

# The wave wall

Kristiansand, NO



# The wave wall

Kristiansand, NO



## Données du projet

Architecture	ALA Architects Ltd., SMS ARCHITECTS
Type de projet	Art et culture
Type de construction	Free Form
Prestations	Construction en bois
Réalisation	2010
Lieu	Kristiansand
Pays	Norvège

# The wave wall

Kristiansand, NO



## Salles de concert et de théâtre en Norvège

Le Kilden Performing Arts Center se trouve dans la ville de Kristiansand en Norvège. Ce centre, qui comprend des salles de concert et de théâtre, a été conçu par le bureau d'architectes finnois ALA architects. Il peut non seulement accueillir l'orchestre symphonique de Kristiansand, mais également plusieurs troupes de théâtre locales dans quatre salles différentes. Il abrite une salle de concert de 1200 places, un théâtre pouvant accueillir 700 spectateurs, une scène pour l'art expérimental ainsi qu'une salle polyvalente. La phase de développement du constructeur Trebyggeriet s'est étalée sur cinq ans. Initialement prévue en acier, la façade a finalement été élaborée en bois. Elle part du sol, à l'intérieur du centre, et s'élève jusqu'à l'extérieur en épousant la façade en verre. Les différentes interfaces, les différentes zones climatiques ainsi que les charges lourdes ont représenté un véritable défi. Grâce aux éléments préfabriqués de la façade et aux traverses incurvées en lamellé-collé, la façade a pu être construite rapidement et efficacement. Un modèle 3D détaillé a permis un déroulement sans heurts. En effet, en amont des travaux, un modèle réalisé sur ordinateur ainsi qu'une maquette des éléments de la façade ont été créés en Suisse et ont su convaincre le client ainsi que l'entrepreneur général. La façade est composée d'un kit comprenant au total 14 309 pièces individuelles: 1769 traverses BSH incurvées définissent la forme des 126 éléments (62 à l'intérieur et 64 à l'extérieur). Les pièces incurvées sont assemblées aux éléments grâce à 292 poutres BSH droites et fixées aux poutres en acier de la structure principale par 895 boulons. 12 248 planches en bois de chêne fixées par 123 166 vis parachèvent les éléments à l'extérieur.

## Contact particulier



Daniel Bucher

Responsable Ventes internationales |  
Construction en bois | Free Form

T +41 71 388 52 51

[daniel.bucher@blumer-lehmann.com](mailto:daniel.bucher@blumer-lehmann.com)

# The wave wall

Kristiansand, NO



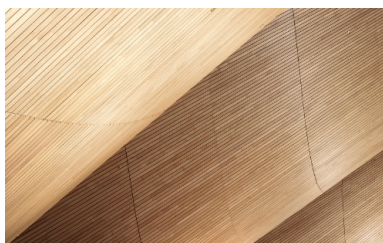
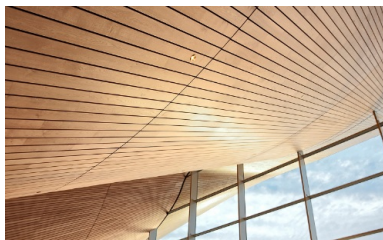
Toiture courbe à forme libre



Vue latérale de la toiture avec raccordement à la façade vitrée

# The wave wall

Kristiansand, NO



Vue détaillée de la structure du plafond

Structure de plafond courbe