



TVH CONSULT BV
Dorpsstraat 98 b0101
9800 Deinze

T/F +32 (0)9 282 82 12
E info@tvh-consult.be
www.tvh-consult.be



Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G plan)

**Het bouwen van een kantoorgebouw
Armoedestraat, 8800 Roeselare**

Versie	Datum	Opgemaakt door	Projectcode
001	22/09/2022	Thomas Vanhaesebroeck	100012_200438

Opdrachtgever

Hectaar

Jan Masschelein & Mathias Vandaele

Westlaan 120

8800 Roeselare

INHOUDSOPGAVE

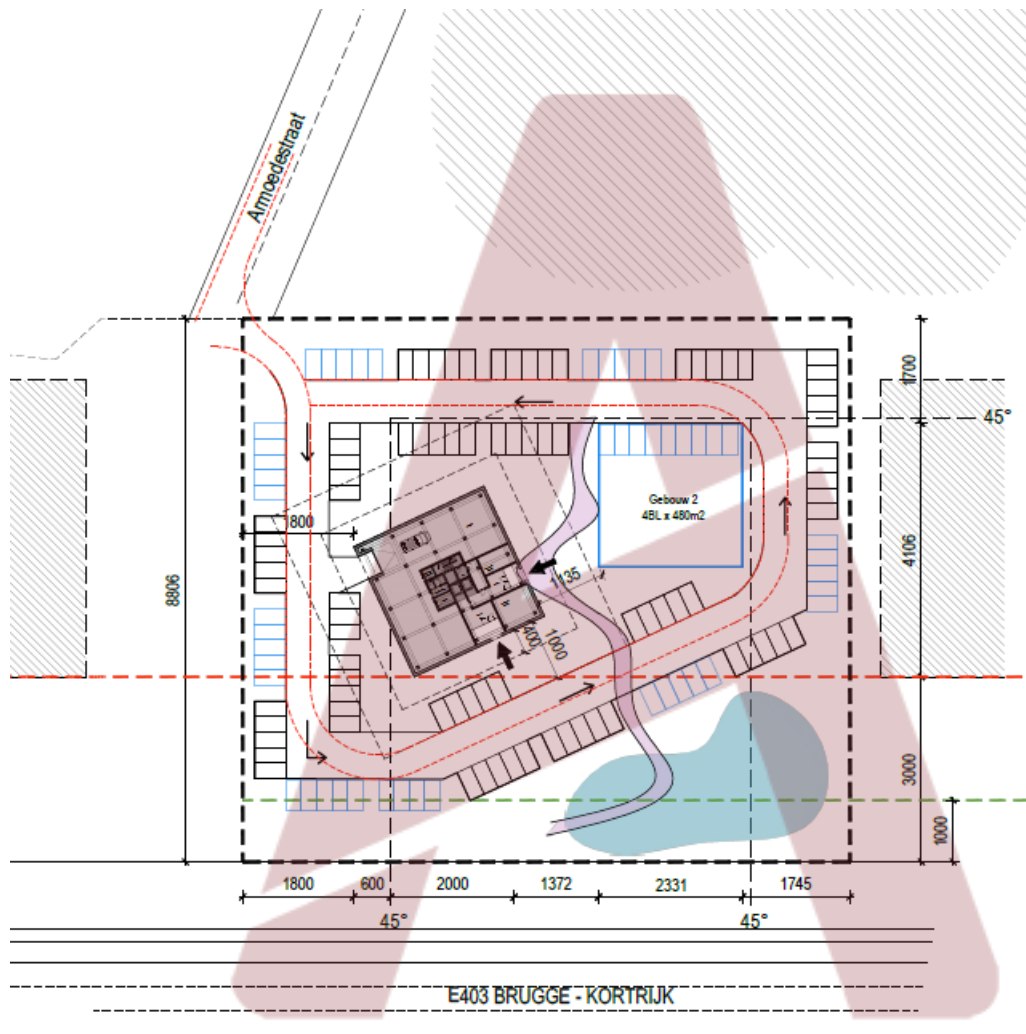
1	ALGEMENE WERFOMSCHRIJVING	3
1.1	De situatie	3
1.2	Betrokken partijen	4
1.3	Beschrijving van de werken	5
1.4	Planning	5
1.5	Aantal onderaannemers op de werkplek en communicatie	5
2	PLAN VAN AANPAK	6
2.1	Opbouw	6
2.1.1	Werfinrichting	6
2.1.2	Metselwerken	6
2.1.3	Plaatsen van geprefabriceerde betonelementen	7
2.1.4	Plaatsen ventilatiekanalen	9
2.1.5	Dakwerken	9
2.1.6	Technieken – slijpwerken - afwerkingsfase	12
3	PROCEDURE VOOR HET BIJHOUDEN VAN INFORMATIE M.B.T. V&G- PLAN	15
4	PROCEDURE VOOR OVERLEG EN AFSPRAKEN OP DE WERF – BEPALING VAN DE KRITIEKE FASEN	16
5	TIJDSHEMA ADMINISTRATIEVE VERPLICHTINGEN	17
6	ONDERTEKENING	18

ALHEEMBouw

1 ALGEMENE WERFOMSCHRIJVING

1.1 De situatie

Het project is gelegen te Armoedestraat, 8800 Roeselare



Het betreft concreet:

Het bouwen van een kantoorgebouw

Aanvangsdatum van de werken:	12/10/2022
Vermoedelijke duur in werkdagen:	400
Vermoedelijke beëindiging werken:	12/10/2024
Vermoedelijk max. aantal werknemers tegelijkertijd op de werf werkzaam:	35
Vermoedelijk max. aantal werkgevers/zelfstandigen tegelijk op de werf aanwezig:	10

1.2 Betrokken partijen

Opdrachtgever(s):	
Naam	Hectaar - Jan Masschelein & Mathias Vandaele
Straat + nr. :	Westlaan 120
Postcode:	8800
Stad/gemeente:	Roeselare
Telefoon:	051 69 58 72
GSM:	
Email:	service@hectaar.be
Bouwdirectie belast met het ontwerp:	
Naam kantoor	Caan architecten BVBA
Naam architect	Roel Cocquyt
Straat + nr. :	Gustaaf Callierlaan 35
Postcode:	9000
Stad/gemeente:	Gent
Telefoon:	09 233 18 22
GSM:	0485 17 14 55
Email:	RoelCocquyt@caan.be
Bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering:	
Naam kantoor	Caan architecten BVBA
Naam architect	Roel Cocquyt
Straat + nr. :	Gustaaf Callierlaan 35
Postcode:	9000
Stad/gemeente:	Gent
Telefoon:	09 233 18 22
GSM:	0485 17 14 55
Email:	RoelCocquyt@caan.be
Veiligheidscoördinatie verwezenlijking:	
Naam kantoor	TVH CONSULT BV
Naam veiligheidscoördinator	Thomas Vanhaesebroeck
Straat + nr. kantoor :	Dorpstraat 98 b0101
Postcode kantoor:	9800
Stad/gemeente kantoor:	Deinze
Telefoon:	+32 (0)9 282 82 12
GSM:	+32 (0)474 390 394
Email:	info@tvh-consult.be
Nationaal Actiecomité voor Veiligheid en hygiëne in het Bouwbedrijf:	
Straat + nr. :	Sint-Jansstraat
Postcode:	1000
Stad/gemeente:	Brussel
Telefoon:	+32 (0)2 552 05 00
Email:	NAVB@NAVB.be
Toezicht op het Welzijn op het Werk:	
website	https://werk.belgie.be/nl/themas/welzijn-op-het-werk De Afdeling van het regionaal toezicht van de Algemeen Directie op het Welzijn op het Werk omvat acht regionale directies, die bevoegd zijn voor een welbepaald ambtsgebied. Contactgegevens zijn te vinden op boven vermelde website.

1.3 Beschrijving van de werken

Op deze bouwplaats zullen volgende bouwwerken worden uitgevoerd:

- Graafwerken
- Grondwerken
- Funderingswerken
- ~~Waterbouwkundige werken~~
- ~~Wegenwerken~~
- Plaatsing van nutsleidingen; riolen, gasleidingen, elektriciteitskabels,...
- Bouwwerken (metselwerken - betonwerken)
- Montage en demontage van geprefabriceerde elementen, liggers en kolommen
- Inrichtings- of uitrustingswerken
- ~~Verbouwingswerken~~
- ~~Vernieuwbouw~~
- ~~Herstellingswerken~~
- ~~Ontmantelingswerken~~
- ~~Sloopwerken~~
- ~~Instandhoudingswerken~~
- ~~Gevelwerken~~
- ~~Onderhouds-, schilder- en reinigingswerken~~
- ~~Saneringswerken - asbestverwijdering~~

1.4 Planning

De (hoofd)aannemer dient een planning op te stellen van de uit te voeren werkzaamheden. Gelijktijdig met deze opdracht kunnen ook werken door derden, zoals o.a. werken aan nutsleidingen, het plaatsen en/of verplaatsen van leidingen gelegen binnen de grenzen van de werken ... uitgevoerd worden, die door de bouwheer bevolen of toegelaten worden.

De aannemer moet overleg plegen met de andere aannemers en zo nodig een gemeenschappelijk werkprogramma opmaken, dat voor de aanvang der werken ter goedkeuring wordt voorgelegd aan de veiligheidscoördinator

1.5 Aantal onderaannemers op de werkplek en communicatie

De (hoofd)aannemer dient in het V&G plan uitvoeringsfase een opgave te doen van het aantal onderaannemers die op de bouwplaats te werk gaan. In het plan dient vastgelegd te worden hoe de communicatie m.b.t. de werkafspraken en veiligheid tussen deze partijen is geregeld en wie de verantwoordelijke voor deze communicatie is.

2 PLAN VAN AANPAK

2.1 Opbouw

2.1.1 Werfinrichting

Een werfinrichtingsplan dient te worden opgemaakt in overleg met uitvoerende aannemer, bouwheer, architect en veiligheidscoördinator.

2.1.2 Metselwerken

Het gebouw bestaat in grote lijnen uit dragend metselwerk, gevelisolatie en gevelmetselwerk, prefab balken, predallen of gewelven, prefab terrassen en trappen enz. Het geheel wordt geïsoleerd conform de geldende EPB-regelgeving.

Voor aanvang van de werken, dienen alle nodige gegevens, plannen, details, planning van de plaatsingen en leveringen, gegevens van de bekisting, bekistingsplan, enz. digitaal en op papier afgegeven en besproken te worden met de werf- en projectleider. De capaciteit van de torenkraan en toebehoren moeten voldoende zijn om de zwaarste lasten te plaatsen. Enkel gekeurd materiaal mag gebruikt worden.

Metselwerken vanaf afdek gelijkvloers kunnen pas opgestart na het plaatsen van een collectieve valbeveiliging. De hoofdaannemer voorziet hier een conforme randbeveiliging. De randbeveiliging dient conform de norm NBN EN 13374 te zijn. Bij de uitvoering van de metselwerken worden arbeiders regelmatig geconfronteerd met andere situaties waar het risico op een val bestaat, namelijk aan de openingen die in de vloeren worden gelaten voor de trap, de liftkoker, leidingkokers, vides, gaanderijen,... Ook hier moet de nodige valbescherming voorzien worden. De voor de hand liggende preventiemaatregelen zijn:

1. de opening afdekken met een stevig materiaal;
2. de opening afzetten met een deugdelijke afzetting;
3. een opvangvloer, luifel of vangnet voorzien.

Als een (collectieve) afscherming niet mogelijk is, moet een individuele beveiliging overwogen worden. Bij werken op schraagstellingen mag ook niet uit het oog verloren worden dat de gebruiker zich op een hoger niveau bevindt en dat de leuningen die in de vensteropeningen zijn geplaatst of de vensterbanken die normaal voldoende hoog zijn, in deze omstandigheden niet meer voldoen als valbeveiliging.

Voor metselwerken op grotere hoogte zijn gevelsteigers het meest aangewezen. Hierbij worden voornamelijk twee systemen gebruikt waarbij de steigers worden opgebouwd met:

- buizen en koppelingen;
- buizen die voorzien zijn van rozetten en vergrendelingswiggen.

Het ontwerp en de stabiliteitsberekening van dergelijke steigers is specialistenwerk. Daarom is het zeer belangrijk om de instructies van de constructeur van de steiger, die ook instaat voor de montage, te respecteren. Bij deze instructies horen ook de aanduidingen van de klasse van de steiger, met andere woorden: de toelaatbare belastingen.

2.1.3 Plaatsen van geprefabriceerde betonelementen

Veel risico's kunnen vermeden worden door er al in de ontwerpfase rekening mee te houden. Het gebeurt immers nog te vaak dat de collectieve valbeveiliging pas geplaatst wordt wanneer de gevaarlijkste werkzaamheden al achter de rug zijn. Zo worden leuning en dikwijls pas geplaatst nadat de vloerelementen geplaatst zijn en de druklaag gestort is, terwijl het grootste valgevaar precies optreedt bij de plaatsing van de vloerelementen, de plaatsing van de randbekisting en het betonneren.

Door gaten te voorzien voor de bevestiging van leuninghouders kunnen de leuning en snel en veilig geplaatst worden.

Uit de risicoanalyse voor de plaatsing van geprefabriceerde elementen zal blijken dat er niet altijd collectieve of individuele beschermingsmiddelen gebruikt kunnen worden, omdat er nog geen structuur opgebouwd is waaraan deze beschermingsmiddelen bevestigd kunnen worden. De veiligheid van de werknemers zal dan ook bepalend zijn bij de keuze van het arbeidsmiddel.

2.1.3.1 Montage van prefab kolommen en balken

De laatste versie van het montageplan dient altijd beschikbaar te zijn op de werf (digitaal en op papier). Aanpassingen en wijzigingen die later aangebracht worden, dienen altijd ter plaatse met de werfleiding besproken te worden. Arbeiders dragen tijdens de montage steeds een harnasgordel, bij werken die moeilijk toegankelijk zijn wordt een hoogtewerker gebruikt. Er wordt erop toegezien dat niet buiten de hoogtewerker getreden wordt.

De plaatsing van de balken kan enkel gebeuren als de weersomstandigheden dit toe laten. De planning en plaatsing wordt dagelijks de avond voordien bekeken met de verantwoordelijken op de werf.

Tijdens deze besprekingen worden alle uit te voeren werken van de dag nadien besproken en is er een evaluatie van de reeds uitgevoerde werken. Door deze evaluatie kan er bijgestuurd worden waar nodig.

Door de manier van bouwen zijn er veel herhalingen van de uit te voeren werken. De werfleiding ziet er op toe dat de procedures gevolgd worden zodat er geen ongevallen gebeuren wegens overmoed en gewenning.

Het hijsen en aanpikken van de balken gebeurt aan de voorziene knooppunten en hijskaken. Het plaatsen of stockeren van de balken gebeurt op een stabiele en vlakke ondergrond. De schoren mogen pas weggenomen na de opstort van de bovenliggende vloerplaat. Bij het monteren van prefab balken, wordt er een werkvloer op hoogte voorzien met de nodige valbeveiliging.

Dagelijks word door de hoofdaannemer nazicht gehouden betreffende de uit te voeren werken van de volgende dag en de te nemen veiligheidsvoorzieningen. Indien nodig word de interne preventieadviseur aangesproken om een samenkomst met alle betrokken partijen te organiseren.

2.1.3.2 Plaatsen van welfsels, breedplaten of geprefabriceerde vloerelementen

Bij de plaatsing van vloerelementen bestaat tijdens de volgende stadia een risico op vallen:

1. tijdens het lossen van de vloerelementen;
2. tijdens de plaatsing van het eerste vloerelement;
3. tijdens de plaatsing van het tweede tot het laatste vloerelement;
4. na de plaatsing van de vloerelementen.

Preventie:

1. Tijdens het lossen van de vloerelementen mag er niemand op de vrachtwagen staan. Wie toch op de vrachtwagen staat, kan vallen tijdens het aanpikken van de kraan.
2. Tijdens de plaatsing van het eerste vloerelement:
 - a. Werknemers mogen niet onbeschermd over muren of balken lopen.
 - b. Indien mogelijk moeten hoogwerkers gebruikt worden in plaats van ladders.
 - c. Het eerste vloerelement moet door minstens drie personen geplaatst worden.
3. Tijdens de plaatsing van het tweede tot het laatste vloerelement:
 - a. Het eerste vloerelement kan al tijdens de productie voorzien worden van een randbeveiliging.
 - b. Het tweede vloerelement moet door minstens twee personen geplaatst worden.
4. Tijdens en na de plaatsing van de vloerelementen:
 - a. De randen en trapgaten moeten blijvend voorzien worden van een randbeveiliging. Doorgaans wordt deze beveiliging door de aannemer van de ruw bouwwerken geplaatst. Ze kan ook na afloop van de ruwbouwwerken blijven staan voor de volgende aannemingsactiviteiten.
 - b. Voor het maken van de randbekisting kunnen geprefabriceerde verloren bekistingen gebruikt worden die gelijktijdig met de vloerelementen geplaatst worden. Zo moet er achteraf niet opnieuw op een zekere hoogte gewerkt worden om deze randbekisting te maken.

Bij het leggen van de vloerelementen is een valbeveiliging dus nog altijd een vereiste daar er altijd een opening is waar de predal geplaatst moet worden.

Na het plaatsen van alle vloerelementen en het toeleggen van alle openingen, wordt er nazicht gedaan met een harnasgordel van de collectieve valbeveiliging. Als deze in orde is, kan er verder gewerkt worden op de plaat zonder veiligheidsharnas.

De nodige instructies worden met alle betrokken werknemers besproken. De aanwezigheid van een tolk bij de uitvoering door buitenlandse werknemers en het vertalen van de toolbox in hun moedertaal is hierbij zeer belangrijk. Er wordt een toolbox voorzien voor aanvang van deze werken.

Dagelijks wordt door de hoofdaannemer nazicht gehouden betreffende de uit te voeren werken van de volgende dag en de te nemen veiligheidsvoorzieningen. Indien nodig wordt de interne preventieadviseur aangesproken om een samenkomst met alle betrokken partijen te organiseren.

2.1.3.3 Plaatsen van trappen, bordessen en balkonelementen

De **trappen en overlopen** worden per verdieping afgewerkt. Dit heeft enkele voordelen:

1. Er hoeven geen ladders gebruikt te worden om van de ene naar de andere verdieping te gaan.
2. Het risico op beschadigingen is kleiner dan wanneer een werknemer een trapelement vanaf het dakniveau door de trapopeningen van meerdere verdiepingen moet laten zakken.

Bij het uitvoeren van deze werkzaamheden kan de veiligheid van de werknemers verzekerd worden door:

1. een collectieve beveiliging (leuning) te plaatsen die de werknemers beveiligt tijdens het geleiden, plaatsen en bevestigen van de trap, maar de uitvoering van deze werkzaamheden niet hindert;
2. een individuele valpreventie (positionering) die belet dat een werknemer te dicht bij de rand komt en valt.

Bij de plaatsing van **bordessen en balkonelementen** wordt aan de rand van de vloer gewerkt en moeten dezelfde preventiemaatregelen genomen worden. Een collectieve beveiliging is hier meestal moeilijker uit te voeren. Een degelijke individuele valbescherming is dan ook aangewezen.

Bij het plaatsen van geprefabriceerde elementen moet de zone waar er valgevaar van voorwerpen is, voldoende afgebakend en gesignaleerd zijn.

De hoofdaannemer ziet erop toe dat bovenstaande uitvoeringsmodaliteiten strikt gevolgd worden en de preventiemaatregelen genomen worden.

2.1.4 Plaatsen ventilatiekanalen

Indien de ventilatiekanalen ingewerkt worden in de betonvloeren, dienen deze reeds in ruwbouwfase (nog voor de plaatsing van het buitenschrijnwerk) geplaatst te worden. **Deze werken kunnen pas opgestart worden als door de hoofdaannemers alle collectieve beschermingsmiddelen correct geplaatst zijn.**

2.1.5 Dakwerken

2.1.5.1 Plat dak

Bij werken op platte daken is een leuningsysteem het collectieve beschermingsmiddel (CBM) bij uitstek. Het moet bescherming bieden tegen het belangrijkste risico bij werken op hoogte, namelijk vallen. Gebruik de planken die als borstwering dienen, nooit voor andere doeleinden. Een onderbreking van de borstwering zorgt immers voor extra valgevaar, omdat werknemers niet verwachten dat een leuning wordt onderbroken.

Collectieve beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de eisen uit titel 1 'Collectieve beschermingsmiddelen' van boek IX van de codex over het welzijn op het werk. In bijlage IX.1-2 van de codex worden de eisen voor een collectief beschermingsmiddel tegen vallen opgesomd.

Wanneer werknemers blootgesteld zijn aan een val van meer dan 2 meter, moeten de werk- en loopvlakken uitgerust zijn met de volgende collectieve beschermingsmiddelen:

Hetzij leuning met een tussenleuning en een kantlijst die op de vloer aansluit

1. De bovenlat van de leuning bevindt zich op een hoogte van 1 m tot 1,2 m boven de werk- of loopvlakken.
2. Tussen de bovenlat en de kantlijst is een tussenleuning aangebracht op een hoogte van 40 tot 50 cm boven het werk- of loopvlak.
3. De kantlijsten zijn ten minste 15 cm hoog.

Dakwerken kunnen dus enkel en alleen opgestart worden als er voldoende valbescherming wordt aangebracht. De dakranden moeten voorzien worden van een conforme leuning. De randbeveiliging dient conform de norm NBN EN 13374 te zijn. Het hout van de planken moet een weerstandsklasse C24 hebben. Op platte daken mogen enkel leuning van klasse A gebruikt worden.

Hoofdaannemers zorgt ervoor dat ten allen tijde de randbeveiling voldoet aan de wettelijke vereisten.

Als de werkzone op een plat dak zich op meer dan 1,5 m van de dakrand bevindt, volstaat het om de gevarenzone met materiële elementen af te bakenen en met waarschuwingsborden voor gevaar aan te duiden (overeenkomstig de bepalingen betreffende veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk). Als de werkzone zich op een afstand van 1,5 m of minder van de dakrand bevindt, moeten deze elementen voldoen aan de eisen voor leuningsystemen.

Als de werkzone zich op meer dan 1,5 m van de rand bevindt, volstaat een indicatie van de gevarenzone. Als de werkzone zich op minder dan 1,5 m van de dakrand bevindt, voldoet deze afsluiting niet en moet een leuning aangebracht worden met:

1. Een bovenleuning tussen 1 m en 1,2 m hoog
2. Een tussenleuning tussen 40 cm en 50 cm hoog
3. Een plint van 15 cm

Via onderstaand beeldmateriaal proberen wij duidelijk te maken op welke manier veilig kan gewerkt worden met leuningsystemen (BRON: Constructiv).



Onoplettendheid en werken op hoogte



Een correcte randbeveiliging bestaat uit drie onderdelen:

- Een bovenleuning op een hoogte van 1 m tot 1,2 m
- Een tussenleuning op een hoogte van 40 cm tot 50 cm
- Een plint van 15 cm

OF een hek dat minstens 1 m hoog is.



Even de planken wegzetten, dan kan ik hier slijpen.

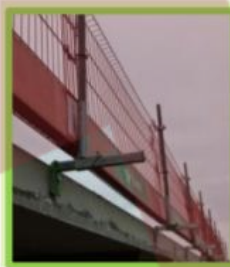


Neem geen leuning weg om een werkje aan de rand uit te voeren.

Gebruik nooit planken van de borstwering voor andere toepassingen. Een onderbreking van de borstwering veroorzaakt immers een bijkomend valgevaar, want ze is onverwacht.

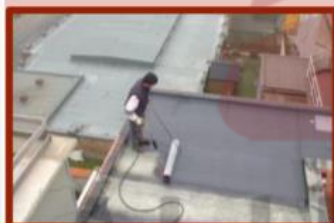


Let op: er is valgevaar bij het aanbrengen van leuningen.



Plaats de leuning veilig vanop een (rol)steiger of een hoogwerker of draag persoonlijke valbeveiliging.

Voor welfsels of breedplaatvloeren kan een geïntegreerd systeem worden gebruikt.



De werkzone bevindt zich op minder dan 1,5 m van de rand, dus er is een leuning nodig.



De werkzone bevindt zich op meer dan 1,5 m van de rand, dus volstaat een indicatie van de gevarenzone. (Als valbeveiliging voldoet deze leuning immers niet.)





Valgevaar
bij
herstelling
swerken



In sommige gevallen is werken met een persoonlijke valbeveiliging met vaste of mobiele verankering een goede oplossing (bv. bij een kleine herstelling of onderhoud).



Let op voor
vallende
voorwerpen.



Netten zijn een
extra veiligheid
tegen vallend
materiaal/materi
eel.



Valgevaar
bij het
plaatsen
van
breedplaat
vloeren of
welfsels.



Draag persoonlijke
valbeveiliging bij het
plaatsen van
breedplaatvloeren of
welfsels.
Voor breedplaatvloeren
bestaan geïntegreerde
leuningsystemen voor
een veilige plaatsing..



2.1.6 Technieken – slijpwerken - afwerkingsfase

Wanneer in steenachtige materialen gefreesd, gezaagd, geboord of geslepen wordt, komt respirabel (inadembaar) **kwartsstof** vrij. Vooral bij werken in slecht geventileerde binnenruimten kan de kwartsstofconcentratie hoog oplopen. Daarnaast wordt de hoeveelheid vrijkomend kwartsstof ook beïnvloed door de samenstelling en de aard van het materiaal.

Kwartsstof is heel fijn stof, dat niet of nauwelijks zichtbaar is. Het bestaat uit uiterst kleine, onoplosbare stofdeeltjes, die bij onvoldoende bescherming diep doordringen in de longen. Daardoor raakt het longweefsel beschadigd en ontstaan kortademigheid en een gevoel van benauwdheid. Andere symptomen zijn hoesten en pijn in de borst. Ook longkanker kan een gevolg zijn van blootstelling aan kwarts. Beroepsmensen die dagelijks met kwartsstof te maken hebben zijn metselaars, metselaars, wand- en plafondmonteurs, tegelzetters, vloerders, plaatsers van keukens en badkamers, natuursteen en composietsteen bewerkers.

Allereerst kunnen het vrijkomen en de verspreiding van kwartsstof beperkt worden. Dat kan door een ander materiaal, aangepaste formaten te bestellen... Als het vrijkomen en de verspreiding van kwartsstof niet voorkomen kunnen worden, moet gereedschap met goed aansluitende afzuiging op het werkvlak en/of watertoevoer worden gebruikt, er voldoende ventilatie zijn en moet de werkruimte grondig en regelmatig schoongemaakt worden. Als de voorgaande maatregelen niet het gewenste effect hebben, moeten het aantal blootgestelde werknemers en de blootstellingsduur beperkt worden. In laatste instantie, als de boven-

vermelde maatregelen onvoldoende resultaat opleveren, moeten persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking van de werknemers worden gesteld, zijnde stofmasker met een FFP3-filter en gehoorbescherming.

Nadat alle werken aan de buitenschil afgerond zijn, moet er nog steeds over gewaakt worden dat er geen risico verbonden zijn aan de werken langs de binnenzijde. **Vallen van hoogte** blijft een belangrijke oorzaak van arbeidsongevallen tijdens de afwerkingsfase.

Voor schilders, behangers en stukadoors komen enkele werksituaties regelmatig voor:

- werken aan plafonds;
- werken aan muren en wanden;
- werken in traphallen, liftkokers, boven vides, ...

Voor werken aan plafonds is een werkvlak nodig op een beperkte hoogte van 60 cm tot 90 cm. Voor de schilder of stukadoor heeft dat werkvlak de volgende voordelen:

- Het oppervlak dat afgewerkt moet worden, bevindt zich volledig binnen handbereik.
- De uitvoerder kan normaal rechtop staan terwijl hij de werken uitvoert.
- Hij kan zich ook vlot verplaatsen zonder zijn hoofd te stoten.

Deze steigers kunnen gemakkelijk en op een zeer flexibele manier opgebouwd worden met:

- driepoten of drievoeten;
- schragen;
- trapladders of stukadoorsladders.

Bij de uitvoering van deze werken moet voldoende aandacht besteed worden aan de eventuele vensteropeningen. Omdat de voorziene borstweringen te laag zijn ten opzichte van het werkvlak van de steiger, is een tijdelijke, hogere leuning aangewezen.

Ook bij werken op ladders is het verplicht om een valbeveiliging te voorzien als de valhoogte meer dan 2 meter bedraagt. De trapladders moeten dan ook aangepast zijn aan deze werkzaamheden en voorzien zijn van:

- een platform waar een werknemer comfortabel op kan staan;
- een vlak om gereedschap of materiaal op te plaatsen;
- eventueel een kooi als valbeveiliging.

Ook voor een **rolsteiger** moeten een berekeningsnota en montage- en gebruiksinstructies opgesteld worden door de fabrikant van de rolsteiger of door een bevoegd persoon die door de werkgever aangeduid wordt.

Bij bouwwerken waar grote oppervlakken plafond uitgevoerd moeten worden, kan een schaarlift een zeer interessant arbeidsmiddel zijn.

Werken op stelten wordt afgeraden. Doordat stelten meer risico's dan voordelen met zich meebrengen, zowel op het vlak van veiligheid (valrisico) als gezondheid (overbelastingsletsels), wordt het gebruik ervan afgeraden.

Bij pleister- en schilderwerken in traphallen blijft vallen van hoogte de belangrijkste oorzaak van zware ongevallen in de bouwsector. Zowel bij schilders als bij stukadoors is één

ongeval op de vier te wijten aan een val van hoogte. Het risico op vallen van hoogte is vooral acuut op plaatsen waar het zeer moeilijk is om een steiger veilig op te bouwen, zoals in traphallen. Zeker in deze gevaarlijke omstandigheden verhoogt het gebruik van gammele constructies de kans op zware ongevallen. Het gebruik van onveilige arbeidsmiddelen in traphallen is een vaak terugkerende oorzaak van dodelijke ongevallen.

Gebruik van ladders met aanpasbare bomen:

Verschillende constructeurs van ladders bieden hulpstukken aan waarmee de lengte van de ladderbomen aangepast kan worden. Zo kan een ladder ook op een trap of een ongelijke ondergrond gepositioneerd worden. Besteed daarbij voldoende aandacht aan de volgende punten:

- Zorg ervoor dat de ladder zowel onderaan als bovenaan een stevig steunvlak heeft en niet kan verschuiven.
- Let erop dat de treden bij draaitrappen versmallen naar de as van de trap toe. De ladder moet zo geplaatst worden dat ze op een voldoende breed vlak steunt en dat ze niet per ongeluk verplaatst kan worden en van de trede kan schuiven.
- Bij werken in traphallen of liftkokers die meerdere verdiepingen omvatten, moet aan de hand van een risicoanalyse onderzocht worden of een individuele valbescherming verplicht moet worden.

Gebruik van steigers met aanpasbare steunen

Door een steiger op te bouwen met buizen en koppelingen kunnen de niveauverschillen van de verschillende steunpunten gemakkelijk opgevangen worden. Ook kaders met tussenliggende dwarssteunen kunnen toegepast worden. Als het hoogteverschil tussen de steunpunten van de spindels overeenstemt met de tussenafstand tussen deze dwarssteunen, kunnen de werkvloeren horizontaal geplaatst worden door ze op verspringende steunen te laten rusten.

De hoofdaannemer ziet erop toe dat bovenstaande uitvoeringsmodaliteiten strikt gevolgd worden en de preventiemaatregelen genomen worden.

ALHEEMBouw

3 PROCEDURE VOOR HET BIJHOUDEN VAN INFORMATIE M.B.T. V&G-PLAN

Informatie welke in het V&G plan wordt opgenomen

	Verantwoordelijke	Frequentie update	Te ondernemen actie
Werforanigram en overzicht namen en adressen van alle betrokken partijen	Bouwdirecties	Voor inzetten nieuwe (onder-) aannemers	Aan VC doorgeven
V&G plannen van de aannemers	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	Voor aanvang der werken	Aan VC doorgeven
Signalisatieplan	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	Ifv risico's	Aan VC doorgeven en bespreking op werfvergadering
Lijst personen met veiligheidsfunctie	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	Wekelijks	Aan VC doorgeven en bespreking op werfvergadering
Veiligheidsinstructiebladen van gevaarlijke producten in de constructiefase (MSDS)	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	dagelijks	Aan VC doorgeven en bespreking op werfvergadering

Informatie welke in het Coördinatiedagboek wordt opgenomen

	Verantwoordelijke	Frequentie update	Te ondernemen actie
Aangiftes ongevallen / incidenten en ongevallenanalyse / incidentenanalyse	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	Na ongeval of incident	Aan VC doorgeven en bespreking op werfvergadering
Bezoekverslagen VC	VC	I.f.v. de risico's	Aan partijen bezorgen
Werkverslagen bouwdirecties belast met de controle	Bouwdirecties belast met de controle (architect – ir – leidend ambtenaar)	Na uitvoeren van de controle	Aan partijen bezorgen / werfvergadering
Afschrift van de vergunningen - keuringsverslagen	Bouwdirecties	Indien van toepassing	Aan VC bezorgen
Opleveringsverslag	Bouwdirecties	Éénmalig	Aan partijen bezorgen incl. VC

Informatie welke in het veiligheidsdossier van de aannemer wordt opgenomen (dient aanwezig te zijn op de werf)

	Verantwoordelijke	Frequentie update	Te ondernemen actie
Veiligheidsnota's op de werf	Aannemer	I.f.v. risico's	Opnemen in veiligheidsdossier
Toolboxmeetings bij de aannemers	Aannemer	Minimaal maandelijks of i.f.v. risico's	Vergadering met arbeiders
Keuringsverslagen hef- en hijs-toestellen en hun toebehoren – elektrische installaties	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	Dagelijks	Doorgeven aan VC
Veiligheidsinstructiebladen van gevaarlijke producten in de constructiefase (MSDS)	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	Dagelijks	Doorgeven aan VC

4 PROCEDURE VOOR OVERLEG EN AFSPRAKEN OP DE WERF – BEPALING VAN DE KRITIEKE FASEN

Type overlegstructuren			
	Verantwoordelijke	Frequentie update	Te ondernemen actie
Startvergadering	Alle bouwdirecties, opdrachtgever	Vlak voor het openen van de bouwplaats of de start der werken	Alle betrokken bouwdirecties, opdrachtgever en VC
Coördinatiestructuur	Alle bouwdirecties, VC, opdrachtgever, betrokken partijen, de met toezicht belaste ambtenaar	Op gemotiveerd verzoek van partijen	Alle partijen
Toolboxmeeting	Bouwdirecties uitvoering (aannemers)	I.f.v. risico's, omstandigheden of gebeurtenissen	Alle operationele werknemers, aannemers, onderaannemers
Werkvergadering	Bouwdirecties controle en/of uitvoering	Voor aanvang werken aannemer en/of periodiek	Bouwdirectie controle (bv. architect), bouwdirecties uitvoering, opdrachtgever, VC
Planning	Bouwdirectie ontwerp en/of controle, bouwdirectie belast met de uitvoering	In de ontwerpfase reeds een richtinggevende planning; in de uitvoeringsfase een definitieve uitvoeringsplanning.	

Praktische uitwerking toolboxmeeting	
Doel	Op termijn het gedrag van de medewerkers positief beïnvloeden en op korte termijn de theorie van het veiligheidsbeleid omzetten in de praktijk van de werkplek • Uitleggen van regels en instructies • Uitwisselen van informatie • Betrekken van de medewerkers • Bevorderen van de overeenstemming
Hoe	Communicatie & overleg
Organisatie (de 5 V's)	• Voorbereiden: relevant onderwerp op de werkplek • Vereenvoudigen: blijf bij 1 thema, hou het simpel voor iedereen • Verpersoonlijken: verband leggen met de werksituatie • Vertonen: gebruik didactische hulpmiddelen (tekening, schrijfbord,...) • Voorschrijven: maak concrete afspraken met iedereen

Kritieke fasen tijdens bouwproces : bouwdirectie belast met de controle en/of opdrachtgever brengt VC op de hoogte van planning en moment van aanvang van deze fase

Definitie	De tijdstippen bedoeld waarop m.b.t. de coördinatie overleg noodzakelijk is met de betrokken actoren. Met "kritieke fasen" wordt o.a. bedoeld: • De tijdstippen, vóór aanvang en/of tijdens de uitvoering van bepaalde werken die bijzondere gevaren (kunnen) inhouden; • De tijdstippen waarop overleg met de betrokken actoren noodzakelijk is.
Aanwezigheid door VC	De aanwezigheid van de VC is niet noodzakelijk gebonden aan het precieze ogenblik maar wel aan de fase waarop een risico-overdracht geschiedt tussen actoren zoals b.v. de opkomst van een volgende aannemer en/of het beëindigen van de tussenkomst van een aannemer die een restrisico achterlaat.

5 TIJDSHEMA ADMINISTRATIEVE VERPLICHTINGEN

A = bij indiening offerte

B = 14 dagen voor aanvang werken

C = tijdens de uitvoering van de werken

D = op het einde van de werken of oplevering

	A	B	C	D
Beschrijving uitvoeringswijze bouwproject of onderdeel	X			
Preventiemaatregelen en –middelen volgens het V&G plan	X			
Voorafgaande kennisgeving		X		
Inlichtingenblad hoofdaannemer		X		
Inlichtingen blad onderaannemer/zelfstandige		X		
Wijziging personeelsbezetting		X	X	
Wijziging inzet materieel of werkmethoden		X	X	
Verslag werfvergaderingen & taakbespreking		X	X	
Risicoanalyse en/of V&G-plan hoofdaannemer		X		
Risicoanalyse en/of V&G-plan onderaannemer/zelfstandige		X		
Keuringsverslagen van arbeidsmiddelen (3 dagen voor aanvang gebruik)		X	X	
Verslagen van vaste periodieke keuringen arbeidsmiddelen door bevoegd persoon				X
Het geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan			X	
Het coördinatiedagboek			X	X
Het postinterventiedossier				X
As – built plannen				X
Exemplaar van dit V&G plan op de werf			X	

ALHEEMBouw

6 ONDERTEKENING

Gedaan te Deinze op donderdag 22 september 2022.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Vanhaesebroeck', is written over a large, faint, pinkish-red letter 'A'.

ir. Thomas Vanhaesebroeck
Zaakvoerder TVH CONSULT BV
0474 390 394

A large, stylized, pinkish-red letter 'A' is positioned in the center of the page, serving as a background for the signature.

ALHEEMBouw

Bijlage: Lijst van aannemers

LIJST TUSSENKOMENDE AANNEMERS

De bouwheer wordt geadviseerd om de laatste factuur van de aannemer niet (volledig) te betalen of de werken van de aannemer niet op te leveren, totdat alle wettelijke verplichtingen van de betrokken aannemer t.o.v. de veiligheidscoördinator zijn nagekomen.

Omschrijving/ activiteit	Naam & adres	Contactgegevens
Ingenieur stabiliteit:		T GSM @
Studiebureau infra:		T GSM @
EPB-verslaggeving	TVH Consult Thomas Vanhaesebroeck Dorpstraat 98 b0101 9800 Deinze	T +32 (0)9 282 82 12 GSM +32 (0)474 39 03 94 @ info@tvh-consult.be
Bodemsaneringsdes- kundige		T GSM @
AANNEMERS		
Algemeen aannemer	Alheembouw Roeselarestreet 205 8840 Oostnieuwkerke	T 051 22 15 86 GSM @ info@alheembouw.be
Algemeen aannemer Projectleider	Silke Manssens Roeselarestreet 205 8840 Oostnieuwkerke	T 051 22 15 86 GSM @ silke.manssens@alheembouw.be
Algemeen aannemer Werfleider		T GSM @
Grondwerken - riole- ringswerken		T GSM @
Ruwbouw		T GSM @
Dakwerken		T GSM @
Dakisolatie		T GSM @
Platte daken		T GSM @
Buitenschrijnwerk		T GSM @
Poort(en)		T

		GSM @
Vloerisolatie		T GSM @
Chapewerken		T GSM @
Binnenvloeren		T GSM @
Binnenschrijnwerk		T GSM @
Lift		T GSM @
Technieken		T GSM @
CV & sanitair		T GSM @
Elektriciteit		T GSM @
Ventilatie		T GSM @
Binnenpleisterwerken		T GSM @
Schilderwerken		T GSM @
Keuken		T GSM @
Meubilair		T GSM @
Binnentrap		T GSM @
Voegwerken		T GSM @
Muurisolatie		T GSM @
Alarm & beveiliging		T GSM @
PV-installatie		T GSM

		@
Betonboringen		T GSM @
Betonwerken		T GSM @
Tuinaanleg		T GSM @

