

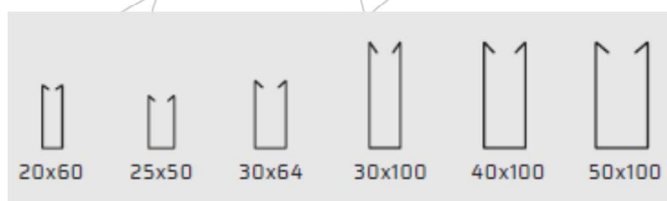
## BAFFLE SYNCRO UP

### POPIS

Podhled baffle vytvořený komponenty krabicového tvaru umístěnými vertikálně s hladkým nebo perforovaným povrchem na obou svislých stranách. Zavěšení pomocí nosníků v modulech s variabilní vzdáleností lamel .

### ŘEZY – ROZMĚRY PRVKŮ

BAFFLE BASE 20/25/30/40/50 , HLADKÉ NEBO PERFOROVANÉ K ZAHÁKNUTÍ NA NOSNÍKY SYNCRO UP S PROMĚNLIVOU VZDÁLENOSTÍ A MEZEROU 20 MM. MEZILAMELOVÁ VLOŽKA MEZI MODULY 4MM.



Maximální délka Baffle 2000 mm.

NOSNÍK SYNCRO UP BASE 20/25



NOSNÍK SYNCRO UP BASE 30/40/50



### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### MATERIÁL LAMEL

OCEL A HLINÍK 0,5 MM PRO BAFFLE BASE 20/25

OCEL A HLINÍK 0,7 MM PRO BAFFLE BASE 30/40/50

#### KONSTRUKCE

NOSNÍKY SYNCRO UP OCEL 0,8 MM V ČERNÉ BARVĚ ZAHÁKNUTÉ K PROFILU U Z POZINKOVANÉ OCELI 1,5 MM POMOCÍ KOTVY SYNCRO UP, PRUŽIN A POJISTNÝCH SPON

#### BARVY/POVRCHY/DĚROVÁNÍ

PŘEDBARVENÁ BÍLÁ, STŘÍBRNÁ, NÁSLEDNÉ BARVENÍ DLE RAL/NCS  
SUBLIMACE OBRAZU NEBO EFEKTU/ DĚROVÁNÍ DLE VÝBĚRU LAMELY ATENA  
PŘEDBARVENÝ DŘEVODEKOR STANDARD / DALŠÍ DRUHY NA OBJEDNÁVKU

#### OCEL

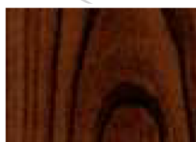
#### HLINÍK



L04  
LIGHT MAPLE



L05  
MEDIUM DURMAST



L06  
DARK WALNUT



L07  
PINO MEDIO



L13  
QUERCIA  
IRLANDESE



L17  
OREGON 4



L14  
MADERA  
DEL BRASILE

ZAVĚŠENÍ

STANDARDNÍ S DVOJITOU PRUŽINOU, PEVNÝ ZÁVĚŠ

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NA OBJEDNÁVKU KONCOVKY (VÍČKA), SPOJKY LAMEL A NOSNÍKŮ,

## CERTIFIKACE

**ODOLNOST V OHYBU**

MAX. ROZPĚTÍ OBLOUKU 1200 MM TŘÍDA 1 EN 13964

**ODOLNOST PROTI KOROZI**

PRODUKTY Z POZINKOVANÉ OCELI TŘÍDA C2

PRODUKTY Z PŘEDBARVENÉ POZINKOVANÉ OCELI TŘÍDA C3

PRODUKTY Z NÁSLEDNĚ BARVENÉ POZINKOVANÉ OCELI TŘÍDA C4

PRODUKTY Z BARVENÉHO HLINÍKU TŘÍDA C5

**ODOLNOST PROTI VLHKOSTI (RH%)**

PRODUKTY Z POZINKOVANÉ OCELI ≤ 90%

PRODUKTY Z BARVENÉ POZINKOVANÉ OCELI >90%

PRODUKTY Z INOX OCELI A HLINÍKU >90%

**REAKCE NA OHEŇ UNI EN 13501-1**

KONSTRUKCE, ZÁVĚSY A OBVODOVÉ PROFILY TŘÍDA A1

HLADKÉ A DĚROVANÉ LAMELY S AKUSTICKOU TKANINOU PLUS: TŘÍDA A1

DĚROVANÉ LAMELY S AKUSTICKOU TKANINOU STANDARD - TŘÍDA A2s1d0

**AKUSTIKA**

INFORMACE V PŘÍRUČCE „AKUSTICKÉ VLASTNOSTI“

**OMYVATELNOST , ČIŠTĚNÍ**

VLAŽNÁ VODA, NEUTRÁLNÍ NEABRAZIVNÍ ČISTICÍ PROSTŘEDKY

**STABILITA BARVY**

VE SHODĚ S PŘÍSLUŠNÝMI TECHNICKÝMI STANDARDY.

NÁSTROJOVÁ ANALÝZA METODOU ΔE-CIElab . ISO 7724-2(3)

**ODOLNOST LAKOVANÝCH PLOCH**

TŘÍDA C EN 13964

**ODOLNOST POZINKOVANÝCH PLOCH**

TŘÍDA B EN 13964

atena.cz

## UDRŽITELNOST

**UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK\***

ŽÁDNÉ CAM 2.4.1.3 EN13964

**FORMALDEHYD\***

TŘÍDA E1 CAM 2.3.5.5

**DEMONTOVATELNOST\***

OCEL/HLINÍK 100% RECYKLOVATELNÝ CAM 2.4.1.1

**DEMOLICE A ODSTRANĚNÍ MATERIÁLU\***

BEZPEČNÝ ODPAD V SOULADU CAM 2.5.1

**OBSAH RECYKLÁTU\***

VE SHODĚ S CAM 2.4.1.8

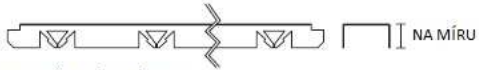
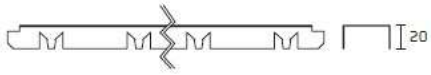
**GREEN BUILDING**

ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM LEED (BREEAM a ITACA)

- Údaje uvedené v souladu s požadavky standardu ISO 14021

# AXONOMETRIE A ŘEZY SYSTÉMU SYNCRO UP

- 20 x 60
- 25 x 50
- 30 x 64 | 100
- 40 x 100
- 50 x 100

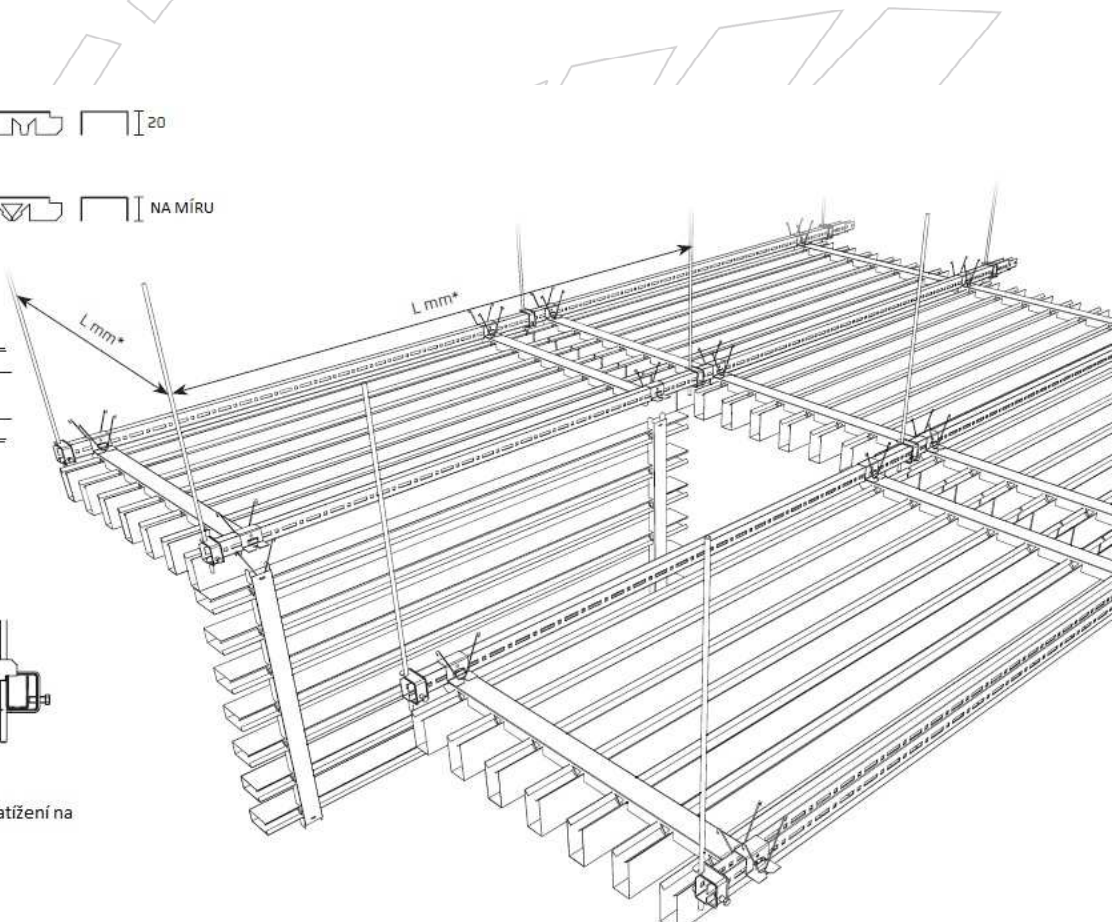
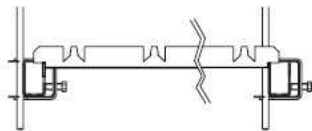


PROMĚNLIVÁ VZDÁLENOST  
MINIMÁLNÍ SPÁRA 20 MM



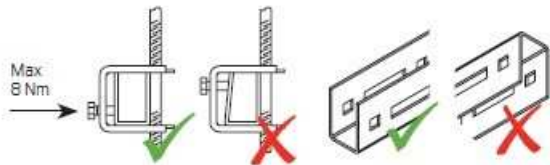
MEZILAMELOVÁ VLOŽKA MEZI  
MODULY 4 MM

ŘEZ NOSNÍKEM V INSTALAČNÍ FÁZI

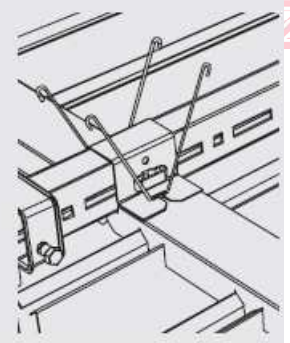
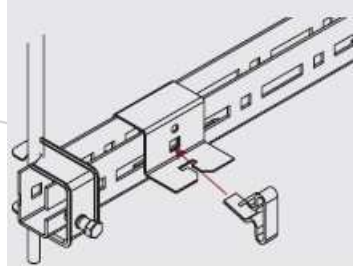


\* Ověřit vzdálenost na základě zatížení na m<sup>2</sup> a specifických podmínek

## ŘEZY A DETAILY

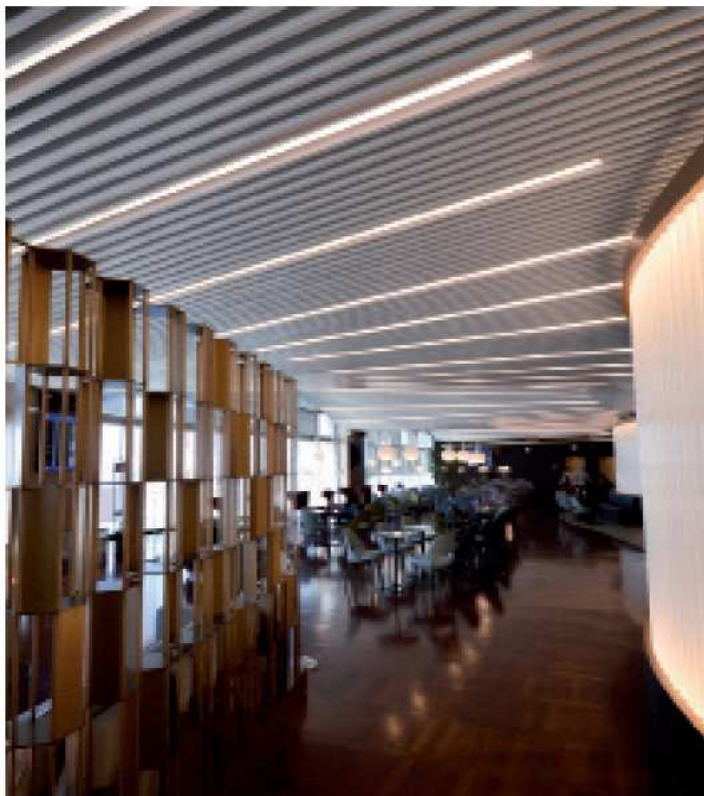


### SYSTÉM ZAVĚŠENÍ





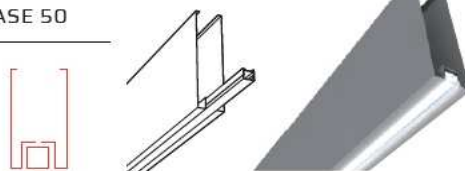
## LIGHTING BAFFLE



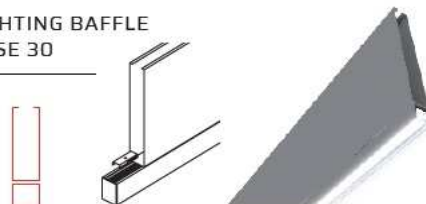
### LIGHTING BAFFLE

Pro vytvoření integrovaného světelně-technického stropního podhledu bez přerušení mezi osvětlovacím tělesem a Bafflí, vyvinula společnost Atena S.p.A. "LIGHTING BAFFLE"; opatřené LED zářivkami poslední generace s opálovým nebo mikroprismatickým krytem pro vytvoření efektu difúzního nebo bodového světla.

#### LIGHTING BAFFLE BASE 50



#### LIGHTING BAFFLE BASE 30



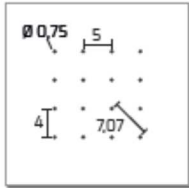
# PERFORACE

Baffle se široce využívají ve stavební akustice jak k dotvoření stávajícího, tak k vytvoření samostatného pohledu. Z akustického hlediska plní dvojitou funkci pohlcování i odrazu zvukové ozvěny, svislé prvky mohou proto být naprosto hladké, aby umožnily odraz zvukové ozvěny, nebo bočně děrované a uvnitř opatřené akustickou vložkou usnadňující pohlcování hluku. Pro stanovení typu vertikálních prvků, případné použití zvuk pohlcujícího materiálu, stejně jako počtu a rozmístění Bafflů je nutné provést předběžnou analýzu prostředí a jeho využití. Za tím účelem spolupracuje společnost Atena S.p.A. s kanceláři specializovanými v oblasti stavební akustiky a může nabídnout specifické služby pro jakýkoli projekt.

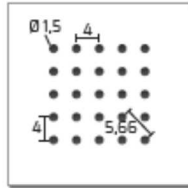
## Ø ≥ 0,75 ≤ 1,5 mm PERFORATIONS

PARALLEL

AP 0,75 / 2% P

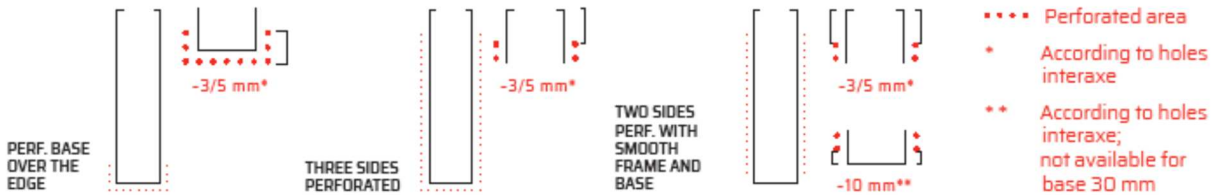
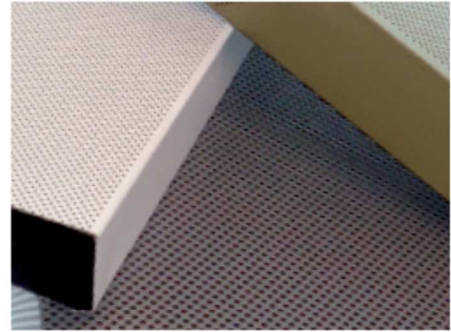
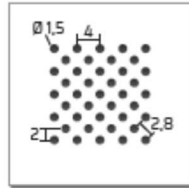


AP 1,5 / 11% P



DIAGONAL

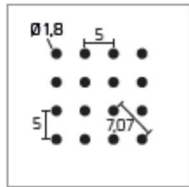
AP 1,5 / 22% D



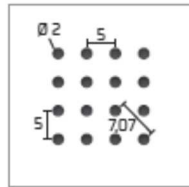
## Ø ≥ 1,8 ≤ 2 mm PERFORATIONS

PARALLEL

AP 1,8 / 9,5% P

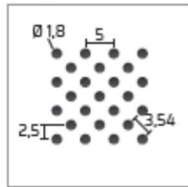


AP 2 / 12,5% P

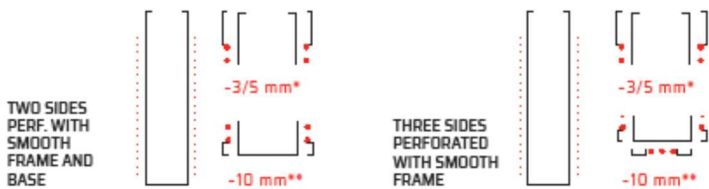
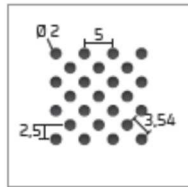


DIAGONAL

AP 1,8 / 19% D



AP 2 / 25% D



MATERIALS Drillable steel-aluminum thickness

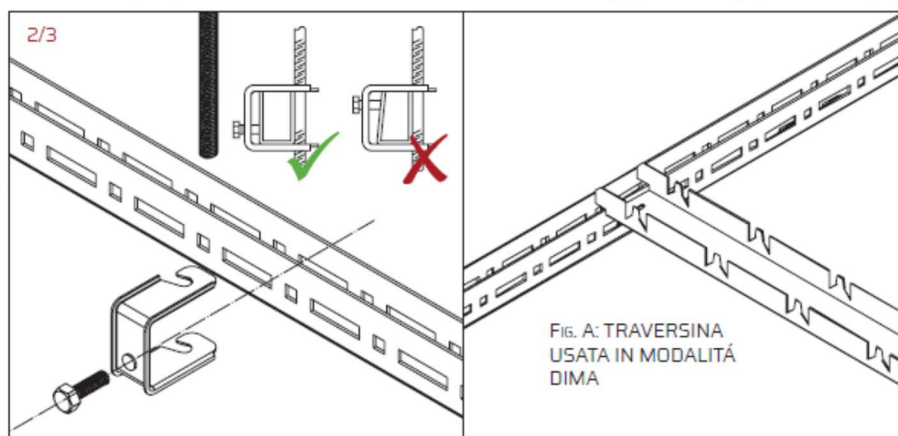
PERFORATION	THICKNESS			LN	LF
	0,5	0,6	0,7		
AP 0,75/2% P	•	•	NA	1000	850
AP 1,5/11% P	•	•	•	1300	1300
AP 1,8/9,5% P	•	•	•	900	800
AP 2/12,5% P	•	•	•	1250	1200
AP 1,5/22% D	•	•	•	1300	1300
AP 1,8/19% D	•	•	•	900	800
AP 2/25% D	•	•	•	1250	1200

NA= Not available  
LN= Max coil width  
LF= Max perforation width  
6/10 only for 30 H100 and 50 H100 models.

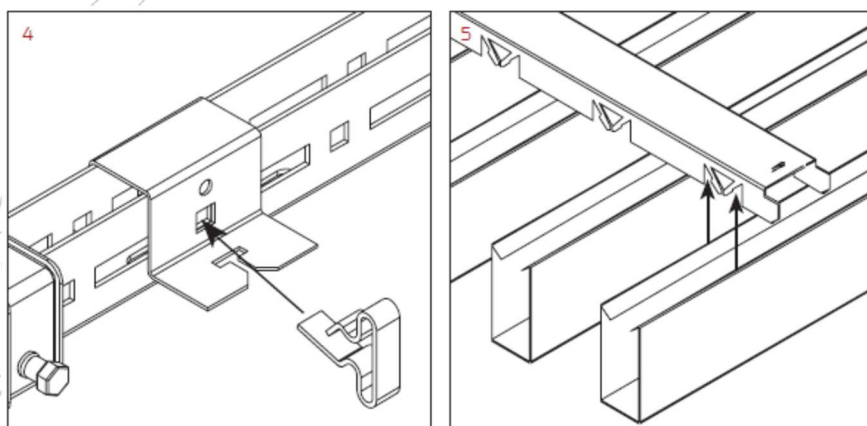


## MONTÁŽNÍ NÁVOD BAFFLE

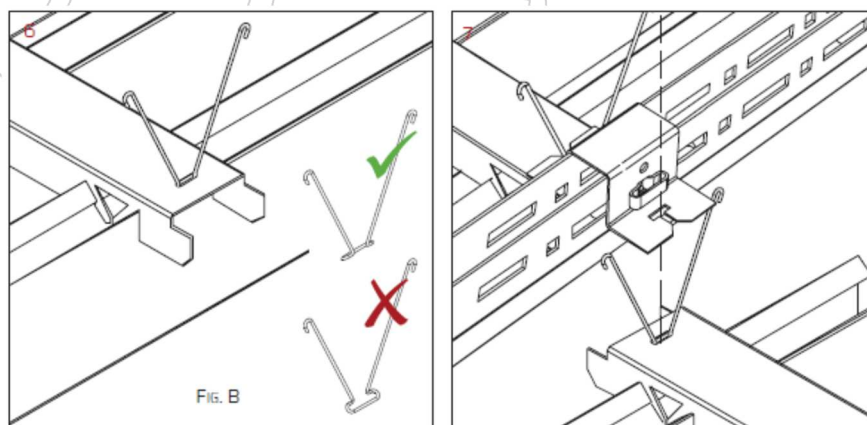
- URČIT VÝŠKU STROPNÍHO PODHLEDU VODOVÁHOU
- PROVÉST ZAVĚŠENÍ PRVNÍHO NOSNÍKU „U“ NA ZÁVITOVOU TYČ POMOCÍ SAMOSVORNÉ KOTVY.
- POUŽÍT NOSNÍK SYNCROU UP JAKO ŠABLONU PRO URČENÍ VZDÁLENOSTI NÁSLEDUJÍCÍHO PROFILU „U“ A ZAVĚSIT VE SPRÁVNÉ VZDÁLENOSTI – VIZ OBR. „A“



- POSTUPOVAT VÝŠE UVEDENÝM ZPŮSOBEM U VŠECH DALŠÍCH PROFILŮ „U“
- UMÍSTIT KOTVY SYNCRO UP NA PROFILU „U“
- PŘIPRAVIT MODULY ZAHÁKNUTÍM BAFFLÍ DO NOSNÍKŮ

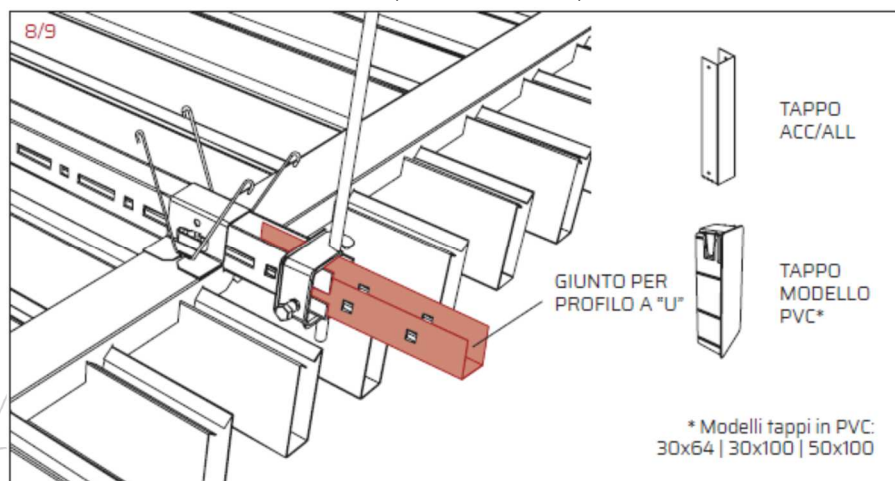


- UMÍSTIT PRUŽINY DO OTVORŮ V NOSNÍCÍCH PRO UDRŽENÍ JEJICH SPRÁVNÉHO SMĚRU – OBR. „B“
- INSTALOVAT MODULY UMÍSTĚNÍM PRUŽIN DO ZÁŘEZU V KOTVĚ SYNCRO UP PŘI UDRŽENÍ JEJICH SPRÁVNÉHO SMĚRU





- PRO ZAJIŠTĚNÍ ROVINNOSTI A NÁVAZNOSTI INSTALOVAT SPOJKU PROFILU „U“
- JE-LI ZAPOTŘEBÍ OSADIT KONCOVKU (VÍČKO LAMEL)



Veškeré rozměry jsou nominální a vyjádřeny v milimetrech.

Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění.

Pro více informací kontaktujte obchodní oddělení tel. + 420 417 537 777 nebo [info@atena.cz](mailto:info@atena.cz)



atena.cz

## SOUHRNNÉ VLASTNOSTI

---

Stropní podhled tvořený lamelami Atena Baffle, které se vyrábějí tvarováním z hliníkových pásu (slitina 3003) tloušťky 0,5 - 0,7 mm nebo z ocelových pásů tloušťky 0,6/0,7 mm.

Lamely jsou otevřené krabicového tvaru v rozměrech podle konkrétního typu a provedení.

Lamely se připevňují k nosníku Syncro Up s příslušnou kotvou.

Zavěšení nosníku ke stropu se provádí pevným závěsem – závitovou tyčí.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

---

### MATERIÁLY A BARVY

- HLINÍK 5/10 ,7/10 MM
- OCEL 7/10 MM

BÍLÁ / STŘÍBRNÁ

NÁSLEDNÉ BARVENÍ JAKÝMKOLIV Odstínem RAL LESKLÝM NEBO POLOMATNÝM

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

HLADKÝ POVRCH

DĚROVANÝ POVRCH:

- TYP DĚROVÁNÍ
- PRŮMĚR OTVORU
- % DĚROVANÉ PLOCHY \* Viz katalog Baffle

### NOSNÁ KONSTRUKCE

NOSNÍK SYNCRO UP , NOSNÍK U 20/30/20 MM

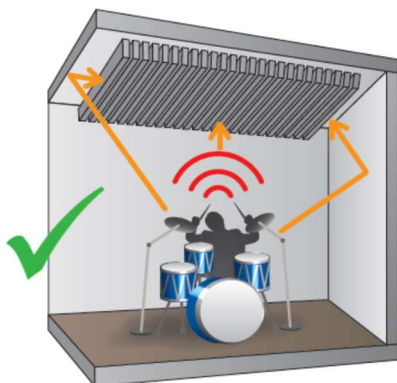
## AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

---

Podhled z lamel Baffle se hojně využívá ve stavební akustice, ať už jako doplněk k existujícímu stropnímu podhledu nebo jako vlastní podhled. V takovém případě vedle akustické funkce Baffle umožňují kontrolovat množství a směr přirozeného osvětlení a větrání.

Z akustického hlediska lamely plní dvojí funkci. Pohlcují a odrážejí zvukovou vlnu. Svislé komponenty tudíž mohou být zcela hladké, což přispívá k odrazu nebo perforované a opatřené akustickou tkaninou z vnitřní strany což zvyšuje schopnost zvuk pohlcovat.

Pro výběr a rozmístění komponent je nutné provést předběžnou analýzu prostředí a jeho využití.



atena.cz



## ZPŮSOB USKLADNĚNÍ, ÚDRŽBA

---

Aby společnost Atena S.p.A. zajistila zákazníkovi řádnou realizaci stropního podhledu, musí být dodávané materiály udržovány v dobrém stavu od okamžiku nákupu až do instalace.

Materiál musí být skladován na uzavřeném, čistém a suchém místě, nikoli na přímém světle.

Společnost Atena S.p.A. chrání své výrobky obaly odolnými vůči běžné manipulaci, ale pochopitelně nikoli vůči otřesům nebo případné manipulaci, která by mohla poškodit obsah.

Z tohoto důvodu se doporučuje zacházet s obaly obezřetně. Ruční manipulaci je třeba provádět opatrně a v souladu s normami zajišťujícími bezpečnost práce. Při přepravě výrobků balených na paletách se doporučuje zvážit nutnost použití mechanického dopravního prostředku, aby se předešlo rizikům a poškozením vzniklým nevhodným způsobem přepravy.

Ačkoliv jsou čištění a údržba stropních podhledů Atena jednoduché, vyžadují každopádně pečlivost a pozornost. Kovový stropní podhled lze čistit neutrálními a neabrazivními čisticími prostředky. Údržba stropních podhledů běžně zahrnuje umístění, zarovnání nebo výměnu poškozených nebo rozbitých modulů (kazety, lamely, baffle nebo mřížky). Moduly mohou být rovněž odstraněny z důvodu oprav nebo údržby zařízení umístěných nad podhledem. Pro zajištění správného postupu musí údržbu provádět personál specializovaný a vyškolený/informovaný na základě technických listů o typu montáže/demontáže a o údržbě podhledu, což postupu zaručuje správné provedení. Použití nevhodných nástrojů může mít za následek poškození nosné konstrukce, což může časem vést ke snížené přilnavosti modulů a k jejich náhodnému uvolnění.

Veškerá údržba musí být prováděna v souladu s údaji v technickém listu nebo ve specifickém návodu a jakékoli poškození vzniklé následkem údržby je třeba bezodkladně nahlásit.

Každý pracovník údržby je povinen moduly pečlivě demontovat, provést údržbu a žádným způsobem nesmí zasahovat do nosné konstrukce, systému zavěšení či do spojovacích prvků. Po provedení údržby je nutno vrátit moduly na místo, zkontrolovat, aby byly správně zaháknuty či umístěny, pokud jsou položeny na viditelnou konstrukci, a že je zachována jejich rovinnost. Případné nerovnosti mohou signalizovat nesprávné umístění modulů a musí být proto bezodkladně nahlášeny a prověřeny.

## NORMY A ZÁRUKY

---

Společnost Atena S.p.A. přijala systém řízení kvality v souladu s normou UNI EN ISO 9001. Všechny stropní podhledy Atena jsou vyráběny pro vnitřní použití a splňují požadavky technických norem pro stavby NTC 2008, příslušného oběžníku, minimálních kritérií prostředí dle DM z 11. října 2017 CAM a specializovaných technických norem UNI EN 13964 a 14195.

Veškeré výrobky a komponenty jsou společností Atena S.p.A. dodávány s Prohlášením o vlastnostech CE v souladu s evropským nařízením pro stavební výrobky 305/2011. Vlastnosti uváděné v příslušných prohlášeních o vlastnostech jsou společností Atena S.p.A. garantovány v případě, že jsou stropní podhledy instalovány v podmínkách prostředí, pro něž byly projektovány a byly na nich prováděny běžné úkony doporučené údržby. Stropní podhledy ve své specifikaci nekonstrukčních stavebních prvků musejí být dimenzovány za účelem zajištění dostatečné bezpečnosti při působení například otřesů budovy, s ohledem na seismickou aktivitu, vítr, tepelné dilatace či vlhkost atd., s ohledem na umístění a způsob využití budov a na technické charakteristiky projektu. Doporučuje se ověřit u technického oddělení Atena specifické podmínky prostředí v nichž bude výrobek používán, aby mohl být vybrán nejvhodnější materiál pro dané místo použití. V případě použití ve venkovním prostředí, nespádají stropní podhledy do působnosti harmonizované technické normy a nejsou tudíž podřízeny nařízení 305/2011. Řídí se každopádně normou NTC 2018 a podléhají bezpečnostním prověrkám civilních budov a musejí být dimenzovány specificky s ohledem na podmínky prostředí v místě použití, na konstrukční vlastnosti budovy a specifika projektu. Společnost Atena S.p.A. vyrobí požadované zboží na základě obdržené objednávky a na základě případných technických výkresů či přiložených projektů, bez ohledu na případné informace, doporučení, rady či názory, které si strany vymění v předmluvní fázi průběhu jednání, čímž se společnost zříká jakékoli zodpovědnosti za požadavky, které nejsou součástí obdržené objednávky a případných technických výkresů či přiložených projektů.

Veškerá práva jsou vyhrazena a podléhají průmyslové ochraně. Úpravy vyobrazených výrobků, byť částečné, mohou být provedeny pouze s výslovným souhlasem společnosti Atena S.p.A. Veškeré uvedené údaje jsou ilustrativní a

společnost Atena S.p.A. si vyhrazuje právo kdykoli provést úpravy, které bude považovat za vhodné v důsledku podnikových potřeb a výrobních postupů. Informace obsažené v tomto listě mají být považovány za aktualizované k datu jeho vystavení, nicméně následné změny a úpravy vlastností výrobku provedené po uvedeném datu mohou mít vliv na přesnost, je proto povinností uživatele ujistit se, že má k dispozici nejnovější verzi tohoto listu.

Záruka společnosti Atena S.p.A. coby výrobce pokrývá výrobní vady výrobků. Vyjma ustanovení případného zvláštního rozšíření záruky, má tato doba trvání v délce jednoho roku od dodání výrobku. Případné reklamace musí být oznámeny v souladu s prodejními podmínkami. Materiály tvořící podhledové systémy Atena byly navrženy výhradně pro dané použití, jakékoli jiné použití je považováno za nevhodné.

## UDRŽITELNOST A BEZPEČNOST

---

Veškeré stropní podhledy Atena jsou tvořeny výrobky, které do prostředí neuvolňují škodlivé látky včetně formaldehydu. Nátěry a/nebo sublimace jsou prováděny pomocí látek neobsahujících těžké organické sloučeniny (COV/ VOC). Výrobky budou recyklovatelné a ve své komplexnosti vznikly použitím materiálů pocházejících z recyklačních procesů s obsahem recyklovaného materiálu vypočteným pro každý typ výrobku v souladu s CAM a s požadavky standardu ISO 14021. Systém stropního podhledu přispívá k získání propedeutických kreditů potřebných pro certifikaci projektování, konstrukce a udržitelné a efektivní správy budov v souladu s protokolem LEED e s protokoly BREEAM a ITACA pro příčné prvky.

## UPEVNĚNÍ, KOTVENÍ

---

Atena dodává výlučně zavěšení a příslušenství jako šrouby, podložky a matky sloužící ke spojení dodaných prvků. Osvětlovací tělesa, příslušenství a jiná zařízení nesmějí systém podhledu zatížit, ale naopak musí být zavěšeny. Upevnění je třeba ověřit s ohledem na zatížení, vlastnosti kotevního povrchu a správnost instalace za účelem udržení stability systému podhledu.

Veškeré rozměry jsou nominální a uvedené v milimetrech.

Veškeré specifikace mohou podléhat změnám bez předchozího upozornění.

Pro více informací kontaktujte oddělení prodeje.