

STROPNÍ&STĚNOVÉ | SYSTÉMY

S námi se přání stávají skutečností®

m

metal
kovové stropy
& stěny

Armstrong®



PROJEKT: Tidewater Community College, Fred W. Beazley ::::: Pothmouthský univerzitní areál, Porthmouth, Virginia (USA)
 ARCHITEKT: Burt Hill, Washington, DC
 ŘEŠENÍ: AXAL Vector zakřivený Rd 1522, Mikroperforace ve stříbřitě šedém provedení na konstrukci Prelude 24 XL²

ÚVOD

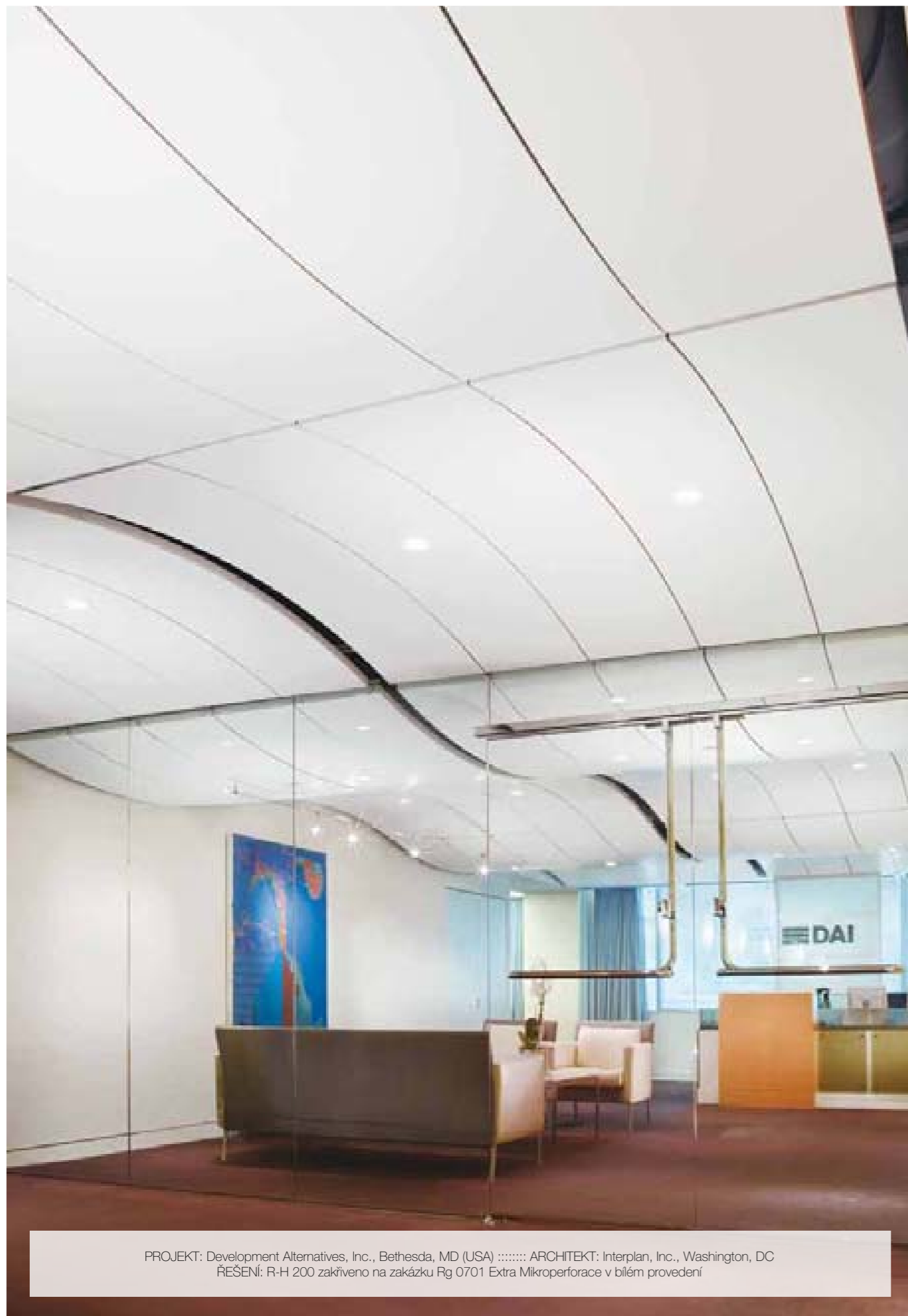
Schopnosti a způsobilosti	::: 05
Naše hřiště (segment)	::: 09
Odpovědnost za životní prostředí	::: 15

ŘEŠENÍ

Čtvercové & obdélníkové kazety	::: 17
Obdélníkové panely, lamely	::: 23
Rastr Linear	::: 27
Rastr Tartan	::: 29
Vertikální Baffle	::: 31
Otevřené buňky	::: 33
Chodbové systémy	::: 35
Plovoucí podhledy	::: 37
Stěnové obklady	::: 39

PROVEDENÍ

Barvy & povrchové úpravy	::: 42
Specifická řešení	::: 45
Perforace	::: 46
Akustické vlastnosti	::: 47
Začlenění servisních prvků	::: 50
Obvodové profily	::: 51
Technické informace	::: 52
Systémy závěsných konstrukcí	::: 54



PROJEKT: Development Alternatives, Inc., Bethesda, MD (USA) ::::: ARCHITEKT: Interplan, Inc., Washington, DC
ŘEŠENÍ: R-H 200 zakřiveno na zakázku Rg 0701 Extra Mikroperforace v bílém provedení

Historie společnosti Armstrong sice začala před 150 lety výrobou minerálních stropů, naše kovové systémy se ale poté osvědčily jako stejně úspěšné a získaly si zájem a pozornost specifikátorů po celém světě. Společnost připisuje svůj úspěch kombinaci činitelů, jimiž jsou především pokrokové a mimořádné výrobky a služby či konstruktivní dialog s potenciálními zákazníky a partnery v rozmanitých zemích se stejně rozmanitými požadavky, podporovaný kvalifikovanými technickými specialisty, kteří poskytují poradenství a konzultace.

System služeb společnosti Armstrong

1 Konzultace a plánování

Každý projekt u společnosti Armstrong začíná hloubkovou osobní konzultací se specifikátorem nebo hlavním dodavatelem. Technická podpora a doporučování výrobků se provádí, jakmile pochopíme prostorový návrh, funkce a provedení.

2 Projektování a výroba

Zpracování návrhu, výkresy v CAD na zakázku konkrétního projektu se vytváří z hlediska detailů, jako například uspořádání kazet, pohledů a perspektivních pohledů. Tyto detaily se pak používají v harmonogramech inženýrských služeb a výroby podle veškerých specifických pokynů pro instalaci, které mohou být v tomto raném stádiu požadovány. Některé je lépe utřídit spíše dříve než později!

3 Logistika a instalace

Každý projekt je jedinečný. To je důvod, proč společnost Armstrong vyvíjí pro každý projekt specifickou koncepci logistiky jako východisko pro včasné provedení. Za účelem zajištění řádné instalace poskytujeme podrobné pokyny nebo příručky společností, které jsou určeny pro provedení instalace, a nabízíme také podporu na staveništi.

4 Údržba a podpora

Náš zákaznický servis nekončí tehdy, když je projekt hotový. Pokud totiž tento projekt vyžaduje další úpravy či rozšíření podle některých nových požadavků, můžeme poskytnout další úpravy a řešení. Máme partnerské vztahy se specializovanými dodavateli po celém světě, na které se můžeme spolehnout. Pomohou Vám při realizaci Vašeho projektu v dalším stádiu, ať už se jedná o úpravu, rozšíření, opravy nebo základní údržbu.

PROJEKT: Klub Nokia v LA Live!, Los Angeles, Kalifornie (USA) ::::: ARCHITEKT: Gensler, Santa Monica, Kalifornie
ŘEŠENÍ: Obdélníkové panely R-H 215 na zakázku, fasetové stropy a kovové stěny W-H 1100 na zakázku s Rd 1522 Mikroperforací, se zákazkovou konečnou povrchovou úpravou v provedení s RAL 7024

Vítejte na našem hřišti

Design

Často je důležité vytvářet útulné a uvolněné prostředí, ve kterém se čekání stává radostnějším zážitkem. Úspěšný design stropu s dobrým osvětlením takové příjemné prostředí vytvoří. Značení je důležitým prvkem konstrukce stropu a systém stropního rastru může hrát důležitou roli pro dosažení tohoto cíle.

Osvětlení

I když je obecně upřednostňováno přirozené osvětlení, ukazuje se, že většina moderních kanceláří vyžaduje umělé osvětlení za účelem vytvoření komfortního prostředí. Strop může hrát důležitou roli při optimalizaci odrazu světla a rovněž může přispívat k úsporám energie.

Akustika

Je obtížné pracovat v prostředí, v němž slyšíte každé slovo z konverzace probíhající ve vedlejší kanceláři. Zdroje hluku vycházející z okolních oblastí musí být tlumeny a hluk by měl být pohlcován.

Letiště a železniční stanice bývají často velmi hlučná místa, na kterých je zvládnutí akustiky závažným problémem. Bez ohledu na velikost učeben a přednáškových sálů musí být brána v úvahu určitá kritéria akustiky, aby prostory splňovaly svůj účel.

Pro každý segment a každý prostor máme odpovídající akustické řešení.

Začlenění servisních prvků

Osvětlení, reproduktory, klimatizace, ventilace či detektory kouře jsou neodmyslitelnými komponenty, které lze do stropu zabudovat.

Trvanlivost

Trvanlivé obkladové dílce zaručují, že v případě jejich demontáže kvůli servisní údržbě nebo čištění je minimalizováno jejich poškození nebo zničení. Konečná povrchová úprava s pomocí technologie nanášení práškových barev zajišťuje odolnou a trvanlivou konečnou povrchovou úpravu.

Požár

Zejména ve veřejnosti přístupných zařízeních může mít reakce zavěšených stropů na požár a jejich odolnost vůči ohni kritický význam.

Demontovatelnost

Nic nepůsobí tak rušivě, jako oblast v kanceláři nebo prodejně, která je uzavřena kvůli opravě průsaků nebo odstranění problémů s elektroinstalací. Proto je tak důležitá demontovatelnost stropu, která také znamená, že lze uspořádat dekor nebo jej pravidelně zvýrazňovat.

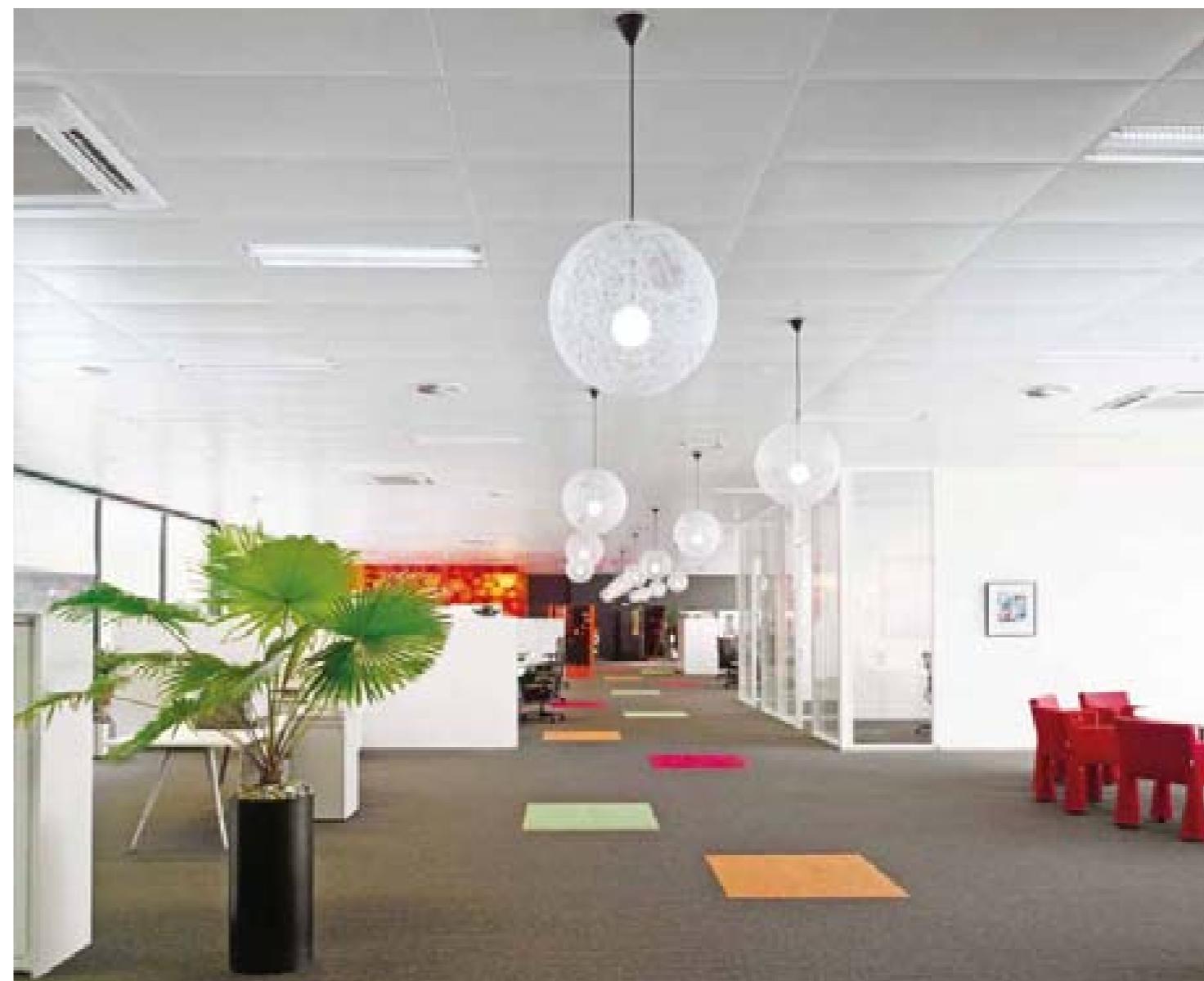
Omyvatelnost

Prostředí zdravotnických zařízení vyžaduje vysokou úroveň čistoty, je proto základním požadavkem, aby specifikátor zvolil strop s takovou konečnou povrchovou úpravou, která je trvanlivá a lze ji snadno čistit. Kovová řešení Bioguard společnosti Armstrong poskytují aktivní ochranu před bio-kontaminací.

kanceláře

Prosvětlená a propracovaná prostředí kanceláří činí osoby v nich pracující spokojenějšími, a tím i produktivnějšími! Řešení společnosti Armstrong přispívají dokonale k oživení každé kanceláře díky svému ergonomickému designu, dokonalému osvětlení, optimalizovanému pohlcování zvuku a zdokonalenému tlumení zvuku.

PROJEKT: DSV Venlo (NL) ::::: ARCHITEKT: Clevis Kleinjans Architecten BNA Venlo ::::: DODAVATEL: Verhaag Plafondsystemen, Sevenum
ŘEŠENÍ: S-Clip F Rd 1522 Mikroperforace v RAL 9010 s akustickým filšem



obchod / služby

Jestliže se zákazníci rozhodnou vstoupit do světa spotřebitelů, pak hledají více než pouze dobré výrobky a služby. Požadují také příjemný zážitek. Často je nejvíce uchvátí prostředí a design, a právě řešení společnosti Armstrong napomáhají k tomu, aby se návštěva stala nezapomenutelnou.

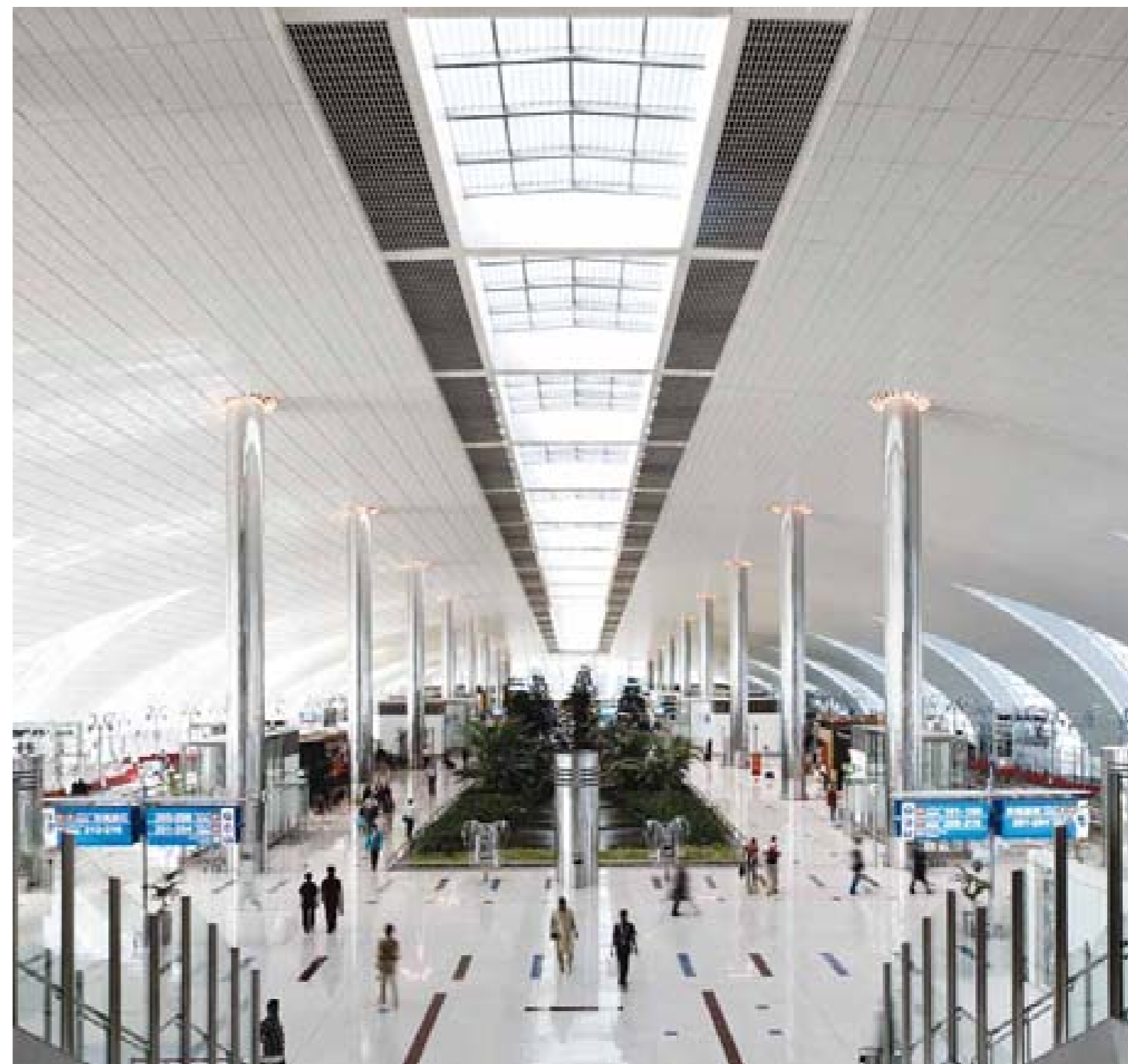
PROJEKT: Centostazioni S.p.A. (IT) ::::: ARCHITEKT: Cristian Piccolo
ŘEŠENÍ: Axiom KE Canopy s Axal Vector



doprava

Příjemné prostředí letištní haly nebo železniční stanice dokáže vnést značné uvolnění mezi stresované cestující. Řešení stropů společnosti Armstrong uspokojí dokonalým osvětlením, pohlcováním hluku a zvýšením celkové pohody, ať už cestující stojí ve frontě u přepážky na letenky či jízdenky, nebo na nástupišti.

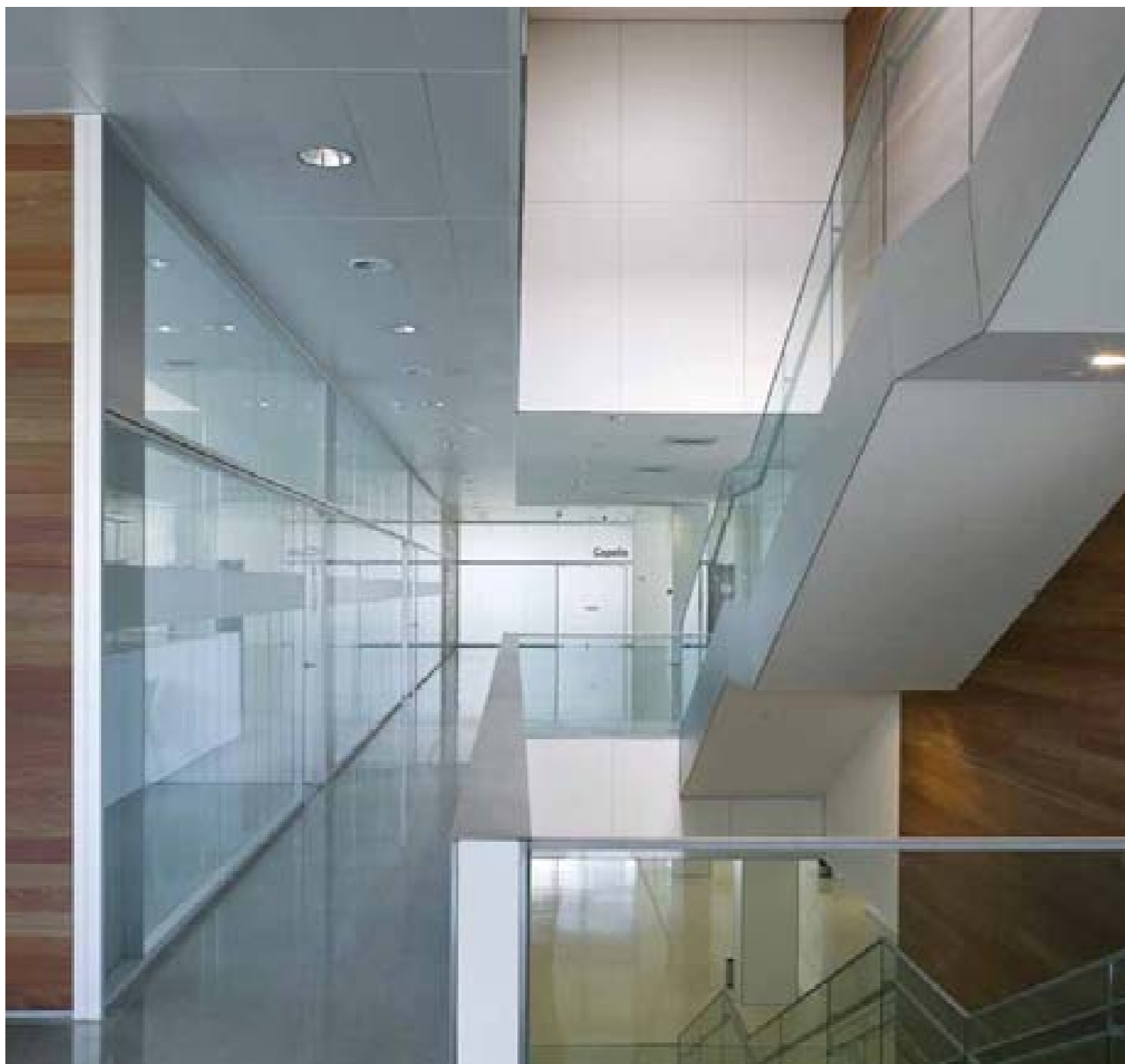
PROJEKT: Mezinárodní letiště Dubai (UAE) ::::: ARCHITEKT: Aeroport de Paris (ADPI)
GENERÁLNÍ DODAVATELÉ: Al habtoor Engineering (Dubai – SAE), Murray & Roberts (Bedfordview – Jižní Afrika), Takenaka Corporation Dubai Office (SAE)
ŘEŠENÍ: Vnitřní obklady stěn, strop v provedení Clip-In



zdravotnictví

Hygiena a údržba mají nejvyšší prioritu v prostředí zdravotních středisek a zařízení. Hladký povrch stropu je ideální pro ošetřovny a obslužné prostory. Naše řešení, jako jsou například kovové lamely BIOGUARD, dokáže splnit požadavky normy ISO 3.

PROJEKT: Nemocnice v Sant Joan de Déu (SP) ::::: ARCHITEKT: Joan Prat Aguilar y Toni Codina Jané de CPVA Arquitectes
ŘEŠENÍ: Obdélníkové panely R-H 200



školství

Akustika představuje velký problém pro vzdělávací instituce. Srozumitelnost a soustředění patří mezi požadavky na akustický účinek, které naši pedagogové dnes vznášejí kvůli zlepšení svých pracovních podmínek. Nejinak je tomu i u jejich studentů. Společnost Armstrong vyvíjí řešení, která se na tuto problematiku zaměřují.

PROJEKT: Papieska Akademia Teologiczna - BIBLIOTEKA Knihovna Teologické univerzity Jana Pavla II (PL) ::::: VLASTNÍK: Papieska Akademia Teologiczna
ARCHITEKT: K. Ingarden, J. Ewy Architekci Sp. z o.o. ::::: ŘEŠENÍ: R-H 200 Plain a speciální perforace (RAL 9007)



Odpovědnost za životní prostředí a certifikace

Společnost Armstrong chápe důležitost ochrany životního prostředí a využívá odpovědně zdroje a prostředky. Zavazujeme se k dobré správě životního prostředí při našich jednáních se zákazníky, zaměstnanci, vládou a naší veřejností.

Systematicky se snažíme o to, aby byl náš otisk na životním prostředí co nejmenší a nabízíme výrobky a služby, které dovolují našim zákazníkům snižovat dopady na životní prostředí u budov, které vytvářejí, a poskytovat komfort konečnému uživateli.

Vizuální komfort

„Odráživost světla“ je u povrchu jeho schopnost odrážet světlo. Denní světlo a elektrické osvětlení představují dva prvotní zdroje osvětlení, které jsou k dispozici na pracovišti. Odráživost světla od povrchů stropu, podlahy a stěn hraje druhou, velmi významnou roli při celkovém osvětlení prostoru, což také přímo ovlivňuje pracovní komfort a produktivitu.

- Vysoká odráživost světla stropů také zlepšuje nepřímé osvětlení zvýšením jednotnosti celkového osvětlení.
- 90% odráživost světla umožňuje 20 % úspor nákladů s nepřímým osvětlením a dokáže přinést až 11 % celkových úspor energie v budově v porovnání se stropem s odráživostí světla 75 %.*
- Kovové stropy s menší Extra nebo Ultra Mikroperforací mají světelnou odráživost obecně vyšší než stropy s kazetami bez perforace za předpokladu až o 15% vyšší odráživosti světla než u tradičních perforací, čímž napomáhají poskytovat akustický komfort řízením doby dozvuku v prostoru.
- Kovové plovoucí podhledy s Extra Mikroperforací instalované na pracovišti dokážou zlepšit odraz světla nad pracovním stanovištěm a poskytují konečnému uživateli vyšší komfort.

*Brinjacova inženýrská studie: «Energetické a environmentální vlivy stropů s vysokou odráživostí světla» 2006

Akustický komfort

Ve všech typech prostor volba správných akustických řešení umožní vyhovět potřebám konečného uživatele a zvýšit celkový komfort. Potřebujete u akustiky zjistit, zda je požadována srozumitelnost, soustředění nebo diskretnost? Společnost Armstrong Vám pomůže najít to správné akustické řešení pro Váš prostor. Můžete si vybrat z široké palety výrobků, jako jsou například samostatně zavěšená oblaka Armstrong Canopy, standardní zavěšené stropy či i-ceilings pro maskování zvuku.

Akustické stropy společnosti Armstrong snižují hladinu hlučnosti ve vnitřních prostorech, což umožňuje optimální vyváženost mezi vysokou absorpcí zvuku a zvukovým útlumem mezi místnostmi k maximalizaci / minimalizaci srozumitelnosti podle potřeby.

Termická hmota

Místo toho, abychom spoléhali na klimatizaci nebo vytápění, můžeme pro regulaci tepelného prostředí v kanceláři použít termickou betonovou hmotu. Pokud totiž nejsme nuceni tato zařízení využívat, dochází k významnému snížení spotřeby elektrické energie a snížení celkových energetických požadavků budovy. Aby bylo možno využívat efektivně termický panel, je důležité maximalizovat otevřený prostor.

Řešení, jako například samostatně zavěšená oblaka Canopy, to umožňují, navíc se také zvyšuje akustický a vizuální komfort.

15 LET
záruky

15 let záruky

Většinu našich výrobků lze čistit a naše hygienické kazety mají fungicidní úpravu. Díky své trvanlivosti se naše výrobky méně poškozuji a nevyžadují tolik výměn, což má pozitivní vliv na životní prostředí. Mnohé z našich výrobků mají záruku až 15 let.

do
30%
Recyklovaný
obsah

Recyklovaný obsah

Kovové stropní kazety společnosti Armstrong lze zcela recyklovat a znovu zpracovat.

Pokud potřebujete více informací, prosím kontaktujte nás.

Úřední schválení výroby

Při našich výrobních operacích samozřejmě pokračujeme v pečlivém výběru surovin a energií, snižování množství odpadu a přejímání efektivních metod recyklace, ale také zajišťujeme, aby naše výrobky byly ve shodě s normami bezpečnosti, ochrany životního prostředí a kvality.

Naše evropské výrobní závody jsou certifikovány:

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001:2007

Certifikace výrobku

Společnost Armstrong má dlouhodobé zkušenosti s certifikací výrobků po stránce ochrany životního prostředí a využívá tyto nástroje pro lepší pochopení vlivu svých výrobků na životní prostředí.

Naše systémy minerálních kazet a rastrů, vyráběné ve Velké Británii, byly certifikovány po dobu téměř 10 let za použití posuzování životního cyklu metodou BRE, což mělo důsledek v udělení výsledku ohodnocení «A» podle specifikací Ecopoint a Green Guide (3. vydání) podle metodiky BRE LCA 2004. Metodika LCA 2008 ukázala další snížení v ohodnocení Ecopoint pro tyto kazety.

Ve Francii společnost Armstrong vyvinula kategorie výrobků a vyprofilovala svou řadu minerálních a kovových výrobků pro vytvoření datových listů FDES (Fiches Déclaration Environnementale et Sanitaire). Tyto informace se využívají při získání akreditace pro projekt HQE (Haute Qualité Environnementale).

Řada řešení kovových stropů společnosti Armstrong je vyráběna a certifikována dle EN 13964 a nese značku CE.

Navíc většina řešení kovových stropů má technické schválení od DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) a je opatřována značkou «U».

Členství a sdružení

Společnost Armstrong je členem TAIM (technické sdružení pro průmyslové kovové stropy).

Sdružení TAIM bylo založeno v roce 1988. Jeho prvořadým cílem je prosazování kvality a stanovování minimálních norem kvality a požadavků pro systémy kovových stropů.

Společnost Armstrong je členem dále uvedených rad Green Building Council a aktivně se zúčastňuje práce v nich tak, aby přispívala k programu udržitelnosti a aby informovala o procesech vývoje svých výrobků.

UK-GBC; Green Building Council v Nizozemí; DGNB (Německo); GBC ve Španělsku; US-GBC; Green Building Council v Indii; GBC v Austrálii

Certifikace projektů

Výrobky společnosti Armstrong mohou přispívat k ekologickému provedení a celkovému ohodnocení budov při získávání kladných ohodnocení různých nástrojů «zelených budov».

Mezi oblastmi, ve kterých výrobky společnosti Armstrong mohou pomoci získat kladná ohodnocení, patří: úspora energií; akustika; kvalita vzduchu v interiérech/materiály s nízkými emisemi; místní/regionální zajišťování služeb a zdrojů; hospodaření s odpady; recyklovaný obsah.

Budova hlavního sídla společnosti Armstrong v Lancasteru, PA, byla v roce 2007 první, která byla certifikována jako LEED-EB (již existující budova) a obdržela platinové ohodnocení, které je nejvýše dosažitelné a lze je jen obtížně získat.



Centrála firmy Armstrong,
US LEED-EB Platinum building



ČTVERCOVÉ & OBDÉLNÍKOVÉ KAZETY - CLIP-IN

VÝHODY

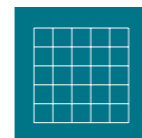
■ Skrytý rástrový systém pro monolitický povrch konstrukce stropu

■ Lze demontovat směrem dolů za použití demontážního nářadí, umožňuje také úplný přístup do dutin ve stropě (ventilační kanály, elektrická vedení apod.)

■ Nákladově atraktivní a ekonomické řešení stropu
 ■ Řešení s volitelnou nebo integrovanou funkcí s vyklápěním dolů (s výjimkou T-Clip F)

OBLAST POUŽITÍ

Používá se v různých variantách oblastí stropů od malých oblužných prostor až po velké komerční kancelářské budovy a dopravní terminály.



ČTVERCOVÉ & OBDÉLNÍKOVÉ KAZETY

Clip-In - Q-Clip / S-Clip F / T-Clip F

Q-CLIP

Řešení Clip-In se čtvercovými kazetami

Q-Clip: varianta s pravouhlou hranou

Q-Clip F: varianta se zkosenou hranou (3x3 mm)

Rastr	GemaGrid® s profilem DP 12	
Moduly	Q-Clip	Q-Clip F
	600 x 600 mm 625 x 625 mm	500 x 500 mm 600 x 600 mm / 300 x 600 mm* 625 x 625 mm / 312.5 x 625 mm*
Volba pro vyklápění dolů	Typ Q-Clip okenní nebo Q-Clip F okenní, dodávaný s konzolami pro vyklápění dolů pro připojení na svěrákový profil DP 12	

*Modul poloviční velikosti bez funkce okna



Funkce okna

S-CLIP F

Řešení Clip-In se čtvercovými kazetami

Zkosená hrana (3 x 3 mm)

Rastr	GemaGrid® s profilem DP 12	
Moduly	600 x 600 mm 625 x 625 mm	Jsou k dispozici doplňkové obdélníkové moduly 312.5 x 625 mm*
Volba pro vyklápění dolů	Typ S-Clip F s funkcí vyklápění dolů	

*Modul poloviční velikosti bez funkce vyklápění dolů



Funkce vyklápění dolů

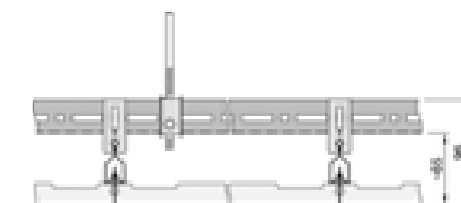
T-CLIP F

Řešení Clip-In se čtvercovými kazetami

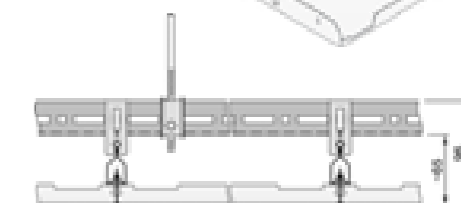
Zkosená hrana (5 x 5 mm)

Pravouhlá hrana volitelně

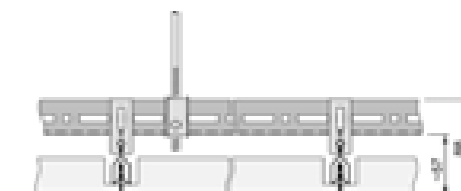
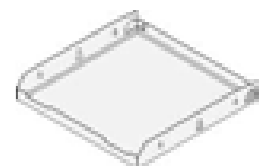
Rastr	C profil s pružinou T	
Moduly	500 x 500 mm / 600 x 600 mm 675 x 675 mm / 750 x 750 mm	Jsou k dispozici doplňkové obdélníkové moduly 600 x 1200 mm
Rozměry	Délka 900 - 2500 mm Šířka 300 / 400 / 500 / 600 mm	



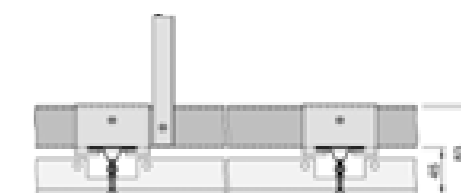
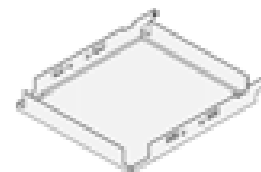
Q-Clip



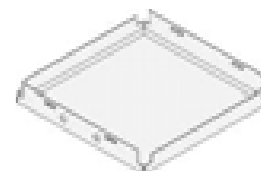
Q-Clip F

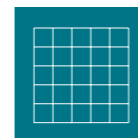


S-Clip F



T-Clip F



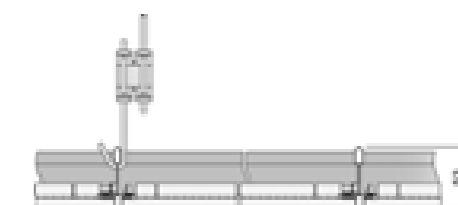


ČTVERCOVÉ & OBDÉLNÍKOVÉ KAZETY

Lay-In - Axal Vector / Board / MicroLook 8 / MicroLook 16

AXAL VECTOR Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana 6 mm odkrytý detail, poloskrytý systém

Rastr	Prelude 24 XL ²
Moduly	500 x 500 mm 600 x 600 mm / 300 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm Je k dispozici doplňkový obdélníkový modul. 300 x 600 mm

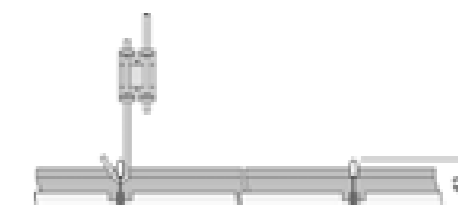


Axal Vector



BOARD Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana

Rastr	Prelude 24 TLX
Moduly	600 x 600 mm 625 x 625 mm Je k dispozici doplňkový obdélníkový modul. 600 x 1200 mm

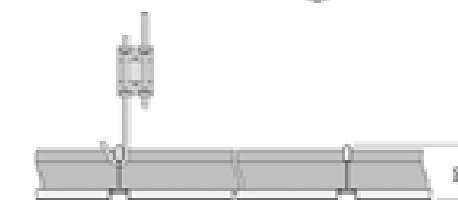


Board



MICROLOOK 8 Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana s 8mm polozapuštěním

Rastr	Prelude 15 XL ² / TL Designová varianta Silhouette XL ² Designová varianta Interlude XL ²
Moduly	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm Jsou k dispozici doplňkové obdélníkové moduly 600 x 1200 mm 300 x 1200 mm

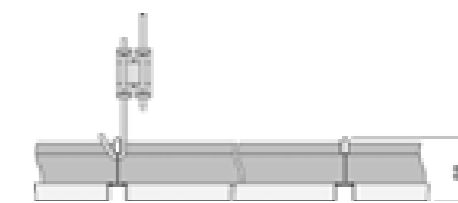


MicroLook 8



MICROLOOK 16 Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana s 16mm polozapuštěním

Rastr	Prelude 15 XL ² / TL
Moduly	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm



MicroLook 16



ČTVERCOVÉ & OBDÉLNÍKOVÉ KAZETY - LAY-IN

VÝHODY

- Různorodý design a použití
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Lez snadno naplánovat, flexibilní
- Nákladově atraktivní a ekonomické řešení stropu

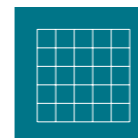
OBLAST POUŽITÍ

- Poloskrytý rastr pro monolitický efekt
 - S řešením Axal Vector snadný přístup do dutin ve stropě (ventilační kanály, elektrická vedení), protože lze demontovat směrem dolů.
- Používá se v různých variantách oblastí stropů od malých obslužných prostor až po velké komerční kancelářské budovy a dopravní terminály.

PROJEKT: Jižní střešní kancelářský blok - Jižní terminál - Letiště Gatwick (UK) ::::: VLASTNÍK: BAA PLC
ARCHITEKT: Area 2 Limited, pan Colin Sawyer ::::: DODAVATEL: South Ridge Interiors Ltd
ŘEŠENÍ: Axal Vector Rg 0701 Extra Mikroperforace s řísem

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49



ČTVERCOVÉ & OBDÉLNÍKOVÉ KAZETY

Lay-In - Tegular 2 / Tegular 8 / Tegular 11 F / Tegular 16

TEGULAR 2 Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana s 2,5mm polozapuštěním

Rastr Prelude 24 TLX

Moduly 600 x 600 mm
625 x 625 mm

TEGULAR 8 Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana s 8mm polozapuštěním

Rastr Prelude 24 TLX

Moduly 500 x 500 mm
600 x 600 mm
675 x 675 mm
Jsou k dispozici doplňkové obdélníkové moduly
600 x 1200 mm
300 x 1200 mm

TEGULAR 11 F Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Zkosená hrana (3 x 3 mm) s 11mm polozapuštěním

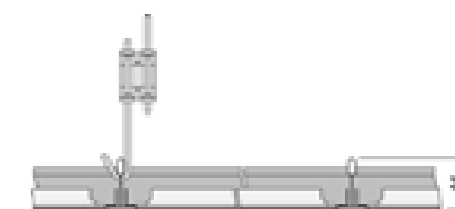
Rastr Prelude 24 XL² / TLX

Moduly 600 x 600 mm
625 x 625 mm
Jsou k dispozici doplňkové obdélníkové moduly
600 x 1200 mm

TEGULAR 16 Řešení Lay-In se čtvercovými kazetami
Pravouhlá hrana s 16 mm polozapuštěním

Rastr Prelude 24 XL² / TLX

Moduly 500 x 500 mm
600 x 600 mm
675 x 675 mm
750 x 750 mm



Tegular 2



Tegular 8



Tegular 11 F



Tegular 16



ČTVERCOVÉ & OBDÉLNÍKOVÉ KAZETY - LAY-IN

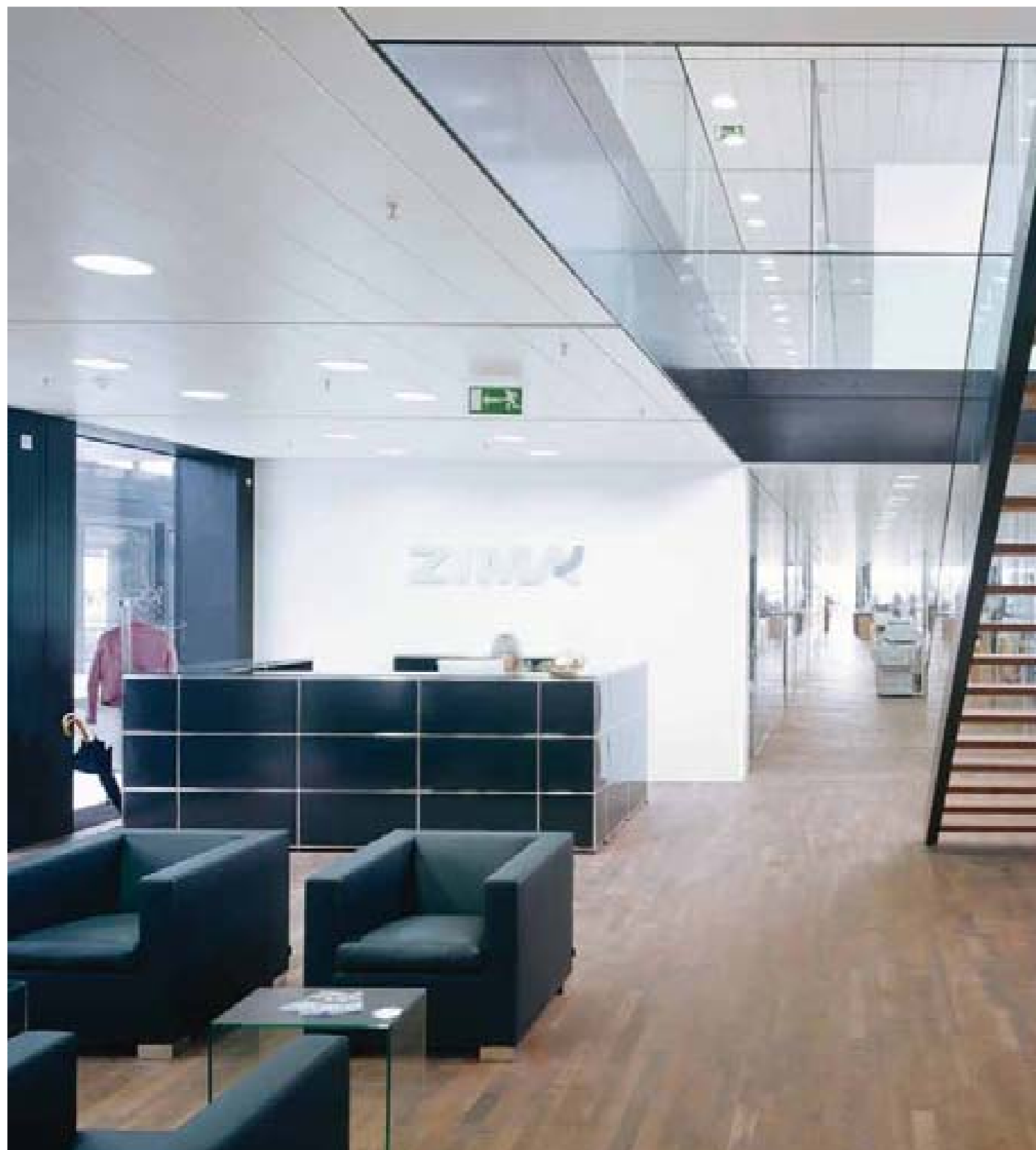
VÝHODY

- Různorodý design a použití
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Nákladově atraktivní a ekonomické řešení stropu

OBLAST POUŽITÍ

Používá se v různých variantách oblastí stropů od malých obslužných prostor až po velké komerční kancelářské budovy a dopravní terminály.

- Kazety lze snadno zvedat rukou, což umožňuje úplný a snadný přístup do dutin ve stropě.



OBDÉLNÍKOVÉ PANELE / LAMELY - CLIP-IN

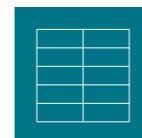
VÝHODY

- Všestranný systém a jednoduché plánování
- Variabilní v designu a použití
- Skrytý rastr pro monolitický efekt

- Vysoký akustický účinek díky větší akustické ploše
- Snadná instalace (uspořádání) a demontáž
- Snadný přístup do dutin stropu
- Systém se snadnou údržbou

OBLAST POUŽITÍ

Vhodný pro velké / široké oblasti stropu.



OBDÉLNÍKOVÉ PANELE / LAMELY Clip-In - R-Clip / S-Clip F / T-Clip F

R-CLIP Řešení Clip-In s obdélníkovými panely
Varianta s pravouhloú hranou

R-CLIP F Varianta se zkosenou hranou (3 x 3 mm)

Rastr GemaGrid® s profilem DP 12

Rozměry R-CLIP Délka 600 – 2500 mm
Šířka 247 – 600 mm

Moduly	R-CLIP	R-CLIP F
	400 x 1500 mm	300 x 1200 mm
	400 x 2000 mm	600 x 1200 mm
	400 x 2500 mm	400 x 1800 mm

Volba pro vyklápění dolů Volitelná funkce okna s vyklápěním dolů

Speciální konstrukce - Zajištění vnějšku stropu
- Chlazený a vyhříváný strop
Prosím kontaktujte Armstrong Atelier®



Funkce okna

S-CLIP F Řešení Clip-In s obdélníkovými panely
Zkosená hrana (3 x 3 mm)

Rastr GemaGrid® s profilem DP 12

Moduly 300 x 900 mm
300 x 1200 mm
300 x 1500 mm

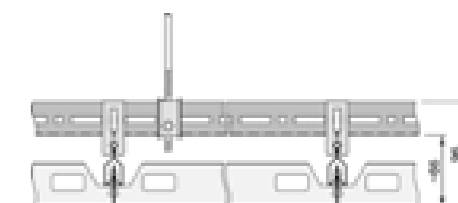
Volba pro vyklápění dolů Typ S-Clip F s funkcí vyklápění dolů

T-CLIP F Řešení Clip-In s obdélníkovými panely
Zkosená hrana (5 x 5 mm)
Pravouhlá hrana volitelně

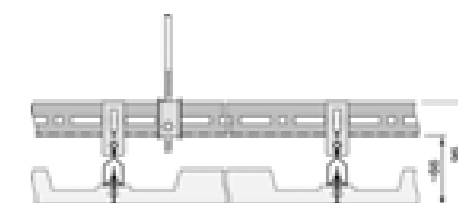
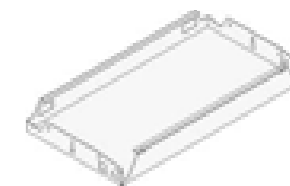
Rastr C profil s pružinou T

Moduly 300 x 1200 mm
300 x 1500 mm

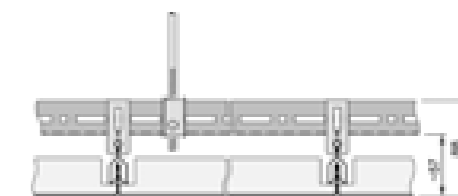
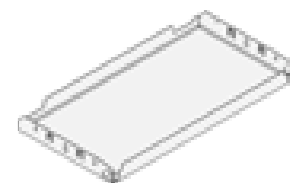
Rozměry Délka 900 - 2500 mm
Šířka 300 / 400 / 500 / 600 mm



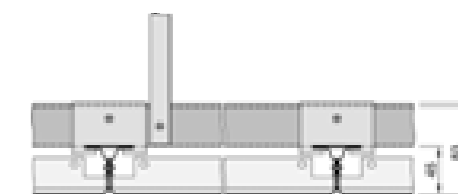
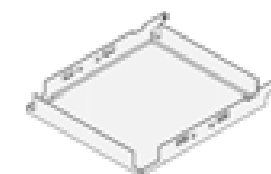
R-Clip



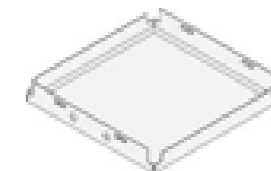
R-Clip F



S-Clip F



T-Clip F





OBDÉLNÍKOVÉ PANELE / LAMELY Hook-On - R-H 200 / R-H 215

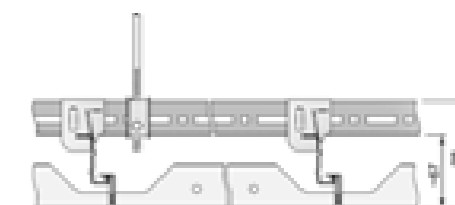
R-H 200 Řešení Hook-On s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana
S černým těsněním 3 mm na jedné krátké a na jedné dlouhé straně

Rastr GemaGrid® s J profilem

Rozměry Délka 600 – 3000 mm
Šířka 247 – 1350 mm

Moduly 400 x 1800 mm
400 x 2100 mm
400 x 2400 mm
400 x 2700 mm
400 x 3000 mm

Speciální konstrukce - Lichoběžňkové panely
- Obloukové panely
- Segmentované vyklenuté nebo vlnité panely
- Vnější strop
- Chlazený a vyhříváný strop
Prosím kontaktujte Armstrong Atelier®



R-H 200



R-H 215 Řešení Hook-On s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana
S černým těsněním 3 mm na jedné krátké a na jedné dlouhé straně

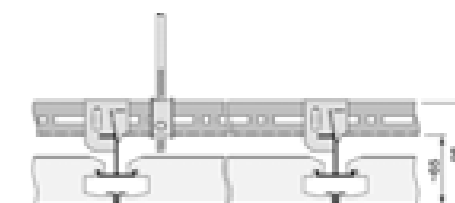
Rastr GemaGrid® s H profilem 35

Rozměry Délka 600 – 3000 mm
Šířka 247 – 1350 mm

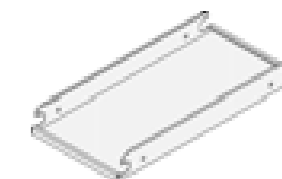
Moduly 400 x 1800 mm
400 x 2100 mm
400 x 2400 mm
400 x 2700 mm
400 x 3000 mm

Volba pro vyklápění dolů Revizní otvor Power Swing

Speciální konstrukce - Obloukové panely
- Segmentované vyklenuté nebo vlnité panely
Prosím kontaktujte Armstrong Atelier®



R-H 215



panel s funkcí Power Swing



Funkce Power Swing

OBDÉLNÍKOVÉ PANELE / LAMELY - Hook-On

VÝHODY

- Všestranný systém a jednoduché plánování
- Variabilní v designu a použití
- Skrytý rastr pro monolitický efekt
- Dobré vlastnosti absorpce zvuku díky velké absorpční ploše
- Snadná instalace (uspořádání) a demontáž
- Snadný přístup do dutin stropu
- Systém se snadnou údržbou

OBLAST POUŽITÍ

Vhodný pro velké / široké oblasti stropu a komunikační prostory.

PROJEKT: Obchodní čtvrť St. Gallen (CH) ::::: ARCHITEKT: Boltshauser Architekten, Zürich
VEDENÍ STAVBY: HRS Hauser Rutishauser Suter AG, St. Gallen ::::: DODAVATEL STROPŮ: Phonex AG
ŘEŠENÍ: Systém obdélníkových panelů R-H 200 Mikroperforace Rd 1522

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49



RASTR LINEAR

Hook-On - B-H 300
Lay-In - B-L 302

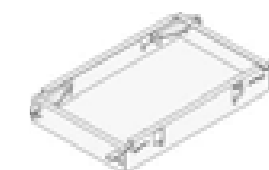
B-H 300	Řešení Hook-On s obdélníkovými panely Pravouhlá hrana S černým těsněním 3 mm na obou krátkých a na jedné dlouhé straně
Rastr	GemaGrid® s profilem C 100 mm
Rozměry	Délka 600 – 3000 mm Šířka 247 – 1350 mm
Profil C	Šířka min. 50 / max. 300 mm
Volba pro vyklápění dolů	Funkce Easy Funkce Swing
Special design	- Lichoběžníkové panely - Obloukové panely - Segmentované vyklenuté nebo vlnité panely - Chlazený a vyhřívavý strop Prosím kontaktujte Armstrong Atelier®



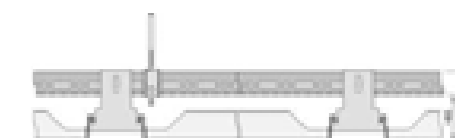
B-H 300



panel s funkcí Easy



panel s funkcí Swing



B-L 302



B-L 302	Řešení Lay-In s obdélníkovými panely Pravouhlá hrana S černým těsněním 3 mm na jedné dlouhé straně
Rastr	GemaGrid® s profilem Bandraaster 100 mm
Rozměry	Délka 600 – 3000 mm Šířka 247 – 1350 mm
Speciální konstrukce	- Lichoběžníkové panely - Chlazený a vyhřívavý strop Prosím kontaktujte Armstrong Atelier®

RASTR LINEAR - HOOK-ON & LAY-IN

VÝHODY

- Kombinuje funkčnost se stylovou jednoduchostí
- Viditelné profily navozují překvapivé akcenty a zdůrazňují osu budovy
- Profily umožňují připojení dělicích systémů a efektivně integrují systém osvětlení
- Pozoruhodně všestranné
- Různé volby konstrukce pro profily a panely (lineární, radiální, překřížené)
- Snadný přístup do dutin stropu

OBLAST POUŽITÍ

Používá se zejména pro kancelářské komplexy a je určen pro velké prostory s flexibilním členěním.

PROJEKT: Europlaza Office, Vídeň (AU) ::::: ARCHITEKT: Neumann & Partner GmbH, Vídeň
DODAVATEL STROPŮ: Kaefer Isoliertechnik GmbH, Vídeň ::::: ŘEŠENÍ: B-H 300 Mikroperforace Rd 1522

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49



RASTR TARTAN - CLIP-IN & HOOK-ON

VÝHODY

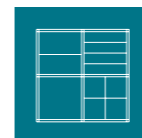
- Řešení pro členění obdélníkových a/nebo čtvercových místností
- Lze snadno instalovat a odstranit
- Rastrový efekt lze ještě zvýraznit příslušným zbarvením křížového boxu a lemovacího pruhu

- Lemovací pruh je vhodný pro připojení dělicích systémů a efektivně integruje systém osvětlení

- Dekorativní akcenty díky různým volbám provedení panelů (čtvercový megapanel, obdélníkový, trojúhelníkový)

OBLAST POUŽITÍ

Navrženo pro velké prostory, ve kterých se požaduje další podélné a příčné členění.



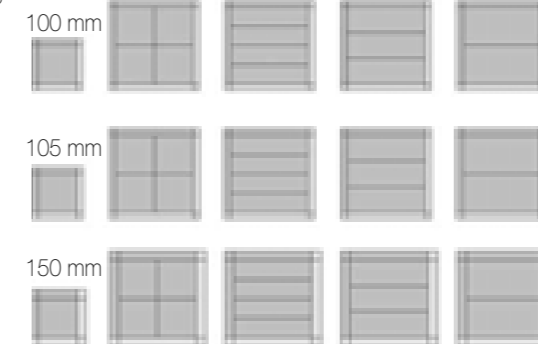
RASTR TARTAN Clip-In - K-Clip Hook-On - K-H 400

K-CLIP

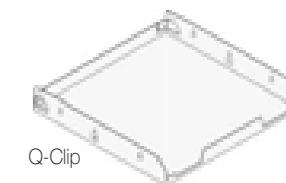
Řešení Clip-In s křížovými boxy a lemovacími pruhy
Křížové boxy 100 x 100 / 105 x 105 / 150 x 150 mm
S Q-Clip nebo R-Clip

Rastr	GemaGrid® s dvojitým profilem DP 12
Moduly	700 x 700 mm / 705 x 705 mm / 750 x 750 mm 1300 x 1300 mm / 1305 x 1305 mm / 1350 x 1350 mm
S Q-Clip	600 x 600 mm
S R-Clip	1200 x 300 mm / 1200 x 400 mm / 1200 x 600 mm

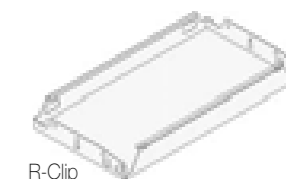
Speciální konstrukce



K-Clip



Q-Clip



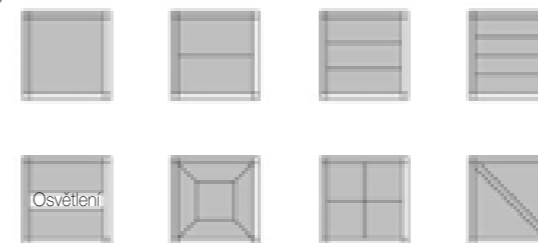
R-Clip

K-H 400

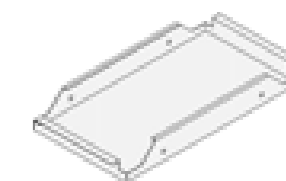
Řešení Hook-On
Křížové boxy 100 x 100 mm
S černým těsněním 3 mm na obou krátkých a na jedné dlouhé straně

Rastr	Křížové boxy a lemovací pruhy
Rozměry	Délka 600 – 3000 mm Šířka 247 – 1350 mm
Volba pro vyklápění dolů	Funkce Easy Funkce Swing

Speciální konstrukce



K-H 400



panel s funkcí Easy



panel s funkcí Swing



Funkce Easy



Funkce Swing



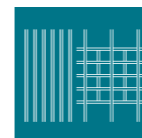
VERTIKÁLNÍ BAFFLE - Hook-On

VÝHODY

- Ideální kombinace sofistikovaného pohlcování zvuku a atraktivního designu s flexibilním členěním
- Všestranně použitelný axiální rastr umožňující variabilní rozestup bafflů, je možno použít několik jeho rozměrů
- Atraktivní řešení pro rozsáhlé budovy
- Snadná integrace servisních prvků (ventilace, osvětlení, postřikovače)

OBLAST POUŽITÍ

Vhodné pro prostory s vysokou hladinou zvuku, jako jsou vstupní haly, letiště, čekárny, konferenční sály, restaurace nebo počítačové sály; vhodné pro dovybavení.

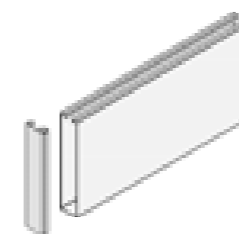


VERTIKÁLNÍ BAFFLE Hook-On - V-P 500 / V-K 500

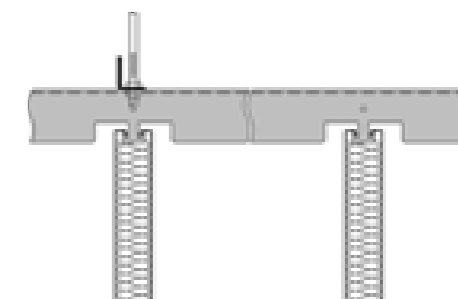
V-P 500

Řešení Hook-On s vertikálními bafflemi
Paralelní uspořádání
Volitelně lícní kryt

Rastr	Prvotní úhelník s nosným profilem baffle
Baffle	Délka max. 3000 mm Šířka 30 mm Výška 150 / 200 / 250 / 300 mm



Lícní kryt / baffle



V-P 500

V-K 500

Řešení Hook-On s vertikálními bafflemi
Křížové uspořádání

Rastr	Přímo k zavěšení pomocí závitové tyče
Baffle	Délka max. 3000 mm Šířka 30 mm Výška 150 / 200 / 250 / 300 mm



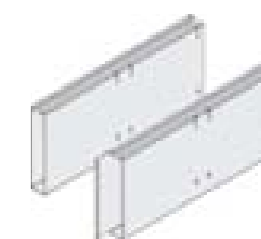
Hlavní baffle



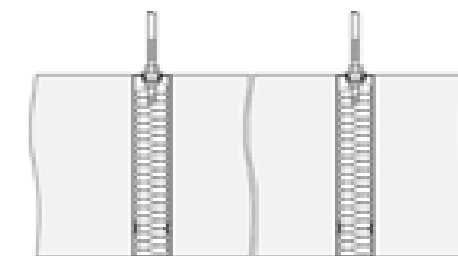
Křížová baffle



Baffle se zdvojeným rohem



Rohové baffle



V-K 500

Pro oba systémy: Další rozměry na vyžádání.

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49



OTEVŘENÉ BUŇKY - LAY-IN

VÝHODY

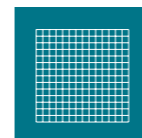
- Vytváří moderní, otevřený vzhled prostoru
- Široký výběr dezénů
- 100% přístup do prostoru nad podhledem (k vytápění, ventilaci, klimatizaci, osvětlení)

- Pomáhá zamaskovat technické prostory
- Systém Lay-In lze snadno instalovat na standardní rastr Prelude 15
- Lze získat ve velikostech a barvách podle přání

OBLAST POUŽITÍ

CELLIO se doporučuje pro obchody, supermarkety, nákupní střediska, vstupní prostory, letiště, železniční stanice a výstavní a předváděcí prostory.

PROJEKT: Kancelář Recicladhor (SP) ::::: ARCHITEKT: Javier Redondo ::::: DODAVATEL: Cubranor
ŘEŠENÍ: CELLIO C36 RAL 9006



OTEVŘENÉ BUŇKY Lay-In - CELLIO

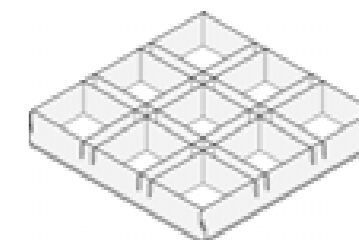
CELLIO Řešení Lay-In s otevřenými buňkami
Kazety v předem natřeném hliníku

Rastr	Prelude 15 TL
Moduly*	600 x 600 x 37 mm
Barvy	K dispozici na požádání

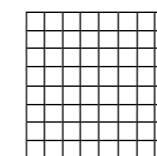
*aktuální velikost otvoru kazety Cellio je osový rozměr buňky bez 15 mm



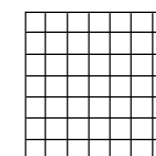
CELLIO



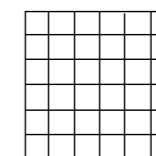
Cellio C64



Cellio C49

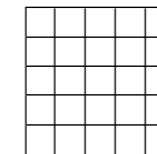


Cellio C36

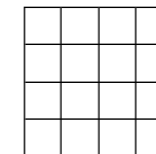


Velikost buňky	75 x 75 x 37	86 x 86 x 37	100 x 100 x 37
Otevřený prostor	64%	68%	72%
Neprůhledný úhel	31°	27°	23°

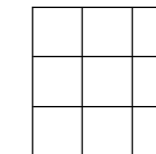
Cellio C25



Cellio C16



Cellio 9



Velikost buňky	120 x 120 x 37	150 x 150 x 37	200 x 200 x 37
Otevřený prostor	76%	81%	85%
Neprůhledný úhel	19°	15°	11°

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49



CHODBOVÉ SYSTÉMY - HOOK-ON, LAY-IN, CLIP-IN

VÝHODY

- Konstrukce s volným rozponem
- Obdélníkový panel, přizpůsobený šířce chodby nebo komunikační oblasti

- Různé díly pro napojení na stěnu, odpovídající nejvyšším estetickým požadavkům
- Přizpůsobeno vzhledovým a funkčním požadavkům

OBLAST POUŽITÍ

Na chodbách, kde panely překlenují prostor mezi stěnami.



CHODBOVÉ SYSTÉMY

Hook-On - F-H 600

Lay-In - F-L 601

Clip-In - F-Clip Access

F-H 600 Řešení Hook-On s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana

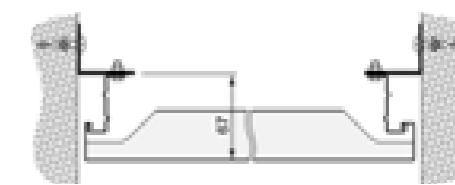
Rastr Profil pro připevnění na stěnu s J profilem

Rozměry Délka 600 – 3000 mm
Šířka 247 – 1350 mm
(Výšev 247 - 750 mm)

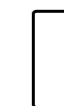
Funkce vyklápění dolů Volitelně s G profilem a funkcí Swing
Záklopka s 3mm černým těsněním na jedné dlouhé a obou krátkých stranách



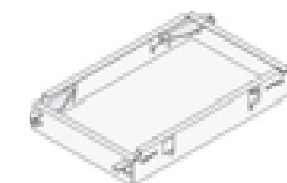
Funkce vyklápění dolů



F-H 600



G profil

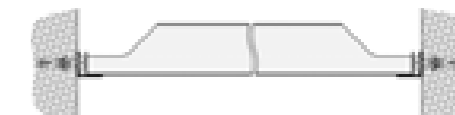


panel s funkcí Swing

F-L 601 Řešení Lay-In s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana
S černým těsněním 3 mm na jedné dlouhé straně

Rastr Obvodový profil

Rozměry Délka 600 – 3000 mm
Šířka 247 – 1350 mm



F-L 601



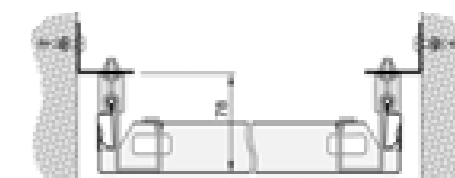
F-CLIP ACCESS Řešení Clip-In s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana
S výklopnou funkcí Access

Rastr Profil pro připevnění na stěnu s profilem DP 12

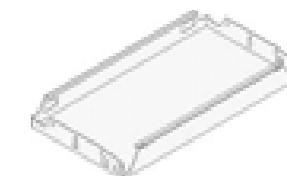
Rozměry Délka 600 – 2500 mm
Šířka 247 – 600 mm



Funkce Access



F-Clip Access



Existují další řešení chodeb. Prosím kontaktujte nás.

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49



PLOVOUCÍ PODHLEDY - CLIP-IN, HOOK-ON

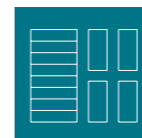
VÝHODY

- Modulární koncepce nebo jeden panel pro optimální flexibilitu
- Vizuální definice prostoru a zdůraznění oblasti
- Svoboda v návrhu - bez omezení tvarů, složení a velikostí
- Moderní řešení pohlcovačů pro exponované betonové stropy
- Skutečně vysoký standard pro splnění akustických požadavků celého prostoru nebo pouze vybrané oblasti
- Integrace osvětlení, klimatizace a dalšího vybavení
- Rychlá a snadná instalace
- Skrytý rastr pro monolitický efekt

OBLAST POUŽITÍ

Ať už velké nebo malé prostory ve všech segmentech trhu jako jeden akustický a architektonický prvek. Možnost chlazení nosníků a stropních prvků pomocí DH 700 díky vysoké konvenci.

PROJEKT: Výpočetní středisko VRSG St. Gallen (CH) ::::: ARCHITEKT: Lantner&Olbrecht, Rorschach
DODAVATEL STROPŮ: Phonex AG ::::: ŘEŠENÍ: D-H 700 Mikroperforace Rg 0701



PLOVOUCÍ PODHLEDY

Clip-In - D-Clip
Hook-On - D-H 700

D-CLIP Řešení Clip-In s obdélníkovými panely
Pravoúhlá hrana

Rastr GemaGrid® s profilem DP 12

Rozměry Délka 600 – 2500 mm
Šířka 247 – 600 mm
Detail hrany po celém obvodu 50 mm

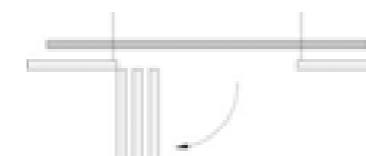
Funkce vyklápění dolů Standardní panel s vyklápěcí funkcí Access
Koncový a jednotlivý panel bez funkce Access



Modulární volba



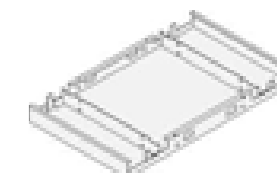
Jednotlivý panel



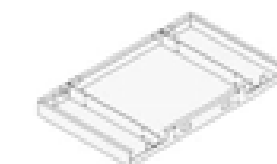
Funkce Access



D-Clip



Standardní panel



Koncový panel



Jednotlivý panel

D-H 700 Řešení Hook-On s obdélníkovými panely
Pravoúhlá hrana

Rastr GemaGrid® příčně provázaný

Rozměry Délka 600 – 2750 mm (v krocích po 25 mm)
Šířka 250 – 600 mm (v krocích po 25 mm)
Detail hrany po celém obvodu standardně 50 mm
Detail hrany po celém obvodu volitelně 65 mm
(pro přídavné vložky, chlazené stropy apod.)



Modulární volba



Jednotlivý panel



D-H 700



Standardní panel



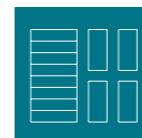
Koncový panel



Jednotlivý panel

Perforace Strana 46

Akustické vlastnosti Strana 47-49

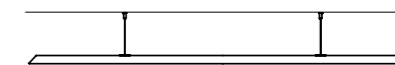


PLOVOUCÍ PODHLEDY Canopy

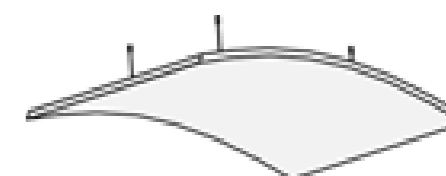
CANOPY

Jednoprvkové řešení
Různé tvary: Ploché, konkávní, konvexní
Detail hrany 47°, tloušťka 40 mm
Barva RAL 9010 (bílá)
Zepředu Extra Mikroperforace Rg 0701,
zezadu Perforace Rg 2516
Akustická výplň s černým flísem po obou stranách

Rastr	Přímo zavěšeno na čtyřech lanech
Ploché	1890 x 1180 x 40 mm
Konkávní	1890 x 1181 x 40 mm, radius 2742 mm (vnitřní)
Konvexní	1890 x 1181 x 40 mm, radius 2742 mm (vnitřní)
Speciální konstrukce	Integrované osvětlení



Canopy ploché



Canopy konkávní



Canopy konvexní

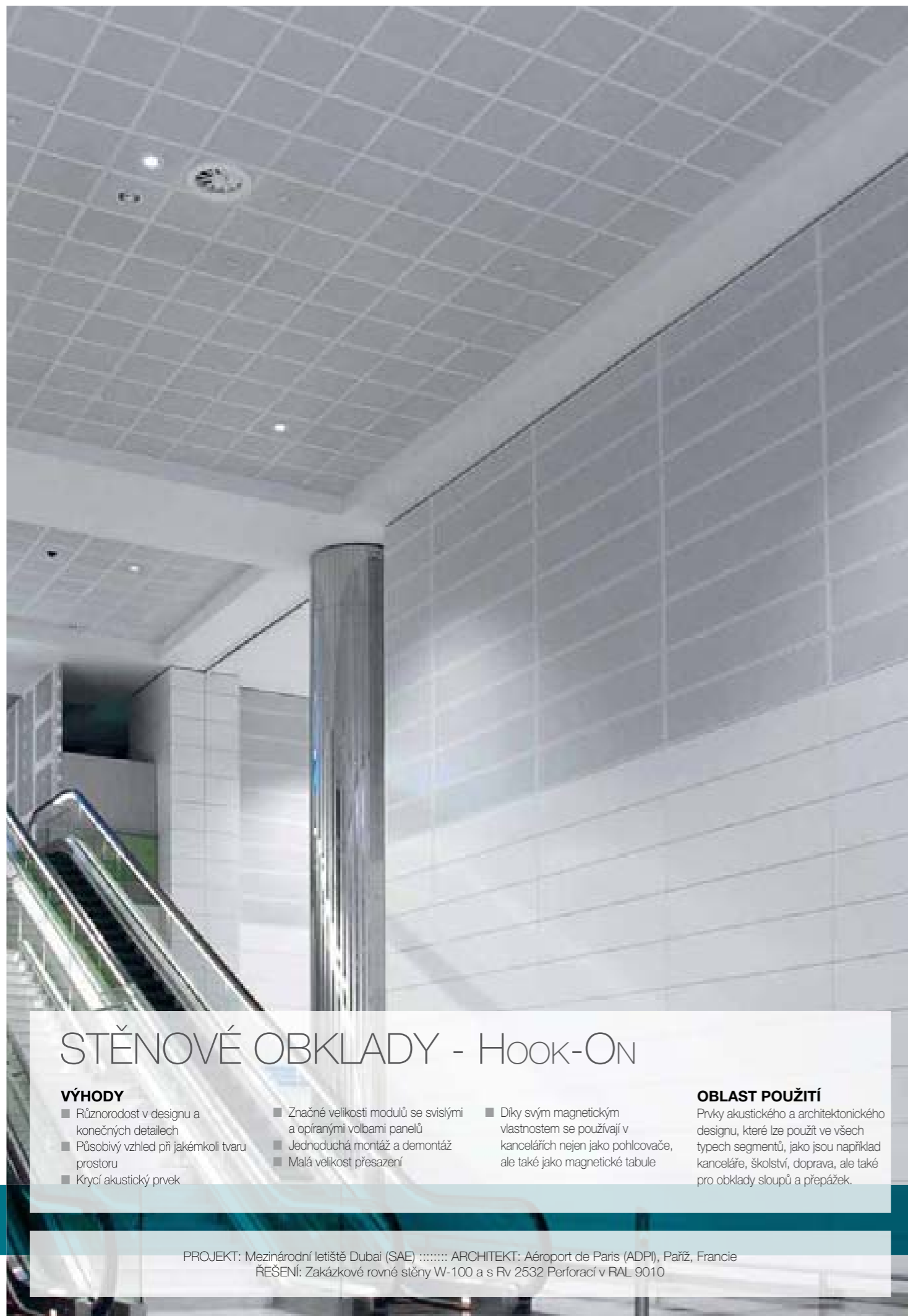
PLOVOUCÍ PODHLEDY - CANOPY

VÝHODY

- Modulární koncepce nebo jeden panel pro optimální flexibilitu v designu
- Vizuální definice prostoru a zdůraznění oblasti
- Moderní řešení pohlcovačů pro exponované betonové stropy
- Skutečně vysoký standard pro splnění akustických požadavků celého prostoru nebo pouze vybrané oblasti
- Integrace osvětlení, klimatizace a dalšího vybavení
- Rychlá a snadná instalace

OBLAST POUŽITÍ

Ať už velké nebo malé prostory ve všech segmentech trhu jako jeden akustický a architektonický prvek.



STĚNOVÉ OBKLADY - Hook-On

VÝHODY

- Různorodost v designu a konečných detailech
- Působivý vzhled při jakémkoli tvaru prostoru
- Krycí akustický prvek

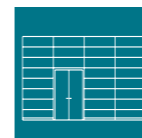
- Značné velikosti modulů se svislými a opíranými volbami panelů
- Jednoduchá montáž a demontáž
- Malá velikost přesazení

- Díky svým magnetickým vlastnostem se používají v kancelářích nejen jako pohlcovače, ale také jako magnetické tabule

OBLAST POUŽITÍ

Prvky akustického a architektonického designu, které lze použít ve všech typech segmentů, jako jsou například kanceláře, školství, doprava, ale také pro obklady sloupů a přepážek.

PROJEKT: Mezinárodní letiště Dubai (SAE) ::::: ARCHITEKT: Aéroport de Paris (ADPI), Paříž, Francie
ŘEŠENÍ: Zakázkové rovné stěny W-100 a s Rv 2532 Perforací v RAL 9010



STĚNOVÉ OBKLADY Hook-On - W-H 1000 / W-H 1100

W-H 1000

Řešení Hook-On s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana
S černým těsněním 5 mm a plastovou rozpěrkou na jedné krátké a na jedné dlouhé straně
Velikost přesazení standardně 60 ⁺¹⁰/₋₁₅ mm

Rastr	Vodorovný směr Stěnový profil C ukotvený stěnovými kotvami do zdi
Type A	Délka 600 – 1300 mm / Šířka 275 – 1000 mm
Type B	Délka 1301 – 2500 mm / Šířka 275 – 1000 mm
Type C	Délka 2501 – 3000 mm / Šířka 275 – 1000 mm
Type D	Délka 600 – 3000 mm / Šířka 275 – 1000 mm Detail hrany po celém obvodu 30 mm u standardních panelů 40 různých druhů, další na vyžádání



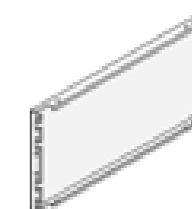
Panel typu A



Panel typu B



Panel typu C



Panel typu D



W-H 1000

W-H 1100

Řešení Hook-On s obdélníkovými panely
Pravouhlá hrana
S černým těsněním 5 mm a plastovou rozpěrkou na jedné krátké a na jedné dlouhé straně
Velikost přesazení standardně 60 ⁺¹⁷/₋₈ mm

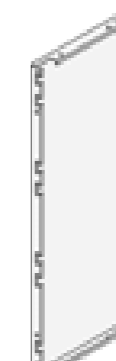
Rastr	Vodorovný směr Stěnový profil U ukotvený stěnovými kotvami do zdi
Type A	Délka 600 – 1300 mm / Šířka 275 – 1000 mm
Type B	Délka 1301 – 2500 mm / Šířka 275 – 1000 mm
Type C	Délka 2501 – 3000 mm / Šířka 275 – 1000 mm
Type D	Délka 600 – 3000 mm / Šířka 275 – 1000 mm Detail hrany po celém obvodu 30 mm u standardních panelů 40 různých druhů, další na vyžádání



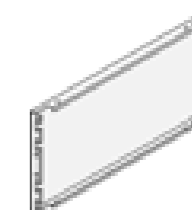
Panel typu A



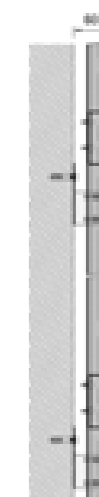
Panel typu B



Panel typu C

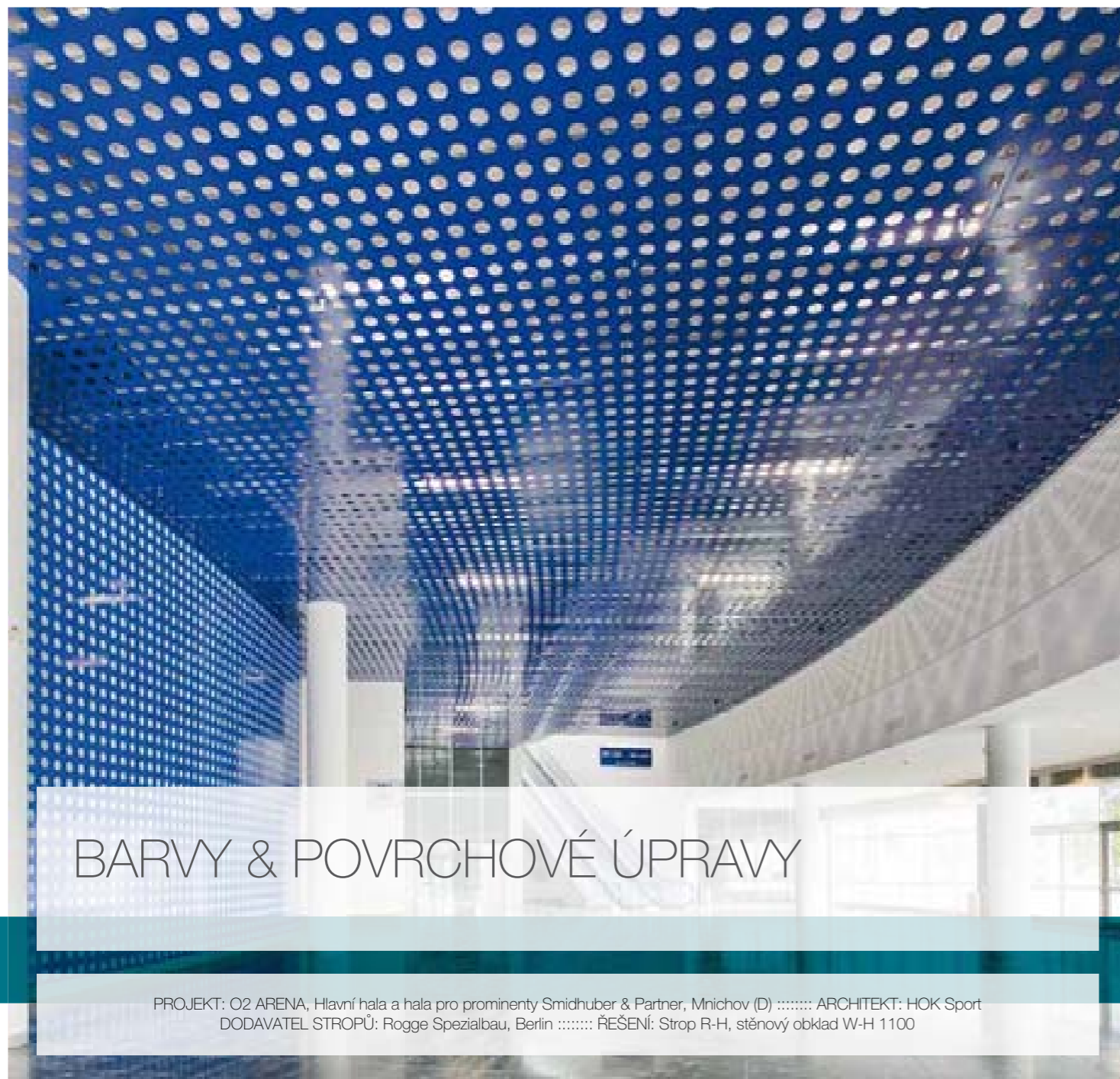


Panel typu D



W-H 1100

Perforace	Strana 46
Akustické vlastnosti	Strana 47-49



BARVY & POVRCHOVÉ ÚPRAVY

PROJEKT: O2 ARENA, Hlavní hala a hala pro prominenty Smidhuber & Partner, Mnichov (D) ::::: ARCHITEKT: HOK Sport
DODAVATEL STROPŮ: Rogge Spezialbau, Berlin ::::: ŘEŠENÍ: Strop R-H, stěnový obklad W-H 1100



Odráživost světla

Povrch	RAL 9010	Global White
Plain (bez perforace)	85%	75%
Rg 0701 Extra Mikroperforace s černým akustickým flísem	80%	70%
Rg 2516 Standardní perforace s černým akustickým flísem	70%	65%
Rd 1522 Mikroperforace s černým akustickým flísem	65%	60%

Měřeno podle EN ISO 7742-2 a EN ISO 7742-3.

Bezpečnost a zdraví

Standardní povrchová úprava práškovou barvou v odstínu RAL 9010 – čistě bílá – se skládá z organických pojiv na bázi polyesteru a epoxidových resinů, malých množství aditiv a anorganických složek a barevných pigmentů. Tato barva neobsahuje těžké kovy a je bez toxických přísad. Tudiž tento povlak nepodléhá žádným požadavkům toxikologické klasifikace nebo identifikace. Při tepelné zátěži nedochází k emisím produktů hoření kromě takových, které vznikají spalováním jiných organických substancí, jakými jsou například dřevo, olej nebo domovní odpad.

Povrchová úprava prováděná práškovou barvou

Způsob, jakým povrch odráží dopadající světlo, závisí na jeho textuře. Hladké povrchy odrážejí více světla než povrchy s texturou.

Světlo, odrážené pod úhlem 60°, se měří a porovnává s dopadajícím světlem. Tento poměr určuje stupeň lesku.

U společnosti Armstrong standardně používaný barevný odstín RAL 9010 – čistě bílá - s hladkou saténovou úpravou má stupeň lesku přibližně 22 %, měřeno dle Gardenera a DIN 67530.

Tvářené kazety se zatěžují na lince před provedením povrchové úpravy práškovou barvou, čímž se dosahuje vysoce kvalitního hladkého vzhledu.

Standardní povrchovou úpravou u kovových stropních panelů je nanášení vysoce kvalitní polyesterové práškové barvy.

Z estetického hlediska povrchová úprava práškovou barvou vytváří hladký saténový vzhled, který v sobě ukrývá pružné technické kvality.

Povrchové úpravy, prováděné nanášením povlaku práškové barvy v elektrickém poli a jejím následným slínkováním v peci, mají větší tloušťku filmu než povlaky nanášené mokrou cestou nebo výrobky vyráběné ze svitků oceli, která je předem lakovaná. Povrchové úpravy prováděné práškovou technologií jsou stabilní vůči ultrafialovému záření, nepodporují mikrobiologické bujení a lze je snadno čistit.

Standardní barevné odstíny

RAL a NCS jsou barevné systémy nejvíce používané ve stavebnictví. Společnost Armstrong používá barevný odstín RAL 9010 – čistě bílou jako standardní barevný odstín.

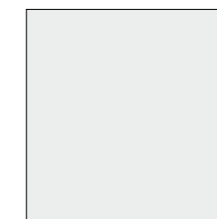
RAL 9010 bílá (20 % lesku), volitelně Global White (12 % lesku).



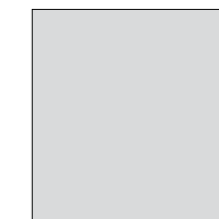
RAL 9010



Global White



RAL 9006



RAL 9007

Speciální barevné odstíny

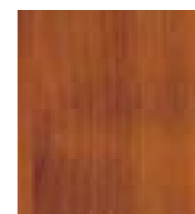
Společnost Armstrong nabízí veškeré barevné odstíny RAL a NCS pro Vaše zákaznická řešení.



VOLBY POVRCHOVÉ ÚPRAVY: Efekt dřeva

Efekty dřeva jsou jedinečné kovové stropy společnosti Armstrong a nabízejí architektům a vlastníkům budov možnost kombinace atraktivitu a výlučnosti povrchu s přírodním dřevem společně s výhodami kovových stropů.

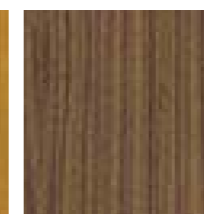
Díky pokrokové technologii je možné propůjčit vzhled přírodního dřeva kovovým panelům a obkladům stěn. Strop není laminován, takže je anulována možnost odloupení fólie. Dále povlak poskytuje jednotné barevné tónování a konzistentní texturu. V důsledku toho jsou minimalizovány nápadné změny, které jsou často průvodním znakem skutečných dřevěných panelů.



Javor (ošetřeno parou)



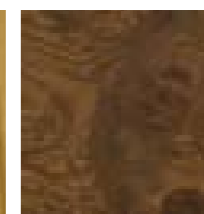
Jedle douglaska



Ořech



Borovice



Jilm



Dub

Kontaktujte nás prosím pro informace o dalších konečných povrchových úpravách.



STROP S KOVOVÝM SÍŤOVÝM PLETIVEM

Výhody

- Široká paleta typů pletiva, struktur, povrchů
- Jsou k dispozici různé volby dezénů ve smyslu příčného volného průřezu
- Velmi nízká hmotnost sítě díky jejímu roztažitelnému volnému příčnému průřezu
- Velká flexibilita umožňující instalace osvětlení, ventilace, stejně jako technického vybavení a elektrických instalací
- Vysoká stabilita a nižší požadavky na rastr
- Je flexibilní a snadno se udržuje
- Má vysokou prostupnost pro vzduch a umožňuje ničím nerušený pohled do dutiny stropu.

Oblast použití

- Designový prvek ve formě čtvercové kazety nebo obdélníkového panelu pro různé prostorové aplikace
- Architektonické designové prvky ve všech typech segmentů a zejména ve veřejných prostorách, kde jsou požadovány kvůli zpřísňujícím se předpisům požární ochrany a minimálním požadavkům na volný prostor (letišťe, železniční stanice apod.).

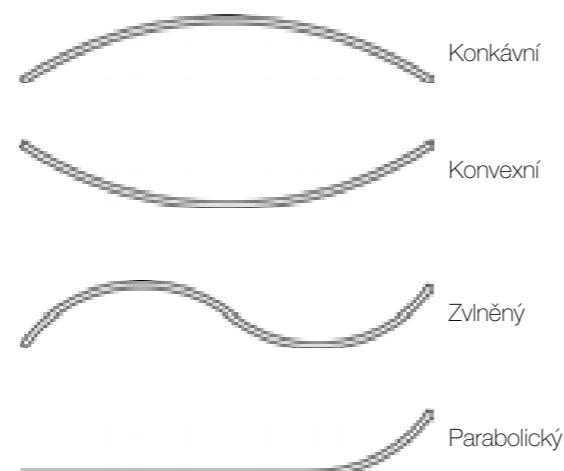
SPECIFICKÁ ŘEŠENÍ - BIOGUARD



- BIOGUARD je speciální nátěr povrchu nanášený na minerální a kovové kazety společnosti Armstrong.
- BIOGUARD poskytuje aktivní ochranu proti bio-kontaminaci.
- BIOGUARD zabráňuje množení kultur bakterií, plísní a kvasinek, jako například MRSA, E-coli, Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Peumoniae, Acinebacter Baumanii.
 - Redukuje kolonie mikroorganismů o 99,9 % za méně než 72 hodin (testováno podle JIS Z2801 a NF S 90-351).
 - Roztoky BIOGUARD jsou aktivní proti mikroorganismům, které se usadí na povrchu kazety.
 - Nedochozí k emisím záření nebo úniku chemikálií do ovzduší.
 - Nemá škodlivé účinky na člověka, zvířata a rostliny.
 - Je aktivní po celou dobu životnosti stropu, tak dlouho, pokud zůstane povrch neporušený.
- ISO 5 do čistých prostor v provedení BIOGUARD s Extra Mikroperforací s flísem a Premium B 15 (testováno podle ISO 14644-1).
- ISO 3 do čistých prostor v provedení BIOGUARD Plain (testováno podle ISO 14644-1).
- Velmi hladký povrch BIOGUARD omezuje hromadění prachu a mikroorganismů (test kinetiky dekontaminace dle NF S 90-351).
- Výrobky BIOGUARD mají vynikající odpudivost proti vodě, což umožňuje časté čištění.
- Výrobky BIOGUARD lze čistit zředěnými desinfekčními prostředky, obsahujícími aktivní činidla, jako například kvartérní amonium, peroxid vodíku a chlór.
- BIOGUARD Plain je vhodný pro použití v oblastech kategorie 1 - 6 podle definice v HTM 60.
- 100% RH odolnost proti vlhkosti pro BIOGUARD Plain, pokud je nátěr proveden zepředu i zezadu.



ZAKŘIVENÉ STROPY

- Konkávní, konvexní nebo vlněné panely umožňují měnit výšku tak, aby se vytvořily fantastické vizuální efekty
- Rychlá instalace s minimem viditelného rastru pro vytvoření řešení od stěny ke stěně
- Využití systému zakrytého zavěšení pro vytvoření hladkého zakřiveného vzhledu
- Lze využít systémů Hook-On.



	KOV	RASTR	
	BIOGUARD Extra Mikroperforace s flísem a Premium B15	BIOGUARD Plain	CLEAN ROOM závěsný systém
Kategorie HTM 60	Kategorie 2, 3, 4, 5, 6	Kategorie 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Kategorie 2, 3, 4, 5, 6
Klasifikace NF S 90-351	Pásmo 1, 2 & 3	Pásmo 1, 2, 3 & 4	Pásmo 1, 2 & 3
Třída emise částic	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Materiál	Ocel s výplní z akustického flísu a minerálních vláken	Ocel	Hliník
 Čištění	Omyvatelné vlhkou houbou	Čištění vodou pod vysokým tlakem**	Omyvatelné vlhkou houbou
 Odolnost proti desinfekčním prostředkům	Kvartérní amonium, peroxid vodíku, chlór		

* Kategorie 1 označuje hladké kazetové stropy bez perforace a spojů. Tam, kde se požaduje přístup, nabízí společnost Armstrong skrytý rastr Clip-In se spoji vyplněnými silikonovým tmelením tak, aby se poskytlo řešení „beze spojů“.

** Pro řešení s čištěním vodou pod vysokým tlakem se používá METAL Clip-In Plain.

PERFORACE

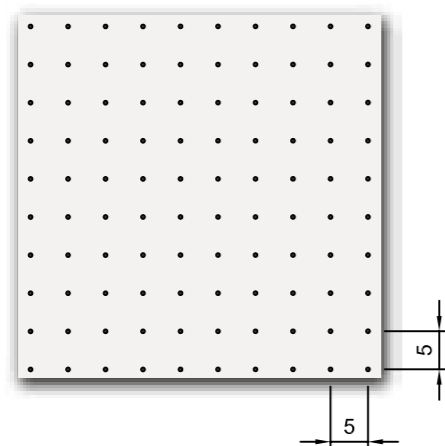
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Jednou z klíčových funkcí kovových stropů je navodit příjemnou atmosféru zlepšenou o inteligentní snižování hluchosti. Perforace společnosti Armstrong nabízejí rozsáhlé spektrum skutečně estetických řešení pro efektivní akustický komfort. Podle zamýšleného účelu místnosti vyžaduje trvání dozvuku ozvěny co nejlepší optimalizaci. Tento parametr závisí na celkové schopnosti absorpce místnosti.

Absorpce vzduchem přenášeného zvuku vychází z přeměny energie zvuku na teplo procesem tření, ke kterému dochází v absorpčních materiálech a systémech. Vše o typech perforací lze najít v brožůře „Perforace“.

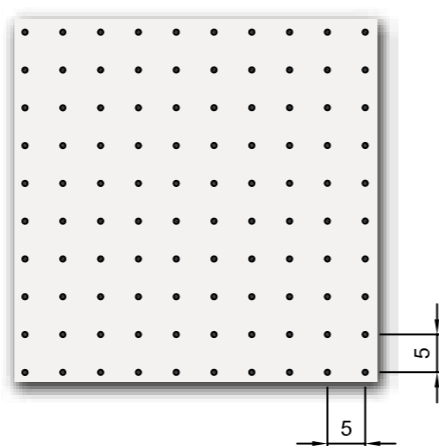
Ultra Mikroperforace Rg 0501

Průměr otvorů:
0,5 mm
Otevřený prostor:
0,64 %
Bezvýplňová technologie absorpce



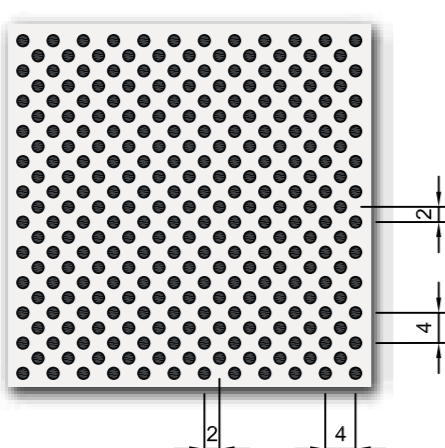
Extra Mikroperforace Rg 0701

Průměr otvorů:
0,7 mm
Otevřený prostor:
1,5 %
Standardní akustické výplně*: Flís; B15; OP19



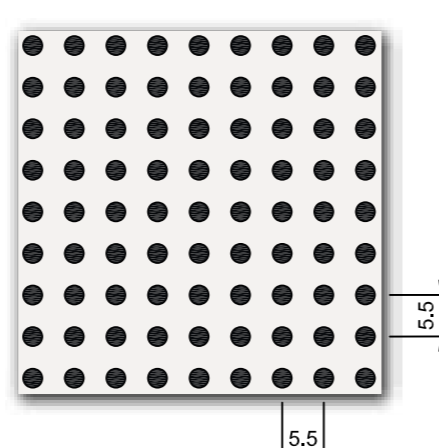
Mikroperforace Rd 1522

Průměr otvorů:
1,5 mm
Otevřený prostor:
22 %
Standardní akustické výplně*: Flís; B15; OP19



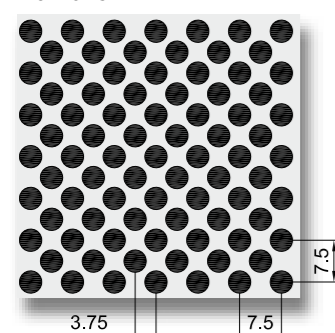
Standardní perforace Rg 2516

Průměr otvorů:
2,5 mm
Otevřený prostor:
16 %
Standardní akustické výplně*: Flís; B15; OP19

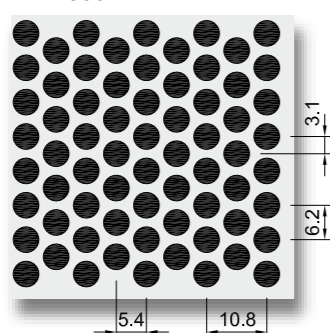


Společnost Armstrong nabízí speciální perforace pro průtok vzduchu (Rd 4045 a Rv 4625) a pro reproduktory (Qg 4025 and Qg 8043).

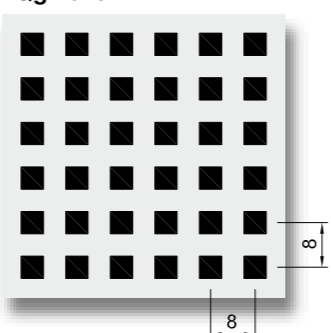
Rd 4045*



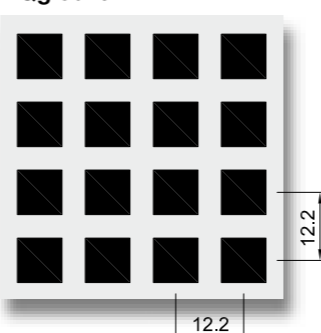
Rv 4650*



Qg 4025*



Qg 8043*



*měřítka ¾

Velký výběr více než 50 dalších perforací je možný na vyžádání. Ohledně podrobnějších informací nás prosím kontaktujte.

Zvukový útlum pro lepší DISKRÉTNOST



■ **Zvukový útlum** je řízení přenosu zvuku mezi sousedními prostory a současně přenosu zvuku shora společnými dutinami.
■ **Redukce zvuku** je řízení zvuku vznikajícího v prostoru nad podhledem nebo přicházejícího z podlaží nahoře.

Absorpce zvuku pro lepší SOUSTŘEDĚNÍ



■ **Absorpce zvuku** je část zvuku z vnějšího prostředí, který podhled neodráží, ale pohlcuje.

Zvukový útlum a absorpce pro lepší SROZUMITELNOST



■ Rovnováha zvukového útlumu a absorpce.

Akustické vlastnosti

Výrobky pro kovové stropy byly testovány ohledně jejich akustického provedení podle absorpce zvuku, zvukového útlumu a snižování intenzity zvuku. Veškeré výrobky s perforací lze dodávat s volbami výplní upravenými ve výrobě.

Lze obdržet 3 standardní* volby výplní v celé řadě kovových kazet společnosti Armstrong...



Akustický flís černý, 63 g/m²



Premium B15



Premium OP19

Akustický flís

Akustický flís nabízí nákladově efektivní řešení pro obecné požadavky na absorpci zvuku. Jako řešení, které je přilepeno k rubu kovové kazety, pomáhá eliminovat znečišťování ve vzoru, ke kterému může docházet u řešení s pouhým vložením.

Premium B15

Řešení B15 byla vyvinuta kvůli kombinaci dobré absorpce zvuku s vysokým tlumením zvuku. Kombinuje akustický flís s 15mm minerální výplňovou deskou jako řešení upravené z výroby.

Premium OP19

Premium OP19 nabízí vysokou absorpci zvuku využitím společností Armstrong speciálně vyvinuté minerální výplňové desky Armstrong s nízkou hustotou. S Premium OP19 lze dosáhnout absorpce zvuku až třídy A.

* Další akustická řešení jsou k dispozici s AM a AMPK výplněmi ze skelné vaty v hliníkové fólii na černém flísu (AFBTF). Ohledně dalších informací nás prosím kontaktujte.


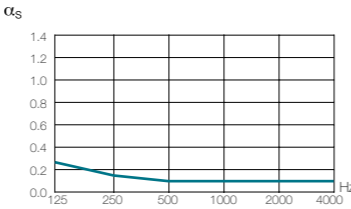
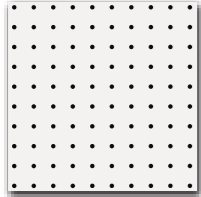
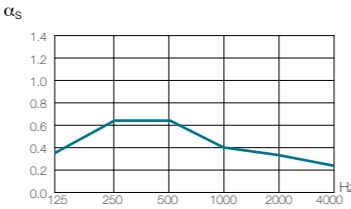
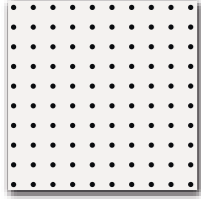
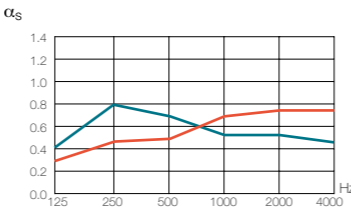
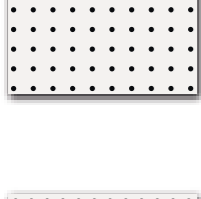
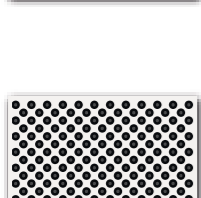
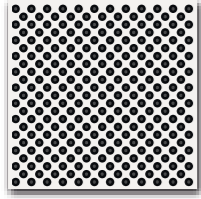
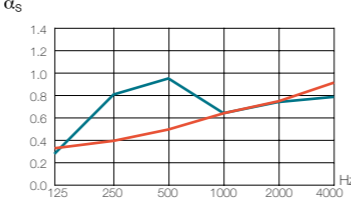
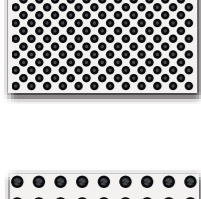
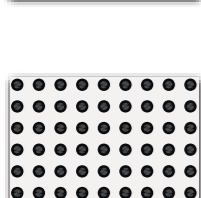
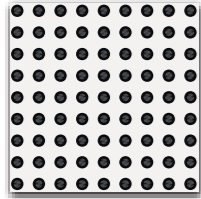
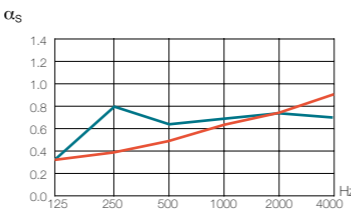
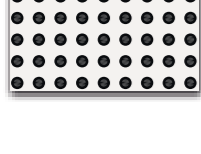
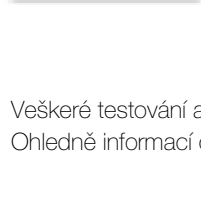
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI



Absorpce zvuku

Je ovládání odraženého zvuku prováděné zavěšeným stropem uvnitř prostoru.

EN ISO 354 & EN ISO 11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	Abs Tř.	Cert č.	Oktávové pásmo střední frekvence (Hz)	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.10(L) 	Plain – bez výplně	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	α_p	n/c	2206		
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.40(LM) 	Ultra Mikroperforace – bez výplně	0.55	0.35	0.65	0.65	0.40	0.35	0.25	α_p	D	2252	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.55(L) 	Extra Mikroperforace s flísem	0.65	0.40	0.80	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p	D	2253	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.65 	Extra Mikroperforace s B15	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	α_p	C	2334	
 <ul style="list-style-type: none"> • XXX 	Extra Mikroperforace s OP19	x	x	x	x	x	x	x	α_p	X	XXXX	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.75 	Mikroperforace s flísem	0.80	0.30	0.80	0.95	0.65	0.75	0.80	α_p	C	2175	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.60(H) 	Mikroperforace s B15	0.60	0.35	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p	C	2337	
 <ul style="list-style-type: none"> • XXX 	Mikroperforace s OP19	x	x	x	x	x	x	x	α_p	X	XXXX	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.75 	Standardní perforace s flísem	0.75	0.35	0.80	0.65	0.70	0.75	0.70	α_p	C	141401	
 <ul style="list-style-type: none"> • 0.60(H) 	Standardní perforace s B15	0.60	0.35	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p	C	2340	
 <ul style="list-style-type: none"> • XXX 	Standardní perforace s OP19	x	x	x	x	x	x	x	α_p	X	XXXX	


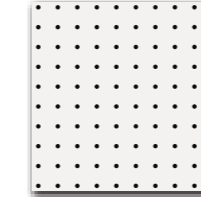
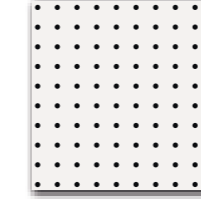
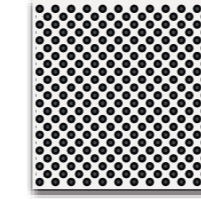
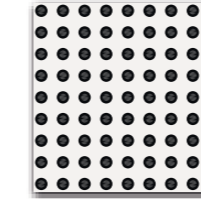
Veškeré testování akustických vlastností výrobků společnosti Armstrong provádí nezávislé akreditované laboratoře třetích stran. Ohledně informací o testech kontaktujte společnost Armstrong nebo navštivte naše webové stránky www.armstrong.cz.



Zvukový útlum

Je ovládání přenosu zvuku ve vodorovném směru zavěšeným stropem a společnou dutinou, umístěnou nad sousedícími prostory.

EN 20140-9 & EN 717-1

	Dncw	Cert č.
 <ul style="list-style-type: none"> Plain – bez výplně Plain s B15 	44 dB 47 dB	2438 2439
 <ul style="list-style-type: none"> Ultra Mikroperforace – bez výplně 	18 dB	3844-98-1
 <ul style="list-style-type: none"> Extra Mikroperforace s flísem Extra Mikroperforace s B15 Extra Mikroperforace s OP19 	30 dB 40 dB XX dB	2432 2427 XXXX
 <ul style="list-style-type: none"> Mikroperforace s flísem Mikroperforace s B15 Mikroperforace s OP19 	20 dB 41 dB XX dB	2437 2443 XXXX
 <ul style="list-style-type: none"> Standardní perforace s flísem Standardní perforace s B15 Standardní perforace s OP19 	20 dB 41 dB XX dB	2437* 2443* XXXX

* Zvýrazněné hodnoty Dncw a Rw pro Standardní perforaci (16 % otevřeného prostoru) jsou odhadnuty tak, aby nebyly nižší, než testované provedení s Mikroperforací (22 % otevřeného prostoru).



Neprůzvučnost

Je ovládání přenosu zvuku ve svislém směru zavěšeným stropem, umístěným nad prostorem.

EN ISO 140-3 & EN ISO 717-1

Rw	Cert č.
19 dB	5936
21 dB	5937
-	-
6 dB	5939
18 dB	5941
6 dB	5939*
18 dB	5941*

ZAČLENĚNÍ SERVISNÍCH PRVKŮ

Polostandardní detaily

Schopnost integrace servisních prvků budov je hlavním charakteristickým znakem systémů kovových stropů. Kovové kazety lze konstrukčně upravovat pomocí výřezů, otvorů a speciálních detailů pro uložení rozšiřovaných servisních prvků, které se používají v dnešních projektech moderních budov. Ať už si specifikátor vybere standardní kovovou kazetu nebo bude mít specifitější přání pro svůj projekt, vybavení pro osvětlení, mřížky klimatizací a protipožární vybavení se musí sladit se systémem stropů. Pro nás je toto standardní praktikou a naše vyspělé výrobní kapacity zařízení na výrobu našich kovových stropů umožňují nabízet výrobky kompletně, s konstrukčně upravenými řešeními pro začlenění servisních prvků.

V případě potřeby je možné vyrobit speciální a poloviční kazety pro okraje stropů či spoje.



Děrování otvoru nebo jeho řezání laserem pro uchycení osvětlení



Pohled zezadu na přesně vytvarovaný otvor s výztužnými rameny



Zadní pohled s usazeným svítidlem



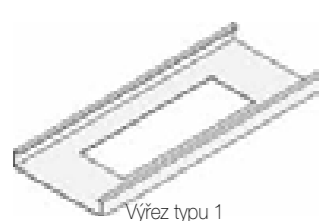
Čelní pohled na kazetu

Kovové stropní kazety jsou schopny začlenit systém vytápění nebo ochlazování a přispívají tak ke zvýšení komfortu obyvatel a uživatelů budovy.

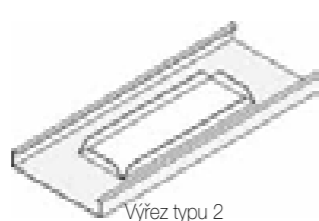
Výřezy a perforace

Výřezy	Typ 1 (obdélníkový)
	Typ 2 (obdélníkový s ohyby)
	Typ 2A (obdélníkový a ohyby a výztužnými rameny pro zatížení – břemena)
	Typ 4 (kruhovitý)

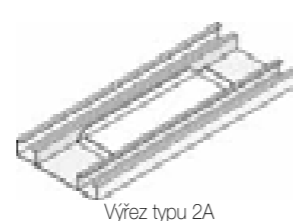
Perforace	Perforace pro průtok vzduchu Rd 4045 a Rv 4650
	Perforace pro reproduktory Qg 4025 a Qg 8043



Výřez typu 1



Výřez typu 2



Výřez typu 2A



Výřez typu 4

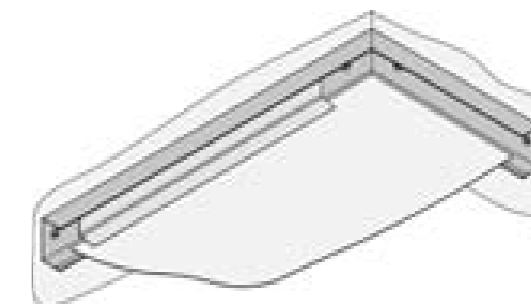
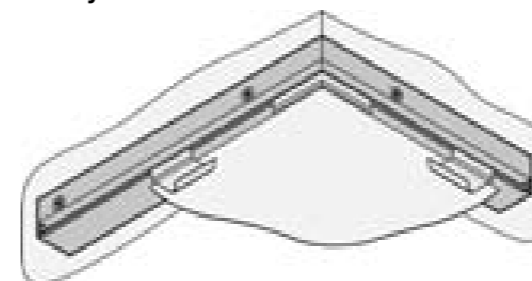
Speciální výřezy na vyžádání

OBVODOVÉ PROFILY

Nabízíme množství vytlačovaných hliníkových profilů a ocelových sekcí s drážkami, které umožňují jednoduché a efektivní provedení detailů na obvodu stropů.

Ať už je požadavkem zakončení stropu přímo vůči obvodové zdi, nebo využití sádrokartonových okrajů, je k dispozici výběr řešení. Některé ze sekcí byly účelově navrženy pro použití s kazetami Axal Vector, MicroLook a Tegular pro systémové napojení na SDK pomocí hliníkových Axiom přechodů.

Detaily obvodu



Stříhání na místě

Kazety lze stříhat pomocí nůžek na plech, elektrických nůžek na plech nebo pásové pily. Přitom musí být zachována opatrnost, aby nedošlo k poškození nebo zničení lakovaného povrchu, ohnutí nebo deformaci kazet.

AXIOM přechody

AXIOM přechod je ideálním řešením pro rozhraní mezi kovovou kazetou a sádrokartonem. Pro použití s kovovými kazetami je k dispozici pět druhů vytlačovaných profilů:

- Axiom přechod pro Board
- Axiom přechod pro Tegular / MicroLook
- Axiom přechod pro Axal
- Axiom přechod s drážkou
- Axiom obvodový profil pro sádrokarton



Axiom přechod s Axal Vector



Axiom přechod pro Board se Silhouette



Axiom přechod s drážkou



Axiom přechod pro Tegular / MicroLook

Pro získání více informací o výběru perforací nás prosím kontaktujte.

TECHNICKÉ INFORMACE

Kovové stěny a stropy lze používat ve školách, kancelářích, dopravních zařízeních, průmyslových budovách, ale také v nemocnicích, kde je jejich snadné čištění činí ideální k tomu, aby splňovaly požadavky standardů, vyžadované ve zdravotnickém sektoru.



Reakce na požár

Národní vyhlášky o budovách (pokud je lze uplatnit) vyžadují, aby budovy splňovaly provedení v příslušné Evropské třídě reakce na požár v závislosti na oblasti použití. Výrobky společnosti Armstrong byly testovány podle harmonizovaných evropských standardů a splňují minimální kritéria na provedení. Většina výrobků společnosti Armstrong byla testována po stránce požární odolnosti provedení pod různými konstrukcemi podlaží. Kovové kazety nehoří a neobsahují prchavé organické komponenty. Kov poskytuje ochranu proti ohni a může být díky své vodivosti použit jako stínění proti radiovým vlnám. Rovněž většina našich akustických kovových stěn a stropů dosahuje třídy požární odolnosti A1 dle EN 13501-1.



Tepelná vodivost

Neustále rostoucí požadavky na úspory elektrické energie diktují, že by budovy měly být jak energeticky efektivní, tak by i měly plnit svoji funkci, to jest využívání podle ustanovení národních vyhlášek. Výrobky pro interiéry budov, které mohou tvořit součást vnější konstrukce, jako například zavěšené stropy pod střešní konstrukcí, mohou přispívat k minimalizaci tepelných ztrát do vnějšího prostředí s odkazem na jejich hodnoty tepelné vodivosti. Společnost Armstrong provádí rozsáhlé testování tepelné vodivosti na široké paletě svých výrobků v souladu s EN 12667 (podle ustanovení v EN 13964) a ISO 8301 v akreditovaných laboratořích třetích stran. Hodnoty tepelné vodivosti, uvedené na každé straně s údaji o výrobku, jsou takové, jaké stanovily tyto testy.



Manipulace a trvanlivost výrobku

Výrobky pro stěny a stropy společnosti Armstrong jsou odolné, dlouhodobě trvanlivé a lze je čistit po celou dobu jejich životnosti. Častá demontáž kazet, typicky v místech, kde se nachází zařízení pro obslužné funkce budovy, znamená, že se požaduje vyšší stupeň odolnosti proti úderům. V této kategorii byla úroveň trvanlivosti a odolnosti proti nárazům u společnosti Armstrong zvýšena.

Výrobky pro stropy METAL společnosti Armstrong byly testovány, zda splňují různé klasifikace testů požární odolnosti

Plain bez akustické výplně

EEA Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA Euroclass A2-s1, d0 (jiné barvy)
EEA Euroclass B-s1, d0 (s těsněním)

Perforace bez akustické výplně

EEA Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA Euroclass A2-s1, d0 (jiné barvy)
EEA Euroclass B-s1, d0 (s těsněním)

S výplní ze skelné vaty v hliníkové fólii na černém flísu (AFBTF) nebo s výplní B15 nebo OP 19

Ø perforace ≤ 2,5 mm (akustický flís)
EEA Euroclass A2-s2, d0
(Provedení Euroclass A1 je k dispozici na zvláštní požádání).

Ø perforace ≤ 2,5 mm (akustický flís a těsnění)

EEA Euroclass B-s2, d0

Ø perforace ≤ 2,5 mm (ABTF výplň)

EEA Euroclass A1

Ø perforace ≤ 2,5 mm (výplň Premium B15)

EEA Euroclass A2-s1, d0

Ø perforace ≤ 2,5 mm (výplň metal OP19)

EEA Euroclass A2-s1, d0

Povrch

Tepelná vodivost W/mK

Plain (bez perforace), bez výplně	0,244
Plain (bez perforace), s flísem	0,163
Plain (bez perforace), s 8 mm (100 kg/m ³) minerální vlny, zabalené do hliníkové fólie	0,187
Plain (bez perforace), s flísem a B15	0,0731

Čištění a desinfekce

Četnost a způsob čištění stropů se liší od jedné aplikace ke druhé. Všechny výrobky lze čistit přinejmenším suchým hadrem a vysavačem.



Otíratelné suchým hadrem.



Otíratelné vlhkým hadrem.



Omyvatelné houbou namočenou ve vodě, obsahující slabý mýdlový prostředek nebo ředěný detergent.



Drhnutí kartáčem a vodou, obsahující slabý mýdlový roztok nebo zředěný detergent (pro plné kazety nebo perforované kazety bez flísu).



Vysokotlaké čištění vodou postřikem (řešení vysokotlakého čištění platí pro METAL Clip-In Plain).



Čištění desinfekčními prostředky běžně používanými ve zdravotnictví (řešení pro kovové kazety a panely v úpravě BIOGUARD).

Únik vzduchu

Dutiny nad zavěšenými stropy lze využít jako součást mechanické části rozvodu vzduchu, pokud se používá pro dodávku do nebo pro odsávání z pléna a tlak vzduchu v této části bude kladný nebo záporný v porovnání s prostorem pod ní. Obdobně u aplikací „čistá místnost“, kde je velmi důležité zabránit vnikání vzduchem přenášených prachových nečistot, bude mít přetlak vůči okolním prostorám. Alternativně, aby se zabránilo únikům patogenních látek do okolí, bude mít místnost podtlak vůči okolním prostorám. V těchto situacích je nutno znát, k jak velkému úniku vzduchu dochází systémy stropů v důsledku tlakového spádu. Společnost Armstrong provádí rozsáhlé testování úniků vzduchu na široké paletě svých výrobků v souladu s EN 12114 a EN ISO 13829 v akreditovaných laboratořích třetích stran. Kontaktujte prosím Vaše místní centrum ATS/MSK ohledně dalších podrobností o těchto výsledcích.

Průtok vzduchu

Pokud používáte kovové zavěšené stropy METAL s perforací, dutinu lze využít jako součást mechanické části rozvodu vzduchu, pokud se používá pro dodávku pléna. S tímto uspořádáním je tlak vzduchu v plénu vždy kladný v porovnání s místností pod ním. Určité kazety lze vybrat jako otevřené (aktivní), a ty se stanou difuzory vzduchu, zatímco zbývající kazety budou mít svou perforaci uzavřenu (budou neaktivní). Tímto způsobem lze dodávku vzduchu do místnosti po stránce objemu regulovat v závislosti na tlakovém spádu a požadavků na výměnu vzduchu.

Společnost Armstrong provádí rozsáhlé testy ohledně průtoku vzduchu na nejběžnějších výrobcích Orcal v souladu s EN 12114 a EN ISO 13829 v akreditovaných laboratořích třetích stran.

Kontaktujte prosím Vaše místní centrum ATS/MSK ohledně dalších podrobností o těchto výsledcích.

SYSTEMY ZÁVĚSNÝCH KONSTRUKCÍ

GemaGrid®

Primární profil GemaGrid® byl navržen zvláště pro stropní systémy společnosti Armstrong. S ním lze kombinovat různé sekundární profily. Tak lze vytvářet širokou paletu řešení. Veškeré komponenty závěsného systému jsou skladem. Můžete začít s instalací, jakmile vyrobíme stropní panely. GemaGrid® také splňuje dvě podmínky stanovené normou EN 13964, které se týkají únosnosti (2,5násobek při utržení) a vhodnosti pro použití (omezení průhybu).

Sekundární profily



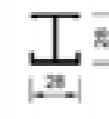
Svěrný profil DP 12



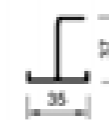
Poloviční svěrný profil DP 12



J profil



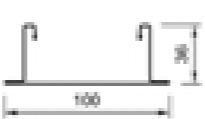
H profil 28



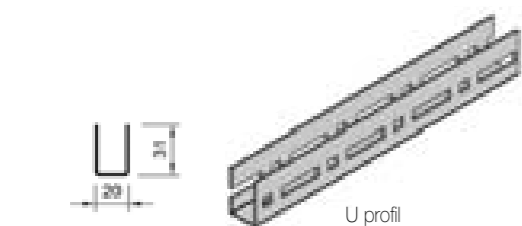
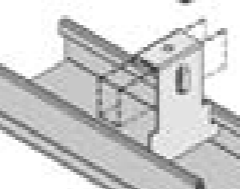
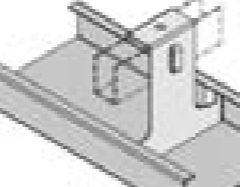
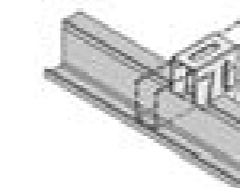
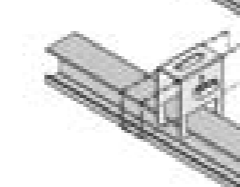
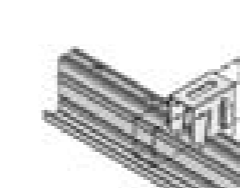
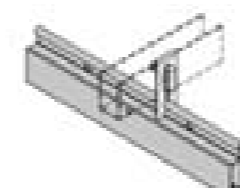
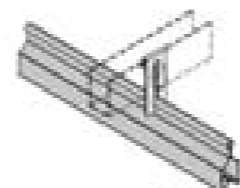
H profil 35



C profil

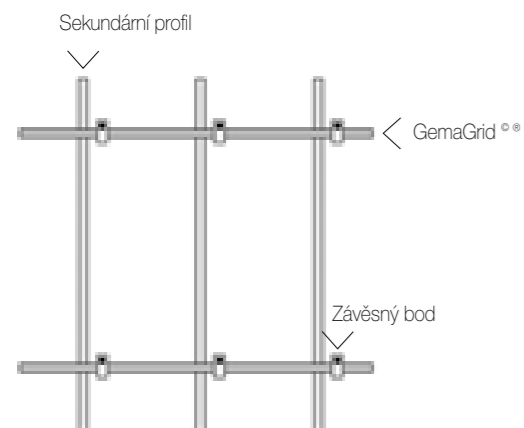
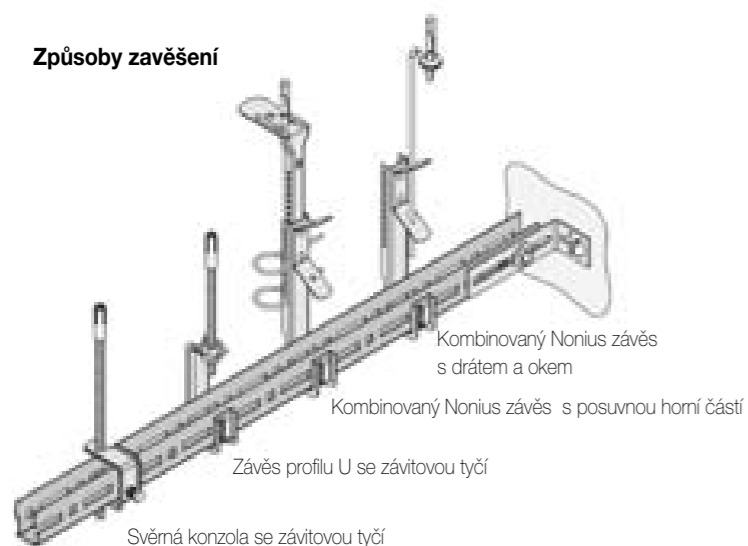


Bandraster profil

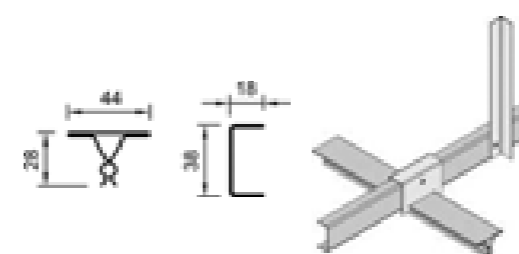


U profil

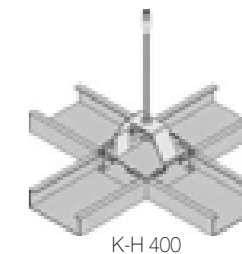
Způsoby zavěšení



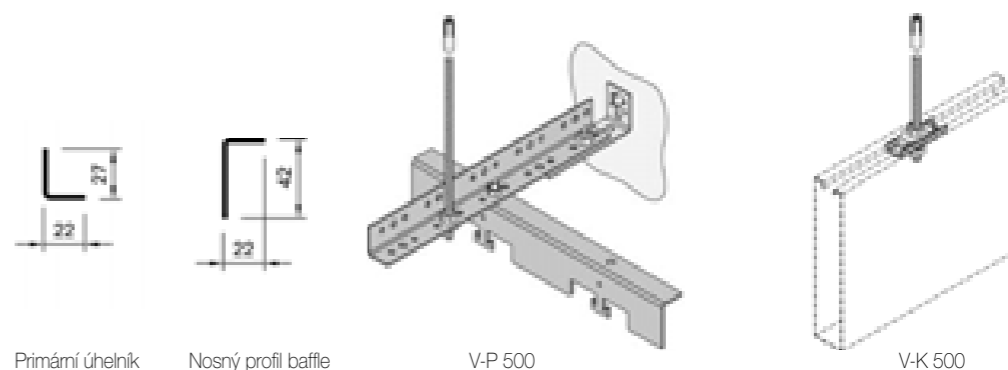
C profil s pružinou T



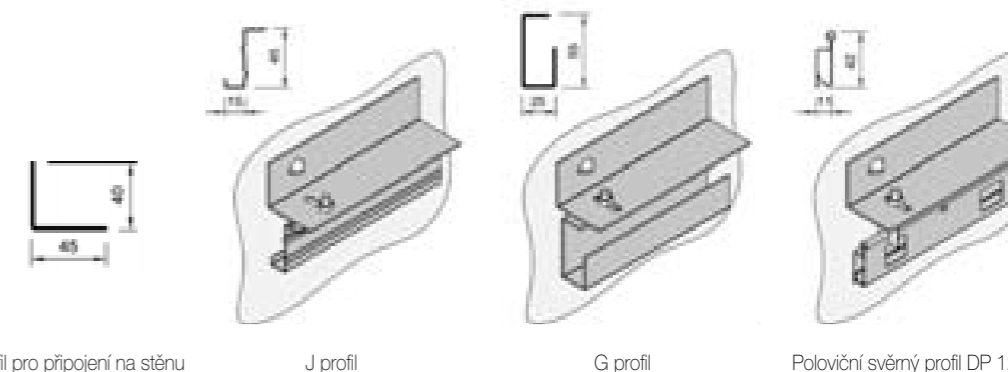
Rastr Tartan



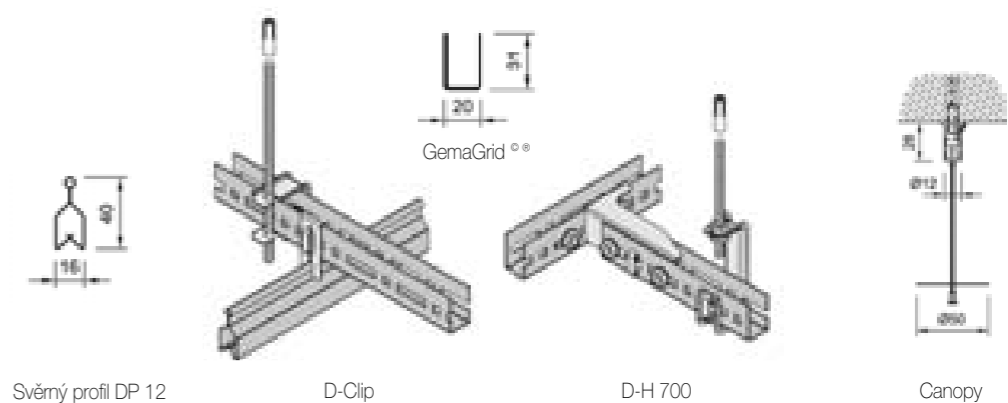
Vertikální Baffle



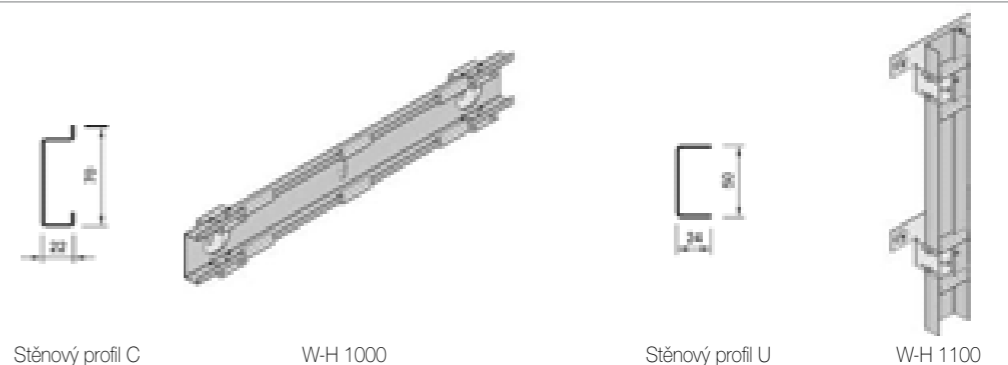
Chodbové systémy



Plovoucí podhledy



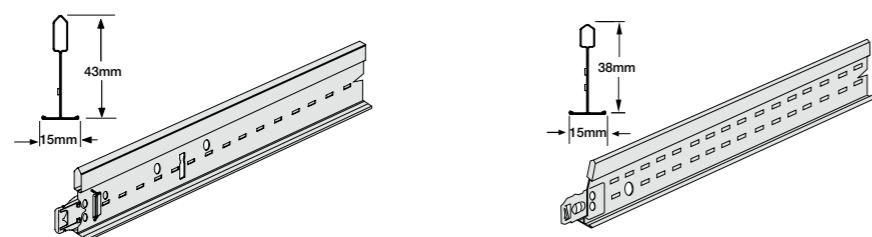
Stěnové obklady



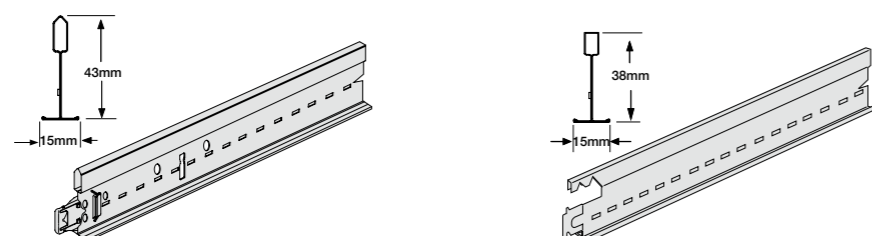
SYSTÉMY ZÁVĚSNÝCH KONSTRUKCÍ

Hlavní profil Příčný profil

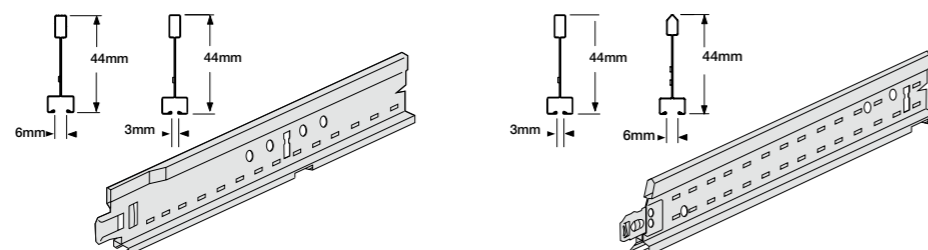
Prelude 15 XL²
Systém MicroLook 8
Systém MicroLook 16



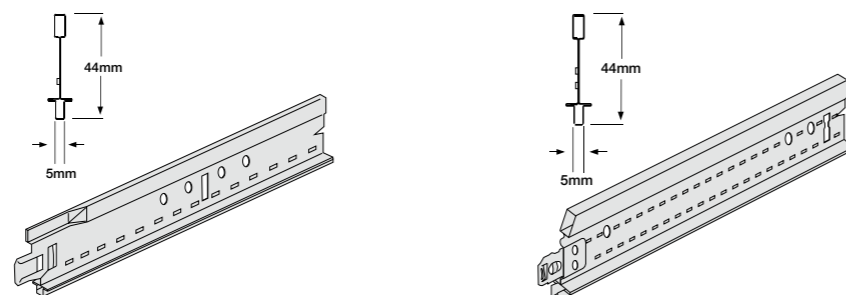
Prelude 15 TL
Systém MicroLook 8
Systém MicroLook 16



Silhouette 15 XL²
Systém MicroLook 8

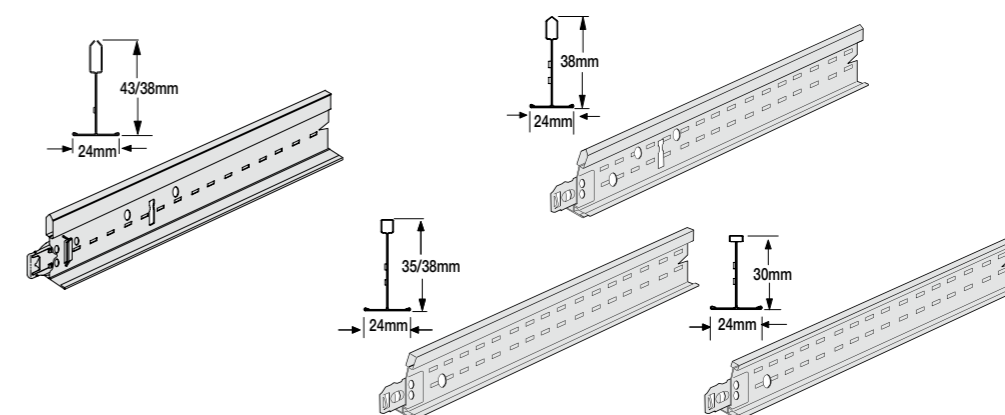


Interlude 15 XL²
Systém MicroLook 8

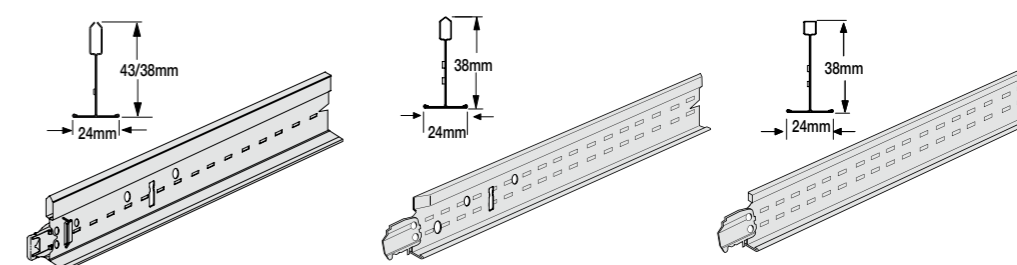


Hlavní profil Příčný profil

Prelude 24 XL²
Systém Axal Vector
Systém Tegular 8
Systém Tegular 11 F
Systém Tegular 16

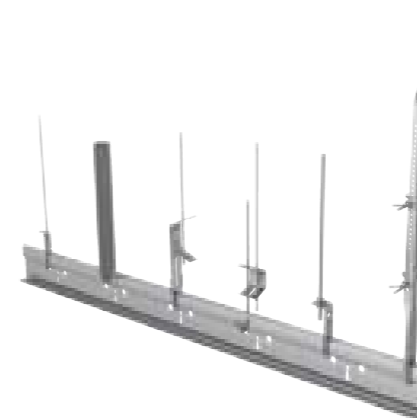


Prelude 24 TLX
Systém Board
Systém Tegular 2
Systém Tegular 8
Systém Tegular 11 F
Systém Tegular 16



Závěsy

Závěsné systémy se nabízejí s úplným rozsahem běžně požadovaného příslušenství a obvodových řešení.



Standardní barvy

	Global White (GW)	Stříbrně šedá (SG)	Černá (BK)	Bílá (WR)	Bílo-černá
Prelude 24 TLX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 24 XL ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 15 XL ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 15 TL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Silhouette XL ² 6mm	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Silhouette XL ² 3mm				<input type="checkbox"/>	
Interlude	<input type="checkbox"/>				

Další barvy na vyžádání.

WESTERN EUROPE

Belgium & Luxembourg

Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Postbus 3803
4800 DV Breda
Nederland
Tel.: (+32) 02 223 00 72
Fax: (+31) 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong-plafonds.be

Germany & Switzerland

Armstrong Building Products
Kundenservice
Office Building Quadrium
Claudius Prinsenlaan 126
4818 CP Breda
Niederlande
Tel.: (+49) 0251 7603 210
Fax: (+49) 0251 7603 593
e-mail: deutsche-info@armstrong.com
www.armstrong-decken.de
www.armstrong-decken.at
www.armstrong.ch

Armstrong Metalldecken AG
Kunklerstrasse 9
9015 St. Gallen
Switzerland
Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz
Armstrong Metalldecken AG
Büro / Lager Zentralschweiz
Grossweid 9
CH-6026 Rain
Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
Fax: +41 (0) 41 921 63 80

Suisse Romande
Armstrong Plafonds Métalliques SA
Bureau Suisse Romande
3, rue Gustave-Monynier
CH-1202 Genève
Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Österreich/Austria/Eastern Europe
Armstrong Metalldecken GmbH
Bundesstrasse 70
A-6830 Rankweil
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8

Armstrong Metalldecken GmbH
Messendorferstrasse 6
A-8041 Graz
Tel.: +43 (0) 31 64 71 584
Fax: +43 (0) 31 64 71 584-10

Spain

Armstrong Building Products
Oficina de ventas España
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: (+34) 91 642 04 99
00 800 90 21 03 68
Fax: (+33) 1 4521 04 11
e-mail: info-espana@armstrong.com
www.armstrong.es/techos

Portugal

Armstrong Floor Product
Rua de Manuel Assunção de Falcao, 63
4475-041 Santa Maria de Avioso - Maia
Portugal
Tel.: (+351) 22 982 81 10
Fax: (+351) 22 982 81 19
e-mail: service_portugal@armstrong.com
www.armstrong.com.pt

France & French Speaking Africa

Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Tel.: 0800 41 36 43
Fax: (+33) 1 45 21 04 11
e-mail: info-france@armstrong.com
www.armstrong.fr/plafonds

Siège social
Armstrong Building Products SAS
67 Rue de Salins
BP 89
25300 Pontarlier
France

Italy & Greece

Armstrong Building Products
Ufficio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia
Tel.: (+39) 02 66 22 76 50
Fax: (+39) 02 66 20 14 27
e-mail: info-italia@armstrong.com
www.armstrong-soffitti.it
www.armstrong.eu

Netherlands

Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 3803
4800 DV Breda
Nederland
Tel.: (+31) 076 521 77 33
Fax: (+31) 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong.nl/plafonds

United Kingdom

Armstrong World Industries Ltd
Building Products Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: 0800 371849
Fax: (+44) 1895 274287
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.co.uk

Republic of Ireland

Armstrong World Industries Ltd.
108 Greenlea Road
Terenure
Co Dublin 6W
Ireland
Tel.: 1800 409002
Tel.: (+353) 1 499 1701
Fax: (+353) 1 490 7061
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.ie

CENTRAL EUROPE NORTH

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/S)

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Tel.: (+48) 0 22 337 86 10/ 86 11
Fax: (+48) 0 22 337 86 12
e-mail: service-ce@armstrong.com
Latvia: www.armstrong.lv
Lithuania: www.armstrong.lt
Norway: www.armstrong.no
Poland: www.armstrong.pl
Sweden: www.armstrong.se

CENTRAL EUROPE SOUTH

(AL/BIH/CZ/HR/HU/ MD/MK/ RO/SK/SL/SR)

Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Tel.: (+33) 1 43 90 45 40
Fax: (+33) 1 45 21 04 11
e-mail: service-ce@armstrong.com
Czech Republic: www.armstrong.cz
Hungary: www.armstrong.co.hu
Romania: www.armstrong.ro
Serbia: www.armstrong.rs
Slovakia: www.armstrong.sk
Slovenia: www.armstrong.si

EASTERN EUROPE

CIS

Armstrong Moscow GmbH
Park Place, office E502
113/1, Leninsky Prospekt
Moscow 117198
Russia
Tel.: (+7) 495 956 5100
Fax: (+7) 495 956 5101
e-mail: info-cis@armstrong.com
Russian Federation: www.armstrong.ru

AFRICA/MIDDLE EAST/TURKEY

Armstrong World Industries Ltd Africa Middle East Turkey Division

Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: (+44) 01895 251122
Fax: (+44) 01895 272928
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong.eu
Israël: www.armstrong.co.il
South Africa: www.armstrong-ceilings.za

Dubai | United Arab Emirates

Armstrong Building Products L.L.C.
P.O. Box 73831
Tel.: (+97) 143 397 099
Fax: (+97) 143 397 088

Türkiye

Armstrong Europa GmbH
Türkiye Satış Temsilciliği
Sarıyer-Istanbul
Türkiye
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com



Agency: EPCOM- 05/2011 - Copyright: Nike Bourgeois, Beppe Raso, Sandro Lendler, Grigori Rassinier, Simon Miles, Francisco Urrutia
Armstrong Building Products - RCS Besançon B 784 131 575 Printed on free chlorine paper.

Armstrong®