

A photograph of a server room with blue lighting. The room is filled with server racks on both sides, and a central door is visible in the background. The floor is covered with perforated metal grates.

FULL-SERVICE VOOR DATACENTERS

Big Data achter veilige deuren

Wanneer de meeste mensen aan datacenters denken, denken ze in de eerste plaats aan telecomaandieners en cloud-operators zoals Amazon, Microsoft en Google, of aan aanbieders van streamingdiensten zoals Netflix, die afhankelijk zijn van grote computercapaciteiten. Datacenters zijn in dit verband van groot belang voor de algehele duurzaamheid van commerciële bedrijven en de samenleving, omdat een cloud-based infrastructuur allang de spil is geworden en het uitgangspunt is voor alle overwegingen bij de vestiging van (nieuwe) bedrijven in het gebied.

De opgave

Waar bijna niemand aan denkt is de structurele infrastructuur van datacenters. Er is namelijk een groot aantal leveranciers nodig om de kritische infrastructuur van datacenters betrouwbaar op te bouwen en te onderhouden. In dit zeer gevoelige gebied worden ook hoge eisen gesteld aan deuren en hun fabrikanten.

Teckentrup heeft in de afgelopen jaren een diepgaande productkennis en een navenant uitgebreid diensten- en adviesaanbod op dit gebied ontwikkeld, waarmee het Duitse bedrijf uit Verl wereldwijd betrouwbare adviezen geeft aan planners en projectmanagers en deze gezamenlijk implementeert in bouwprojecten.

In een vroeg stadium van het bouwproject worden eisen gesteld aan de ontwikkeling van technische oplossingen, het opstellen van tekeningen voor goedkeuring, contact met de bouwautoriteiten en uitgebreid advies, met name op het gebied van sluittechniek en randapparatuur. Klanten van Teckentrup kunnen rekenen op snelle offertes en intensieve project ondersteuning (Tracker). Korte levertijden en het aanhouden van de planning maken het project vanaf het begin gemakkelijk te plannen.



Schematische opbouw van de datacenter: Hier moet een soepel proces worden gewaarborgd, omdat grote datacenters deel uitmaken van de vitale infrastructuur waarvan het functioneren van de samenleving in hoge mate afhankelijk is. Brand, het binnendringen van water, koelstoringen, onbevoegde toegang en vervuiling door schuim of stof - er zijn vele factoren waarop de operator van een datacenter alert moet zijn. Hiermee moet tijdens de planningsfase rekening worden gehouden.



Of het nu gaat om druk- of veiligheidsdeuren - Teckentrup biedt het complete assortiment en biedt ook een brandwerendheidsklasse tot 90 minuten in verhoogde inbouwposities zonder projectspecifieke goedkeuring.

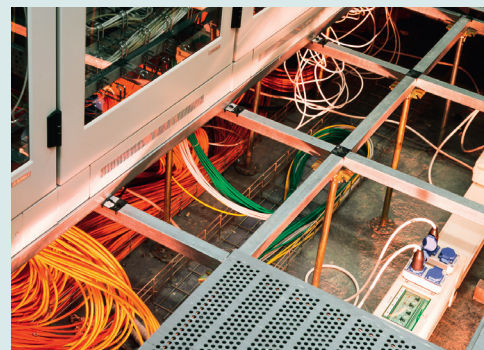
Uitgebreide eisen voor toegangstechnologie.

Aangezien verschillende huurders vaak samenkomen in een datacenter, moet een gereguleerde toegangscontrole tot bepaalde delen van het gebouw worden gegarandeerd. Onder bepaalde omstandigheden kunnen deze verschillende eisen stellen aan de veiligheidsconcepten en dus ook aan de te installeren sloten en de toegangstechnologie - bijvoorbeeld elektrische sloten, magneetcontacten, nachtschootsignalering, paniekmomenten en hun compatibiliteit met kaartlezers, vingerafdruksensoren, enz. die door de klant ter beschikking worden gesteld.

Bescherming tegen rookgassen, spatwater en drukbelasting is ook essentieel voor deuren in verschillende delen van het gebouw. Het gevaar van rook wordt bijvoorbeeld vaak onderschat. Rookgassen zijn vaak corrosief en kunnen in zeer korte tijd materialen van IT-systemen aantasten. Zelfs externe brandhaarden kunnen op deze manier een bedreiging vormen voor IT-componenten, omdat gassen over grote afstanden kunnen worden meegevoerd en via het centrale airconditioningsysteem kunnen worden aangezogen. Een hoger veiligheidsniveau kan worden bereikt als de rookgasdichtheid wordt getest volgens EN 18095 en ten minste het beschermingsniveau IP56, d.w.z. bescherming tegen stof en sterke waterstralen, wordt aangevoerd.

Verhoogde veiligheidseisen.

Deuren met weerstandsklasse RC 2 of RC 3 (volgens EN 1627) zijn absoluut noodzakelijk voor een optimale bescherming van gevoelige gebieden in gebouwen. Voor de fabrikant van de deuren betekent dit dat op sommige gebieden verschillende eigenschappen moeten worden gecombineerd: veiligheid, brand, druk, paniek etc. komen hier samen. Een grote technische uitdaging is de bouw van de afzonderlijke serverruimtes (Cages). Brandbeveiliging in verhoogde inbouwposities (zogenaamde verhoogde computervloeren) in combinatie met lichte stalen wandconstructies moet mogelijk worden gemaakt.



De bouw van de afzonderlijke serverruimtes (Cages) vormt een grote technische uitdaging. Brandbescherming in verhoogde montageposities (bijv. verhoogde computervloeren) in combinatie met lichte wandconstructies moet mogelijk worden gemaakt. Foto's: © www.lindner-group.com

PROJECT COMPETENTIE UIT ÉÉN HAND

- Servicegerichtheid
- Uitgebreide advisering
- Snelle prijsopgave
- Intensieve projectbegeleiding (Tracker)
- Korte levertijden
- Leverbetrouwbaarheid

Grote bouwprojecten staan onder grote prijsdruk. Daarom is elk Teckentrup product ingebed in een procesoptimalisatieconcept. Het bedrijf vertrouwt op een uitgebreide service - van de planning tot de in bedrijfstelling van de producten. Teckentrup staat aan uw zijde met advies en planningsdiensten, zorgt voor just-intime levering en indien nodig zijn er te allen tijde tijdens de bouwfase, korte termijn oplossingen beschikbaar bij problemen. U kunt er dus zeker van zijn dat u de juiste oplossing krijgt voor alle vereisten van uw project, terwijl u tegelijkertijd voldoet aan behoeften op het gebied van Design, Veiligheid en Service.



Al bij verschillende projecten in de afgelopen jaren konden we bewijzen dat we de eisen van de markt goed kennen en pas tevreden zijn als we de juiste oplossing voor onze klant hebben gevonden. In individuele gevallen kan dit ook betekenen dat wij overeenkomstige speciale oplossingen ontwikkelen en onze klanten met onze kennis en ervaring ondersteunen in de goedkeuringsprocedure. Onze klanten waarderen dit, vooral bedrijven als Errigal Contracts, Mercury Engineering en DPR Construction.



Pascal Seliger | Sales Manager International & o.a. Project Manager voor grote internationale projecten

De oplossingen

De afgelopen jaren is Teckentrup erin geslaagd zich wereldwijd in deze markt te positioneren. Met name de volgende unieke selling propositions geven vaak het voordeel ten gunste van de Duitse onderneming:

- **Het productassortiment omvat onder andere veiligheid- geluidsisolerende- brandwerende en drukbestendige deuren**
- **Ook speciale uitrusting zoals geluidsisolerend glas is mogelijk**
- **4-zijdige kozijnen (schacht situaties) verkrijgbaar**
- **deuren tot een hoogte/breedte van 3 x 3 meter**
- **Brandweerstandsklasse tot 90 minuten in verhoogde montageposities**

Vooraf de deurhoogte van 3 meter is nodig vanwege de steeds grotere serverkasten voor toenemende reken- en opslagcapaciteiten, die door de deuren naar de afzonderlijke „dataHalls“ moeten worden getransporteerd.

Teckentrup biedt ook een brandwerendheidsklasse tot 90 minuten in verhoogde inbouwposities zonder projectspecifieke goedkeuring (goedkeuring in individuele gevallen). De tests zijn met succes afgerond en de documentatie van het DIBt (Duits Instituut voor Bouwtechnologie) wordt uiterlijk in september 2020 verwacht. Dit bespaart uiteindelijk tijd en geld.



Teckentrup werkt momenteel aan het mogelijk maken van montage in sandwichpanelen, met name voor de export. Dit is relevant voor datacenters die met deze sandwichconstructie in verschillende ruimtes of kamers zijn verdeeld. Ze kunnen sneller worden opgericht en zijn daardoor goedkoper te bouwen. Met dit alles profiteren



In datacenters worden voornamelijk 2-vleugelige dw 62 deuren in grote afmetingen (3 x 3 meter) gebruikt.

klanten van de expertise van de goed ingevoerde project management teams. Klanten zoals Errigal Contracts en Mercury Engineering zijn hier al van overtuigd, die vooral de hogeservicegerichtheid, productkwaliteit en leverbetrouwbaarheid van Teckentrup op prijs stellen, legt International Sales Manager Pascal Seliger uit.