

### POPIS

Systém Atena Multilevel<sup>3D</sup> Line je obzvláště scénografický a extrémně personalizovatelný. Skládá se z lamel S krabicového tvaru, ze kterých lze tvořit moduly různé výšky a šířky, což umožňuje nekonečný počet způsobů umístění, což stropnímu pohledu dodává jedinečný estetický efekt podtržený navíc přítomností široké mezery.

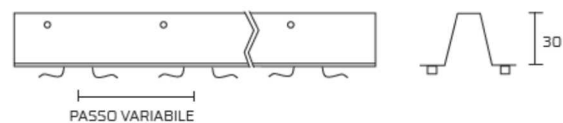
### ŘEZY

**BASE 30**

**BASE 80**

**BASE 180**

**BASE 130**

**TRAVERSINA TS**


### TECHNICKÉ ÚDAJE

LAMELA	SPÁRA	ROZMĚRY	TL. HLINÍK	TL. OCEL	NOSNÍK	MATERIÁL	SPOTŘEBA BM/M2	
BASE 30*	-	L 28,5 - H 14	4/10	-	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 28,5 - H 38	5/10   6/10	5/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 30 - H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 30 - H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
BASE 80	-	L 80 - H 14	5/10   6/10	5/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 80 - H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 80 - H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
BASE 130	-	L 130 - H 14	5/10   6/10	5/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 130 - H 80	6/10   7/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 130 - H 100	6/10   7/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
BASE 180	-	L 180 - H 14	6/10	5/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 180 - H 80	6/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1
	-	L 180 - H 100	6/10	6/10	TS	ACCIAIO 8/10	-	1

\*pro lamely Base30H14 a H38 je efektivní šířka 28,5 mm

Spotřeba lamel je závislá na způsobu jejich kombinace.

<b>MATERIÁL LAMEL</b>	PŘEDBARVENÁ BÍLÁ OCEL, HLINÍK
<b>KONSTRUKCE</b>	NOSNÍKY TYPU TS S ROZTEČÍ 50 MM, SYSTÉM PROTI VYHÁKNUTÍ LAMEL
<b>BARVY/POVRCHY/DĚROVÁNÍ</b>	PŘEDBARVENÁ BÍLÁ, STŘÍBRNÁ, NÁSLEDNÉ BARVENÍ DLE RAL/NCS SUBLIMACE NEBO DIGITÁLNÍ TISK OBRAZU NEBO EFEKTU/ PŘEDBARVENÝ DŘEVODEKOR STANDARD * / DĚROVÁNÍ DLE VÝBĚRU LAMELY ATENA

OCEL \* další druhy na objednávku

HLINÍK \* další druhy na objednávku



L04  
LIGHT MAPLE



L05  
MEDIUM DURMAST



L06  
DARK WALNUT



L07  
PINO MEDIO



L13  
QUERCIA  
IRLANDESE



L17  
OREGON 4



L14  
MADERA  
DEL BRASILE

<b>OBVODOVÉ PROFILY</b>	OBVODOVÝ PROFIL „L“ – DVOJITÉ“L“-„C“ DLE ROZMĚRU MÍSTNOSTI
<b>ZAVĚŠENÍ</b>	STANDARDNÍ S DVOJITOU PRUŽINOU, PEVNÝ ZÁVĚS
<b>ROZMĚROVÉ TOLERANCE</b>	DĚLKA +/- 2 MM, ŠÍŘKA +/- 0,75 MM

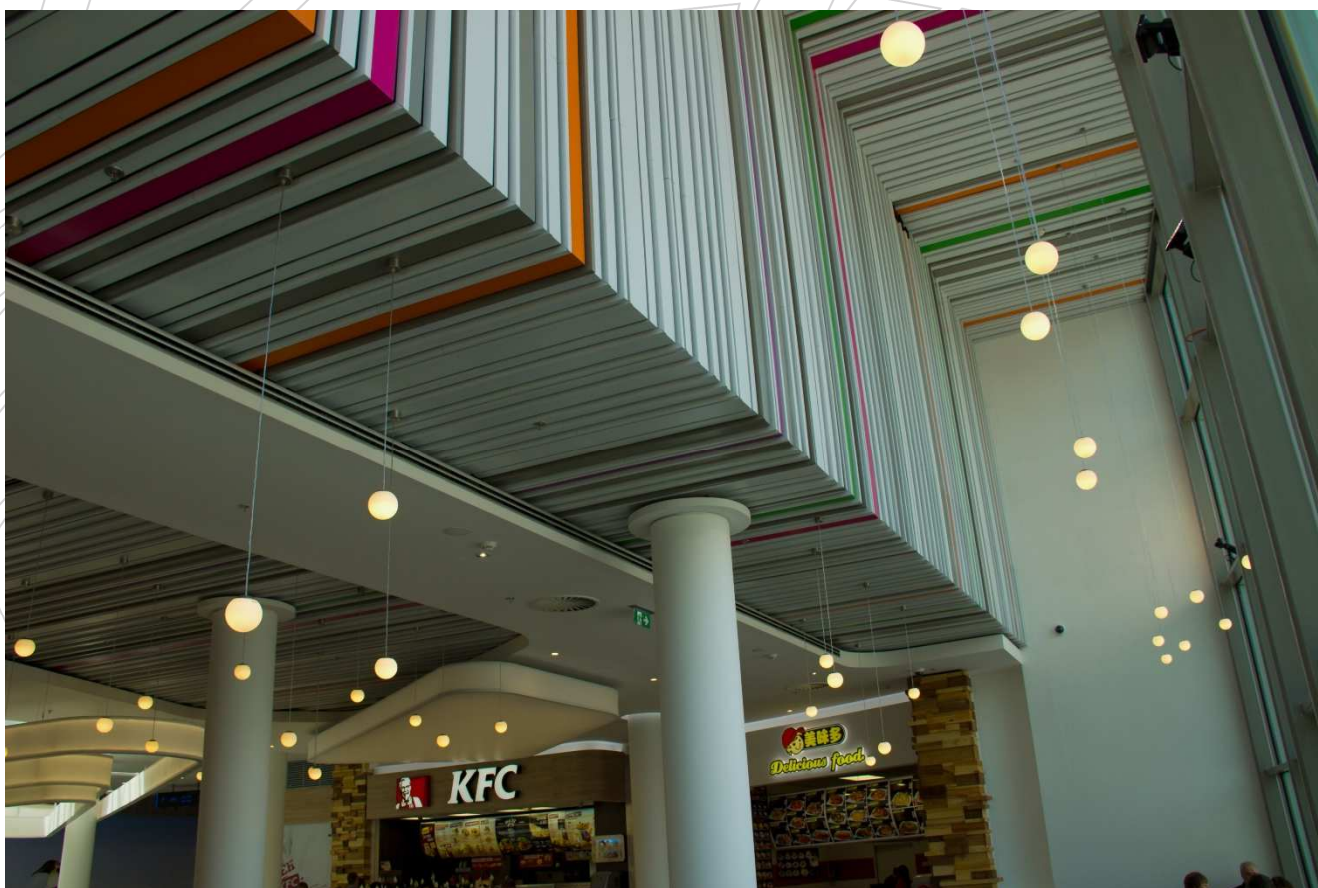
## CERTIFIKACE

<b>ODOLNOST V OHYBU</b>	MAX. ROZPĚTÍ OBLOUKU 1200 MM TŘÍDA 1 EN 13964
<b>ODOLNOST PROTI KOROZI</b>	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
<b>ODOLNOST PROTI VLHKOSTI (RH%)</b>	PRODUKTY Z POZINKOVANÉ OCELI ≤ 90% PRODUKTY Z BARVENÉ POZINKOVANÉ OCELI >90% PRODUKTY Z INOX OCELI A HLINÍKU >90%
<b>REAKCE NA OHEŇ UNI EN 13501-1</b>	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
<b>AKUSTIKA</b>	INFORMACE V PŘÍRUČCE „AKUSTICKÉ VLASTNOSTI“
<b>OMYVATELNOST, ČIŠTĚNÍ</b>	VLAŽNÁ VODA, NEUTRÁLNÍ NEABRAZIVNÍ ČISTICÍ PROSTŘEDKY
<b>STABILITA BARVY</b>	VE SHODĚ S PŘÍSLUŠNÝMI TECHNICKÝMI STANDARDY. NÁSTROJOVÁ ANALÝZA METODOU ΔE-CIELab . ISO 7724-2(3)
<b>ODOLNOST LAKOVANÝCH PLOCH</b>	TŘÍDA C EN 13964
<b>ODOLNOST POZINKOVANÝCH PLOCH</b>	TŘÍDA B EN 13964

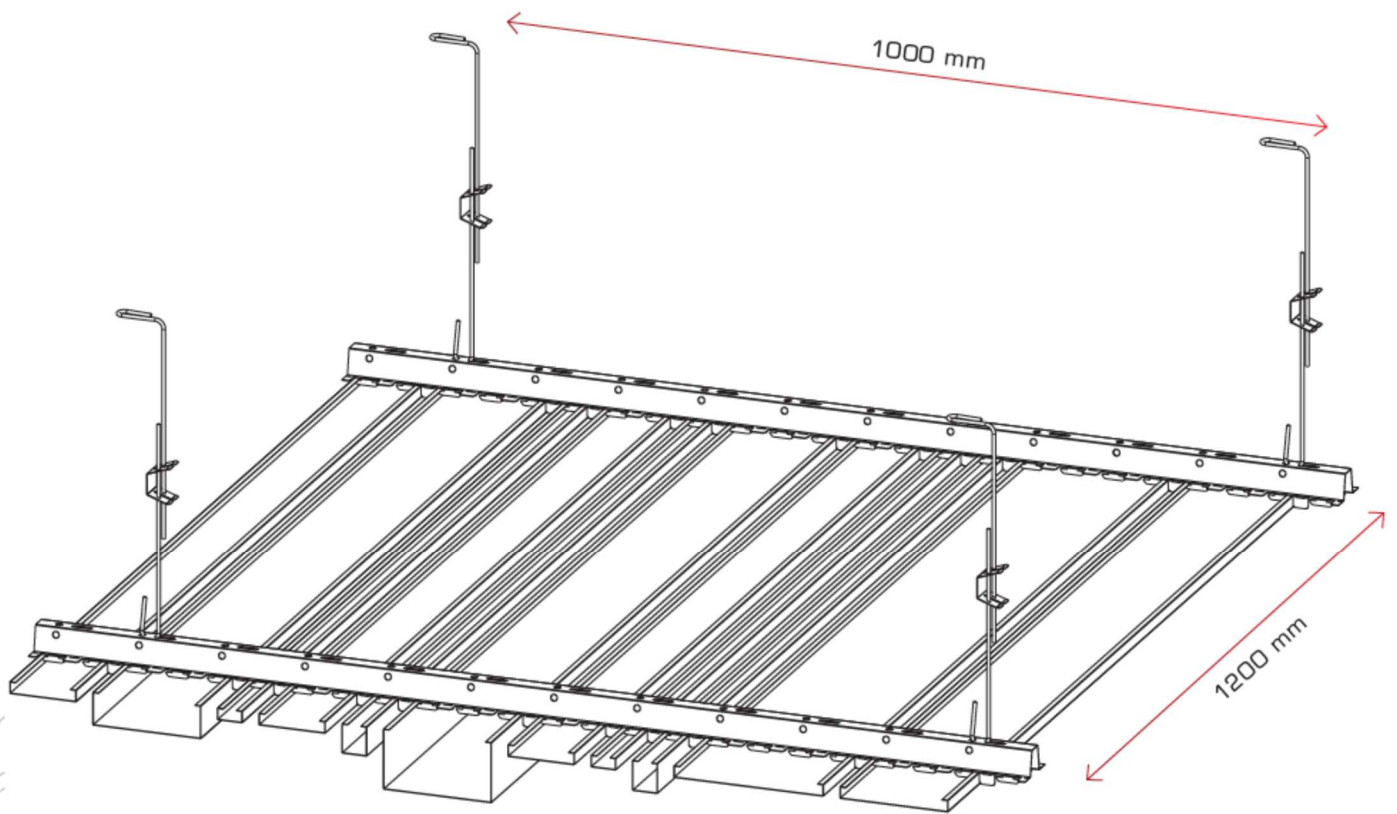
## UDRŽITELNOST

<b>UVOLŇOVÁNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK*</b>	ŽÁDNÉ	CAM 2.4.1.3 EN13964
<b>FORMALDEHYD*</b>	TŘÍDA E1	CAM 2.3.5.5
<b>DEMONTOVATELNOST*</b>	OCEL/HLINÍK	100% RECYKLOVATELNÝ CAM 2.4.1.1
<b>DEMOLICE A ODSTRANĚNÍ MATERIÁLU*</b>	BEZPEČNÝ ODPAD V SOULADU	CAM 2.5.1
<b>OBSAH RECYKLÁTU*</b>	VE SHODĚ S CAM	2.4.1.8
<b>GREEN BUILDING</b>	ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM LEED (BREEAM a ITACA)	

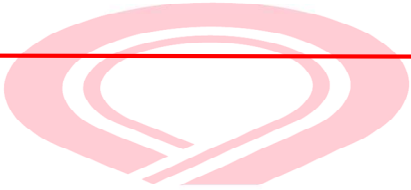
- Údaje uvedené v souladu s požadavky standardu ISO 14021



# AXONOMETRIE MULTILEVEL 3D LINE



## ŘEZY A DETAILS MULTILEVEL 3D LINE



**BASE 30**



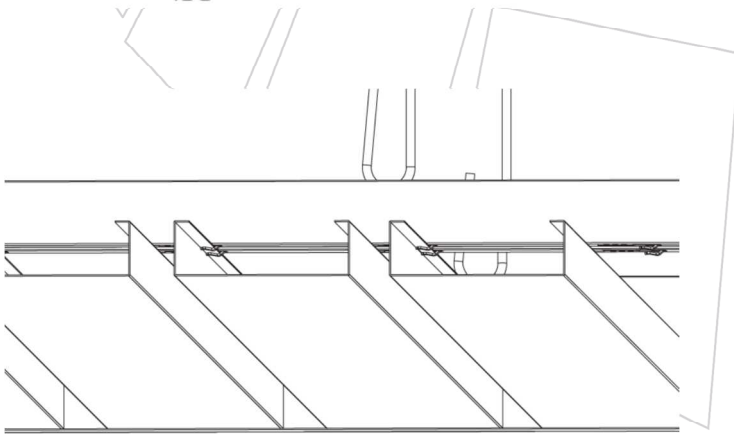
**BASE 80**



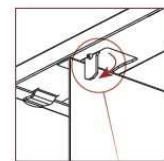
**BASE 180**



**BASE 130**



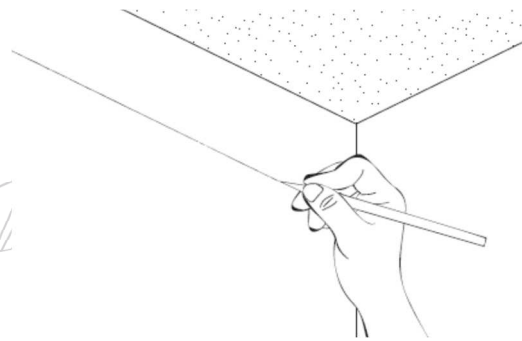
### SYSTÉM PROTI VYHÁKNUTÍ LOCKING SYSTEM



JISTÍCÍ KŘÍDELKA

## MONTÁŽNÍ NÁVOD MULTILEVEL 3D LINE

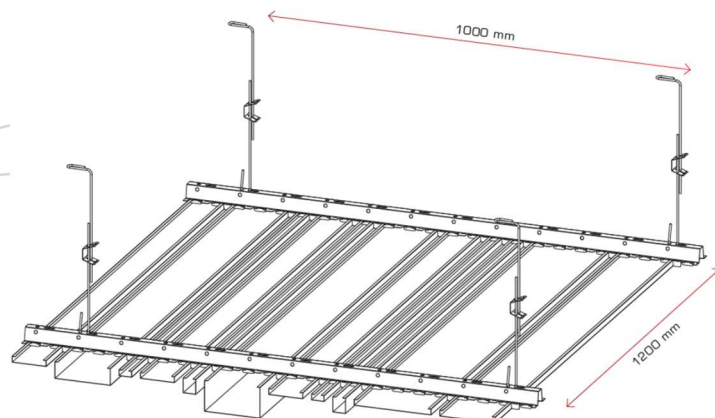
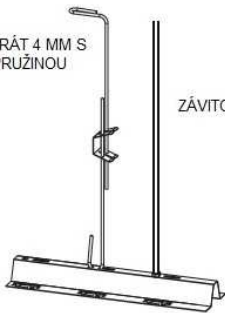
- URČIT VÝŠKU STROPNÍHO PODHLEDU VODOVÁHOU A VYZNAČIT JI PROVÁZKEM
- INSTALOVAT OBVODOVÉ PROFILY POMOCÍ HŘEBÍKŮ, ŠROUBŮ ČI HMOŽDINEK VHDNÝCH PRO MATERIÁL STĚN \*\*



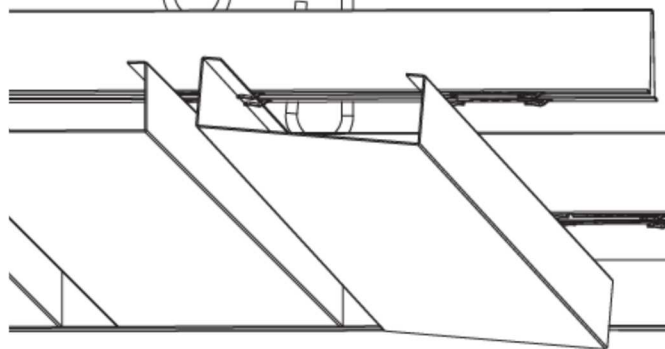
- PROVÉST ZAVĚŠENÍ VE VZDÁLENOSTI PŘIBLIŽNĚ 1000 MM \*
- ZAVĚSIT NOSNÍKY VE VZDÁLENOSTI 1000 MM NEBO DLE DOPORUČENÍ TECHNICKÉHO ODDĚLENÍ \*

ZÁVĚSNÝ DRÁT 4 MM S  
DVOJITOU PRUŽINOU

ZÁVITOVÁ TYČ



- ZAHÁKNOUT LAMELY DO NOSNÍKŮ POMOCÍ PŘÍSLUŠNÉHO JAZÝČKU



\* OVĚŘIT VZDÁLENOST V ZÁVISLOSTI NA ZATÍŽENÍ NA M<sup>2</sup> A SPECIFICKÝCH PODMÍNKÁCH

\*\* OBVODOVÝ PROFIL JE VOLITELNÝ

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)

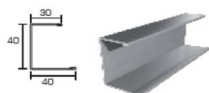
## OBVODOVÉ PROFILY

Společnost Atena S.p.A. standardně dodává spolu s lamelami širokou škálu obvodových profilů ve stejných materiálech a s povrchovou úpravou jako lamely. Mimo standardních řešení lze pro obvodové uzavření stropního podhledu použít vhodně tvarovaný sádkokarton, snížené římsy nebo mikroděrované, hladké či sublimované kovové povrchy.

PROFILO "C"  
18x42x25 L=4000mm



PROFILO "C"  
30x40x40 L=3000mm



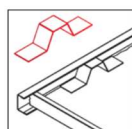
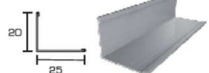
PROFILO "C" 18x33x25 L=4000mm



PROFILO "L"  
25x25 L=3050mm



PROFILO "L"  
20x25 L=3050mm



TRA IL PROFILO PERIMETRALE A "C" 18x33x25 E LA DOGA È POSSIBILE INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA.

MOLLA AD OMEGA

PROFILO "L"  
20x20 L=3050mm



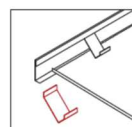
PROFILO a "Doppia L"  
25x8x15x15 L=3050 mm



PROFILO "L" 55x20 L=3000mm  
PER DOGHE DA 300 mm



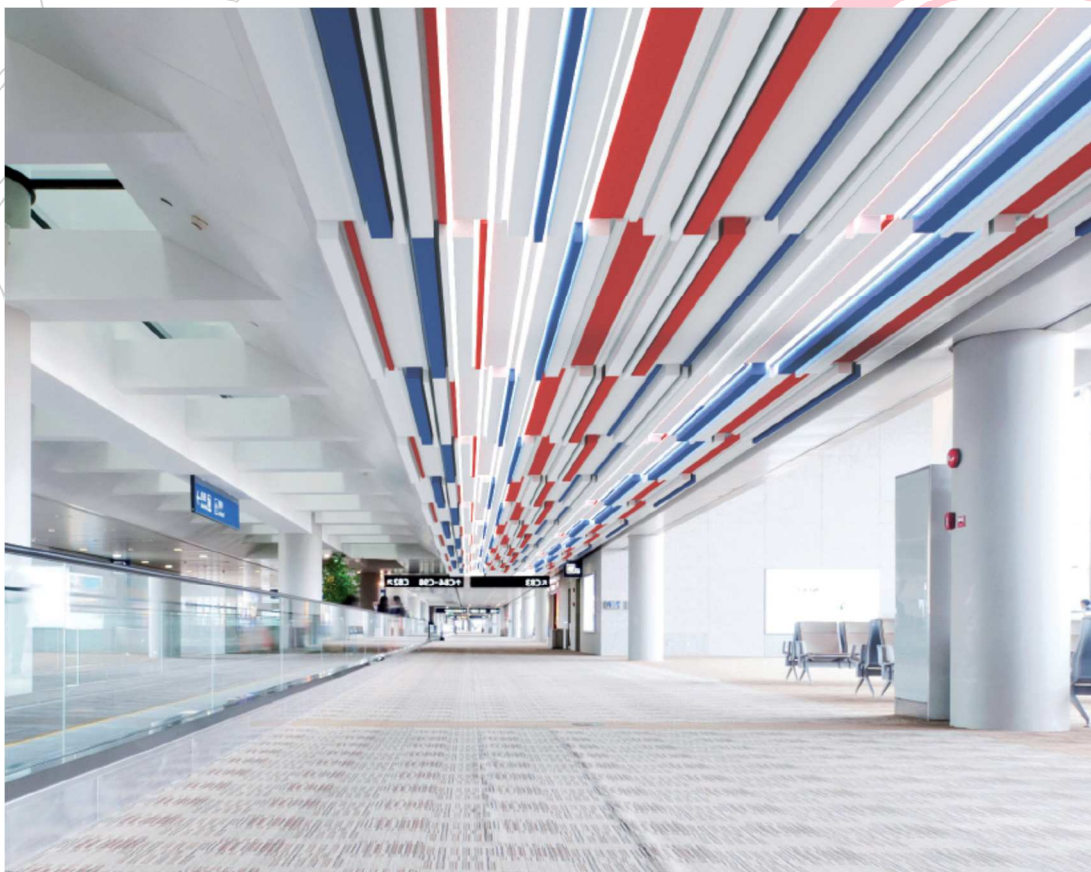
PROFILO a "Doppia L" Special  
43x10x15x20 L=4000 mm



TRA IL PROFILO PERIMETRALE A "L" 55x20 E LA DOGA SI CONSIGLIA DI INSERIRE UNA MOLLA DI SICUREZZA FERMA PANNELLO.

MOLLA A "V"

V případě použití lamel různé výšky není vhodné použití obvodových profilů.



## SOUHRNNÉ VLASTNOSTI

---

Stropní podhled tvořený lamelami Atena typu S, které se vyrábějí válcováním z hliníkových pásů (slitina 3003) tloušťky 0,4/ 0,5/ 0,6 mm nebo z ocelových pásů tloušťky 0,5/ 0,6 mm.

Lamely jsou krabicového tvaru s ostrými hranami a vhodné délky dle potřeb projektu.

Lamely se připevňují k nosníku z pozinkované oceli TS s roztečí 50mm.

Zavěšení nosníku ke stropu se provádí pevným závěsem Ø4 nastavitelným pomocí pružin.

Po obvodu se volitelně umísťuje obvodový profil s řezem ve tvaru „L“, „Dvojitě L“ nebo „C“ ze stejného materiálu a se stejnou povrchovou úpravou jako lamely.

Podhled může mít zvuk pohlcující funkci, pokud se na zadní stranu děrovaných lamel umístí vložka ze skelné vaty nebo minerální vlny v polyetylenových za tepla svařovaných obalech.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

---

### MATERIÁLY A BARVY

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| • HLINÍK 5/10 MM | BÍLÁ / STŘÍBRNÁ |
| • HLINÍK 6/10 MM | BÍLÁ / STŘÍBRNÁ |
| • OCEL 5/10 MM   | BÍLÁ / STŘÍBRNÁ |

### POVRCHOVÁ ÚPRAVA

HLADKÝ POVRCH

DĚROVANÝ POVRCH:

- TYP DĚROVÁNÍ / PRŮMĚR OTVORU / UMÍSTĚNÍ OTVORŮ / % DĚROVANÉ PLOCHY  
\* Viz katalog lamely technická příloha děrování

### SKRYTÁ NOSNÁ KONSTRUKCE

NOSNÍK TS

### OBVODOVÁ ŘEŠENÍ

VÝBĚR V NÁVAZNOSTI NA PROJEKT VIZ KATALOG LAMELY A MŘÍŽKY

Pokud by byl obvodový pruh tvořen řezanými lamelami, doporučuje se použít lamely s hladkým dekorem. U děrovaných lamel lze docílit dobrých zvuk pohlcujících vlastností, je-li na zadní stranu umístěna vložka ze skelné vaty nebo minerální vlny v polyetylenových za tepla svařovaných obalech.

System je zavěšen na konstrukci pomocí nastavitelného pevného závěsu. Jednotlivé lamely jsou demontovatelné, což zajišťuje přístup do meziprostoru a flexibilní umístění osvětlovacích těles.

## 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, zarovnáání 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 zřiká 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 a 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.



atena.cz