Společnost ATENA S.P.A.
disponuje systémem řízení kvality
certifikovaným organizací RINA
v souladu s normou ISO 9001

ATENA T-REX | T24-h75

Nosný profil
T-REX T24 h75
s vysokou nosností
pro podhledy z kovu,
odlehčeného sádrokartonu
a minerálních vláken.

Nosnost až 18 Kg/m²
Minimální potřeba zavěšení až do 3 m

Foto: nosný profil T-Rex T24 h75

ATENA T-REX T24 h75
PROFIL S VYSOKOU NOSNOSTÍ PRO STROPNÍ PODHLEDY

Nový **vysoce nosný profil pro podhledy T-REX T24 h75** se stává měřítkem v oblasti kovových a minerálních podhledů. Nabízí bezprecedentní nosnost díky speciálně navrženému profilu o **výšce 75 mm**. Toto řešení se tak stává novým technologickým standardem pro projektanty a montéry, kteří hledají spolehlivost, dlouhou životnost a maximální účinnost u závěsných systémů pro podhledy.

EVOLUCE NOSNÉHO PROFILU T24:
ŽIVOTNOST, BEZPEČNOST A NEJVYŠŠÍ NOSNOST MEZI PROFILY ŘADY ATENA STEEL STRONG

Foto: stropní podheld 24 Linear Tegular - T-Rex T24 h75

T-REX T24 h75

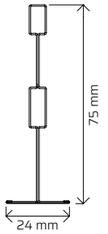
Atena T-REX T24 h75:
evoluce nostného profilu T24

T24 T-REX, profil řady **Atena Steel Strong**, speciálně navržen tak, aby překonal omezení tradičních systémů a umožnil minimalizovat nutnost závěšení až do délky 3 m.

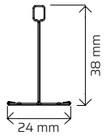
Řešení, které umožňuje **zkrátit dobu montáže** a **minimalizovat kolize závěsů s rozvody**.

T-REX T24 h75, z pozinkované oceli DX51D-Z100 o tloušťce 0,45 mm, je k dispozici jak **ve standardní délce 3700 mm**, tak **v extra dlouhé verzi 4200 mm** s volně loženými kazetami a příčnými nosníky Easy T24 H38 ve standardní konfiguraci a H32 v základním modulu.

ŘEZY STANDARD

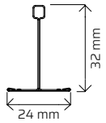


3700 - 4200mm



1200 - 600 mm*

ŘEZ BASIC



1200 - 600 mm*

* Příčné nosníky lze na přání vyrobit v délkách od 400 mm do 1800 mm.

T-Rex: v protiseismickém provedení

Pro použití v antiseismickém prostředí se nosný profil **T-REX T24** instaluje s **konstrukcí Easy Antisismica** a vyztužuje se pomocí speciálních **vzpěr**; antiseismický systém doplňují **obvodové profily** a **zajišťovací příslušenství** v blízkosti stěn.

Pro další podrobnosti o antiseismickém řešení si vyžádejte u technického oddělení společnosti Atena S.p.A. příslušnou dokumentaci.

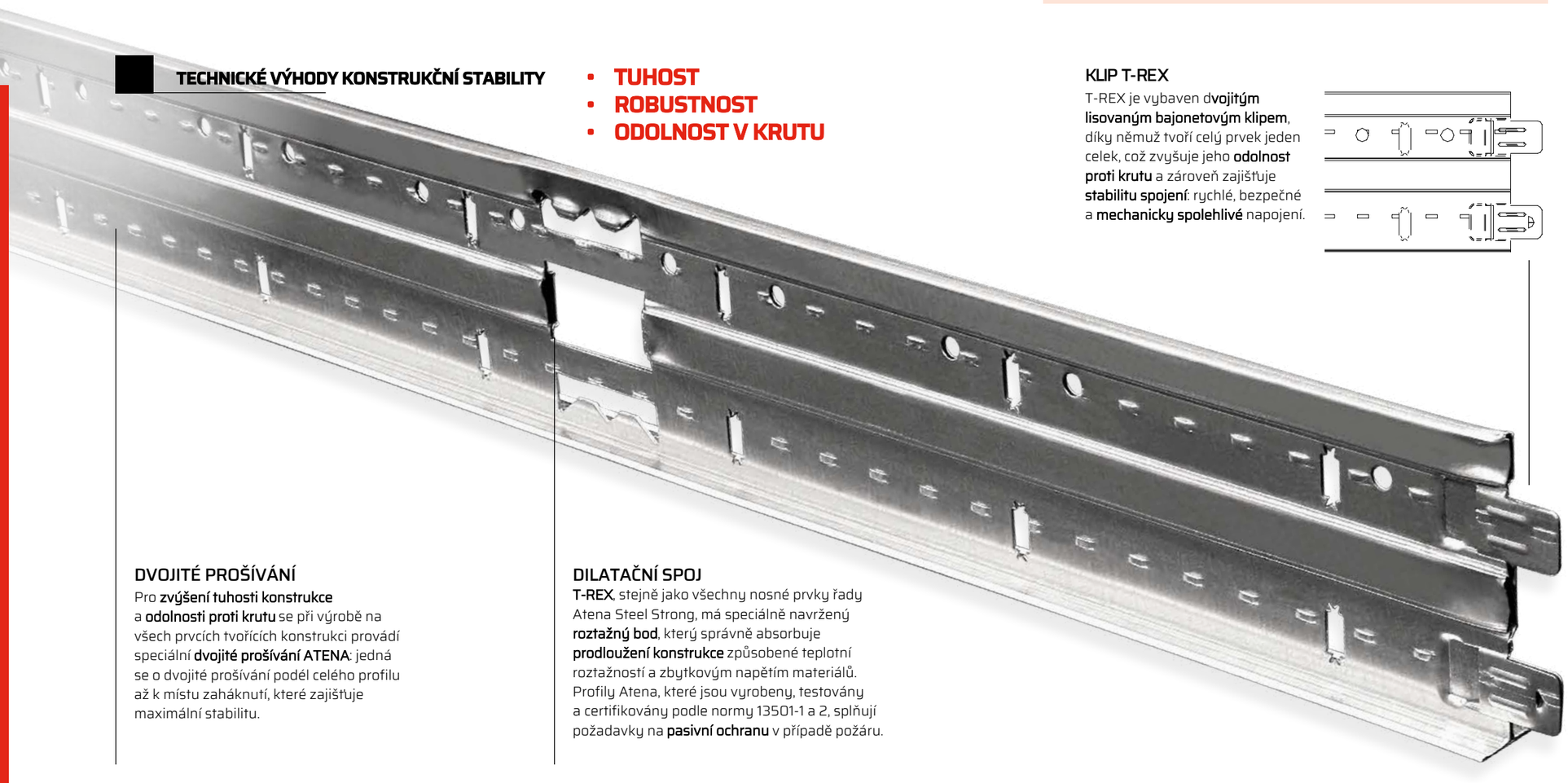
BARVY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

T-REX ve standardním provedení **Atena white** zajišťuje jednotný vzhled a kompatibilitu s většinou podhledových kazet. Na objednávku je k dispozici v **předbarvených provedeních v černé a stříbrné** nebo s možností **dodatečného barvení v odstínech RAL či NCS**, což zaručuje **odolnost proti korozi až do třídy C4** a maximální vizuální soulad s barevným řešením projektu.

Varianta **s antimikrobiální úpravou** pro prostředí s kontrolovanou kontaminací, jako jsou nemocnice, zdravotnická zařízení a datová centra, kde jsou vyžadovány vysoce odolné povrchy schopné zabránit množení bakterií.

TECHNICKÉ VÝHODY KONSTRUKČNÍ STABILITY

- **TUHOST**
- **ROBUSTNOST**
- **ODOLNOST V KRUTU**



DVOJITÉ PROŠÍVÁNÍ

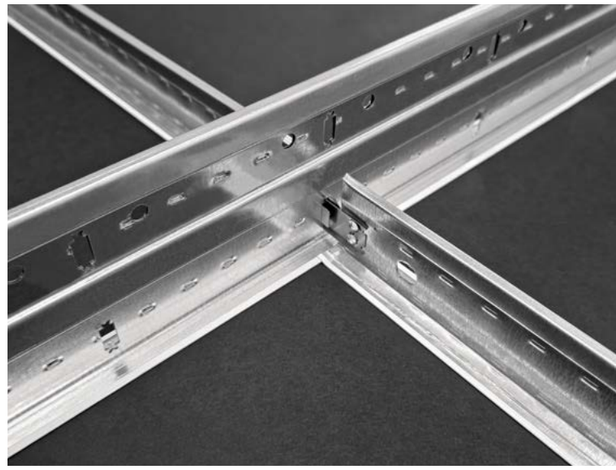
Pro **zvýšení tuhosti konstrukce** a **odolnosti proti krutu** se při výrobě na všech prvcích tvořících konstrukci provádí speciální **dvojité prošívání ATENA**: jedná se o dvojité prošívání podél celého profilu až k místu zaháknutí, které zajišťuje maximální stabilitu.

DILATAČNÍ SPOJ

T-REX, stejně jako všechny nosné prvky řady Atena Steel Strong, má speciálně navržený **roztažný bod**, který správně absorbuje **prodloužení konstrukce** způsobené teplotní roztažností a zbytkovým napětím materiálů. Profily Atena, které jsou vyrobeny, testovány a certifikovány podle normy 13501-1 a 2, splňují požadavky na **pasivní ochranu** v případě požáru.

KLIP T-REX

T-REX je vybaven d**vojitým lisovaným bajonetovým klipem**, díky němuž tvoří celý prvek jeden celek, což zvyšuje jeho **odolnost proti krutu** a zároveň zajišťuje **stabilitu spojení**: rychlé, bezpečné a **mechanicky spolehlivé** napojení.



KLIP EASY

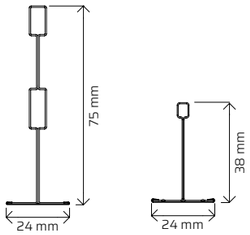
Systém **T-REX T24 h75** využívá sekundární profily **Easy T24 h38 | h32** z pozinkované oceli DX51D-Z100 o tloušťce 0,30 mm. Tyto komponenty, charakteristické exkluzivním **klipem EASY** z nerezové oceli (pevnost v tahu 180 N), zaručují **vynikající mechanickou pevnost** a lze je odpojit lehkým, ale pevným stiskem prstů na jazýček, aniž by došlo k jejich poškození. Jedná se o výhodu, která **usnadňuje montáž** a podporuje opětovné použití materiálů na stavbě.

Veškeré rozměry jsou nominální a uvedené v milimetrech
Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění
Pro více informací kontaktujte oddělení prodeje
tel. +420 417537777 info@atena.cz

T-REX T24 h75 | CHODBY

SAMONOSNÉ AŽ DO 3 m

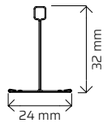
ŘEZY STANDARD



3700 - 4200mm

1200 - 600 mm*

ŘEZ BASIC



1200 - 600 mm*

* Příčné nosníky lze na přání vyrobit v délkách od 400 mm do 1800 mm.

KAZETY:
24 Linear Tegular
Flat 24
Plan
Enigma Trim
Enigma Escape
(více detailů na str. 12)

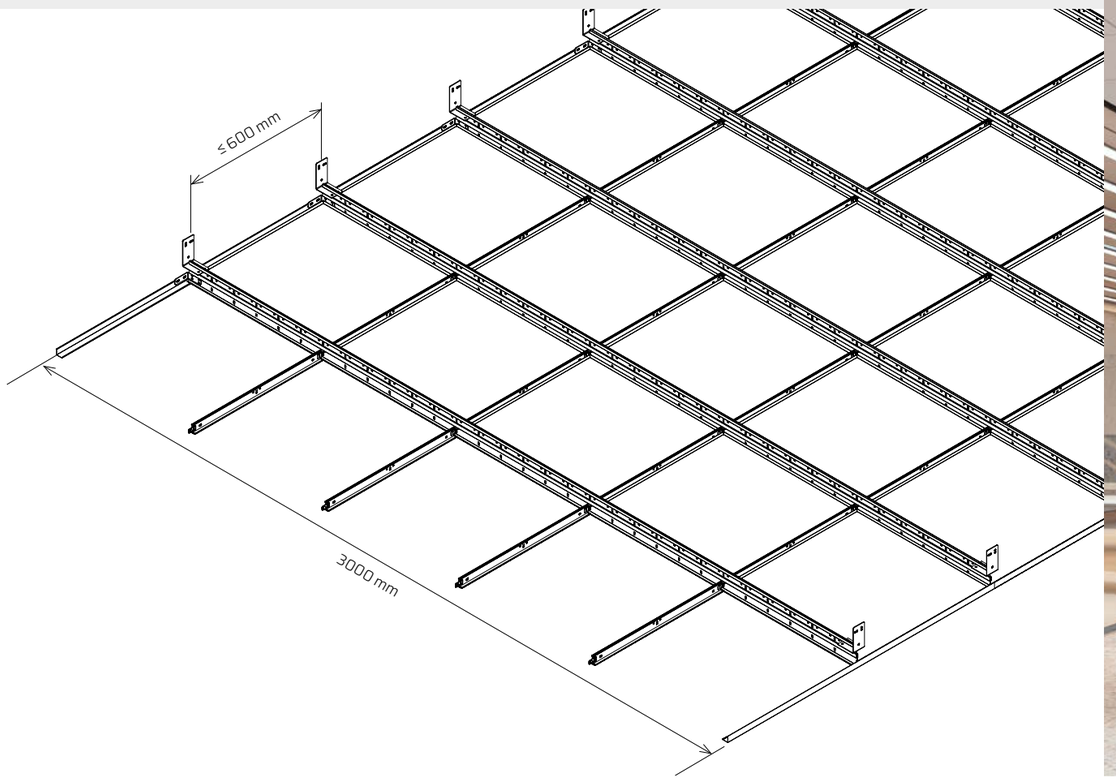


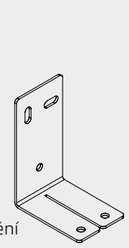
Foto: podhled pro chodby 24 Linear Tegular - T-REX T24 h75

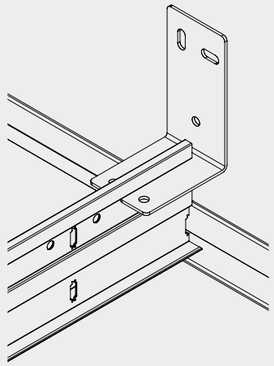
Nosnost systému v samonosném provedení najdete v tabulkách na stranách 8 a 9 v navrhovaných uspořádáních.

Je třeba zkontrolovat **rozměry podhledu** a rozteče jeho prvků s ohledem na konkrétní projektové parametry, zatížení na m² a seismickou odolnost, je-li požadována. **Upevnění** je třeba zkontrolovat z hlediska zatížení, vlastností kotevního podkladu a správnosti instalace, aby nebyla ohrožena stabilita systému podhledu. Svítidla, příslušenství a rozvody nesmí zatěžovat systém podhledu, ale musí být zavěšeny samostatně.

KOTVA T-REX WALL

Speciální **kotvaT-REX WALL** z pozinkované oceli 20/10 pro **upevnění nosného profilu ke stěně**. T-REX WALL se snadno instaluje: po ukotvení k obvodové stěně se základna horního čepu snadno zasune do středového otvoru, čímž zajistí plynulé nastavení a rychlé zajištění nosných profilů.





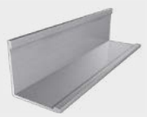
Poznámka: Kotvení ke stěně je třeba zkontrolovat s ohledem na typ kotevního podkladu a nosnost zatížení stanovenou v projektu, a to v souladu s platnými normami a příslušnými seismickými posudky, jsou-li vyžadovány.

„Podle NTC 2018 platí, že pokud je nenosný prvek montován na staveništi, „je úkolem projektanta konstrukce určit požadavky, úkolem dodavatele a/nebo montážní firmy je dodat prvky a spojovací systémy s odpovídající nosností a úkolem vedoucího stavby je zkontrolovat správnost montáže"; v tomto smyslu je nutné sdělit společnosti Atena různé vlivy (seismické zrychlení, tlak větru, ...) působící na systém podhledu, aby bylo možné správně dimenzovat jednotlivé prvky. Pro více informací o antiseismických systémech Atena kontaktujte příslušné obchodní zastoupení. Dokumentace na této stránce má pouze ilustrativní charakter. (NTC 2018 § 7.2.3-7.2.4).

OBVODOVÉ PROFILY

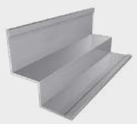
Obvodové profily ve tvaru **„L"** a **„dvojitého L"** se obvykle vyrábějí ve stejné barvě a ze stejného materiálu jako zvolené kazety.

PROFIL „L"



25x25 | 30x30
L=3050 mm

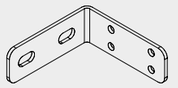
PROFIL DVOJITÉ „L"



25x8x15x15
L=3050 mm

KOTVA L90

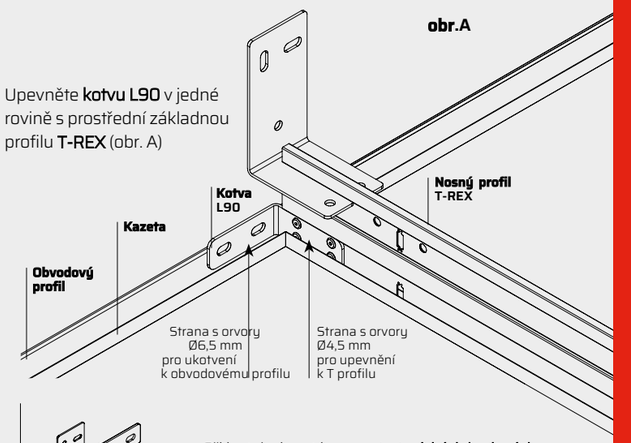
Kotvy L90 (pozinkovaná ocel 20/10) pro upevnění konstrukce k nosnému profilu v oblasti obvodového profilu. Kotvy musí být instalovány výhradně **na jedné straně konstrukce**; není povolena střídavá ani protilehlá montáž.



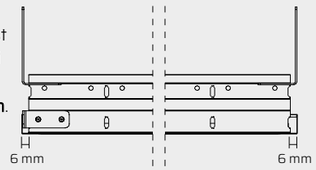
K upevnění kotvy k nosnému profilu použijte dva samovrtné šrouby 4,2 × 13 mm nebo případně dva trhací nýty z pozinkované oceli o průměru 4 mm v souladu s normou UNI 11424. Nýty jsou správně nainstalovány, pokud jejich zploštělé tělo vyčnívá **minimálně 3,2 mm nad povrch kotvy L90**. Kotvení ke stěně musí být vhodné pro daný podklad.

obr.A

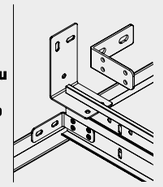
Upevněte **kotvu L90** v jedné rovině s prostřední základnou profilu **T-REX** (obr. A)



U nosníků i příčníků dodržujte vzdálenost přibližně **6 mm** mezi **koncem profilů** a **obvodovým profilem**.



Vzdálenost prvního nosníku T-REX od obvodového profilu ≤ 600 mm



Při instalaci systému ve **strategických budovách** a v **seismických zónách typu 1 a 2** použijte na každý profil T-REX **2 kotvy L90**, a to obě na stejné straně, přičemž protilehlá strana zůstane připevněna k obvodové stěně výhradně pomocí systému **T-REX WALL**. S technickým oddělením společnosti Atena zvažte, zda je nutné konstrukci vyztužit vzpěrami a závěsnými prvky.

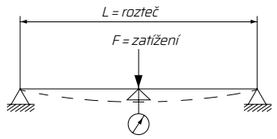
Veškeré rozměry jsou nominální a uvedené v milimetrech
Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění
Pro více informací kontaktujte oddělení prodeje
tel. +420 417537777 info@atena.cz

T-REX T24 h75 | CHODBY

PŘÍKLADY SESTAV

Nosný profil **T-REX T24 h75** určený k řezání na stavbě, na míru podle šířky chodby. V navrhovaných sestavách byl profil nařezán na délky **1800**, **2400** a **3000 mm**.

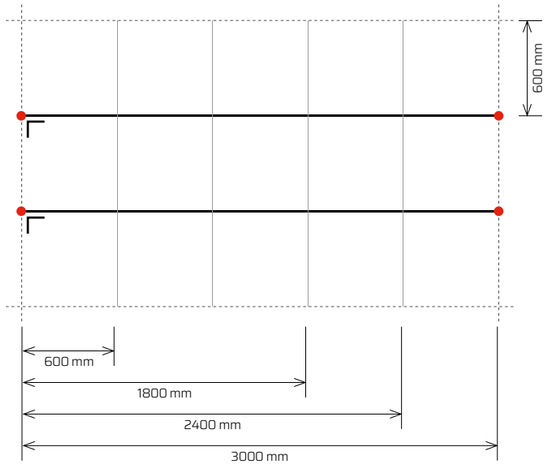
Nosný profil T-REX T24 h75 **(A)**
Příčný profil T24 **(B)**
Obvodový profil
Kotva T-REX WALL **(L)**
Kotva L90



Hodnoty nosnosti se vztahují k zatížitelnosti nosného systému ve výše uvedených uspořádáních bez započítání hmotnosti samotné kovové konstrukce; proto je třeba k uvedené rozložené zátěži připočítat hmotnost kazet a izolačních materiálů. Nosnost je stanovena na základě maximální deformace třídy 1 (L/500), aby celková deformace zůstala v rámci stanoveného mezního průhybu. Hodnoty nosnosti se vztahují pouze na statické zatížení. Pro použití v seismických oblastech se obraťte na technické oddělení společnosti Atena za účelem přepočtu zatížení a konfigurace systému pomocí Easy Antisismica a vhodných zařízení pro rozptyl zatížení.

SESTAVA 1

Složená z kazet 600x600 mm



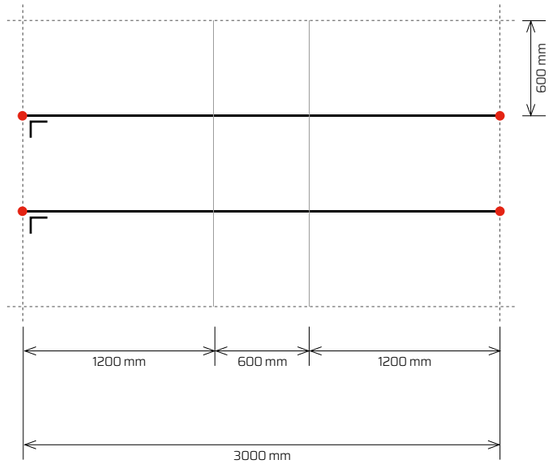
ID	POPIS	SPOTŘEBA*
1	KAZETA 600X600 mm	2,78 ks/m2
2	KAZETA 600X1200 mm	0 ks/m2
3	T-REX T24 3700 (h75)	1,70 bm/m2
4	EASY T24 600 (h38 | h32)	1,40 bm/m2
5	OBVODOVÝ PROFIL	* ks/m2
6	KOTVA L90	1 ks/na každý T-REX
7	KOTVA T-REX WALL	2 ks/na každý T-REX

* Výpočet závisí na délce chodby.

Rozteč (mm)			Maximální nosnost (Kg/m²)	
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčné profily T24 600 h38	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
1800	600	600	20	30
2400	600	600	8,0	11
3000	600	600	3,0	4,5
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčné profily T24 600 h32	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
1800	600	600	19	29
2400	600	600	7,6	10,5
3000	600	600	2,3	1,0

SESTAVA 2

Složená z kazet 600x600 | 600x1200 mm



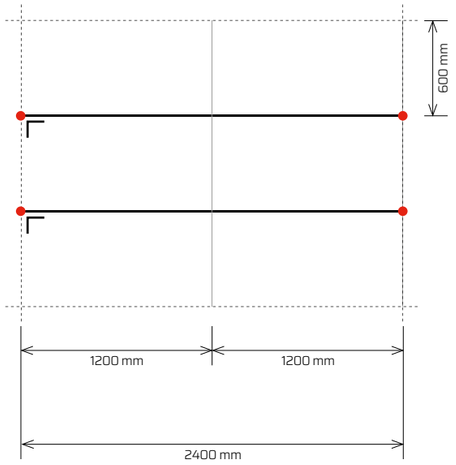
ID	POPIS	SPOTŘEBA*
1	KAZETA 600X600 mm	0,60 ks/m2
2	KAZETA 600X1200 mm	1,15 ks/m2
3	T-REX T24 3700 (h75)	1,70 bm/m2
4	EASY T24 600 (h38 | h32)	0,70 bm/m2
5	OBVODOVÝ PROFIL	* ks/m2
6	KOTVA L90	1 ks/na každý T-REX
7	KOTVA T-REX WALL	2 ks/na každý T-REX

* Výpočet závisí na délce chodby.

Rozteč (mm)			Maximální nosnost (Kg/m²)	
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčné profily T24 600 h38	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3000	600	600 | 1200	3,1	4,7
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčné profily T24 600 h32	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
3000	600	600 | 1200	2,9	4,4

SESTAVA 3

Složená z kazet 600x1200 mm



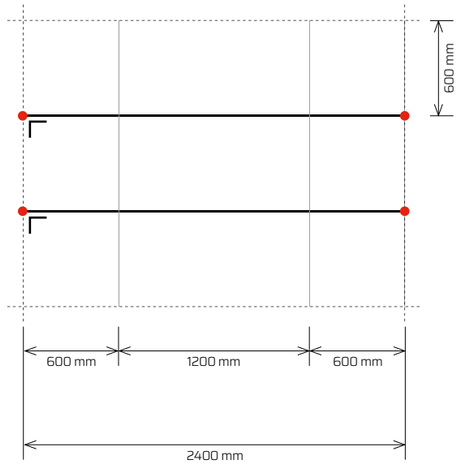
ID	POPIS	SPOTŘEBA*
1	KAZETA 600X600 mm	0 ks/m2
2	KAZETA 600X1200 mm	1,40 ks/m2
3	T-REX T24 3700 (h75)	1,70 bm/m2
4	EASY T24 600 (h38 | h32)	0,45 bm/m2
5	OBVODOVÝ PROFIL	* ks/m2
6	KOTVA L90	1 ks/na každý T-REX
7	KOTVA T-REX WALL	2 ks/na každý T-REX

* Výpočet závisí na délce chodby.

Rozteč (mm)			Maximální nosnost (Kg/m²)	
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčníky T24 600 h38	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
-	-	-	-	-
2400	600	1200	8,0	11,5
-	-	-	-	-
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčníky T24 600 h32	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
-	-	-	-	-
2400	600	1200	7,6	11
-	-	-	-	-

SESTAVA 4

Složená z kazet 600x600 | 600x1200 mm



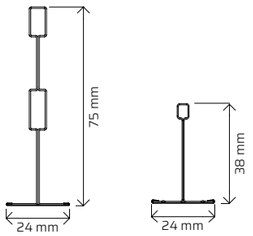
ID	POPIS	SPOTŘEBA*
1	KAZETA 600X600 mm	1,40 ks/m2
2	KAZETA 600X1200 mm	0,70 ks/m2
3	T-REX T24 3700 (h75)	1,70 bm/m2
4	EASY T24 600 (h38 | h32)	0,85 bm/m2
5	OBVODOVÝ PROFIL	* ks/m2
6	KOTVA L90	1 ks/na každý T-REX
7	KOTVA T-REX WALL	2 ks/na každý T-REX

* Výpočet závisí na délce chodby.

Rozteč (mm)			Maximální nosnost (Kg/m²)	
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčníky T24 600 h38	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
-	-	-	-	-
2400	600	600 | 1200	8,0	11,5
-	-	-	-	-
(L) nástěnné kotvy T-REX WALL	(A) nosníky T-REX 3700	(B) příčníky T24 600 h32	Maximální deformace 3,5 mm	Maximální deformace 5 mm
-	-	-	-	-
2400	600	600 | 1200	7,7	11,1
-	-	-	-	-

T-REX T24 h75 | ROZLEHLÉ PROSTORY

ŘEZY STANDARD



3700 - 4200mm

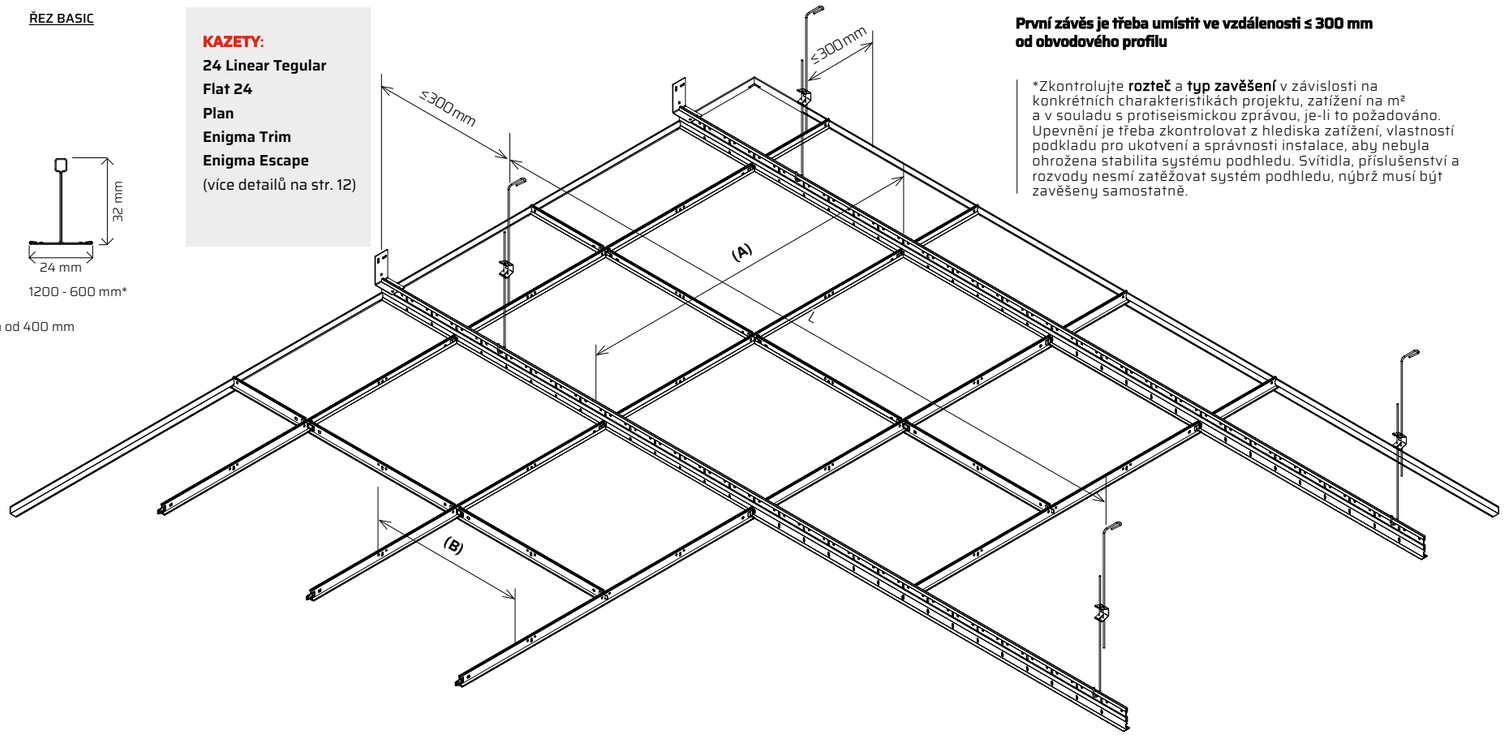
1200 - 600 mm*

ŘEZ BASIC

1200 - 600 mm*

* Příčné nosníky lze na přání vyrobit v délkách od 400 mm do 1800 mm.

KAZETY:
24 Linear Tegular
Flat 24
Plan
Enigma Trim
Enigma Escape
(více detailů na str. 12)



První závěs je třeba umístit ve vzdálenosti ≤ 300 mm od obvodového profilu

*Zkontrolujte **rozteč** a **typ zavěšení** v závislosti na konkrétních charakteristikách projektu, zatížení na m² a v souladu s protiseismickou zprávou, je-li to požadováno. Upevnění je třeba zkontrolovat z hlediska zatížení, vlastností podkladu pro ukotvení a správnosti instalace, aby nebyla ohrožena stabilita systému podhledu. Svítidla, příslušenství a rozvody nesmí zatěžovat systém podhledu, nýbrž musí být zavěšeny samostatně.

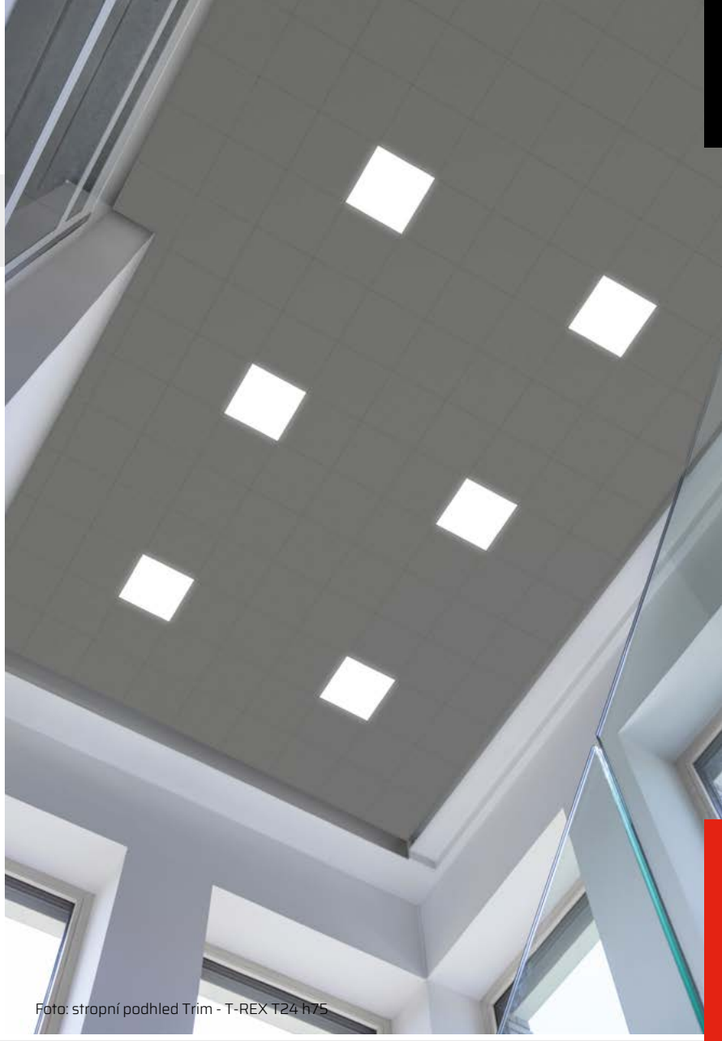


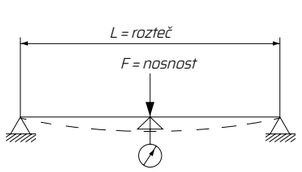
Foto: stropní podhled Trim - T-REX T24 h75

NOSNOST

MODUL 600x600 | SVÍTIDLO max (mm) - Max. průhyb = L/500 (max.=5 mm)

Sestava	(L) typ a rozteč závěsů (mm)		
	Dvojitý závěs Ø4 mm s dvojitou regulační pružinou		Závitová tyč Ø8 mm s kotvou T-REX ROD
	3000 mm	2500 mm	2000 mm
(A) T-REX rozteč 1200 mm **(B) Sekundární profil 1200 T24 rozteč 600 mm** **Příčný profil 600 T24**	od 2,5 do < 7 Kg/m²	od ≥ 7 do < 12 Kg/m²	od ≥ 12 do < 18 Kg/m²
(A) T-REX rozteč 1800 mm **(B) Sekundární profil 1800 T24 rozteč 600 mm** **Příčný profil 600 T24 rozteč 600 mm**	od 2,5 do < 5 Kg/m²	od ≥ 5 do < 10 Kg/m²	od ≥ 10 do < 15 Kg/m²

U každého závěsného bodu zkontrolujte, zda není překročena přípustná nosnost
Délka T-REX 3700 | 4200 mm
Uvedené kombinace se vztahují na sekundární nosníky délky 1200 mm a příčníky délky 600 mm stejné výšky, tedy všechny h38 nebo h32



Hodnoty nosnosti se vztahují k zatížitelnosti nosného systému ve výše uvedených uspořádáních bez hmotnosti samotné kovové konstrukce; proto je třeba k uvedené rozložené zátěži připočítat hmotnost kazet a izolačních materiálů. Nosnost je stanovena na základě maximální deformace třídy 1 (L/500), aby celkový průhyb nepřekročil stanovenou mez. Hodnoty nosnosti se vztahují pouze na statické zatížení.

V případě antiseismických sestav a při použití dodatečných zátěží, jako jsou dopravní značky, výstavní prvky nebo svítidla upevněná pomocí kotev T-REX POWER, se předem obraťte na technické oddělení, aby bylo možné ověřit statický výpočet a dimenzování celého systému.

OBVODOVÉ PROFILY

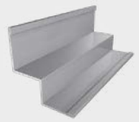
Obvodové profily ve tvaru **„L“** a **„dvojitého L“** se obvykle vyrábějí ve stejné barvě a ze stejného materiálu jako zvolené kazety.

PROFIL „L“

25x25 | 30x30
L=3050 mm

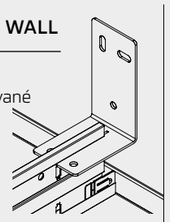
PROFIL DVOJITÉ „L“

25x8x15x15
L=3050 mm

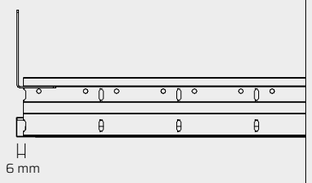


T-REX WALL

Kotva **T-REX WALL** z pozinkované oceli 20/10 pro upevnění nosného profilu ke stěně.



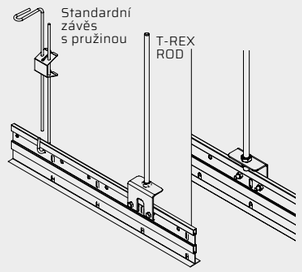
Poznámka: Zkontrolujte upevnění ke stěně v souladu s platnými předpisy a příslušnými seismickými posudky, jsou-li vyžadovány.



U nosníků i příčníků **dodržujte vzdálenost přibližně 6 mm** mezi koncem profilů a obvodovým profilem.

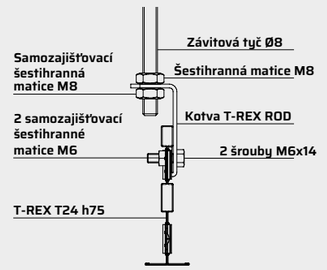
TYP ZAVĚŠENÍ

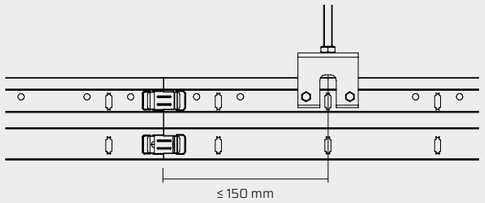
- **Dvojitý závěs Ø4 mm** s dvojitou regulační pružinou;
- Kotva **T-REX ROD** pro závitovou tyč Ø8 mm v pozinkované oceli 20/10 nutná pro zatížení nad 10 Kg, pro použití v antiseismických konstrukcích a/nebo v kombinaci s kotvou **T-REX POWER** k upevnění viditelných zavěšených zátěží k nosnému profilu.



T-REX ROD
připevněte v místech otvorů na nosném profilu v rozestupech 100 mm.

Podrobnosti o instalaci najdete v technickém listu.





Vzdálenost závěsného bodu od spoje nosného profilu ≤ 150 mm

T-REX T24 h75

Díky kompatibilitě se všemi modely řady **Atena Metal Modular** umožňuje nosný profil **T24 T-REX** realizovat podhledy typu lay-in a lay-on s viditelnou, skrytou i částečně skrytou konstrukcí.

Konkrétně se v případě **viditelné konstrukce** používají kazety **Plan** a **24 Linear Tegular** snížené o 9 a 15 mm s rovnou nebo zkosenou hranou, stejně jako model **Flat**.

Verzi s **částečně skrytou konstrukcí** lze doplnit kazetou **Escape**, kde technická spára 6 mm zdůrazňuje trojrozměrnost modulů a dodává systému velmi elegantní vzhled.

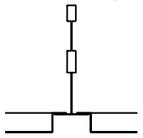
Použití modelu **Trim** s rovnou a zkosenou hranou naopak umožňuje zcela zakrýt konstrukci a vytvořit **souvislý povrch** s pravidelnou nebo střídavou pokládkou.

Stejně jako všechny kovové podhledy Atena lze i všechny tyto kazety vylepšit akustickými vlastnostmi díky mnoha kombinacím otvorů a zvukově izolačních materiálů.

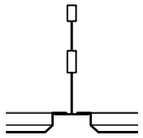
ŠKÁLA KAZET ATENA

VIDITELNÁ KONSTRUKCE

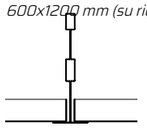
24 LINEAR TEGULAR
kazety s rovnou nebo zkosenou hranou snížené o 9 | 15 mm
600x600 mm
600x1200 mm (pouze h9)



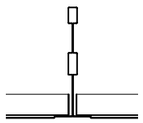
24 LINEAR TEGULAR
kazety s rovnou nebo zkosenou hranou snížené o 9 | 15 mm
600x600 mm



PLAN
kazety s rovnou nebo zkosenou hranou volně ložené
600x600 mm
600x1200 mm (su richiesta)

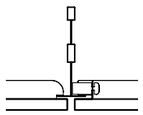


FLAT 24
rovinné kazety
600x600 mm



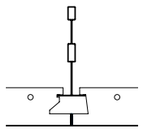
ČÁSTEČNĚ SKRYTÁ KONSTRUKCE

ENIGMA ESCAPE
kazety s rovnou hranou se spárou 6 mm
600x600 mm



SKRYTÁ KONSTTUKCE

ENIGMA TRIM kazety ložené vedle sebe, střídavá a pravidelná pokládka (rovná/ zkosená hrana)
600x600 mm



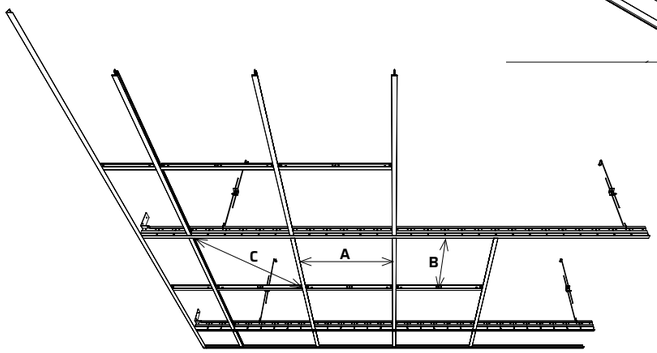
MATERIÁLY A HMOTNOST KAZET			
MOD.	**MAT.**	**TL.**	**kg/m²**
24 LINEAR TEGULAR 600X600 600X1200	HLINÍK	5/10	1,40
		6/10	1,68
		7/10	1,96
	OCEL	5/10	4,00
		6/10	4,80
FLAT 24 600X600	HLINÍK	5/10	1,50
		6/10	1,80
		7/10	2,10
	OCEL	5/10	4,28
		6/10	5,13
PLAN 600X600 600X1200	HLINÍK	5/10	1,48
		6/10	1,78
		7/10	2,08
	OCEL	5/10	4,23
		6/10	5,08
ENIGMA TRIM 600X600	HLINÍK	6/10	1,92
		7/10	2,24
	OCEL	5/10	4,60
		6/10	5,52
ENIGMA ESCAPE 600X600	OCEL	5/10	4,63
		6/10	5,55

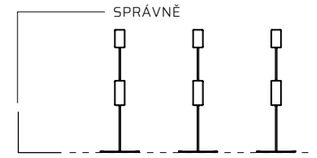
Veškeré rozměry jsou nominální a uvedené v milimetrech
Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění
Pro více informací kontaktujte oddělení prodeje
tel. +420 417537777 info@atena.cz

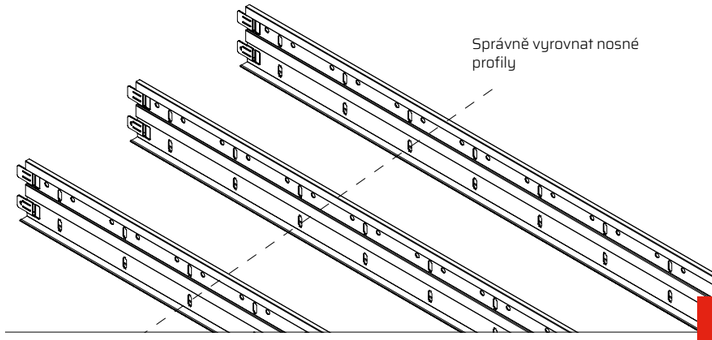
POŽADAVKY NA INSTALACI

Zkontrolujte, zda jsou **T profily dokonale vodorovně vyrovnány**, a to jak během pokládky, tak po dokončení instalace. Maximální přípustná tolerance činí ± 1 mm vzhledem k rovině pokládky, kterou je třeba dodržet v příčném i podélném směru po celé délce nosné konstrukce.

Je nezbytné zajistit **kolmost mezi nosnými a příčnými profily**. Kontrolu lze snadno provést pomocí **metody úhlopříček,** přičemž je třeba se ujistit, že úhlopříčky mají stejnou délku. Přípustné tolerance jsou uvedeny pokynech níže.



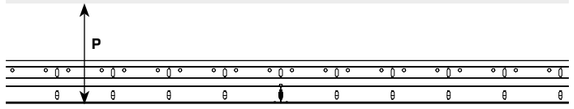




Modul	Rozměry (AxB)	Úhlopříčka (C)	Tolerance
	mm		
600x600	576x576	814,6	+/- 1,0
1200x600	1176x576	1309,5	

MINIMÁLNÍ HLOUBKA MONTÁŽE

Kazety integrované do systému **T-REX T24 h75** jsou plně přístupné pro kontrolu a lze je demontovat. Hloubka montáže **P** je určena jako **vzdálenost mezi kotevním bodem ve stropě a rovinou pokládky kazety** (spodní hrana T profilu); tato hodnota představuje **minimální rozměr nezbytný** pro montáž a demontáž kazet, bez ohledu na případné překážky v podobě rozvodů nebo příslušenství.l



Typ kazety	Výška kazety	Rozměry kazety	P
	mm		
24 Linear Tegular	9	600x600 1200x600	150
	15		
Plan	15		
Flat 24	17	600x600	
Trim	32		
Escape	26		
Další kazety	≥ 20	-	*

* Zkontrolovat na místě podle skutečných rozměrů panelu

Veškeré rozměry jsou nominální a uvedené v milimetrech
Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění
Pro více informací kontaktujte oddělení prodeje
tel. +420 417537777 info@atena.cz

T-REX T24 h75 | APLIKACE VIDITELNÝCH ZÁTĚŽÍ

KOTVA T-REX POWER

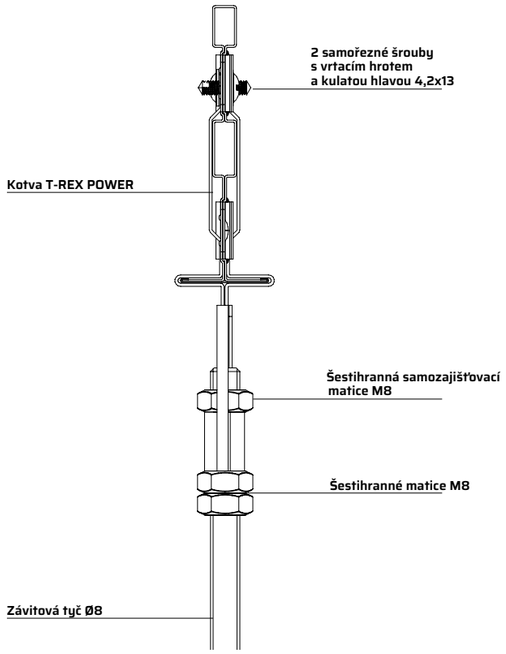
Kotva **T-REX POWER** z pozinkované oceli 8/10, speciálně navržená pro **mechanicky bezpečné upevnění bodových zatížení** k nosnému profilu, jako jsou dopravní značky, výstavní prvky a svítidla.

Kotva **T-REX POWER** je dimenzována pro konkrétní provozní zatížení uvedená v příslušných zátěžových tabulkách. Pro zavěšení nákladů přesahujících hodnoty uvedené v tabulkách je nutné se poradit s kvalifikovaným technikem. Doporučujeme pečlivě prostudovat montážní návod a doporučení týkající se upevnění.

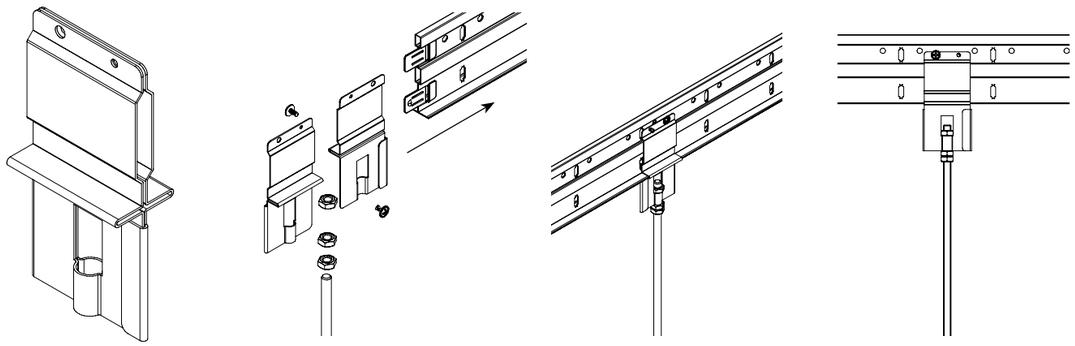
Opakované samostatné bodové zatížení: při použití **opakovaného bodového** zatížení, které je pevně spojeno s podhledem, ale vzájemně nezávislé, a které se připevňuje jednotlivě k nosnému profilu pomocí systému **T-REX POWER**, je nutné použít závitovou tyč Ø 8 mm se závěsným systémem **T-REX ROD** pro celý podhled.

Ojedinělá zatížení a lokální výztuhy: pokud se jedná o jediné izolované a předem definované zatížení, je možné zachovat standardní zavěšení zbytku podhledu pomocí **dvojitého závěsu s okem**, za předpokladu, že místo uchycení přídavného zatížení bude náležitě vyztuženo. Toto vyztužení musí být provedeno instalací **dodatečných závitových tyčí připevněných přímo ke stropu**, upevněných k nosníku pomocí kotvy **T-REX ROD** a určených výhradně k podepření dodatečného zatížení.

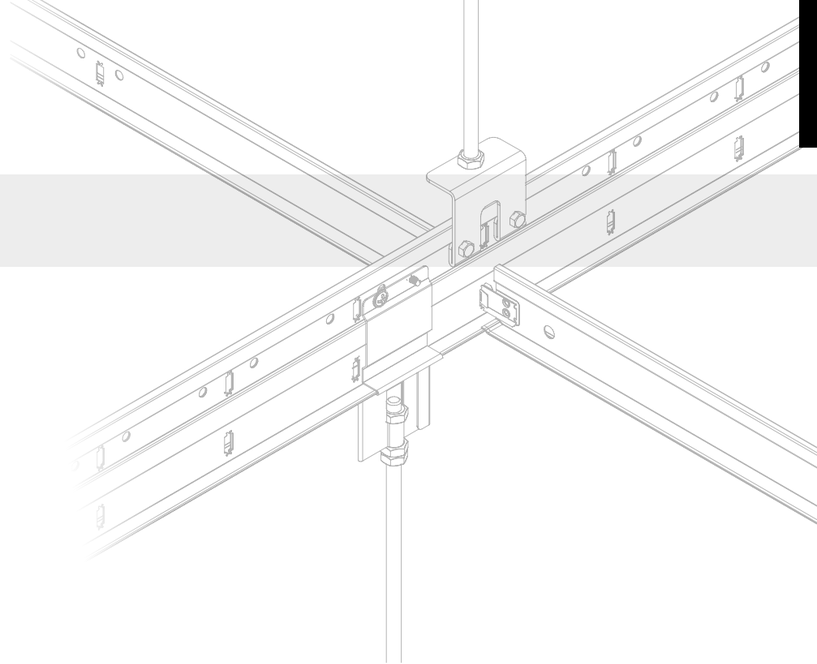
Pro správné umístění kotev **T-REX POWER** se řiďte pokyny uvedenými v tabulce nosnosti v závislosti na zatížení, které má být na ně vyvíjeno. Systém není dimenzován na z**avěšení viditelných vzájemně propojených zatížení**, jako jsou ventilační trubky, žlaby atd.



MONTÁŽ



Otevřete sponu a zacvakněte ji na povrch hlavního profilu, přičemž se ujistěte, že obě části spony jsou zcela zacvaknuty a zajištěny. Připevněte **T-REX POWER** k profilu pomocí **dvou samořezných šroubů s vrtacím hrotem a kulatou hlavou o rozměrech 4,2 × 13 mm**. Ujistěte se, že šroub zašroubujete od většího otvoru (otvor na straně s vodítkem) směrem k menšímu otvoru na druhé straně. Poté umístěte **závitovou tyč Ø8 mm** do příslušného úchytu a ručně utáhněte **první samozajišťovací šestihrannou matici M8** a **druhou šestihrannou matici M8** až do kontaktu kovu na kov poté pomocí klíče proveďte další 1/4 otáčky. Stejným postupem utáhněte **třetí šestihrannou matici M8**. Použití samozajišťovací matice dodávané v sadě T-REX eliminuje nutnost použití tekutých pojistných prostředků při montáži.



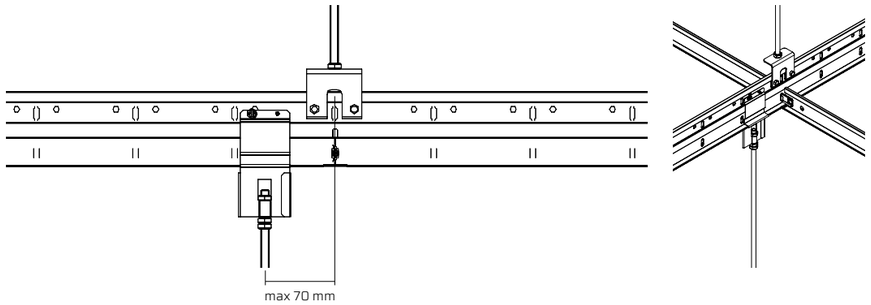
PŘÍPUSTNÉ ZATÍŽENÍ

Použití systému **T-REX POWER** v sestavě s **T-REX** s roztečí každých 1200 nebo 1800 mm a **T-REX ROD** se závitovou tyčí Ø8 mm v rozestupech 1200 nebo 600 mm v místě křížení s příčným profilem o délce 1200 mm: rozteč závěsů 1200x1200, 1200x600, 1800x1200, 1800x600 mm.

Zatížení působící v bodě zavěšení – maximální přípustná vzdálenost 70 mm

Nosnost při zatížení v rozmezí do 70 mm od nosné závitové tyče
40 kg

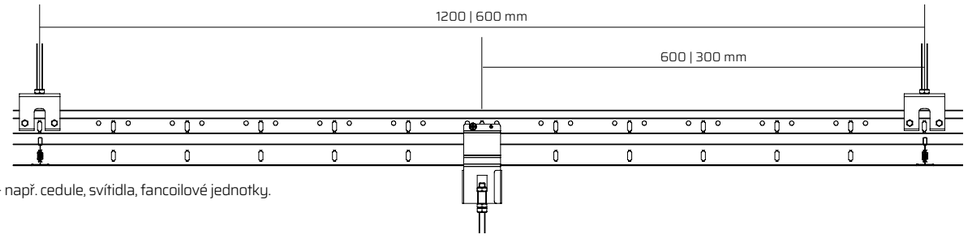
Koncentrované zatížení* – např. cedule, svítidla, fancoilové jednotky.



Zatížení působící ve středu rozpětí

Nosnost při zatížení ve středu rozpětí
10 kg

Koncentrované zatížení* – např. cedule, svítidla, fancoilové jednotky.



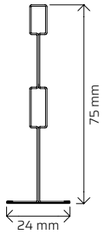
Zatížení uvedená v tabulce se vztahují na systémy s **T-REX** a **příčníky T24 h38 | h32**.

U samonosných systémů chodeb vyžaduje případné začlenění doplňkových prvků úpravu statického schématu systému, a to pomocí **T-REX ROD** a **závitových tyčí Ø8 mm**, které se připevňují přímo ke stropu v místě zatížení. Výztuž musí přímo nést doplňkový prvek, aby se zabránilo přenosu tlakové síly směrem dolů na sousední samonosné profily a tím i ohybu přesahujícímu limitní hodnotě stanovené normou (L/500 | max. 5 mm).

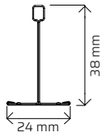
T-REX T24 h75 | PROFILY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

SEZNAM PROFILŮ

ŘEZY STANDARD

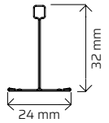


3700 - 4200mm



1200 - 600 mm*

ŘEZ BASIC



1200 - 600 mm*

OBVODOVÉ PROFILY

PROFIL „L“

25x25 | 30x30
L=3050 mm

PROFIL DVOJITÉ „L“

25x8x15x15
L=3050 mm

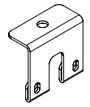
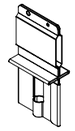
* Příčné nosníky lze na přání vyrobit v délkách od 400 mm do 1800 mm.

PROFIL	KÓD	DÉLKA	ROZMĚR	POČET OTVORŮ EASY	KS/KRABICE	HMOTNOST KRABICE	KRABICE/PALETA	HMOTNOST PALETY
NOSNÍK	RM124370BRTTR	3700 mm	24x75 mm	37	6	15,5 kg	36	558 kg
NOSNÍK	RM124420BRTTR	4200 mm	24x75 mm	42	6	17,6 kg	36	633,6 kg
PŘÍČNÝ PROFIL	RY124180BRTAR	1800 mm	24x32 mm	5	40	20,20 kg	45	909 kg
PŘÍČNÝ PROFIL	RY124180BRTRH	1800 mm	24x38 mm	5	40	21,60 kg	45	972 kg
PŘÍČNÝ PROFIL	RY124120BRTAR	1200 mm	24x32 mm	3	50	16,66 kg	60	1000 kg
PŘÍČNÝ PROFIL	RZ124120BRTRH	1200 mm	24x38 mm	3	50	18,08 kg	60	1085 kg
PŘÍČNÝ PROFIL	RY124060BRTAR	600 mm	24x32 mm	1	75	12,20 kg	96	1171,2 kg
PŘÍČNÝ PROFIL	RZ124060BRTRH	600 mm	24x38 mm	1	50	9,04 kg	120	1085 kg

PROFIL	KÓD	DÉLKA	ROZMĚR	MATERIÁL	BARVA	KS/KRABICE	HMOTNOST KRABICE	KRABICE/PALETA	HMOTNOST PALETY
„L“	FL002525C05BRTAA	3050 mm	25x25 mm	OCEL 5/10	BÍLÁ ČERNÁ SILVER RAL	40	26,84	36	966,24
	FL002525L05BICAA			HLINÍK 5/10		40	9,76	36	351,36
„L“	FL003030C05BRTNA	3050 mm	30x30 mm	OCEL 5/10		30	23,79	36	856,44
DVOJITÉ „L“	F2251508C05BRTNA	3050 mm	25x8x15x15 mm	OCEL 5/10		36	28,55	36	1027,73
	F2251508L05BICNA			HLINÍK 5/10		36	9,88	36	355,75

* Část kódu vyznačená šedě se liší v závislosti na požadované barvě
Další délky na vyžádání

SEZNAM PŘÍSLUŠENSTVÍ

POLOŽKA	KÓD		POPIS	ROZMĚRY	MATERIÁL	KS/KRABICE	POZNÁMKA
KOTVA T-REX WALL	ANSFTREXWALL		KOTVA T-REX WALL PRO UPEVNĚNÍ T-REX NA ZEĎ		POZINKOVANÁ OCEL DX51D-Z100 20/10	12 ks	
KOTVA L90	ANSFTREXL90		KOTVA L90 PRO VYZTUŽENÍ OBVODOVÉHO PROFILU		POZINKOVANÁ OCEL DX51D-Z100 20/10	12 ks	
UPEVŇOVACÍ SADA L90	KITTREXL90	XVPT13	24 samořezné šrouby 4,2x13		POZINKOVANÁ OCEL	12 sad	Pro upevnění 12 kotev L90
KOTVA T-REX ROD 	ANSFTREXROD		KOTVA T-REX ROD PRO ZÁVITOVOU TYČ Ø8 mm		POZINKOVAÁ OCEL DX51D-Z100 20/10	10 ks	
UPEVŇOVACÍ SADA T-REX ROD	KITTREXROD	XVTCEI61	20 samořezých šroubů s vrtacím hrotem a kulatou lhavou	TCEI M6x14	POZINKOVANÁ OCEL	10 sad	Pro upevnění 10 kotev T-REX ROD
		XDM6AUT	20 samozajišťovacích šesihranných matic	M6			
		XDM8	10 šestihranných matic	M8			
		XDM8AUT	10 samozajišťovacích šestihranných matic	M8			
KOTVA T-REX POWER 	ANSFTREXPOWER		KOTVA T-REX POWER PRO ZAVĚŠENÁ ZATÍŽENÍ		PŘED- A NÁSLEDNĚ BARVENÁ OCEL ČERNÁ 8/10	10 ks	
UPEVŇOVACÍ SADA T-REX POWER	KITTREXPOWER	XVPT13	20 samořeznýchh šoubů	4,2x13	POZINKOVANÁ OCEL	10 sad	Pro upevnění 10 kotev T-REX POWER
		XDM8AUT	10 samozajišťovacích šesihranných matic	M8			
		XDM8	20 šesihranných matic	M8			
ZÁVITOVÁ TYČ	A0BFD00081000		ZÁVITOVÁ TYČ	Ø8 mm L. 1000 mm	POZINKOVANÁ OCEL	svazky po 100 ks	
	A0BFD00081500			Ø8 mm L. 1500 mm			
	A0BFD00083000			Ø8 mm L. 3000 mm			

* Část kódu vyznačená šedě se liší v závislosti na požadované barvě

VLASTNOSTI

EXPOZIČNÍ TŘÍDA	Třída A	**ODOLNOST V OHYBU**	Max. rozpětí oblouku 1200 mm Třída 1 | EN13964
ODOLNOST SPOJKY V TAHU	Klip Easy: 180 N Klip T-REX: -		
ODOLNOST PROTI KOROZI	Výrobky z pozinkované oceli: **Třída C2** Výrobky z předbarvené pozinkované oceli: **Třída C3** Výrobky z následně barvené pozinkované oceli: **Třída C2 | C4** Výrobky z před- a následně barveného hliníku: **Třída C5**		
(RH%) ODOLNOST PROTI RELATIVNÍ VLHKOSTI	Výrobky z pozinkované oceli: **≤ 90%** Výrobky z před- a následně barvené pozinkované oceli: **> 90%**Výrobky z nerezové oceli a hliníku: **> 90%**		
REAKCE NA OHEŇ UNI EN 13501-1	Třída A1		
MAXIMÁLNÍ NOSNOST PODHLEDU	V závislosti na zvolené sestavě		
TLOUŠŤKA MATERIÁLU	**Klip Easy:** nerezová ocel tloušťky 0,40 mm (pouze pro příčné a sekundární profily) **Konstrukce:** pozinkovaná ocel DX51D- Z100 nosný profil tl. 0,45 mm, příčné profily tl. 0,30 mm **Viditelná část:** před- a následně barvená ocel touštky 0,30 mm.		
OMYVATELNOST	Vlhký hadřík, vlažná voda a neutrální neabrazivní čisticí prostředky		
ODRAZ SVĚTLA	Hladká lesklá bílá: až do 85% ISO 7724-2 (3)	**STABILITA BARVY**	Ve shodě s příslušnými technickými normami. | Nástrojová analýza metodou ΔE - CIELab. ISO 7724-2 (3)
ODOLNOST LAKOVANÝCH PLOCH	Třída C EN13964	**ODOLNOST POZINKOVANÝCH PLOCH**	Třída B EN13964

UDRŽITELNOST

Údaje uvedené v souladu s požadavky normy ISO 14021 a ověřené v rámci posouzení EPD. Ekologické označení typu III.

OBSAH RECYKLÁTU	V souladu s CAM 2.5.8	**GREEN BUILDING**	Odpovídá požadavkům: **LEED® | BREEAM® | WELL™** CAM 1.3.4
DEMOLICE A OSTRANĚNÍ MATERIÁLŮ	Bezpečný odpad v souladu s CAM 2.6.2.	**ČISTÁ ENERGIE**	Převážné využívání obnovitelných zdrojů CAM 1.2
DEMONTOVATELNOST	Ocel | Hliník 100% recyklovatelný CAM 2.6.2 | 2.4.14	**NAKLÁDÁNÍ S ODPADY**	V souladu s CAM 2.6.2.
AKUSTICKÝ KOMFORT	CAM 2.4.11	**BIM A PLÁN ÚDRŽBY STAVBY**	CAM 2.7.3 | 2.4.13
PŘÍTOMNOST LÁTEK SVHC	V souladu s CAM 2.5.7.	**FORMALDEHYD**	Nepřítomen Třída E1 CAM 2.5.1. | 3.2.8
UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK	Žádné CAM 2.5.1. | 3.2.8 EN13964	Kritérium 2.5.1 - Dodržování předpisů u všech produktů. Hodnotící kritérium 3.2.8 - Soulad s předpisy pro výrobky opatřené vysoce účinným nátěrem „Gold Leaf“.	

Veškeré rozměry jsou nominální a uvedené v milimetrech
Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění
Pro více informací kontaktujte oddělení prodeje
tel. +420 417537777 info@atena.cz

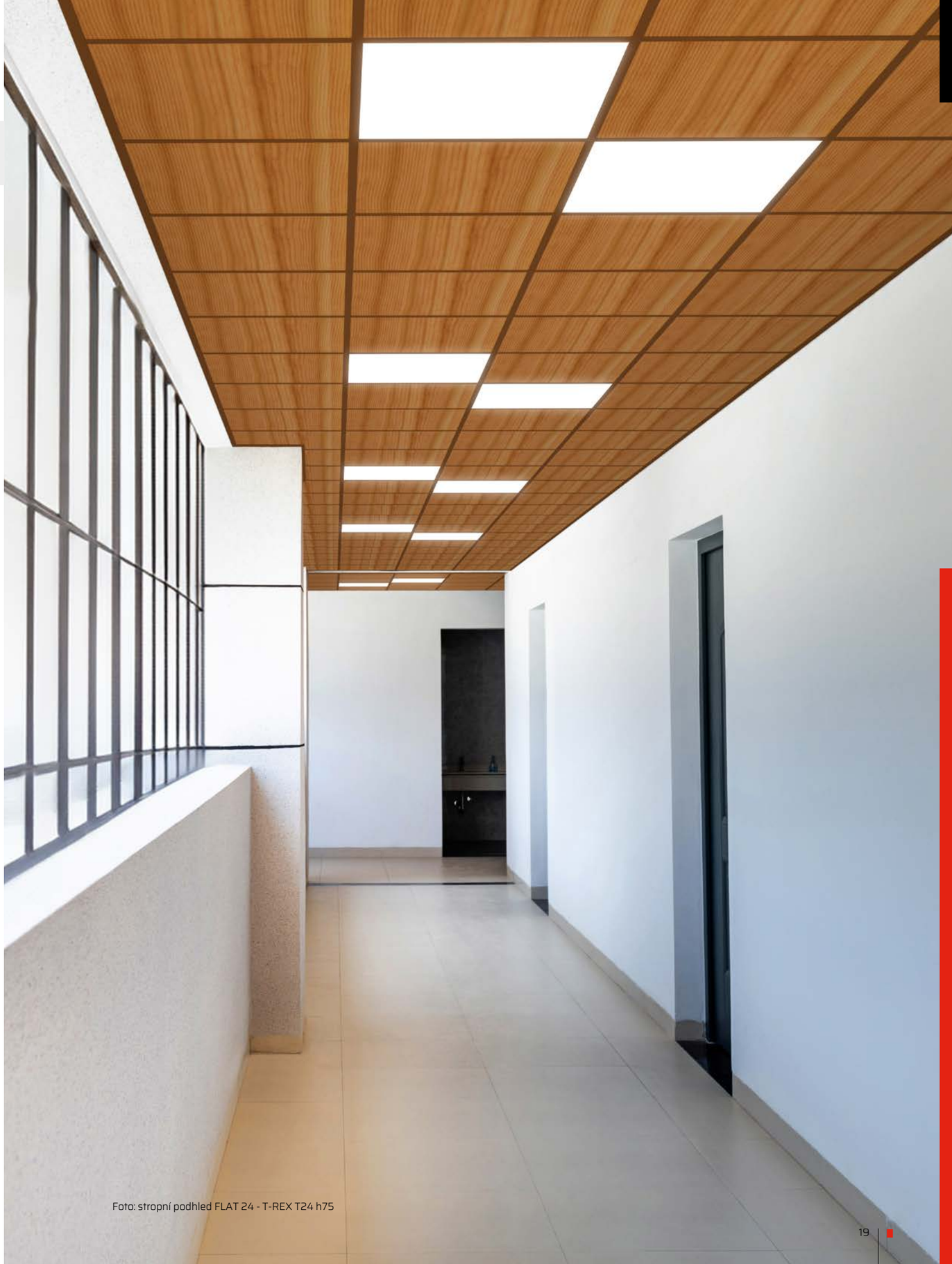


Foto: stropní podhled FLAT 24 - T-REX T24 h75

ATENA T-REX T24 h75

NOSNÝ PROFIL

Foto: stropní podhled Plan - T-REX T24 h75

ATENA.CZ s.r.o.
Novosedlická 1570/30, 415 01 Teplice, Czech Republic
Tel: +420 417537777 +420 603579393
atena.cz info@atena.cz

Atena S.p.A.
Via A. De Gasperi, 52 - 30020 Gruaro (VE) Italia
Tel: +39 0421 75526 - Fax: +39 0421 75692
atena-it.com - info@atena-it.com