



# KAZETOVÉ A LAMELOVÉ PODHLÉDY

Kazetové podhledy Rigips uspokojí nejvyšší estetické a akustické nároky pro moderní kanceláře, školy, školky, zdravotnická zařízení, prodejny, sportovní zařízení a prostory pro volný čas.

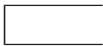
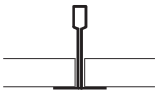

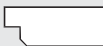
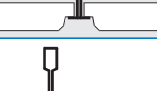

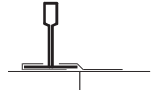

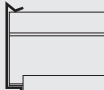

Vlastní podhled je tvořen kazetami nebo lamelami, které se vkládají do kovového rastru. Podhledy jsou demontovatelné, a umožňují tak snadný přístup do prostoru nad nimi.

Meziprostor nad podhledem lze využít pro vedení technologických zařízení a rozvodů (elektroinstalace, vzduchotechnika, kanalizace apod.). Předností kazetových podhledů je i jejich jednoduchá a rychlá montáž.

Dále mohou kazetové a lamelové podhledy Rigips splňovat některou z těchto funkcí:

- uzavření spodní části stropu (střechy),
- snížení světlé výšky místnosti,
- zakrytí instalačních vedení,
- zlepšení tepelně izolačních vlastností,
- zlepšení zvukově izolačních vlastností,
- vliv na architektonický výraz interiérů,
- snadný přístup do dutiny nad podhledem.

## Přehled typů a konstrukcí kazetových a lamelových podhledů

	Tvar hrany	Označení hrany	Typ konstrukce	Schéma
Kazety		A	T24	
			T15	
		E15	T15	
Lamely		D1	T24	
		Podélná hrana E15	T15	
		Příčná hrana A		

# Lamelové a kazetové podhledy Gyptone

## Base 33



300 x 2400 x 12,5 mm



300 x 2100 x 12,5 mm



300 x 1800 x 12,5 mm

## Line 8



300 x 2400 x 12,5 mm



300 x 2100 x 12,5 mm

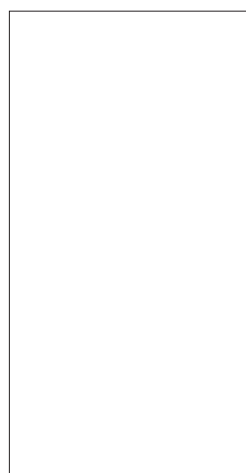


300 x 1800 x 12,5 mm

## Base 31

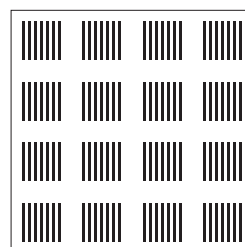


600 x 600 x 12,5 mm

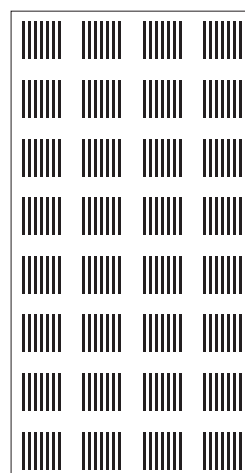


600 x 1200 x 12,5 mm

## Line 4

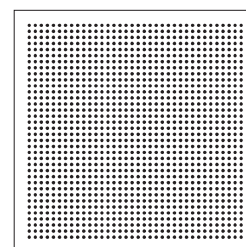


600 x 600 x 12,5 mm

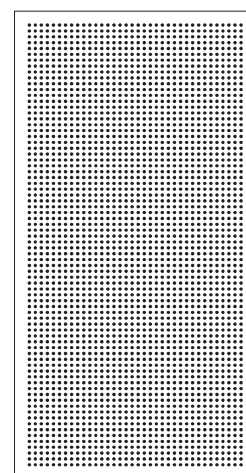


600 x 1200 x 12,5 mm

## Point 11



600 x 600 x 12,5 mm



600 x 1200 x 12,5 mm

## Point 15



300 x 2400 x 12,5 mm

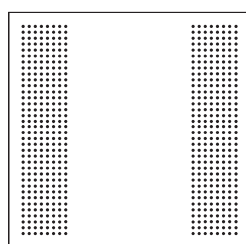


300 x 2100 x 12,5 mm



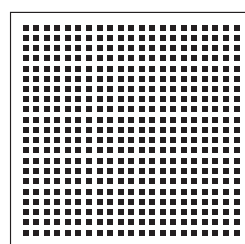
300 x 1800 x 12,5 mm

## Point 12



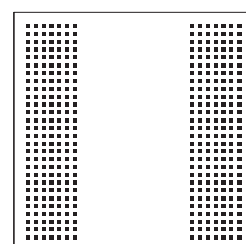
600 x 600 x 12,5 mm

## Quattro 20



600 x 600 x 12,5 mm

## Quattro 22



600 x 600 x 12,5 mm

## Quattro 55



300 x 2400 x 12,5 mm

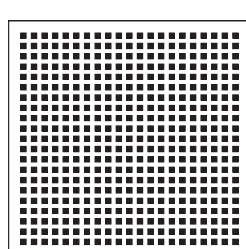


300 x 2100 x 12,5 mm



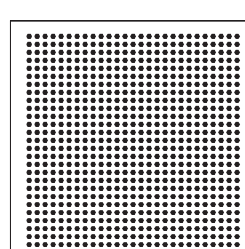
300 x 1800 x 12,5 mm

## Quattro 50



600 x 600 x 12,5 mm

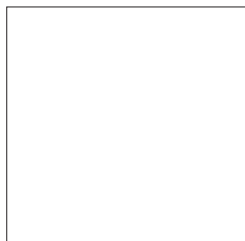
## Sixto 60



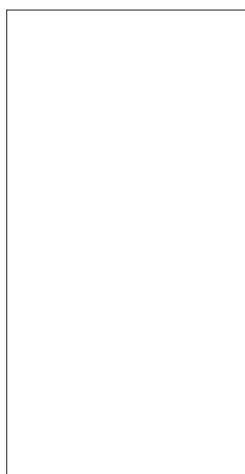
600 x 600 x 12,5 mm

## Kazetové podhledy Casoprano

## Casoroc

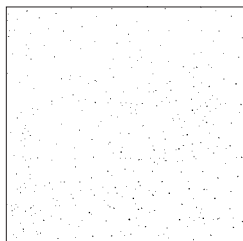


600 x 600 x 8 mm

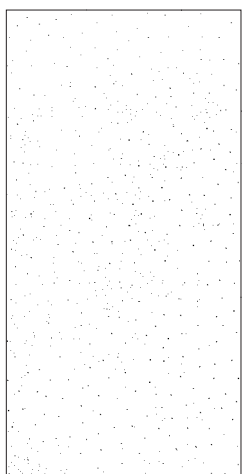


600 x 1200 x 8 mm

## Casostar

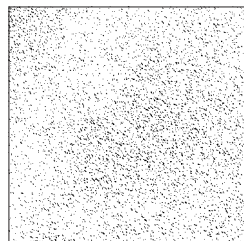


600 x 600 x 8 mm

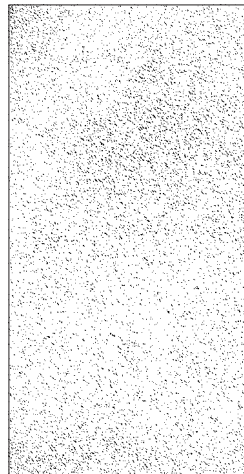


600 x 1200 x 8 mm

## Casobianca

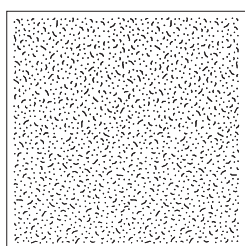


600 x 600 x 8 mm

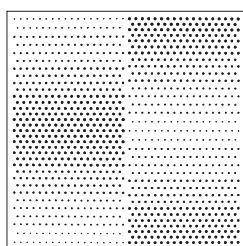


600 x 1200 x 8 mm

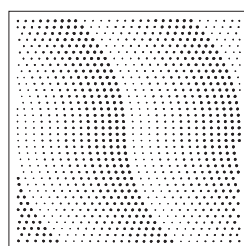
## Casovoice

600 x 600 x 8 mm (hrana A)  
600 x 600 x 9,5 mm (hrana E15)

## Casonova

600 x 600 x 8 mm (hrana A)  
600 x 600 x 9,5 mm (hrana E15)

## Casola

600 x 600 x 8 mm (hrana A)  
600 x 600 x 9,5 mm (hrana E15)

# Gyptone a Casoprano

## Obecné zásady skladování a zpracování podhledových sádrokartonových kazet Gyptone, Casoprano a lamel Gyptone

### Skladování

Kazety Gyptone a Casoprano i lamely Gyptone je třeba skladovat naležato na rovné ploše a chránit je před nepříznivými vlivy vlhkosti.

### Manipulace

Kartony, v nichž jsou kazety a lamely baleny, není dovoleno obracet přes hranu a kazety i lamely by měly být vyjímány vždy po dvou kusech - lícovou stranou k sobě. Kazety a lamely jsou již z výroby opatřeny finální povrchovou úpravou, proto by při manipulaci s nimi a při montáži měly být používány bílé rukavice, aby nedošlo ke znečištění jejich povrchu.

### Podmínky zpracování

Z důvodu následných objemových změn se nedoporučuje montovat sádrokartonové kazety Gyptone, Casoprano a lamely Gyptone po ukončení všech vlhkých procesů na stavbě.

### Hlavní konstrukční prvky

- Systémová závěsná konstrukce – hlavní, příčné a obvodové profily
- Příslušenství pro připevnění závěsné konstrukce
- Stropní kazety, popř. lamely

### Dilatace

Dilatace kazetového podhledu s navazujícími konstrukcemi je zajištěna správným řešením v oblasti obvodového profilu – profily po celém obvodu místnosti krátíme tak, aby mezi T-profily a obvodovým profilem byla mezera 5-10 mm. Při řešení kazetových podhledů je rovněž nutné zohlednit objektové dilatace.

U podhledu tvořeného lamelami není třeba dilataci řešit.

### Dodatečné zatížení podhledu

Dodatečné zatížení kazet **Gyptone (hrana A a E) je 3 kg / 1 kazetu.**

Dodatečné zatížení kazet **Casoprano (Hrana A a E) a kazet Gyptone (hrana D1) je 1 kg / 1 kazetu.**

Dodatečné zatížení lamelového podhledu Gyptone bez zavěšení do nosného stropu není možné.

### Povrchové úpravy

Kazety Gyptone a Casoprano i lamely Gyptone jsou opatřeny vysoce kvalitním bílým akrylátovým nátěrem (NSC 0500), proto je není nutno po montáži přetírat barvou.

### Čištění a renovace

Stropní sádrokartonové kazety Gyptone, Casoprano a lamely Gyptone se mohou čistit vlhkou houbou. Do vody je možno přidat lehce alkalický čisticí prostředek.

Při renovaci je možné kazety i lamely dodatečně přetřít akrylátovou barvou.

**Nanášení nátěrů je třeba provádět válečkem, což je důležité zejména u akusticky účinných vzorů. Stříkání barvy je zakázáno s ohledem na negativní dopad na akustickou funkci perforovaných vzorů kazet a lamel; stříkaná barva zalepí akusticky účinnou textílii, umístěnou na rubové straně kazet a lamel.**

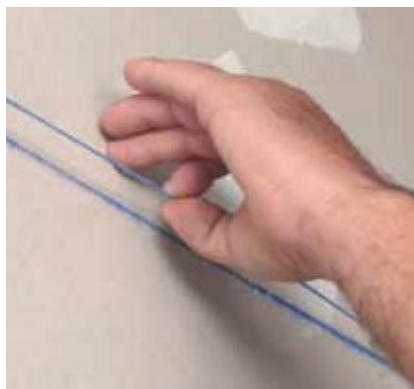
## Gyptone a Casoprano

## Postup montáže kazetových a lamelových podhledů

## 1. Vyměření podhledu

Před montáží podhledu je třeba provést:

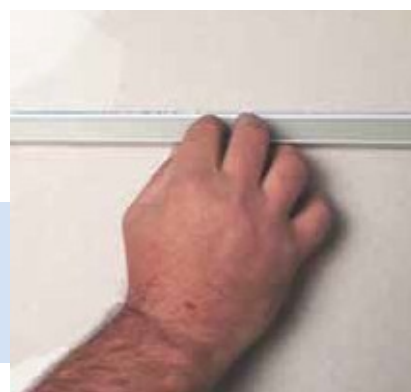
- prověření půdorysného rozmístění instalací a vzduchotechniky v dutině podhledu s ohledem na možnost kotvení podhledu;
- kontrolu umístění vývodů elektroinstalace v ploše podhledu a umístění elektroinstalačních krabic v dutině podhledu i v obvodových stěnách;
- výškové vytyčení podhledu (váhorys) pomocí laseru nebo značkovací šňůry.  
Minimální výška svěšení:  
– kazetového podhledu je 120 mm;  
– lamelového podhledu je 80 mm.



Při vytyčení je třeba zohlednit výšku dutiny dle požadovaných akustických vlastností (viz tabulky činitelů zvukové pohltivosti alfa v brožuře *Akustika a design v interiéru – Podklady pro projektování akustických podhledů a předstěn*).

Svěšení podhledu musí respektovat rovněž výšku kompletačních prvků podhledů (např. zapuštěná svítidla, výústky vzduchotechniky apod.). Nutné je zkontrolovat i výšku a polohu zabudovaných konstrukcí v dutině podhledu a výškovou úroveň navazujících obvodových konstrukcí (výška nadpraží oken a dveří, nadsvětlíky apod.).

Po obvodu místnosti se vyznačí výšková úroveň podhledu. Přesné vynesení vodorovné roviny je důležité pro výslednou rovinnost kazetového podhledu.

**TIP:**

**Aby se zabránilo případnému prosvítání značkovací barvy, je vhodné vytyčit úroveň horní hrany obvodového profilu.**

**TIP:**

**Už při vyměřování je třeba vědět, který typ konstrukce pro podhled zvolíme. Typy a rozteče konstrukcí jsou znázorněny u jednotlivých montážních návodů na následujících stranách.**

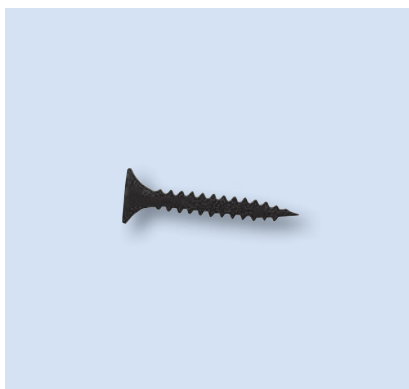


# Gyptone a Casoprano

## 2. Montáž obvodových profilů



Dle vynesené roviny se na stěny upevní obvodové profily. Ty se kotví do stěn plastovými natloukáacími hmoždinkami, popř. jinými vhodnými připevňovacími prostředky dle druhu obvodových konstrukcí. Rozteč připevnění obvodového profilu je max. 625 mm, v rozích místnosti je vzdálenost prvního připojení od rohu max. 200 mm.



K sádkartonovým příčkám lze obvodový profil připevnit rychlošrouby 212 (TN) v místech probíhajících R-CW profilů příčky.

*Pozn.: K příčkám s opláštěním deskami Rigidur nebo Ridurit lze obvodový profil připevnit pomocí šroubů Ridurit (typ TX) do opláštění příčky nezávisle na poloze profilů R-CW.*



Pro pravoúhlé kouty a rohy zastříhujeme obvodové profily pod úhlem 45°.

## Gyptone a Casoprano

## 3. Kotvení podhledu

Závěsy pro hlavní T-profil se kotví k nosné konstrukci stropu v roztečích max. 1 200 mm. Krajní závěs může být vzdálen max. 400 mm od obvodové stěny.

Rozměření míst pro upevnění nosných závěsů podhledu je třeba provést s ohledem na povahu nosné konstrukce stropu a s ohledem na dovolené rozteče závěsů a nosných profilů podhledu. Hmotnost dodatečně kotvených břemen je nutno zohlednit zmenšením rozteče závěsu.

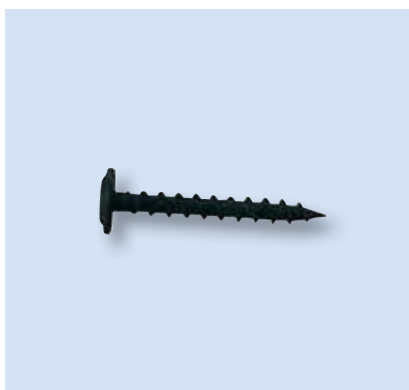
Polohu závěsů volíme i s ohledem na skladbu kazet po obvodu místnosti tak, aby okrajové kazety (dořezy) byly na opačných stranách podhledu shodné a pokud možno větší než 300 mm.



Kotvení závěsů do nosného stropu je třeba provést vhodnými upevňovacími prostředky. Předepsaná zkušební síla na vtržení závěsů je 1,2 kN.

◀ Do betonových nosných stropů se používají ocelové hmoždinky, např. DN6 nebo ZHOP.

*Pozn.: Pro nosné kotvení podhledů ke stropní konstrukci **není dovoleno** používat plastové hmoždinky!*

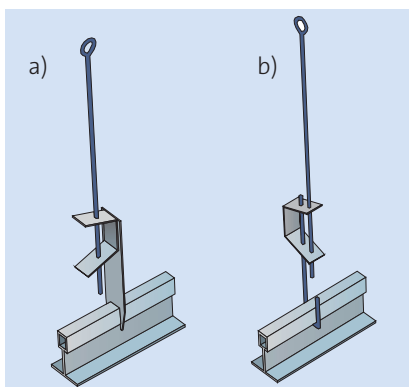


◀ Ke kotvení podhledů do dřevěných trámů je nutno použít vrut do svislých závěsů (FN).

Drát s okem se připevňuje výhradně z boku trámu.

**Uchycení hlavního T-profilu:**

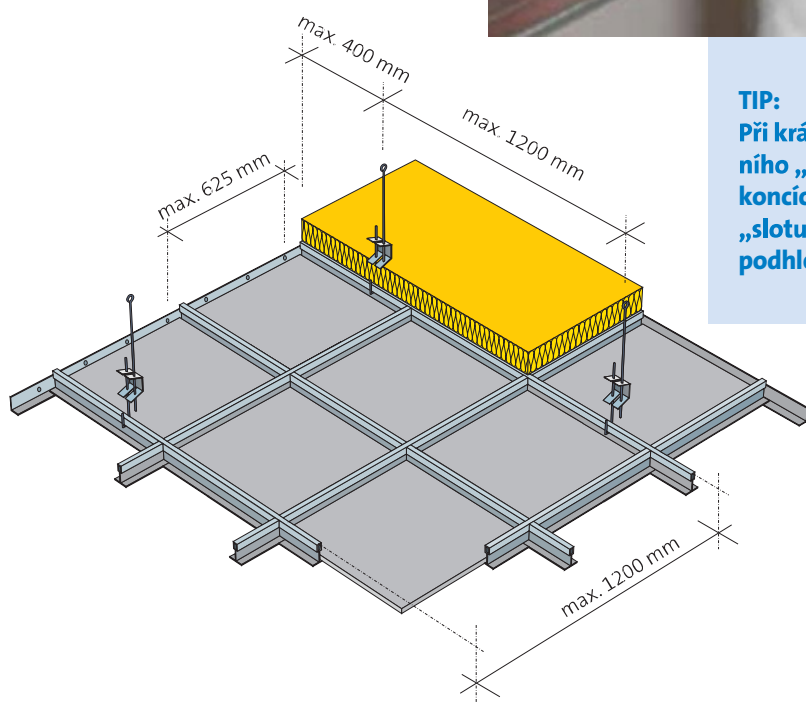
- a) pomocí pérového závěsu pro hlavní T-profil
- b) pomocí dvojité pérové svorky a drátu s hákem



# Gyptone a Casoprano

## 4.1. Montáž roštu podhledu se závěsnou konstrukcí z T-profilů pro kazety s hranou A a E15 (rastr 600 x 600 mm)

Vzájemná vzdálenost hlavních nosných T-profilů je 1200 mm. Vyrovnání hlavních T-profilů se dosáhne výškovou rektifikací závěsů. V roztečích 600 mm se mezi hlavní T-profilů vloží příčné T-profilů o délce 1200 mm. Konstrukce se dokončí vložením příčných T-profilů o délce 600 mm mezi T-profilů délky 1200 mm.



### TIP:

Při krácení profilu je nutné zohlednit vzdálenost krajního „slotu“ (štěrbiny) od konce profilu, aby na obou koncích hlavního profilu byla vzdálenost krajního „slotu“ shodná. Tím je docíleno souměrné skladby podhledu na obou protilehlých stranách místnosti.



Profily po celém obvodu místnosti krájíme tak, aby mezi koncem T-profilu a svislou částí obvodového profilu byla mezera 5-10 mm. Tím je zajištěna možnost plošné dilatace podhledu.



Stojiny T-profilů je vhodné stříhat mírně šikmo, aby nedocházelo ke kolizi se šrouby či hmoždinkami upevňujícími obvodový profil.

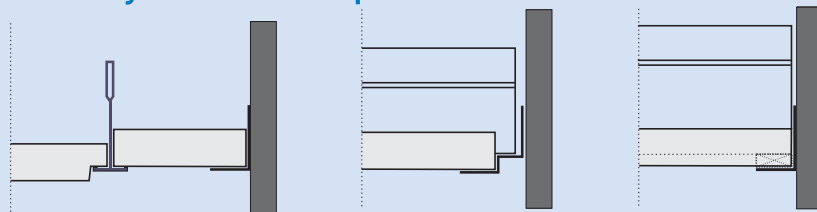


## Gyptone a Casoprano

U podhledů s požární odolností je nutné dbát na vstřícnou polohu dilatačních (kompenzačních) členů všech hlavních T-profilů. Závěsy je nutné umístit rovněž vstřícně, a to vždy v oblasti mezi dilatačním členem a napojením T-profilů.



**TIP:**  
Alternativy řešení návaznosti podhledu s hranou E na stěnu.

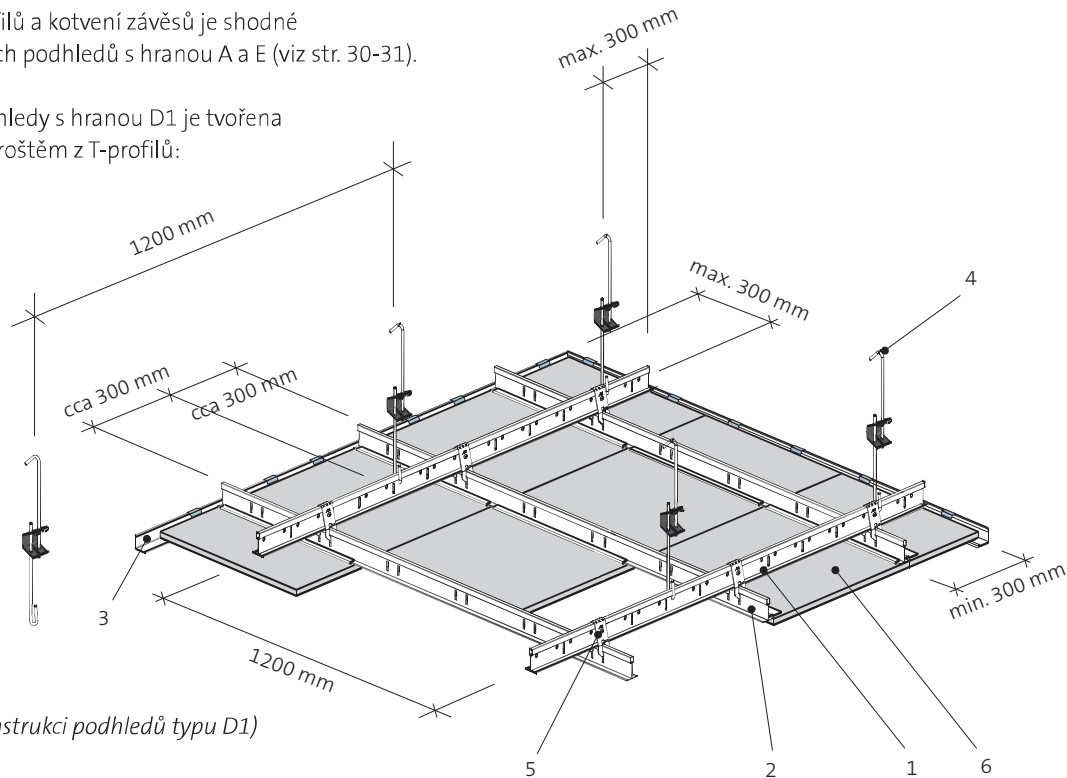


Dilatační (kompenzační) člen

#### 4.2 Montáž podhledu se skrytou závěsnou konstrukcí pro kazety s hranou D1 (rošt 600 x 600 mm)

Upevnění obvodových profilů a kotvení závěsů je shodné jako u konstrukcí kazetových podhledů s hranou A a E (viz str. 30-31).

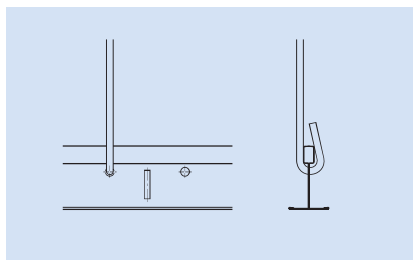
Nosná konstrukce pro podhledy s hranou D1 je tvořena křížovým dvouúrovňovým roštěm z T-profilů:



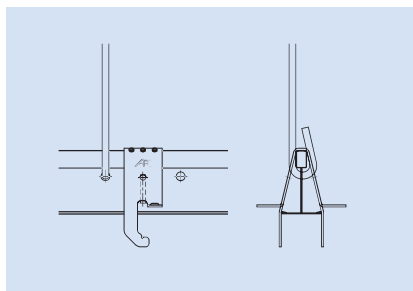
Legenda:

1. Hlavní profil T 24
2. Příčný profil T 24 (pro konstrukci podhledů typu D1)
3. Obvodový profil
4. Závěs
5. Křížová spojka pro T-profil
6. Podhledová kazeta s hranou D1

## Gyptone a Casoprano

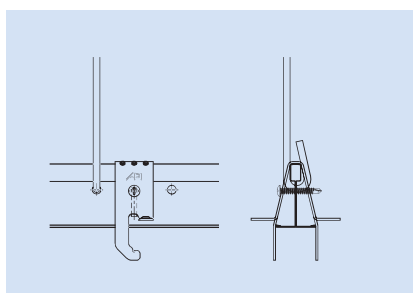


Po vyměření podhledu, montáži obvodového profilu a montáži závěsů se namontuje nosný T-profil. Při montáži nosných T-profilů je potřeba dbát na vstřicnou polohu prostřihů (prostřihy sousedních profilů jsou umístěny v jedné úrovni) a na souměrnou polohu prostřihů od protilehlých krajů podhledu.

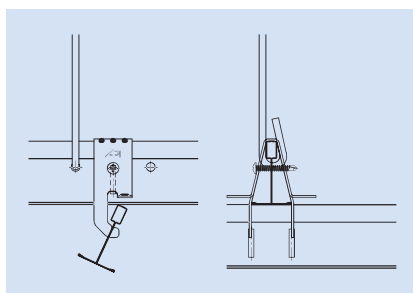


V patřičných místech (patrno z okótovaného montážního schématu na předchozí straně) se osadí na nosné T-profilu křížové spojky pro T-profilu

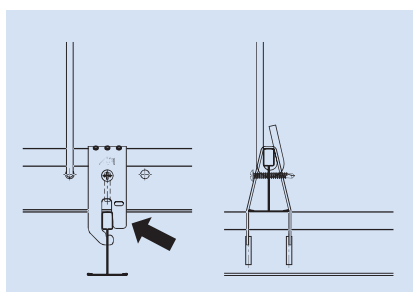
*Pozn.: Optimální poloha křížení profilů vůči závěsům je patrna z montážního schématu.*



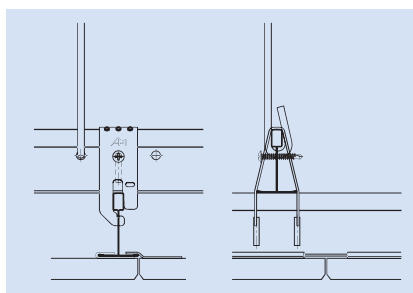
Poloha křížových spojek se zafixuje pomocí samovrtných šroubů 421 (typ LB) 3,5 x 25 mm v místě prostřihu (vzájemná rozteč spojek odpovídá rozteči prostřihů 600 mm).



Vložení montážních (spodních) T-profilů ve vzájemné rozteči 600 mm.



Po zavěšení montážních profilů je třeba provést jejich „zajištění“ ohnutím zajišťovacích ramének křížových spojek do svislé polohy (viz šipka).



Po dokončení montáže nosné konstrukce z T-profilů se vkládají jednotlivé podhledové kazety. Optimální postup montáže kazet je od kraje místnosti. Směr postupu vkládání jednotlivých kazet je kolmý na směr montážních (spodních) T-profilů.

## Gyptone a Casoprano

**TIP: Doporučený postup při formátování kazet s hranou D1 po obvodu místnosti**



**Krok 1:**

Odříznutí kovových lišt na rubu kazety D1



**Krok 2:**

Naříznutí akustického vliesu a kartonu z rubu kazety nožem.

**Krok 3:**

Zlomení kazety a odříznutí lícového kartonu.

**TIP: Řešení návaznosti podhledu na stěnu**



Pro docílení optimálního slícování jednotlivých podhledových kazet doporučujeme osadit do obvodového profilu podhledu 2 kusy rozpěrných pružin na 1 kazetu.

## 5. Minerální izolace

Minerální izolace se do kazetových podhledů vkládá v patřičných tloušťkách v závislosti od požadovaných akustických vlastností (viz tabulky činitelů zvukové pohltivosti alfa v brožuře *Akustika a design v interiéru – Podklady pro projektování akustických podhledů a předstěn*). Minerální izolace se vkládá po dokončení montáže nosné konstrukce zároveň s vkládáním podhledových kazet. Minerální izolace musí být uložena v celé ploše podhledu.

## 6. Vkládání kazet

Kazety se do roštu vkládají nejdříve celé a až poté dořezy po obvodu místnosti. Na dořezy je vhodnější využívat neděrované kazety, aby nedocházelo k zakrytí části otvorů perforace obvodovým profilem.



**TIP:**

**Při ukládání kazet do roštu je třeba dbát na to, aby určité vzory byly kladeny ve správném směru. Kazety Casoprano jsou proto na rubové straně opatřeny potiskem umožňujícím jednotnou orientaci kazet.**

V jedné místnosti není vhodné používat kazety z různých dodávek, neboť hrozí drobné barevné odlišnosti. Při extrémním nasvícení podhledu může dojít k lehkým stínovým efektům. Proto doporučujeme objednávat kazety pro celý objekt najednou.

