



LT ARCHITECTEN BV BNA

V en G PLAN

Voor de bouw van

12 woningen aan de

Wilhelminalaan

te Brakel

Gemeente Zaltbommel



LT architecten BV BNA, Zijlstralaan 8, 5251 SE Vlijmen

telefoon 073-5112212, fax 073-5118750, e-mail: info@lt-architecten.nl, www.lt-architecten.nl

BTW nummer NL 8105.62.388.B01, inschrijfsnummer K.v.K. 17141624, Onze leverings- en betalingsvoorwaarden zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te 's-Hertogenbosch.

V en G PLAN
VEILIGHEIDS EN GEZONDHEIDS GEVAREN VOORTVLOEIEND
UIT HET DEFINITIEF ONTWERP

Voor de bouw van
12 woningen aan de
Wilhelminalaan
te Brakel
Gemeente Zaltbommel

OPDRACHTGEVER:

LT Bouwmanagement B.V.
Zijlstralaan 8
5251 SE Vlijmen
T 073-5112212
E info@lt-bouwmanagement.nl

ARCHITECT:

LT Architecten BV BNA
reg.nr. 1.020201.008
Zijlstralaan 8
5251 SE Vlijmen
T 073-5112212
E info@lt-architecten.nl

CONSTRUCTEUR:

Bouwbureau Brok
Boogschutter 44
5482 SL Schijndel
T 06-21412682
E info@bouwbureaubrok.nl

BOUWDIRECTIE:

LT Bouwmanagement BV
Zijlstralaan 8
5251 SE Vlijmen
T 073-5112212
E info@lt-bouwmanagement.nl

DATUM:

17 maart 2023

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
BOUWPLAATS VOORZIENINGEN / INRICHTING	05	Inrichting	Verwondingen aan voorbijgangers door middel van val en struikelgevaar. Het struikelen of vallen over afval.	Onbevoegden op bouwterrein. Onduidelijke / ontbreken van bouwafrastering.	Zorgen voor goede bouwafrastering die geheel sluitend is en goede verlichting aanbrengen. Bouwplaats regelmatig opschonen.
	05	Loodsen en keten	Keten binnen draaibereik van kraan. Vallen van materialen kraan transporteren.	Onjuiste opstelling / val gevaar materiaal op keten. Onstabiele ondergrond.	Ketenpark zoveel mogelijk aan de rand van de bouwplaats. Veilig hijsgereedschap. Veiligheidsschoenen. Helmplicht.
	05	Borden op bouwafrastering	Onduidelijke helmplicht.	Val gevaar van materiaal. Verkeerd tillen.	Helmplicht. Gehoorbescherming.
	05	Kraanopstelling	Kantelgevaar. Verkeerde plaats.	Slechte ondergrond. Slechte afstemming aannemer. Onoplettendheid.	Werken volgens de regels. Let op verkeersvoorziening en intern transport. Stabiele ondergrond.
	05	Bedrijfshulpverlening	Geen calamiteiten procedure. Onvoldoende bedrijfshulpverleners / EHBO-ers op de bouwplaats.	Onvoldoende procedures.	Opstellen calamiteitenplan. Voldoende gediplomeerde EHBO-ers. Lijst met belangrijke telefoonnummers.
	05	Uitzetten	Het struikelen of vallen over afval. Staan in scherpe voorwerpen.	Niet of nauwelijks opgeruimde bouwplaats.	Bouwplaats voortijdig opschonen. Dragen van PBM's.
	17	Plaatsen afrastering	Lichamelijke belasting. Vallende voorwerpen. Snijwonden.	Onjuist tillen. Geen stabiele ondergrond. Uit stekende metalen voorwerpen.	Juiste til methode. Veiligheidsschoenen. Handschoenen.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
GRONDWERK / BUITENRIOLERING EN DRAINAGE	12	Ontgraven, aanvullen	Blootstelling aan trillingen, geluid. Houding in cabine. Veiligheid. Fysiek zwaar werk in de bouwput.	Cabineramen openhouden. Slechte stoelen. Geen gehoorbescherming. Achteruitrijden, ongevallen derden. Geen drainage. Kantelen machines door onregelmatige ondergrond. Hellingen en taluds.	Cabineramen dichthouden, gehoorbescherming. Stoelen op luchtvering, ergonomisch verstelbaar. Automatisch geluidssignaal. Draineren. Schoon zand in en om de bouwput. Kantel- en valbeveiliging op de machine.
	14	Aanleggen riolering, water en elektra, voor uitvoering.	Kortsluiting, valgevaar in waterput. Inademing van oplosmiddel, irritaties, huidirritaties, allergieën, beschadiging aan zenuwstelsel.	Samenstelling lijmsoort. Beschadiging aan zenuwstelsel. Aandoening van zenuwstelsel. Ontbreken afdekkap meterput. Onzorgvuldig werk. Onjuist gebruik gereedschap. Geen PBM's.	Vermijden aanraking en inademing lijm. Goede voorlichting. Afdekkap op de meterput. Correcte bekabeling gebruiken. Goed gereedschap. Dragen van PBM's.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
FUNDERING / RUWBOUW	21	Betonwerk	Irritatie van huid en ogen. Overgevoeligheidsreactie en irritatie aan de ademhalingswegen.	Werken zonder handschoenen. Opspatten betonspecie.	Gebruik handschoenen, goed sluitende kleding. Ventilatie. Dragen van PBM's.
	21	Aanbrengen van wapeningswerk	Lichamelijke belasting. Werkhouding vlechters. Verwondingen. Vallende voorwerpen.	Gewicht wapening. Vlechten op het werk. Scherpe uiteinden betonijzer. Wegspringen metaaldelen. Onjuist hijsgereedschap.	Zoveel mogelijk mechanisch op de werkplek aanbrengen. Voorlichting / instructie. Dragen van PBM's. Veilig hijsen, helmplicht. Goede communicatie kraan.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
METSSELWERK / RUWBOUW	22	Lijmen kalkzandsteen blokken	Fysieke belasting. Knelgevaar bij plaatsing.	Veel bukken, draaien, tillen.	Beperken gewicht stenen. Zoveel mogelijk mechanisch opperen. Gebruik metselschragen. Voorlichting ergonomie til-instructie. Veiligheidsschoenen.
			Huidirritatie / eczeem. Snijwonden.	Contact met lijm mortel. Afsnijden dampdichte folie.	Contact met lijm mortel vermijden. Handschoenen dragen.
	22	Aanbrengen isolatie	Huidirritatie / eczeem en irritatie aan ademhalingswegen.	Samenstelling van en contact met wolplaat.	Goed sluitende kleding. Huidaanraking vermijden. Goede hygiëne. Adembescherming.
	22	Metselwerk	Valgevaar, onveilige omgang met gereedschap. Fysieke belasting arm / pols. Tillen planken.	Onjuist gebruik ladders en steiger. Geen valbeveiliging. Houding waaronder gemetseld wordt.	Beperken gewicht stenen. Zoveel mogelijk mechanisch opperen. Dragen van PBM's. Voorlichting ergonomie til-instructie. Steigers schoonmaken na dagproductie.
	22	Vochtkering	Huidirritatie / eczeem bij het verwerken van lood.	Mogelijke allergie / overgevoeligheid.	Goed sluitende kleding. Huidaanraking vermijden. Dragen van PBM's.
	23	Plaatsen begane grond-, verdiepings- en dakvloer	Valgevaar tijdens hijsen en plaatsen. Lichamelijke belasting. Knelgevaar bij plaatsing.	Onvoldoende afstemming met andere werkzaamheden. Onjuist hijsgereedschap. Onstabiel leggen van vloerelementen.	Zorgen voor goede afstemming met overige werkzaamheden. Zorgen voor veilig en goedgekeurd hijsgereedschap. Dragen van PBM's. Vloeren leggen volgens leg plan.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
METSELWERK / RUWBOUW	23	Plaatsen lateien	Val- en knelgevaar tijdens plaatsen. Lichamelijke belasting.	Geen PBM's. Onjuist gebruik van steiger en / of ladders. Geen valbeveiliging.	Dragen van PBM's. Voortijdig aanbrengen van valbeveiliging. Instructie en controle op gebruik van de ladder en steiger.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
DAK / GEVEL	30	Kozijnen, ramen, deuren en beglazing	Lichamelijke belasting. Knelgevaar bij plaatsing. Huidirritatie. Omvallen van kozijnen.	Gewicht hanteerbaarheid materiaal. Risico's afhankelijk van de samenstelling van de PUR en kitten. Onstabiele ondergrond.	Zoveel mogelijk mechanisch aanleveren. Rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek. Stabiele ondergrond.
	33	Aanbrengen isolatielaag, bitumen	Brandgevaar. Aanraking huid met bitumen. Blootstelling aan bitumendampen, valgevaar en fysieke belasting.	Branden van dakbedekking met gasbrander. Samenstelling bitumen. Voldoende dakrandbeveiliging. Afmeting gewicht rollen dakbedekkingmateriaal.	Veiligheidshelm en –schoenen. Poederblussers op werkplek. Aanraking bitumen vermijden. Adembescherming. Zorgen voor goede dakrandbeveiliging. Zoveel mogelijk mechanisch aanleveren van materiaal.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
INBOUW / PREFAB	24	Balkon constructie / consoles	Valgevaar. Lichamelijke belasting.	Onjuist gebruik van steiger en / of ladders. Geen PBM's.	Dragen van PBM's. Voortijdig aanbrengen van valbeveiliging. Instructie en controle op gebruik van de ladders en steiger.
	25	Metaal constructies	Val- en knelgevaar tijdens montage. Lichamelijke belasting. Vallen van steiger.	Geen valbeveiliging. Onjuist hijsmaterieel. Geen PBM's, slechte communicatie, onjuist gebruik van steiger en / of ladders. Zwaar tillen. Onvoldoende valbeveiliging.	Dragen van PBM's. Goede communicatie. Voortijdig aanbrengen van valbeveiliging. Instructie en controle op gebruik van de ladder en steiger. Valbeveiliging.
	23 + 32	Plaatsen en gebruik prefab trappen	Lichamelijke belasting. Val- en knelgevaar.	Houding waaronder trap moet worden bevestigd. Verkeerde til houding. Vallen in trappgat. Onjuiste hijsmaterieel. Geen valbeveiliging. Slechte communicatie.	Trap plaatsen in ruwbouwfase. Gebruik van juiste hulpmiddelen bij het verplaatsen en stellen. Goede communicatie. Voortijdig aanbrengen van valbeveiliging.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
AFBOUW / AFWERKING	24	Volkernpanelen	Valgevaar. Lichamelijke belasting. Inademing van oplosmiddel, irritaties, huidirritaties, allergieën, beschadiging aan zenuwstelsel.	Onjuist gebruik van steiger en / of ladders. Geen PBM's. Risico's afhankelijk van samenstelling lijmsoort. Onjuist gebruik machines. Versplintering hout door onjuiste keuze zaagblad en hardheid hout. Gehoorbeschadiging.	Veiligheidsbladen opvragen bij de leverancier voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's. Oplosmiddelarme verfsoorten kiezen. Vermijden aanraking en inademing. Toezicht juist gebruik gereedschap. Gebruik van PBM's. Geluidsarm zaagblad.
	34	Beglazing	Huidirritatie, irritatie aan de luchtwegen, fysieke belasting. Val- en knelgevaar tijdens montage.	Risico's afhankelijk van samenstelling van kitten en rugvulling. Til belasting en houding. Geen valbeveiliging. Onjuist gebruik van steiger en / of ladders.	Veiligheidsbladen opvragen bij de leverancier. Vermijden aanraking en inademing. Goede hygiëne. Gebruik hulpmiddelen. Ontbreken van valbeveiliging. Instructie en controle op gebruik van de ladders en steiger.
	35	Natuur- en kunststeen	Valgevaar tijdens montage. Ongevallen met zaagmachines. Geluids- en stofbelasting.	Werkhouding en gewicht. Ontbreken valbeveiliging. Over gevoeligheid.	Instructie en controle op gebruik van de ladders en steiger. Juiste til houding. Voortijdig aanbrengen van valbeveiliging.
	36	Voegen	Inhalatie van dampen. Huidcontact met strijkmiddel, kitten. Val gevaar.	Irritatie ogen, luchtwegen en huid. Ontstaan allergieën. Geen valbeveiliging.	Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's. Voortijdig aanbrengen van valbeveiliging

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
AFBOUW / AFWERKING	40	Aanbrengen stucwerk	Gehoor beschadigend geluid. Blootstelling aan hoge concentraties stof. Huidirritatie / eczeem en irritatie aan ademhalingswegen.	Geluid van compressor en spuitpistool. Storten van droge pleister in spuitmachine. Inademen van spuitstuc.	Geluiddempende compressor. Gebruik airless-spuitmethode. Gebruik ergonomisch gevormde messen. Gebruik lichte slangen. Goede hygiëne. Adembescherming.
	41	Aanbrengen tegelwerk	Gehoor beschadigend geluid. Blootstelling aan hoge concentraties stof. Huidirritatie / eczeem en irritatie aan ademhalingswegen.	Werkhouding en gewicht tegels. Risico's afhankelijk van de samenstelling kitten. Gezaagde tegelranden.	Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's. Vermijden huidaanraking, inademing. Dragen van PBM's.
	42	Dekvloeren	Stofbelasting. Geluidsbelasting. Huidirritatie / eczeem en irritatie aan ademhalingswegen. Belasting, houding en bewegingsapparaat.	Aanmaken mortel. Trilplaat pleistermachine. Contact met cement en toeslagstoffen. Trekken / duwen (aan machines).	Goede ventilatie. Gebruik PBM's op basis van voorlichting en instructie.
	43	Metaal en kunststofwerk	Ontstaan snijwonden.	Scherpe randen aan randen en profielen.	Zorgvuldig omgaan met scherpe materialen. Handschoenen dragen.
	44	Systeemplafond	Val gevaar tijdens montage. Ongevallen met zaagmachines. Geluids- en stofbelasting.	Onvoldoende beveiliging. Onjuist gebruik. Versplintering hout door onjuiste keuze zaagblad en hardheid hout. Gehoorbeschadiging.	Toezicht juist gebruik gereedschap. Gebruik PBM's. Geluidsarm zaagblad. Instructie en controle op gebruik van ladders en steiger.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
AFBOUW / AFWERKING	45	Afbouw timmerwerk	Ongevallen met zaagmachines. Geluidsbelasting, houtstofbelasting, wegschieten van houtsplinters.	Onvoldoende beveiliging. Onjuist gebruik machines. Versplintering hout door onjuiste keuze zaagblad en hardheid hout. Gehoorschadiging.	Toezicht juist gebruik gereedschap. Gebruik masker en veiligheidsbril. Geluidsarm zaagblad.
	46	Schilderwerk	Inademing van oplosmiddel. Irritaties, huidirritaties, allergieën, beschadiging aan zenuwstelsel.	Samenstelling verfsoort. Beschadiging aan zenuwstelsel. Aandoening van zenuwstelsel.	Veiligheidsbladen opvragen bij leverancier voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's. Oplosmiddellarme verfsoorten kiezen. Vermijden aanraking en inademing.
	48	Vloerbedekking	Inademing van oplosmiddel. Irritaties, huidirritaties, allergieën, beschadiging aan zenuwstelsel. Snijwonden.	Samenstelling lijmsoort. Beschadiging aan zenuwstelsel. Aandoening van zenuwstelsel. Onzorgvuldig werk.	Voor het inschatten van eventuele gezondheidsrisico's oplosmiddellarme lijmsoorten kiezen. Vermijden aanraking en inademing. Gebruik PBM's. Goede ontluchting van de werkkruimte.
	50	HWA	Valgevaar tijdens montage. Inademing van oplosmiddel. Irritaties, huidirritaties, allergieën, beschadiging aan zenuwstelsel.	Onjuist gebruik ladders en steiger. Samenstelling lijmsoort. Beschadiging aan zenuwstelsel. Aandoening van zenuwstelsel.	Goed en veilig gebruik ladders en steiger. Vermijden aanraking en inademing. Dragen PBM's.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
INSTALLATIE WERKZAAMHEDEN	51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 60 / 61 / 70 / 75 / 80	Plaatsen waterinstallaties , sanitair, brandbestrijdin gsmiddelen, ventilatie installatie, elektra installatie, communicatie en beveiligingsinst allatie. Verlijmen van leidingen. Plaatsen liftinstallaties.	Las- / soldeerwerkzaamheden. Valgevaar voor werknemers (van materiaal). Gehoorgeschieding. Lichamelijke belasting werknemer. Knelgevaar bij plaatsing. Ademhalingsproblemen. Valgevaar.	Gewicht, hanteerbaarheid materiaal. Onjuist gebruik ladder. Chemische stoffen in lijm. Ontbreken valbeveiliging.	Gebruik zo veel mogelijk transporthulpmiddelen. Rekening houden met begaanbaarheid van de werkplek. Gerichte voorlichting en instructie. Gebruik PBM's. Goede ontluchting van de werkrumte. Tijdig plaatsen valbeveiliging.

BOUWFASE	BESTEKPOST	ACTIVITEIT	ARBO-RISICO'S	RISICO-OORZAAK	SUGGESTIES
OVERIGE	05	Opslag materialen	Bedelving en beknelling.	Omvalle / verschuiving materialen.	Verantwoorde opslag.
		Onderhoud	Wassen ramen. Verduurzamen gevel.	Vallen van dak / ladders / steiger.	De ramen openen naar binnen. Goed en veilig gebruik van ladders en steiger. Veel van de werkzaamheden kunnen vanaf het dak worden verricht. Hier dient dan een noodbalustrade aangebracht te worden.
	47	Veiligheid	Brandgevaar. Verwondingen.	Onzorgvuldig werk. Kortsluiting.	Er moet een brandblusser en een EHBO-kit aanwezig zijn.
		Binnen inrichting	Fysieke belasting.	Werkhoudingen en gewicht van kasten, e.d.	Gebruik maken van hulpmiddelen. Tillen met meerdere personen.