

contact

ASFINAG

ASFINAG
Kaufmann Werner
www.asfinang.at



EBÖK
Kahlert Klaus
www.eboek.de



EMPA
Widmann Robert
www.empa.ch



FERTŐ Reed Company
Petervalvi Andor



GOTIC Gestio de la Construccio
Harbusch Karl
www.gotic.es



IBS
Trauner Thomas
www.ibs-austria.at



Ledro Keukens Keukens
Peters Els



Ledro Powder Coatings
Peters Paul



University of Liverpool
Oldham David
www.liv.ac.uk



ModulCAD LTD
Kudlac Vladimir
www.modulcad.com

contact



MIRAKO
Mitteramskogler Hubert
www.mirako.at



Mitteramskogler
Beikircher Wilfried
www.mirako.at



Obermayr
Obermayr Bernhard
www.obermayr.at



ModulCAD LTD
Kudlac Vladimir
www.modulcad.com



Profactor
Schöftner Rainer
www.profactor.at



Thermoholz
Schönberger Stephan
www.thermoholz.at



Tigerwerk
Schmidt Thomas
www.tiger-coatings.com



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE MADRID
Cabo Jose Luis Fernandez
www.ag.upm.es



Välinge Innovation AB
Bernow Svante
www.valinge.se



Holistic implementation of European thermal treated hard wood in the sector of construction industry and noise protection by sustainable, knowledge-based and value added products.

Coordination du projet

PROFACOR Produktionsforschungs GmbH
Im Stadtgut A2, A-4407 Steyr-Gleink, Austria
Tel. +43 (0)7252 885-0 www.profactor.at



Numéro de projet : IP 011799-2

www.holiwood.org

HOLIWOOD en bref

Le but du projet HOLIWOOD est de développer et de mettre en œuvre le bois rétifé de feuillu dans l'industrie avec :

- des bâtiments industriels « eco2buildings » selon le standard « maisons passives »,
- du « thermoflooring »,
- des écrans antibruit.

Ces produits permettront de mettre en évidence les percées



Eco²building



Thermoflooring



Noise Protection -
Barrier System

techniques et économiques apportées par le bois de feuillu rétifé, en particulier la supériorité de sa durabilité et de sa résistance.

Par ces développements, il sera possible de remplacer des matériaux consommateurs d'énergie et de ressources comme le béton, l'aluminium et les matières plastiques. Les activités de recherche et de développement feront le point sur le savoir-faire concernant des propriétés du bois et tout particulièrement les aspects statiques, acoustiques et la fabrication.

L'approche interdisciplinaire du HOLIWOOD vise comme objectif supplémentaire le développement de peintures fonctionnelles. Ces « nano-peintures » sur base d'un design modulaire offrent une coloration écologique et protège le bois pendant plus de 20 ans.

Pour garantir les effets positifs de ces produits sur les facteurs socio-économiques et environnementaux, une analyse détaillée de leur cycle de production et de leur durée de vie sera réalisé.

Des activités de formation et de démonstration sont prévues pour préparer en temps voulu les clients à utiliser les nouveaux produits et les technologies associées. Une stratégie pour l'optimisation de la valeur ajoutée et une propagation orientée vers la clientèle cible complètent l'approche intégrée du projet HOLIWOOD.

Pour démontrer les qualités uniques des produits développés par HOLIWOOD, un bâtiment industriel « eco2building » contenant 500m² de plancher « thermoflooring » et une barrière antibruit d'une longueur d'un kilomètre seront construits à la fin du projet.

Les principaux succès espérés

- Une optimisation de la technologie et de l'usinage du bois rétifé de feuillu
- La création de bâtiments industriels préfabriqués « éco²buildings » selon le standard des « maisons passives » utilisant des éléments fabriqués en bois rétifé de feuillu
- La construction et la fabrication des barrières anti-bruit, en bois rétifé et en roseaux, matériaux non polluants et renouvelables
- Le développement de peintures en poudre et en « sol-gel » spécifiquement conçues pour le bois
- De nouvelles solutions pour améliorer les propriétés acoustiques des bâtiments et des barrières anti-bruit

- L'optimisation de la production par des simulations qui intègrent des données économiques et écologiques
- Des conseils pour la formation et pour l'exploitation dans le cadre d'une collaboration durable et réussie entre partenaires européens
- L'analyse des impacts socio-économiques et environnementaux de ces produits.

Contexte du projet

HOLIWOOD est un projet financé par la CE dans le cadre du « 6ème programme cadre de recherche et développement ». Le consortium du projet est composé de 16 sociétés et instituts qui sont situés dans 9 pays européens. Il est caractérisé par une majorité de petites et moyennes entreprises ayant des compétences uniques, ce qui est le garant d'une dynamique favorisant le développement des innovations qui aide à trouver le succès espéré.

Le projet a débuté en Juin 2005 pour une durée de 48 mois.

Davantage d'information de projet

Web-page

Pour trouver des informations plus détaillées, visitez notre site: <http://www.holiwood.org> (en anglais)

Lettre d'information

Pour obtenir les dernières informations sur l'avancement du projet et les résultats obtenus, abonnez-vous à la lettre d'information sur notre site web.