

BUREAU BOUWTECHNIEK



ing. Freya Michiels, projectingenieur/veiligheidscoördinator Niveau 1

6 oktober 2016

15 jaar veiligheidscoördinatie



Afdelingen en activiteiten

- PROJECTONDERSTEUNING
- TECHNISCH ADVIES
- VEILIGHEID →sinds 1999
- TECHNISCHE RENOVATIE BEGELEIDING





Waar staan we vandaag !

BB



**Is veiligheidscoördinatie
überhaupt zinvol?**

BB

WAS HET KB EEN MUST

Coördinator verwezenlijking nodig?

Kort door de bocht, neen, sinds bestaan ARAB → veiligheid een must,

Maar, veel aannemers/onderaannemers dachten enkel aan zichzelf

→ Ja is nuttig

Doel KB: coördineren = SPREKEN

BB

WAS HET KB EEN MUST

Coördinator ontwerp nodig?

Ja, architecten kijken esthetisch

→VC dient te kijken naar onderhoud op langere termijn

BB

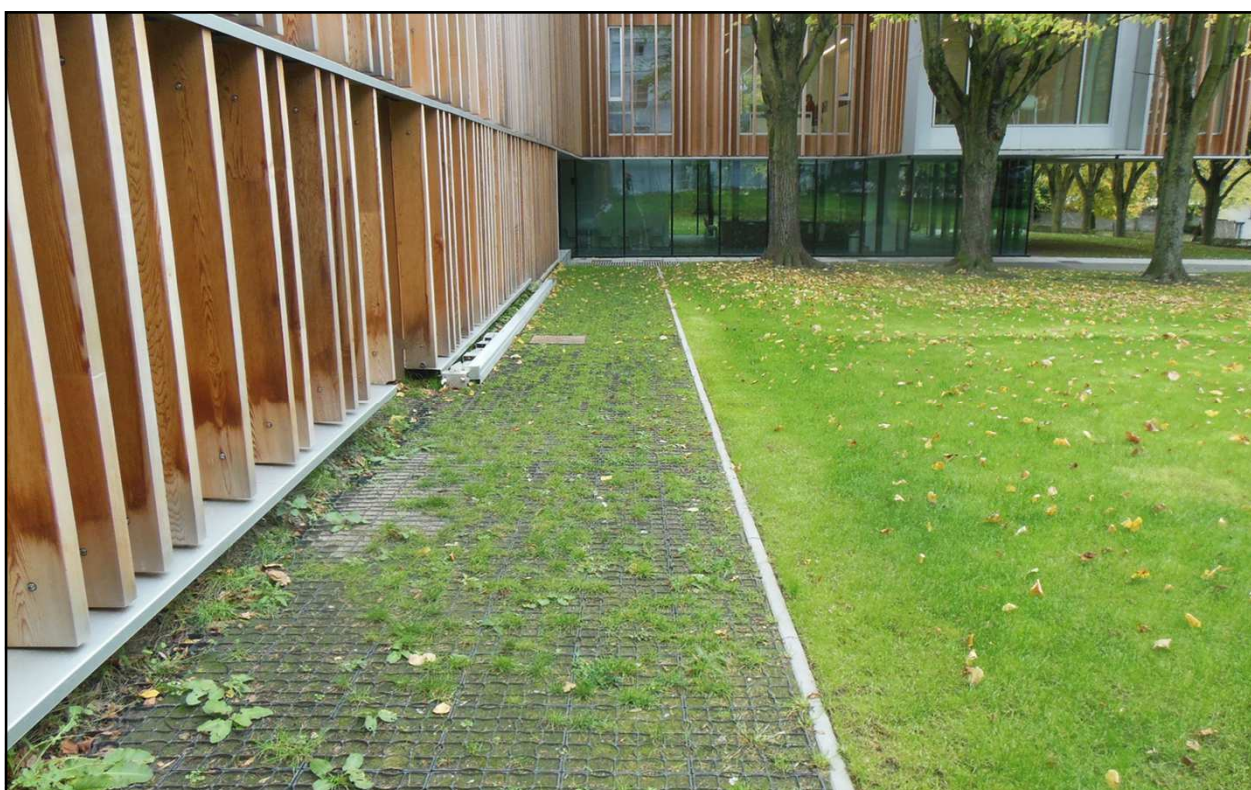
Stadhuis Montigny-le-Tilleul



Projectondersteuning
Samenwerking

Architect: V+
Bouwheer: Administration
communale de Montigny-le-Tilleul
Locatie: Montigny-le-Tilleul
Oppervlakte: 2.000 m²
Budget: € 5.000.000
Status: opgeleverd

BB



WAS HET KB EEN MUST

Coördinator ontwerp nodig?

Ja, architecten kijken esthetisch

Ja, VC moet mogelijkheid scheppen om veiligheid ontwerp te integreren

Wat dacht je van een stelling:

“1m boven dakrand uitbouwen en laten staan”

Tot dak af is → geen valgevaar

Gevel gevoegd → geen kramakkelijke toeren met ladders

Ramen afgekit → veilig niet?

BB



Maar, ...



BB

VC = ADVISERENDE ROL

Artikel 30

→ **Openbare aanbestedingen: WE MOGEN NIEMAND UITSLUITEN**

→ **Private werken:** er wordt veelal voor de goedkoopste gekozen, werkwijzen werken dikwijls niet gekend → werken door calculator berekend.

Houdt bouwheer rekening met misschien duurdere, maar veilige werkwijze aannemer?

Houdt bouwheer rekening met eventueel langere en **REALISTISCHE uitvoeringstermijn?**

BB

TAAK BOUWHEER

Controleert de VC!

Controleert de bouwheer ook de stabiliteitsingenieur?

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE



BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Administratie

= **Must**

Huidige maatschappij moeten we ons indekken, voor alles!

Voorbeeld: kraanman bewijs bevoegd persoon

- sommige aannemers beschouwen het als een last
- nochtans nuttig bij ongevallen

Maar: Heiligt het doel de middelen????

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Wat zijn we hier mee

ACTIVITEIT	ARBEIDSMIDDELEN	IDENTIFICATIE RISICO'S	RISICO-EVALUATIE				PREVENTIEMAATREGELEN - ACTIES
			W	B	E	R	
Werken met gevaarlijke producten		Risico's voor de gezondheid	6	6	3	108	Zie Bouwplaatsreglement Punt 12 "WERKEN MET GEVAARLIJKE PRODUCTEN" MDDO fiches Medisch onderzoek werknemers
Monteren en demonteren van rostelling	manueel / hijsroestel	Vallen, struikelen, uitglijden	3	6	3	54	Veiligheidsschoenen dragen Zie Bouwplaatsreglement Punt 6 "ORDE EN NETHEID"
		Val van personen van hoogte	1	6	7	42	PBM's dragen Opstellen door oageheid personeel, bevoegd persoon conform montageinstructies fabrikant rostelling Leuning, kusseneuning en kantblank plaatsen Openingen in stellingvloeren dichtleggen Goede toegang voor/ten driv ladder
		Vallen van materiaal	3	3	3	27	Veiligheidsscherm dragen Gevaarzone afbakenen op grondniveau Stelling opruimen voor demontage Interferentie met andere firma's vermijden die boven ons werken Nooit gooien of laten vallen van materiaal
		Omvalen van rostellingsmaterialen	3	3	3	27	Orde en netheid handhaven Stellingmateriaal borgen tegen omvallen, materiaal platleggen Zie Bouwplaatsreglement Punt 6 "ORDE EN NETHEID"
		Handen klemmen	6	6	3	108	Veiligheidsschoenen dragen
		Fysieke overbelasting	6	3	7	126	Manueel hijsmiddelen gebruiken
		Onveilig / siechte staat materiaal	3	1	7	21	Visuele controle van materiaal door interne keurder
		Ruiteren rostelling Inzakken van rostelling door overbelasting	3	3	16	138	Montage volgens richtlijn EN 1004 Opstellen op stabiele ondergrond Stellingonderdelen goed borgen Stabiliteitsonderdelen plaatsen Toeschaatbare belasting respecteren
Kantelen vrachtwagen met hijskraan Zie: Kanvoer materiaal, gasflessen, gevaarlijke producten	3	3	15	135	Vrachtwagen op stabiele ondergrond Steunplaten en uitschuifbare stabilisatoren gebruiken. Keuringen. Zie Bouwplaatsreglement Punt 10 "Arbeidsmiddelen". Veiligheidsfunctie, Medische schifting		

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Doelstelling KB = **coördineren = interactie opzoeken en voorkomen**

ACTIVITEIT	ARBEIDSMIDDELEN	IDENTIFICATIE RISICO'S	RISICO-EVALUATIE				PREVENTIEMAATREGELEN - ACTIES
			W	B	E	R	
Werken met gevaarlijke producten		Risico's voor de gezondheid	6	6	3	108	Zie Bouwplaatsreglement Punt 12 "WERKEN MET GEVAARLIJKE PRODUCTEN" MDOO fiches Medisch onderzoek werknemers
Monteren en demonteren van rofstelling	manueel / hijsvoester	Vallen, struikelen, uitglijden	3	6	3	54	Veiligheidschoenen dragen Zie Bouwplaatsreglement Punt 6 "ORDE EN NETHEID"
		Val van personen van hoogte	1	6	7	42	PBM's dragen Opstellen door opgeleid personeel, bevoegd persoon conform montageinstructies fabrikant rofstelling Leuning, tussenleuning en kantblank plaatsen Oplegingen in stellingvoeren dichtleggen Goede toegang voorzien dmv ladder
		Vallen van materiaal	3	3	3	27	Veiligheidsheim dragen Gevaarzone afbakenen op grondniveau Dteiling opruimen voor demontage Interferentie met andere firma's vermijden die boven ons werken Nooit gooien of laten vallen van materiaal
		Omvalen van rofstellingmaterialen	3	3	3	27	Orde en netheid handhaven Stellingmateriaal borgen tegen omvallen, materiaal platleggen Zie Bouwplaatsreglement Punt 6 "ORDE EN NETHEID"
		Handen klemmen	6	6	3	108	Veiligheidschoenen dragen
		Fysieke overbelasting	6	3	7	126	Manueel hijsmiddelen gebruiken
		Onveilig / slechte staat materiaal	3	1	7	21	Visuele controle van materiaal door interne keurder
		Kantelen rofstelling inzakken van rofstelling door overbelasting	3	3	16	138	Montage volgens richtlijn EN 1004 Opstellen op stabiele ondergrond Dteilingonderdelen goed borgen Stabilisatieonderdelen plaatsen Toelaatbare belasting respecteren
Kantelen vrachtwagen met hijskraan Zie Manueel materiaal, parfessen, gevaarlijke producten	3	3	15	135	Vrachtwagen op stabiele ondergrond Steunpunten en uitschuifbare stabilisatoren gebruiken. Keuringen. Zie Bouwplaatsreglement Punt 10 "Arbidsmiddelen". Veiligheidsfunctie, Medische schifting		

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Weet ik nu wat aannemer gaat doen?



BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak

ACTIVITEIT	ARBEIDSMIDDELEN	IDENTIFICATIE RISICO'S	RISICO-EVALUATIE				PREVENTIEMAATREGELEN - ACTIES
			W	B	E	R	
Werken met gevaarlijke producten		Risico's voor de gezondheid	6	6	3	108	Zie Bouwplaatsreglement Punt 12 "WERKEN MET GEVAARLIJKE PRODUCTEN" MDOO fiches Medisch onderzoek werknemers
Monteren en demonteren van roesteling	manueel / hijsroestel	Vallen, struikelen, uitglijden	3	6	3	54	Veiligheidsschoenen dragen Zie Bouwplaatsreglement Punt 6 "ORDE EN NETHEID"
		Val van personen van hoogte	1	6	7	42	PBM's dragen Opstellen door opgeleid personeel, bevoegd persoon conform montagestructies fabrikant roesteling Leuning, tussenleuning en kantplank plaatsen Openingen in stellingvloeren dichtleggen Goede toegang voorzien dmv ladder
		Vallen van materiaal	3	3	3	27	Veiligheidsheilm dragen Gevaarzone afbaken op grondniveau Stelling opruimen voor demontage Interferentie met andere firma's vermijden die boven ons werken Nooit gooien of laten vallen van materiaal
		Omvalen van roestelingmaterialen	3	3	3	27	Orde en netheid handhaven Stellingmateriaal borgen tegen omvallen, materiaal platleggen Zie Bouwplaatsreglement Punt 6 "ORDE EN NETHEID"
		Handen klemmen	6	6	3	108	Veiligheidsschoenen dragen
		Fysieke overbelasting	6	3	7	126	Manueel hijsmiddelen gebruiken
		Onveilig / slechte staal materiaal	3	1	7	21	Visuele controle van materiaal door interne keurder
		Kantelen roesteling	3	3	15	135	Montage volgens richtlijn EN 1004 Opstellen op stabiele ondergrond Stellingonderdelen goed borgen Stabiliteitsonderdelen plaatsen Toelaatbare belasting respecteren
Kantelen vrachtwagen met hijskraan Zie 'Aanvoer materiaal, gasflessen, gevaarlijke producten	3	3	15	135	Vrachtwagen op stabiele ondergrond Steunplaten en uitschuifbare stabilisatoren gebruiken. Keuringen. Zie Bouwplaatsreglement Punt 10 "Arbeidsmiddelen". Veiligheidsfunctie, Medische schifting		

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak

We werken met een diamantschijf die met water gekoeld wordt.

We werken van buiten uit en slijpen naar binnen,

We baseren ons op de aangeleverde detailtekening van de stabiliteitsingenieur, Dit laat ons toe de 2 HEA100 balken te plaatsen met 10cm overlapping aan de bestaande raamopening.

We laten de bestaande ramen staan

→ lees: er kunnen stukken raam stukspringen: taak VC → er mag niemand binnen staan

Er worden bachen langs de binnenzijde geplaatst,

Er worden schoren geplaatst zolang de HEA niet geplaatst is,

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak

Zeg gewoon wat je doet en hoe

→ Dan kan interactie beter bepaald worden

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak—HIER STOPT HET NIET



BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak → ARBEIDERS

→ Toolbox

Niet nuttig om vergaderingen met leidinggevenden te houden als info niet doorgegeven wordt,

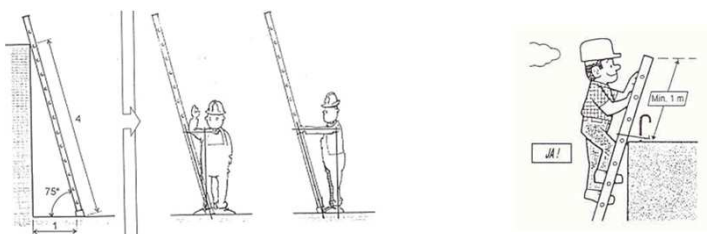
Maar pas op bij het geven van toolboxen: arbeiders luisteren niet of vatten het waarom niet.

BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak: b.v. voor aannemer dakwerken

Ladders dienen correct opgesteld te worden.



BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak

Onder elke ladder ligt een laddermat.

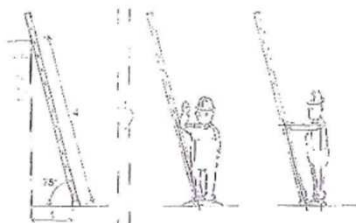


BB

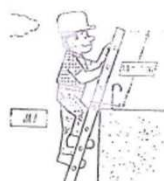
2. Asezati scara în interiorul gardului șantierului. Verificați dacă nu există obstacole sau echipamente lasate în jurul scarii pentru a preveni caderea cuiva.

Se montează scara, astfel încât să puteți lua cu brațele întinse (unghi de 75 °).
Puneți scara în doi, prima persoană care ține scara, colegul său urcă pe scara și stabilește/echilibrează/ancorează scara în partea de sus, după aceea urca și colegul său.

In aceeași manieră se și strange scara.
Se scoate scara la sfârșitul fiecărei zile.



Nu puneți scara cu roți sprijinită de perete.
La plasarea scării ea trebuie să fie imediat stabilită.



BB

VERWEZENLIJKINGSFASE

Degelijk plan van aanpak



VC ONTWERP EN VERWEZENLIJKING

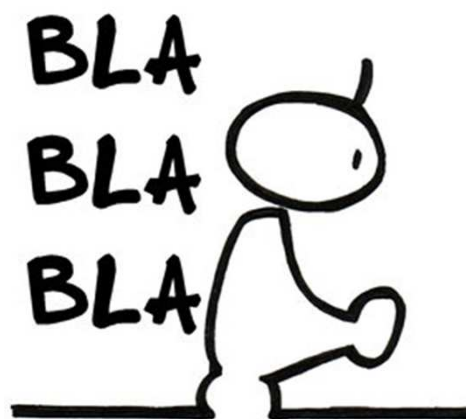
Gebeurde goed → geen ongevallen???

NEEN!

BB

VC ONTWERP EN VERWEZENLIJ KING

Ik werk al zoveel jaar



BB

VC ONTWERP EN VERWEZENLIJ KING

ELKE AANNEMER DIENT NOG STEEDS IN DE VEILIGHEID VOOR ZIJN ARBEIDERS TE VOORZIEN



BB

VC ONTWERP EN VERWEZENLIJKING

ELKE ONDERAANNEMER DIENT NOG STEEDS IN DE VEILIGHEID VOOR ZIJN ARBEIDERS TE VOORZIEN

Onderaannemers doen dikwijls hun zin en staan er met materiaal zonder dat iemand van iets weet → chaos

Communicatie precies niet meer van deze tijd???
= basis

BB

BESTAAT DE PERFECTE VC?

NEEN
Maar werk samen



BB

BESTAAT DE PERFECTE VC?

NEEN

Maar werk samen



BB

ALGEMEEN

Scheer niet iedereen over dezelfde kam

Veel gehoorde uitspraken:

“De VC doet niets.”

“De aannemer luistert niet.”

“De bouwheer wil een VC voor de schone schijn, omdat het verplicht is.”

→ **Waarheden als een koe**

→ **Maatschappelijk moet er veel veranderen, Europees gezien**

→ **Buit aannemers niet uit**

→ **Neem niet de goedkoopste**

→ **Veiligheid zal verbeteren**

BB

Want eerlijk
Sinds het eerste KB
is veiligheid verbeterd op onze
werven

BB

Denk na
Veiligheid bereikt men niet door muren
te bouwen, maar door deuren te
openen

BB

Dus

Werk samen,
we hebben hetzelfde doel


BB

Dus

Geen ongevallen,
gelukkige mensen.

BB

BUREAU
BOUWTECHNIEK



Dank voor uw aandacht.

www.b-b.be

