

Sokoldalú és időtálló
tartórendszer megoldások

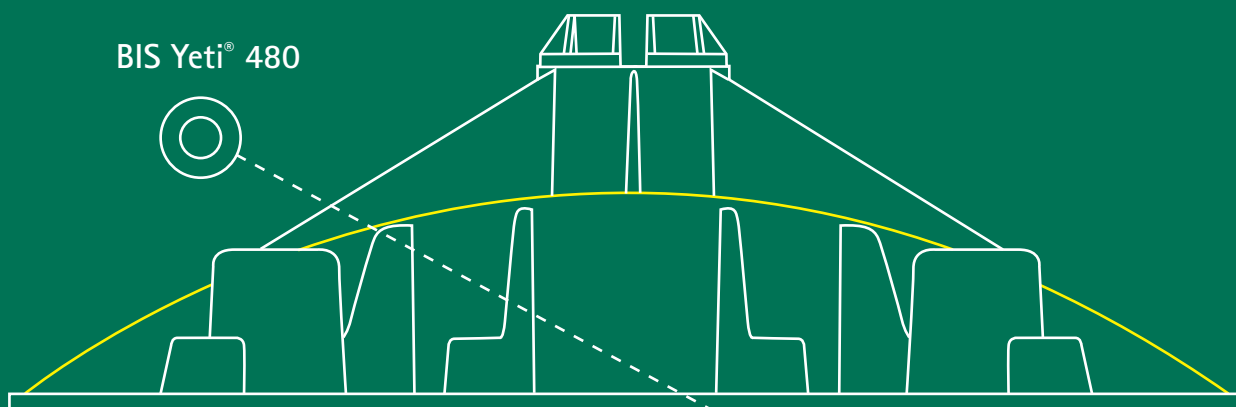


Walraven lapostető tartórendszer

Szigetelt lapostetőre kifejlesztett teherelosztó rendszer



BIS Yeti® 480



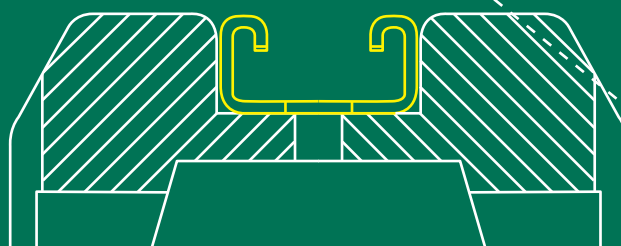
⊕ A tető egyenetlenségének kompenzálására 7°-ig állítható

⊕ BIS RapidStrut®
BIS Yeti® 335

⊕ 360°-ban elfordítható betét

⊕ Optimalizált tehereloszlás

⊕ BIS Ursus



Walraven lapostető tartórendszer

Velünk nincs több kihívás!

Minden egyes építési projekt kivitelezése kihívásokkal teli. A lapostető tartórendszerek esetén sincs ez másképp. A ma épülő lapostetőkkel szemben elvárás, hogy egyaránt elbíróják a növekvő számú könnyű és nehéz kültéri berendezéseket, míg a tartószerkezeteknek hosszú életűnek kell lenniük, úgy, hogy sértetlenül hagyják a tetőszigetelést. A javasolt megoldásoknak ezért rugalmasaknak és időtakarékosaknak kell lenniük az olyan problémák miatt, mint pl. a növekvő munkaköltségek és a korlátozott számban elérhető daruk. Ugyanakkor szintén fontos szem előtt tartani a szélterhet és a legújabb biztonsági előírásoknak való megfelelést.

Hogyan segíthetünk?

Előfordulhat, hogy nem tud megbirkózni minden lapostető kihívással, ekkor jön viszont a képbe a Walraven. Szerelőszíneink és rögzítőelemeink széles körének köszönhetően, sokoldalú és könnyen szerelhető tartórendszerek hozhatók létre a lapos- és kis dőlésszögű tetők részére. Az egészen kis légkondicionáló berendezésektől a nehéz gépeken át, a szerelőjárádig és az átlépő hidakig, a Walraven mindenre képes, sőt, még többre is!

Tartórendszereink nem csupán időt és pénzt spórolnak meg Önnek, de fúrás nélkül is rögzíthetők, így sértetlen marad a tetőszigetelés, amivel csökkenteni lehet a szivárgás kockázatát. Szerelőszíneink és tartozékaik szinte minden lapostető tartórendszer szereléséhez alkalmazhatók és később, igény szerint, könnyen bővíthetők vagy módosíthatók. Továbbá a BIS RapidStrut® szerelőszíneink, a hozzá tartozó csatlakozók és rögzítőelemek, BIS UltraProtect® 1000 felületkezeléssel vannak ellátva, aminek köszönhetően kiváló védelmet nyújtanak a korrózióval szemben. Ráadásul a szerelőtalpak csillapítják a fellépő rezgéseket, ellenállnak az időjárási viszonyoknak és az UV-sugárzásnak.

További információ: walraven.com/hu/laposteto-rendszerek



BIS Yeti® 480 és BIS Yeti® 335
Tanúsított zajcsillapítás
SG-Bauakustik / 1762-001-19

Mivel nyújtunk többet?

Műszaki támogatás a tervezéstől a helyszíni egyeztetésig

Az általunk kínált megoldásokon túl, a Walraven széleskörű műszaki támogatást is biztosít, hogy Ön könnyedén vehesse a felmerülő akadályokat a tervezés fázisától kezdve egészen a helyszíni egyeztetésig. A projekt teljes időtartama alatt az Ön rendelkezésére állunk!

Vegye igénybe szakértelmünket!

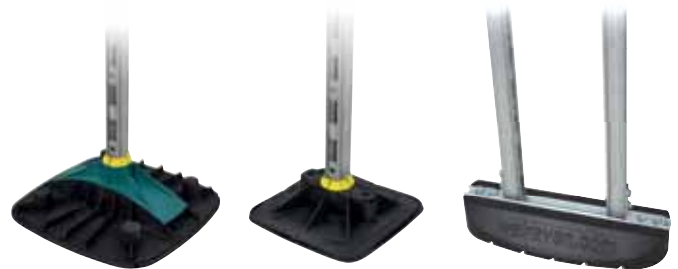
Az Ön egyedi igényei alapján műszaki tanácsadóink egy átfogó javaslatot készítenek, beleértve a terhek kirészletezését, az AutoCAD rajzokat és az anyaglistát. Mindezt az Ön munkájának megkönnyítése érdekében.

Összefoglalva

3 ok, amiért a Walravent érdemes választani:

- **Sokoldalú megoldás.** Moduláris rendszerünk lehetővé teszi egy teljes körű megoldás kidolgozását lapos- és kis dőlésszögű tetőkhöz idő- és költségtakarékos elemekkel.
- **Hosszú várható élettartam.** Robosztus, könnyű és fúrás nélkül szerelhető tartórendszereinknek köszönhetően elkerülhető a tetőszigetelés sérülése és megvalósítható a korrózív környezetben való használat (C1-C4 az ISO 12944-2 szerint).
- **Műszaki támogatás.** Termékeink mellett széleskörű műszaki támogatást is kínálunk a projektek lebonyolításához.

Walraven, az Ön partnere a lapostető tartórendszerben!



BIS Yeti® 480

BIS Yeti® 335

BIS Ursus



A lehetőségek határtalanok

Az egészen kis légkondicionáló berendezésektől a nehéz gépeken át, a szerelőjárdáig és az átlépő hidakig, a Walraven mindenre képes, sőt, még többre is.

1

Géptartók

A légkondicionáló, szellőztető és egyéb berendezések tartozásához a Walraven többféle szabványosított, előszerelt és könnyen alkalmazható rendszert fejlesztett ki. A projektmérnökeink örömmel dolgozzák ki a legideálisabb tartószerkezetet, amely magában foglalja a teher és a szélteher számítását, előszerelt BIS Yeti® és BIS RapidStrut® vázszerkezetekre alapozva.

2

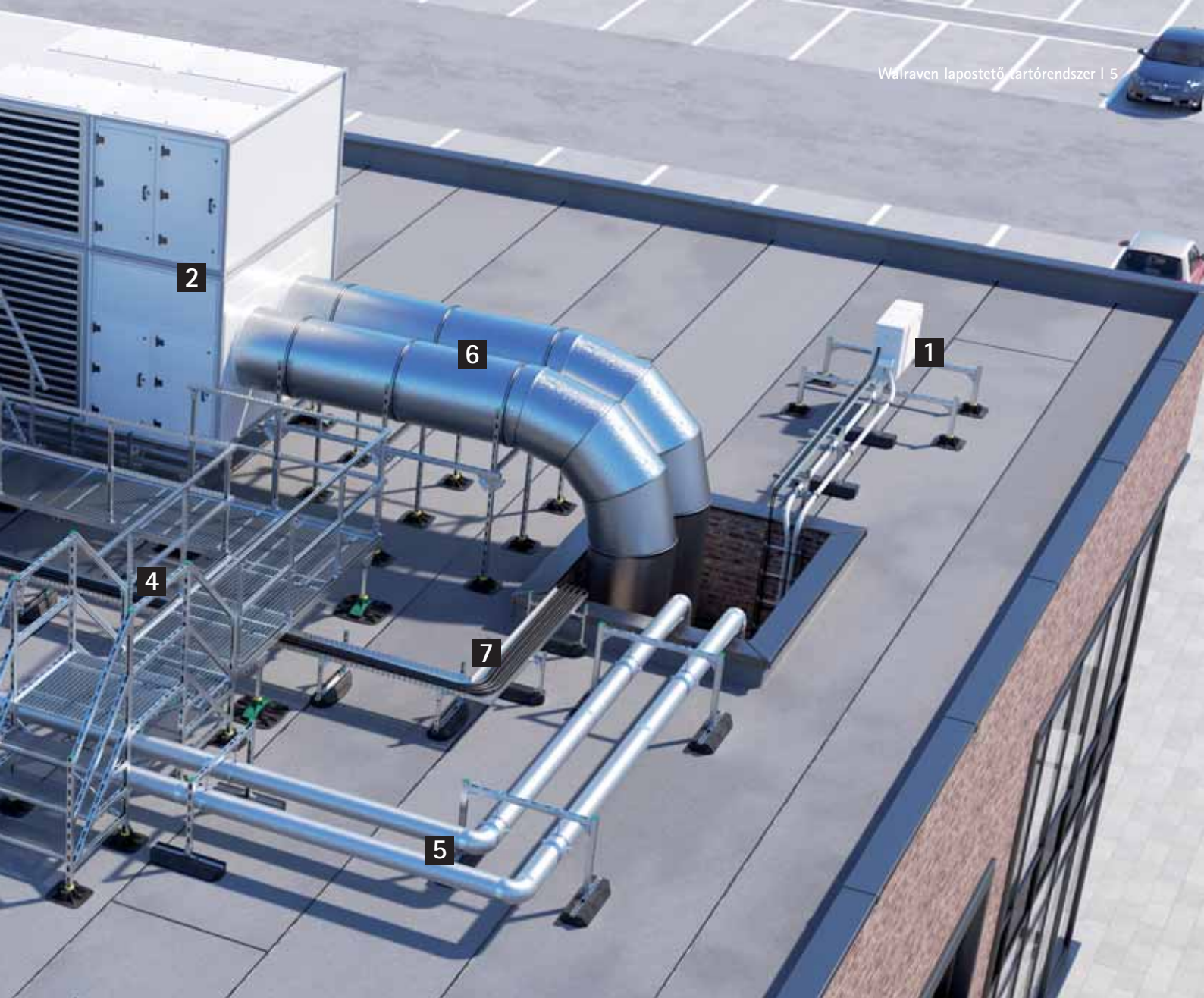
Nagy teherbírású tartók

Mindenhol, ahol a teherelosztás problémát jelent, mi olyan megoldást kínálunk, amellyel még a legnagyobb és legnehezebb gépeket is biztonságosan alá lehet támasztani. A hatékony tervezésnek köszönhetően a terhelés úgy oszlik el, hogy a tető sérülése elkerülhetővé válik. Mivel BIS Yeti®, BIS Ursus, BIS RapidStrut® és Maxx rendszereink megfelelnek a lapostetős és épületspecifikus konstrukciós és helyszíni elvárásoknak, gyakorlatilag bármilyen igényt kielégítő megoldást tudunk nyújtani.

3

Szerelőjárdák / Lépcsők

Egyedi igényekhez szabott szerelőjárdákat és lépcsőket ajánlunk, hogy biztonságosan és könnyen megközelíthetővé váljanak a tető különböző részei, illetve a tetőn folyó munkálatok. Tartórendszerünk lehetővé teszi az ellenőrző, karbantartási, tisztítási és egyéb munkálatok elvégzését. A tetőszigetelés sértetlenségét garantáló talpazataink és BIS RapidStrut® szerelő sínrendszerünk könnyen és gyorsan szerelhető, így biztonságos munkavégzést tesznek lehetővé még nagy magasságban is.



4

Átlépő hidak / Sétányok

Egyedi igényekhez szabott és rögzítés nélküli tartórendszereink a lehető legnagyobb biztonság elérését teszik lehetővé és megkönnyítik a karbantartási munkálatokat olyan helyeken, ahol áthidalás szükséges, mint például csövek, légszatórnák és kábeltálcák. Megoldásaink bármilyen projekt és biztonsági elvárásnak megfelelnek.

5

Csőtartók

A csővezetékek tartásához szükséges tartórendszereink bármilyen átmérőjű és anyagú csövekhez ideálisak. A talpazatok, szerelősínrendszerek és a BIS UltraProtect® 1000 felületkezeléssel ellátott csőbilincsek kombinálásával olyan tartókat tudunk létrehozni, amelyek mindenben megfelelnek az Ön igényeinek és a lapostetős előírásoknak.

6

Légszatórnatartók

A légszatórna-tartórendszereink bármilyen méretű és típusú légszatórna rögzítéséhez alkalmasak, és a tető szintjéhez képest gyakorlatilag bármilyen magasan elhelyezhetők. Tartórendszereink erősek, így a légszatórnák stabilan vannak rögzítve, miközben a tetőszigetelés sértetlen marad.

7

Kábeltálcátartók

Kábeltálca-tartórendszereink - beleértve a tartószerkezeteket és a RapidStrut® szerelősín elemeket - egyszerűvé teszik a szerelést és a szintezést. Egyedi igényekhez szabott tartóinkkal bármilyen szélességű kábeltálcát rögzíteni lehet, a tető szintjéhez képest bármilyen magasságban.



Rendszerben gondolkodunk

A rendszer elemei

BIS Yeti® 480 Tartószerkezet

A BIS Yeti 480 rögzítést nem igénylő, moduláris rendszer, lapostetőn, egyéb lapos felületen, vagy akár kis dőlésszögű (legfeljebb 7°) tetőn való szerelésekhez. Az erős BIS Yeti® talpakat BIS RapidStrut® szerelősínekkel kombinálva lehet használni. Az opcionálisan választható ballaszt blokkokkal növelhető a tömeg, mely által nő a stabilitás is. A függőleges és vízszintes kivitelben is elérhető BIS Yeti® 480 egy csúszásmentes, rezgéscsillapító alátéttel van ellátva, mely meggátolja a tetőszigetelés sérülését és így a szivárgásokat. A BIS Yeti® 480 egy 360°-ban elfordítható betétnek köszönhetően állítható, ami precíz pozicionálást tesz lehetővé.

Innovatív és multifunkcionális.
A tető sértetlensége biztosított.

BIS Yeti® 335 Tartószerkezet és Vázszerkezetek

A BIS Yeti® 335 a BIS Yeti® 480 kisebbik családtagja. A BIS RapidStrut® szerelősínnel kombinálva szerelvények alátámasztására alkalmas lapostetőkön vagy egyéb lapos felületeken. A függőleges és vízszintes kivitelben elérhető BIS Yeti® 335 szintén rendelkezik egy 360°-ban elfordítható betéttel, mellyel precíz pozicionálás valósítható meg. Egy csúszásmentes, rezgéscsillapító alátét is hozzátartozik, mely megakadályozza a tetőszigetelés sérülését. Ezzel a termékkel az előszerelt vázszerkezetek által szabványosított megoldások széles köre valósítható meg, úgymint légkondicionáló, szellőztető és egyéb berendezések alátámasztása.

Minden általános alkalmazáshoz.
Szabványosított tartórendszerek.

MAXX

A BIS RapidStrut® rendszer mellett, a Walraven egy moduláris, nagy teherbírású tartórendszert is ajánl, mely kültéri alkalmazásokhoz is alkalmas, beleértve a tetőtéri szereléseket.

A Maxx tartószerkezeteket teljesen előszerelve vagy alkatrészekre bontva is a helyszínre lehet szállítani.

A magas minőségű alkatrészek tűzihorganyzott acélból készülnek, maga a rendszer pedig nem igényel hegesztést vagy fúrást. Ezáltal elkerülhetők a szerkezeti károk, ráadásul időt és pénzt lehet megspórolni vele.



BIS Ursus Tartószerkezet

A BIS Ursus kisebb, egyenes csővezetékrendszerek, légcatornák és kábeltálcák alátámasztására alkalmas és ideális légkondicionálók, sétányok és egyéb berendezések lapostetőn való szereléséhez. A BIS Ursus tartószerkezet UV-álló, vulkanizált gumiból készül, mely egy BIS UltraProtect® 1000 felületkezeléssel ellátott BIS RapidStrut® szerelősínt foglal magába. Mivel a szerkezet a teljes BIS RapidStrut® szerelősínrendszerrel könnyen kombinálható, időtakarékos megoldást tud nyújtani. A BIS Ursus egy erős rendszer, mégsem igényli a tetőszigetelés megfúrását, ezáltal csökkentve annak sérülési kockázatát, elkerülhetővé teszi a szivárgásokat.

Lineáris szerelési rendszerekhez.
Sínnel együtt szállítva.

BIS RapidStrut® Szerelősín

A BIS RapidStrut® rendszer sokféle sínprofilból és tartozékból áll össze, mint például a csúszóanyák, kalapácsfejű gyorscsatlakozók, gömbcsuklós függesztők és különféle sínösszekötők. A tartozékok előszereltek és használatra készen kerülnek kiszállításra. A műanyag szorítórugó segítségével a csúszóanya a sínben egyszerűen rögzíthető és pozicionálható. A BIS RapidStrut® rendszer egyszerű használatával a szerelési idő akár 40%-kal is csökkenthető. Továbbá a lapostetős tartórendszerekhez ajánlott termékek a magas korrózióvédelmet biztosító BIS UltraProtect® 1000 felületvédelemmel vannak ellátva. Kültéri alkalmazásokhoz is alkalmas.

Behelyezi, elfordítja és kész!
A szerelési idő akár 40%-kal is csökkenthető.

BIS UltraProtect® 1000

Optimális védelem

- A speciális védelemmel ellátott felület gond nélkül ellenáll az 1000 órás* sópermet tesztnak
- Alkalmos korrozív környezetben való felhasználásra (C1-C4 az ISO 12944-2 szerint)



Jobb, mint a tűzhorganyzás

- Magasabb korrózióállóság: 1000 óra* a 300–600 órával szemben (50–80 µm rétegvastagság mellett)
- A menetes termékek szintén magasfokú védelemmel vannak ellátva
- A termékek tapintása sima, kinézete tetszetős



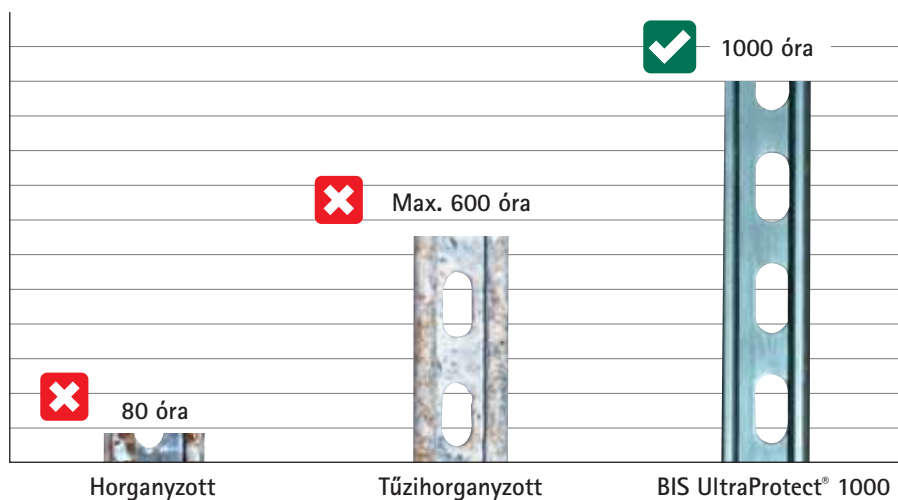
Kiegészítő rendszer

- A BIS UltraProtect® 1000 felületvédelemmel ellátott termékek tökéletesen kombinálhatók egymással
- Horganyzott, elektrolitikusan horganyzott és tűzhorganyzott termékekkel is kombinálható



* Maximum 5% vörös rozsdásodás megjelenéséig.

Az 1000 órás sópermet teszt eredménye



Korrózióállóság

- C1 - C4 / ISO 12944-2

Sópermet teszt

- 1000 óra / ISO 9227

Kiegészítő rendszer

- Tökéletesen kombinálható más termékekkel

Velünk nincs több kihívás!



Minden tető különböző. Szerencsére a Walraven tisztában van a lapostető tartórendszerek kidolgozása során felmerülő speciális kihívásokkal.

A széleskörű, robusztus, tartós és könnyen szerelhető termékeinken felül, szakértőink és mérnökeink mindig a rendelkezésére állnak, hogy megosszák Önnel többéves szaktudásukat és tanácsokkal lássák el a legbiztonságosabb, a legtartósabb és a legköltséghatékonyabb megoldás megtalálása érdekében.

Ha meg szeretné tudni, hogyan segíthetünk, látogasson el a walraven.com/hu/laposteto-rendszerek weboldalra vagy hívjon bennünket a (+36 1) 920 2458 telefonszámon!

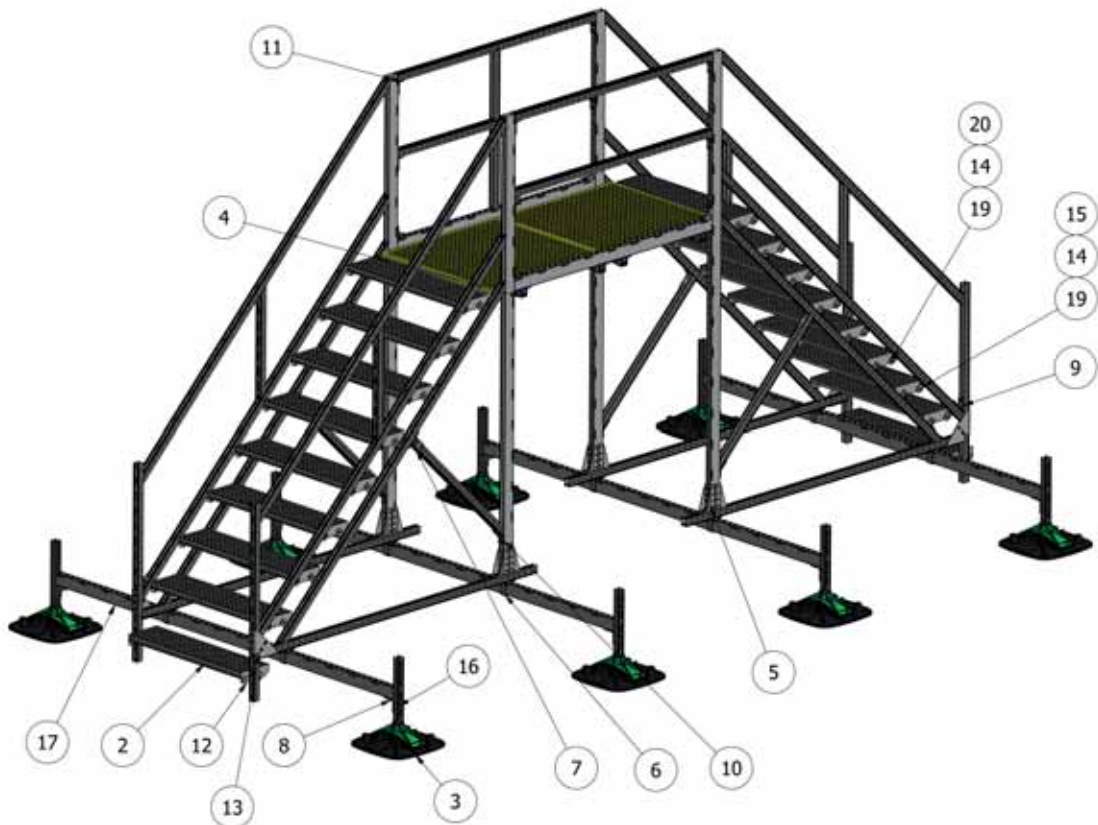
Műszaki támogatás

Széleskörű tapasztalat a műszaki kihívások megoldásában

A tetőtéri tartókkal való munka egyre bonyolultabbá válik. Egy tetőtéri projekt előkészítése vagy kivitelezése során olyan kihívással találkozhat szemben magát, amit nem tud egyedül megoldani. Ekkor számíthat a Walraven segítségére.

A Walravennél a szolgáltatás nem ér véget a termékeink megvásárlásával. Büszkék vagyunk "after sales" támogatásunkra és műszaki tanácsadásunkra. Az Ön egyedi igényei alapján műszaki tanácsadóink egy átfogó javaslatot állítanak össze, beleértve a terhek kirészletezését, az AutoCAD rajzokat és az anyaglistát. Mindezt az Ön munkájának megkönnyítése érdekében!

Vegye igénybe szakértelmünket!



Kérje műszaki támogatásunkat!

Amennyiben többet szeretne megtudni a prospektusban szereplő termékekről és megoldásokról, vagy egy aktuális problémára keres megfelelő megoldást, lépjen kapcsolatba velünk!

Magyarország Magyarország / Románia

Walraven Kft.
1139 Budapest (HU)
Váci út 95.
Tel. (+36 1) 920 2458
Fax (+36 1) 920 2456
info.hu@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)