

Univerzálne, trvanlivé
riešenie a podpora

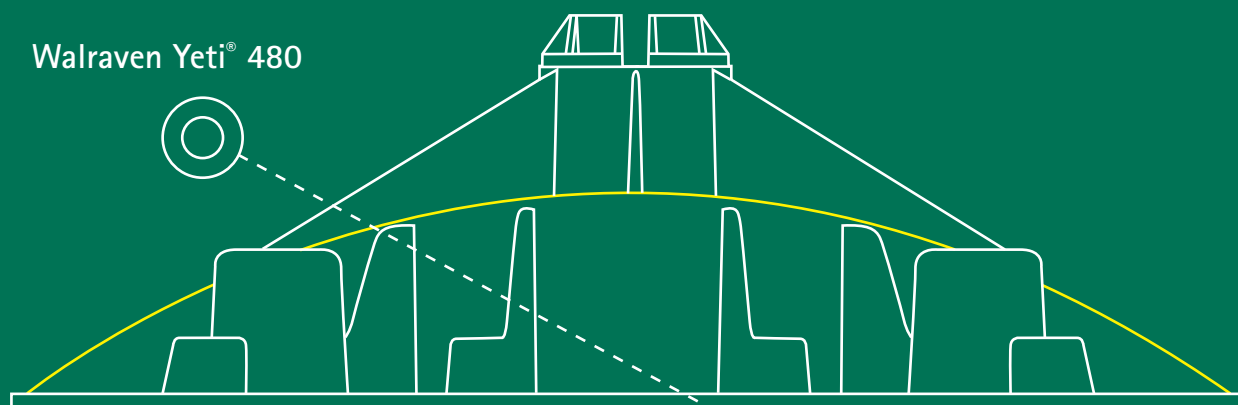


Konštrukcie pre strešné inštalácie

Pre rovné a ľahko naklonené strechy



Walraven Yeti® 480



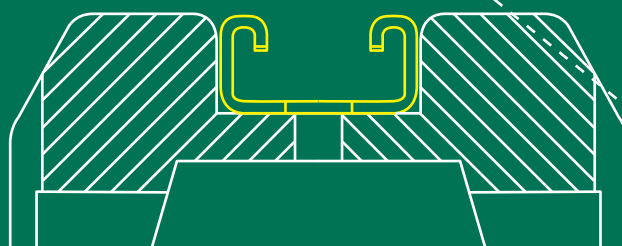
Nastaviteľné
pre kompenzáciu
sklonu strechy
až do 7°

Walraven RapidStrut®
Walraven Yeti® 335

360°
otočný adaptér

Optimalizované
rozloženie záťaže

Walraven Ursus



Konštrukcie pre strešné inštalácie

Vaša výzva, naše riešenie!

Každý projekt prichádza s vlastnými stavebnými požiadavkami a úlohami. U strešných inštalácií to nie je iné. Dnešné ploché strechy musia niesť stále väčšie množstvo ľahkej a ťažkej techniky, zatiaľ čo montážne podpory musia byť trvanlivé a musia zachovať strešné membrány neporušené. Ponúkané riešenia by v ideálnom prípade mali byť vysoko prispôsobiteľné a časovo úsporné, aby pomohli riešiť problémy ako sú náklady na pracovnú silu a obmedzená dostupnosť žeriavu. Dôležité je tiež zväziť odolnosť proti vetru a dodržiavanie najnovších bezpečnostných predpisov.

Ako môžeme pomôcť?

Možno nebudete schopní sami vyriešiť niektoré z týchto úloh týkajúcich sa striech a tu nastupuje Walraven. Rozsiahly rad upevňovacích profilov a montážnych celkov vytvára univerzálny systém s ľahkou inštaláciou pre ploché a ľahko naklonené strechy. Od malých klimatizačných jednotiek až po ťažké zariadenia a od servisných lávok k priechodom, Walraven to dokáže všetko – a ešte omnoho viac!

Naše riešenia sú nielen časovo a cenovo úsporné, ale sú tiež nepriepustné, takže strešná membrána zostáva neporušená a znižuje sa riziko priesaku. Modulárne komponenty upevňovacích lišt môžu byť použité pre takmer akýkoľvek druh strešného zariadenia a môžu byť v prípade potreby ľahko rozťahnuté alebo upravené. Navyše naše montážne lišty, spojky a skrutkové spoje Walraven RapidStrut® majú povrchovú úpravu Walraven BIS UltraProtect® 1000, čo zaisťuje vynikajúcu ochranu proti korózii. Montážne celky ďalej znižujú prenos zvuku a sú odolné voči poveternostným vplyvom a UV žiareniu.

Viac informácií na walraven.com/sk/strechy



Walraven Yeti® 480 a Walraven Yeti® 335
Certifikácia na zvukovú nepriezvučnosť
SG-Bauakustik / 1762-001-19

Čo viac?

Od vývoja ku konštrukčnej podpore na stavbe

Popri riešeníach, ktoré vyvíjame, ponúka spoločnosť Walraven tiež široký rozsah služieb technickej podpory na riešenie stavebných problémov od fázy návrhu až po podporu na stavbe. Sme s vami, aby sme vás podporili v priebehu celého projektu.

Naša odbornosť je vám k dispozícii!

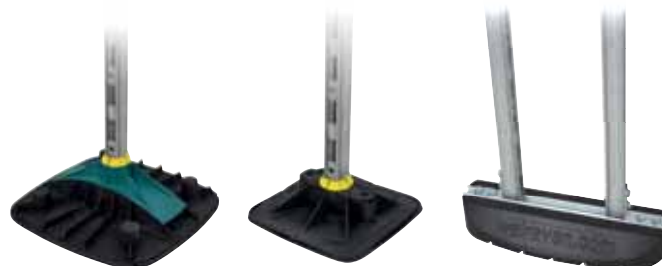
Na základe vašich individuálnych požiadaviek vám naši technici poskytnú komplexný návrh vrátane podrobného výpočtu zaťaženia a vetra, výkresov v AutoCAdE a zoznamov dielov. To všetko vám život trochu uľahčí.

Záverom

3 dôvody pre voľbu Walraven:

- **Univerzálne riešenie.** Naš celomodulárny systém umožňuje dodávať celý rad riešení pre ploché a ľahko naklonené strechy s využitím časovo a cenovo úsporných komponentov.
- **Dlhá životnosť.** Naše robustné, ľahké a nepriepustné riešenia bránia poškodeniu strechy a sú vhodné pre korozívne prostredie (C1-C4 podľa normy ISO 12944-2).
- **Technická odbornosť.** Popri našich riešeníach ponúkame komplexnú technickú podporu, ktorá vás povedie celým projektom.

Walraven, váš podporný partner pre strechy!



Walraven Yeti®
480

Walraven Yeti®
335

Walraven Ursus



Možnosti sú nekonečné

Od malých klimatizačných jednotiek až po ťažké zariadenia a od servisných lávok k priechodom, Walraven to dokáže všetko - a ešte omnoho viac!

1

Opora zariadení

Pre podporu bežne používaných klimatizačných jednotiek, ventilačných jednotiek a ďalších zariadení spoločnosť Walraven vyvinula rad štandardizovaných, dopredu zostavených a ľahko upraviteľných riešení. Naši konštruktéri dokážu navrhnuť ideálnu konfiguráciu podporného systému pre bezpečnú únosnosť, zahrňujúcu výpočty zaťaženia a vetra na základe dopredu zostavených sád Walraven Yeti® a Walraven RapidStrut®.

2

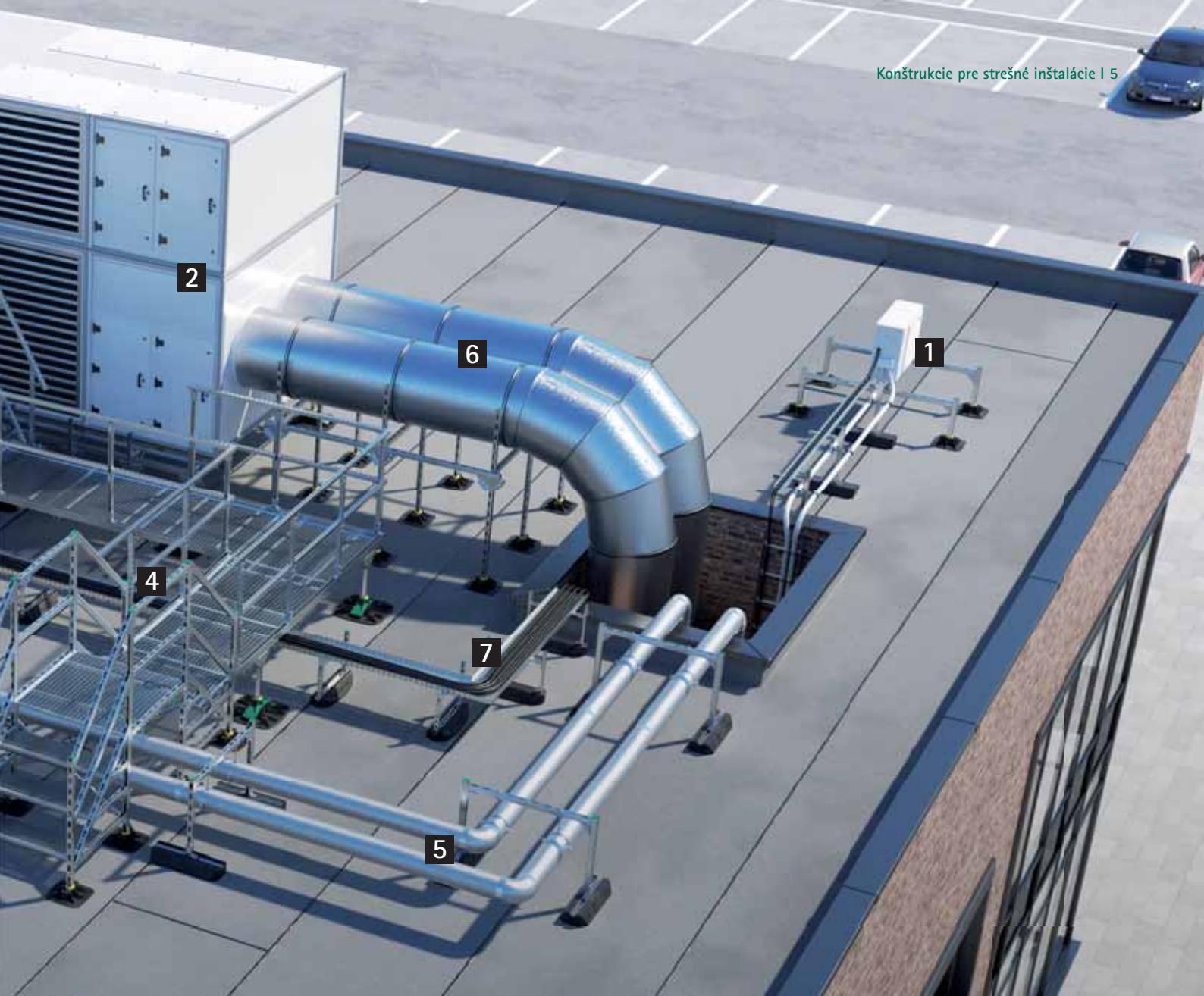
Opora vysokého zaťaženia

Tam, kde je rozloženie zaťaženia kritické, my ponúkame riešenia schopné podopierať najväčšiu a najťažšiu techniku. Vďaka inteligentnému inžinierstvu sa zaťaženie rozloží spôsobom, ktorý predchádza riziku poškodenia. Prispôbením špecifikácií konštrukcie strechy, ako i požiadavkov špecifických pre stavbu a miesto, našim systémom Walraven Yeti®, Walraven Ursus, Walraven RapidStrut® a Walraven Maxx znamená, že môžeme ponúknuť riešenie pre takmer každú situáciu.

3

Servisné lávky / schodištia

Ponúkame servisné lávky a schodištia na mieru pre bezpečný a ľahký prístup do rôznych častí strechy, rovnako ako k zariadeniam na streche. Naše riešenia umožňujú vykonávať kontroly, údržbu, čistenie a ďalšie úlohy. Naše neinvazívne montážne celky a upevňovacie lišty Walraven RapidStrut® sa ľahko a rýchlo inštalujú a umožňujú bezpečnú prácu vo výškach.



4

Priechody / chodníky

Riešenia na mieru a bez prieniku pomáhajú maximalizovať bezpečnosť strechy a umožňujú pracovníkom údržby ľahko sa pohybovať v oblastiach s prekážkami, ktoré vyžadujú premostenie. Patria medzi ne potrubia a káblové žľaby. Naše riešenia sú vhodné pre akýkoľvek projekt a požiadavky na bezpečnosť.

5

Opora trubiek

Riešenia strešných podpier trubiek sú vhodné pre všetky typy a veľkosti trubiek. Kombináciou montážnych celkov, systému upevňovacích lišt a svoriek s povrchovou úpravou Walraven BIS UltraProtect® 1000 sme schopní vytvoriť podpory, ktoré vyhovujú vašim potrebám a špecifikáciám strechy.

6

Opora VZT rozvodov

Naše riešenia na oporu potrubí sú prispôbené všetkým typom a veľkostiam potrubí od malých až po veľké a môžu prechádzať prakticky vo všetkých špecifikovaných výškach nad povrchom strechy. Naše riešenia sú robustné a navrhnuté tak, že potrubie bezpečne stojí, zatiaľ čo strešná membrána zostáva neporušená.

7

Opora káblových žľabov

Naše riešenia opory káblových žľabov, vrátane montážnych celkov a upevňovacích prvkov RapidStrut® lišt, uľahčujú montáž a vyvažovanie. Naše ponuky na mieru vyhovujú káblovým žľabom rôznych širok a môžu byť nakonfigurované takmer na ľubovoľnú požadovanú výšku nad povrchom strechy.



Systémové myslenie

Výrobky, ktoré to vedia

Walraven Yeti® 480 Podporný systém

Walraven Yeti® 480 je nepriepustný modulárny systém pre podporu inštalácií na plochých strechách a dokonca i na ľahko naklonených strechách (až 7°). Robustné podpory Walraven Yeti® sa používajú v kombinácii s upevňovacou lištou Walraven RapidStrut®. Pomocou voliteľných záťažových blokov sa môže pridať záťaž navyše pre ešte väčšiu stabilitu. Systém Walraven Yeti® 480 umožňuje vertikálne i horizontálne použitie a je vybavený protišmykovou antivibračnou vrstvou, ktorá zabraňuje poškodeniu strešnej membrány a tým minimalizuje riziko priesaku. Walraven Yeti® 480 je vysoko nastaviteľná, s adaptérom otočným o 360°, ktorý umožňuje presné polohovanie.

Inovatívny a multifunkčný.

Je zaistená neporušenosť strechy.

Walraven Yeti® 335 Podporný systém a sady rámov

Walraven Yeti® 335 je menší člen rodiny Walraven Yeti® 480. Je navrhnutý tak, aby podopieral inštalácie na plochých strechách v kombinácii s upevňovacou lištou Walraven RapidStrut®. Model Walraven Yeti® 335 umožňuje vertikálne i horizontálne použitie a je dodávaný s adaptérom otočným o 360° pre presné polohovanie. Dodáva sa tiež s protišmykovou a antivibračnou podložkou, ktorá zabraňuje poškodeniu strešnej membrány. Tento výrobok tiež ponúka škálu rôznych riešení, ktoré sa ľahko inštalujú, s predmontovanými sadami vhodnými pre podporu najbežnejších typov klimatizačných či ventilačných jednotiek a ďalších.

Pre všetky bežné aplikácie.

Štandardizované riešenia.

Walraven Yeti® 130

Flexibilní a spoľahlivý základ pre ľahké inštalácie na strechách.



Walraven Ursus Foot Podporný systém

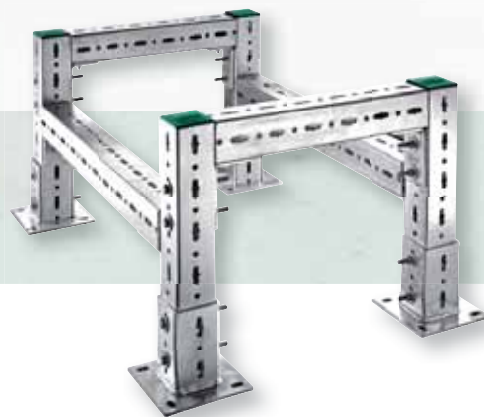
Walraven Ursus je navrhnutý tak, aby podporoval malé lineárne potrubné systémy, potrubné kanály, káblové žľaby a je ideálny pre klimatické inštalácie, chodníky a podobne na plochých strechách. Walraven Ursus Foot podporný systém je vyrobený z UV odolného vulkanizovaného kaučuku a obsahuje upevňovaciu lištu Walraven RapidStrut® s povrchovou úpravou Walraven BIS UltraProtect® 1000. Tým sa systém ľahko kombinuje s kompletným systémom upevňovacích lišt Walraven RapidStrut® a šetrí tak čas. Walraven Ursus je rovnako robustný systém, ktorý nepreniká vodotesnou membránou strechy, čo znamená menšie riziko možného poškodenia alebo priesaku.

Pre lineárne inštalácie systémy.
Vrátane lišty.

Walraven Maxx

Popri systéme Walraven RapidStrut® ponúka firma Walraven modulárny odolný nosný rámový podporný systém, ktorý je vhodný pre vonkajšie aplikácie, vrátane strešných inštalácií. Systémy Maxx môžu byť dodané dopredu úplne zmontované alebo v dieloch, čo umožňuje ľahkú prepravu na miesto.

Vysoko kvalitné komponenty sú vyrobené zo žiarovo pozinkovanej ocele a systém nevyžaduje zváranie a vŕtanie. Tým sa zabráni potenciálnemu poškodeniu konštrukcie a šetrí sa čas aj náklady.



Walraven RapidStrut® systém upevňovacích lišt

Walraven RapidStrut® systém sa skladá z rôznych profilov lišt a rozsiahleho sortimentu príslušenstva, ako sú klzné matice, posuvné svorníky, výkyvné držiaky, rôzne lištové spojky. Príslušenstvo je predmontované a plastová pružina umožňuje ľahké upevnenie klznej matice do lišty a nastavenie sa dá vykonať behom niekoľkých sekúnd. Walraven RapidStrut® sa tak jednoducho používa, že sa dá ušetriť až 40% času montáže! Navyše výrobky ponúkané v kombinácii s našimi podpornými systémami majú povrchovú úpravu Walraven BIS UltraProtect® 1000 s vysokou odolnosťou proti korózii. Ideálne pre vonkajšie aplikácie.

Vložiť, uzamknúť, hotovo.
Ušetrí až 40% času montáže.

Walraven BIS UltraProtect® 1000

Optimálna ochrana

- Všetky aplikované povrchové úpravy bez námahy vydržia skúšku v soľnej hmle postrekom najmenej 1000 hodín*
- Vhodné pre korozívne prostredie (C1-C4 v súlade s normou ISO 12944-2)



Lepšie než žiarové zinkovanie

- Vyššia odolnosť proti korózii: 1000 hodín* versus 300 – 600 hodín (s hrúbkou vrstvy 50 – 80 µm)
- Závitové výrobky sú tiež dobre chránené
- Výrobky pôsobia hladko a súčasne vizuálne príťažlivo



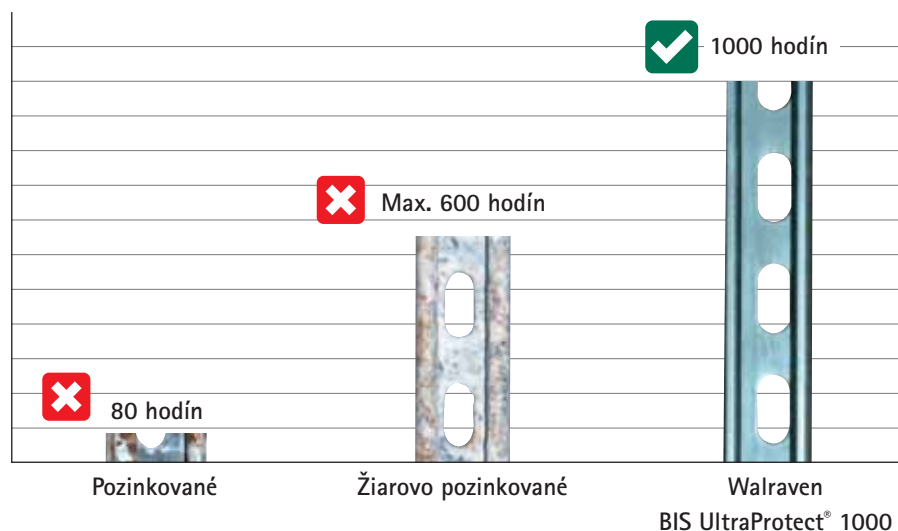
Doplňkový systém

- Výrobky systému Walraven BIS UltraProtect® 1000 sa skvele kombinujú
- Dá sa tiež kombinovať s pozinkovanými, pre-galvanizovanými alebo žiarovo pozinkovanými produktami



* Až do vzniku maximálne 5% červenej hrdze.

Dôkaz po 1000 hodinách skúšky v soľnej hmle



Odolnosť proti korózii

- C1 - C4 / ISO 12944-2

Skúška soľnou hmlou

- 1000 hodín / ISO 9227

Doplnkový systém

- Perfektné kombinovanie s ostatnými výrobkami

Vaša výzva, naše riešenie



Každá strecha je iná. Walraven našťastie rozumie špecifickým problémom, ktoré prichádzajú s rozvojom strešných riešení a prácou vo výškach.

Okrem rozsiahleho sortimentu robustných, trvanlivých a ľahko inštalovateľných systémov výrobkov sú naši odborníci a inžinieri vždy k dispozícii, aby sa mohli podeliť o svoje dlhoročné skúsenosti a poradiť vám najbezpečnejšie, najtrvanlivejšie a najlacnejšie riešenie pre vašu inštaláciu.

Ak chcete zistiť, ako vám môžeme pomôcť, navštívte walraven.com/sk/strechy alebo volajte +420 326 724 009.

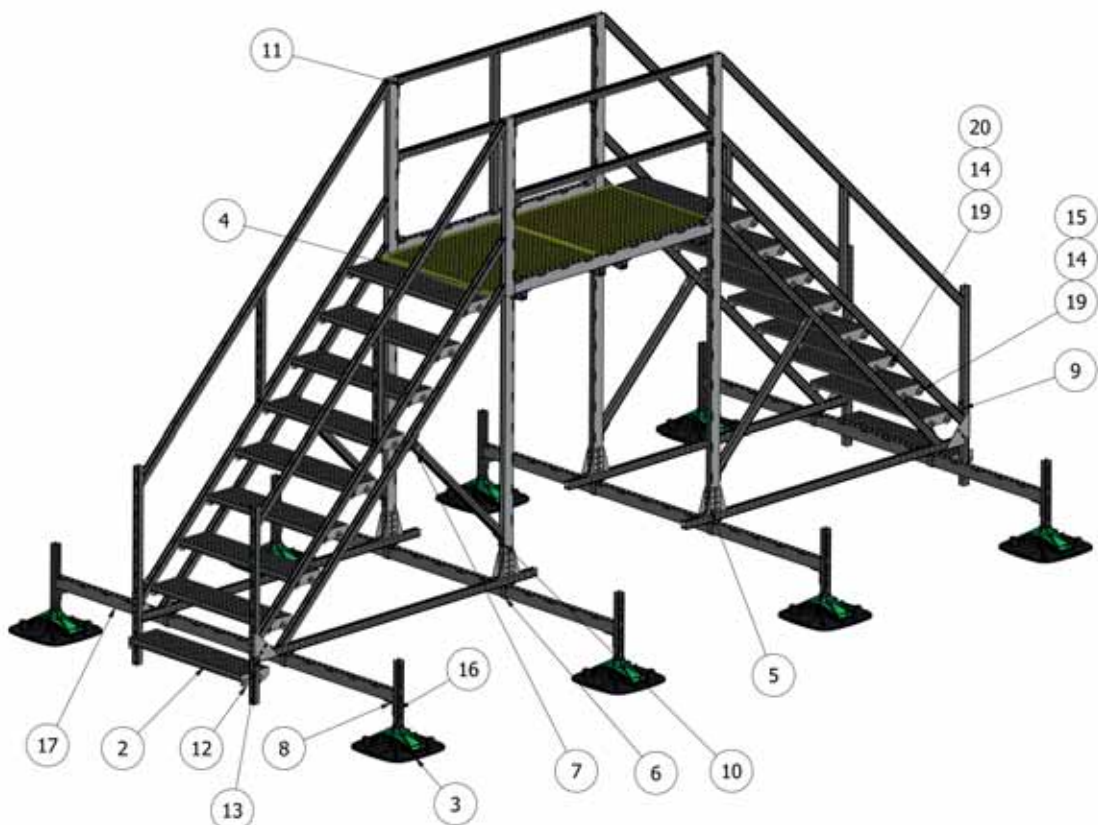
Služby technickej podpory

Bohaté skúsenosti s riešením technických problémov

Práca s podpornými systémami striech sa stáva stále zložitejšou. Pri príprave alebo realizácii projektu na streche sa môžete stretnúť s problémami, ktoré nemôžete vyriešiť, a vtedy prichádza Walraven.

U spoločnosti Walraven služby nekončia zakúpením našich výrobkov. Sme hrdí na našu neoceniteľnú popredajnú podporu a technické poradenstvo. Na základe vašich individuálnych požiadaviek vám naši technici poskytnú komplexný návrh vrátane podrobného výpočtu zaťaženia a vetra, výkresov v AutoCADE a zoznamov dielov. Všetko, aby vám trochu uľahčili život.

Naše skúsenosti sú tu pre vás!



Zistite, ako vám môžeme pomôcť

Chceli by ste sa dozvedieť viac o riešeníach popísaných v tejto brožúrke?

Alebo by ste chceli prediskutovať, ako vám môžeme pomôcť nájsť najlepšie riešenie pre váš projekt? Spojte sa s nami hneď dnes!

Česká republika
Slovenská republika

Walraven s.r.o.

Bezděčín 88

293 01 Mladá Boleslav (CZ)

Tel. +420 326 724 009

Fax +420 326 737 391

predaj.sk@walraven.com

Walraven Group

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