

Alsidige, robuste løsninger
og support

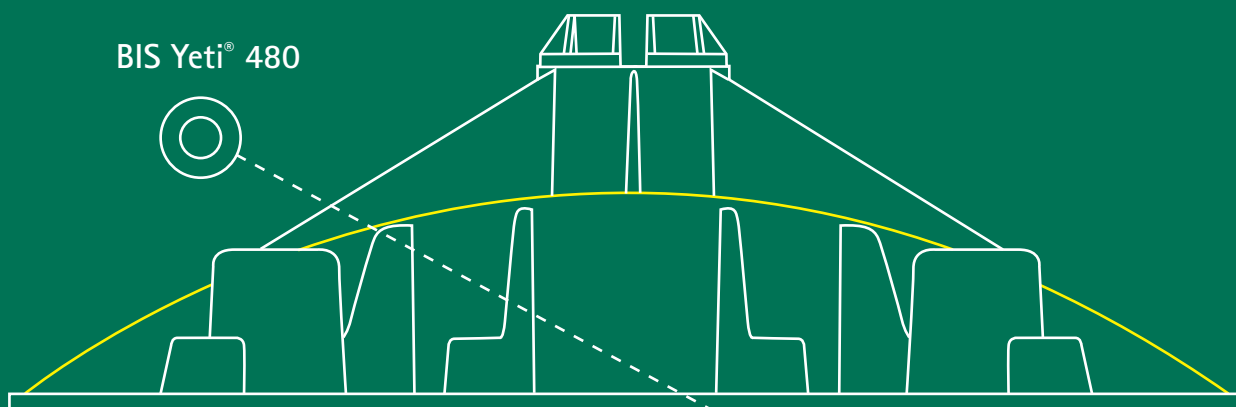


Walraven taginstallationer

Til support af taginstallationer



BIS Yeti® 480



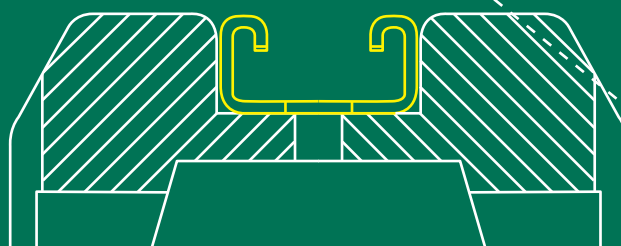
Justerbare,
så de kan
kompensere for
taghældninger
på op til 7°

BIS RapidStrut®
BIS Yeti® 335

Indsats,
der kan
roteres 360°

Optimeret
vægtfordeling

BIS Ursus



Walraven taginstallationer

Din udfordring, vores løsning!

Alle projekter er kendetegnet med særlige krav og udfordringer med hensyn til konstruktion. Dette gælder også for taginstallationer. Vore dages flade tage skal kunne klare en større og større mængde let og tungt udstyr, og installationsunderstøtningerne skal være holdbare og sørge for, at tagmembranen forbliver intakt. De tilbudte løsninger bør i høj grad være justerbare og tidsbesparende for at kompensere for store lønomkostninger og begrænset adgang til kraner og andet løfteudstyr. Det er også vigtigt at tage højde for vindmodstand og overholdelse af de nyeste sikkerhedsbestemmelser.

Hvordan kan vi hjælpe?

Du er måske ikke i stand til at løse alle disse tagrelaterede problemer selv, og det er her, Walraven kommer ind i billedet. Et omfattende udvalg af profilskiner og ophængssystemer udgør et alsidigt system, der er nemt at installere, til flade tage og tage med lav hældning. Fra små AC-enheder til tunge maskiner og fra servicedæk til gangbroer – Walraven klarer det hele – og meget mere!

Vores løsninger er ikke kun tids- og omkostningsbesparende, de er også ikke-gennembrydende, så tagmembranen forbliver intakt, hvilket mindsker risikoen for utætheder. De modulopbyggede profilskiner kan bruges til stort set alle typer taginstallationer og kan nemt udvides eller justeres efter behov. Desuden er vores BIS RapidStrut®-komponenter i form af profilskiner, vinkelbeslag og gevindsamlinger overfladebehandlet med BIS UltraProtect® 1000, som giver en enestående beskyttelse mod korrosion. Desuden reducerer BIS Yeti® monteringsenhederne lydtransmission, samtidig med at de er vejr- og UV-bestandige.

Se flere oplysninger på Walraven.com/dk/taginstallationer



BIS Yeti® 480 og BIS Yeti® 335
Certificeret støjreduktion.
SG-Bauakustik / 1762-001-19

Hvad mere?

Fra projektering til support og hjælp på byggepladsen

Ud over de løsninger, vi selv udvikler, tilbyder Walraven også en lang række tekniske supporttjenester som hjælp til at tackle konstruktionsmæssige problemer – fra designfasen til support på byggepladsen. Vi er der og hjælper dig i hele projektet.

Vores ekspertise står til rådighed for dig!

På basis af dine individuelle krav leverer vores ingeniører et omfattende løsningsforslag, som inkluderer detaljerede belastnings- og vindberegninger, AutoCAD-tegninger og materialelister. Alt sammen for at gøre livet lidt nemmere for dig.

Afslutningsvis

3 grunde til at vælge Walraven:

- **Alsidige løsninger.** Vores komplet modulopbyggede system gør det muligt at levere et komplet sortiment af løsninger til flade tage og tage med lav hældning takket være tids- og omkostningsbesparende komponenter.
- **Forventet lang levetid.** Vores robuste, lette og ikke-gennembrydende løsninger forhindrer beskadigelse af tagets struktur og er velegnede til korrosive miljøer (C1-C4 i overensstemmelse med ISO 12944-2).
- **Teknisk ekspertise.** Ud over vores løsninger tilbyder vi omfattende teknisk support gennem hele projektet.

Walraven – din partner til installationer på taget!



BIS Yeti® 480



BIS Yeti® 335



BIS Ursus



Mulighederne er endeløse

Fra små AC-enheder til tunge maskiner og fra servicedæk til gangbroer – Walraven klarer det hele – og meget mere!

1

Support af udstyr

Til understøtning af almindeligt brugte AC-enheder, ventilationsenheder og andet Teknisk udstyr har Walraven udviklet et udvalg af standardiserede og formonterede løsninger, der er nemme at tilpasse. Vores teknikere vil med glæde udarbejde den ideelle systemløsning til understøtning med sikker bærekapacitet, inklusive belastnings- og vindberegninger, baseret på formonterede BIS Yeti®- og BIS RapidStrut®-rammer.

2

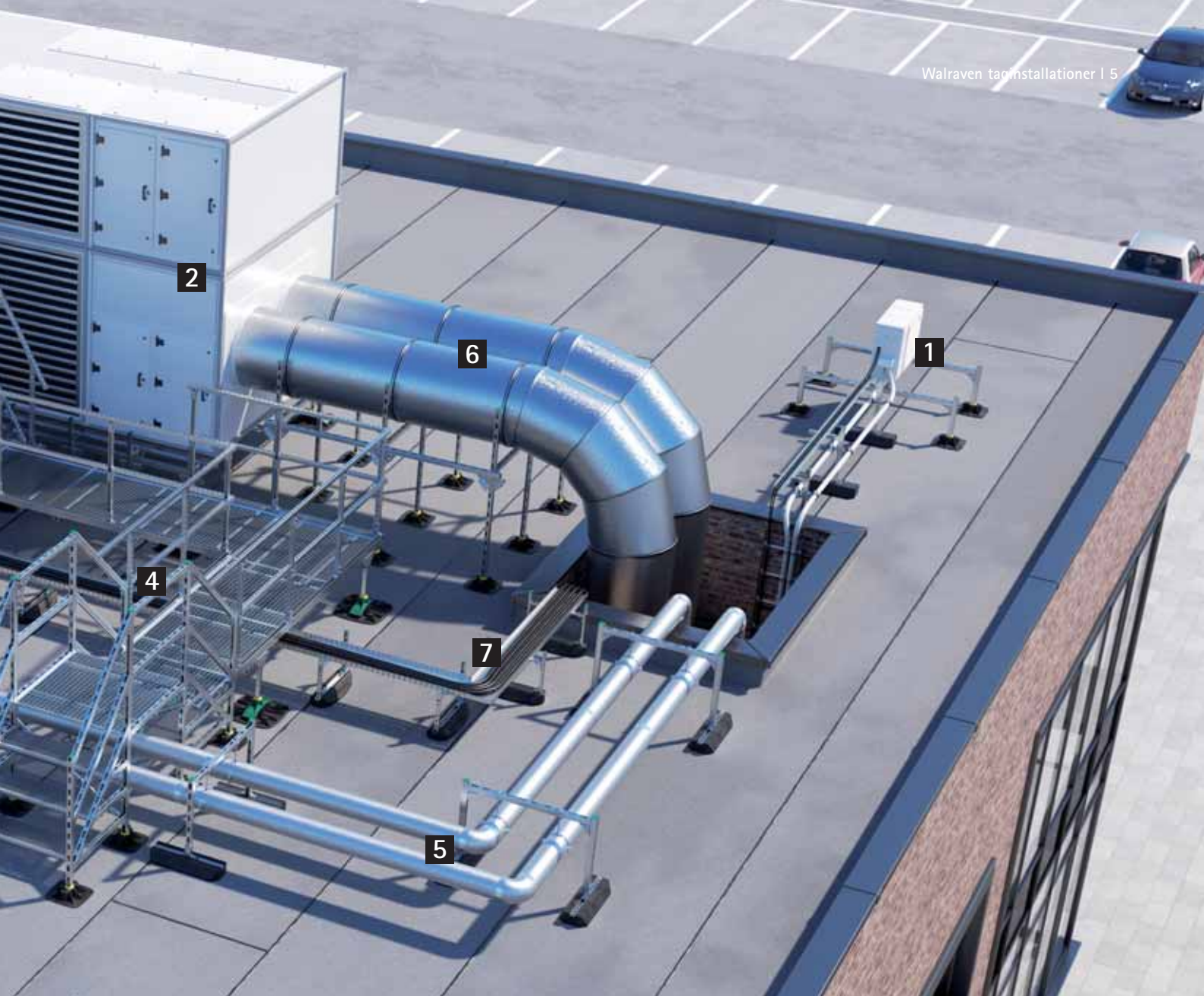
Support af tung belastning

Overalt, hvor belastningsfordeling er afgørende, leverer vi løsninger, der kan understøtte de største og tungeste maskiner. Takket være avancerede tekniske løsninger fordeles belastningen på måder, der forebygger risiko for skader på udstyret. Ved at tilpasse tagdesignspecifikationer samt plads- og bygnings-specifikke krav til vores BIS Yeti®, BIS Ursus-, BIS RapidStrut®- og MAXX-systemer kan vi tilbyde en løsning til stort set enhver situation.

3

Service-dæk/trapper

Vi tilbyder skræddersyede servicedæk og trapper, der giver sikker og nem adgang til forskellige dele af taget samt til installationerne på taget. Vores løsninger gør det muligt at udføre bl.a. vedligeholdelses- og rengøringsopgaver. Vores ikke-gennembrydende monteringsenheder og BIS RapidStrut®-ophængssystem er nemme og hurtige at installere og gør det sikkert at arbejde i højden.



4

Broer/passager

Skræddersyede og ikke-gennembrydende løsninger optimerer sikkerheden på taget og gør det muligt for vedligeholdelsesarbejdere at navigere problemfrit i områder med forhindringer, der kræver gangbroer. Disse omfatter rørføring og ventilationskanaler samt kabelbakker. Vores løsninger opfylder alle tekniske og sikkerhedsmæssige krav.

5

Support af rør

Tagløsningerne til understøtning af rør er velegnede til alle typer og størrelser af rør. Ved at kombinere monteringskomponenterne, ophængssystemet og rørbøjlerne med BIS UltraProtect® 1000-overfladebehandling kan vi skabe understøtninger, der opfylder dine behov og de specifikke tagspecifikationer.

6

Understøtning af ventilationskanaler

Vores skræddersyede løsninger til understøtning af ventilationskanaler er velegnede til både små og store og alle typer ventilationskanaler og kan monteres i praktisk taget alle specificerede højder over tagets overflade. Vores løsninger er robuste og designet på en måde, så ventilationskanalen står sikkert, samtidig med at tagmembranen bevares intakt.

7

Support af kabelbakker

Vores løsninger til understøtning af kabelbakker, inklusive monteringsenheder og RapidStrut®-profalksinner, letter installation og nivellerings. Vores skræddersyede produkter er velegnede til kabelbakker i forskellige bredder og kan konfigureres i stort set alle ønskede højder over tagets overflade.



Systemtænkning

Produkterne, der får det til at ske

BIS Yeti® 480-supportsystem

BIS Yeti® 480 er et ikke-gennembrydende modulopbygget system til understøtning af installationer på flade tage, andre flade overflader og endda på tage med lav hældning (op til 7°). De robuste BIS Yeti®-fødder kombineres med BIS RapidStrut® profilskiner. Med de valgfrie ballastblokke kan der tilføjes ekstra vægt for at øge stabiliteten. BIS Yeti® 480, der fås til både lodrette og vandrette installationer, er udstyret med en skridsikker, vibrationsdæmpende måtte, der forhindrer skader på tagmembranen, hvorved risikoen for utætheder minimeres. BIS Yeti® 480 er nem at justere med en indsats, der kan roteres 360°, hvilket muliggør en præcis placering.

Innovativ og alsidig.
Beskyttelse af taget.

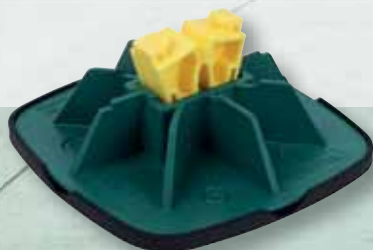
BIS Yeti® 335-supportsystem og rammesæt

BIS Yeti® 335 er den mindste model af BIS Yeti® 480-familien. Den er designet til support af installationer på flade tage eller overflader kombineret med BIS RapidStrut®-profilskiner. BIS Yeti® 335, der fås til både lodrette og vandrette installationer, leveres også med en indsats, der kan roteres 360°, hvilket muliggør en præcis placering. Den leveres også med en skridsikker, vibrationsdæmpende måtte, der forhindrer skader på tagmembranen. Produktet leveres også i et udvalg af standardiserede løsninger, der er lette at installere, med et formonteret rammesæt, som er velegnet til understøtning af de mest almindelige typer AC-enheder, ventilationsenheder m.m.

Til alle almindelige anvendelser.
Standardiserede løsninger.

Ny BIS Yeti® 130

Fleksibel og stærk support til lette Strut-baserede taginstallationer.



BIS Ursus Fod Supportsystem

BIS Ursus er designet til at understøtte små, lineære rørinstallations-systemer, ventilationskanaler, kabelbakker og er ideel til AC-installationer, passager og lignende på flade tage.

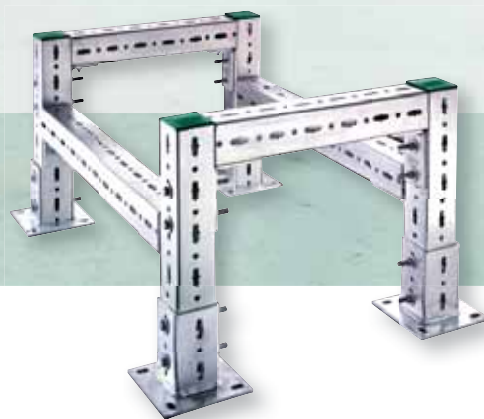
BIS Ursus Foot-understøtningssystemet er fremstillet af UV-beständig, vulkaniseret gummi og inkluderer et BIS RapidStrut®-profilskinne med BIS UltraProtect® 1000 overfladebehandling. Dette gør det nemt at kombinere systemet med et komplet BIS RapidStrut®-ophængssystem, hvilket sparer tid. BIS Ursus er et robust system, der ikke trænger igennem tagets vandtætte membran, hvilket mindsker risikoen for potentielle skader eller utætheder.

Til lineære installationssystemer.
Skinne medfølger.

MAXX

Ud over BIS RapidStrut®-systemet tilbyder Walraven et modulopbygget, robust, lastbærende rammesystem til udendørsanvendelser, bl.a. taginstallationer. Maxx-systemet kan leveres komplet formonteret eller i enkeltkomponenter, som letter transporten til stedet.

Komponenterne er af høj kvalitet og fremstillet af varmegalvaniseret stål, og systemet kræver ikke svejsning eller boring. Derved elimineres risikoen for strukturelle skader og sparer samtidig tid og penge.



BIS RapidStrut® ophængssystem

BIS RapidStrut®-systemet består af forskellige skinneprofiler og et stort udvalg af tilbehør, f.eks. glidemøtrikker, T-bolte, pendulophæng og forskellige skinnebeslag. Tilbehøret er formonteret og leveres "klar til brug" på byggepladsen. Plastikfjederen gør det nemt at fastgøre glidemøtrikken i skinnen, og justeringer kan udføres på et øjeblik. BIS RapidStrut® er så brugervenlig, at monterings-tiden kan reduceres med op til 40%! Desuden er de produkter, der anvendes i kombination med vores tagløsninger overfladebehandlet med det yderst korrosionsbestandige BIS UltraProtect® 1000. Ideel til udendørsanvendelser.

Sæt ind, lås, klar.
Reducer monterings-tiden med op til 40%.

BIS UltraProtect® 1000

Optimal beskyttelse

- Alle anvendte overfladebehandlinger kan uden problemer klare en saltvandstest på mindst 1000 timer*
- Velegnet til korrosive miljøer (C1-C4 i overensstemmelse med ISO 12944-2)



Bedre end varmgalvanisering

- Højere korrosionsbestandighed: 1000 timer* mod 300-600 timer (med en tykkelse på 50 - 80 µm)
- Produkter med gevind er også godt beskyttede
- Produkterne har en glat og mat overflade



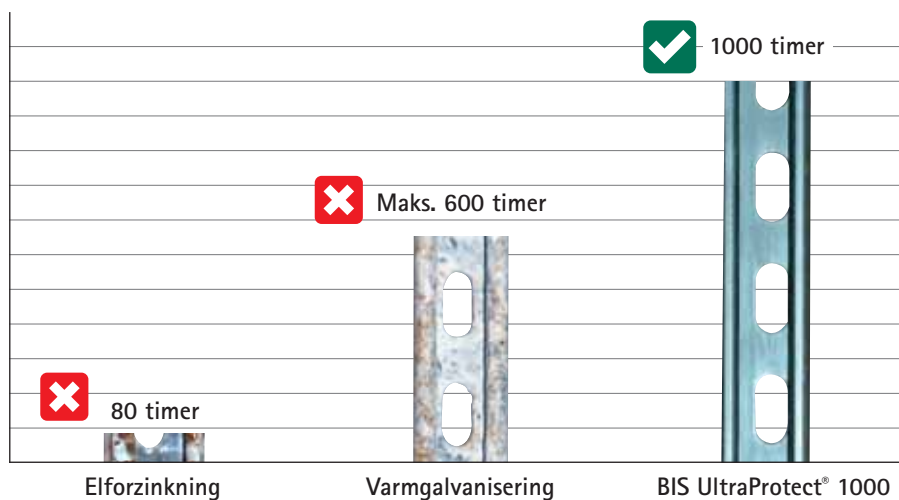
Komplementært system

- Produkterne i BIS UltraProtect®1000 systemet kan nemt kombineres
- Kan også kombineres med elforzinkede, pre-galvaniserede eller varmegalvaniserede produkter



* Indtil forekomst af maks. 5 % rød rust.

Resultat efter 1000 timers saltspraytest



Korrosionsbestandighed

- C1 - C4 / ISO 12944-2

Saltspraytest

- 1000 timer / ISO 9227

Komplementært system

- Perfekt kombination med andre produkter

Din udfordring, vores løsning



Alle tage er forskellige. Heldigvis forstår Walraven, hvilke særlige udfordringer der er forbundet med udviklingen af tagløsninger og arbejde i højden.

Ud over et omfattende udvalg af robuste og holdbare systemer, der er nemme at installere, er vores eksperter og teknikere altid parate til at dele ud af deres mangeårige ekspertise og rådgive dig om de sikreste, mest holdbare og omkostningseffektive løsninger til din installation.

Se, hvordan vi kan hjælpe dig på walraven.com/dk/taginstallationer, eller ring på +45 4637 0510.

walraven

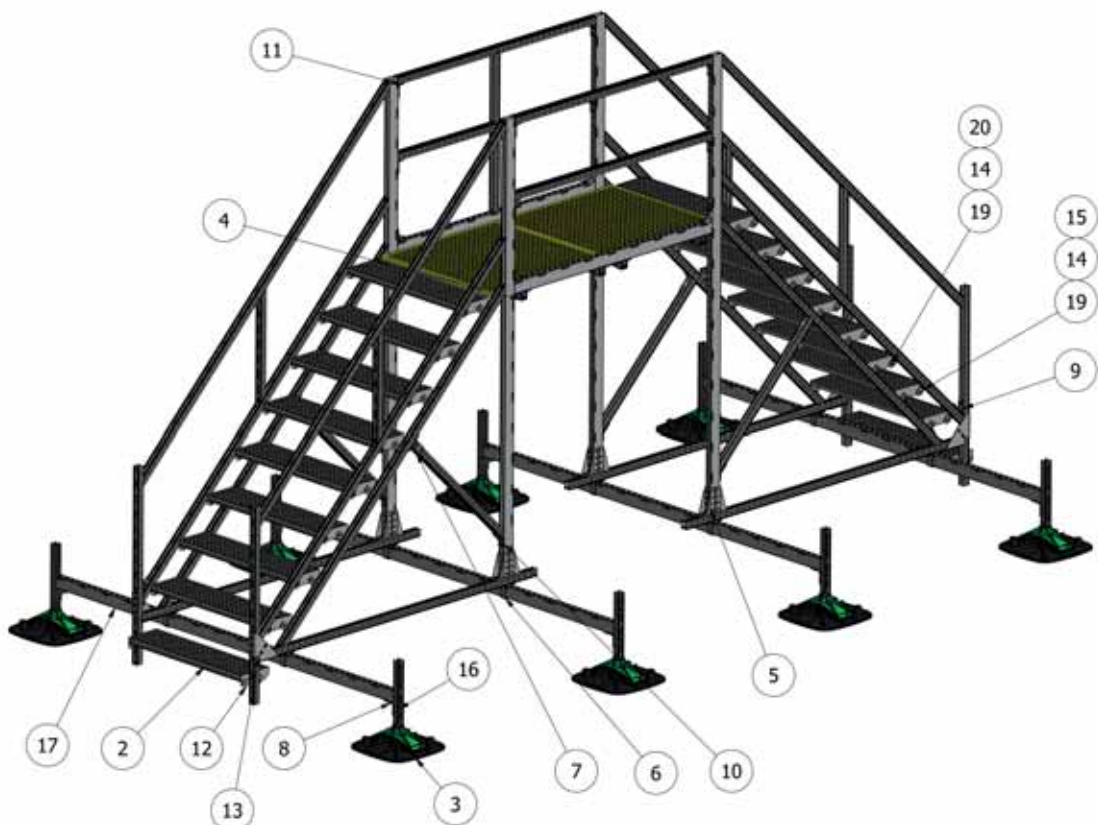
Teknisk support

Bred erfaring i at løse tekniske problemer

Arbejdet med tagunderstøtninger bliver mere og mere komplekst. I forberedelsen eller implementeringen af tagrelaterede projekter kan du løbe ind i problemer, du ikke selv kan løse, og det er her, Walraven kommer ind i billedet.

Hos Walraven ophører servicen ikke, efter at du har købt vores produkter. Vi er stolte af vores uvurderlige eftersalgssupport og tekniske rådgivning. På basis af netop dine behov udarbejder vores teknikere et omfattende forslag, inklusive detaljerede belastnings- og vindberegninger, AutoCAD-tegninger og reservedelslister. Alt sammen for at gøre livet lidt nemmere for dig.

Vores ekspertise er til rådighed for dig!



Find ud af hvordan vi kan hjælpe

Vil du gerne vide mere om de mulige løsninger der er beskevet i denne brochure?

Eller vil du gerne drøfte, hvordan vi kan hjælpe med at finde den bedste løsning til dit projekt? Så kontakt os i dag!

Danmark

Walraven Nordic AB
Nordenskiöldsgatan 6
211 19 Malmö (SE)
Tel. +45 46 37 05 10
info.dk@walraven.com

Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE) · Banbury (GB) · Malmö (SE) · Grenoble (FR) · Barcelona (ES) · Kraków (PL)
Mladá Boleslav (CZ) · Moscow (RU) · Kyiv (UA) · Detroit (US) · Shanghai (CN) · Dubai (AE) · Budapest (HU) · Mumbai (IN)