

Railkokersystemen

# The rise of power

Efficiënt ontwerp, betrouwbare constructie.  
Ontdek de mogelijkheden van onze railkoker-  
systemen: Unibar M van 160 tot 1000 A  
en Unibar H van 800 tot 4000 A.



**:hager**

Railkokersystemen

# Afgestemd op al je behoeften, verenigd in één systeem.



Vandaag de dag worden hoge eisen gesteld aan energieverdeling. En dit neemt in de toekomst alleen maar verder toe. De betrouwbaarheid van een oplossing wordt daarmee steeds belangrijker, zowel voor ontwerpers, als voor installateurs en eindgebruikers. Wij nemen als fabrikant onze verantwoordelijkheid door geavanceerde oplossingen te ontwikkelen.

Energie eenvoudig, veilig en kosten- & ruimtebesparend transporteren en verdelen door een gebouw. Deze vier eigenschappen hebben we verenigd in ons Unibar-railkokersysteem. De compacte constructie van Unibar bespaart je enorm veel ruimte bij de energiedistributie. Dat uit zich met name bij de aanleg in schachten en bij richtingsveranderingen. Vooral omdat de buigradius - zoals bij de toepassing van kabels - geen rol speelt.

Wanneer je kiest voor een railkokersysteem, kies je voor kostenefficiëntie en installatiegemak. Een railkoker leg je door zijn flexibiliteit eenvoudig aan. Daardoor bespaar je op engineering en montage. Niet alleen bij de aanleg, maar ook wanneer je in de toekomst iets wil aanpassen of het systeem wil uitbreiden. Dat is het andere voordeel van Unibar: het systeem is uitermate geschikt voor toekomstige uitbreidingen. Sterker nog, aftakeenheden tot 630 A kunnen zelfs onder spanning in de aftakpunten worden gestoken.

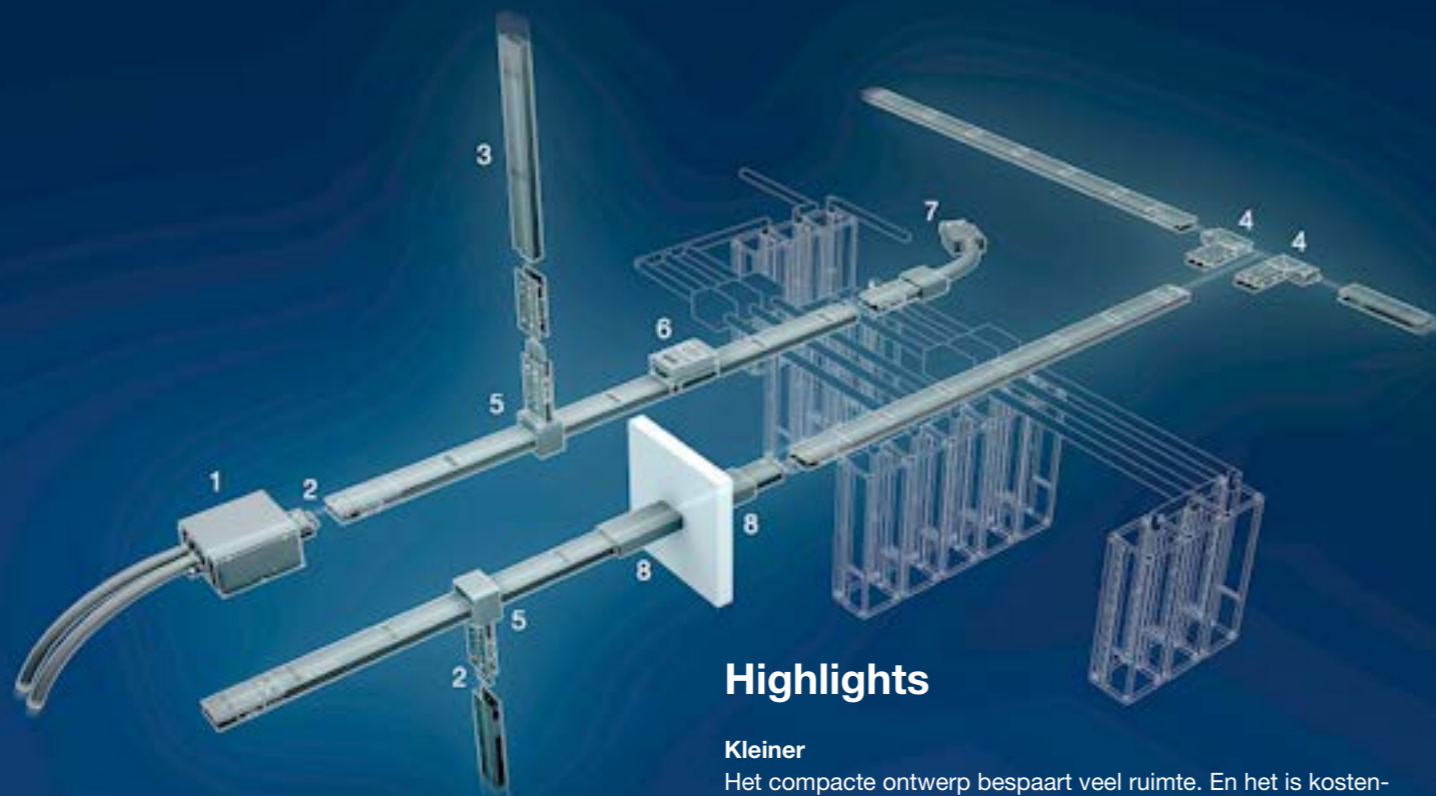
**Hier is het antwoord:  
railkokersystemen  
Unibar M & Unibar H  
van Hager**



Unibar M – railkokersysteem van 160 tot 1000 A

# Optimale flexibiliteit, maximale prestaties.

Met Unibar M ben je verzekerd van maximaal vermogen en optimale ruimtebesparing. Het resultaat is een veilige en duurzame energietoevoer voor commerciële gebouwen. En het is flexibeler en betaalbaarder dan ooit.



1. Toevoereenheid
2. Klemaansluiting
3. Recht stuk, met of zonder plug-in
4. Hoekstuk, horizontaal (elleboog)
5. T-element
6. Aftakeenheid
7. Flexibele verbindingseenheid
8. Vuurbarrière

## Highlights

### Kleiner

Het compacte ontwerp bespaart veel ruimte. En het is kostenbesparend.

### Krachtiger

Unibar M zorgt op betrouwbare en veilige wijze voor energieverdeling in grote gebouwen. En dat in een stroombereik van 160 A tot 1000 A. Het zorgt voor de bouw van moderne geleiderconfiguraties met 3P+N+PE en goede EMC.

### Flexibeler

Unibar M biedt maximale flexibiliteit in zes stroomwaarden met aluminium geleiders, kan zeer flexibel worden aangepast aan alle gebouwstructuren en richtingsveranderingen.

### Betaalbaarder

Unibar M bespaart tijd en verhoogt de winstgevendheid door middel van eenvoudige en snelle planning, efficiënte assemblage en snelle operationele verbetering.

## Kleine details die een groot verschil maken.

Unibar M is ontworpen als modulair systeem - flexibel en eenvoudig uitbreidbaar. Voor elke uitdaging tijdens planning en bouw.



Hogere  
veiligheid



Solide  
betrouw-  
baarheid



Veel  
varianten



Individuele  
toegang



Praktische  
aansluiting



Aangepaste  
onderdelen



Directe  
toegang



BIM-  
engineering



Verschillende  
klassen



Uitstekende  
verbinding



Automatische  
expansie-  
compensatie



Eenvoudige  
probleem-  
oplossing

## Belangrijke voordelen

- Hoge transportcapaciteiten
- Maximale flexibiliteit
- Eenvoudig te installeren
- Duidelijke kostenvoordelen
- Zeer ruimtebesparend
- Gecertificeerde veiligheid
- Effectieve brandbescherming

## Complete projecten vanuit één hand.

Als jouw partner voor complete oplossingen en services kun je op ons rekenen voor de hoogste kwaliteit en voor volledige ondersteuning tijdens je project.





**Zo flexibel als gewenst,  
zo uitbreidbaar als  
nodig.**

**Kies je tijdens je project voor een railkokersysteem bij de Hager-verdeler?  
Dan kun je rekenen op onze volledige ondersteuning bij engineering.**

We ondersteunen je bij het 3D-modelleren van de railkoker in het BIM-model en houden daarbij rekening met de aanwezige bouw- en installatie-elementen. Risico's en kleine afwijkingen in de praktijk inventariseren we vooraf. We werken met passtukken, waar we tijd voor incalculeren. Het laatste stuk wordt ingemeten, gemaakt en gemonteerd nadat alle andere elementen gemonteerd zijn; geen verrassingen in budget en planning en een gegarandeerd resultaat.

## Funcities op maat die het verschil maken.

Tal van speciale functies zorgen dat het Unibar H railkokersysteem optimaal is voor je project.



### Ruimtebesparend

Vanwege de compacte constructie is railkoker-systeem Unibar H ruimtebesparend.



### Montage in twee richtingen

Zowel een horizontale als verticale bevestiging is mogelijk.



### Veilige bevestiging

Geavanceerde enkele schroefklemmen bevestigd met breekbouten bij 60 Nm.



### Bewezen aansluiting

Onze behulzingen zijn getest en goedgekeurd voor de aansluitknoppen.



### Uiteenlopende geometrie

De onderdelen van de railkoker zijn verkrijgbaar in vormen om de richting te veranderen.



### Individuele toegang\*

Onderdelen kunnen worden verwijderd zonder de aangrenzende onderdelen te verwijderen.



### Onderdelen op maat

Specifiek onderdelen voor een maatwerkoplossing maken we op tijd.



### Energie en data

Elektrische communicatie stelt Unibar H in staat tot doorgifte van beide: energie en data in één systeem.



### Optionele plug-in

Er zijn plug-in elementen verkrijgbaar voor één zijde of voor beide zijden van de onderdelen van de railkoker.



### Praktische aansluiting\*

Het verbindingblok maakt een efficiënte montage, bevestiging of controle van het koppel mogelijk.



### Klasse-overstijgend

Railkokeronderdelen van verschillende IP-beschermingsklassen (IP55 t/m IP68) kunnen in één lijn worden geïnstalleerd.



### BIM-informatie

Alle producten van het railkokersysteem zijn verkrijgbaar in BIM.

\* (beschermingsklasse IP55/IP65)

# Eén oplossing, vier belangrijke voordelen.

## Efficiënt ontwerp

Unibar H tilt vrijheid in ontwerpen naar een geheel ander niveau. Het systeem biedt je alle componenten van onder tot boven in maximale geometrische variatie biedt. Alle producten zijn beschikbaar in BIM om tot in elk detail een efficiënt digitaal ontwerp te ondersteunen. Heb je behoefte aan een oplossing op maat vanwege bouwkundige eisen? Dan zorgen we dat we deze tijdig voor je hebben vervaardigd.

## Waardevolle investering

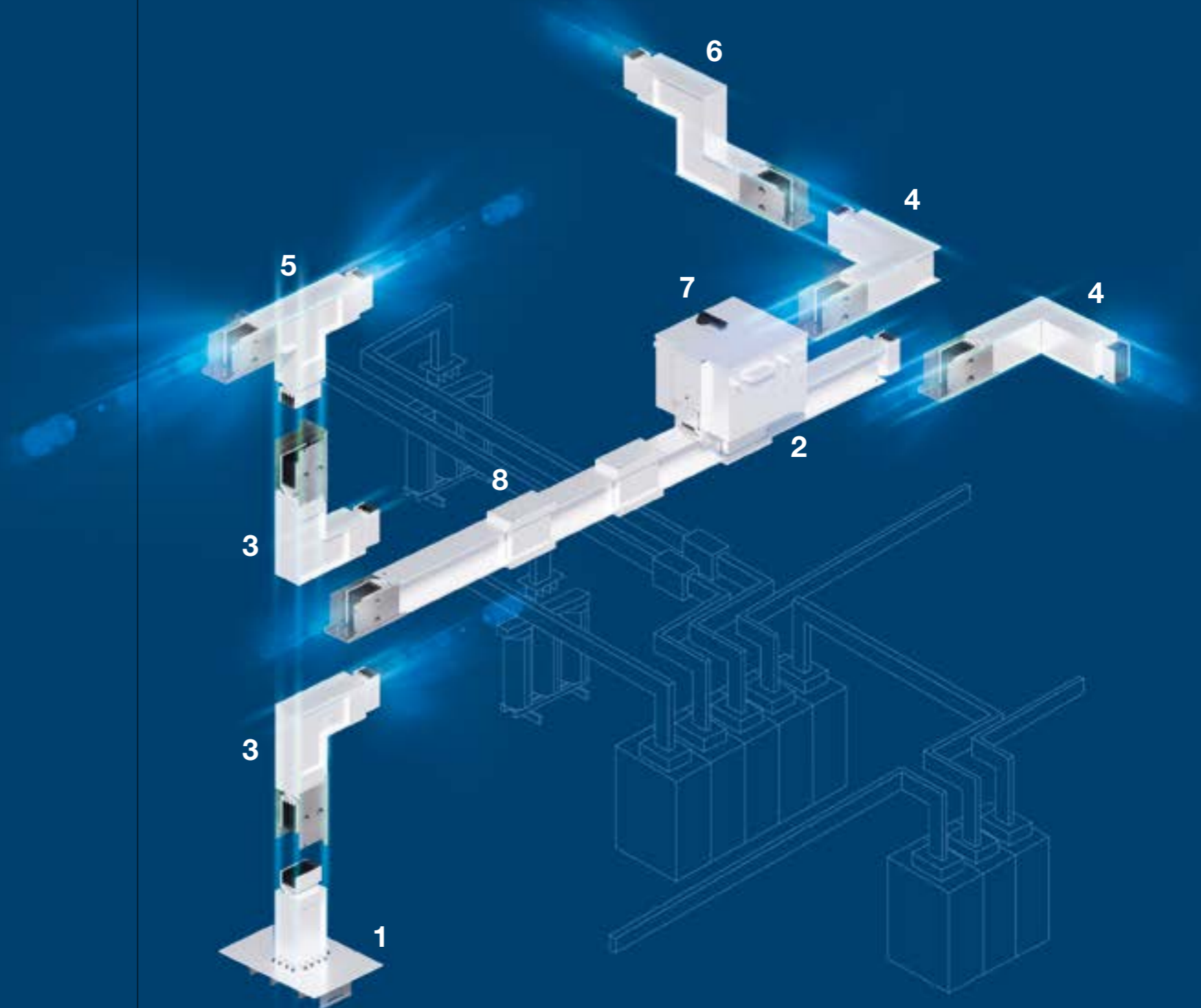
Geld speelt altijd een rol. Daarom kun je bij ons railkokersysteem Unibar H op één simpel maar belangrijk uitgangspunt bouwen: je krijgt de beste prijs-kwaliteitsverhouding. De oplossing is in vergelijking met bekabelde installaties zelfs kosten-efficiënter en er zijn minder installatiewerkzaamheden nodig. Daar komt bij dat Unibar H absoluut geen onderhoud vereist. Onze klanten profiteren dus van een toekomstbestendige investering.

## Gebruiksgemak

We doen er alles aan om de montage op rolletjes te laten lopen. Daarom hebben we speciale aandacht besteed aan een eenvoudige installatie en montage op de bouwplaats. Alle onderdelen zijn voorgemonteerd. Ze hoeven alleen nog maar te worden geïnstalleerd volgens onze gedetailleerde handleiding. Mocht het ooit nodig zijn, dan is het altijd mogelijk om ook na montage afzonderlijke onderdelen om te ruilen of te vervangen.

## Betrouwbaar systeem

We hebben er veel tijd en energie in gestoken om van Unibar H een systeem te maken dat eenvoudig in ontwerp en gemakkelijk in gebruik is. Toch is het ook een zeer geavanceerd systeem. Het railkokersysteem Unibar H is uitvoerig getest en heeft tal van certificeringen. Zo geeft het systeem je de maximale veiligheid die klanten verwachten, zoals jij ook van Hager mag verwachten.



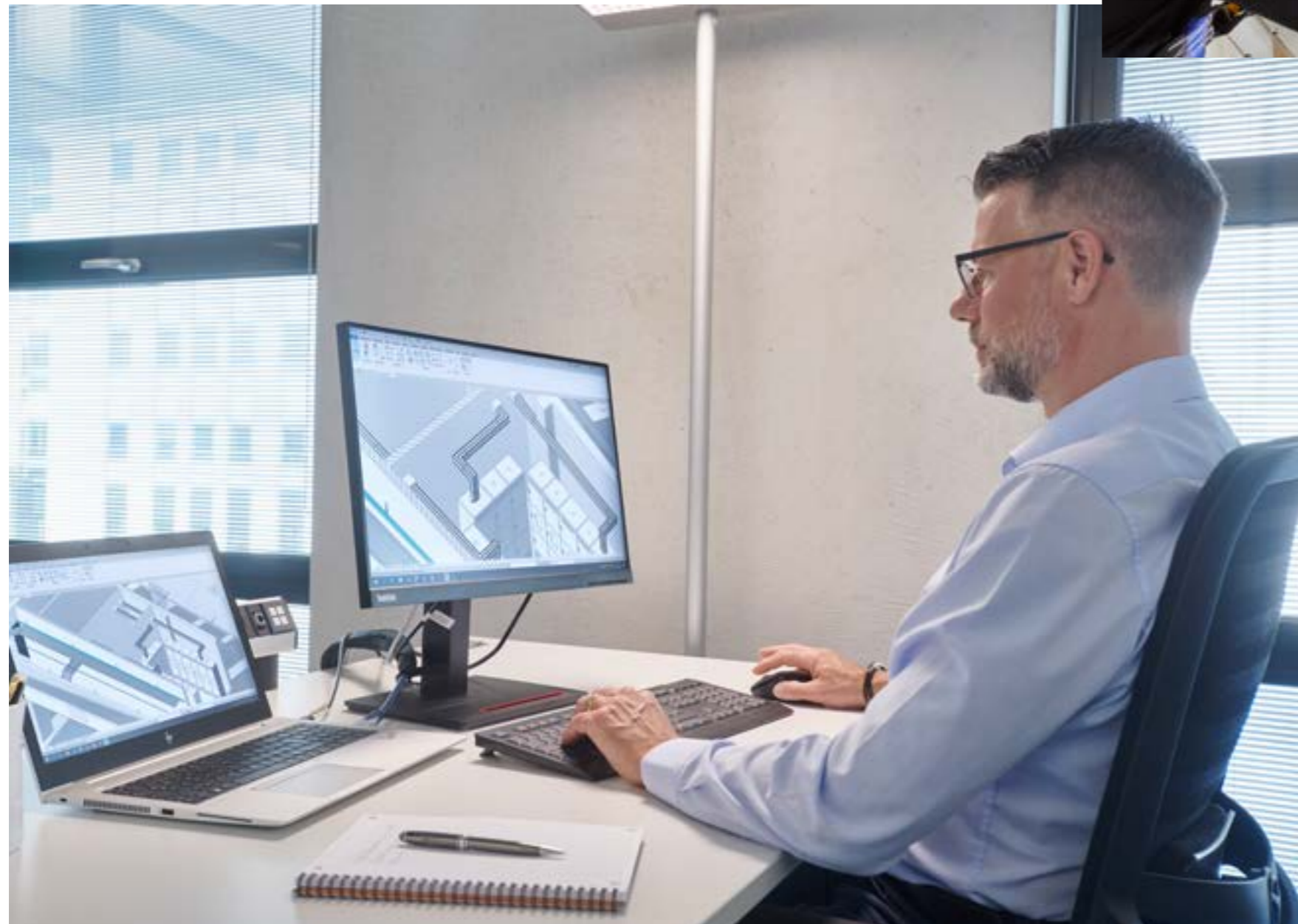
### Systeemonderdelen

1. Klemmenkast
2. Recht stuk, met of zonder plug-in
3. Hoekstuk, verticaal (knie)
4. Hoekstuk, horizontaal (elleboog)
5. T-stukken (T-onderdelen)
6. Dubbele beugel, verticaal / Z-knie (Z-element)
7. Aftakeenheid
8. Bevestigingsmateriaal

Snel en eenvoudig te installeren en assembleren

Railkokersystemen

# Service en montage For you, with you.





**Hager Nederland**  
's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84  
info@hager.nl  
hager.com/nl

 Hager Nederland

 Hager Nederland

 Hager TV Nederland

Geregistreerd bij de KvK te 's-Hertogenbosch  
onder nummer 16061880.