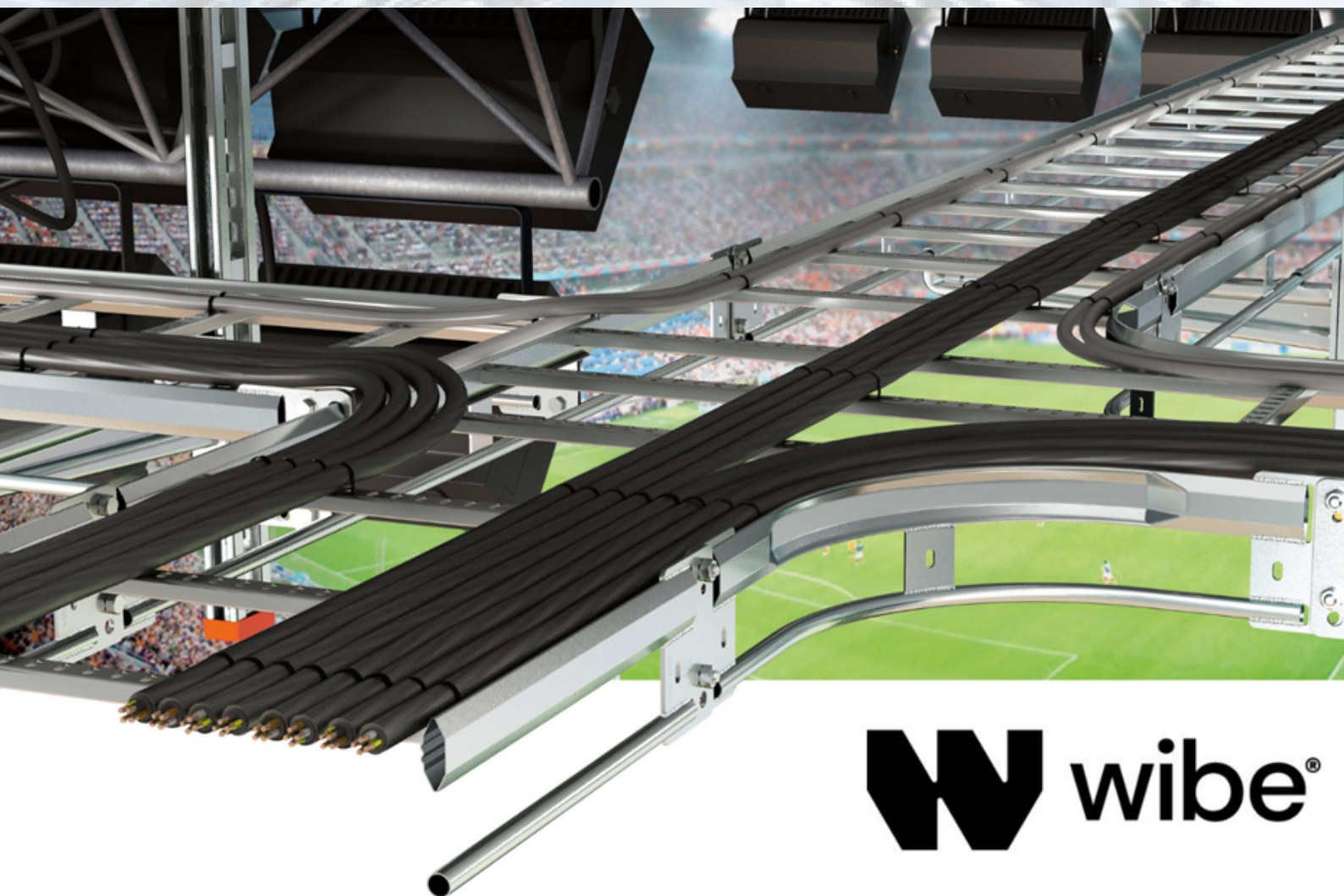


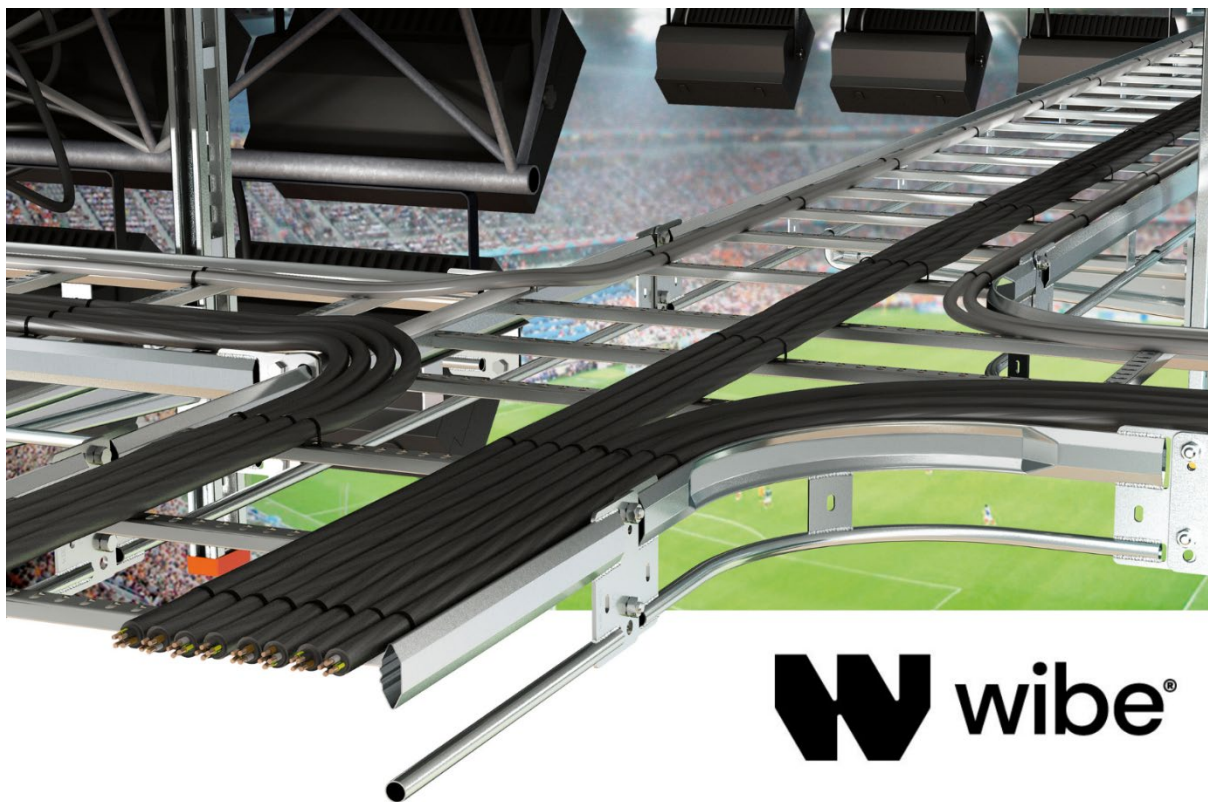
# De geschikte kabeldragers op de juiste plaats

Dé sleutel tot een optimale installatie voor  
kabelgeleiding



# De geschikte kabeldragers op de juiste plaats.

## Dé sleutel tot een optimale installatie voor kabelgeleiding



Optimaliseer uw kabelmanagement installatie en verlaag meteen ook de product- en montagekosten alsook de impact op het milieu. Een correct uitgevoerde installatie is aangepast aan de omgeving en is conform aan de geldende eisen qua belastingcapaciteit. Met de juiste keuze van ondersteuningsafstand kunt u uw installatie verder optimaliseren en de levensduur van de installatie maximaliseren. Met een ondersteuningsafstand van 4 meter in plaats van 1,5 meter worden er minder producten in de installatie gebruikt, wat onrechtstreeks ook een positieve impact op de transportkost betekent.

Het kabelmanagementsysteem is net zo belangrijk voor de infrastructuur van een gebouw als het skelet voor het lichaam. De stevige en betrouwbare WIBE kabelladders vormen in de installatie een sterke ruggengraat om oplossingen hierrond te bouwen. Het gebruik van geschikte kabelladders die zowel horizontaal als verticaal gemonteerd kunnen worden, vereenvoudigen en structureren het groeperen van kabels. De ontwikkeling staat niet stil. Nu bestaat ook een kabelgeleiding met kliksystemen die de installatietijd minimaliseert en verder op de kosten bespaart. Een product met de juiste eigenschappen voor een bepaalde toepassing voldoet immers aan de hoge eisen qua belastingcapaciteit, betrouwbaarheid en kostenefficiëntie.



“Door de installatie af te stemmen op de noden resulteert dit in een futureproof, kostenbesparende installatie met een lagere impact op het milieu”, aldus Ulf Johansson, productmanager Wibe Group.

De omgeving, d.w.z. de corrosieklasse, is bepalend voor de levensduur van het product. De corrosieklasse is een indeling van verschillende omgevingen op basis van de mate van corrosie en corrosie per tijdseenheid waaraan metalen naar verwachting kunnen worden blootgesteld in de omgeving. Daarom is het belangrijk om de juiste oppervlaktebehandeling voor je installatie te kiezen.

### **Wat bepaalt dan de keuze van de oppervlaktebehandeling?**

Een grondige analyse van de omgeving in termen van vervuiling, vochtigheid, zoutgehalte en gezondheidsvoorschriften helpt de beste keuze te maken.

Een vaak terugkerend probleem is het overdimensioneren bij de keuze van een oppervlaktebehandeling. Er is geen reden om bijvoorbeeld te kiezen voor thermisch verzinken of zink+ in een droge binnenomgeving, wat in een duurere installatie zou resulteren. Een andere, vaak gemaakte fout is een oppervlaktebehandeling kiezen voor een droge omgeving terwijl de installatie in een vochtige buitenomgeving opgesteld staat. Deze keuze zou de levensduur negatief beïnvloeden.

Een grondige analyse van de omgeving en vervolgens de keuze van de oppervlaktebehandeling is doorslaggevend. Deze juiste keuze zorgt immers voor een economische en duurzame oplossing op lange termijn.

### **Bespaar 20 procent met langere ondersteuningsafstanden**



De ondersteuningsafstand, d.w.z. de afstand tussen de ophangpunten, is ook een cruciaal gegeven waarmee in de installatie rekening gehouden moet worden. Als de steunen met een afstand van 4 meter in plaats van 1,5 meter worden gemonteerd levert dit een netto besparing van ca. 20 % op. Langere ondersteuningsafstanden betekenen immers minder producten en lagere transportvolumes, wat nog meer tijd & geld bespaart én een positieve impact op het milieu heeft.

Pas de afstand aan volgens de vereisten voor de maximale belasting. Zelfs als de toegestane belasting per meter iets afneemt, is dit in de meeste gevallen voldoende. Door het juiste type product te kiezen en de ondersteuningsafstand aan te passen, krijg je een geoptimaliseerde

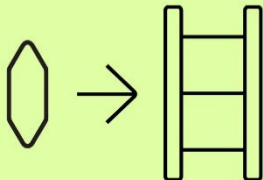
installatie die is aangepast aan de werkelijke vereisten. De maximale doorbuiging is bijvoorbeeld één centimeter per meter ondersteuningsafstand. Dit geeft op vier meter steunafstand op een ladder van het type KHZSP, meer dan 150 kabels 5G1.5. Aangezien er aanvullende eisen zijn om rekening te houden met de huidige scheidingsafstand op bekabeling, kunnen we stellen dat vier meter ondersteuningsafstand in de meeste gevallen zeer goed werkt.

Voor de start van een installatie dient dus een grondige voorstudie uitgevoerd te worden. Dankzij de analyse van de omgeving kan de juiste keuze voor een geschikte oppervlaktebehandeling gemaakt worden, conform aan de vereiste corrosieklasse. Dit verhoogt de kostenefficiëntie én verlengt de levensduur van het product. In combinatie met het gebruik van langere ondersteuningsafstanden draagt dit bij aan een efficiënte en betrouwbare installatie, terwijl de impact op het milieu tot een minimum wordt beperkt.

#### Aandachtspunten:

- Grondig onderzoek
- Kies het juiste type oppervlaktebehandeling op basis van de omgeving
- Vergroot de ondersteuningsafstand

Load carrying capacity per type of ladder and span



Distance between support →	2 meter	4 meter	6 meter	9 meter
KHZSP/KHZSPZ+	145 kg/m	20 kg/m		
KHZPS	190 kg/m	30 kg/m		
KHZ/KHZP	240 kg/m	50 kg/m		
KHZSP85	440 kg/m	140 kg/m	60 kg/m	15 kg/m
KHZV/KHZPV		150 kg/m	70 kg/m	30 kg/m
KHZP 20C			132 kg/m	80 kg/m

