

Liège Composite

Liège Composite

De nouvelles applications pour l'industrie de la construction

Composants avancés pour engins spatiaux

Un portefeuille de produits de design défiant toute concurrence pour la maison et le bureau

Des solutions de technologie de pointe pour le secteur des transports

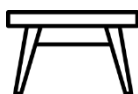
Innombrables applications



Matériaux et Applications



Aérospatiale



Ameublement



Automobile



Panneaux et Liège Composite



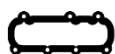
Construction



Industrie de l'énergie



Biens de consommation



Scellages et joints



Revêtement de sols



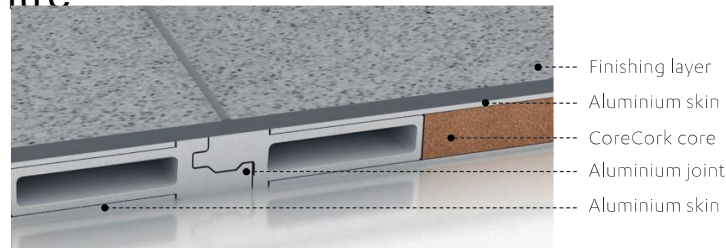
Surfaces de Sport



Industrie de la chaussure

Panneaux et Liège Composite

Le liège est appliqué comme une base dans une vaste gamme de secteurs d'activité : transports (bus, métros et trains), construction, secteur de la chaussure, aérospatiale, transmission et distribution d'énergie, composants de revêtement de sol, entre autres.



Isolation sonore et thermique ;

Réduction de l'impact environnemental ;

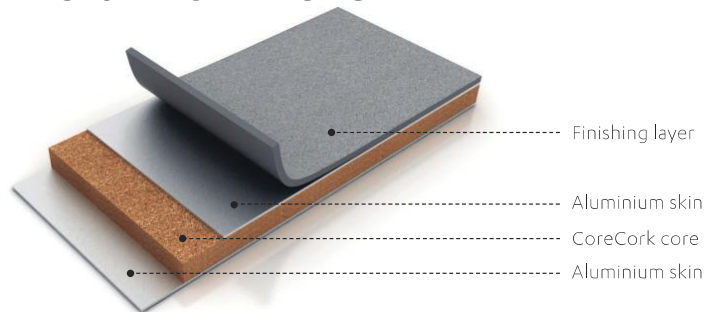
Poids réduit et durabilité ;

voici quelques-uns des avantages clés que le liège ajoute aux industries de traitement visant la mobilité et la modularité.



Inspiro metro par Siemens, Varsovie et Riyad

L'installation de l'innovant système de revêtement de sol AluCork a permis d'obtenir une réduction de poids d'environ 30% par rapport aux modèles traditionnels.



Panneaux et Liège Composite

Industrie navale



Liège composite de haute technologie conçu spécialement pour répondre aux besoins de la marine marchande, offrant des avantages clés tout en étant faciles à entretenir et à nettoyer.

Surface anti-dérapante

Durabilité et flexibilité

Isolation acoustique et thermique

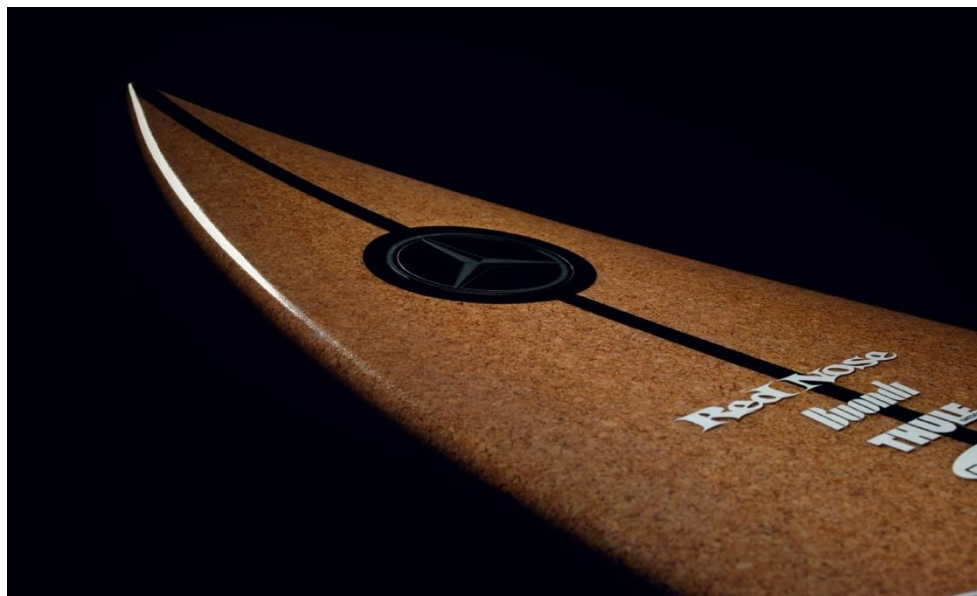
Consommation énergétique efficace

Légèreté

Grand confort



Garrett McNamara Planche de Surf



Imperméabilité

Capacité
d'amortissement

Résistance

Flexibilité



« Étant donné que le Portugal est le plus grand producteur de liège, il est logique d'utiliser ce matériau pour produire une planche haute performance pour surfer les vagues légendaires de la côte de Nazaré. Lorsque vous surfez des vagues géantes, vous avez besoin d'une planche flexible et résistante à l'impact qui ne se casse pas.

Je pense que ces planches de surf seront la référence en matière de technologie pour ceux qui surfent des vagues géantes. »

Garrett Mcnamara

Construction

Le liège offre des avantages en termes de qualité de construction, d'atmosphère intérieure et de confort.

Il permet aussi d'économiser des ressources :

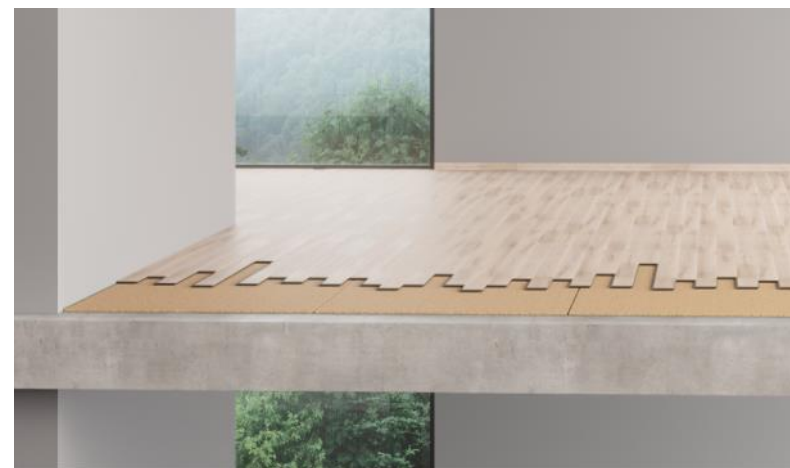
au cours du processus de production : le liège exige une consommation d'énergie moindre selon la perspective de l'utilisateur : il s'agit de la seule matière première pouvant garantir un niveau de performances techniques identique tout au long de la vie utile du produit.



Sous-couches et
sous-chapes

Mur porteur

Contrôle de
Vibration



Voies Ferrées

Contrôle de Vibration des Infrastructures de Voies Ferrées

Au cours des dernières années, le secteur ferroviaire s'est considérablement développé dans le monde entier, ce qui a mené à une augmentation significative de la fréquence des trains urbains et suburbains.

Ce flux élevé de circulation crée de hauts niveaux de vibration.

Le portefeuille de produits Amorim présente des solutions pour réduire l'impact des vibrations sur rail léger, en sous-sol, et dans le secteur des infrastructures de rails à grande vitesse.



Revêtement de sols

Composants

Offrant des solutions thermiques et acoustiques uniques à l'industrie de revêtement des sols, l'Unité Commerciale Liège Composite développe des composants résilients et éco-respectueux pour toutes les couches de revêtement de sol, ce qui contribue à une préservation de l'environnement.



Revêtement de sols

Accessoires

Lorsqu'elle est posée sous un revêtement de sol, une sous-couche en liège, ou constituée de liège et d'autres matériaux recyclés (comme le PU ou l'EVA), offre davantage de confort, de protection et de durabilité au produit final, en garantissant une isolation phonique et thermique.



Aérospatiale

Un fournisseur de matériaux à base de liège pour l'Industrie Aérospatiale depuis le début de l'ère aérospatiale (mission Apollo 11).

Le liège a été utilisé pour différents programmes de l'aérospatiale comme un excellent isolant thermique, supportant des températures allant jusqu'à 2 000°C.

Protection contre les impacts

Légèreté

Isolation thermique

Ablation contrôlée

Stabilité dimensionnelle

“Liège.

Ne quittez pas la Terre sans lui. »

Donald Thomas, Astronaute de la NASA



Sols Sportifs

Granulés de liège pour gazon artificiel



Le liège est un remplissage naturel 100% respectueux de l'environnement

Un produit organique, recyclable et durable mais aussi non toxique.



Efficacité thermique

Absorption de chocs

Durabilité

Économies d'eau



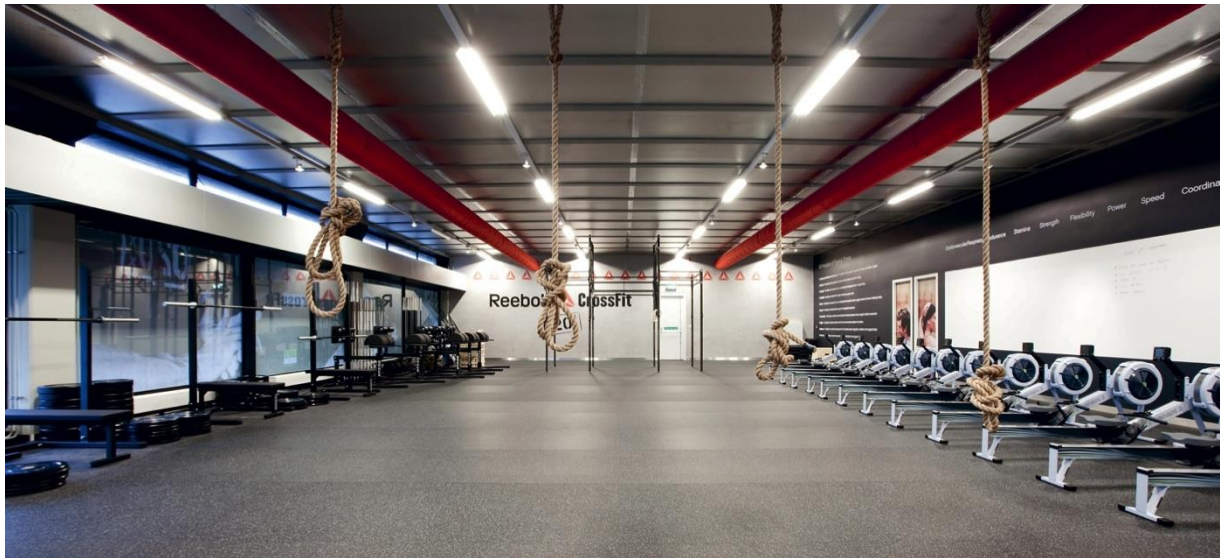
Le revêtement de sol officiel pour les chaînes Reebok CrossFit



Des solutions très résilientes, et qui sont le résultat du confort et de sécurité qu'ils offrent.

Appliqué comme revêtement de sol, les sols en liège amortissent l'impact physique de l'activité.

Une solution idéale pour les pistes de courses, de fitness et d'aérobic.

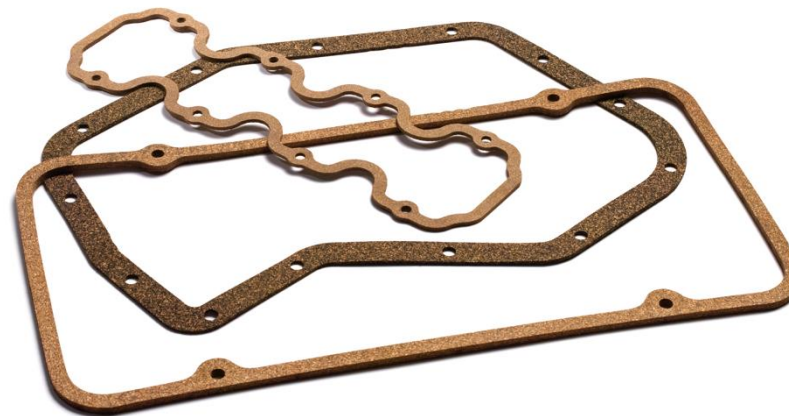


Automobile

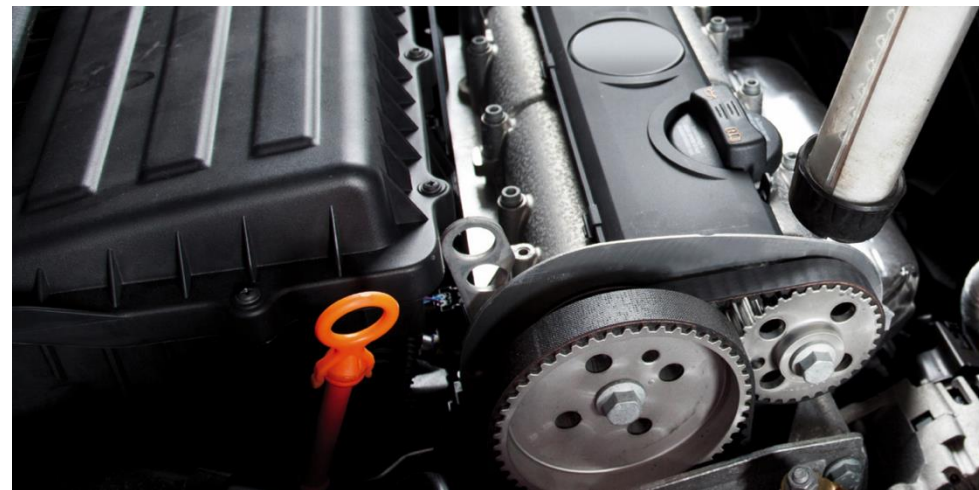
Produits pour :

applications pour groupe motopropulseurs -
scellage par joint souple;

un amortissant non propulseur et des solutions
d'isolation : réservoir d'huile, couvercle de
soupapes, radiateurs, transmissions
automatiques, couvercles d'essieux, couvercles
de minutage et essuie-glaces.



Une combinaison de mélanges
uniques de liège et de
caoutchouc sélectionnés qui, du
fait du comportement du liège,
réduit le flux latéral, permettant
une barrière de scellage
effective.

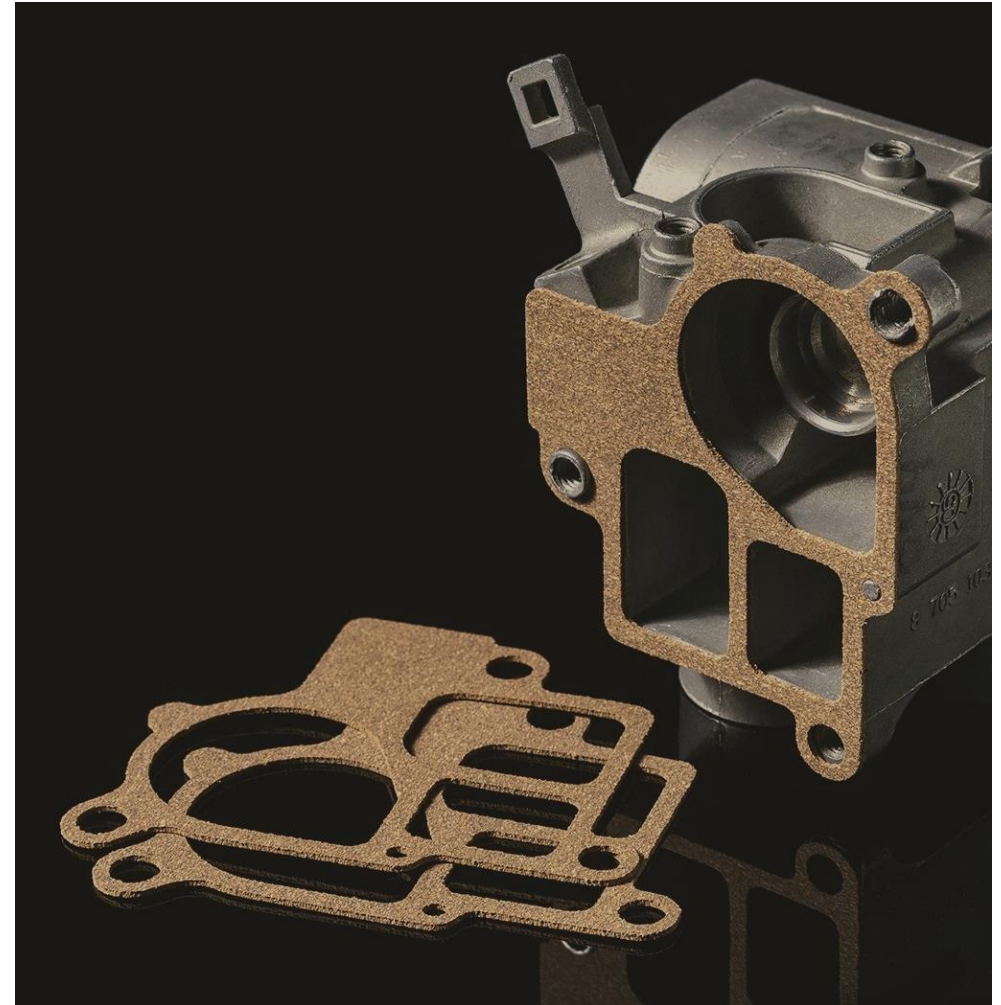
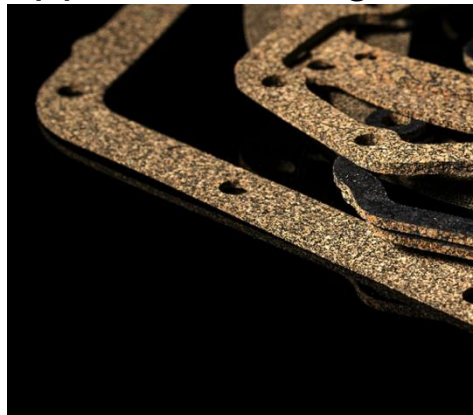


Scellages et Joints

Solutions de scellages pour d'innombrables industries.

Des nuances uniques de liège et de caoutchoucs sélectionnés produisent des matériaux indiqués pour des joints de scellages souples.

La meilleure technologie de scellage est toujours associée à des applications de grande performance, résultant de recherches non parallèles qui permettent à l'entreprise de développer le mélange parfait.

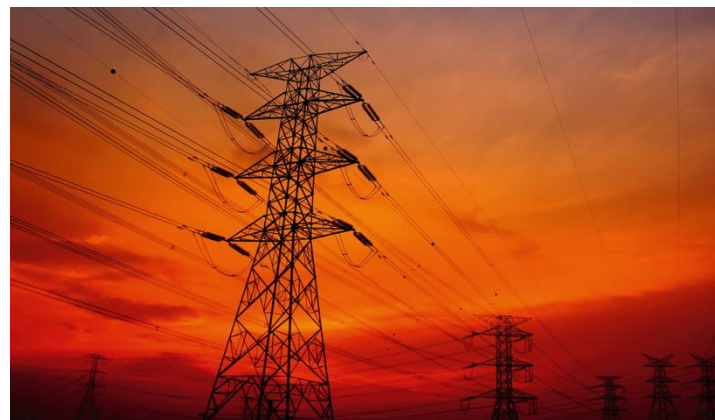


Industrie de l'énergie

Amorim développe des matériaux et des joints pour l'industrie de la transformation depuis le début des années 80;

Des solutions d'Ingénierie de scellage, sonore et de contrôle de vibration pour la transmission d'énergie et pour le marché de la distribution (T&D brand);

Une gamme de produits orientés vers la performance et renommée dans le monde entier, ayant un long historique de transformateurs, de réacteurs, de bagues et d'autres composants.



Industrie de la chaussure

Un fournisseur de solutions matérielles pour l'industrie de la chaussure, réinventant le confort, les orthèses et la mode.

Le liège est reconnu pour sa nature innovante et sa réinvention continue.



Poids léger;

Chaleur;

Respirabilité;

Bonne compression / propriétés de récupération;

Confort : renforce la distribution de pression et le contrôle de la température;

Au cours du processus de fabrication : manipulation facile et grande souplesse.

Les bénéfices en termes de confort et d'orthèse / podologie pour l'industrie de la chaussure sont connus depuis des décennies.

Biens de consommation

Bricolage

Des produits naturels, durables, décoratifs et soutenables qui peuvent être utilisés comme des matériaux d'isolation, des barrières sonores et thermiques sur les sols, les murs et les plafonds.



Produits pour la Maison et pour le Bureau

Des produits pour une utilisation quotidienne à la maison ou au bureau, se basant sur les designs de l'entreprise elle-même ou supportant le développement d'idées d'autres designers.



Mobilier et Design Intérieur

Le liège est utilisé par quelques marques leaders mondiales de mobilier.

Il s'agit d'un matériau naturel avec un toucher merveilleux et des propriétés d'isolation sonore.

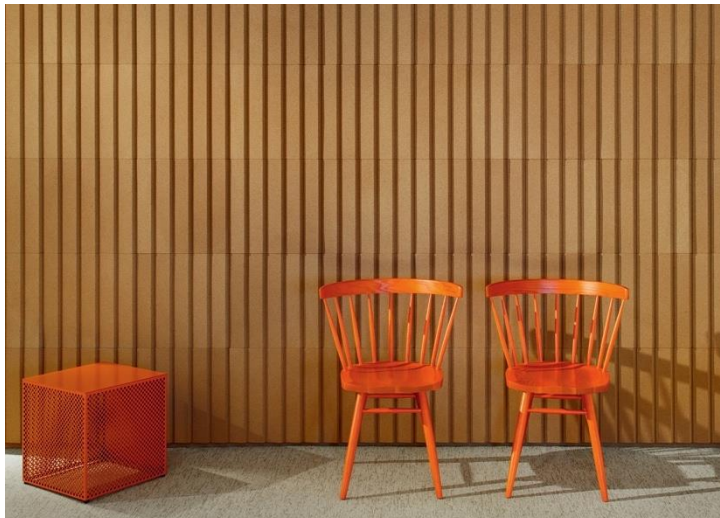
Il permet une atmosphère confortable à la maison, au bureau et même dans les espaces de loisir.



Table en liège



Vitra Haus Loft



Collection Knoll Beller



Cork Kit, Amanda Levete

Projets de référence

MATERIA



« Un matériau vivant qui se caractérise principalement par les traditions méditerranéennes occidentales, le liège représente non seulement l'une des plus merveilleuses combinaisons de propriétés pouvant être trouvées dans une matière première naturelle mais a aussi la caractéristique extraordinaire de ne pas pouvoir être reproductible. »

Maria Cristina Didero, au sujet de MATERIA dans Domus magazine



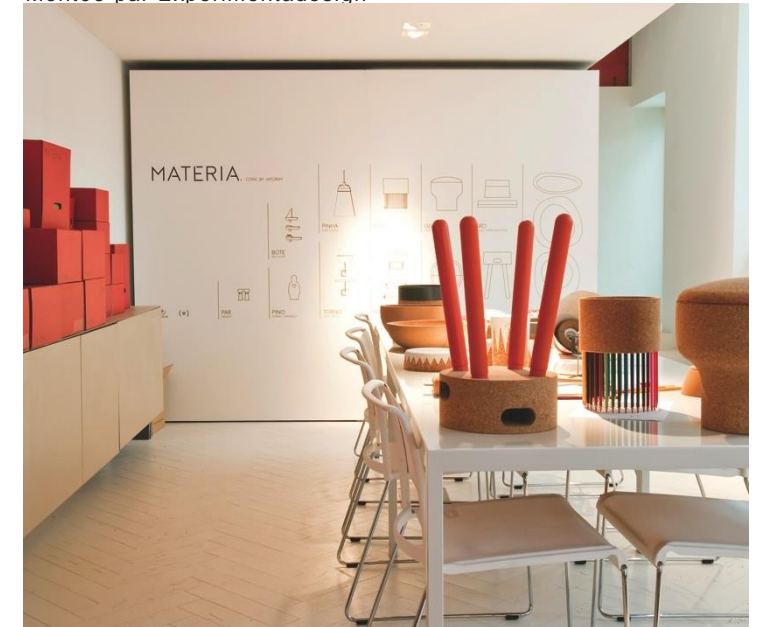
MATERIA[®]

CORK BY AMORIM

Participants :

Big-Game (CH), Daniel Caramelo (PT), Fernando Brízio (PT), Filipe Alarcão (PT), Inga Sempé (FR), James Irvine (GB), Keiji Takeuchi (JP), Marco Sousa Santos (PT), Miguel Vieira Baptista (PT), Nendo (JP), Pedrita (PT), Raw Edges

Montée par Experimentadesign

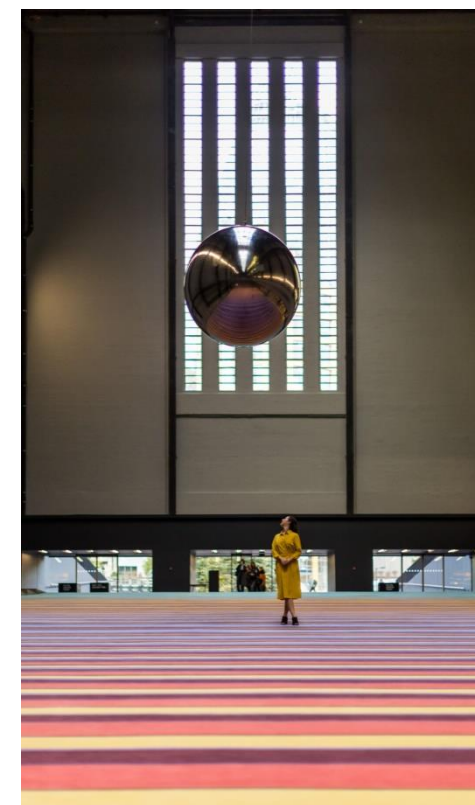
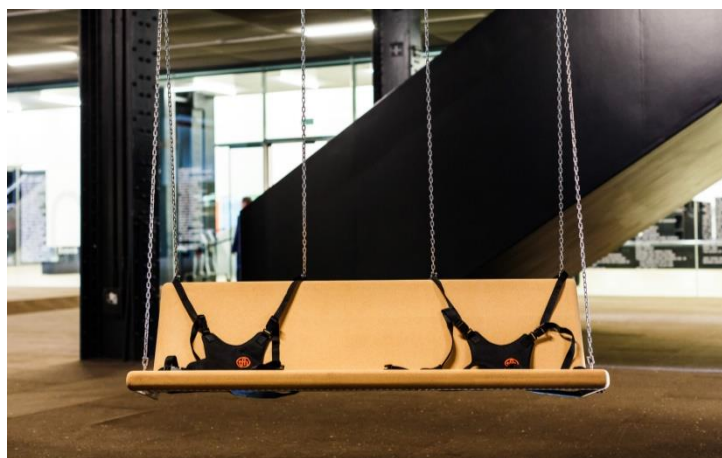
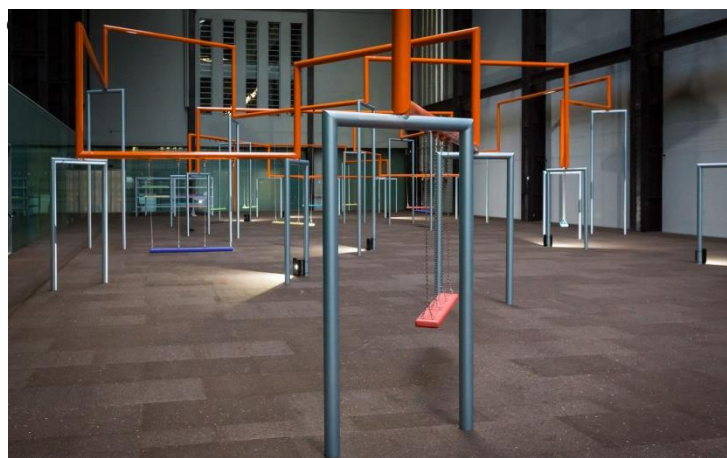


Tate Modern, Commission Hyundai

Développement d'un nouvel liège composite capable de répondre aux très hautes exigences en matière d'absorption des impacts.

Un projet de Superflex

« L'élément crucial de l'installation One Two Three Swing ! de Superflex est une forêt de balançoires installées sur un incroyable revêtement de sol en liège. Inspirés par les propriétés naturelles uniques du liège, son arôme, sa couleur et son usage en tant que surface résistante aux impacts, les artistes ne purent faire autrement que d'utiliser ce matériau incroyable d'une façon inédite et intéressante, et à une échelle inexplorée jusqu'à maintenant. » Synthia



Pavillon de la Serpentine Gallery

Le Pavillon de la Serpentine Gallery est un repère du monde de l'architecture, une initiative qui implique le design d'une structure emblématique chaque année, et le Pavillon 2012 a été le plus visité jusqu'aujourd'hui.

« Descendez ces escaliers en liège aux jardins de Kensington et, lorsque le soleil brille et dans ces recoins envoûtants, voyez par vous-mêmes. »

Jonathan Glancey, The Telegraph



« Le liège est un matériau naturel avec un toucher merveilleux et des qualités olfactives présentant la versatilité de pouvoir être taillé, coupé, moulé et formé, comme le montrent plusieurs exemples historiques de modèles d'architecture de liège.



La porosité du liège l'a rendu suffisamment souple pour être taillé avec précision, assez léger pour être transporté, et assez irrégulier pour donner l'aspect visuel de ruines anciennes. Comme nous l'espérons, les propriétés du liège en ont fait le matériau idéal pour le concept. »

Herzog & de Meuron (CH), Ai Weiwei (CN)

Applications



Plaque en liège expansé d'isolation : Une solution ayant une grande performance pour une isolation thermique, acoustique et anti-vibration, spécialement adaptée pour l'utilisation à l'intérieur, à l'extérieur, et dans les cavité de murs; dalles ; toits plats et inclinés et sols radiants.

MDFACADE

Gamme spéciale d'isolation en plaque de liège expansé avec une performance technique élevée pour le revêtement de murs extérieurs, de murs intérieurs et de plafonds - liège en vue.

Adega do Portal,
par Álvaro Siza
dans la
Vallée du Douro



Muji Hut,
par Jasper
Morrison,
Tokyo



Ecorkhotel, dans une zone entourée de suberaies



Maison privée, Portugal

Design de Produit

Banquette en Liège par Naoto Kukasawa

« Le liège est connu pour ses propriétés de régulation de température naturelle et il est connu pour conserver une température similaire à celle de nos corps, offrant ainsi toutefois une connexion unique entre le produit et nous. Comme résultat, cette banquette offre une expérience très confortable. »



Biennale du Design d'Istanbul



« En tant que matériau qui donne immédiatement une sensation de chaleur et de personnalité par le biais de l'ingénierie, le liège complète parfaitement le thème de l'exposition - Le futur n'est plus ce qu'il était. »

Corksorb

Les produits Corksorb sont des absorbants conçus pour traiter tous types d'hydrocarbures, d'huiles, de solvants et d'éclaboussures de composés organiques, à la fois en environnements aquatique et terrestre.

Absorbe instantanément les huiles, les hydrocarbures, les éclaboussures chimiques

Capacité d'absorption élevée

Hydrophobe (N'absorbe pas l'eau)

Hautement rentable (Exige moins de

produit et
n'absorbe que le contaminant)

Non abrasif et non réactif

Réduit les déchets (Réutilise les granulés de liège sans fin)



**Absorbants durable
et 100% naturels**



Granulés de Liège expansé pour Gazon Naturel



La performance qui résulte principalement de la mémoire élastique du liège.

Autres avantages clés :

Préservation du gazon et grande durabilité, même pendant les périodes de pluies fortes

exige beaucoup moins d'eau d'irrigation

Quatre Stades de la Coupe d'Europe 2016 utilisent déjà cette solution :

Lyon

Toulouse

Saint-Etienne

Bordeaux

Le liège réduit l'impact des chutes des joueurs d'environ 40%

