

Das ZIC-ZAC® Deckensystem ist ein designorientiertes Deckensystem und dient primär zur Tageslicht- und Kunstlichtlenkung. Das Licht wird über ein Fresnel zonal auf Arbeitsflächen etc. gelenkt.

ZIC-ZAC® wird in der Regel mit ebenen durlum Metallangfeldplatten der Deckensysteme S4 [Einhänge-Hakensystem], S5 [Bandrastersystem] oder S7 [Warenträgersystem] kombiniert.

MODULGRÖSSEN

Die Länge der ZIC-ZAC®-Elemente kann zwischen 400-2000mm variieren.

Die Breite kann maximal 1 250mm betragen.

MODULTYPEN

Typ 1: System S4

Die ZIC-ZAC®-Deckenelemente werden formschlüssig und spannungsfrei in ein Hakenprofil eingehängt.

The ZIC-ZAC® ceiling system is design-oriented and primarily used to guide and reflect daylight and artificial light.

Light is directed in zones onto work surfaces, etc. by means of a Fresnel lens.

ZIC-ZAC® is usually combined with flat durlum S4 [hook-on system], S5 [grid system] or S7 [rail channel system] ceiling system metal panels.

MODULE SIZES

ZIC-ZAC® elements can vary in length from 400 to 2000mm.

The maximum width is 1 250mm.

MODULE TYPES

Type 1: System S4

The ZIC-ZAC® ceiling elements are suspended form-fitting and tension-free.

Le système de plafond ZIC-ZAC® est un système design, conçu à l'origine pour guider la lumière naturelle et la lumière artificielle. La lumière est dirigée sur les surfaces de travail etc. au moyen d'une lentille de Fresnel.

En général, ZIC-ZAC® se combine avec les bacs rectangulaires plats en métal des systèmes de plafond durlum S4 [système porteur à crochet], S5 [système sur porteur filant] ou S7 [système sur rail porteur filant].

TAILLES DES MODULES

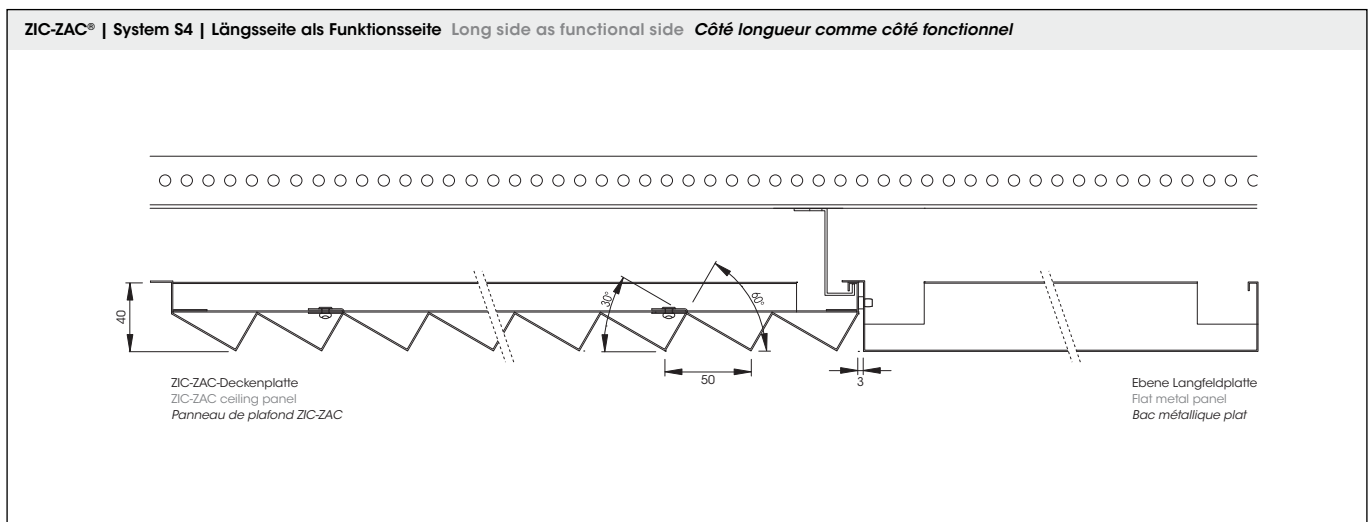
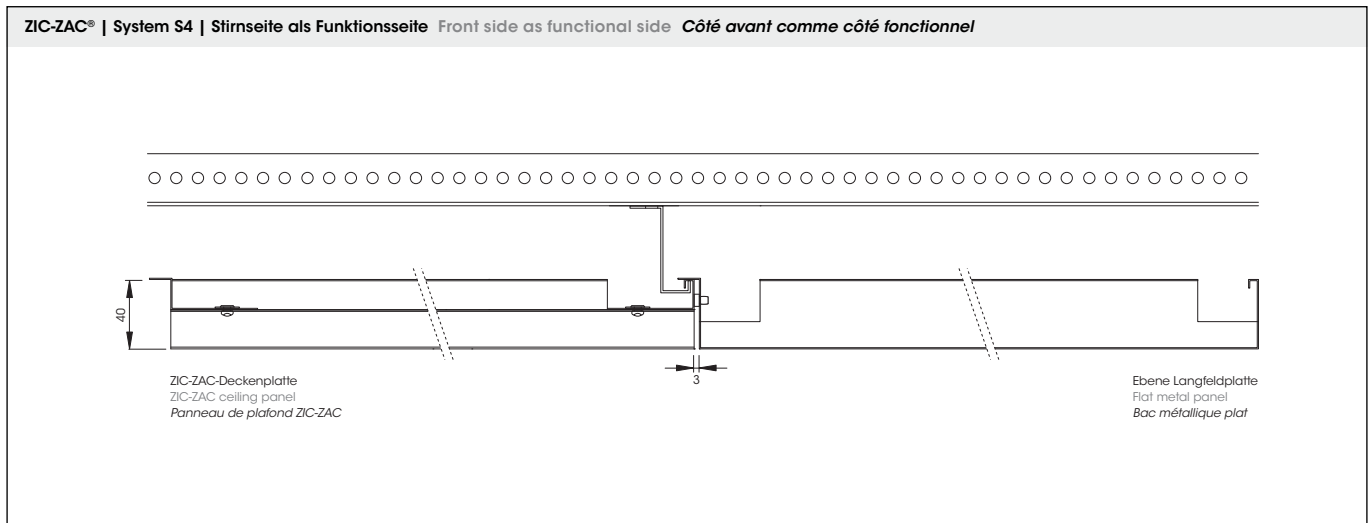
La longueur des éléments ZIC-ZAC® varie de 400 à 2000mm.

La largeur maximale s'élève à 1 250mm.

TYPES DE MODULES

Type 1 : Système S4

Les éléments de plafond ZIC-ZAC® sont suspendus par assemblage positif et sans tension sur un profilé en crochet.



Typ 2: System S5

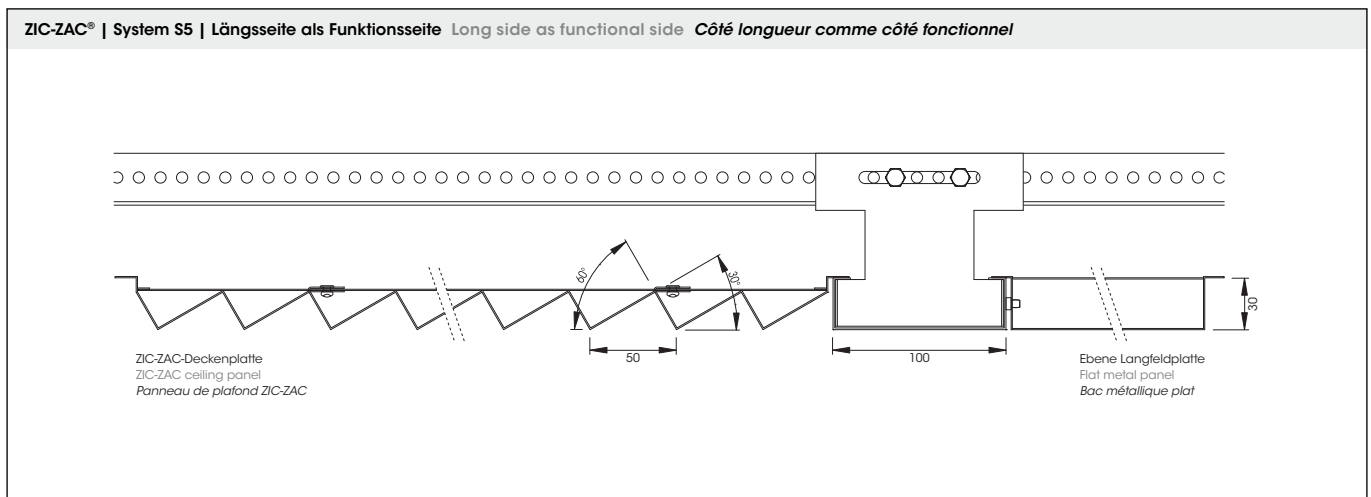
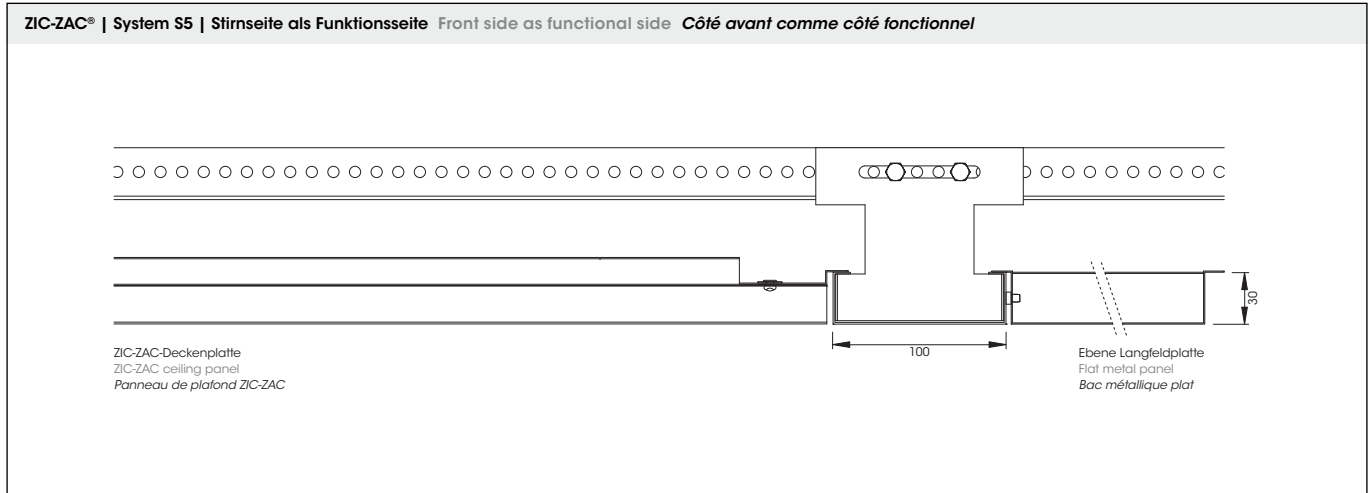
Die ZIC-ZAC®-Deckenelemente werden form-schlüssig und spannungsfrei auf ein C-Band-raster aufgelegt.

Type 2: System S5

The ZIC-ZAC® ceiling elements are placed form-fitting and tension-free on a C-band grid.

Type 2 : Système S5

Les éléments de plafond ZIC-ZAC® sont posés par assemblage positif et sans tension sur un porteur «C».



Typ 3: System S7

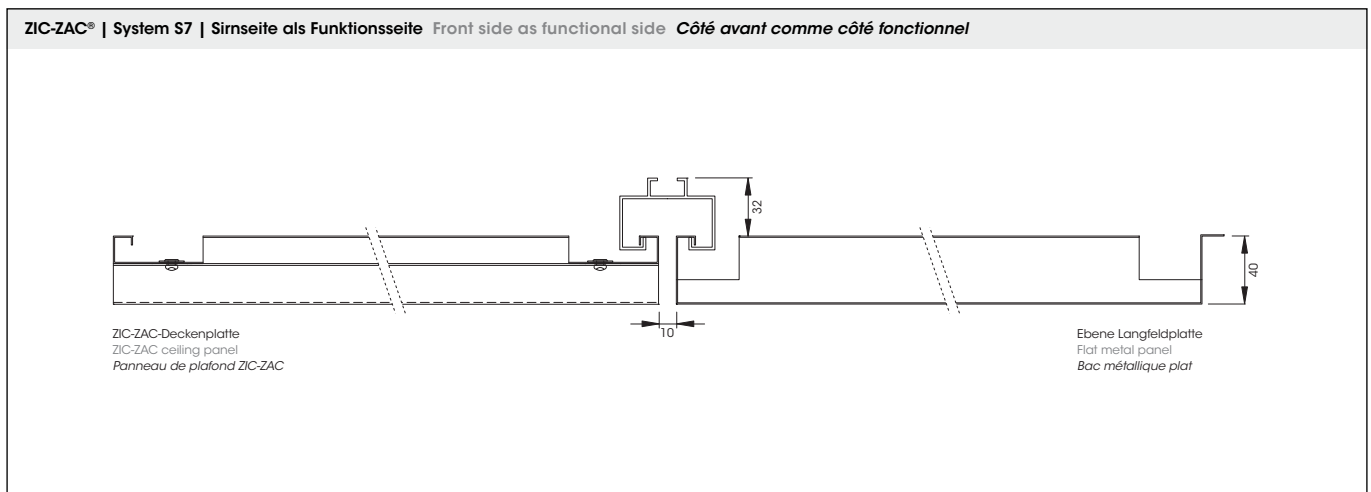
Die ZIC-ZAC®-Deckenelemente werden form-schlüssig und spannungsfrei in ein Waren-trägerprofil eingehängt.

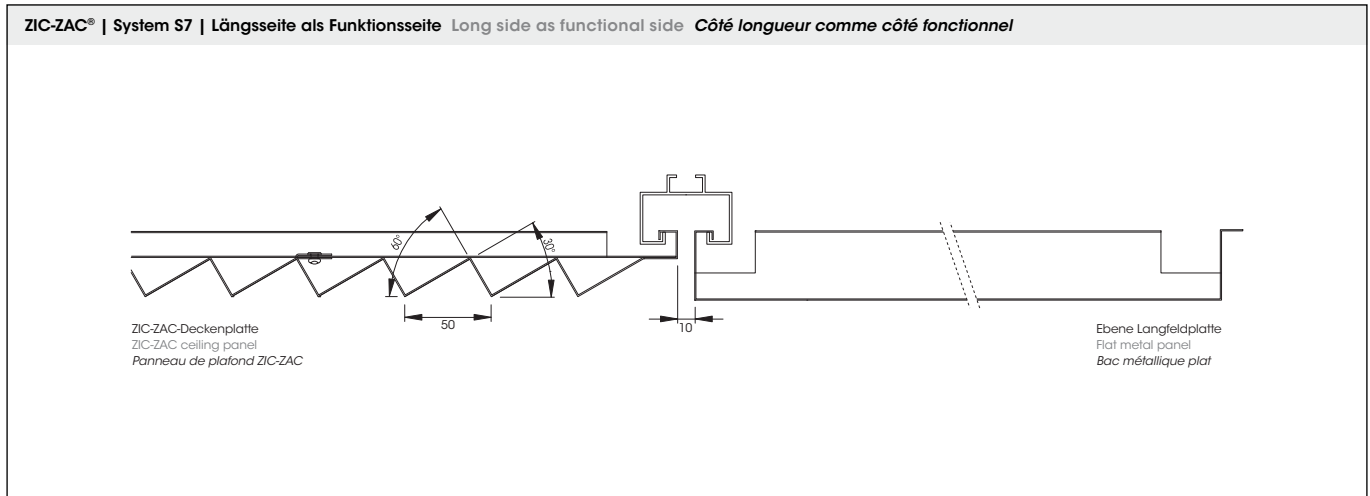
Type 3: System S7

The ZIC-ZAC® ceiling elements placed form-fitting and tension free into a rail channel profile.

Type 3 : Système S7

Les éléments de plafond ZIC-ZAC® sont suspendus par assemblage positif et sans tension sur un rail porteur filant.





OBERFLÄCHE

Wird das ZIC-ZAC®-Element aus Aluminium zur Lichtlenkung eingesetzt, sind folgende Oberflächen zu empfehlen:

DUROPLAN A020 [DIN 5036-3]

Lichtgesamtreflexion: ≥85%
 Lichtdiffusreflexion: 80-84%
 Hochglänzende Oberfläche mit mattiertem Erscheinungsbild, richtungsarm ultramikrostrukturiert, naturfarben, gegläntzt.

DUROPLAN A120 [DIN 5036-3]

Lichtgesamtreflexion: ≥87%
 Lichtdiffusreflexion: ≥87%
 Oberfläche mit atypischer Strukturrichtung quer zur Walzrichtung, hohe gleichmäßige Aufweitung der Strahlung ohne Direktreflexion, hohe Leuchtdichtegleichmäßigkeit.

Beim Einsatz der ZIC-ZAC®-Elemente als reines Designelement wird das verzinkte Stahlblech als Standard weiß pulverbeschichtet D206-700, ähnlich RAL 9016. Weitere RAL-Farbtöne sind auf Anfrage erhältlich.

MONTAGE

Die Deckenelemente werden in die entsprechende Unterkonstruktion eingehängt oder aufgelegt. Eine werkzeuglose Demontage ist jederzeit möglich. Dadurch ist der Zugang zum Deckenhohlraum an jeder Stelle gewährleistet.

AKUSTISCHE ANFORDERUNGEN

Durch die räumliche Struktur des Deckensystems werden gerichtete Reflexionen vermindert und unregelmäßige Oberflächen geschaffen.

Gleichzeitig kann die ZIC-ZAC® Decke durch Perforation und hinterlegtem Akustikvlies schallabsorbierend ausgeführt werden.

SURFACE FINISHES

If the aluminium ZIC-ZAC® element is used to guide and reflect light, the following surfaces are recommended:

DUROPLAN A020 [DIN 5036-3]

Total light reflection: ≥85%
 Diffuse light reflection: 80-84%
 High gloss surface with matt appearance, partially non-directional ultra-micro structure, natural colour, polished.

DUROPLAN A120 [DIN 5036-3]

Total light reflection: ≥87%
 Diffuse light reflection: ≥87%
 Surface with atypical structure at right angles to the grain, high even beam widening through indirect reflection, high luminance uniformity.

The white powder-coated, galvanised steel plate D206-700, similar to RAL 9016, is used as standard when deploying ZIC-ZAC® elements purely as a design element. Other RAL colours are available on request.

INSTALLATION

The ceiling elements are suspended in or placed on the corresponding substructure. Dismantling is possible at any time without the need for tools, helping to guarantee access to the ceiling void at any point.

ACOUSTIC REQUIREMENTS

Diffuse reflection is reduced and irregular surfaces are created thanks to the spatial structure of the ceiling system.

At the same time, the ZIC-ZAC® ceiling can be supplied perforated and with sound-absorbing acoustic fleece mounted on the back.

FINITION

Lorsque l'élément ZIC-ZAC® en aluminium est employé pour guider et réfléchir la lumière, nous préconisons l'utilisation des finitions suivantes :

DUROPLAN A020 [DIN 5036-3]

Réflexion totale de la lumière : ≥85%
 Réflexion diffuse de la lumière : 80-84%
 Finition brillant éclatant, apparence mate, structure ultramicroscopique sans orientation, couleur naturelle, polie.

DUROPLAN A120 [DIN 5036-3]

Réflexion totale de la lumière : ≥87%
 Réflexion diffuse de la lumière : ≥87%
 Finition à structure atypique perpendiculaire au grain, divergence élevée et homogène du rayonnement sans réflexion directe, luminosité à homogénéité élevée.

Lorsque les éléments ZIC-ZAC® sont exclusivement employés comme élément de design, la tôle galvanisée standard est enduite de poudre blanche D206-700, similaire au coloris RAL 9016. D'autres coloris RAL sont disponibles sur demande.

MONTAGE

Les éléments de plafond sont suspendus ou posés sur l'ossature correspondante. Il est possible de les démonter sans outils et à tout moment, garantissant ainsi un accès total au vide au-dessus du plafond.

EXIGENCES ACOUSTIQUES

La structure spatiale du système de plafond permet de réduire les réflexions diffuses et de créer des finitions irrégulières. Le plafond ZIC-ZAC® peut être équipé à la fois de perforations et doublé d'un voile acoustique pour l'absorption acoustique.

SPRINKLER ETC.

Durch die Kombination der ZIC-ZAC®-Deckenelemente mit durlum Metalldeckensystemen können Lüftungsauslässe, Lautsprecher, Sprinkler etc. in die Decke integriert werden.

SPRINKLERS ETC.

Ventilation outlets, loud speakers, sprinklers etc. can be integrated into the ceiling by combining ZIC-ZAC® ceiling elements with durlum metal ceiling systems.

GICLEURS D'INCENDIE ETC.

En combinant les éléments de plafond ZIC-ZAC® avec les systèmes de plafond en métal durlum, il est possible d'intégrer des unités d'aération, des haut-parleurs, des gicleurs d'incendie etc. dans le plafond.

LICHT

Bei der Verwendung von ZIC-ZAC® zur Tageslicht- oder Kunstlichtlenkung empfiehlt es sich, die ZIC-ZAC®-Elemente in DUROPLAN A020 oder DUROPLAN A120 auszuführen.

LIGHT

When using ZIC-ZAC® to direct daylight or artificial light, it is recommended that ZIC-ZAC® elements be used in DUROPLAN A020 or DUROPLAN A120.

LUMIERE

Lorsque ZIC-ZAC® est employé pour guider la lumière naturelle ou la lumière artificielle, il est conseillé de réaliser les éléments ZIC-ZAC® en DUROPLAN A020 ou DUROPLAN A120.

Tageslicht

Im Fenster installierte Umlenklamellen lenken das Licht über die Reflexionsdecke tief in den Raum und reduzieren gleichzeitig die Leuchtdichte des Fensters.

Daylight

Directional slats in the window direct the light via the reflecting ceiling right into the room, thus also reducing the window's light density.

Lumière naturelle

Les lamelles déflectrices dirigent la lumière dans la pièce en utilisant le plafond de réflexion et réduisent ainsi la luminance de la fenêtre.

Kunstlicht

Aufgrund seiner kleinen Abmessungen kann der Ceiling Washer sehr gut an der Fensterversprossung montiert werden.

Artificial light

Due to its small size, the ceiling washer can be easily installed on window glazing bars.

Lumière artificielle

Grâce à sa petite taille, le «Ceiling Washer» peut facilement s'installer les croisillons d'une fenêtre.

