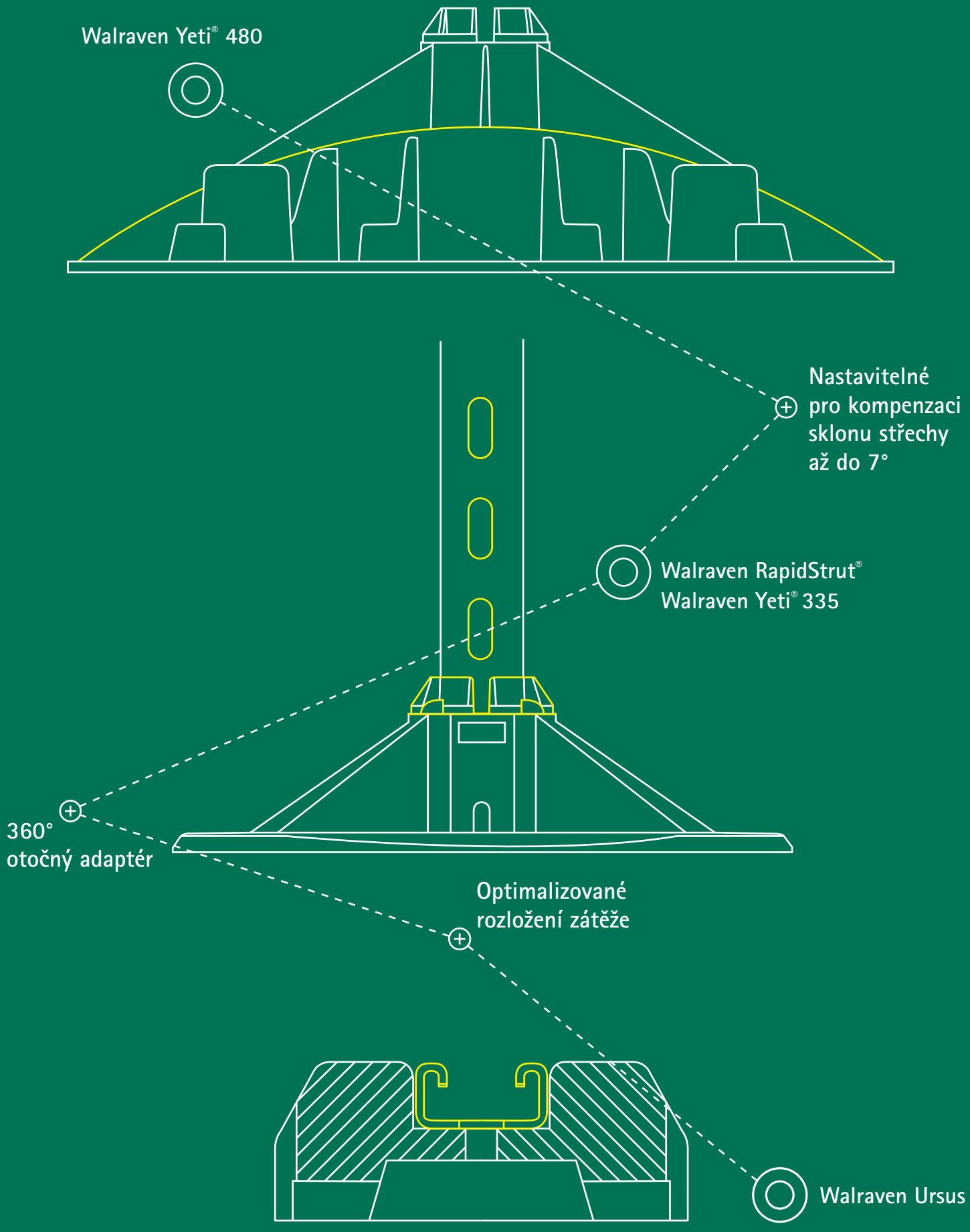
walraven

Univerzální, trvanlivé
řešení a podpora

# Konstrukce pro střešní instalace

Pro rovné a lehce nakloněné střechy


Walraven Yeti® 480
Nastavitelné
pro kompenzaci
sklonu střechy
až do 7°
Walraven RapidStrut®
Walraven Yeti® 335
360°
otočný adaptér
Optimalizované
rozložení zátěže
Walraven Ursus

# Konstrukce pro střešní instalace

## Vaše výzva, naše řešení!

Každý projekt přichází s vlastními stavebními požadavky a úkoly. U střešních instalací tomu není jinak. Dnešní ploché střechy musí nést stále větší množství lehké a těžké techniky, zatímco montážní podpěry musí být trvanlivé a musí zachovat střešní membrány neporušené. Nabízená řešení by v ideálním případě měla být vysoce přizpůsobitelná a časově úsporná, aby pomohla řešit problémy jako jsou náklady na pracovní sílu a omezená dostupnost jeřábu. Důležité je také zvážit odolnost proti větru a dodržování nejnovějších bezpečnostních předpisů.

## Jak můžeme pomoci?

Možná nebudete schopni sami vyřešit některé z těchto úkolů týkajících se střech a tady nastupuje Walraven. Rozsáhlá řada upevňovacích profilů a montážních celků vytváří univerzální systém se snadnou instalací pro ploché a lehce nakloněné střechy. Od malých klimatizačních jednotek až po těžká zařízení a od servisních lávek k přechodům, Walraven to dokáže všechno - a ještě mnohem víc!

Naše řešení jsou nejen časově a cenově úsporná, ale jsou také nepropustná, takže střešní membrána zůstává neporušená a snižuje se riziko průsaku. Modulární komponenty upevňovacích lišt mohou být použity pro téměř jakýkoliv druh střešního zařízení a mohou být v případě potřeby snadno roztaženy nebo upraveny. Navíc naše montážní lišty, spojky a šroubové spoje Walraven RapidStrut® mají povrchovou úpravu Walraven BIS UltraProtect® 1000, což zajišťuje vynikající ochranu proti korozi. Montážní celky dále snižují přenos zvuku a jsou odolné vůči povětrnostním vlivům a UV záření.

Více informací na walraven.com/cz/strechy

**Walraven Yeti® 480 a Walraven Yeti® 335**
Certifikace na zvukovou neprůzvučnost
SG-Bauakustik / 1762-001-19

## Co víc?

**Od vývoje ke konstrukční podpoře na stavbě**
Vedle řešení, která vyvíjíme, nabízí společnost Walraven také širokou škálu služeb technické podpory k řešení stavebních problémů od fáze návrhu až po podporu na stavbě. Jsme s vámi, abychom vás podpořili v průběhu celého projektu.

**Naše odbornost je vám k dispozici!**
Na základě vašich individuálních požadavků vám naši technici poskytnou komplexní návrh včetně podrobného výpočtu zatížení a větru, výkresů v AutoCADu a seznamů dílů. To všechno vám život trochu usnadní.

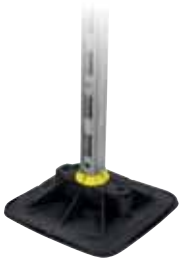
# Závěrem

## 3 důvody pro volbu Walraven:

- **Univerzální řešení.** Náš plně modulární systém umožňuje dodávat celou řadu řešení pro ploché a lehce nakloněné střechy s využitím časově a cenově úsporných komponent.
- **Dlouhá životnost.** Naše robustní, lehká a nepropustná řešení brání poškození střechy a jsou vhodná pro korozivní prostředí (C1-C4 podle normy ISO 12944-2).
- **Technická odbornost.** Vedle našich řešení nabízíme komplexní technickou podporu, která vás provede celým projektem.

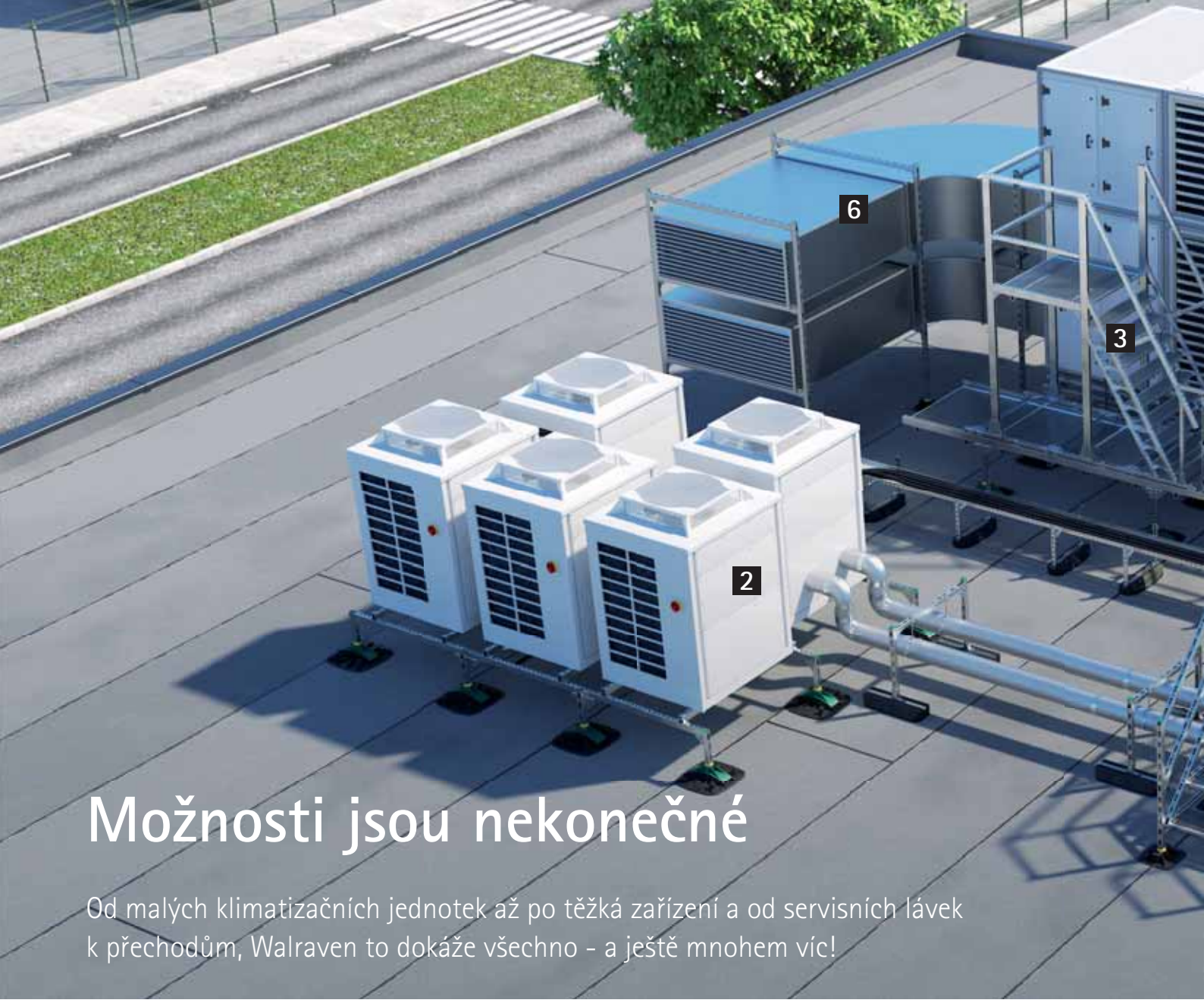
## Walraven, váš podpůrný partner pro střechy!

Walraven Yeti® 480



Walraven Yeti® 335

Walraven Ursus




# Možnosti jsou nekonečné

Od malých klimatizačních jednotek až po těžká zařízení a od servisních lávek k přechodům, Walraven to dokáže všechno - a ještě mnohem víc!

## 1

### Podpora jednotek

Pro podporu běžně používaných klimatizačních jednotek, ventilačních jednotek a dalších zařízení společnost Walraven vyvinula řadu standardizovaných, předem sestavených a lehce upravitelných řešení. Naši konstruktéři dokáží navrhnout ideální konfiguraci podpůrného systému pro bezpečnou únosnost, zahrnující výpočty zatížení a větru na základě předem sestavených sad Walraven Yeti® a Walraven RapidStrut®.

## 2

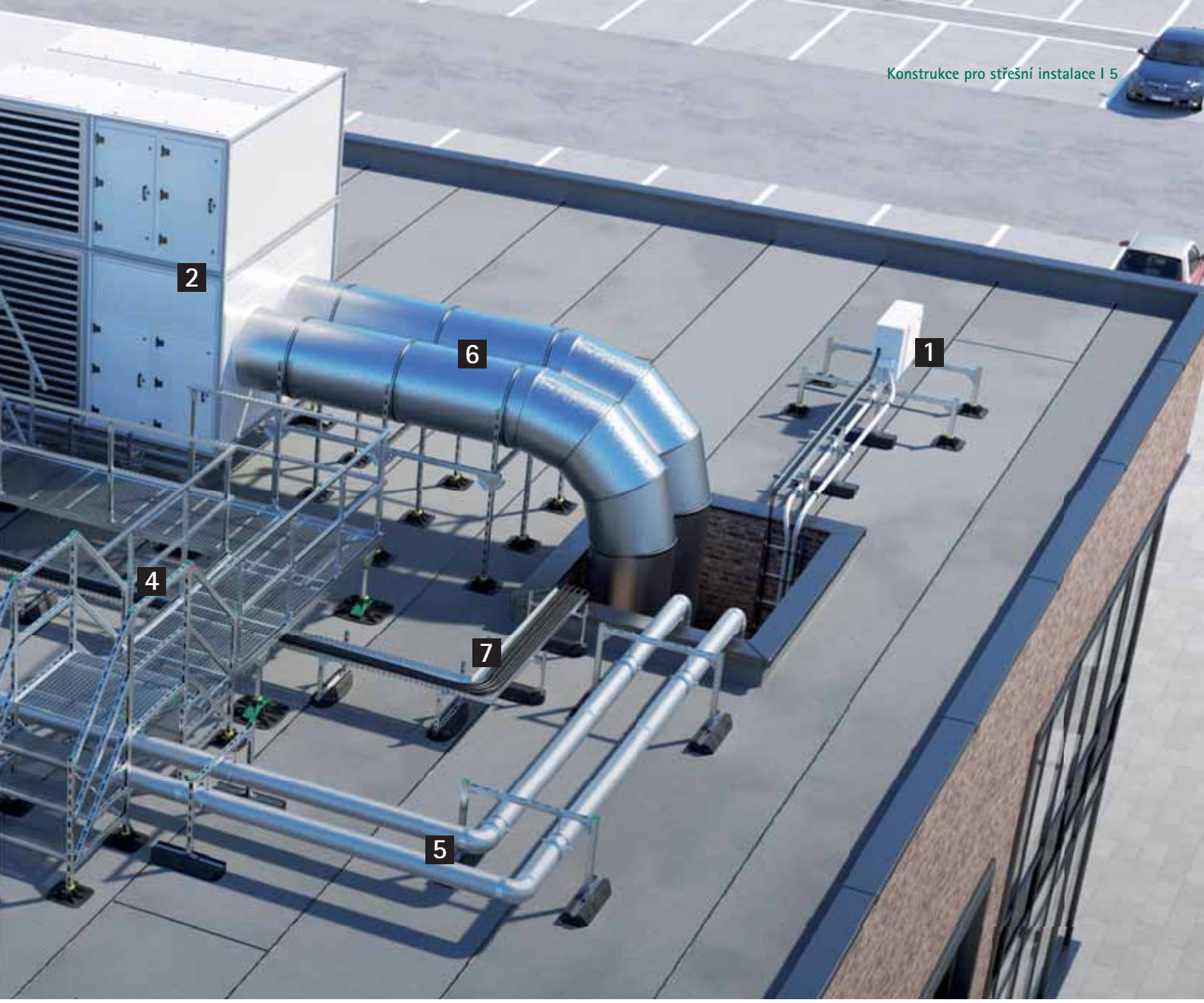
### Podpora těžkých zařízení

Tam, kde je rozložení zatížení kritické, my nabízíme řešení schopná podepírat největší a nejtěžší techniku. Díky inteligentnímu inženýrství se zatížení rozloží způsobem, který předchází riziku poškození. Přizpůsobením specifikací konstrukce střechy, jakož i požadavků specifických pro stavbu a místo, našim systémům Walraven Yeti®, Walraven Ursus, Walraven RapidStrut® a Walraven Maxx znamená, že můžeme nabídnout řešení pro téměř každou situaci.

## 3

### Servisní lávky / schodiště

Nabízíme servisní lávky a schodiště na míru pro bezpečný a snadný přístup do různých částí střechy, stejně jako k zařízením na střeše. Naše řešení umožňují provádět kontroly, údržbu, čištění a další úkoly. Naše neinvazivní montážní celky a upevňovací lišty Walraven RapidStrut® se snadno a rychle instalují a umožňují bezpečnou práci ve výškách.




## 4

### Přechody / chodníky

Řešení na míru a bez průniku pomáhají maximalizovat bezpečnost střechy a umožňují pracovníkům údržby se snadno pohybovat v oblastech s překážkami, které vyžadují přemostění. Patří mezi ně potrubí a kabelové žlaby. Naše řešení jsou vhodná pro jakýkoli projekt a požadavky na bezpečnost.

## 5

### Podpora potrubí

Řešení střešních podpěr potrubí jsou vhodná pro všechny typy a velikosti potrubí. Kombinací montážních celků, systému upevňovacích lišt a svorek s povrchovou úpravou Walraven BIS UltraProtect® 1000 jsme schopni vytvořit podpěry, které vyhovují vašim potřebám a specifikacím střechy.

## 6

### Podpora VZT rozvodů

Naše řešení na podporu potrubí jsou přizpůsobená všem typům a velikostem potrubí od malých až po velká a mohou procházet prakticky ve všech specifikovaných výškách nad povrchem střechy. Naše řešení jsou robustní a navržena tak, že potrubí bezpečně stojí, zatímco střešní membrána zůstává neporušená.

## 7

### Podpora kabelových žlabů

Naše řešení opory kabelových žlabů, včetně montážních celků a upevňovacích prvků RapidStrut® lišt, usnadňují montáž a vyrovnání. Naše nabídky na míru vyhovují kabelovým žlabům různých šířek a mohou být nakonfigurovány téměř na libovolnou požadovanou výšku nad povrchem střechy.

# Systémové myšlení

## Výrobky, které to umí

### Walraven Yeti® 480 Podpůrný systém

Walraven Yeti® 480 je modulární systém pro podepření instalací na plochých střechách a dokonce i na lehce nakloněných střechách (až do 7 °) bez prostupu střechou. Robustní podpěry Walraven Yeti® se používají v kombinaci s upevňovací lištou Walraven RapidStrut®. Pomocí volitelných zátěžových bloků se může přidat zátěž navíc pro ještě větší stabilitu konstrukce. Systém Walraven Yeti® 480 umožňuje vertikální i horizontální použití a je vybaven protiskluzovou antivibrační podložkou, která zabraňuje poškození střešní membrány a tím minimalizuje riziko průsaku. Walraven Yeti® 480 je vysoce nastavitelná, s adaptérem otočným o 360°, který umožňuje přesné polohování.

**Inovativní a multifunkční.**
**Je zajištěna neporušenost střechy.**

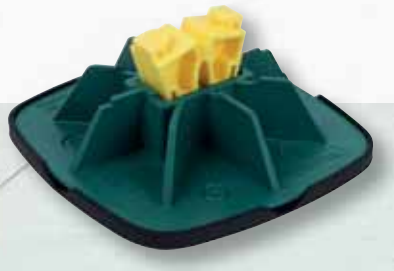
### Walraven Yeti® 335 Podpůrný systém a sady rámů

Walraven Yeti® 335 je menší člen rodiny Walraven Yeti® 480. Je navržen tak, aby podepíral instalace na plochých střechách v kombinaci s upevňovací lištou Walraven RapidStrut®. Model Walraven Yeti® 335, který je k dispozici pro vertikální i horizontální použití, je dodáván s adaptérem otočným o 360°, který umožňuje přesné polohování. Dodává se také s protiskluzovou antivibrační podložkou, zabraňující poškození střešní membrány. Tento výrobek také nabízí širokou škálu standardizovaných řešení, která se snadno instalují, s předmontovanými sadami vhodnými pro podporu nejběžnějších typů klimatizačních jednotek, ventilačních jednotek a dalších.

**Pro všechny běžné aplikace.**
**Standardizovaná řešení.**

# Walraven Yeti® 130

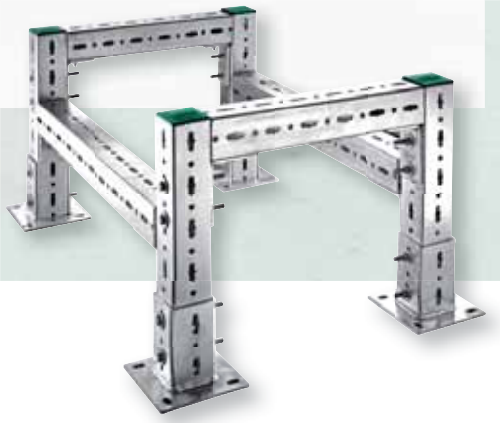
## Flexibilní a spolehlivý základ pro lehké instalace na střechách.



# Walraven Maxx

## Vedle systému Walraven RapidStrut® nabízí firma Walraven modulární, odolný nosný rámový podpůrný systém, který je vhodný pro venkovní aplikace, včetně střešních instalací. Systémy Walraven Maxx mohou být dodány plně předem smontované nebo v dílech, což umožňuje snadnou přepravu na místo.

**Vysoce kvalitní komponenty jsou vyrobeny z žárově zinkované oceli a systém nevyžaduje svařování a vrtání. Tím se zabrání potenciálnímu poškození konstrukce a šetří se čas i náklady.**



### Walraven Ursus Foot Podpůrný systém

Walraven Ursus je navržen tak, aby podpíral malé lineární potrubní systémy, potrubní kanály, kabelové žlaby. Je ideální pro instalace klimatizací, chodníků a podobně na plochých střechách.
Walraven Ursus Foot podpůrný systém je vyroben z UV odolného vulkanizovaného kaučuku a obsahuje upevňovací lištu Walraven RapidStrut® s povrchovou úpravou Walraven BIS UltraProtect® 1000. Tím se systém snadno kombinuje s kompletním systémem upevňovacích lišt Walraven RapidStrut® a šetří tak čas. Walraven Ursus je stejně robustní systém, který neproniká vodotěsnou membránou střechy, což znamená menší riziko možného poškození nebo průsaku.

**Pro lineární instalační systémy.**
**Včetně lišty.**

### Walraven RapidStrut® systém upevňovacích lišt

systém se skládá z různých profilů lišt a rozsáhlého sortimentu příslušenství, jako jsou kluzné matice, posuvné svorníky, výkyvné držáky, různé lištové spojky. Příslušenství je předmontováno a dodáno "připraveno k použití" na stavbě. Plastová pružina umožňuje snadné upevnění kluzné matice do lišty a nastavení lze provést během několika sekund. Walraven RapidStrut® se tak jednoduše používá, že lze ušetřit až 40% času montáže! Navíc výrobky nabízené v kombinaci s našimi podpůrnými systémy mají povrchovou úpravu Walraven BIS UltraProtect® 1000 s vysokou odolností proti korozi. Ideální pro venkovní aplikace.

**Vložit, uzamknout, hotovo.**
**Ušetří až 40% času montáže.**

# Walraven BIS UltraProtect® 1000

## Optimální ochrana

- Všechny aplikované povrchové úpravy bez námahy vydrží zkoušku v solné mlze nejméně 1000 hodin*
- Vhodné pro korozivní prostředí (C1-C4 v souladu s normou ISO 12944-2)

## Lepší než žárové zinkování

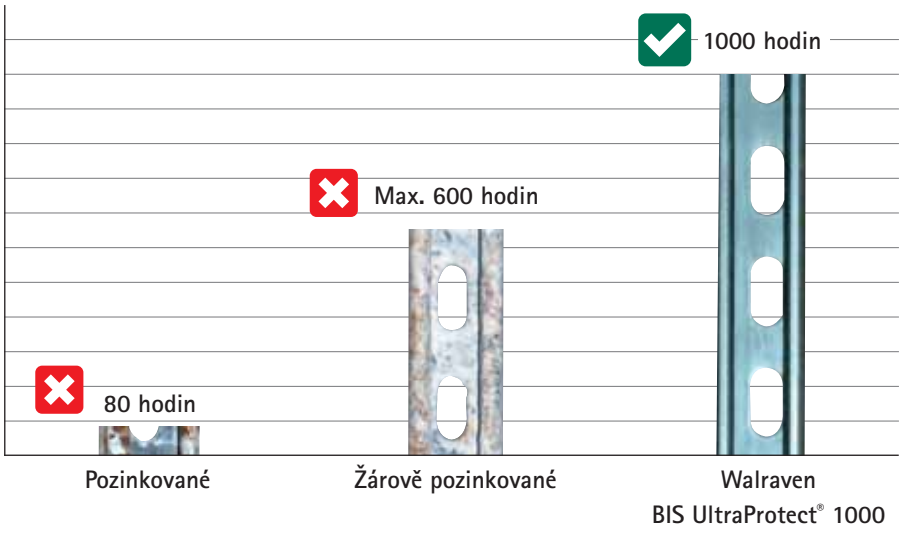
- Vyšší odolnost proti korozi: 1000 hodin* versus 300 - 600 hodin (s tloušťkou vrstvy 50 - 80 µm)
- Závitové výrobky jsou také dobře chráněny
- Výrobky působí hladce a zároveň vizuálně přitažlivě

## Doplňkový systém

- Výrobky systému Walraven BIS UltraProtect® 1000 se skvěle kombinují
- Lze také kombinovat s pozinkovanými, pre-galvanizovanými nebo žárově pozinkovanými produkty

** Až do vzniku maximálně 5% červené rzi.*

## Důkaz po 1000 hodinách zkoušky v solné mlze



## Odolnost proti korozi

- C1 - C4 / ISO 12944-2

## Zkouška solnou mlhou

- 1000 hodin / ISO 9227

## Doplňkový systém

- Perfektní kombinování s ostatními výrobky

# Vaše výzva, naše řešení

Každá střecha je jiná. Walraven naštěstí rozumí specifickým výzvám, které přicházejí s rozvojem střešních řešení a prací ve výškách.

Kromě rozsáhlého sortimentu robustních, trvanlivých a snadno instalovatelných systémů výrobků jsou naši odborníci a inženýři vždy k dispozici, aby se mohli podělit o své dlouholeté zkušenosti a poradit vám nejbezpečnější, nejtrvanlivější a nejlevnější řešení pro vaši instalaci.

Chcete-li zjistit, jak vám můžeme pomoci, navštivte walraven.com/cz/strechy nebo volejte +420 326 724 009.

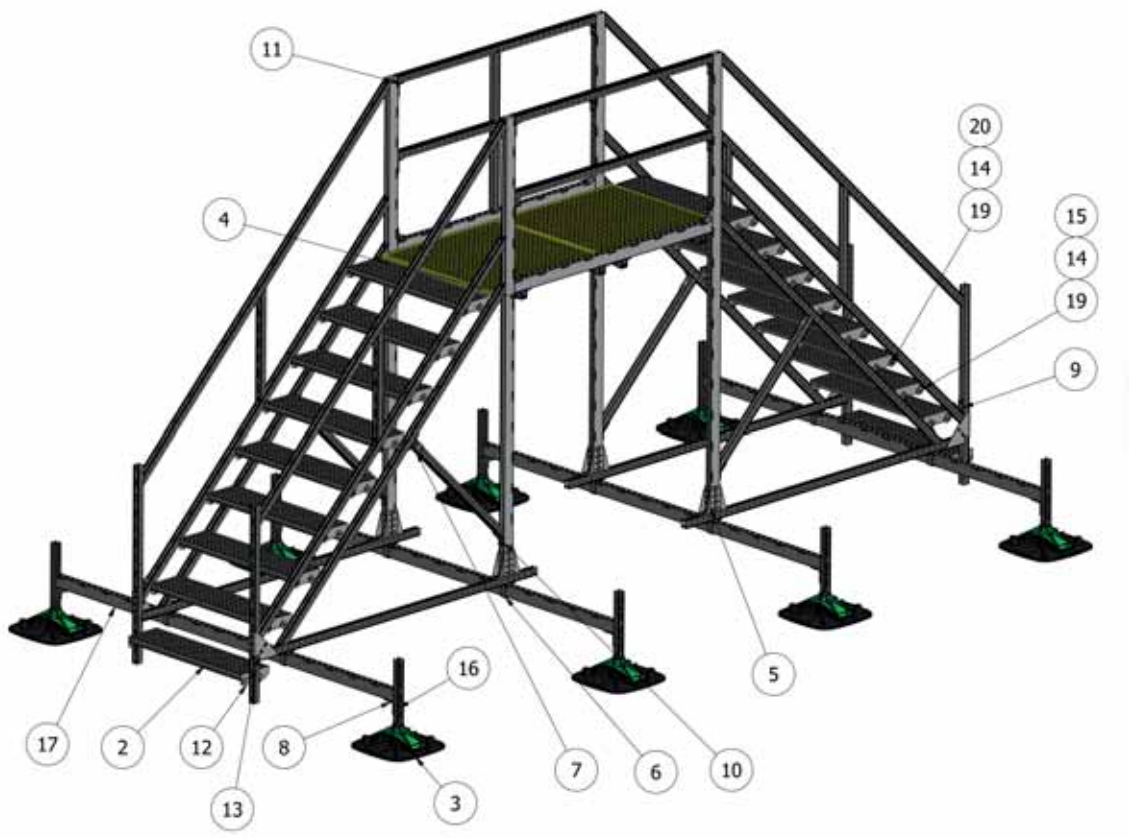
# Služby technické podpory

## Bohaté zkušenosti v řešení technických problémů

Práce s podpůrnými systémy střech se stává stále složitější. Při přípravě nebo realizaci projektu na střeše se můžete setkat s problémy, které nemůžete vyřešit, a tehdy přichází Walraven.

U společnosti Walraven služby nekončí zakoupením našich výrobků. Jsme hrdí na naši neocenitelnou poprodejní podporu a technické poradenství. Na základě vašich individuálních požadavků vám naši technici poskytnou komplexní návrh včetně podrobného výpočtu zatížení a větru, výkresů v AutoCADu a seznamů dílů. Všechno, aby vám trochu ulehčili život.

### Naše zkušenosti jsou tu pro vás!



walraven

# Zjistěte, jak vám můžeme pomoci

Chtěli byste zjistit více o kterémkoliv z řešení popsaných v této brožuře? Nebo byste si rádi prodiskutovali, jak bychom Vám mohli pomoci najít to nejlepší možné řešení pro Váš projekt? Spojte se s námi hned teď!

Konstrukce pro střešní instalace (CZ) - 02/2025 - pdf – Změny vyhrazeny

**Česká republika**
Slovenská republika

**Walraven s.r.o.**
Bezděčín 88
293 01 Mladá Boleslav (CZ)
Tel. +420 326 724 009
prodej.cz@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)