



Bliksembeveiliging installatie

Periodiek nazicht volgens norm

*C18-100**

Rapportnummer : 053-02-2020hersteld

Object : Stadsarchief
Adres : Augustijnenlaan 30
Plaats : 2200 Herentals

Opdrachtgever : Tim Geboers
Tim.geboers@herentals.be

Inspectiedatum : 20/01/2020 + 17/04/2020
Inspecteur : Klaus Treubrodt + Taibou Jobe

- *wanneer de beveiliging is uitgevoerd voor 2009 wordt het nazicht gedaan volgens de norm C18-100, in voege van mei 1985 met addendum van 1991*

Doel van de inspectie

Het doel van de inspectie is om te waarborgen dat:

- a. De bliksemafleiderinstallatie voldoet aan de Norm C18-100.
- b. De componenten van de bliksemafleiderinstallatie in goede staat- en vrij van corrosie zijn en de functies waarvoor zij zijn ontworpen goed kunnen vervullen.
- c. Eventueel recent toegevoegde constructies in de bliksemafleiderinstallatie zijn opgenomen.

Uitgangspunten/meetverwachting

Het visueel inspecteren, meten van de aardverspreiding weerstanden en beoordelen van de bliksemafleiderinstallatie conform de van toepassing van de Belgische norm C18-100.

- a. Het is aan te raden dat de gemeten aardingsweerstand (R_a) van de afzonderlijke aarding mag niet hoger is dan 10 ohm, De totale spreidingsweerstand dient lager dan 5 ohm te zijn.
- b. Een circuitmeting tussen alle afgaande leidingen onderling en het daknet geeft een beeld in hoeverre de bliksembeveiliging installatie elektrisch geleidend is. Onderling dienen de metingen vrijwel gelijk en lager dan 0,5 ohm te zijn.
- c. Nazicht bliksemstroomafleiders, overspanningsbeveiliging en equipotentiaalverbindingen.

Potentiaalvereffening:Verbinding met ELVA: Ja t.h.v. meetpunt nr. Onbekend NeeType: VOB 50mm²

Locatie in gebouw: ALSB

Interne beveiliging**Bliksemstroomafleiders:**

Niet aanwezig

Type:

Locatie:

In goede werking: Ja Nee**Overspanningsafleiders:**

Niet aanwezig

Type:

Locatie:

In goede werking: Ja Nee

Type:

Locatie:

In goede werking: Ja Nee

Type:

Locatie:

In goede werking: Ja Nee**Veiligheidsvoorzieningen daken:**Valbeveiligingssysteem aanwezig Ja Nee**Visuele inspectie uitwendige bliksemafleiderinstallatie:**

| | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Maaswijdte opvangnet | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Bevestigingssteunen op het dak | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Onderlinge afstand afgaande leidingen | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Bevestigingssteunen aan de gevels | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Beschermbuizen | <input type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. |
| Meetkoppelingen | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Meetputten | <input type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. |
| Aansluitingen metalen delen | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Aarding | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |
| Verbindingen | <input checked="" type="checkbox"/> Goed | <input type="checkbox"/> Onvoldoende | <input type="checkbox"/> N.v.t. |

Meetresultaten(*)

| Omschrijving | Meetpunt | Weerstand in Ω | Omschrijving | Meetpunt | Weerstand in Ω |
|--------------|----------|-----------------------|--------------|----------|-----------------------|
| | 1 | 7.20 | | 4 | 7.80 |
| | 2 | 4.50 | el.V.A. | 2 | 0.30 |
| | 3 | 9.10 | Rv | | 2.60 |

- De gemeten waarden gebeurde met een aardingstang Chauvin Arnoux type CA6415 en aardingsmeter Chauvin Arnoux type CA6460
- IJkingscertificaten kunnen na aanvraag bezorgd worden.

Bevindingen

Het ontwerp en uitvoering van de bliksemafleiderinstallatie voldoet aan de gekozen beveiligingsklasse volgens de norm C18-100 met addendum 1 van 1995.

De gemeten weerstandswaarden bevinden zich binnen de gestelde meetverwachting.

Omschrijving geconstateerde tekortkomingen (Inbreuken)

A: Geen

Advies

A: Periodieke controle zoals voorzien in de norm onder artikel nr. 5.3 Addendum 1.

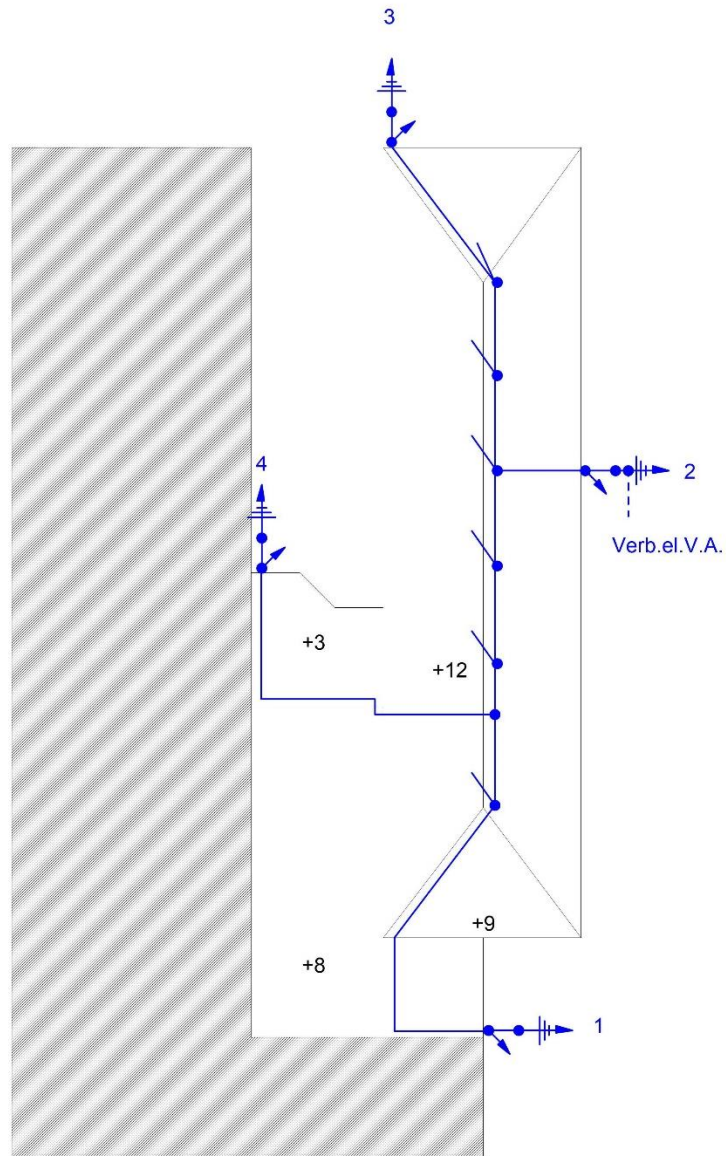
B: Zou wenselijk zijn om een studie/update uit te voeren om de volledige installatie volgens de geldende norm te herbekijken (EN 62305)

Als u vragen heeft

Wij hebben de verschillende aspecten in dit rapport zo duidelijk mogelijk weergegeven en vertrouwen erop dat dit het u mogelijk maakt de vereiste conclusies te trekken. Als er bij u over dit rapport en/of de uitvoering toch nog vragen zijn, kunt u contact opnemen met de afdeling inspectie. U kan ons bereiken via uw vaste contactpersoon of via ons algemeen nummer +32 (0)3 664 52 79.

Directeur: Johan Geerts

Opgemaakt door: Klaus Treubrodt + Osman Türkoglu



| | | | | |
|---|---|--------|------|---|
|  | | | | |
| | 1 | 6/1/10 | LDS | As Built |
| | revisie nr. | datum | get. | opmerkingen |
| HOMMEMA N.V. Lieven Gevaertstraat 8 2950 Kapellen Tel. 03 / 664.52.79 Fax. 03 / 664.27.31 | Object : Bliksemafleiderinstallatie Stadsarchief Herentals | | | HOM tek nr.: 2298 Onderh nr.: 053 Formaat:A4 Datum : 15/3/1999 Naam : LDS Schaal : - |