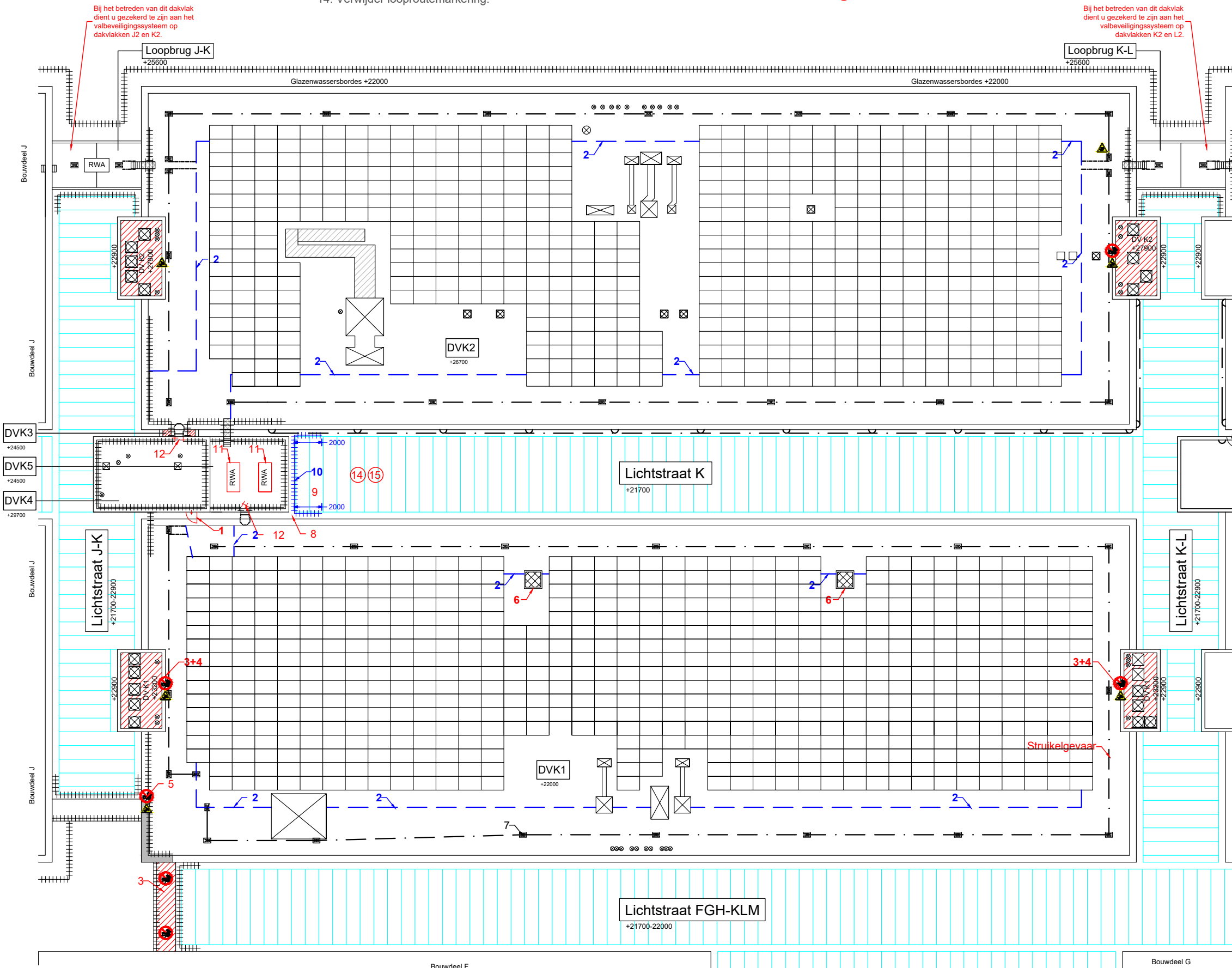


### Aanbevelingen

- 1: Verplaats bliksembeveiliging op dakrand ter plaatse van looproute bij deur.
- 2: Plaats nieuwe markering veilige arbeidszone
- 3: Plaats signalering verboden toegang.
- 4: Plaats signalering struikelgevaar.
- 5: Verwijder bordjes verboden toegang.
- 6: Vervang ventilatie-roosters door beloopbare roosters.

- 7: Voer onderhoud uit aan groendak zodat kabelsysteem weer te gebruiken is.
- 8: Voorkom struikelgevaar of beschadiging stroomkabel: verplaats stroomkabel.
- 9: Pas hemelwaterafvoeren aan voor voldoende vrije ruimte zodat gevelkabelsysteem bij lichtstraat bereikbaar wordt.
- 10: Plaats hekwerk.
- 11: Plaats doorvalbestendig rooster over RWA's.
- 12: Plaats zelfsluitende poort op aankomstniveau.
- 13: Verwijder bordjes struikelgevaar.
- 14: Verwijder looprouthemarkering.

**OPMERKING:**  
Aanpassingen roosters te verzorgen door AMC



### Symbolenlijst

Verklaring kleuren	
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:gray; border:1px solid black;"></span>	= Bestaande voorziening, niet aanpassen
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red; border:1px solid black;"></span>	= Bestaande voorziening, aan te passen
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:blue; border:1px solid black;"></span>	= Nieuw te plaatsen voorziening
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgray; border:1px solid black;"></span>	= Gebouwen en bouwkundige voorzieningen en installaties

Voorzieningen			
	= Koolladder		= Permanente ladder
	= Ladderborging		= Bordes en trap
	= Ophangpunt mobiele ladder		= Doorvalbestendig rooster
	= Opstelplaats tegels		= Deur
	= Dakluik		= Installatie
	= Lichtkoepel		= Lichtstraat / glazen dak
	= Hekwerk		= Antislipprofiel
	= Markering veilige zone		= Looprouthemarkering
	= Zonemarkering		= Looproute tegels
	= Ankeringspunt en staakabelsysteem		
	= Gevelankeringspunt en gevelkabelsysteem		

Signaleringen			
	= fysieke 2m afzetting		= Waarschuwingssingalering
	= Valbeveiliging verplicht		= Verboden toegang
	= Struikelgevaar		= GSM-straling
	= Biologisch gevaar		= Beknallingsgevaar
	= Lage temperaturen		= Nuclaire straling
	= Hoge temperaturen		= Hoogspanning
	= Explosiegevaar		

### Verklaring opleidingsniveau daken

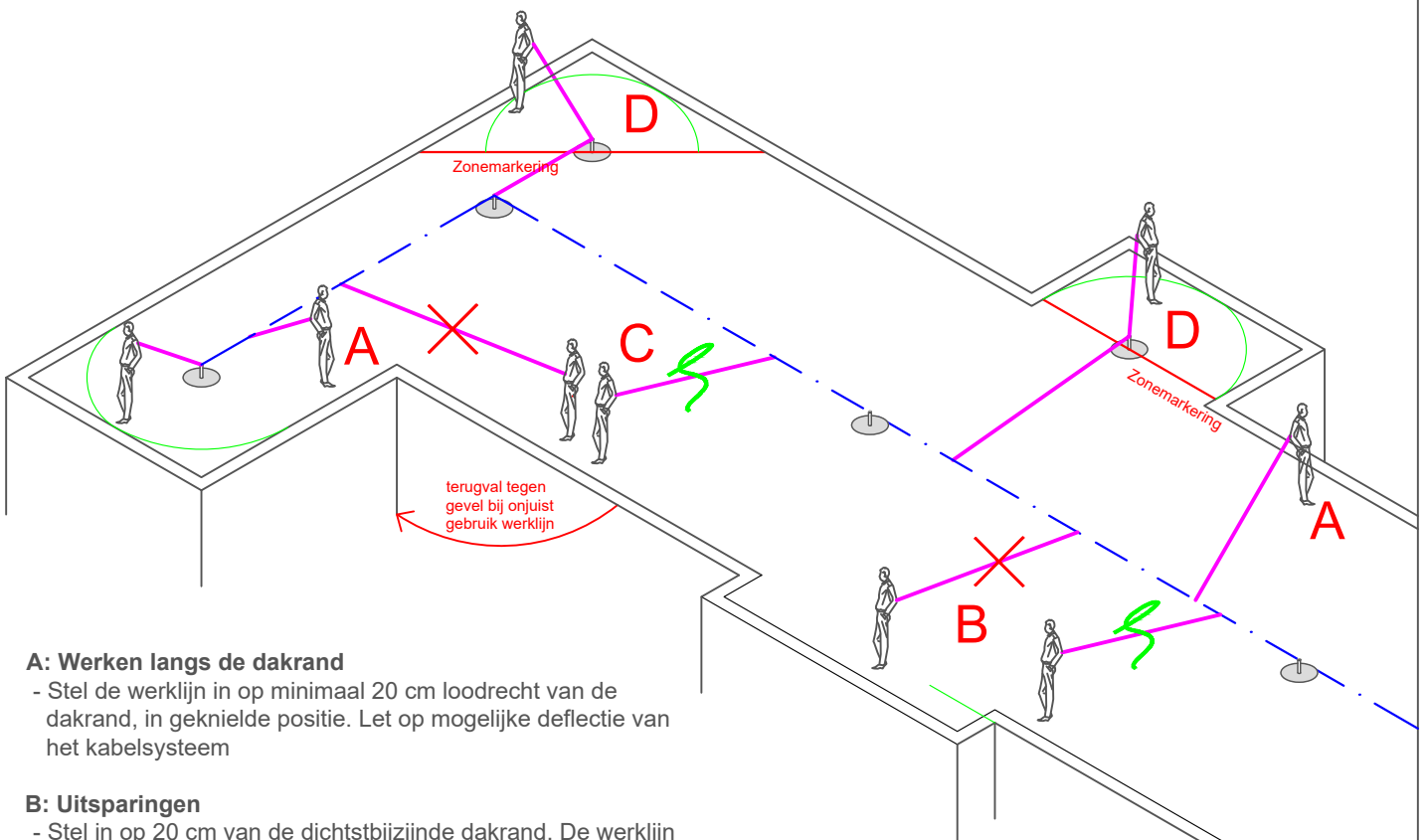
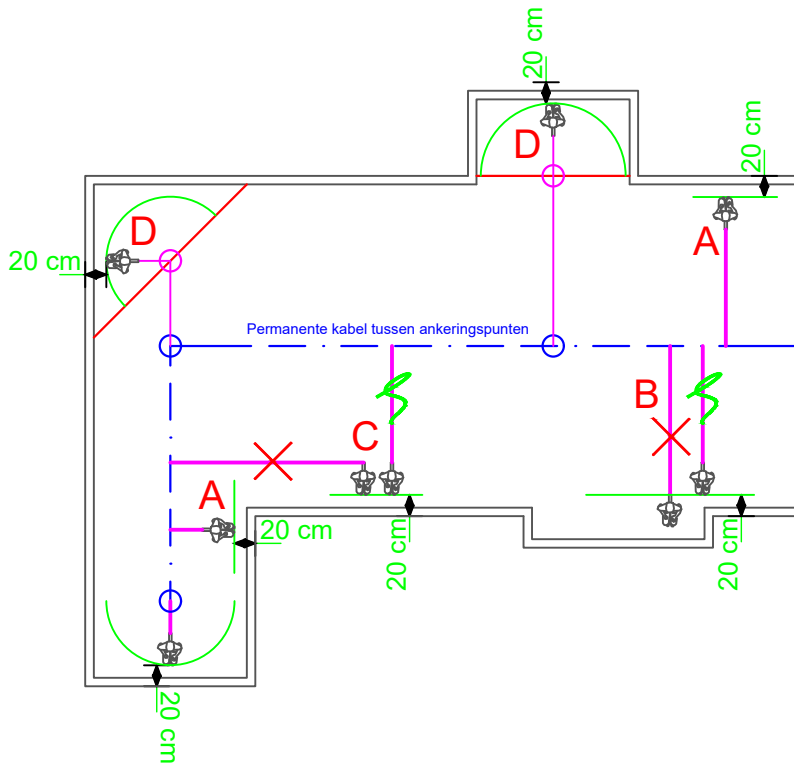
<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:lightcoral; border:1px solid black;"></span>	Opleiding A: Inrichting met Irata (veilig werken op hoogte met touwtechnieken).
<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:lightblue; border:1px solid black;"></span>	Opleiding B: Inrichting met tijdelijke valbeveiliging (vb: Hoogwerkers, steigers of tijdelijke hekwerken)
<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:lightorange; border:1px solid black;"></span>	Opleiding C: - Werken met dankankers op platte daken, afstand <2m vanaf de dakrand - Werken met dakhaken in de goot op een hellend dak.
<span style="display:inline-block; width:20px; height:15px; background-color:lightgreen; border:1px solid black;"></span>	Opleiding D: - Dakankers op platte daken 2 meter of verder vanaf de dakrand. - Permanente collectieve hekwerken.

Projectnummer	10797	Versie: 01	Tekeningnummer	001
Project	RI&E Amsterdam UMC Actualisatie 2024			
Opdrachtgever	Patina			
Locatie	AMC Bouwdeel K, Lichtstraat K, K-L en Loopbrug K-L			
Onderdeel	Tekening bestaande situatie en advies aanpassingen	Gebouwtekening: AMC		
		Systeemtelling: GH		
Schaal: 1:300	Formaat: A3	Datum: 29-07-2024	Akkoord: EV	

Duiveland 2B  
1948 RB Beverwijk

Telefoon: 088 22 57 200  
E-mail: info@patina.nl  
www.patina.nl

BETER OP DE HOOGTE VAN DAKEN



**A: Werken langs de dakrand**

- Stel de werklijn in op minimaal 20 cm loodrecht van de dakrand, in geknielde positie. Let op mogelijke deflectie van het kabelsysteem

**B: Uitsparingen**

- Stel in op 20 cm van de dichtstbijzijnde dakrand. De werklijn niet opnieuw instellen bij de uitsparing.

**C: Voorkom overlengte in de werklijn**

- Voer werkzaamheden altijd uit vanaf het dichtstbijzijnde gedeelte van het veiligheidssysteem dat parallel loopt aan de dakrand. Dit om bij een eventuele val van het dak te voorkomen dat men 'terugslaat' tegen de haakse gevel.

**D: Doorgelust werken (rode zonemarkering)**

- Blijf gezekerd aan het valbeveiligingssysteem.
- Verleng de werklijn en zeker de karabijnhaak aan het pendule-ankeringspunt. Verder werken conform A.

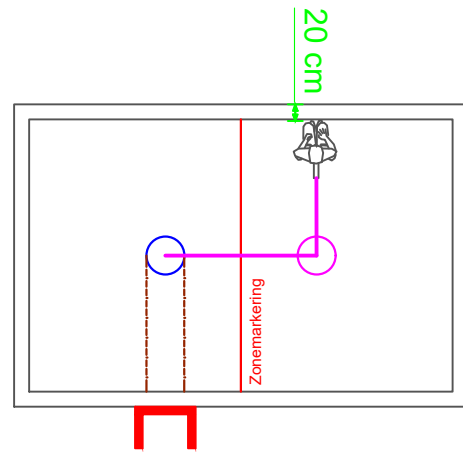
**Let op!**

Met de hier geschetste methode van gebiedsbegrenzend werken zullen er geringe zones aan de dakrand zijn die niet bereikt kunnen worden.



Duiveland 2B  
1948 RB Beverwijk

Telefoon: 088 22 57 200  
E-mail: [info@patina.nl](mailto:info@patina.nl)  
[www.patina.nl](http://www.patina.nl)



#### Situatie 1: Ankeringspunten en pendule-ankeringspunt

- Begeef u direct na daktoetreding via de aangegeven looproute naar het dichtstbijzijnde ankeringspunt.
- Bevestig uw werklijn aan het ankeringspunt.
- Bij werkzaamheden langs de dakrand; stel de werklijn in op minimaal 20 centimeter loodrecht van de dakrand, in geknieelde positie.
- Bij werkzaamheden aan de andere zijde van de zonemarkering:
  - + Blijf gezekerd aan het ankeringspunt.
  - + Loop naar het volgende ankeringspunt.
  - + Lus de werklijn met een karabijnhaak door aan het ankeringspunt
  - + Stel de werklijn in op minimaal 20 centimeter loodrecht van de dakrand, in geknieelde positie.



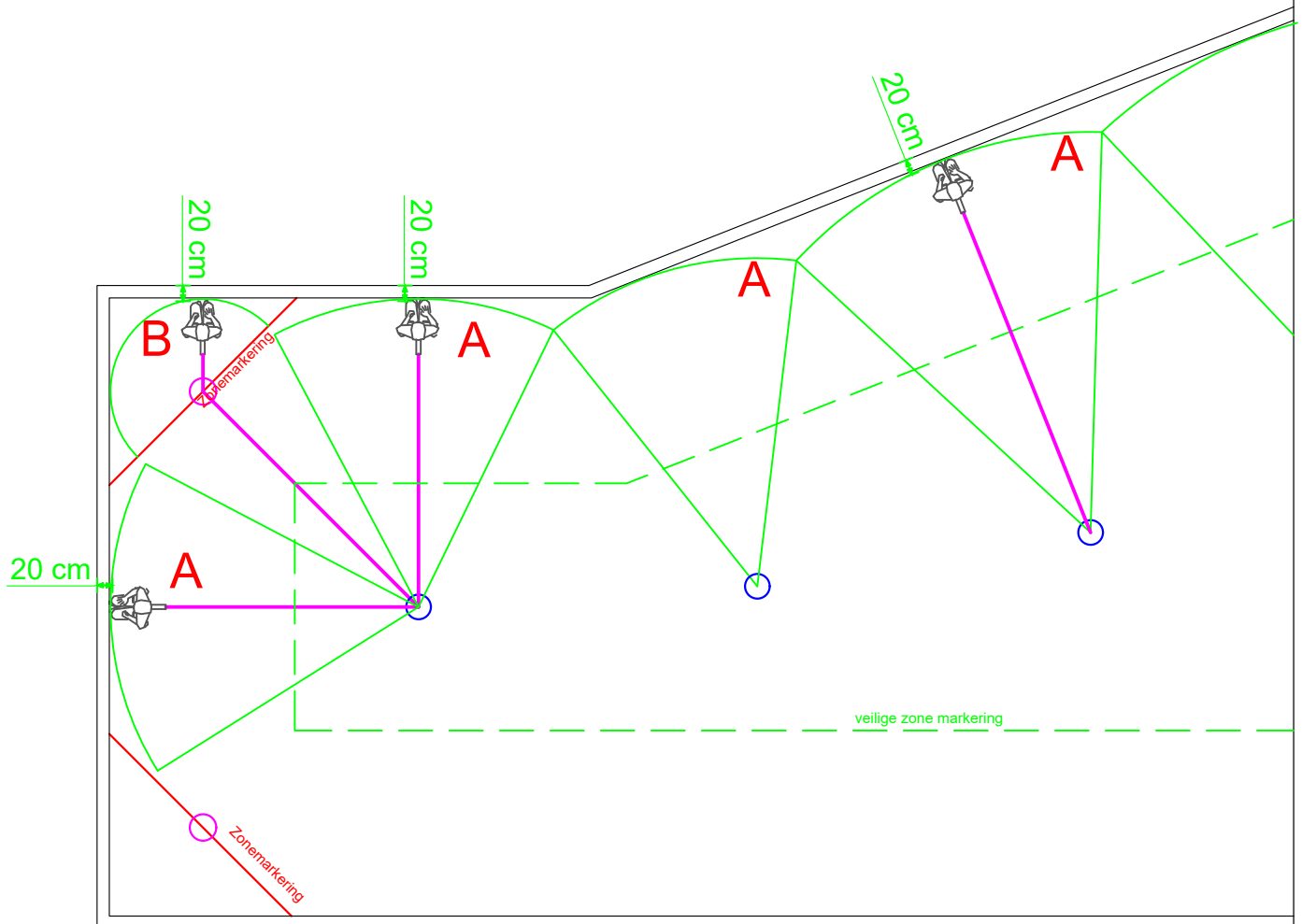
#### Situatie 2: Systeem van ankeringspunten met- én zonder pendule-ankeringspunten met gelijke afstand tot dakrand

##### A: Werken langs de dakrand

- Stel de werklijn in op minimaal 20 centimeter loodrecht van de dakrand, in geknieelde positie. Zodra u niet meer met uw handen bij de dakrand kan, moet u zich aan het ernaast gelegen ankeringspunt vastmaken.
- In deze situatie hoeft u uw veiligheidslijn maar 1 keer in te stellen.

##### B: In de hoek van het dak werken (voorbij zonemarkering)

- Blijf gezekerd aan het ankeringspunt.
- Lus de werklijn met een karabijnhaak door aan het ankeringspunt.
- Stel uw werklijn in op 20cm loodrecht vanaf de dakrand, in geknieelde positie.













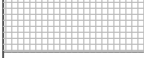








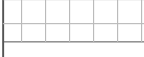







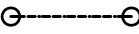
























Situatie4: Systeem van ankeringspunten met- én zonder pendule-ankeringspunten met variabele afstanden tot dakrand.

**A: Werken langs de dakrand**

- Stel de werklijn in op minimaal 20 centimeter loodrecht van de dakrand, in geknieelde positie. Zodra u niet meer met uw handen bij de dakrand kan, moet u zich aan het ernaast gelegen ankeringspunt vastmaken.
- In deze situatie moet u bij ieder ankeringspunt opnieuw uw veiligheidslijn instellen.

**B: In de hoek van het dak werken (voorbij zonemarkering)**

- Blijf gezekerd aan het ankeringspunt.
- Lus de werklijn met een karabijnhaak door aan het ankeringspunt.
- Stel uw werklijn in op 20cm loodrecht vanaf de dakrand, in geknieelde positie.

Symbolenlijst / legenda					
<b>Dakplan</b>		<b>Hatches</b>		<b>Toetreding</b>	
	Lichtkoepel		Plat dakvlak		Dakluik
	Lichtstraat		Schuin dakvlak		Toegang via deur of raam
	Installatie		Bol dakvlak		Permanente ladder
	Antiklimbeugel		(loop)Rooster		Permanente trap / opstap
	Antiklimstrip		Water		Koolladder
	Opstelplaats schotels		Sedumdak		Ladderborging
	Permanente overstap		Ballast tegels		Ladderopstelplaats
	Tegelpad				Ophangpunt ladder
					Gevelladder met geïntegreerde valbeveiliging
					Reformladder
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>					
	Ankeringspunt		Ankeringspunt schuin dak		
	Staalkabelsysteem		Hekwerk		
	Pendule ankeringspunt		Railgeleidingssysteem		
	Gevelankeringspunt		Antislipprofiel		
<b>Kleurcodering in ontwerptekening</b>					
	Bestaande voorziening		Aan te passen voorziening		
	Nieuw te plaatsen voorziening		Optionele aanbevelingen		
<b>Signaleringen</b>		<b>Markeringen / afzettingen</b>			
	Breng waarschuwingssignalering aan		Breng gemarkeerde looproute aan d.m.v. signalering; Minimaal 500mm breed		
	Breng signalering aan bij (door)valgevaar		Breng markering van de veilige arbeidszone aan		
	Breng signalering aan bij struikelgevaar		Breng zonemarkering aan		
	Breng signalering aan bij stootgevaar		Plaats 2-meterafzetting; Minimaal 1000mm hoog		
	Breng signalering aan bij gevaar niet-ioniserende straling / elektromagnetische straling				
	Breng signalering aan bij gevaar stralingsbundel van GSM-antenne				
	Breng signalering aan bij gevaar elektrische spanning				
	Breng signalering aan bij gevaar heet oppervlak				
	Breng signalering aan verboden te betreden				
	Breng signalering aan bij (mogelijke) asbest				
				Duiveland 2B 1948 RB Beverwijk  Telefoon: 088 22 57 200 E-mail: info@patina.nl www.patina.nl	