

PROFAST KABEL MONTAGE SYSTEMEN

VEILIGHEID BEGINT BIJ DE JUISTE VERANKERING!

OVERSPANNINGEN IN DE OPENBARE RUIMTE

In vrijwel iedere stad hangen overspanningen tussen gevels. Deze kabels dragen onder andere straatverlichting, kerstornamenten, vlaggenlijnen en tijdelijke decoraties voor evenementen.

Hoewel deze systemen vaak jarenlang probleemloos functioneren, wordt er zelden stilgestaan bij de werkelijke belasting op de kabels en de verankering in de gevel.

Het gewicht van een ornament lijkt op het eerste gezicht beperkt. In werkelijkheid spelen factoren zoals windbelasting, montagehoogte en de lengte van de overspanning een grote rol bij de krachten die op de kabel en de muurankers ontstaan. Sterke windstoten kunnen dynamische krachten veroorzaken die vele malen hoger zijn dan het statische gewicht van het object. Wanneer hier bij het ontwerp of de montage onvoldoende rekening mee wordt gehouden, kan dit leiden tot overbelasting van kabels en verankeringen.



WINDGEBIEDEN IN NEDERLAND & BELGIË

basiswindsnelheid volgens eurocode EN 1991-1-4

-  Gebied I: $V_{b,0} = 29,5 \text{ m/s}$
-  Gebied II: $V_{b,0} = 27 \text{ m/s}$
-  Gebied III: $V_{b,0} = 24,5 \text{ m/s}$



Een veilige en duurzame oplossing begint altijd met een goede technische beoordeling van het complete systeem.

TECHNISCHE BEOORDELING & BEREKENING

Bij het bepalen van het juiste type verankering analyseren wij verschillende factoren die invloed hebben op de belasting van kabels en muurankers.

Daarbij kijken wij onder andere naar:

- ✓ lengte van de overspanning
- ✓ doorbuiging van de kabel (punt- of lijnbelasting)
- ✓ gewicht van kabel en ornament
- ✓ windbelasting en windgebied
- ✓ montagehoogte
- ✓ afmetingen van het ornament
- ✓ wind doorlatendheid van het object
- ✓ ondergrond verankeringen

Door deze factoren te combineren ontstaat een betrouwbaar beeld van de werkelijke belasting op het systeem. Op basis hiervan bepalen wij het juiste type verankering, de diameter van de draadeinden en de benodigde verankeringsdiepte.





WAT WIJ VERZORGEN

Wij verzorgen het volledige traject rondom muurankers en overspanningen. Van technische beoordeling en advies tot montage en controle.

Onze dienstverlening omvat onder andere:

- ✓ inspectie van bestaande verankeringen & ondergronden
- ✓ technische beoordeling en belasting analyse
- ✓ uitvoering van trekproeven op locatie
- ✓ levering en plaatsen van verankeringsystemen
- ✓ levering en plaatsen van muurplaten en staalkabels
- ✓ vervanging van bestaande verankeringen
- ✓ eindcontrole en trekproeven met digitale rapportage

Door deze integrale aanpak zorgen wij voor een veilige en aantoonbaar betrouwbare overspanning.

Om opdrachtgevers inzicht te geven in de huidige situatie bieden wij daarnaast een kosteloze eerste inspectie op locatie aan. Tijdens deze inspectie beoordelen wij de bestaande verankeringen en adviseren wij over eventuele vervolgstappen.

ONZE MATERIALEN

Voor verankeringen in de openbare ruimte kiezen wij uitsluitend materialen die geschikt zijn voor langdurige belasting en blootstelling aan weersinvloeden.

Wij werken onder andere met:

RVS A4 (AISI 316) Kabelsystemen

Dit materiaal is zeer corrosiebestendig en daardoor uitermate geschikt voor buitentoepassingen.

ETA-gecertificeerde injectiemortels

Deze systemen zijn getest en gecertificeerd voor constructieve verankeringen in steen en beton.

RVS muurplaten en draadeinden

Speciaal ontworpen om de krachten veilig over te brengen naar de gevelconstructie.

Door gebruik te maken van hoogwaardige materialen en gecertificeerde systemen zorgen wij voor een duurzame en veilige oplossing met een lange levensduur.



KOSTELOZE INSPECTIE VAN MUURANKERS EN KABELSYSTEMEN

Staalkabelsystemen in de openbare ruimte worden vaak jarenlang gebruikt zonder dat de verankeringen nog worden gecontroleerd. Terwijl factoren zoals windbelasting, corrosie en veranderde belasting invloed kunnen hebben op de veiligheid van het systeem. Daarom bieden wij gemeenten en beheerders van openbare ruimte een kosteloze inspectie op locatie aan.

Tijdens deze inspectie beoordelen wij onder andere:

- ✓ de staat van bestaande muurankers en kabelsystemen
- ✓ mogelijke slijtage of corrosie
- ✓ de geschiktheid van de toegepaste verankeringen
- ✓ de belasting en veiligheid van het systeem

Na afloop ontvangt u een digitaal rapport met onze bevindingen en technische aanbevelingen. Hiermee krijgt u inzicht in de huidige situatie en eventuele maatregelen die nodig zijn om de veiligheid van het systeem te waarborgen.

Wij voeren deze inspecties uit voor gemeenten en opdrachtgevers in Nederland en België en beschikken over ruime ervaring met verankeringen in binnenstedelijke omgevingen.

Wilt u weten hoe veilig de bestaande verankeringen in uw gemeente zijn? Neem gerust contact met ons op voor een kosteloze inspectie.



PROFASTANKERSYSTEMEN.NL

Strekel 2, 1724 BK Oudkarspel, Nederland

info@profastankersystemen.nl

+31 (0)23 234 0456

