

Communiqué de presse

Octobre 2022

Restaurant *Osmans Töchter* à Berlin-Charlottenburg

Un dîner céleste sous le puzzle acoustique

Le restaurant Osmans Töchter à Berlin-Charlottenburg est déjà le deuxième établissement de Lale Yanik et Arzu Bulut dans la capitale allemande. Les experts en gastronomie jugent le concept du restaurant comme un « délicieux équilibre entre cuisine traditionnelle et moderne ». Des ingrédients éprouvés, mais des recettes revisités à la sauce moderne : c'est aussi le credo de l'architecte Heike Brandt. Son bureau, studiobrandt Berlin, a réalisé le réaménagement intérieur des locaux du restaurant de la Wielandstraße.

Afin de garantir la tranquillité des clients, l'architecte a créé deux plafonds acoustiques en panneaux de bois véritable LIGNO® Acoustique au-dessus des tables. Leur particularité ? Ils se composent de triangles, d'abord découpés au format rectangulaire habituel, puis réassemblés. Un vrai défi artisanal pour le menuisier, mais le résultat est convaincant du point de vue créatif et acoustique. « Lorsque nous avons expliqué au menuisier notre idée de puzzle au plafond avec des éléments Lignotrend, il ne s'est pas du tout montré enthousiaste », admet Heike Brandt. Un tel projet nécessitait de découper des triangles dans des panneaux acoustiques rectangulaires, puis de les réassembler avec précision. La structure en bois ouverte, composée de trois couches et d'une couche de finition sensible en bois véritable, compliquait la tâche. L'artisan a pourtant accepté le défi et a créé une solution acoustique unique et très créative à partir de panneaux standards finement profilés et d'une surface noble en sapin blanc.

Le résultat exceptionnel salue l'ingéniosité artisanale

Les panneaux acoustiques Ligno rectangulaires ont d'abord été coupés dans la longueur, puis divisés à 45 degrés. Les triangles obtenus ont été agrafés les uns aux autres par l'arrière à l'aide de pointes de fil de fer, puis assemblés en

Produits de marque - protégés au niveau international:



mosaïque et enfin fixés aux plafonds sur une sous-structure en bois. D'après les plans de l'architecte d'intérieur, le menuisier avait auparavant réalisé les ouvertures pour les sorties de lumière. Pour finir, les trois plafonds de 16 à 27 m² ont été dotés d'un cadre en bois afin de dissimuler les bords de coupe extérieurs. « **Les panneaux Lignotrend sont robustes et peuvent également être découpés dans cette forme inhabituelle. Le menuisier a fait un travail formidable** », se félicite Heike Brandt.

Mais pourquoi se lancer dans une configuration si ambitieuse ? « **À l'instar des plats du restaurant, véritable pot-pourri de saveurs différentes, nous voulions un aménagement aussi raffiné tout en restant terre à terre** », raconte Heike Brandt. Le concept global s'avère varié, avec des ruptures et des surprises passionnantes, et peu rectiligne. Le mobilier a revêtu des couleurs douces et les murs ont reçu des surfaces *stuccolustro* lisses et brillantes en gris clair et anthracite foncé. Au sol, les motifs des *kilims* turcs traditionnels ont été simplement peints sur la chape. Un minimalisme qui s'accorde avec goût aux plafonds en sapin blanc sans nœud. Les surfaces triangulaires créent enfin un effet 3D animé grâce à leurs profilés qui s'étendent dans différentes directions pour une sensation visuelle très marquante.

Le calme, un élément primordial dans la gastronomie

Le restaurant s'étend sur une surface totale de 100 m² en demi-niveau avec des espaces ouverts sur la cuisine. Ici, les plafonds en bois véritable permettent de savourer son repas en toute tranquillité. Aucun cliquetis d'assiette ne vient troubler les conversations, même lorsque toutes les tables (70 couverts) sont complètes. « **Le bruit lors d'un repas au restaurant n'a pas grand-chose à voir avec une atmosphère animée, mais constitue plutôt un élément de pur stress** », remarque Heike Brandt. « **L'acoustique des salles est un aspect primordial dans la gastronomie. Il est incompréhensible que des restaurateurs pensent encore pouvoir s'en passer** ». Dans ce projet, il était nécessaire de compenser la réverbération des grandes fenêtres à hauteur de plafond, des sols et des surfaces murales. L'architecte a ainsi mis en place des mesures acoustiques adaptées pour gérer de manière responsable le son, la réverbération et la sonorité du restaurant.

Produits de marque - protégés au niveau international:



[Infos supplémentaires]

Une insonorisation efficace combinée à une protection contre les incendies

La réduction du bruit n'est pas seulement importante pour des raisons esthétiques. Le restaurant occupe en effet le rez-de-chaussée d'un immeuble d'habitation de Wielandstraße. « **Il nous tenait à cœur de réduire au maximum les nuisances sonores pour les habitants de l'immeuble** », explique Heike Brandt. Les mesures acoustiques du restaurant ne profitent donc pas seulement aux clients, mais aussi aux habitants des étages supérieurs. « **L'insonorisation et l'acoustique des pièces sont deux choses différentes. Nous avons donc prévu une double protection dans les pièces** », précise Heike Brandt. Un faux plafond, placé directement sous le plafond brut et découpé acoustiquement, évite la transmission du son vers le haut. Cette construction reste néanmoins cachée derrière les voiles de plafond Lignotrend.

Le système de plafond répond également aux exigences en matière de protection incendie. Le plafond du gros œuvre a au préalable reçu une couche de protection incendie en enduit projeté. Le plafond insonorisant, situé en dessous, est en placoplâtre incombustible, tandis que les panneaux acoustiques LIGNO® Acoustique light ont été imprégnés en usine d'une solution invisible, qui rend les surfaces en bois difficilement inflammables.

L'acoustique des salles dans la restauration

Les panneaux LIGNO® Acoustique light contribuent à l'acoustique des locaux comme revêtement de plafond, de mur ou de mobilier. Selon les experts, le niveau sonore moyen des restaurants se situe autour de 80 dB. Les plafonds acoustiques de Lignotrend permettent de réduire considérablement cette valeur. Les absorbeurs en fibres de bois douces, intégrés dans les panneaux, garantissent un effet d'absorption efficace. Les différentes structures testées atteignent des coefficients d'absorption W allant jusqu'à 0,90 — répartis sur une large bande du spectre de fréquences.

Produits de marque - protégés au niveau international:



La caractéristique acoustique appropriée pour une pièce dépend essentiellement de son volume et de son utilisation. Selon la norme DIN 18041, les cafés et les restaurants font partie du type d'utilisation B. Dans ce cas, il s'agit en premier lieu de mesures de réduction du bruit en faveur de l'intelligibilité sur de courtes distances. Pour respecter la norme, il faut obtenir une certaine réduction du niveau sonore par des mesures d'acoustique des locaux et, de manière équivalente, un certain degré d'absorption moyen des surfaces de délimitation des locaux. Pour la gastronomie, cette norme donne des recommandations concernant la valeur Delta-L (réduction du niveau sonore ≥ 3 dB) et la valeur d'absorption acoustique moyenne ($\geq 0,35$).
www.lignotrend.de/raumakustikrechner

Crédits photos : Lignotrend/Photos : © Lorenz Frey, Berlin

Téléchargement :

<https://www.dropbox.com/s/clfo/7svoes3fqfwz9i8tsxn8k/h?dl=0&rlkey=zo9e27tbr704txamqb096kh8b>

Photo 1



Les panneaux LIGNO® Acoustique light, découpés en triangles, créent un effet 3D intéressant avec leurs profilés orientés dans différentes directions. Ils assurent une excellente acoustique dans la salle de restaurant. Distingués par le label natureplus, tous les produits Lignotrend offrent la meilleure qualité environnementale au bâtiment.

Photo : Lignotrend/Photos : © Lorenz Frey, Berlin

Produits de marque - protégés au niveau international:

LIGNO® Tous les produits
du CLT pionnier.

LIGNO® Panneaux acoustiques
Akustik en bois véritable.

LIGNO® Panneaux acoustiques
home Akustik pour la maison.

Photo 2



Les panneaux LIGNO® Acoustique light peuvent soutenir l'acoustique d'une pièce comme revêtement de plafond, de mur et même de mobilier. Dans le restaurant *Osma's Töchter* à Berlin, l'architecte d'intérieur Heike Brandt a réussi à créer une atmosphère très harmonieuse dans la pièce en utilisant les panneaux de manière très créative.

Photo : Lignotrend/Photos : © Lorenz Frey, Berlin

Photos 3



Les luminaires sphériques en verre apportent de beaux accents lumineux au plafond de sapin blanc. Pour ce puzzle au plafond, les menuisiers ont placé les sorties pour les câbles d'éclairage dès le prémontage conformément aux plans de l'architecte d'intérieur.

Photo : Lignotrend/Photos : © Lorenz Frey, Berlin

Produits de marque - protégés au niveau international:



Tous les produits
du CLT pionnier.



Panneaux acoustiques
en bois véritable.



Panneaux acoustiques
pour la maison.

À propos de Lignotrend :

Lignotrend est basée à Weilheim-Bannholz en Forêt-Noire (Allemagne). Depuis 1992, l'entreprise conçoit des éléments en bois lamellé-croisé pour les constructions modernes. Ses produits sont utilisés dans toute l'Europe dans des projets de logements ou de bâtiments communaux et industriels. Lignotrend emploie 160 personnes et a une capacité de production d'environ 250.000 m² de surface d'éléments par an.

Le fabricant propose notamment des éléments structurels pour toitures, dalles intermédiaires et murs ainsi que des produits complémentaires comme des écarteurs-façade pour isolation thermique extérieur (ITE), des éléments de façade ou des panneaux acoustiques en bois véritable. Reconnue pour sa force d'innovation, Lignotrend se focalise sur le développement de produits de grande qualité architecturale et sur la configuration libre des produits en fonction des exigences individuelles. L'acoustique intérieure, l'isolation phonique et les grandes portées sont ainsi poussées à leur paroxysme. Lignotrend conçoit des produits pour une construction saine et sûre et une liberté architecturale. Ils présentent une fiabilité remarquable sur le long terme. La durabilité fait partie de la philosophie des produits, certifiés par les réglementations strictes de l'association *natureplus*.



Produits de marque - protégés au niveau international:

 **LIGNO®** Tous les produits
du CLT pionnier.

 **LIGNO®** Panneaux acoustiques
Akustik en bois véritable.

 **LIGNO®** Panneaux acoustiques
Akustik pour la maison.