

PLAFOND&WAND

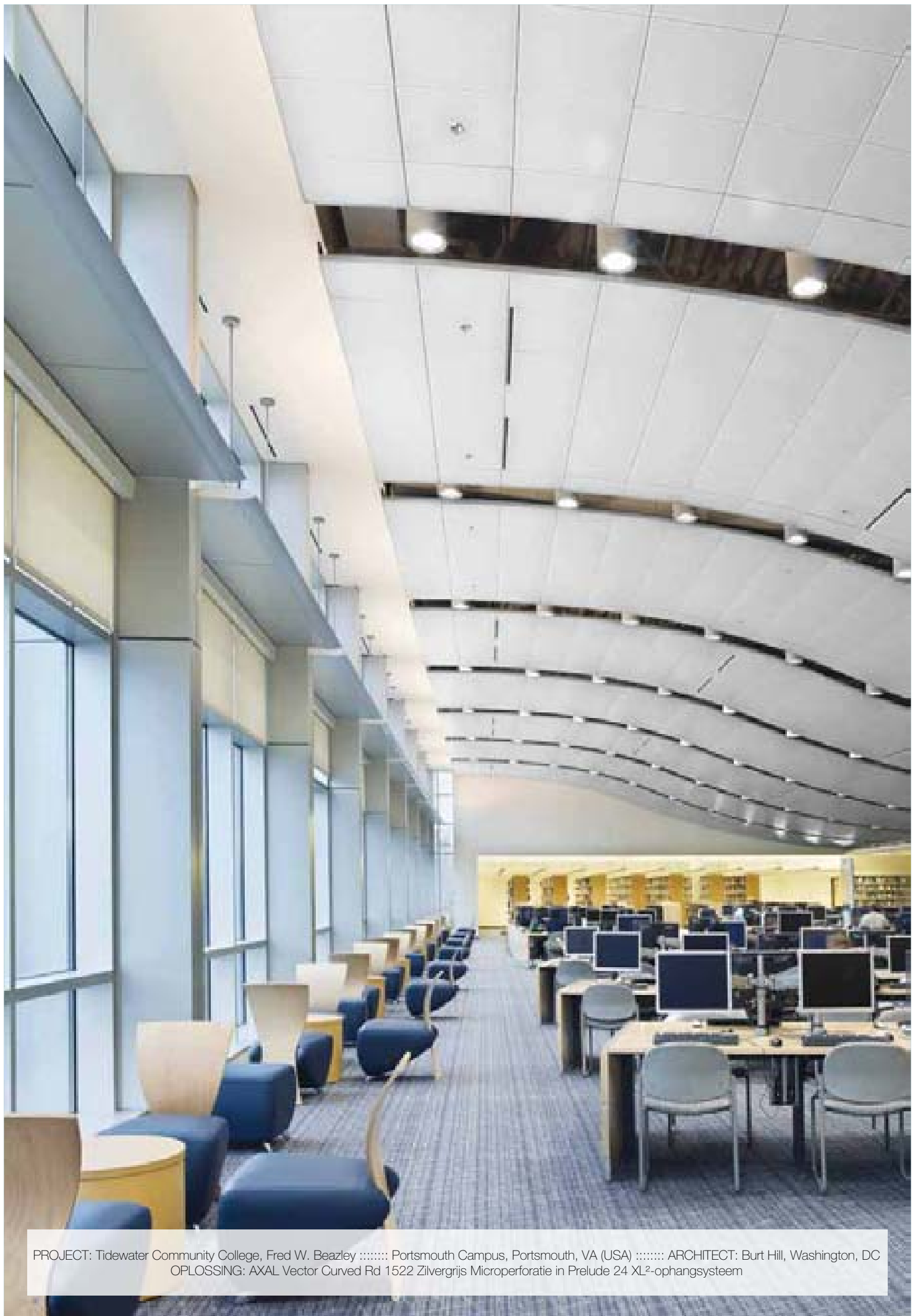
SYSTEMEN

Samen van idee tot werkelijkheid®

m

metalen
plafonds
en wanden

Armstrong®



PROJECT: Tidewater Community College, Fred W. Beazley Portsmouth Campus, Portsmouth, VA (USA) ARCHITECT: Burt Hill, Washington, DC
OPLOSSING: AXAL Vector Curved Rd 1522 Zilvergrijs Microperforatie in Prelude 24 XL²-ophangstelsysteem

INLEIDING

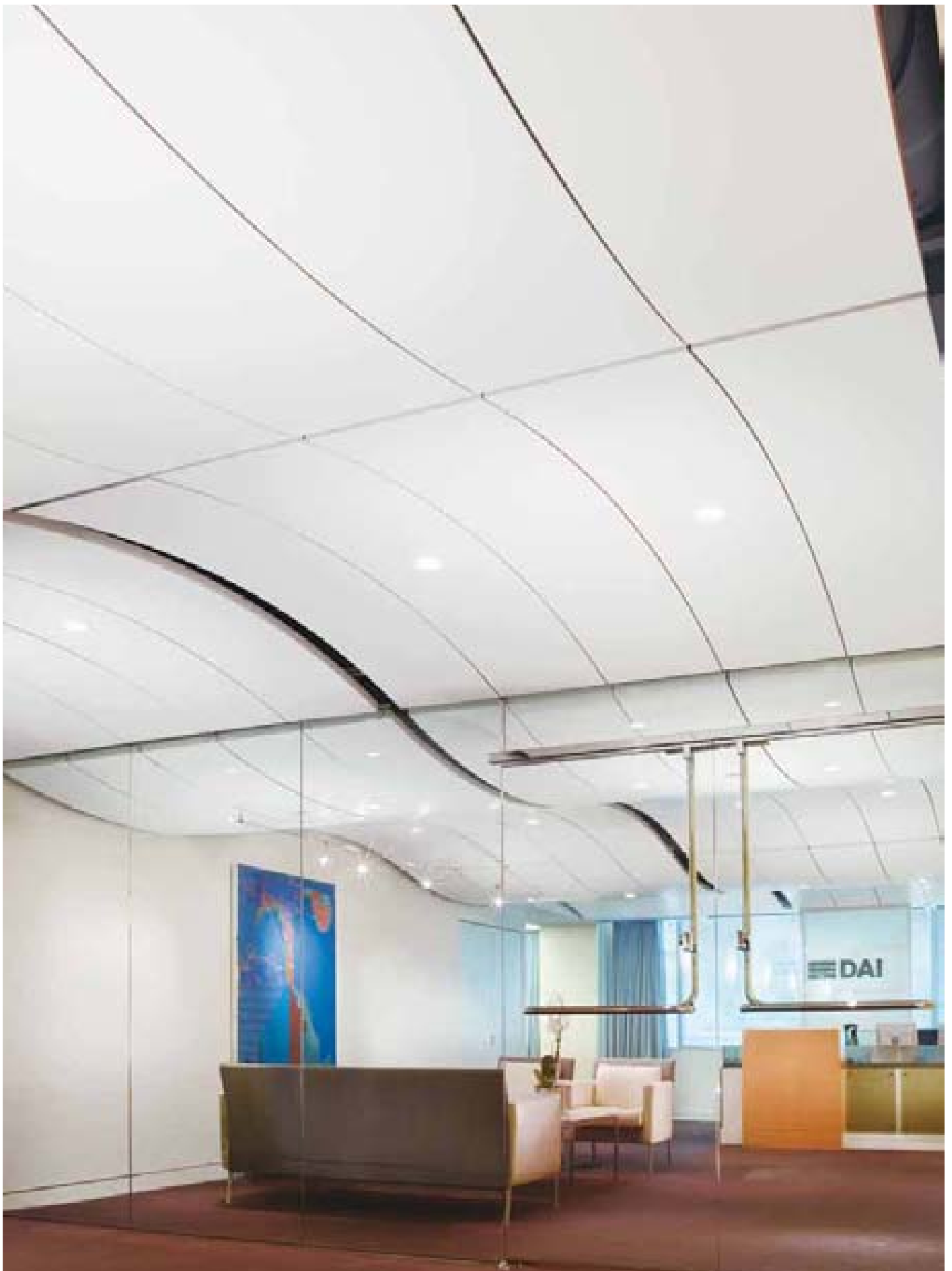
Mogelijkheden	::: 05
Ons speelveld (segment)	::: 09
Milieubeleid	::: 15

OPLOSSINGEN

Vierkante & rechthoekige tegels	::: 17
Rechthoekige panelen, Planks	::: 23
Bandraster systemen	::: 27
Tartan Bandraster systeem	::: 29
Baffle systemen	::: 31
Open cel	::: 33
Gangplafonds	::: 35
Plafondeilanden	::: 37
Wandbekleding	::: 39

PRESTATIES

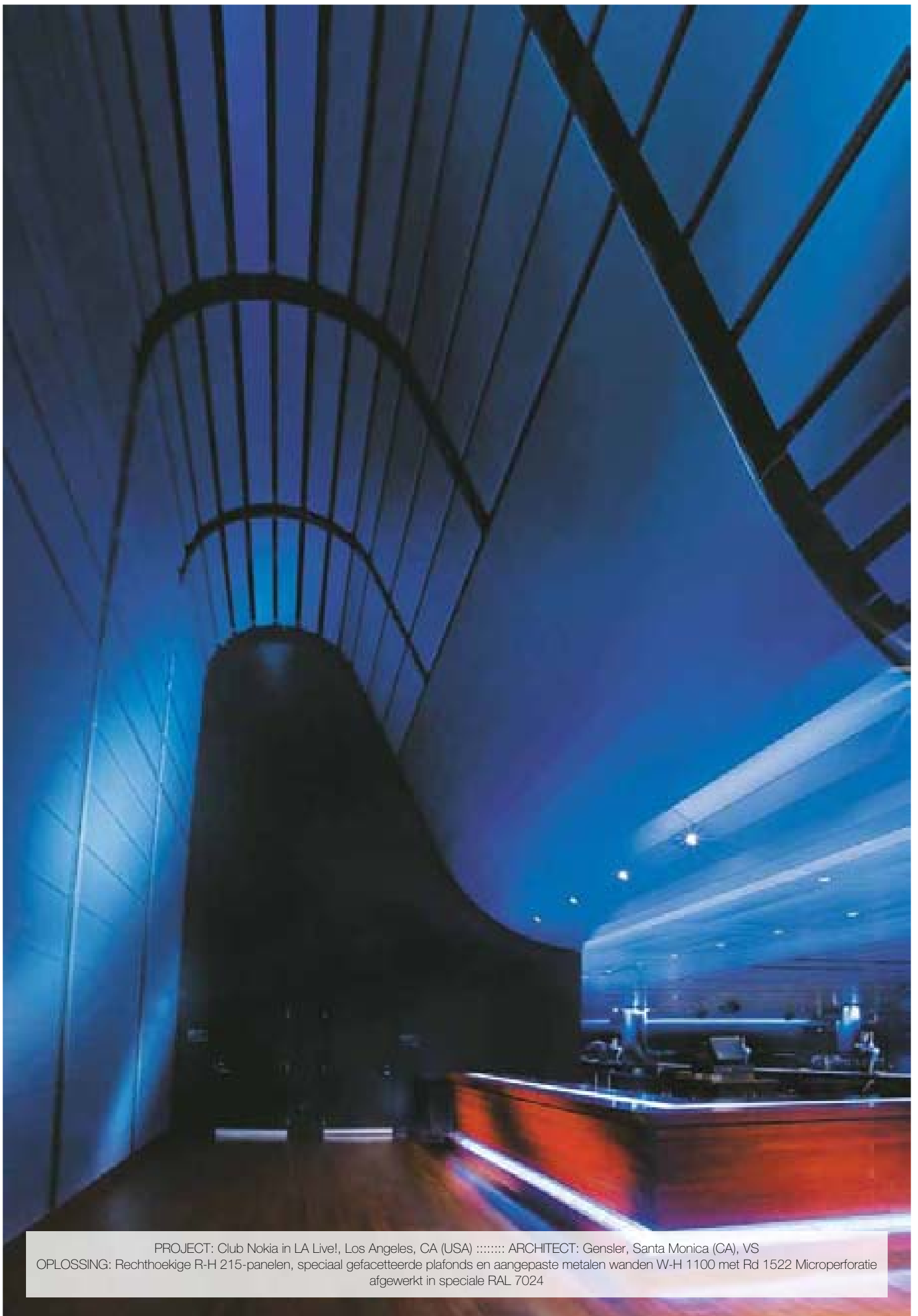
Kleur- en afwerkingsopties	::: 42
Specifieke oplossing	::: 45
Perforaties	::: 46
Akoestische prestaties	::: 47
Integratie van service-elementen	::: 50
Randprofielen	::: 51
Technische informatie	::: 52
Ophangsystemen	::: 54



PROJECT: Development Alternatives, Inc., Bethesda (MD), VS (USA) : ARCHITECT: Interplan, Inc., Washington, DC
OPLOSSING: R-H 200 Custom Curved Rg 0701 Extra Microperforatie in Wit



Armstrong's 150 jarige geschiedenis bestaat in de basis uit minerale tegels, maar ook de metalen plafondsysteem maken hier deel van uit. Wereldwijd inspireren we ontwerpers die metalen plafonds toepassen in veelzijdige projecten. Wij schrijven dit toe aan continue innovaties en excellente producten. Daarnaast is service en een constructief gesprekspartner zijn voor onze klanten heel belangrijk. En geen innovatie is mogelijk zonder onze hooggekwalificeerde technische specialisten, die advies en hulp bieden bij het inrichten van de vele projecten.



PROJECT: Club Nokia in LA Live!, Los Angeles, CA (USA) :::::::::: ARCHITECT: Gensler, Santa Monica (CA), VS
OPLOSSING: Rechthoekige R-H 215-panels, speciaal gefacetteerde plafonds en aangepaste metalen wanden W-H 1100 met Rd 1522 Microperforatie afgewerkt in speciale RAL 7024

Armstrongs service systeem

1

Advies en planning

Wij beginnen onze projecten altijd met een diepgaand gesprek met de ontwerper of hoofdaannemer. Pas als de eisen duidelijk zijn voor ontwerp, functionaliteit en prestaties van de betreffende ruimte, doen wij aanbevelingen voor technische ondersteuning en producten.

2

Ontwerp en planning

Op basis van het bestek worden op het project toegesneden CAD-tekeningen gemaakt, waarin allerlei aspecten zoals plafondindelingen, aanzichten en perspectieven worden uitgewerkt. Op basis van deze details wordt een productieschema opgesteld. Tevens volgen eventuele specifieke montagevoorschriften die in de beginfase van pas kunnen komen. U kunt ze maar beter meteen bij de hand hebben!

3

Logistiek en installatie

Ieder project is uniek. Armstrong ontwikkelt daarom voor ieder project een specifiek logistiek concept, zodat alle stappen op het juiste moment worden uitgevoerd. Om een correcte installatie te garanderen, voorzien wij de montagebedrijven van uitgebreide instructies. Indien gewenst geven we ook ondersteuning bij de montage.

4

Onderhoud en ondersteuning

Ook al is een project afgerond, onze klantenservice blijft voor u klaarstaan. Mocht u bijvoorbeeld willen uitbreiden of het project aanpassen aan nieuwe wensen, dan bieden wij oplossingen aan die het beste op de nieuwe situatie aansluiten. Overal ter wereld hebben wij deskundige montagebedrijven als partners, die ons helpen uw project naar een hoger plan te tillen. Een aanpassing, uitbreiding, reparatie of regulier onderhoud; wij maken geen verschil.

Welkom op onze speelvelden

Design

Om het wachten aangenamer te maken, is het van belang om een gezellige en ontspannen omgeving te creëren. Een doordacht plafonddesign met goede verlichting brengt een warme atmosfeer met zich mee. Een belangrijk element hierin is de bewegwijzering, waarin het ophangstelsel van het plafond een belangrijke rol kan spelen.

Verlichting

Alhoewel natuurlijk licht de voorkeur geniet, hebben moderne kantoren toch kunstmatige verlichting nodig voor een comfortabele atmosfeer. Een plafond kan hierin een essentiële rol spelen door de lichtreflectie te optimaliseren. Het kan zelfs bijdragen aan energiebesparing.

Akoestiek

Geconcentreerd werken wordt moeilijk wanneer elk woord dat in de aangrenzende kamer wordt gezegd hoorbaar is. Daarom moet geluid uit aangrenzende ruimtes worden gedempt en elke kantoorruimte worden voorzien van geschikte geluidabsorptie. Op lawaaiige plaatsen als vliegvelden of stations is goede beheersing van de akoestiek zeer belangrijk. Voor iedere lesruimte, ongeacht de grootte van de ruimte of aard van de les, dienen bepaalde akoestische criteria in acht worden genomen. Voor alle segmenten en ruimtes bieden wij de juiste akoestische oplossingen.

Integratie van service-elementen

Belangrijke componenten zoals verlichting, luidsprekers, airconditioning, ventilatie en rookmelders kunnen in het plafond worden geïntegreerd.

Duurzaamheid

Duurzaamheid bij plafondtegels houdt onder andere in dat wanneer ze worden verwijderd voor onderhoud of reiniging, ze niet of nauwelijks beschadigd kunnen worden. Door het gebruik van poederlak wordt een harde, duurzame laklaag verkregen, die zich makkelijk laat reinigen.

Brand

Zeker als een gebouw toegankelijk is voor het publiek, is het van levensbelang dat het plafond goede brandvertragende en brandwerende eigenschappen bezit.

Demonteerbaar

Het is zeer storend als voor reparatie van een lekkage of elektrische storing een deel van een winkel moet worden afgezet. Een demonteerbaar plafond - waardoor ook het uiterlijk regelmatig kan worden aangepast of opgefrist, is een stuk efficiënter.

Reinigbaar

Voor medische omgevingen die een zeer hoog niveau van reinheid vereisen, moet de ontwerper voor een plafond kiezen met een duurzame afwerking die eenvoudig kan worden gereinigd. Armstrong metaal Bioguard oplossingen bieden actieve bescherming tegen biocontaminatie.

kantoor

Lichte, ruime kantooromgevingen maken uw medewerkers blij en zelfs productiever! De plafondoplossingen van Armstrong zijn door hun ergonomisch design, de invloed op de verlichting, de optimale geluidabsorptie en verbeterde overlangsgeluidisolatie ideaal voor elk kantoor.

PROJECT: DSV Venlo (NL) :::::::::: ARCHITECT: Clevis Kleinjans Architecten BNA Venlo :::::::::: Montagebedrijf: Verhaag Plafondsystemen, Sevenum
OPLOSSING: S-Clip F Rd 1522 Microperforatie RAL 9010 met vlies



retail

Voor klanten draait shoppen niet meer uitsluitend om goede producten en services, het gaat om de totale beleving. Een prettige ambiance en goed design spelen daarin een rol. Plafondoplossingen van Armstrong dragen bij aan een onvergetelijke shopbeleving.

PROJECT: Centostazioni S.p.A. (IT) : ARCHITECT: Cristian Piccolo
OPLOSSING: Axiom KE Canopy met Axal Vector



transport

Een uitnodigende lounge op een vliegveld of een aangenaam station draagt veel bij aan het comfort van gestreste reizigers. Of ze nu in de rij staan voor het loket, of wachten op het perron, de binnenplafonds van Armstrong kalmeren de reizigers. Door de verlichting te ondersteunen en het geluid te absorberen neemt het behaaglijke gevoel van welzijn toe.

PROJECT: Dubai International Airport (JAE) ::::: ARCHITECT: Aeroport de Paris (ADPI)
HOOFDAANNEMER: Al habtoor Engineering (Dubai – VAE), Murray & Roberts (Bedfordview – Zuid-Afrika), Takenaka Corporation Dubai Office (JAE)
OPLOSSING: bekleding van de dakonderkant, metalen wandbekleding, Clip-In-plafond



gezondheidszorg

In de gezondheidszorg hebben hygiëne en onderhoud de hoogste prioriteit.

Gladde plafondoppervlakken zijn ideaal voor behandelkamers en technische ruimtes. Oplossingen zoals het metalen BIOGUARD plain voldoen daarbij ook aan de cleanroomstandaard ISO 3.

PROJECT: Hospital de Sant Joan de Déu (SP) : ARCHITECT: Joan Prat Aguilar y Toni Codina Jané de CPVA Arquitectes
OPLOSSING: Rechthoekige panelen R-H 200



onderwijs

In onderwijsinstellingen is het realiseren van goede akoestische omstandigheden een uitdaging. Voor goede werkomstandigheden van zowel leerkrachten als leerlingen, zijn verstaanbaarheid en de concentratie belangrijke factoren. Armstrong ontwikkelt producten die deze uitdaging aankunnen.

PROJECT: Papieska Akademia Teologiczna - Biblioteka (Bibliotheek van de Theologische Universiteit van Jan Pawel II) (PL) ::::: EIGENAAR: Papieska Akademia Teologiczna ::::: ARCHITECT: K. Ingarden, J. Ewy Architekci Sp. z o.o. ::::: OPLOSSING: R-H 200 Plain en speciale perforaties (RAL 9007)



Milieubeleid & certificaten

Armstrong is zich bewust van het belang van milieubescherming en het verantwoord gebruik van grondstoffen. In al onze handelingen streven wij naar een goede omgang met het milieu. Wij werken systematisch aan twee punten: het verkleinen van de ecologische footprint van onszelf én die van onze klanten. Met onze producten en services willen we gebouwen creëren, die de eindgebruikers alle comfort bieden.

Visueel Comfort

De 'lichtreflectie' van een oppervlak is het vermogen om licht te weerkaatsen. Daglicht en lampen zijn de twee belangrijkste lichtbronnen op de werkplek, maar de lichtreflectie van plafond en wanden levert eveneens een grote bijdrage aan de verlichting. Met deze elementen wordt ook direct het comfort op de werkvloer - en daarmee de productiviteit - verhoogd.

- Sterk reflecterende plafonds verbeteren, door hun bijdrage aan een uniforme belichting, de indirecte verlichting.
- Met een lichtreflectie van 90% of meer kan 20% bespaard worden op de kosten van indirecte verlichting. De totale energiebehoefte van het gebouw kan daardoor met wel 11% worden teruggebracht ten opzichte van een plafond met een lichtreflectie van 75%.
- Metalen plafonds met de kleine Extra- of Ultra-microperforatie bieden een lichtreflectie die bijna even hoog is als die van een ongeperforeerde tegel. Hun lichtreflectie ligt daarmee tot 15% hoger dan bij traditionele perforaties, terwijl ze toch akoestisch comfort bieden door beheersing van de nagalm in de ruimte.
- Door boven werkplekken metalen plafondeilanden met Extra-microperforatie aan te brengen, kan de lichtreflectie daar worden verbeterd. Dit vergroot het comfort voor de eindgebruiker.

*Brinjac Engineering Study: 'Energy and Environmental Effects of High Light Reflectance Ceilings', 2006

Akoestisch comfort

Voor alle soorten ruimtes kan de juiste akoestische oplossing worden gevonden. Alles draait om de behoeftes van de eindgebruiker. Wat is belangrijk? Draait het om verstaanbaarheid, concentratie of privacy? In het uitgebreide productaanbod van Armstrong vindt u de juiste oplossing voor uw ruimte, bijvoorbeeld in de vorm van standaard systeemplafonds, Canopies of geluidsmaskerende producten zoals i-ceilings.

Akoestische plafonds van Armstrong verlagen het geluidsniveau in binnenruimtes. Met een optimale balans van krachtige geluidabsorptie en overlangsgeluidisolatie kan de spraakverstaanbaarheid zoals gewenst worden verbeterd of verminderd.

Betonkernactivering

Om de binnentemperatuur in een kantoor te regelen kan, in plaats van airconditioning en verwarming, betonkernactivering worden toegepast. Hierdoor neemt het stroomverbruik aanzienlijk af (en daarmee de totale energiebehoefte van het gebouw). Voor de energie-efficiëntie van deze techniek moet de open ruimte wel zo groot mogelijk blijven. Oplossingen als Canopies maken dit mogelijk, met behoud van een hoog niveau van akoestisch en visueel comfort.

15 JAAR
garantie

15 jaar garantie

Metalen plafonds van Armstrong zijn duurzaam en makkelijk te reinigen. Dit betekent dat tegels minder snel beschadigen en niet vaak hoeven te worden vervangen, wat de milieu-impact verder reduceert. De meeste metaalproducten van Armstrong hebben een garantie tot wel 15 jaar.

tot
30%
Hergebruikt
materiaal

Gerecycled materiaal

Metalen plafondtegels van Armstrong kunnen volledig worden gerecycled.

Neem voor meer informatie contact met ons op.

Fabriekscertificaten

Bij de productie staan een aantal zaken continu op de voorgrond: zorgvuldige selectie van grondstoffen en energie, vermindering van de productie van afvalstoffen en toepassing van effectieve recyclingmethoden. Daarnaast letten wij er ook op dat onze producten voldoen aan alle normen voor veiligheid, milieu en kwaliteit.

Onze Europese productielocaties zijn gecertificeerd conform:

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001:2007

Productcertificaten

Armstrong heeft een lange geschiedenis met betrekking tot het certificeren van de milieuaspecten van zijn producten en gebruikt deze tools om de impact van onze producten op het milieu beter te begrijpen.

De minerale tegels en ophangsystemen die wij in het VK produceren worden al bijna 10 jaar gecertificeerd volgens de methodes voor levenscyclusanalyse van de BRE. Dit leidde tot een Ecopuntenscore die ons een A-klassering in de Green Guide to Specification (3e druk) heeft opgeleverd (BRE LCA-systeem 2004). Met het LCA-systeem uit 2008 werd de Ecopuntenscore voor deze tegels verder verbeterd.

In Frankrijk heeft Armstrong voor het samenstellen van FDES-datasheets (Fiches Déclaration Environnementale et Sanitaire) productcategorieën ontwikkeld en profielen opgesteld voor zijn minerale en metalen producten. Deze informatie wordt gebruikt voor de HQE-methode (Haute Qualité Environnementale) voor projectaccreditatie.

Daarnaast wordt het Armstrong-assortiment van metalen plafonds geproduceerd en gecertificeerd conform de richtlijn EN 13964 en voorzien van het CE-keurmerk.

Verder zijn veel metalen plafondproducten technisch goedgekeurd door het DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) en dragen zij het Ü-keurmerk.

Lidmaatschappen en verenigingen

Armstrong is lid van de Duitse TAIM e.V. (Technischer Arbeitskreis Industrieller Metaldeckenhersteller).

De belangrijkste doelstelling van deze in 1988 opgerichte vereniging ligt op het terrein van kwaliteitsbevordering en het opstellen van kwaliteitsnormen en -eisen voor metalen systeemplafonds.

Ook is Armstrong lid van de hieronder genoemde Green Building Councils. Armstrong neemt actief deel in het werk van deze verenigingen ter bevordering van duurzaamheidsdoelstellingen en het vormgeven van onze processen voor productontwikkeling.

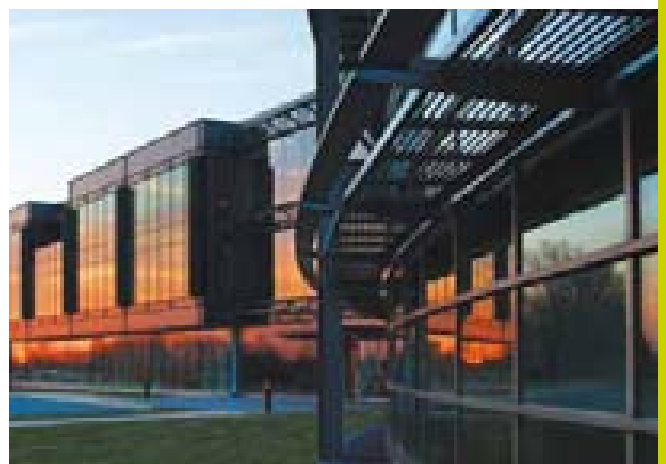
UK-GBC; Dutch Green Building Council; DGNB (Duitsland); GBC España; US-GBC; Indian Green Building Council; GBC of Australia

Projectcertificaten

Producten van Armstrong kunnen bijdragen aan betere milieuprestaties en totale beoordelingen van gebouwen. Dit komt doordat de toepassing ervan helpt bij het toekennen van of bijdragen aan credits voor diverse beoordelingstools voor milieubewust bouwen.

Onze producten dragen bij aan credits op de volgende vlakken: energiebesparing, akoestiek, kwaliteit van binnenlucht/materialen met lage emissies, gebruik van lokale of regionale grondstoffen; afvalstoffenbeheer en gerecycled materiaal.

Het hoofdkantoor van Armstrong in Lancaster (PA, VS) verkreeg in 2007 als eerste gebouw de hoogste en moeilijkst te behalen 'Platinum' beoordeling in de LEED-categorie EB (Existing Building).



Armstrong hoofdkantoor, US
LEED-EB Platinum gebouw



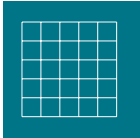
VIERKANTE & RECHTHOEKIGE TEGELS - CLIP-IN

VOORDELEN

- Verborgen ophangstelsysteem voor plafonddesign met monolithische uitstraling
- Neerwaarts demonteerbaar door middel van speciaal gereedschap, geeft volledige toegang tot het plenum (ventilatieschachten, bekabeling enz.)
- Aantrekkelijk geprijsde en rendabele plafondoplossing
- Oplossing met optionele of geïntegreerde Swing-down-functie (niet bij T-Clip F)

TOEPASSINGSGBIED

Te gebruiken bij diverse plafondtoepassingen: van kleinere technische ruimtes tot grote commerciële kantoorgebouwen en belangrijke faciliteiten voor personenvervoer.



VIERKANTE & RECHTHOEKIGE TEGELS

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

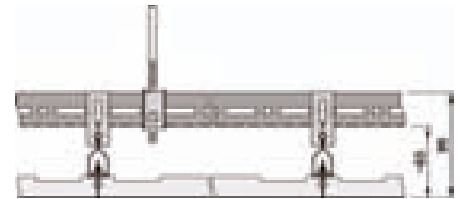
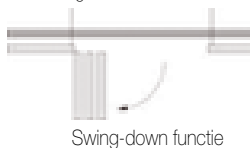
Q-CLIP	Clip-In-oplossing met vierkante tegels Q-Clip: variant met rechte kant	
Q-CLIP F	Q-Clip F: variant met vellingkant (3 x 3 mm)	
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met klemprofiel DP 12	
Modules	Q-Clip	Q-Clip F
	600 x 600 mm 625 x 625 mm	500 x 500 mm 600 x 600 mm / 300 x 600 mm* 625 x 625 mm / 312.5 x 625 mm*
Swing-down-optie	Type Q-Clip Window of Q-Clip F Window; geleverd met scharnierbeugels voor bevestiging aan klemprofiel DP 12	

* Module van halve grootte zonder Window functie

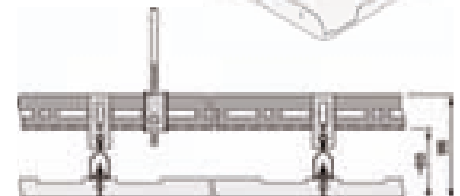


S-CLIP F	Clip-In oplossing met vierkante tegels, Vellingkant (3 x 3 mm)	
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met klemprofiel DP 12	
Modules	600 x 600 mm 625 x 625 mm Aanvullende rechthoekige modules verkrijgbaar 312.5 x 625 mm*	
	Swing-down-optie Type S-Clip F swing-down functie	

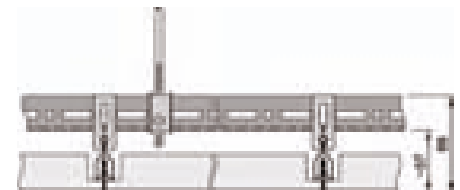
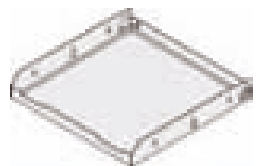
* Module van halve grootte zonder swing-down functie



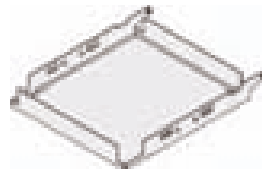
Q-Clip



Q-Clip F



S-Clip F





VIERKANTE & RECHTHOEKIGE TEGELS - LAY-IN

VOORDELEN

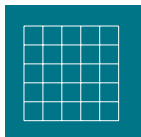
- Verschillende designs en toepassingen
- Eenvoudig te monteren en demonteren
- Makkelijk te ontwerpen en flexibele systemen
- Aantrekkelijk geprijsde en rendabele plafondoplossing
- Halfverdekt ophangstelsel voor monolithisch effect

- Met Axal Vector: eenvoudig toegang tot plenum (ventilatieschachten, bekabeling enz.) door neerwaartse demontage

TOEPASSINGSGBIED

Te gebruiken bij diverse plafondtoepassingen: van kleinere technische ruimtes tot grote commerciële kantoorgebouwen en belangrijke faciliteiten voor personenvervoer.

PROJECT: South Roof Office Block - Zuid-terminal - Luchthaven Gatwick (UK) : EIGENAAR: BAA PLC
ARCHITECT: Area 2 Limited, Colin Sawyer : MONTAGEBEDRIJF: South Ridge Interiors Ltd
OPLOSSING: Axal Vector Rg 0701 Extra Microperforatie met vlies



VIERKANTE & RECHTHOEKIGE TEGELS

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

AXAL VECTOR	Lay-In oplossing met vierkante tegels Rechte kant met 6 mm sponning, halfverdekt ophangstelsysteem
Ophangstelsysteem	Prelude 24 XL ²
Modules	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm Aanvullende rechthoekige modules verkrijgbaar 300 x 600 mm



Axal Vector



BOARD	Lay-In oplossing met vierkante tegels, Rechte kant
Ophangstelsysteem	Prelude 24 TLX
Modules	600 x 600 mm 625 x 625 mm Aanvullende rechthoekige modules verkrijgbaar 600 x 1200 mm



Board



MICROLOOK 8	Lay-In oplossing met vierkante tegels, Rechte kant, met 8 mm doorzak
Ophangstelsysteem	Prelude 15 XL ² / TL Design optie Silhouette XL ² Design optie Interlude XL ²
Modules	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm Aanvullende rechthoekige modules verkrijgbaar 600 x 1200 mm 300 x 1200 mm



MicroLook 8

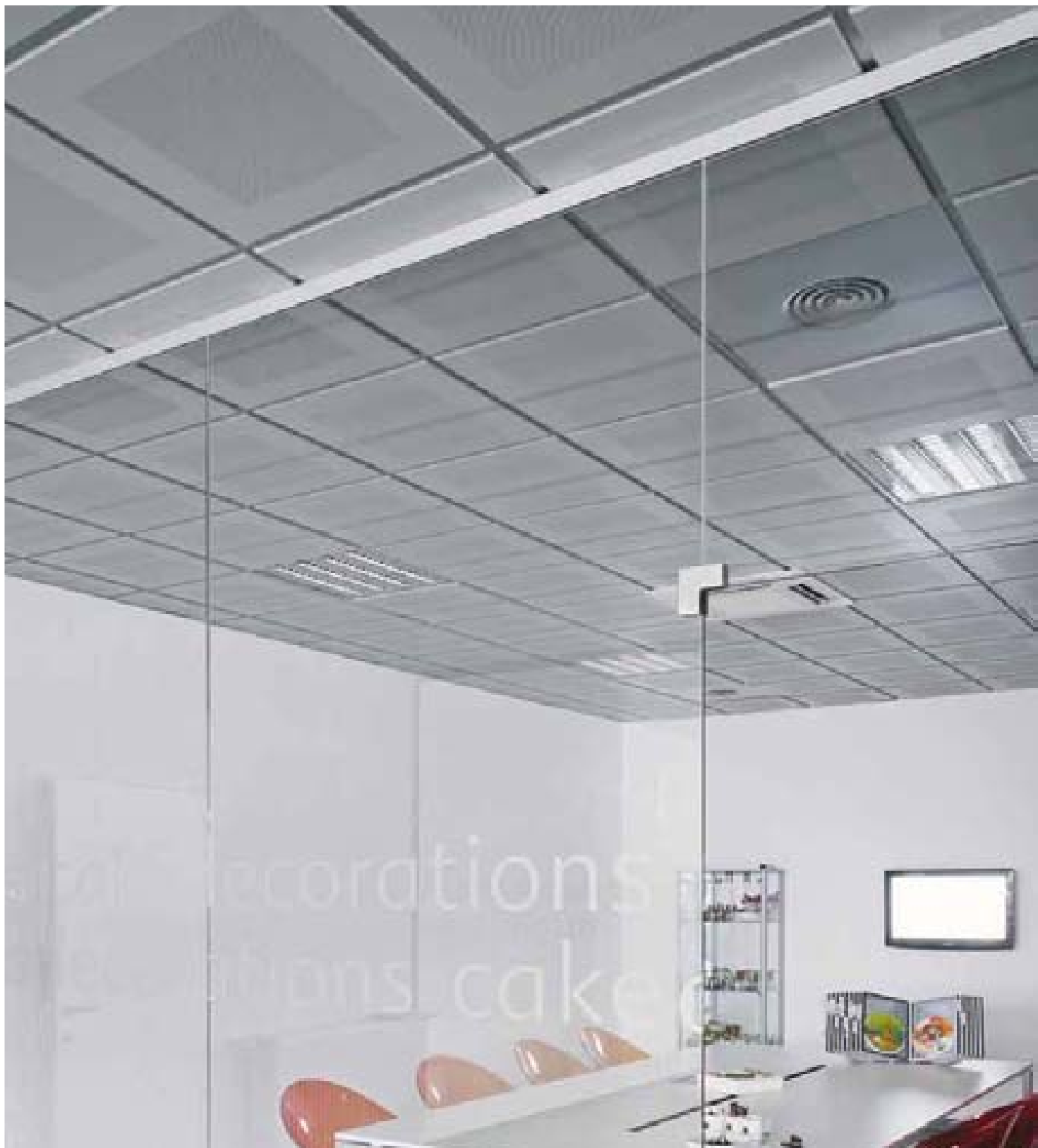


MICROLOOK 16	Lay-In oplossing met vierkante tegels Rechte kant, met 16 mm doorzak
Ophangstelsysteem	Prelude 15 XL ² / TL
Modules	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm



MicroLook 16





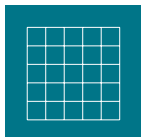
VIERKANTE & RECHTHOEKIGE TEGELS - LAY-IN

VOORDELEN

- Verschillende designs en toepassingen
- Eenvoudig te monteren en demonteren
- Aantrekkelijk geprijsde en rendabele plafondoplossing
- Tegels eenvoudig uit te tillen met de hand voor volledige toegang tot plenum

TOEPASSINGSGEBIED

Te gebruiken bij diverse plafondtoepassingen: van kleinere technische ruimtes tot grote commerciële kantoorgebouwen en openbaar vervoer terminals.



VIERKANTE & RECHTHOEKIGE TEGELS

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

TEGULAR 2	Lay-In oplossing met vierkante tegels Rechte kant, 2,5 mm doorzak
Ophangstelsysteem	Prelude 24 TLX
Modules	600 x 600 mm 625 x 625 mm



Tegular 2



TEGULAR 8	Lay-In oplossing met vierkante tegels, Rechte kant, 8 mm doorzak
Ophangstelsysteem	Prelude 24 TLX
Modules	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm Aanvullende rechthoekige modules verkrijgbaar 600 x 1200 mm 300 x 1200 mm



Tegular 8



TEGULAR 11 F	Lay-In oplossing met vierkante tegels, Vellingkant (3 x 3 mm), 11 mm doorzak
Ophangstelsysteem	Prelude 24 XL ² / TLX
Modules	600 x 600 mm 625 x 625 mm Aanvullende rechthoekige modules verkrijgbaar 600 x 1200 mm



Tegular 11 F



TEGULAR 16	Lay-In-oplossing met vierkante tegels Rechte kant, 16 mm doorzak
Ophangstelsysteem	Prelude 24 XL ² / TLX
Modules	500 x 500 mm 600 x 600 mm 675 x 675 mm 750 x 750 mm



Tegular 16





RECHTHOEKIG PANEEL / PLANKS - CLIP-IN

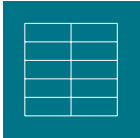
VOORDELEN

- Veelzijdig systeem en simpele planning
- Verschillende designs en toepassingen
- Verdekt ophangstelsel voor monolithisch effect
- Hoge akoestische prestaties, nog verder verbeterd door een groter absorberend oppervlak
- Handige installatie (uitlijning) en demontage
- Plenum eenvoudig toegankelijk
- Onderhoudsvriendelijk systeem

TOEPASSINGSGEBIED

Geschikt voor grote/brede plafondoppervlakken.

PROJECT: kantoorgebouw 'Element': nieuwbouw (AU) :::::: ARCHITECT: Wolfgang Ritsch, Dornbirn
INSTALLATIE: Ing. Kurzemann GmbH & Co. KG, Dornbirn :::::: OPLOSSING: R-Clip Microperforatie Rd 1522



RECHTHOEKIG PANEEL / PLANKS

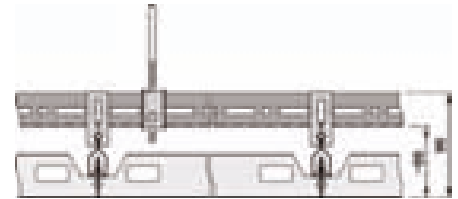
Clip-In - R-Clip / S-Clip F / T-Clip F

R-CLIP	Clip-In oplossing met rechthoekige panelen Variant met rechte kant	
R-CLIP F	Variant met vellingkant (3 x 3 mm)	
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met klemprofiel DP 12	
Afmetingen R-CLIP	Lengte 600 – 2500 mm Breedte 247 – 600 mm	
Modules	R-CLIP 400 x 1500 mm 400 x 2000 mm 400 x 2500 mm	R-CLIP F 300 x 1200 mm 600 x 1200 mm 400 x 1800 mm
Swing-down-optie	Optionele Swing-down functie	
Speciale designs	- Buitenplafond geborgd - Koeling en verwarming in plafond Neem contact op met Armstrong Market Service Center	

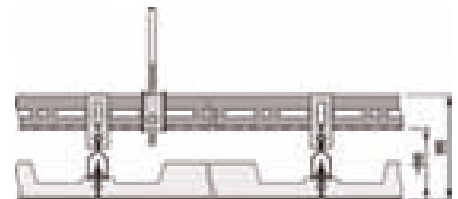


Window function

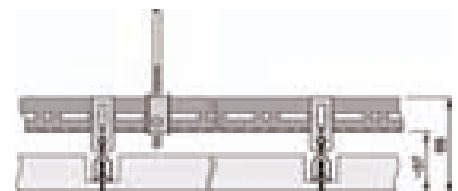
S-CLIP F	Clip-In-oplossing met rechthoekige panelen Vellingkant (3 x 3 mm)	
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met klemprofiel DP 12	
Modules	300 x 900 mm 300 x 1200 mm 300 x 1500 mm	
Swing-down-optie	Type S-Clip F Swing-down functie	



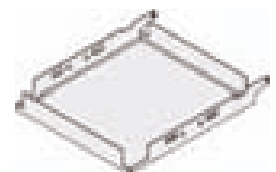
R-Clip

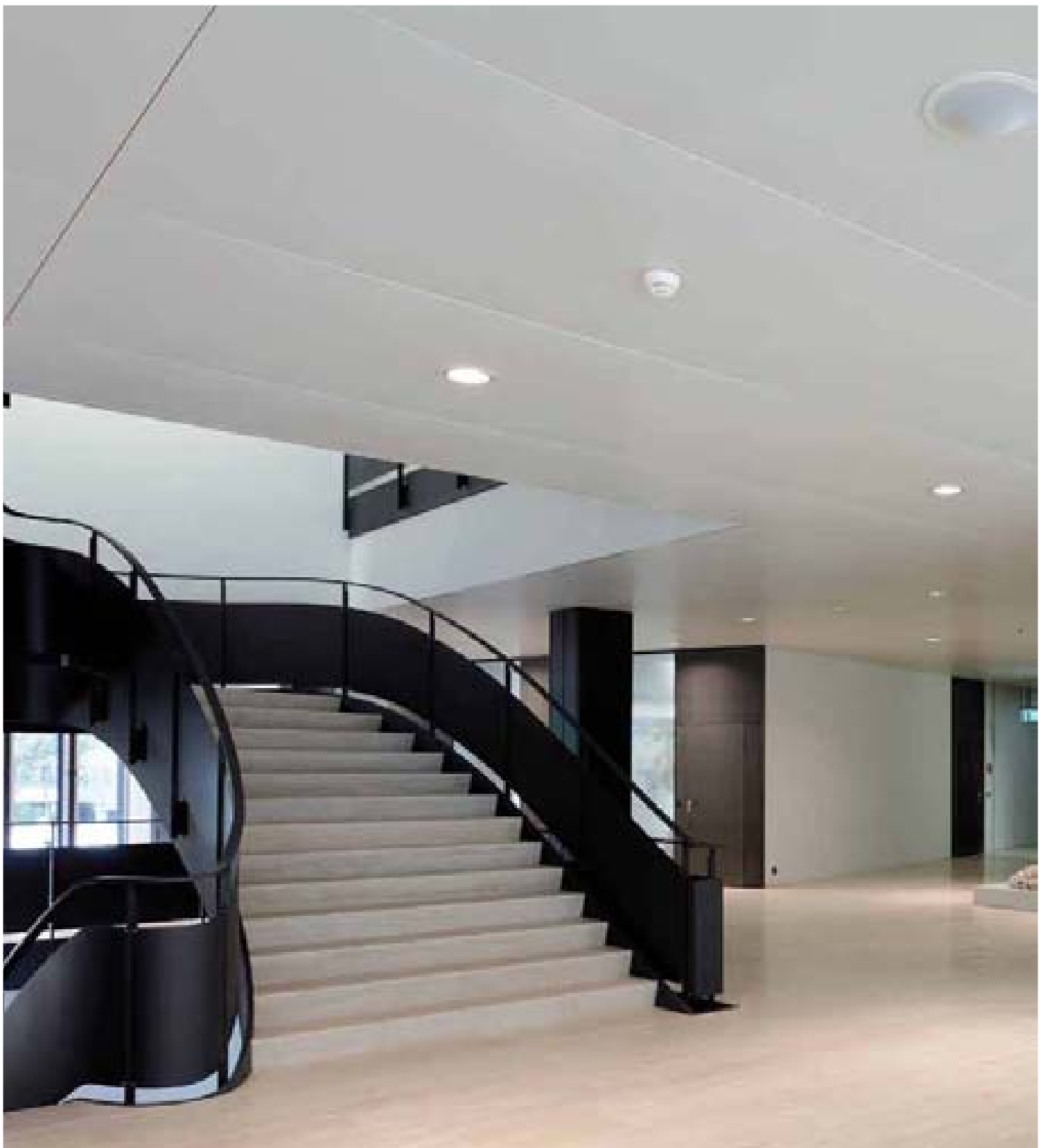


R-Clip F



S-Clip F





RECHTHOEKIG PANEEL / PLANKS - HOOK-ON

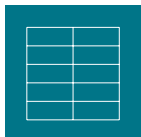
VOORDELEN

- Veelzijdig systeem en simpele planning
- Veel verschillende designs en toepassingen
- Verdekt ophangstelsel voor monolithisch effect
- Goede geluidabsorptie door groter absorberend oppervlak
- Gemakkelijke installatie (uitlijning) en demontage
- Plenum eenvoudig toegankelijk
- Onderhoudsvriendelijk systeem

TOEPASSINGSGEBIED

Geschikt voor grote/brede plafondoppervlakken en doorgangsruidtes.

PROJECT: gemeente St. Gallen (CH) :::::: ARCHITECT: Boltshauser Architekten, Zürich
BOUWMANAGEMENT: HRS Hauser Rutishauser Suter AG, St. Gallen :::::: PLAFONDINSTALLATEUR: Phonex AG
OPLOSSING: R-H 200 Microperforatie Rd 1522



RECHTHOEKIG PANEEL / PLANKS

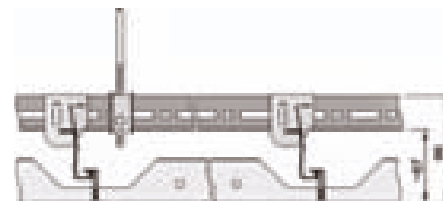
Hook-On - R-H 200 / R-H 215

R-H 200	Hook-On-oplossing met rechthoekige panelen Rechte randen Met 3 mm zwart compressieband aan een korte en een lange zijde
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met J-bar
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm
Modules	400 x 1800 mm 400 x 2100 mm 400 x 2400 mm 400 x 2700 mm 400 x 3000 mm
Speciale designs	- Trapezium panelen - Gebogen panelen - Gesegmenteerde gewelfde/golvende plafonds - Plafonds in buitenlucht - Koel- of verwarmingsplafonds Neem contact op met Armstrong Market Service Center

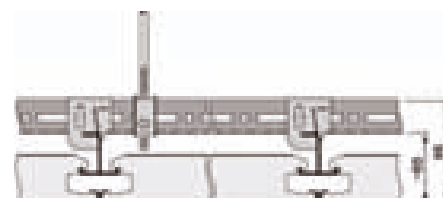
R-H 215	Hook-On-oplossing met rechthoekige panelen Rechte randen Met 3 mm zwart compressieband aan een korte en een lange zijde
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met H-profiel 35
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm
Modules	400 x 1800 mm 400 x 2100 mm 400 x 2400 mm 400 x 2700 mm 400 x 3000 mm
Swing-down-optie	Inspectie-opening Power Swing
Speciale designs	- Gebogen panelen - Gesegmenteerde gewelfde/golvende plafonds Neem contact op met Armstrong Market Service Center



Power Swing functie



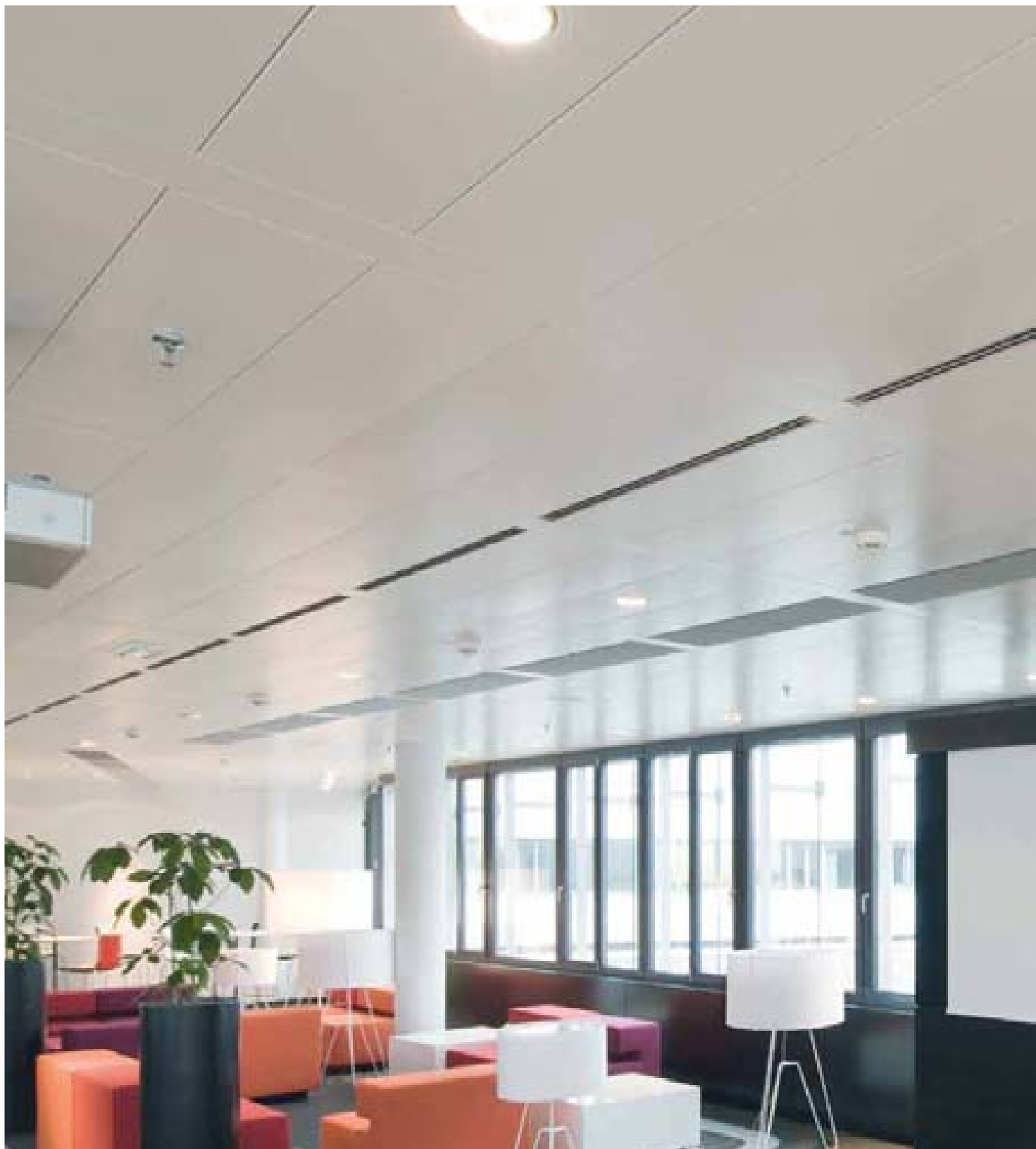
R-H 200



R-H 215



paneel met Power Swing functie



LINEAIR OPHANGSYSTEEM - HOOK-ON & LAY-IN

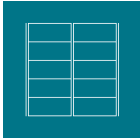
VOORDELEN

- Combineert functionaliteit met stilistische eenvoud
- Zichtbare draagprofielen brengen markante accenten aan en benadrukken de ruimtelijk as
- Profielen geschikt voor efficiënte montage van scheidingswanden en integratie van verlichting
- Opmerkelijk veelzijdig
- Diverse designopties voor profielen en panelen (lineair, radiaal, diagonaal)
- Plenum eenvoudig toegankelijk

TOEPASSINGSGEBIED

Ontworpen voor grote ruimtes met verplaatsbare scheidingswanden. Wordt voornamelijk gebruikt in kantoorcomplexen.

PROJECT: Europlaza Office, Wenen (AU) ::::: ARCHITECT: Neumann & Partner GmbH, Wenen
MONTAGEBEDRIJF: Kaefer Isoliertechnik GmbH, Wenen ::::: OPLOSSING: B-H 300 Microperforatie Rd 1522



LINEAIR OPHANGSYSTEEM

Hook-On - B-H 300

Lay-In - B-L 302

B-H 300	Hook-On-oplossing met rechthoekige panelen Rechte randen Met 3 mm zwart compressieband aan twee korte en een lange zijde
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met C-profiel
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm
C-profiel	Breedte min. 50 / max. 300 mm
Swing-down-optie	Easy-functie Swing-functie
Special design	- Trapezium panelen - Gebogen panelen - Gesegmenteerde gewelfde/golvende plafonds - Koel- of verwarmingsplafonds Neem contact op met Armstrong Market Service Center



Easy Function



Swing Function

B-L 302	Lay-In oplossing met rechthoekige panelen Rechte randen Met 3 mm zwart compressieband aan een lange zijde
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met Bandraster-profiel 100 mm
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm
Speciale designs	- Trapezium panelen - Koel- of verwarmingsplafonds Neem contact op met Armstrong Market Service Center



B-H 300



paneel met Easy functie



paneel met Swing functie



B-L 302





RUITVORMIGE OPHANGSYSTEMEN - CLIP-IN & HOOK-ON

VOORDELEN

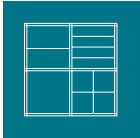
- Oplossing voor vierkant of rechthoekig ingedeelde ruimtes
- Eenvoudig te installeren en te verwijderen
- Het rooster van het ophangstelsel kan extra worden benadrukt
- Afwerkingsstrip geschikt voor efficiënte montage van scheidingswanden en integratie van verlichting

met kruiskoppelstukken en afwerkingsstrips in passende kleuren

- Decoratieve accenten met verschillende designopties voor panelen (vierkant mega-paneel, rechthoekig, driehoekig)

TOEPASSINGSGEBIED

Bedoeld voor grote ruimtes, die zowel in de lengte als in de breedte moeten worden opgedeeld.



RUITVORMIGE OPHANGSYSTEMEN

Clip-In - K-Clip

Hook-On - K-H 400

K-CLIP	Clip-In oplossing met kruiskoppelstukken en afwerkingsstrips Kruiskoppelstukken 100 x 100 / 105 x 105 / 150 x 150 mm Met Q-Clip of R-Clip															
Ophangstelsel	GemaGrid [®] met dubbele klemprofiel DP 12															
Modules	700 x 700 mm / 705 x 705 mm / 750 x 750 mm 1300 x 1300 mm / 1305 x 1305 mm / 1350 x 1350 mm															
Met Q-Clip	600 x 600 mm															
Met R-Clip	1200 x 300 mm / 1200 x 400 mm / 1200 x 600 mm															
Speciale designs	<table border="0"> <tr> <td>100 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>105 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>150 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	100 mm					105 mm					150 mm				
100 mm																
105 mm																
150 mm																



K-Clip



Q-Clip



R-Clip

K-H 400	Hook-On oplossing Kruiskoppelstukken 100 x 100 mm Met 3 mm zwarte compressieband aan twee korte en een of twee lange zijden								
Ophangstelsel	Tartan ophangstelsel met Kruiskoppelstukken en afwerkingsstrips								
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm								
Swing-down-optie	Easy-functie Swing-functie								
Speciale designs	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								



K-H 400



paneel met Easy-functie



paneel met Swing-functie



Easy-functie

Swing-functie



VERTICALE BAFFLES - HOOK-ON

VOORDELEN

- Ideale combinatie van een geraffineerde, hoge geluidabsorptie en aantrekkelijk design
- Veel variatiemogelijkheden: veelzijdig axiaal ophangstelsel, variabele baffle-afstanden en

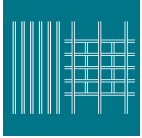
verschillende baffle-afmetingen

- Attractieve oplossing voor grote gebouwen
- Eenvoudige integratie van service-elementen (ventilatie, verlichting, sprinkler) tussen de baffles.

TOEPASSINGSGEBIED

Geschikt voor ruimtes waar veel geluid wordt geproduceerd, zoals entreehallen, vliegvelden, wachruimtes, vergaderruimtes, restaurants en machinekamers.

Kan worden toegevoegd aan bestaande projecten.



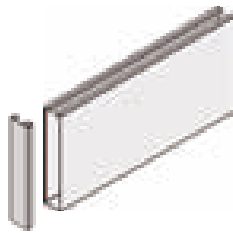
VERTICALE Baffles

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

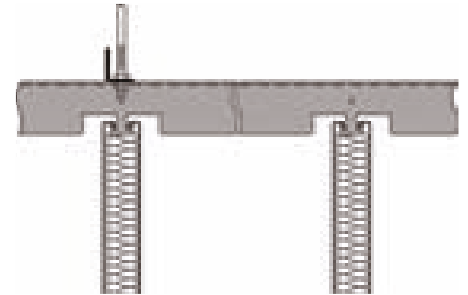
V-P 500

Hook-On oplossing met baffles
Parallele uitlijning
Optioneel: afdekking van oppervlak

Ophangstelsel	Primair hoekprofiel met zwart draagprofiel voor baffle
Baffles	Lengte max. 3000 mm Breedte 30 mm Hoogte 150 / 200 / 250 / 300 mm



Oppervlakte structuur / baffle

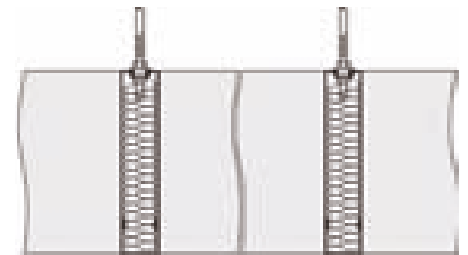


V-P 500

V-K 500

Hook-On oplossing met baffles
Diagonale uitlijning

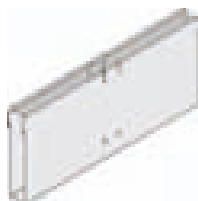
Ophangstelsel	Direct opgehangen aan draadstang
Baffles	Lengte max. 3000 mm Breedte 30 mm Hoogte 150 / 200 / 250 / 300 mm



V-K 500



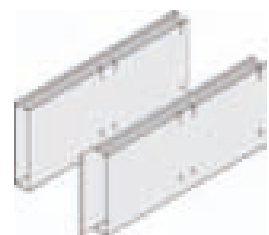
Hoofdbaffle



Diagonale baffle

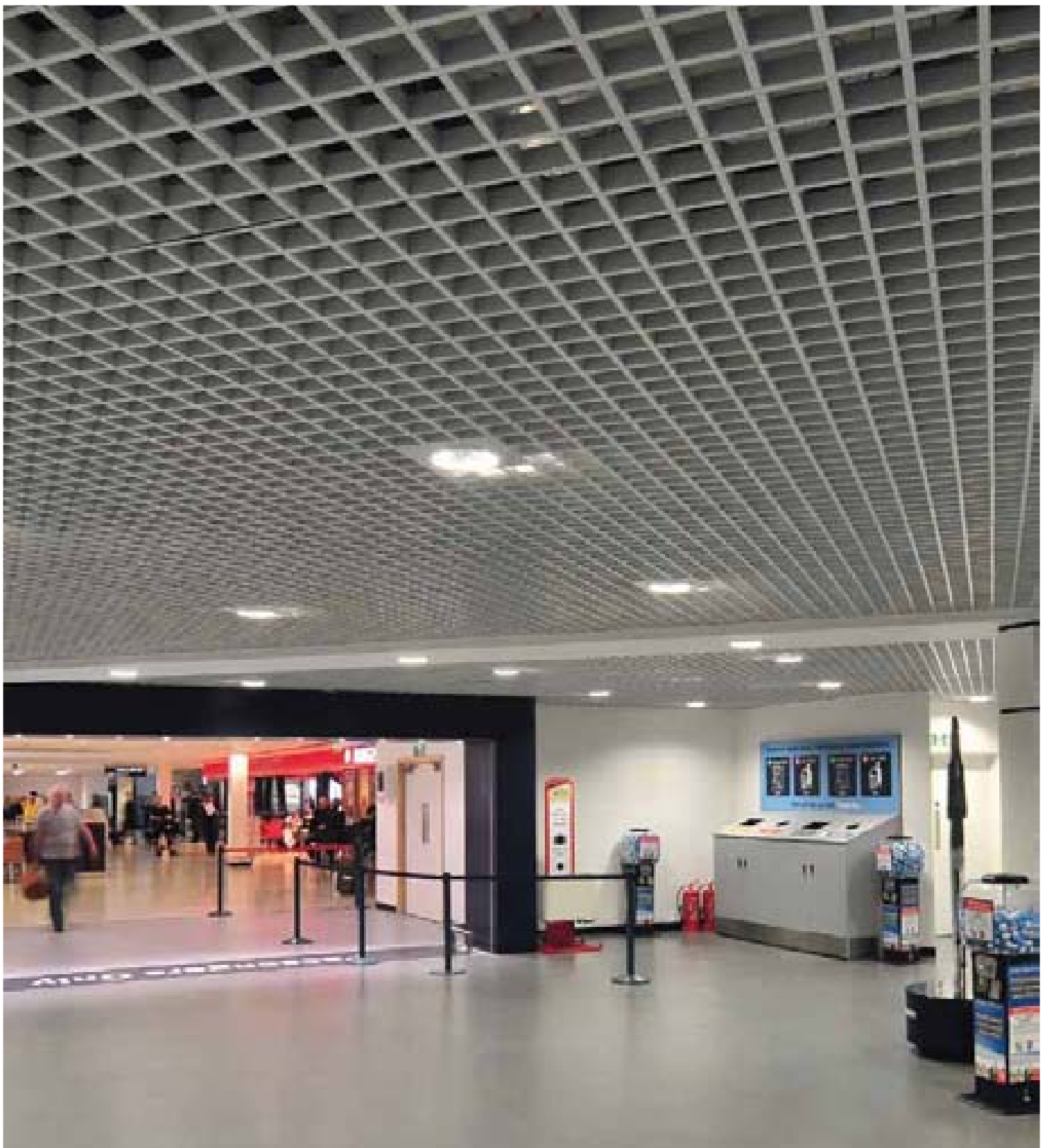


Dubbele hoekbaffle



Hoekbaffles

Voor beide systemen extra afmetingen op aanvraag



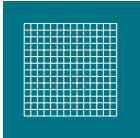
OPEN CEL - LAY-IN

VOORDELEN

- Creëert een ruimte met een moderne, open uitstraling
- Verschillende designopties
- Plenum 100% toegankelijk (HVAC, verlichting)
- Helpt het plenum te maskeren
- Lay-In systeem snel en makkelijk te installeren in standaard Prelude 15 ophangstelsel
- Speciale afmetingen en kleuren leverbaar

TOEPASSINGSGEBIED

CELLIO wordt aanbevolen voor winkels, supermarkten, winkelcentra, grote entrees, vliegvelden, treinstations en showrooms



OPEN CEL

Lay-In - CELLIO

CELLIO

Lay-In oplossing met open celtegels
Tegels van voorgegakt aluminium

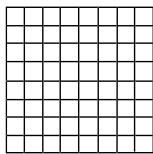
Ophangstelsysteem	Prelude 15 TL
Modules*	600 x 600 x 37 mm
Kleuren	Op aanvraag

*de daadwerkelijke grootte van de opening in Cellio-tegels is de celgrootte minus 15mm

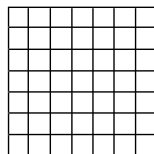


CELLIO

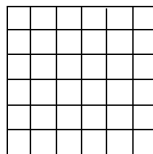
Cellio C64



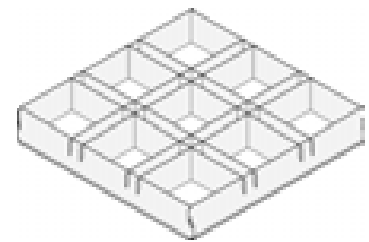
Cellio C49



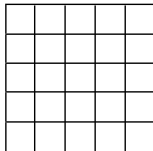
Cellio C36



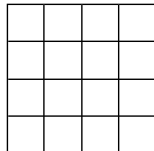
Grootte celmodule	75 x 75 x 37	86 x 86 x 37	100 x 100 x 37
Open ruimte	64%	68%	72%
Doorkijkhoek	31°	27°	23°



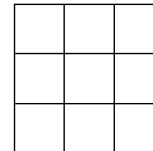
Cellio C25



Cellio C16



Cellio 9



Grootte celmodule	120 x 120 x 37	150 x 150 x 37	200 x 200 x 37
Open ruimte	76%	81%	85%
Doorkijkhoek	19°	15°	11°



GANGPLAFOND - HOOK-ON, LAY-IN, CLIP-IN

VOORDELEN

- Constructie met vrije overspanning
- Rechthoekig paneel, aangepast aan breedte van gang of doorgangruimte
- Verschillende mogelijkheden tot wandbevestiging voor praktisch alle wensen op esthetisch vlak
- Aanpasbaar aan visuele en functionele eisen
- Eenvoudige toegang tot plenum met swing-down functies

TOEPASSINGSGBIED

Gangen waarin de panelen overspannen tussen de wanden.

PROJECT: Linz-AG-Center Linz (AU) ::::: ARCHITECT: Architekturbüro Walter Iftsits, Wenen
OPLOSSING: F-Clip Access met optionele afstandhouders, grote panelen, Plain



GANGPLAFOND

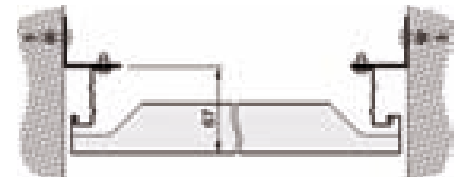
Hook-On - F-H 600
Lay-In - F-L 601
Clip-In - F-Clip Access

F-H 600	Hook-On oplossing met rechthoekige panelen Rechte kanten
Ophangstelsysteem	Profiel voor wandbevestiging met J-profiel
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm (Swing 247 - 750 mm)
Swing-down functie	Optioneel met G-profiel en Swing functie Swing met 3 mm zwart compressieband aan een lange en twee korte zijden



Swing-down functie

F-L 601	Lay-In oplossing met rechthoekige panelen Rechte kanten Met 3 mm zwart compressieband aan een lange zijde
Ophangstelsysteem	Randprofiel
Afmetingen	Lengte 600 – 3000 mm Breedte 247 – 1350 mm



F-H 600



G-profiel



paneel met Swing functie

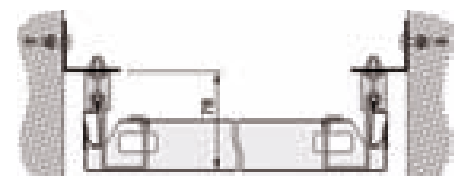
F-CLIP ACCESS	Clip-In oplossing met rechthoekige panelen Rechte kanten Met Swing-down Access functie
Ophangstelsysteem	Profiel voor wandbevestiging met half klemprofiel DP 12
Afmetingen	Lengte 600 – 2500 mm Breedte 247 – 600 mm



Access functie



F-L 601



F-Clip Access



Dit zijn niet de enige oplossingen voor gangplafonds. Neem contact met ons op voor meer informatie.

Perforaties Pagina 46

Akoestische prestaties Pagina 47-49



PLAFONDEILANDEN - CLIP-IN, HOOK-ON

VOORDELEN

- Uiterst flexibel door modulaire opbouw en enkelvoudige panelen
- Visuele definitie van ruimte en benadrukken van bepaalde delen
- Grote designvrijheid - geen beperkingen aan vormen, samenstelling en afmetingen
- Moderne geluidabsorberende oplossing voor zichtbare bouwkundige plafonds en betonkernactivering
- Zeer hoogwaardige oplossing voor akoestische eisen in een deel van de ruimte of de gehele ruimte

- Integratie van service-elementen zoals verlichting, airconditioning, rookmelders e.d.
- Snel en makkelijk te installeren
- Verdekt ophangstelsel voor monolithisch effect

TOEPASSINGSGEBIED

Kleine of grote ruimtes in alle segmenten, zoals akoestisch en architecturaal element. Dankzij hoge convectie is toepassing van koeling elementen of koelplafonds mogelijk met DH 700.



PLAFONDEILANDEN

Clip-In - D-Clip

Hook-On - D-H 700

D-CLIP	Clip-In oplossing met rechthoekige panelen Rechte kanten
Ophangstelsysteem	GemaGrid [®] met klemprofiel DP 12
Afmetingen	Lengte 600 – 2500 mm Breedte 247 – 600 mm Rand rondom afgewerkt 50 mm
Swing-down functies	Standaardpaneel met Swing-down-functie Access Eindpaneel en enkel paneel zonder Access functie



Modulaire optie



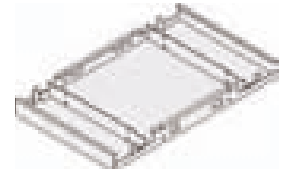
Enkel paneel



Access functie



D-Clip



Standaardpaneel



Eindpaneel



Enkel paneel

D-H 700	Hook-On oplossing met rechthoekige panelen Rechte kanten
Ophangstelsysteem	GemaGrid [®] met kruislingse verbindingen
Afmetingen	Lengte 600 – 2750 mm (in stappen van 25 mm) Breedte 250 – 600 mm (in stappen van 25 mm) Randafwerking rondom standaard 50 mm Randafwerking rondom optioneel 65 mm (voor extra inlage, koelplafonds, etc.)



Modulaire optie



Enkel paneel



D-H 700



Standaardpaneel



Eindpaneel



Enkel paneel



PLAFONDEILANDEN - CANOPY

VOORDELEN

- Uiterst flexibel door modulaire opbouw en enkelvoudige panelen; grote vrijheid in design
- Visuele definitie van ruimte en benadrukken van bepaalde delen
- Moderne oplossing met absorptie voor betonkernactivering
- Zeer hoogwaardige oplossing voor de akoestische eisen in een gehele ruimte of alleen een bepaald deel
- Integratie van service-elementen zoals verlichting, airconditioning e.d.
- Snel en makkelijk te installeren

TOEPASSINGSGBIED

Kleine of grote ruimtes in alle segmenten, als een akoestisch en architecturaal element.



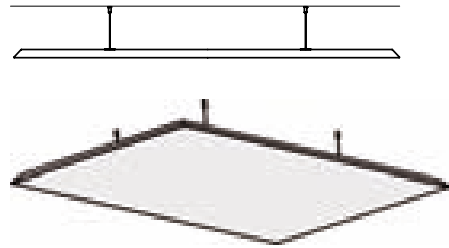
PLAFONDEILANDEN

Canopy

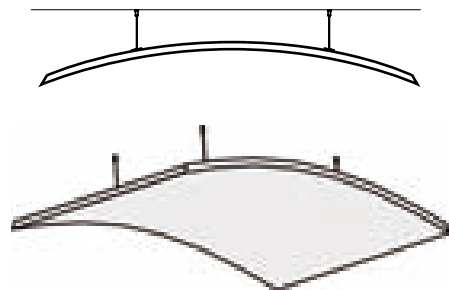
CANOPY

Oplossing met enkelvoudig element
 Verschillende vormen: vlak, concave, convex
 Randdetail 47°, dikte 40 mm
 Kleur RAL 9010 (wit)
 Voorzijde geperforeerd Rg 0701, achterzijde Rg 2516
 Akoestische deken met zwart vlies aan beide kanten

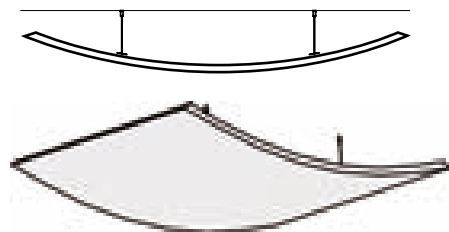
Ophangstelsel	Direct opgehangen aan vier kabels
Vlak	1890 x 1180 x 40 mm
Concave	1890 x 1181 x 40 mm, radius 2742 mm (binnen)
Convex	1890 x 1181 x 40 mm, radius 2742 mm (binnen)
Speciale designs	Integratie van verlichting



Canopy vlak



Canopy concave



Canopy convex



WANDBEKLEDING - Hook-On

VOORDELEN

- Veel verschillende designs en afwerkingen
- Verleent alle soorten ruimtes een indrukwekkende aanblik
- Bekledend akoestisch element
- Grote modules, horizontaal of verticaal te monteren
- Eenvoudig te monteren/demonteren
- Kleine verspringingsafstand
- Dankzij magnetische eigenschappen ook te gebruiken als magneetbord

TOEPASSINGSGEBIED

Element voor akoestische en architecturale toepassing in alle soorten segmenten, zoals kantoren, onderwijs, transport enz. Ook te gebruiken op pilaren en koven.

PROJECT: Dubai International Airport. Dubai (UAE) ::::: ARCHITECT: Aéroport de Paris (ADP), Parijs (Frankrijk)
OPLOSSING: metalen wanden op maat, W-H 1100 Plain en met Rv 2532-perforatie in aangepast RAL 9010



WANDBEKLEDING

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

W-H 1000

Hook-On oplossing met rechthoekige panelen
Rechte kanten
Met 5 mm zwart compressieband en kunststof
afstandhouder aan een korte en een lange zijde
Verspringingsafstand standaard 60^{+10}_{-15} mm

Ophangstelsel Horizontale richting
C-wandprofiel met wandankers aan de muur bevestigd

Type A Lengte 600 – 1300 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Type B Lengte 1301 – 2500 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Type C Lengte 2501 – 3000 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Type D Lengte 600 – 3000 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Randafwerking rondom 30 mm voor standaardpanelen
40 verschillende typen panelen, meer op aanvraag



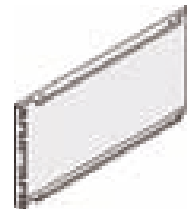
Paneel type A



Paneel type B



Paneel type C



Paneel type D



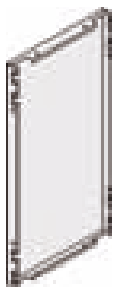
W-H 1000

W-H 1100

Hook-On oplossing met rechthoekige panelen
Rechte kanten
Met 5 mm zwart compressieband en kunststof
afstandhouder aan een korte en een lange zijde
Montageafstand standaard 60^{+17}_{-8} mm

Ophangstelsel Verticale richting
U-wandprofiel met wandankers aan de muur bevestigd

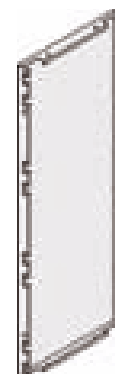
Type A Lengte 600 – 1300 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Type B Lengte 1301 – 2500 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Type C Lengte 2501 – 3000 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Type D Lengte 600 – 3000 mm / Breedte 275 – 1000 mm
Randafwerking rondom 30 mm voor standaardpanelen
40 verschillende typen panelen, meer op aanvraag



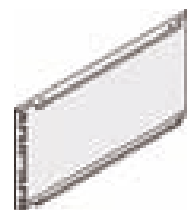
Paneel type A



Paneel type B



Paneel type C



Paneel type D



W-H 1100



KLEUR- EN AFWERKINGSOPTIES

PROJECT: O2 ARENA, Hoofd- en VIP-lobby Schmidhuber & Partner, München (D) : ARCHITECT: HOK Sport
 MONTAGEBEDRIJF: Rogge Spezialbau, Berlijn : OPLOSSING: plafond RH 200, muurbekleding WH 1100



Lichtreflectie

Patroon	RAL 9010	Global White
Plain (ongeperforeerd)	85%	75%
Extra Microperforatie Rg 0701 met zwart akoestisch vlies	80%	70%
Standaardperforatie Rg 2516 met zwart akoestisch vlies	70%	65%
Microperforatie Rd 1522 met zwart akoestisch vlies	65%	60%

Gemeten conform EN ISO 7742-2 & EN ISO 7742-3.

Veilig & Gezond

De poedercoating van de standaardkleur RAL 9010 Pure White van Armstrong bestaat uit organische bindmiddelen op basis van polyester- en epoxyharsen, kleine hoeveelheden additieven en anorganische stoffen en pigmenten voor kleur. Doordat het vrij is van zware metalen of giftige additieven, hoeft het niet te voldoen aan eisen voor toxicologische classificatie of identificatie.

Bij warmtebelasting komen er geen verbrandingsproducten vrij, afgezien van stoffen die ook ontstaan bij het verbranden van andere organische stoffen als hout, olie of huisvuil.

Poedercoating

De manier waarop een oppervlak invallend licht reflecteert, is afhankelijk van de structuur. Gladde oppervlakken hebben meer glans dan oppervlakken met een structuur.

Om dit te meten wordt licht onder een hoek van 60° op een oppervlak gericht. Het gereflecteerde licht wordt gemeten en vergeleken met het invallende licht. Deze verhouding bepaalt de glansgraad.

Armstrong's standaardkleur RAL 9010 Pure White met satijnglans heeft een glansratio van ongeveer 22% (gemeten conform Gardener en DIN 67530).

Voor een hoogwaardige en gladde afwerking worden gevormde tegels opgehangen alvorens de poedercoating aan te brengen.

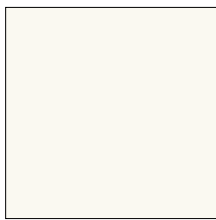
Metalen plafondpanelen worden standaard afgewerkt met een hoogwaardige polyester poedercoating.

Deze coating geeft op metalen producten een glad, satijnglanzend uiterlijk. Bepaalde technische details worden op deze wijze uit het oog onttrokken voor een fraaiere uitstraling. De elektrostatisch opgebrachte en in de oven uitgeharde poedercoating geeft als resultaat een verlaag die dikker is dan wanneer deze als natte lak zou zijn opgebracht (ook dikker dan bij producten vervaardigd uit voorgelakt staal). Bovendien is het oppervlak duurzamer en stootvaster. Poedercoatings zijn UV-bestendig, weren groei van micro-organismen en zijn eenvoudig te reinigen.

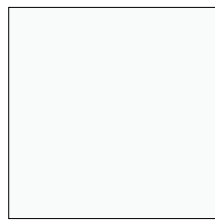
Standaardkleuren

RAL en NSC zijn de meest gebruikte kleursystemen in de bouwsector. Als standaardkleur gebruikt Armstrong de RAL-kleur 9010 Pure White, maar natuurlijk zijn alle kleuren uit de RAL- en NCS-waaiers leverbaar.

RAL 9010 wit (20% glans), optioneel Global White (12% glans).



RAL 9010



Global White



RAL 9006



RAL 9007

Speciale kleuren

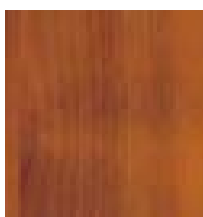
Voor op maat gemaakte oplossingen kan Armstrong alle RAL- en NCS-kleuren leveren.



AFWERKINGSOPTIES: Effect Wood

Effect Wood is een uniek metalen plafond van Armstrong. Het biedt architecten en vastgoedbezitters de mogelijkheid de esthetiek en exclusiviteit van een natuurlijk houten oppervlak te combineren met alle voordelen van metalen plafonds.

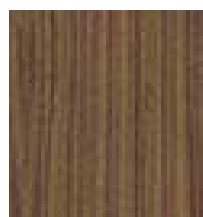
Dankzij innovatieve technologie kunnen wij metalen panelen en wandbekleding een natuurlijk houten aanblik geven. Omdat het hier geen laminering betreft, bestaat er geen risico van afschilferen. Daarnaast geeft de coating een gelijkmatige kleurteint en structuur. Hierdoor worden overduidelijke afwijkingen die vaak in echte houten panelen te zien zijn, geminimaliseerd.



Esdoorn (gestoomd)



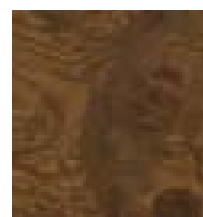
Douglas-spar



Walnoot



Pijnboom



Iep



Eik

Neem contact met ons op voor informatie over andere afwerkingsopties.



STREKMETALEN PLAFONDS

Voordelen

- Metaalgazen plafonds in diverse typen, texturen, afmetingen en oppervlaktes
- Verschillende designopties voor de open ruimte in de tegels
- Zeer laag nettogewicht door grote open ruimte
- Zeer flexibele integratie van verlichting, ventilatie of overige technische installaties
- Uiterst stabiel, stelt weinig eisen aan ophangstelsel
- Flexibel en gemakkelijk in onderhoud
- Licht- en luchtdoorlatend, met duidelijk zicht op plenum

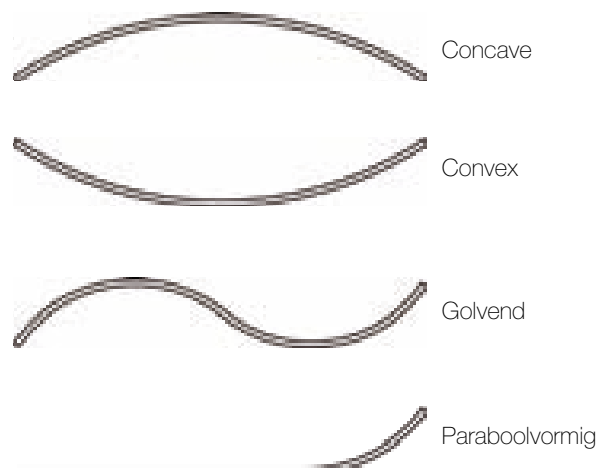
Toepassingsgebied

- Designelement in vierkante tegel of rechthoekig paneel voor diverse typen ruimtes.
- Architecturaal element voor alle segmenten, met name voor publieke ruimtes waar de brandweer een minimale open ruimte in plafondtegels vereist (vliegvelden, stationsgebouwen etc.).





GEBOGEN PLAFONDS

- Afwisselende hoogtes van concave, convex of golvende panelen leveren spannende visuele effecten op
- Snelle installatie met een nauwelijks zichtbaar ophangstelsel voor plafondbrede oplossingen of plafondeilanden.
- Verdekt ophangstelsel mogelijk voor strakke, gebogen aanblik
- Hook-On-systemen ook toepasbaar



SPECIFIEKE OPLOSSING - BIOGUARD

- BIOGUARD is een speciale verf die wordt aangebracht op plafondtegels van metaal of minerale vezels.
- BIOGUARD biedt actieve bescherming tegen biocontaminatie.
- BIOGUARD onderdrukt de groei van bacteriën, schimmels en gisten zoals MRSA, E. coli, Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Pneumoniae of Acinebacter Baumanii.
 - Van een kolonie micro-organismen wordt tot 99,9% gedood binnen de 72 uur (getest conform JIS Z2801 en NF S90-351).
 - BIOGUARD is werkzaam tegen micro-organismen die op het oppervlak van de tegel belanden.
 - BIOGUARD verspreidt geen straling of chemicaliën.
 - BIOGUARD is onschadelijk voor planten, dieren en mensen.
 - BIOGUARD is actief gedurende de levensduur van het plafond, zolang het oppervlak onbeschadigd blijft.
- Geschikt voor ISO 5-cleanrooms: BIOGUARD Extra Microperforated met vlies en Premium B15 (getest conform ISO 14644-1).
- Geschikt voor ISO 3-cleanrooms: BIOGUARD Plain (getest conform ISO 14644-1).
- Het uiterst gladde oppervlak van BIOGUARD beperkt de accumulatie van stof en micro-organismen (Kinetische ontsmettingstest conform NF S 90-351).
- BIOGUARD-producten kunnen door hun voortreffelijke waterafstotendheid regelmatig worden gereinigd.
- BIOGUARD-producten kunnen worden gereinigd met oplossingen van ontsmettingsmiddelen met actieve werkstoffen zoals ammonia, waterstofperoxide en chloor.
- BIOGUARD Plain is geschikt voor gebruik in zones van de categorieën 1 – 6 volgens HTM 60.
- BIOGUARD Plain is bestand tegen 100% RV, indien gecoat aan voor- en achterzijde.

	METAAL		OPHANGSYSTEEM
	BIOGUARD Extra Microperforatie met vlies en Premium B15	BIOGUARD Plain	CLEAN ROOM Ophangstelsysteem
HTM 60 Categorie	Categorie 2, 3, 4, 5, 6	Categorie 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Categorie 2, 3, 4, 5, 6
Classificatie NF S 90-351	Zone 1, 2 & 3	Zone 1, 2, 3 & 4	Zone 1, 2 & 3
Partikelreinheid klasse	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Materiaal	Staal met akoestisch vlies en vulling van minerale wol	Staal	Aluminium
 Reiniging	Te reinigen met vochtige spons	Hogedrukreiniging met water**	Te reinigen met vochtige spons
 Weerstand tegen ontsmettingsmiddelen	Ammonia, waterstofperoxide, chloor		

* Categorie 1 van HTM 60 vereist een glad, niet-geperforeerd en naadloos plafondoppervlak. Als toegang tot het plenum is gewenst, adviseert Armstrong toepassing van Clip-In tegels met verdekt plafond en de naden hiervan dicht te kitten met voor dit doel toegestane, flexibele siliconenkit.

** Hogedrukreiniging met water wordt gebruikt voor Metaal Clip-In Plain.

PERFORATIE

Een van de belangrijkste doelen van een metalen plafond is het scheppen van een aangename atmosfeer, gekoppeld aan intelligente geluidbeheersing. Met de perforaties van Armstrong heeft u een breed assortiment van esthetisch aantrekkelijke oplossingen voor akoestisch comfort. Daarnaast moet, afhankelijk van het gebruik van een ruimte, ook de nagalmtijd worden beheerst.

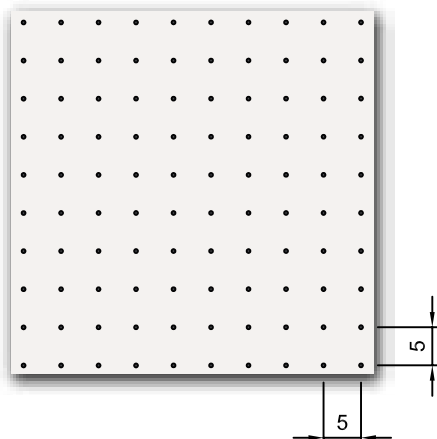
Deze parameter is afhankelijk van de totale absorptiecapaciteit van de ruimte. Absorptie van geluid dat door de lucht wordt overgedragen, vindt plaats doordat wrijving in absorberende materialen en systemen de geluidenergie omzet in warmte. Alle soorten perforaties worden toegelicht in de brochure 'Perforaties'.

Ultra Microperforatie Rg 0501

Perforatie diameter: 0,5 mm

Open ruimte: 0,64 %

Geluidabsorptie zonder vezels (geen vulling)

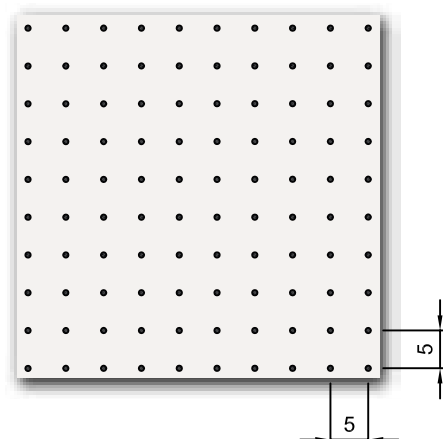


Extra Microperforatie Rg 0701

Perforatie diameter: 0,7 mm

Open ruimte: 1,5 %

Standaardopties akoestische vulling*: Vlies; B15; OP19



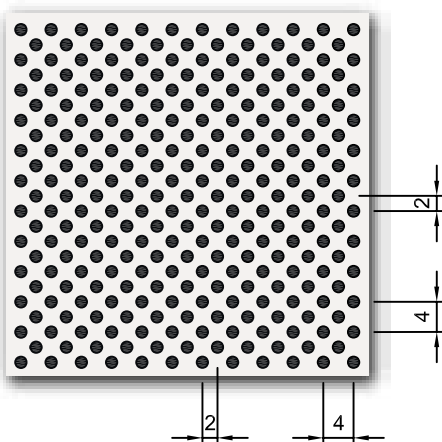
Microperforatie

Rd 1522

Perforatie diameter: 1,5 mm

Open ruimte: 22 %

Standaardopties akoestische vulling*: Vlies; B15; OP19



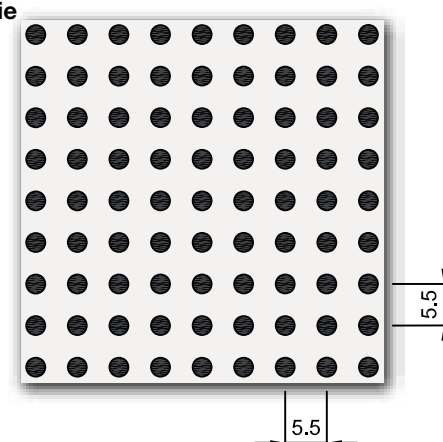
Standaardperforatie

Rg 2516

Perforatie diameter: 2,5 mm

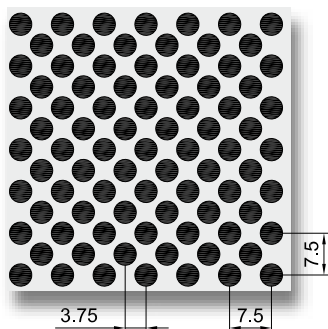
Open ruimte: 16 %

Standaardopties akoestische vulling*: Vlies; B15; OP19

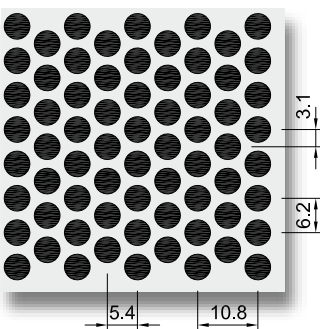


Armstrong biedt speciale perforaties aan voor luchtstroming (Rd 4045 en Rv 4625) en luidsprekers (Qg 4025 en Qg 8043).

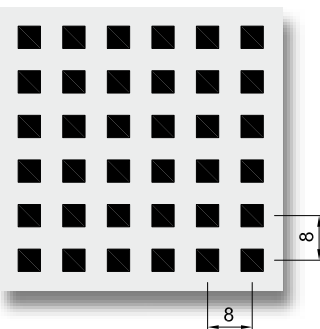
Rd 4045*



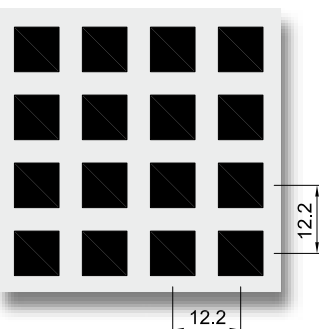
Rv 4650*



Qg 4025*



Qg 8043*



*Schaal ¼

Naast deze perforaties kunnen wij nog ruim 50 andere soorten perforaties leveren. Neem contact met ons op voor meer informatie.

AKOESTISCHE PRESTATIES

Overlangsgeluidisolatie voor betere PRIVACY



- **Overlangsgeluidisolatie** is de beheersing van geluidoverdracht tussen aangrenzende ruimtes met een gemeenschappelijk plenum.
- **Geluidisolatie** is de beheersing van geluid dat ontstaat in het plenum of de verdieping erboven.

Geluidabsorptie voor betere CONCENTRATIE



- **Geluidabsorptie** betreft het deel van het invallend geluid dat niet door de tegel wordt weerkaatst.

Overlangsgeluidisolatie & geluidabsorptie voor betere VERSTAANBAARHEID



- Balans tussen **overlangsgeluidisolatie** en **geluidabsorptie**.

Akoestische prestaties

Metalen plafondproducten zijn getest op hun prestaties voor wat betreft geluidabsorptie, overlangsgeluidisolatie en geluidreductie. Alle geperforeerde tegels kunnen af fabriek worden geleverd met verschillende akoestische vullingen.

Voor het gehele assortiment* metalen tegels van Armstrong zijn drie standaardopties beschikbaar...



Akoestisch vlies, zwart, 63 g/m²



Premium B15



Premium OP19

Akoestisch vlies

Het niet geweven akoestisch vlies is een kostenbesparende oplossing wanneer aan de minimale eisen van geluidabsorptie voldaan moet worden. Het vlies wordt op de achterkant van de tegels gelijmd, waardoor zogeheten patroonvervuiling wordt voorkomen.

Premium B15

Premium B15 is ontwikkeld om zowel goede geluidabsorptie als hoge overlangsgeluidisolatie te bieden. Het niet geweven akoestische vlies en de 15 mm dikke minerale vulling wordt in de fabriek aangebracht.

Premium OP19

Dankzij de speciaal door Armstrong ontwikkelde minerale vullingen met lage densiteit biedt Premium OP19 een geluidabsorptie tot en met klasse A.

*Extra akoestische oplossingen leverbaar, zoals bijvoorbeeld AM- en AMPK-glaswol en AFBTF-dekens (Aluminium Foil Black Tissue Faced). Neem contact op met de klantenservice voor meer informatie.

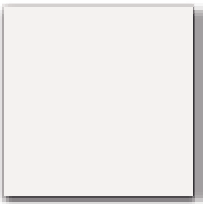
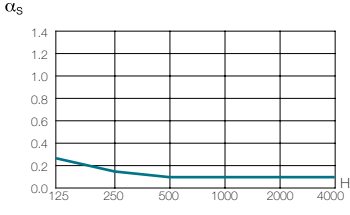
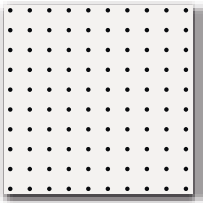
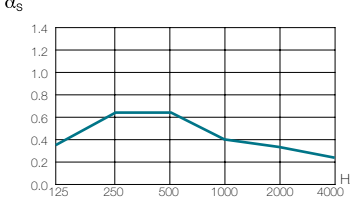
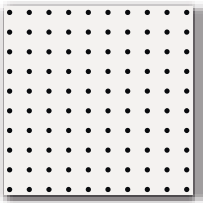
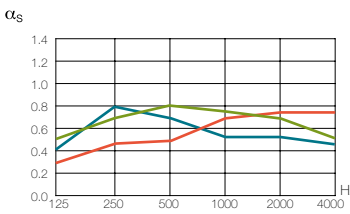
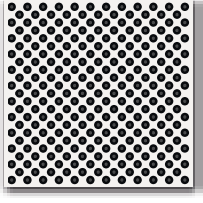
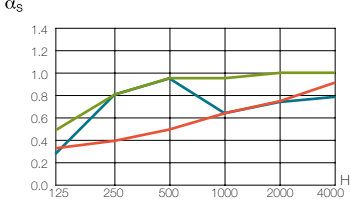
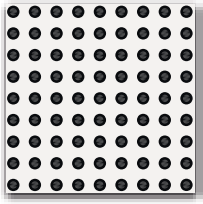
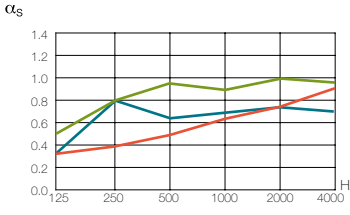
AKOESTISCHE PRESTATIES



EN ISO 354 &
EN ISO 11654

Geluidabsorptie

staat voor de beheersing van gereflecteerd geluid door het systeemplafond binnen een ruimte.

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	Abs Class	Cert.nr.	Octaafbandfrequentie (Hz)	
 • 0.10(L)	Plain - zonder vlies	0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	α_p	n/c	2206		
 • 0.40(LM)	Ultra Microperforatie Rg 0501 - zonder vlies	0.55	0.35	0.65	0.65	0.40	0.35	0.25	α_p	D	2252	
 • 0.55(L) • 0.65 • 0.70	Extra Microperforatie Rg 0701 met vlies	0.65	0.40	0.80	0.70	0.55	0.55	0.45	α_p	D	2253	
	Extra Microperforatie Rg 0701 met B15	0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	α_p	C	2334	
	Extra Microperforatie Rg 0701 met OP19	0.75	0.50	0.70	0.80	0.75	0.70	0.50	α_p	C	6714a	
 • 0.75 • 0.60(H) • 1.00	Microperforatie Rd 1522 met vlies	0.80	0.30	0.80	0.95	0.65	0.75	0.80	α_p	C	2175	
	Microperforatie Rd 1522 met B15	0.60	0.35	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p	C	2337	
	Microperforatie Rd 1522 met OP19	0.90	0.50	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p	A	6713a	
 • 0.75 • 0.60(H) • 0.95	Standaardperforatie Rg 2516 met vlies	0.75	0.35	0.80	0.65	0.70	0.75	0.70	α_p	C	141401	
	Standaardperforatie Rg 2516 met B15	0.60	0.35	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_p	C	2340	
	Standaardperforatie Rg 2516 met OP19	0.90	0.50	0.80	0.95	0.90	1.00	0.95	α_p	A	6715a	

Armstrong-producten worden altijd akoestisch getest in een onafhankelijk gecertificeerd laboratorium.

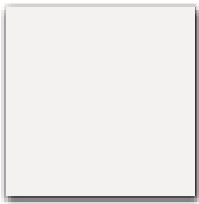
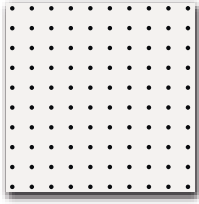
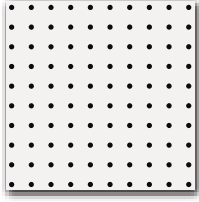
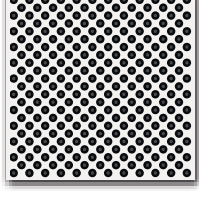
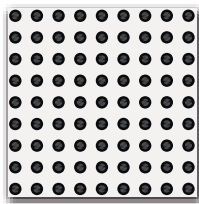
Als u meer wilt weten over de testmethoden, neem dan contact met ons op of bezoek onze akoestische miniwebsite www.akoestiek-plafonds.nl



EN 20140-9
& EN 717-1

Overlangsgeluidisolatie

staat voor de beheersing van geluid dat in horizontale richting wordt overgedragen door een systeemplafond en gemeenschappelijk plenum boven aan elkaar grenzende ruimtes.

	Dncw	Cert.nr.
	Plain - zonder vlies	44 dB 2438
	Plain met B15	47 dB 2439
	Ultra Microperforatie Rg 0501 – zonder vlies	18 dB 3844-98-1
	Extra Microperforatie Rg 0701 met vlies	30 dB 2432
	Extra Microperforatie Rg 0701 met B15	40 dB 2427
	Extra Microperforatie Rg 0701 met OP19	31 dB 6720a
	Microperforatie Rd 1522 met vlies	20 dB 2437
	Microperforatie Rd 1522 met B15	41 dB 2443
	Microperforatie Rd 1522 met OP19	27 dB 6719a
	Standaardperforatie Rg 2516 met vlies	20 dB 2437*
	Standaardperforatie Rg 2516 met B15	41 dB 2443*
	Standaardperforatie Rg 2516 met OP19	28 dB 6721a



EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

Geluidreductie

staat voor de beheersing van geluid dat in verticale richting wordt overgedragen door een systeemplafond vanuit het plenum of de ruimte daarboven.

Rw	Cert.nr.
19 dB	5936
21 dB	5937
-	-
-	-
-	-
15 dB	6725a
6 dB	5939
18 dB	5941
12 dB	6724a
6 dB	5939*
18 dB	5941*
13 dB	6726a

* Gearceerde Dncw- en Rw-waarden voor standaardperforatie (16 % open ruimte) zijn geschat als zijnde niet lager dan die voor geteste Microperforatie (22 % open ruimte).

INTEGRATIE VAN SERVICE-ELEMENTEN

Semi-standaarddetails

Metalen systeemplafonds hebben de unieke mogelijkheid om service-elementen te integreren. Ze kunnen worden voorzien van uitsparingen, openingen en speciale details, om al die service-elementen die in moderne bouwprojecten worden gebruikt onder te brengen. Of er nu voor een standaard metalen tegel of voor maatwerk wordt gekozen, elementen als lichtarmaturen, ventilatieroosters en brandblusapparatuur moeten aansluiten op het systeemplafond. Dit is voor ons dagelijks werk. Dankzij de geavanceerde productiemogelijkheden kunnen wij metalen tegels aanbieden met speciaal ontworpen oplossingen voor de integratie van service-elementen.

Tegels kunnen in speciale maten en in halve moduulgrootte worden geproduceerd voor een mooie afwerking van randen en andere overgangen in plafonds.



Een sparing voor een lichtarmatuur wordt aangebracht door stansen of lasersnijden.



Achteraanzicht van gevormde opening met verstijvingsprofiel.



Achteraanzicht met lichtarmatuur.



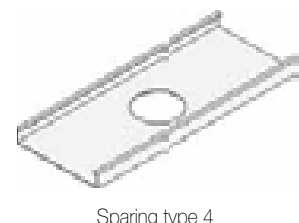
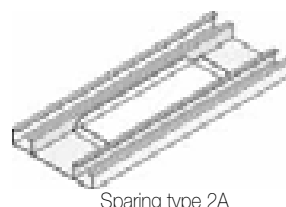
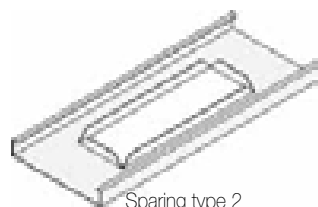
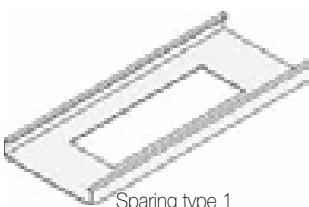
Voorraanzicht van tegel.

In metalen plafondtegels kunnen verwarmings- en koelsystemen worden geïntegreerd voor hoger comfort van de gebruikers van het gebouw.

Sparingen en perforaties

Sparingen Type 1 (rechthoekig)
 Type 2 (rechthoekig met omgebogen kanten)
 Type 2A (rechthoekig met omgebogen kanten en verstevigingsprofielen voor extra draagvermogen)
 Type 4 (rond)

Perforaties Luchtstroomperforaties Rd 4045 en Rv 4650
 Luidsprekerperforaties Qg 4025 en Qg 8043



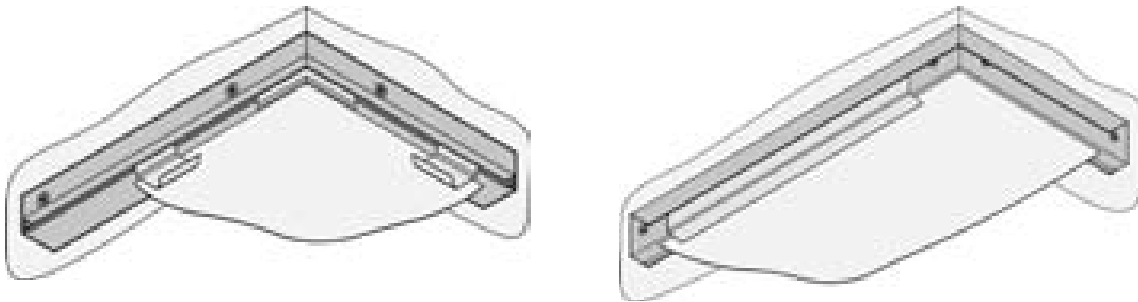
Speciale sparingen op aanvraag

RANDPROFIEL

Aan de rand van het plafond kunnen eenvoudige maar doeltreffende details worden aangebracht met een assortiment van aluminium en stalen randprofielen.

Voor praktisch alle situaties zijn oplossingen te vinden, of het nu gaat om het direct aansluiten van het plafond op de wand of het aansluiten op een rand van gipsplaat. Er zijn speciale aluminium profielen ontworpen voor gebruik met tegels uit de series Axal Vector, MicroLook en Tegular. Zij maken deel uit van het Axiom Transition assortiment.

Randdetails



Op maat knippen op locatie

Tegels kunt u op maat maken met een metaalschaar, elektrische knabberschaar of lintzaag. Let er hierbij op dat u het gelakte oppervlak niet beschadigt of de tegels buigt of vervormt.

AXIOM Transitions

Axiom Transitions biedt de ideale oplossing voor alle overgangen van metalen tegels naar gipsplaat. Voor toepassing met metalen tegels zijn vijf randprofielen leverbaar:

- Axiom Transitions randprofiel voor gipsplaat
- Axiom Transitions voor Tegular / MicroLook
- Axiom Transitions voor Axal
- Axiom Transitions voor metalen tegels op maat
- Axiom Transitions randprofiel



Axiom Transitions met Axal Vector



Axiom Transitions met Silhouette



Axiom Transitions voor metalen tegels op maat



Axiom Transitions voor Tegular/MicroLook

Neem contact met ons op voor meer informatie over afwerking van plafonddranden.

TECHNISCHE INFORMATIE

Metalen wanden en plafonds kunnen worden toegepast in scholen, kantoren, transport en industrie. In ziekenhuizen voldoen ze, doordat ze goed te reinigen zijn, perfect aan de cleanroom-normen die in de gezondheidssector gelden.



EN 13501-1

Brandreactie

Het bouwbesluit vereist dat een gebouw, afhankelijk van het toepassingsgebied, voldoet aan de gestelde Euroklasse-normen voor brandreactie. De Armstrong Producten zijn getest volgens de geharmoniseerde Europese normen voor brandreactie en voldoen aan deze minimale eisen. Veel producten zijn ook getest op brandwerendheid in diverse constructiesituaties. Metalen tegels branden niet en bevatten geen vluchtige (brandbare) organische stoffen. Veel van onze akoestische metalen plafonds en wanden zijn ingedeeld in de klasse A1 conform richtlijn EN 13501-1. Daarnaast beschermen metalen tegels niet alleen tegen brand, ook kunnen ze dankzij hun geleidend vermogen een schild vormen tegen radiogolven.

Armstrong Metalen plafonds zijn getest op hun prestaties t.a.v. een reeks brandtestclassificaties.

Plain zonder akoestisch vlies

EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (overige kleuren)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (met compressieband)

Geen akoestische inleg

EEA	Euroclass A1 (RAL 9010)
EEA	Euroclass A2-s1, d0 (overige kleuren)
EEA	Euroclass B-s1, d0 (met compressieband)

Met vlies, AFBTF-deken of B15 of OP19-vulling

Geperforeerd $\varnothing \leq 2.5$ mm (akoestisch vlies)	
EEA	Euroclass A2-s2, d0 (Euroclass A1 prestatie op verzoek verkrijgbaar)
Geperforeerd $\varnothing \leq 2.5$ mm (akoestisch vlies en compressieband)	
EEA	Euroclass B-s2, d0
Geperforeerd $\varnothing \leq 2.5$ mm (AFBTF-deken)	
EEA	Euroclass A1
Geperforeerd $\varnothing \leq 2.5$ mm (Premium B15-vulling)	
EEA	Euroclass A2-s1, d0
Geperforeerd $\varnothing \leq 2.5$ mm (metalen OP19-vulling)	
EEA	Euroclass A2



Thermische geleidbaarheid

Energiebesparing staat vandaag de dag sterk in de belangstelling. Dit leidt, afhankelijk van hun functie en gebruik, tot steeds scherpere eisen aan het energieverbruik van gebouwen. Alhoewel ze binnen in een gebouw worden toegepast, kunnen systeemplafonds deel uitmaken van de externe structuur. Dergelijke producten kunnen dankzij hun thermisch geleidbaarheid bijdragen aan het beperken van het verlies van warmte naar het externe gedeelte. Armstrong laat erkende testinstanties uitvoerig de thermische geleidbaarheid van deze producten testen conform EN 12667 (zoals gespecificeerd in EN 13964) en ISO 8301. De testwaarden voor thermische geleidbaarheid worden aangegeven op alle productpagina's.

Patroon	Thermische geleidbaarheid (W/mK)
Plain (ongeperforeerd), zonder vulling	0,244
Plain (ongeperforeerd), met vlies	0,163
Plain (ongeperforeerd), met 8 mm minerale wol (100 kg/m ³) in aluminiumfolie	0,187
Plain (ongeperforeerd), met vlies en B15	0,0731



Omgang met en duurzaamheid van producten

De metalen wand- en plafondproducten van Armstrong zijn duurzaam, gaan lang mee en kunnen worden gereinigd voor een langere levensduur. Tegels die vaak worden verwijderd op die plaatsen van het gebouw waar zich service-apparatuur bevindt, moeten een hogere stootvastheid bezitten. Armstrong heeft in deze categorie het niveau van duurzaamheid en stootvastheid verbeterd.

Reiniging en ontsmetting

Hoe vaak en op welke manier een plafond gereinigd dient te worden, hangt af van de toepassing. Een reiniging met een droge doek of een stofzuiger is altijd mogelijk, op alle producten.



Schoonvegen met droge doek.



Schoonvegen met vochtige doek.



Reinigbaar met een vochtige spons (water met milde zeep of verdund reinigingsmiddel).



Af te schrobben met water met milde zeep of verdund reinigingsmiddel (voor tegels zonder perforatie of met perforatie zonder vlies).



Reinigbaar met hogedrukreiniger met water (reiniging met water onder hoge druk wordt gebruikt voor Metaal Clip-In Plain).



Te reinigen met in gezondheidszorg gebruikelijke ontsmettingsmiddelen (metalen Bioguard-oplossingen).

Luchtdoorlatendheid

De ruimte boven een systeemplafond kan als toe- of afvoerplenum deel uitmaken van een mechanisch luchtverdeelsysteem. De luchtdruk in het plenum is dan hoger of lager dan die in de ruimte onder het plafond. Bij cleanroom-toepassingen, waar voorkomen moet worden dat binnenkomende lucht stof meedraagt, dient de luchtdruk in de ruimte zelf hoger te zijn dan die in de omliggende ruimtes. Daarentegen moet de luchtdruk in de ruimte lager worden gehouden dan in de omliggende ruimtes indien het ontsnappen van ziektekiemen moet worden voorkomen. In dergelijke situaties dient bekend te zijn hoeveel lucht door het systeemplafond ontsnapt als gevolg van het drukverschil. Armstrong laat onafhankelijke erkende laboratoria veel van zijn producten uitvoerig testen op hun luchtdoorlatendheid conform EN 12114 en EN ISO 13829. Neem contact op met de klantenservice van Armstrong voor meer informatie hierover.

Luchtstroom

Bij metalen systeemplafonds met perforatie kan de bovenliggende ruimte als toevoerplenum deel uitmaken van een mechanisch luchtverdeelsysteem. In dit geval is de luchtdruk in het plenum altijd hoger dan die in de ruimte onder het plafond. Bepaalde tegels in het plafond kunnen open blijven (actief) en dienen dan als luchtdiffusor; bij de overige tegels wordt de perforatie geblokkeerd (inactief). Op deze manier kan de luchttoevoer naar de ruimte worden beheerst, afhankelijk van de eisen voor drukverschil en ventilatie.

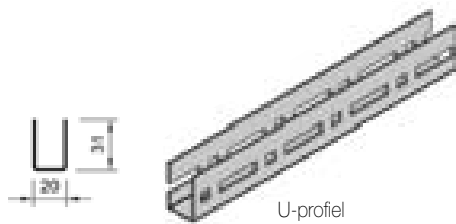
Armstrong laat onafhankelijke erkende laboratoria veelgebruikte metalen tegels uitvoerig testen op hun luchtstroom conform EN 12114 en EN ISO 13829.

Neem contact op met de klantenservice van Armstrong voor meer informatie hierover.

OPHANGSYSTEMEN

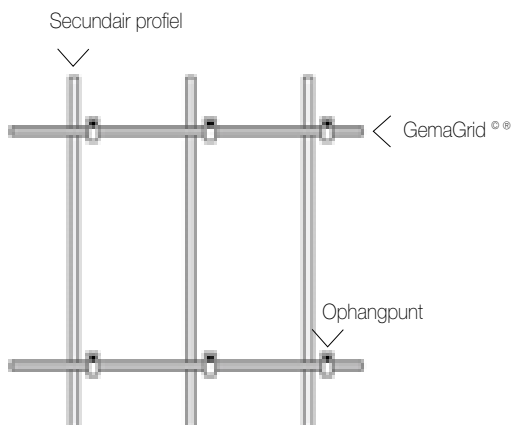
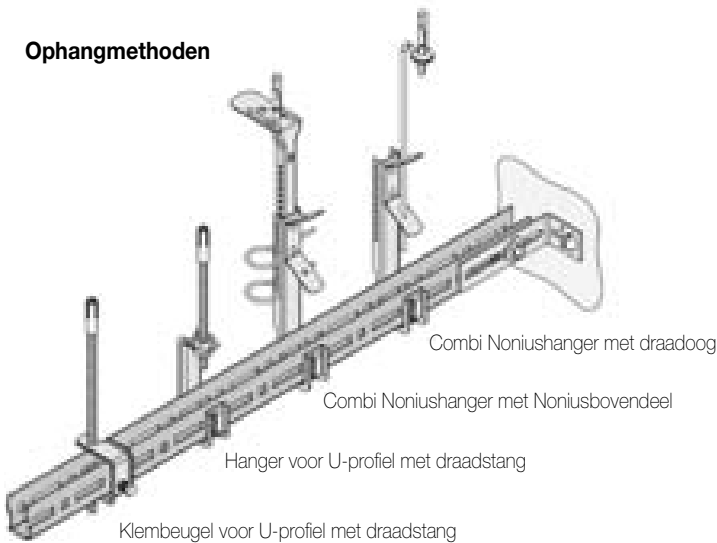
GemaGrid[®]

Het hoofdprofiel van GemaGrid[®] is speciaal ontworpen voor systeemplafonds van Armstrong. Doordat het kan worden gecombineerd met diverse secundaire profielen is het toepasbaar in veel verschillende oplossingen. Alle onderdelen van het ophangstelsel zijn uit voorraad leverbaar, waardoor u meteen met de installatie kunt beginnen, terwijl wij de plafondpanelen voor u produceren. GemaGrid[®] voldoet ook aan de voorwaarden die worden gesteld in de norm EN 13964 betreffende draagvermogen (2,5 x tot falen) en geschiktheid voor gebruik (maximale doorbuiging).



U-profiel

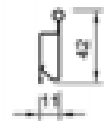
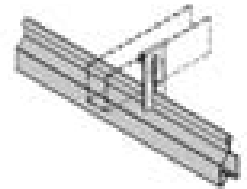
Ophangmethoden



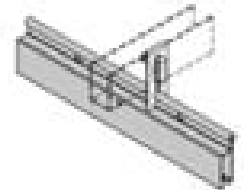
Secundaire profielen



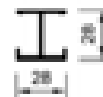
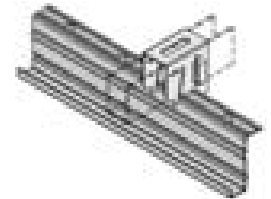
Klemprofiel DP 12



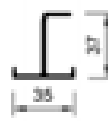
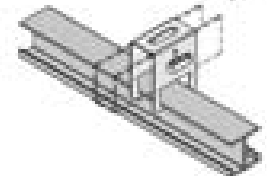
Half klemprofiel DP 12



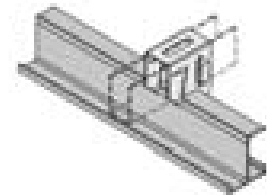
J-profiel



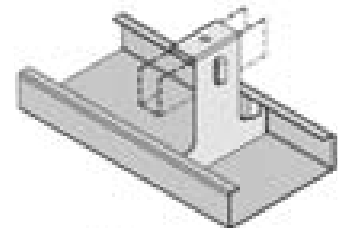
H-profiel 28



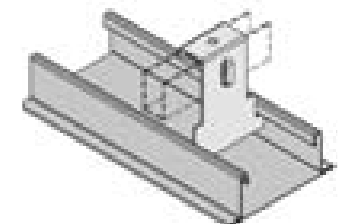
H-profiel 35



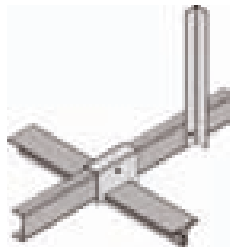
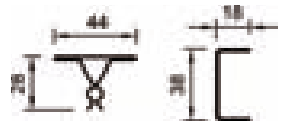
C-profiel



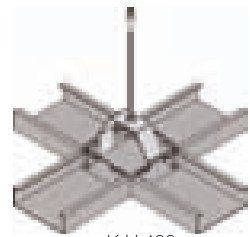
Bandraster



T-Klemprofiel met C-profiel



Tartan ophangstelsysteem

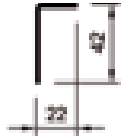


K-H 400

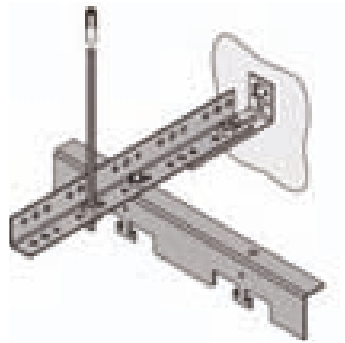
Verticale baffles



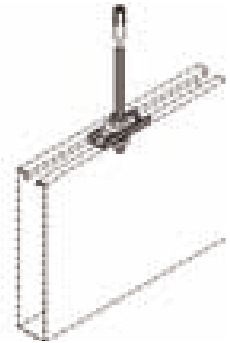
Primair profiel



Draagprofiel baffles



V-P 500

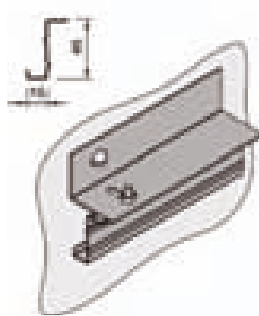


V-K 500

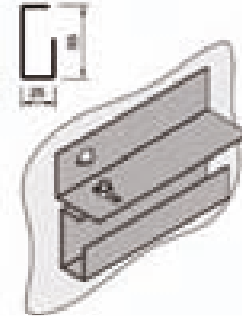
Gangsystemen



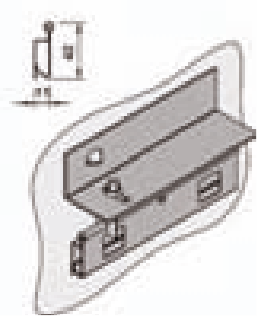
Wandprofiel



J-profiel



G-profiel



Half klemprofiel DP 12

Plafondeilanden



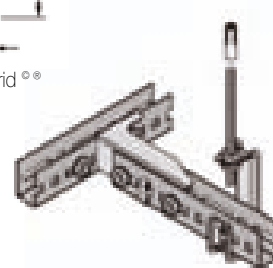
Klemprofiel DP 12



D-Clip



GemaGrid[®]



D-H 700

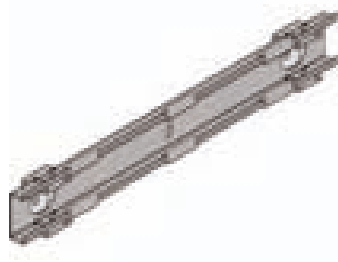


Canopy

Wandbekleding



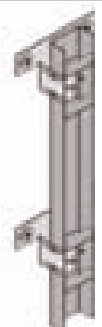
C-wandprofiel



W-H 1000



U-wandprofiel



W-H 1100

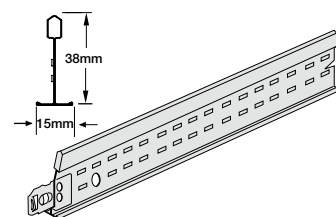
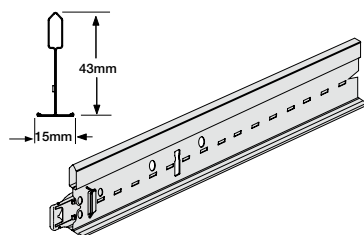
OPHANGSYSTEMEN

Hoofdprofiel

Tussenprofiel

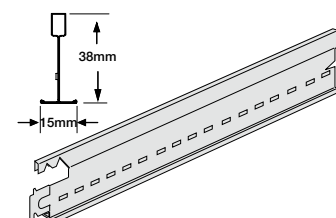
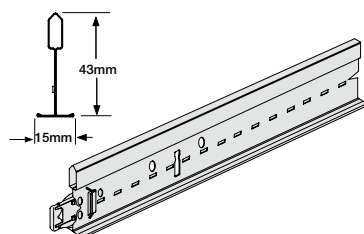
Prelude 15 XL²

Systeem MicroLook 8
Systeem MicroLook 16



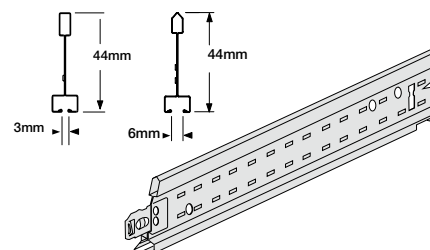
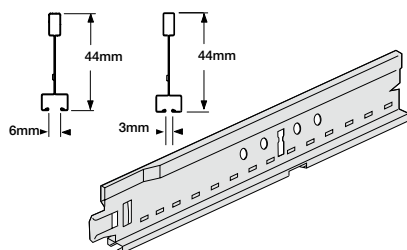
Prelude 15 TL

Systeem MicroLook 8
Systeem MicroLook 16



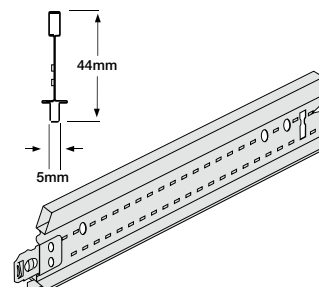
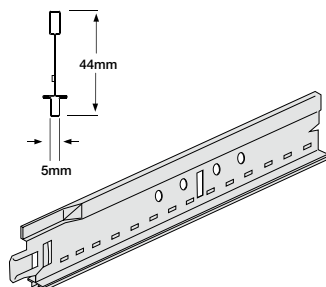
Silhouette 15 XL²

Systeem MicroLook 8



Interlude 15 XL²

Systeem MicroLook 8

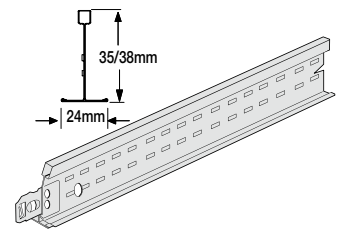
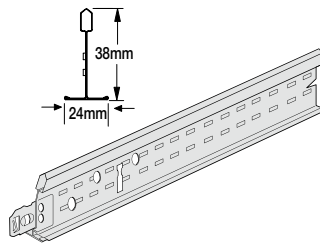
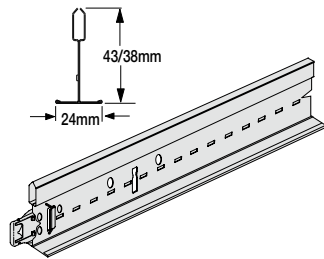


Hoofdprofiel

Tussenprofiel

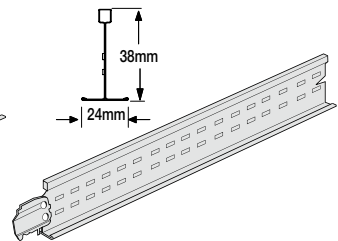
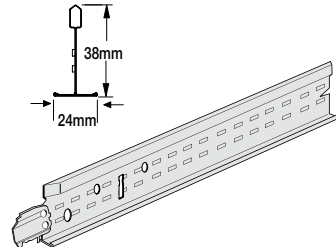
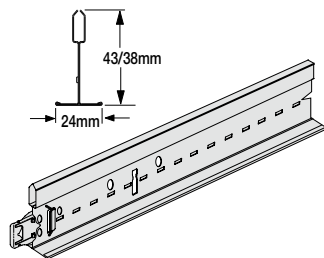
Prelude 24 XL²

Systeem Axal Vector
Systeem Tegular 8
Systeem Tegular 11 F
Systeem Tegular 16



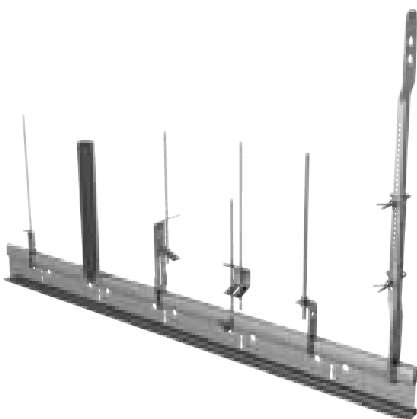
Prelude 24 TLX

Systeem Board
Systeem Tegular 2
Systeem Tegular 8
Systeem Tegular 11 F
Systeem Tegular 16



Hangers

Ophangsystemen worden aangeboden met een compleet assortiment van veelgebruikte accessoires en randafwerkingen.



Standaardkleur

	Global White (GW)	Zilvergrijs RAL 9006 (SG)	Zwart (BK)	Wit RAL 9010 (WR)	Zwart/Wit
Prelude 24 TLX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 24 XL ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 15 XL ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 15 TL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Silhouette XL ² 6mm	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Silhouette XL ² 3mm				<input type="checkbox"/>	
Interlude	<input type="checkbox"/>				

Meer kleuren op aanvraag.

Als u meer informatie wenst, raadpleeg dan onze installatiegids of de brochure Trulok ophangsystemen.

België & Luxemburg

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
France
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

Nederland

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

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

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniowska 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/BA/BG/CZ/HR/HU/KO/ MD/ME/MK/RO/RS/SK/SI)

Armstrong Building Products
Lighthouse building,
Jankovcova 1569/2c,
170 00 Praha 7,
Czech Republic
Tel. : +420 234 700 543
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 Rassiner, Simon Miles, Francisco Urrutia
Armstrong Building Products - RCS Besançon B 784 131 575 Geprint op chloorvrij papier.

Advies

De afbeeldingen en ontwerpen in deze brochure geven geen aanwijzingen van Armstrong Building Products B.V. of enig ander in deze brochure genoemd bedrijf voor het juiste gebruik van/ of aanbevolen installatietechnieken voor systeemplafonds en zijn slechts bedoeld als voorbeelden. Kleuren kunnen in drukwerken niet altijd juist worden weergegeven. Daardoor kunnen er kleurverschillen zijn tussen de kleuren, weergegeven in de brochure en het werkelijke product. Voor het kiezen van materiaal in de juiste kleur dient u gebruik te maken van monsters. Alle verklaringen en technische informatie in deze brochure of in welke publicatie dan ook van een van de genoemde firma's met betrekking tot Armstrong plafond producten zijn gebaseerd op resultaten welke zijn verkregen onder laboratorium test omstandigheden. **Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om met de verkoper van de producten schriftelijk na te gaan of deze verklaringen en informatie van toepassing zijn op het bedoelde specifieke gebruik.** Verkoop van de producten en de aansprakelijkheid van de verkopende bedrijven zijn in overeenstemming met de verkoop- en leveringsvoorwaarden van bedoelde bedrijven. Wijzigingen in de uitvoeringen van producten zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.