

Bouwvoorschriften

**Voor het bouwen van middenspanningsruimten
ten behoeve van STEDIN N.V.**

Technische Standaard Inkoopstations

1. **Bouwvoorschriften**

Met het oog op de elektrische veiligheid en bedrijfszekerheid van een midden-spanningsruimte moet met de onderstaande bouwvoorschriften voor het bouwen van dit soort ruimten rekening worden gehouden

1.1 **Functionele eisen:**

De ruimten moeten ten alle tijden, zonder tussenkomst van derden vrij toegankelijk zijn vanaf de openbare weg. Het ontwerp van de ruimte moet in overeenstemming zijn met de door STEDIN te verstrekken en van toepassing verklaarde bouwvoorbeelden. De netto hoogte van de ruimte is minimaal 2.600 mm. De netto hoogte van de kabelkelder is minimaal 800 mm, afhankelijk van de gebruikte aansluitkabel is de kelder dieper. De wand en dakafwerking in de ruimte moeten egaal licht van kleur zijn. De vloer dient uit veiligheidsoverwegingen voldoende stroef te zijn. De ruimten mogen niet dienen als gebruikelijke doorgang naar andere ruimten. Er is, in het algemeen, slechts één toegangsdeur. Meer dan één vluchtdeur is nodig wanneer een gang voor bediening en controle langer is dan 6 meter.
De ruimten dienen, in principe, op maaiveld niveau te worden gerealiseerd.

1.2 **Materiaalgebruik:**

De bouwkundige voorzieningen ten behoeve van de ruimte moeten voldoen aan de onderstaande eisen:

1.2.1 Dakconstructie:

Gesloten dakplaat van gewapend beton tenminste 100 mm dik (volgens nadere berekening), onderkant glad uit kist of breedplaat vloer en voldoende verdicht.

1.2.2 Dakbedekking/waterdichtheid:

Tweelaags teevrije bedekking in overleg met de afdeling Netten & aansluitingen.

1.2.3 Gevelopbouw:

Spouwconstructie.

1.2.4 Binnenspouwblad en binnenmuur:

Kalkzandsteen, schoonwerk, platvol gevoegd of gelijkwaardig niet geperforeerd of poreus materiaal, licht van kleur.

Binnenmuur, minimaal 150 mm dik;

Binnenspouwblad, indien geen spouwmuur-constructie, minimaal 150 mm dik.

1.2.5 Buitenspouwblad:

Gelijkwaardig aan een halfsteensconstructie.

1.2.6 Vloer:

Betonvloer, vrijdragend volgens nadere berekening.

1.2.7 Cement dekvloer, in klasse D40 met een minimum dikte van 30 mm of monoliet afgewerkt.

1.2.8 Technische details:

Voor technische details m.b.t. deuren, sparingen, luiken, roosters en waterdichte doorvoeren zie STEDIN-tekeningen.

Technische Standaard Inkoopstations

- 1.2.9 Hemelwaterafvoer:
Uitloop met plakstuk en kieselrand in aluminium of lood 20 kg/m².
Afvoerpijp, stalen thermisch verzinkt eind naar maaiveld of riolering.
- 1.2.10 Schilderwerk:
Deuren en roosters gemoffeld volgens natlakmethode in een kleur naar keuze.
- 1.2.11 Kruipluik:
Kruipluik met omranding en aluminium tranenplaat 5-6, 5 mm met gat Ø 25 mm, netto afmetingen minimaal 600x600 mm. Conform tekening.
- 1.2.12 Kelder:
Kabelkelder, netto hoogte tenminste 800 mm.
- 1.2.13 Kabelinvoeren:
Hauff type HSI 150.
- 1.2.14 Sparingen:
Alle doorvoeringen (met name de sparing(en) naar de ruimte van de klant) dienen één uur brandvertragend te worden uitgevoerd.

1.3 **Vloerbelasting:**

De vloerbelasting door de installatie is een mobiele belasting verdeeld over vier steunpunten in een rechthoek circa 7 kN.

1.4 **Deuren:**

De toegangsdeur uit te voeren in aluminium (kokerprofielen), conform STEDIN-tekeningen o.a.

De dagmaat moet tenminste zijn 2.000 x 1.150 mm (hxb). Eventuele aanvullende vluchtdeuren moeten ten minste een dagmaat hebben van 2.000 x 800 mm (hxb). De deuren moeten onder alle omstandigheden aan de binnenzijde gemakkelijk en zonder sleutel, naar buiten draaiend, geopend kunnen worden. De deuren moeten worden voorzien van een windhaakje, een vastzetijzer en een stormkoord. De deur en het slot moet volledig zijn voorbereid voor montage door STEDIN van een half profiel cilinder.

De sloten van de toegangsdeuren moeten onder alle omstandigheden aan de buitenzijde met een sleutel kunnen worden ontsloten.

Op de toegangsdeur(en) tot de ruimt(en) moeten waarschuwingsborden zijn aangebracht, overeenkomstig NEN 3011, alsmede daaronder de woorden: LEVENSGEVAARLIJK, HOGE SPANNING. Op de deur van het STEDIN inkoopstation wordt dit bord door STEDIN bevestigd.

1.5 **Ventilatie;**

De temperatuur in de ruimte mag niet boven de maximale piek van 40°C komen en over 24 uur gemeten niet boven een gemiddelde van 35°C. De minimum temperatuur mag niet lager zijn dan 5°C. De ventilatieroosters moeten worden uitgevoerd als insteekvrij

Technische Standaard

Inkoopstations

labyrintrooster. De ventilatieroosters moeten, zo zijn geplaatst, dat de kans op mechanische beschadiging ervan zo gering mogelijk is. De roosters moeten zodanig sterk zijn dat deze molest vrij zijn.

1.6. **Condensatie;**

Condensatie op de middenspanningsinstallatie mag niet optreden. Condensatie kan worden voorkomen door deugdelijk bouwen door middel van een spouwconstructie zonder isolatie. Koudebruggen moeten worden voorkomen.

1.9. **Leidingen;**

In de ruimte mogen zich geen vreemde leidingen bevinden anders dan de elektrische installatie waarvoor de middenspanningsruimte wordt gerealiseerd, zoals:
waterleidingen, gasleidingen, HWA-leidingen, alarminstallaties e.d.

1.10. **Gasstations;**

Bij samenbouw van hoogspanningsruimten en gasdrukregel- en meetstations moet worden voldaan aan de gestelde eisen in de NEN 1059.

1.11. **Overige voorschriften;**

Voor de bouwkundige kwaliteit zijn de geldende voorschriften, verordeningen, normen e.d. van toepassing zoals deze één maand voor de aanvang van de werkzaamheden, op de bouwplaats luiden.

2. **Werkprocedure;**

2.1. Het betreffende ontwerp dient ter goedkeuring te worden ingediend bij STEDIN N.V.

Hiertoe dienen de volgende besteks- en/of werktekeningen in tweevoud te worden ingediend:

situatie, 1:500

overzichtstekening, 1:100

vloerplan, 1:20

doorsnede, 1:20

details, 1:10 / 1:5

2.3. De ingediende tekeningen worden in enkelvoud geretourneerd.

Wanneer de tekeningen voldoen aan de door STEDIN N.V.

gestelde eisen, worden deze voorzien van een

goedkeuringsstempel. Indien de tekeningen niet voldoen, worden

deze in rood voorzien van opmerkingen en/of wijzigingen met het verzoek in tweevoud gewijzigde tekeningen in te dienen.

2.4. De bouwkundige tekeningcontrole en oplevering geschiedt door of namens de afdeling Netten & aansluitingen van STEDIN.

2.5. De begeleiding geschiedt aan de hand van de door of namens de opdrachtgever tijdig in drievoud ingezonden goedgekeurde afdrukken van de definitieve tekeningen. Het tijdstip van aanvang dient schriftelijk, 5 werkdagen voor aanvang, aan STEDIN te worden gemeld, door middel van bijgevoegd formulier.

Technische Standaard Inkoopstations

- 2.6. Bouwcoördinatie; de opdrachtgever dient er voor zorg te dragen dat het uitvoerend bouwbedrijf bekend is met deze bouwvoorschriften.
- 2.7. Indien de ruimte bouwkundig gereed is kan de oplevering plaatsvinden met een bouwkundige van STEDIN.
- 2.8. Pas nadat de ruimte geheel conform de bouwkundige eisen van STEDIN is uitgevoerd zal de ruimte gereed gemeld worden t.b.v. de planning voor de elektrische inrichting.
- 2.9. Het inkoopstation blijft eigendom van de opdrachtgever. De eigenaar dient zorg te dragen dat het station in een goede staat van onderhoud blijft.
- 2.10. Indien voor het inkoopstation een hekwerk komt dan dient in het hekwerk een sleutelkastje te worden opgenomen. In dit kastje komt een sleutel van het hekwerk. Het sleutelkastje is alleen te openen met een sleutel van STEDIN. De kosten voor deze voorziening komen ten laste van de opdrachtgever.

Technische Standaard Inkoopstations

STEDIN N.V.
Afdeling Verkoop & Aansluitingen
Postbus 940
3000 AX Rotterdam

De ondergetekende:

.....
bedrijf: tel.nr:

adres:

.....
deelt u mede, dat op de bouw van
..... op het adres
..... te

In uitvoering wordt genomen.

Contactpersoon t.b.v. uitvoering

namens ondergetekende:

telefoonnummer:

plaats:

datum:

handtekening: