

Flexibla, hållbara montagelösningar  
och teknisk support

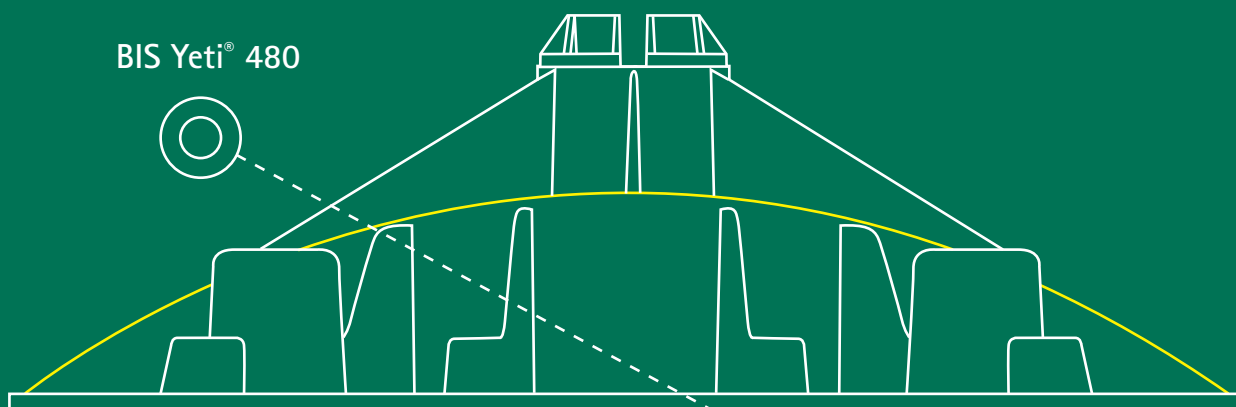


## Walraven lösningar för takinstallationer

Förenklar montage på platta  
och låglutande tak



BIS Yeti® 480



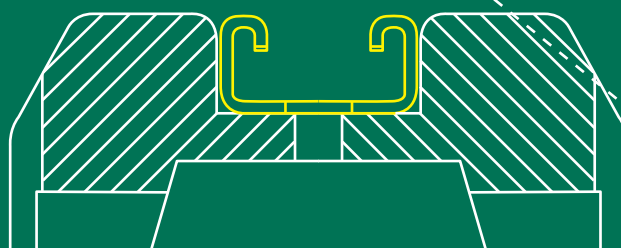
Justerbar för att kompensera taklutning upp till 7°

BIS RapidStrut®  
BIS Yeti® 335

360°  
Roterbar  
insats

Optimerad  
viktfördelning

BIS Ursus



# Walraven lösningar för takinstallationer

## Din utmaning, vårt stöd !

Varje projekt har sina egna unika konstruktionskrav och utmaningar. Detsamma gäller för takinstallationer. Dagens platta och låglutande tak måste bära allt mer utrustning av varierande vikt, samtidigt behöver installationsmaterialet vara hållbart och inte skada takets ytskikt. Lösningar och produkter behöver också vara flexibla och tidsbesparande för att hålla ner den totala kostnaden för projektet. Det är också viktigt att ta hänsyn till vindmotstånd, snöpåverkan och att installationslösningarna uppfyller de senaste säkerhetsbestämmelserna.

## Hur kan vi hjälpa dig?

Ibland kan det vara svårt att hitta den optimala lösningen på egen hand, eller att ha koll på de senaste produkterna och lösningarna, det är här Walraven kommer in i bilden. Ett brett sortiment av installationskenor och montagedetaljer som tillsammans bildar ett flexibelt, smidigt och lättinstallerat byggsystem för platta och låglutande tak. Från stativ till små kylmaskiner till stora tunga aggregat, gångbroar, serviceplattformar och trappövergångar, Walraven har en lösning för allt -och lite till !

Våra lösningar är inte bara tids- och kostnads-besparande, de ser även till att lämna takets ytskikt helt och intakt. Då våra lösningar inte kräver någon fastsättning genom takets vattentäta ytskikt minimeras riskerna för kostsamma och tidskrävande läckage. Skenorna och kopplingarna som hör till vårt BIS RapidStrut®-system kan tillsammans med BIS Yeti® och BIS Ursus användas för lösningar till nästan alla typer av takinstallationer och kan vid behov enkelt byggas ut eller justeras. Produkterna har en ytbehandling som heter BIS UltraProtect® 1000, vilket innebär att de har ett utomordentligt skydd mot korrosion. De lastfördelande fötterna BIS Yeti® och BIS Ursus reducerar dessutom ljud och vibrationer samt är väder- och UV-beständiga.

För mer information [walraven.com/se/taklosningar](http://walraven.com/se/taklosningar)



BIS Yeti® 480 and BIS Yeti® 335  
Certifierad ljudreduktion  
SG-Bauakustik / 1762-001-19

## Vad mer?

### Från teknisk projektering till support på arbetsplatsen

Utöver de installationslösningar som vi utvecklar, erbjuder Walraven också ett brett utbud av tjänster inom teknisk support för att ta sig an dina konstruktionsutmaningar, från ritbordet till support på arbetsplatsen. Vi finns där för att hjälpa dig genom hela projektet.

### Vår expertis finns tillgänglig för dig!

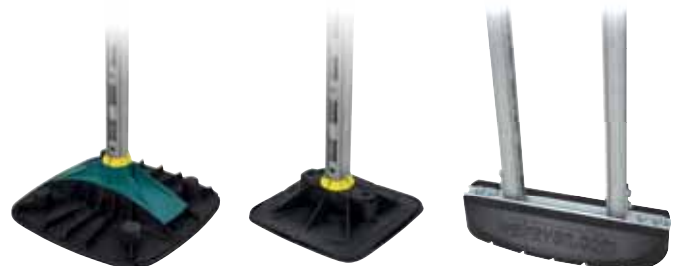
Baserat på dina individuella krav tar våra tekniska ingenjörer fram ett komplett och kostnadseffektivt förslag åt dig, som inte bara inkluderar detaljerade beräkningar av viktfördelning och vindpåverkan, utan också AutoCAD-ritningar och detaljerade listor med vilket material och hur mycket det beräknas gå åt för ditt specifika projekt. Allt för att underlätta för dig.

## Sammanfattningsvis

### Tre anledningar till att välja Walraven:

- **Flexibla installationslösningar.** Vårt smidiga och flexibla byggsystem gör det möjligt att erbjuda ett komplett utbud med tid- och kostnads-besparande lösningar för platta och låglutande tak.
- **Lång livslängd.** Våra robusta, lätta och snabbmonterade lösningar gör ingen åverkan på takets vattentäta ytskikt och minimerar risken för framtida läckage, samt har en ny och innovativ ytbehandling som gör produkterna lämpliga för användning i korrosiva miljöer (C1-C4 i enlighet med ISO 12944-2).
- **Teknisk expertis.** Förutom våra installationslösningar erbjuder vi dessutom omfattande teknisk support för att vägleda dig genom hela projektet.

## Walraven, din partner vid takinstallationer



BIS Yeti® 480

BIS Yeti® 335

BIS Ursus



# Möjligheterna är oändliga

Från små kyl-enheter till tunga maskiner och från serviceplattformar till servicegångbroar, Walraven kan göra allt – och lite till.

1

## Stativ för kylmaskiner och övriga aggregat

Walraven har utvecklat ett sortiment med standardiserade, förmonterade och lättanpassade stativlösningar för installation av t.ex kyl-enheter, ventilationsaggregat och annan utrustning. Våra projektingenjörer hjälper dig gärna att ta fram den optimala lösningen med hänsyn till vikt, snö och vindpåverkan. Detta utifrån någon av våra förmonterade stativ eller en unik lösning för ditt specifika projekt baserat på produkterna Bis Yeti® och Bis RapidStrut®.

2

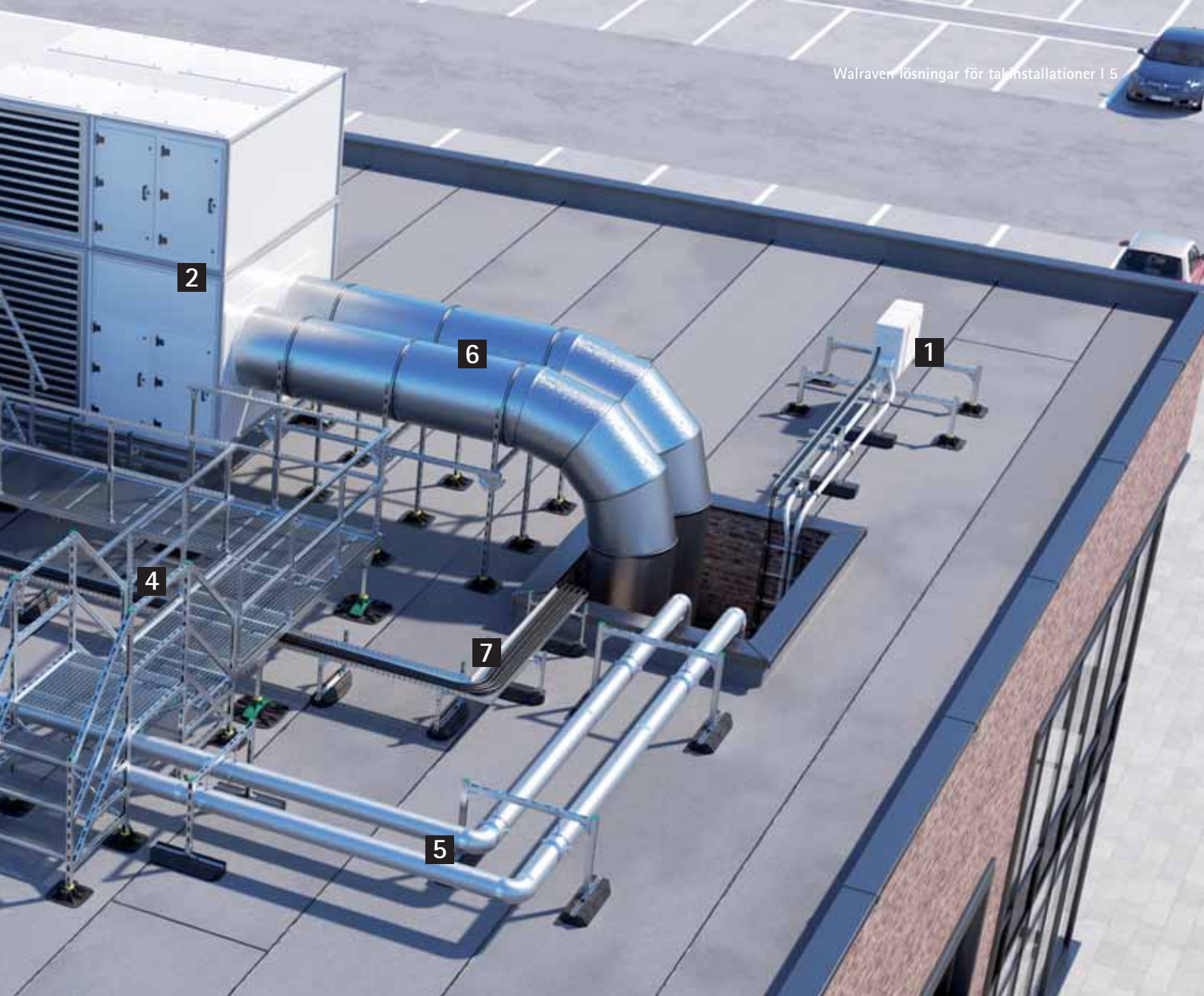
## Kapacitet för tung belastning

Överallt där viktfordelning är avgörande erbjuder vi installationslösningar som kan bära både stora och tunga aggregat. Tack vare smarta konstruktioner fördelas vikten på ett sätt som förhindrar risken för skador på byggnadsdelar såsom takyttskikt eller bärande konstruktioner. Genom att matcha takkonstruktionens specifikationer och även plats- och byggnadsspecifika krav med våra BIS Yeti®, BIS Ursus-, BIS RapidStrut®- och MAXX-system kan vi erbjuda installationslösningar för nästan alla situationer.

3

## Serviceplattformar/trappor

Vi erbjuder skräddarsydda serviceplattformar och trappor för säker och lättillgänglig åtkomst till olika delar av taket och redan existerande takinstallationer. Våra lösningar gör det möjligt att utföra inspektioner, underhåll, rengöring och andra arbetsuppgifter. Våra skonsamma och lastfördelande installations-fötter och flexibla skensystem av typen BIS RapidStrut® monteras snabbt och enkelt ihop och gör det möjligt att arbeta säkert på höga höjder.



4

#### Trappövärgångar/Gångbroar

Skräddarsydda lösningar som inte gör någon åverkan på takets känsliga ytskikt och maximerar säkerheten på taket gör det möjligt för underhållsarbetare att röra sig fritt och säkert bland de olika hindren som vanligen förekommer på tak såsom rör, ventilationskanaler och kabelstegar mm. Våra lösningar är anpassningsbara till alla projekt- och säkerhetskrav.

5

#### Rörstöd

Våra lösningar för rörinstallationer på tak passar för alla typer och dimensioner av rör. Genom att kombinera installationsfoten BIS Yeti®, skensystemet RapidStrut® och klammer med vår unika ytbehandling BIS UltraProtect® 1000 så kan vi skapa en lösning som är anpassad för just dina behov.

6

#### Stöd för ventilationskanaler och rör

Våra ventilationslösningar är anpassningsbara för alla typer och storlekar på rör och kanaler. Stöden kan lätt anpassas till önskad höjd, stöden är robusta och står stadigt samtidigt som de inte skadar takets ytskikt.

7

#### Stöd för kabelkanaler

Lösningarna för kabelstegar består av lastfördelande installationsfötter och skensystemet RapidStrut®, där montagedetaljerna till systemet ser till att göra montering och justering snabb, smidig och enkel. Våra skräddarsydda lösningar går att få i olika bredd och höjd.




## Systemtänkande

### Produkterna som gör det möjligt

#### BIS Yeti® 480 Stödsystem för takinstallationer

---


BIS Yeti® 480 är flexibelt och anpassningsbart system för installationer på platta och låglutande tak (upp till 7°). De tåliga Bis Yeti-fötterna används tillsammans med skenor och detaljer från RapidStrut-systemet. Extra vikter kan placeras på foten för ytterligare stabilitet och finns som tillbehör. Bis Yeti® 480 finns både för horisontellt och vertikalt montage, den levereras med halkskyddande, ljudämpande och avvibrerande gummimatta som också skyddar takets ytskikt. BIS Yeti® 480 är väldigt flexibel med sin 360° roterbara hylsa samt möjlighet att kompensera för taklutningar, detta gör den väldigt lätt att positionera.

 **Innovativ och multifunktionell.**  
Ingen åverkan på taket.

#### BIS Yeti® 335 Stödsystem för takinstallationer

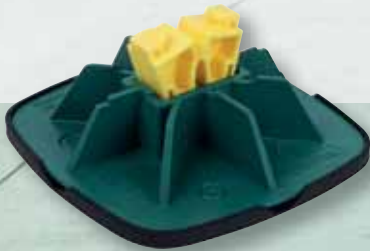
---

BIS Yeti® 335 är en mindre versionen av BIS Yeti® 480. Den är konstruerad för montering av installationer på plana tak eller andra plana ytor i kombination med BIS RapidStrut® skensystem. BIS Yeti® 335 kan användas till både vertikal och horisontell montering och är försedd med en 360° vridbar hylsa som möjliggör exakt positionering. Den levereras med en med halkskyddande, ljudämpande och avvibrerande gummimatta som förhindrar åverkan på takmembranet. Denna produkt erbjuder även ett utbud av standardiserade monteringslösningar med förmonterade ramverk som passar till de flesta kyl-enheter, ventilationsenheter och mycket annat.

 **För alla vanliga installationer.**  
Standardiserade monteringslösningar.

## Nya BIS Yeti® 130

Ett flexibelt och pålitligt stöd för lätta Strut baserade tak installationer.



### BIS Ursus stödfot för takinstallationer

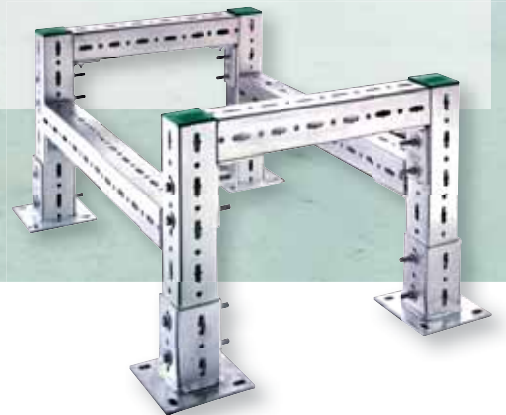
BIS Ursus är konstruerat för montage av mindre linjära rörsystem, ventilationskanaler, kabelstegar och är idealiskt för klimatinstallationer, gångbroar och liknande på plana taktytor. BIS Ursus montagesystem är tillverkat av UV-motståndigt och vulkaniserat gummi och inkluderar en BIS RapidStrut® skena med ytbehandlingen BIS UltraProtect® 1000. Detta gör systemet enkelt att kombinera med hela BIS RapidStrut® skensystemet och sparar därmed tid. BIS Ursus är ett stabilt system som inte skadar takets vattentäta och känsliga ytskikt, vilket innebär en minskad risk för läckage.

■ För montering av linjära installationssystem.  
Skena inkluderas.

## MAXX

Utöver BIS RapidStrut®-systemet erbjuder Walraven ett modulärt och mycket kraftigt bärande ramverkssystem som kan användas utomhus för t.ex. takinstallationer. Maxx-system kan levereras helt förmonterade eller i delar, vilket underlättar transporten till monteringsplatsen.

De högkvalitativa komponenterna är tillverkade av varmgalvaniserat stål, och du behöver varken borra eller svetsa i systemet. På så sätt undviker man strukturell skada och sparar både tid och pengar.



### BIS RapidStrut® skensystem

BIS RapidStrut®-systemet består av olika skenprofiler och ett Brett sortiment av tillbehör, så som glidmuttrar, pendelmuttrar, kullspendlar och skenkopplingar. Tillbehören är förmonterade och levereras "klara för användning" till arbetsplatsen. Plastfjädern gör att glidmuttern enkelt kan fästas i skenan och justeras på bara ett par sekunder. BIS RapidStrut®-systemet är så enkelt och smidigt att använda att det är möjligt att spara upp till 40 % av montagetiden! Dessutom har produkterna som erbjuds i kombination med våra takinstallationslösningar en ytbehandling som är väldigt korrosionsbeständig (BIS UltraProtect® 1000) som gör dem idealiska för utomhusbruk.

■ Tryck i, vrid, skruva åt, klart.  
Sparar upp till 40 % av montagetiden.

# BIS UltraProtect® 1000

## Optimalt skydd

- Ytbehandlingen klarar enkelt ett saltsprejtest under minst 1000 timmar\*
- Lämplig i korrosiva miljöer (C1-C4 i enlighet med ISO 12944-2)



## Bättre än varmgalvaniserat

- Högre motstånd mot korrosion: 1000 timmar\* mot 300-600 timmar (med en lager-tjocklek på 50-80 µm)
- Även gängade produkter är mycket bra skyddade
- Produkterna är släta vid beröring och är dessutom visuellt tilltalande

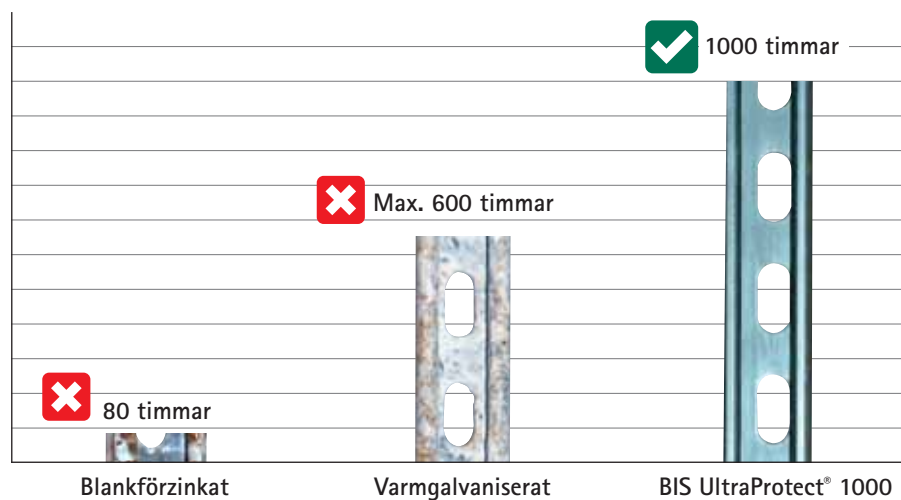


## Kompletterande system

- Produkterna i BIS UltraProtect® 1000-systemet är framtagna för att monteras tillsammans men kan också kombineras med förzinkade, förförzinkade och varmgalvaniserade produkter

\* Till dess att 5 % röd rost uppstår.

## Beviset efter 1000 timmars saltsprejtest





## Korrosionsbeständighet

- C1 - C4 / ISO 12944-2

## Saltsprejtest

- 1000 timmer / ISO 9227

## Kompletterande system

- Kan kombineras med andra ytbehandlingar

# Din utmaning, vårt stöd



Alla tak ser olika ut. Detta har Walraven tagit hänsyn till vid utvecklandet av produkterna, som är flexibla och anpassningsbara till de utmaningar som kan uppstå vid installationer på tak och arbete på hög höjd.

Utöver ett omfattande sortiment av robusta, hållbara och lättinstallerade produktsystem är våra experter och ingenjörer dessutom alltid tillgängliga för att dela med sig av sin breda och mångåriga kompetens, de kan ge dig råd om de mest säkra, hållbara och kostnadseffektiva montagelösningarna för din installation.

Besök [walraven.com/se/taklosningar](https://www.walraven.com/se/taklosningar) eller ring +46 (0)40 36 54 20 för att ta reda på hur vi kan hjälpa dig.

walraven

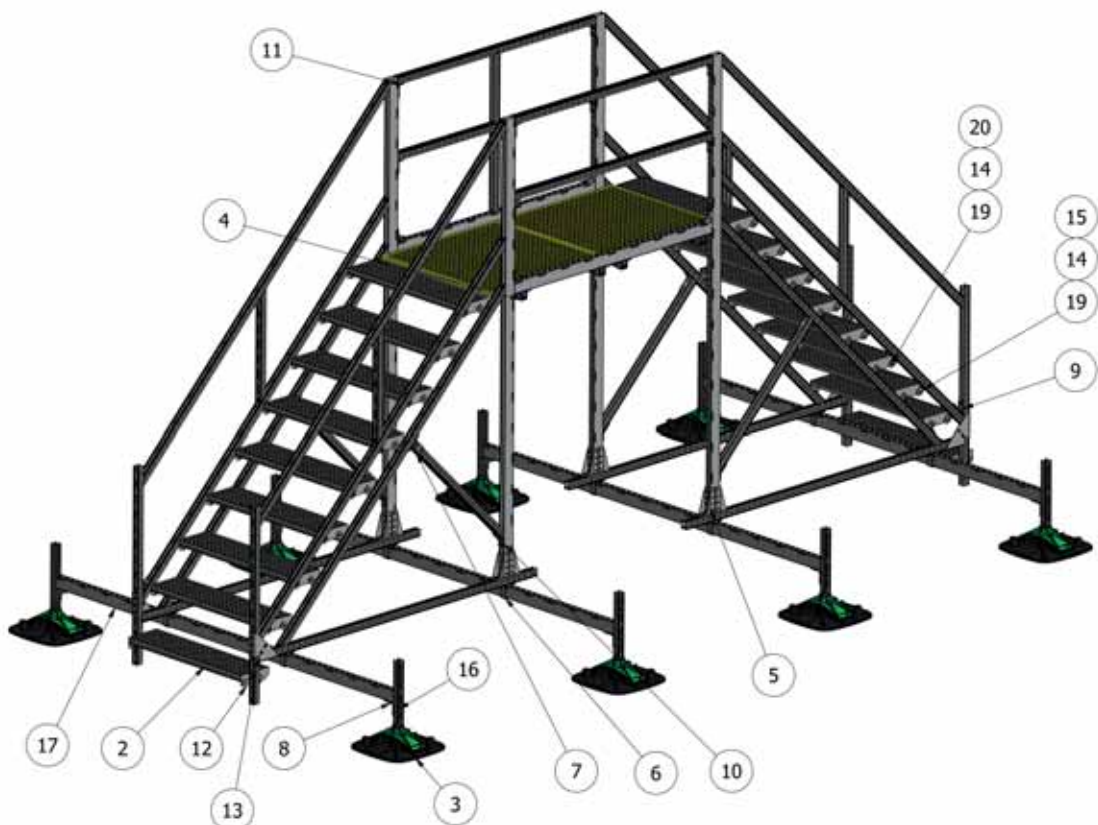
# Tekniska supporttjänster

Vi har mångårig och bred erfarenhet av att lösa tekniska utmaningar

Att arbeta med takmontage blir mer och mer komplext. När du förbereder eller utför ett takrelaterat projekt kan du stöta på utmaningar som du inte kan lösa själv, och det är här Walraven kommer in i bilden.

På Walraven får du hjälp även efter du har köpt produkterna. Vi är stolta över vår ovärderliga eftermarknadssupport och tekniska rådgivning. Baserat på dina individuella krav tar våra tekniska ingenjörer fram ett skräddarsytt förslag åt dig, som inte bara inkluderar detaljerade beräkningar av viktfordelning och vindpåverkan, utan också AutoCAD-ritningar och förteckningar över delar. Allt för att underlätta för dig.

**Vår expertis finns tillgänglig för dig!**



## Hur kan vi hjälpa dig ?

Vill du veta mer om några av de produkter eller installationslösningar som beskrivs i denna broschyr?  
Eller vill du diskutera hur vi kan hjälpa dig att hitta den mest optimala lösningen för ditt projekt? Ta kontakt med oss idag!

### Sverige

---

**Walraven Nordic AB**  
Nordenskiöldsgatan 6  
211 19 Malmö (SE)  
Tel. +46 (0)40 36 54 20  
info.se@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)