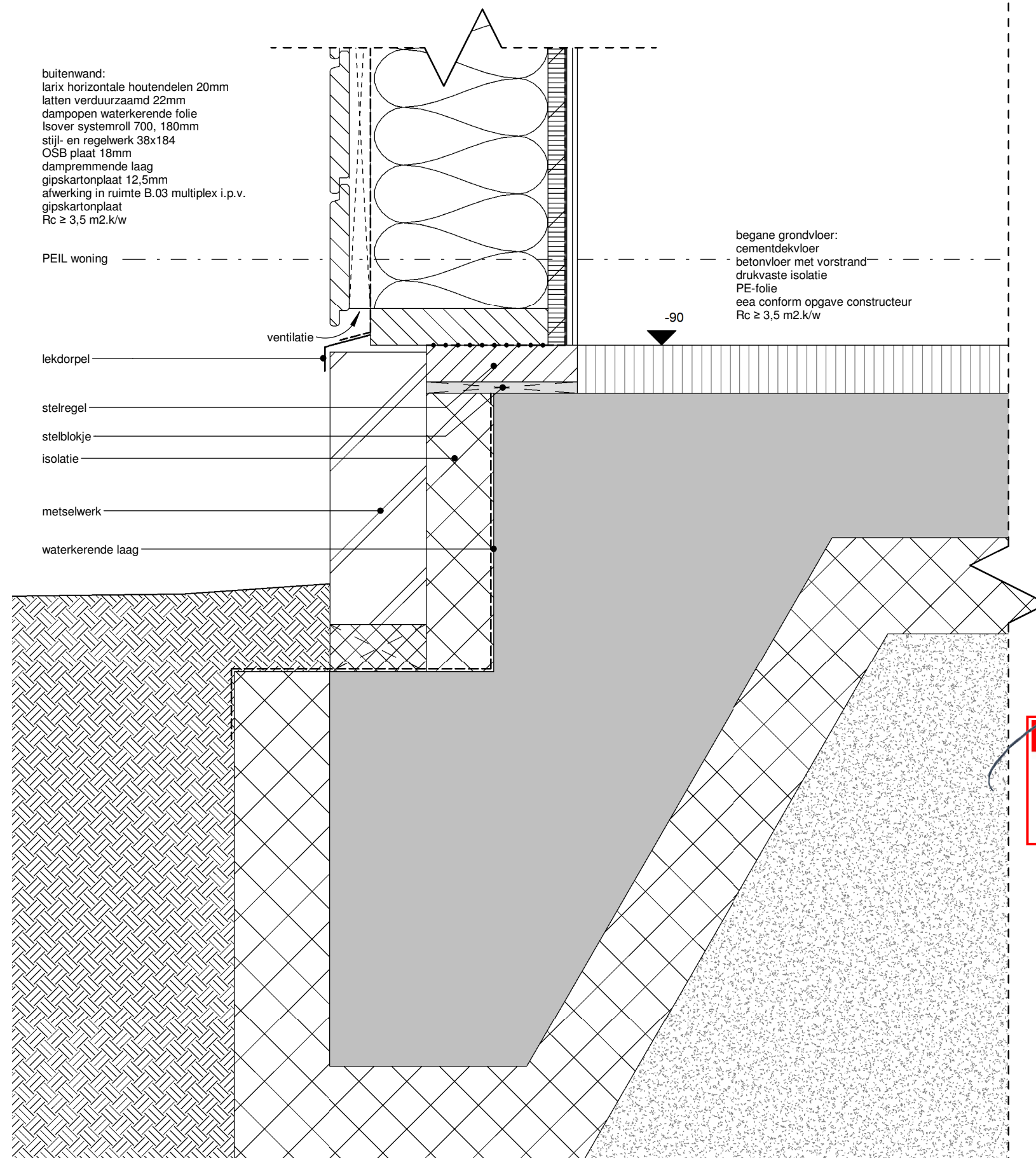
ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDETAIL 06	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-05
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*			e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENUS architectuur	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG				t 050 3142245	
REV. 2:	GETEKEND: WG	ONDERDEEL: PRINCIPEDETAIL 07	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	m 06 54352294 e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	m 06 54352294
						DT-06



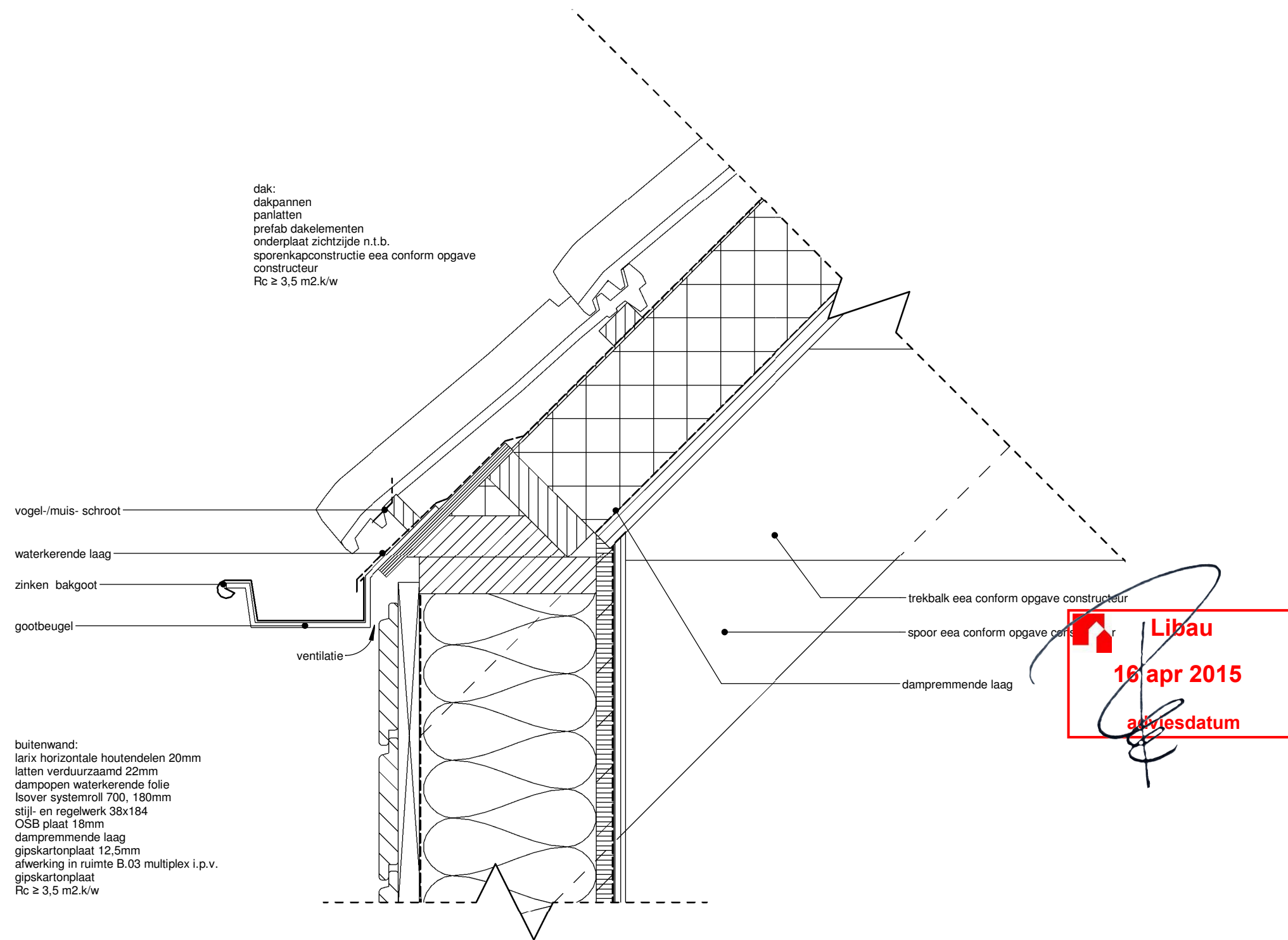
Libau
16 apr 2015
adviesdatum

PRINCIPEDetail B01

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN

ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDetail B01	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21 Tel.: 050-5275801	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-07
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen E-mail: fk@o80.nl	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5					e pim@benusarchitectuur.nl i www.benusarchitectuur.nl	



PRINCIPEDETAIL B02

MAATVOERING EN PEILMATEN IN HET WERK TE CONTROLEREN
ALLE BETON-, STAAL-, HOUT- EN FUNDERINGSCONSTRUCTIES
VOLGENS TEKENINGEN EN BEREKENINGEN CONSTRUCTEUR

DATUM: 26-03-2015	PROJECTNR.: 1501-01	PROJECT: VERBOUW LEMFERDINGERLAAN 3 PATERSWOLDE	OPDRACHTGEVER: *geanonimiseerd*	BOUWKUNDIG TEKENWERK: O/80 Adviesburo Bouw	ARCHITECT: BENVS architectuur	t 050 3142245	TEK.NR.
REV. 1:	FASE: BOUWAANVRAAG	ONDERDEEL: PRINCIPEDETAIL B02	*geanonimiseerd*	Damsterdiep 21	Lutkenieuwstraat 28	f 050 3142730	DT-08
REV. 2:	GETEKEND: WG		*geanonimiseerd*	9711 SG Groningen	9712 az Groningen	m 06 54352294	
REV. 3:	SCHAAL: 1:5		*geanonimiseerd*	Tel.: 050-5275801		e pim@benusarchitectuur.nl	
				E-mail: fk@o80.nl		i www.benusarchitectuur.nl	