



digital

digital

Exposant et partenaire-media,
Verre & Protections Mag vous propose
un compte-rendu détaillé des nouveautés
présentées lors du salon allemand

Compte-rendu exclusif

En cette période de crise sanitaire, Messe Stuttgart explore de nouvelles pistes en lançant une version numérique de R + T. Ainsi, du 22 au 25 février dernier, les participants de “R + T digital” ont eu la possibilité de présenter leurs dernières innovations sur une plateforme internationale et d’opérer un transfert de connaissances au sein du secteur. Notons que ces stands virtuels seront disponibles en ligne pour les visiteurs-internautes durant 365 jours après la tenue de ce salon “hybride”.





Prix de l'innovation R+T 2021 Les meilleurs des meilleurs !

L'un des moments forts de la version numérique du salon est le Prix de l'innovation R + T 2021. Le jury a départagé les candidats à huis clos dès le premier jour du salon et pour la première fois, plusieurs gagnants ont été, cette année, désignés par catégorie. La cérémonie était streamée en direct dans "R + T digital".

Les prix ont été décernés par Messe Stuttgart, l'Association fédérale stores et protections contre le soleil (BVRS), la Fédération nationale des fabricants de portes/portails (BVT), et l'Association industrielle des textiles techniques, des volets roulants et des protections contre le soleil. Ils récompensent les innovations techniques remarquables. Ils suscitent l'intérêt de la communauté professionnelle sur des innovations exemplaires lancées sur le marché en 2019 ou développées jusqu'à la maturité commerciale cette année.

Sur une centaine de dossiers présélectionnés, 38 candidatures provenant de dix pays ont été retenues. Ces candidatures ont été départagées dans onze catégories : moteurs et commandes pour volets roulants et protections solaires, moteurs et commandes pour portails, automatisation du bâtiment, protection solaire d'intérieur, outdoor, stores plissés, volets roulants, solutions spéciales, textiles techniques, protection solaire textile, et portails. Cette année, une médaille d'or, d'argent et de bronze ont été décernées pour la première fois dans chaque catégorie. En outre, des prix spéciaux supplémentaires ont récompensé les réalisations remarquées pour le design, la durabilité et l'efficacité énergétique. Les gagnants ont été désignés par un jury indépendant composé de 18 représentants d'associations professionnelles, de rédacteurs de journaux spécialisés et d'experts sous la présidence de Christoph Meyer, directeur du bureau d'études en génie climatique Hausladen + Meyer. Les propriétés des produits présentés ont été examinées et évaluées sous toutes les coutures. Les caractéristiques déterminantes pour les jurés étaient, outre la qualité d'innovation et le potentiel commercial, la convivialité et la sécurité des produits. ■ >>>

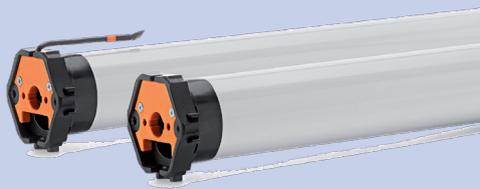


CATÉGORIE MOTEURS ET COMMANDES POUR VOILETS ROULANTS ET PROTECTIONS SOLAIRES

La société **acomax GmbH** a décroché la médaille d'or pour son système **KLICK** de montage rapide de moteur pour les systèmes de volets roulants à coffre linteau/joues latérales. Ce produit permet d'installer l'arbre motorisé du volet roulant en quelques secondes, sans vis et sans aucun outil. L'arbre est tourillonné de manière à ne pas pouvoir tomber même quand il est en état de rotation libre car il n'est pas nécessaire d'extraire la tête de moteur du palier en direction axiale.



La médaille d'argent est attribuée à **elero Antriebs-technik GmbH** pour son moteur tubulaire **RoIMotion/RoIMotion 868**. Les moteurs **RoIMotion** actionnent les volets roulants silencieusement et en douceur, car robustes et précis. Grâce à leur fonctionnement optimisé, ils ne génèrent pratiquement aucun bruit en marche à vitesse réduite, que l'utilisateur active en appuyant sur un bouton. Les commandes automatiques sont toujours exécutées en mode silencieux.



La médaille de bronze a été décernée à **Guangdong A-OK Technology Grand Development Co., Ltd** pour son moteur de store électromagnétique à verrouillage automatique / **AM45-ER-ZS**. Ce moteur pour stores permet le verrouillage automatique de la tige de chute en position déployée, ce qui devrait améliorer nettement la stabilité au vent. Le verrouillage est déclenché par Bluetooth.



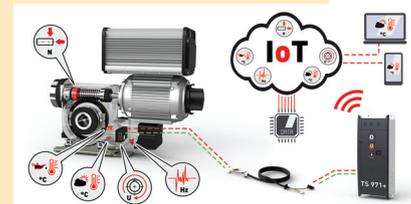
CATÉGORIE MOTEURS ET COMMANDES POUR PORTAILS

La société **Face S.R.L.** a remporté la catégorie des moteurs et commandes pour portails. La médaille d'or a récompensé le dispositif d'ouverture d'urgence à supercondensateur **SLCOD**. **Face** remplace les batteries par des supercondensateurs pour la motorisation des portes piétonnes

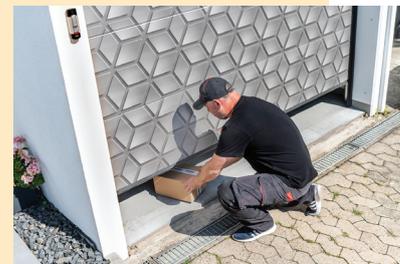


L'idée de l'italien **Face**, créé seulement en 2012, est simple et efficace. Toutes les portes piétonnes automatiques sont à la fois raccordées directement au secteur et secourues par des batteries au plomb, fiables, mais ultra-polluantes. Selon les calculs de **Face**, sur le seul marché européen, environ 375 000 batteries au plomb sont utilisées chaque année, à la fois pour la maintenance des portes existantes et pour l'installation de nouvelles portes piétonnes automatiques. **Face** remplace la batterie par un supercondensateur, dont la durée de vie atteint 20 ans, contre 3 ans pour une batterie. Leur emploi pour l'automatisation des portes est certifié par le TÜV Thüringen selon la norme européenne EN16005. Les supercondensateurs présentent de nombreux avantages par rapport aux batteries, notamment, ils n'ont aucune limite de nombre de cycles de chargement/déchargement, ne contiennent aucuns métaux toxiques, ni métaux lourds et sont insensibles à la température durant leur chargement et leur fonctionnement.

La médaille d'argent a été attribuée à **GfA Elektromaten GmbH & Co. KG** pour le produit **Elektromat 4.0**. Ce système analyse les états de fonctionnement des moteurs de portails industriels connectés, dotés de capteurs de force, de vibration et de température supplémentaires pour la détection des conditions ambiantes. Ces données envoyées à l'opérateur ou au service de maintenance servent à évaluer l'état du moteur et du portail en détail.



La médaille de bronze revient à **Sommer Antriebs-und Funktechnik GmbH** pour **Telecody Courier**. Cette solution permet de déposer des colis dans le garage sans qu'un réseau digital compliqué doive être installé. Le livreur de colis appuie sur l'un des deux boutons et saisit le code du colis enregistré. Le **Telecody** envoie une commande d'ouverture qui ouvre la porte jusqu'à une hauteur choisie à l'avance et referme automatiquement la porte.



CATÉGORIE AUTOMATISATION DU BÂTIMENT



Dans la catégorie Automatisation du bâtiment, la médaille d'or a été attribuée à **Reflexa-Werke Albrecht GmbH** pour le produit RaffSun. Ses lames

photovoltaïques d'un nouveau type servent à produire de l'électricité sur toutes les surfaces des fenêtres. Cette électricité est à 100 % de l'énergie verte produite selon les principes de développement durable. RaffSun est utilisé pour obscurcir les pièces et produit pendant ce temps du courant continu en remplissant le rôle d'une mini-centrale électrique devant la fenêtre.



La médaille d'argent récompense le moteur tubulaire BoxCTRL avec émetteur-récepteur Dect intégré du constructeur **Becker-Antriebe GmbH**. Cette nouvelle génération de systèmes d'entraînement est

une solution innovante pour l'automatisation des volets roulants et l'intégration dans la domotique. Tout se fait via une station de base Dect installée dans AVM Fritz ! Box, une box internet utilisée dans de nombreux foyers.

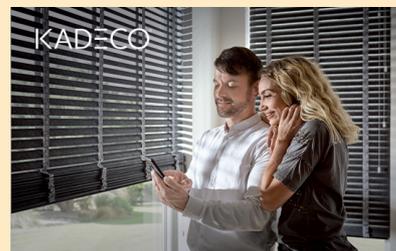
Kadeco Sonnenschutzsystem GmbH a décroché la médaille de bronze pour le programme de moteurs Kadeco motion. Offrant de nombreuses fonctions, la



communication bidirectionnelle et des options d'utilisation telles qu'une application et la commande vocale, Motion s'adapte parfaitement à l'utilisateur. Les produits de protection solaire intérieure sont alors commandés confortablement de manière centralisée. De plus, un interrupteur à tirette permet de commander le produit localement.

CATÉGORIE PROTECTION SOLAIRE D'INTÉRIEUR

Kadeco Sonnenschutz GmbH a remporté la catégorie des protections solaires d'intérieur. La médaille d'or a été attribuée au store vénitien Oslo. Ce store d'intérieur en feutre design combine l'esthétique traditionnelle du feutre avec



la robustesse du non-tissé polyester et bien sûr avec la régulation élégante de la lumière, ce qui en fait un produit unique sur le marché. Le matériau spécifique améliore également l'acoustique de la pièce grâce à ses propriétés d'absorption du son.

La médaille d'argent a récompensé le produit Antiviraltex de **Style Group Global International Trading**. Il s'agit d'un textile avec des composants à base d'ions argent qui désactivent et immobilisent les virus. Les ions argent attirent les virus de charge électrique opposée et se lient durablement à leurs groupes de soufre. Le virus, y compris le coronavirus, est alors immobilisé et ne peut plus agir.



CATÉGORIE OUTDOOR

Dans la catégorie Outdoor, la médaille d'or est attribuée à deux produits. D'une part, la gamme Imago du fabricant **Corradi**. Grâce au toit terrasse bioclimatique, il est possible de créer un espace de vie à l'extérieur de la maison permettant de nombreuses utilisations. Décliné en plusieurs variantes, le toit assure la lumière optimale grâce à des composants en plexiglas.

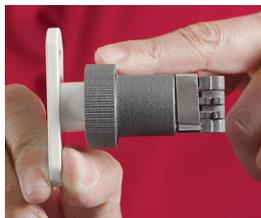


D'autre part, le produit markilux pergola-stretch de **markilux GmbH & Co. KG**. Avec des dimensions allant jusqu'à 7 x 7 m, il ouvre des possibilités totalement nouvelles dans la conception et la réalisation des protections solaires et des protections contre les intempéries et donc pour la vie à l'extérieur.



CATÉGORIE STORES PLISSÉS

La médaille d'or a été attribuée à **Reflexa-Werke Albrecht GmbH** pour l'entretoise type RF. Cette solution permet le montage sans outils du rail de guidage sur l'entretoise, et le réglage également sans outils de la distance entre le rail de guidage et sa base.



Le support de linteau ECCE pour stores plissés de **Storenmaterial AG** a décroché la médaille d'argent. Il permet le positionnement du linteau dans des supports en U avec des butées, et le blocage du linteau dans le support se fait en tournant l'étrier excentrique. Aucun outil n'est nécessaire pour la fixation.



Storenmaterial AG s'est également vu attribuer la médaille de bronze. Le produit récompensé est Vanta ++, un store sans rubans de relevage dans le tablier de lamelles, les mécanismes de relevage étant intégrés latéralement dans les rails de guidage.



CATÉGORIE VOLETS ROULANTS

La médaille d'or a été décernée à SolarBox de **Winsol**, un produit avec une puissante batterie rechargeable qui assure l'autonomie de fonctionnement prolongée grâce à l'énergie solaire stockée dans le respect du développement durable. Ne nécessitant pas de perçuse, l'installation est rapide.

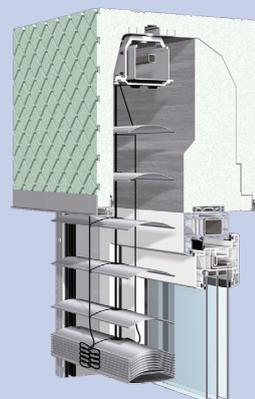


CATÉGORIE SOLUTIONS SPÉCIALES

Dans la catégorie des solutions spéciales, le jury a décerné deux médailles d'or et une médaille d'argent. Le fabricant **Neher Systeme GmbH & Co. KG** a décroché une médaille d'or pour la moustiquaire plissée PL2. Le support permet d'utiliser des moustiquaires plissées de 22 mm d'épaisseur déployées sur une largeur de plus de 1 300 mm. Pour des largeurs moins importantes, des cordons pré-tendus assurent une installation facile.



Warema Renkhoff SE a également remporté une médaille d'or pour un caisson modulaire en applique insonorisé pour les bâtiments neufs. L'isolation acoustique est entièrement intégrée dans le caisson, une construction modulaire standardisée avec plusieurs niveaux d'insonorisation est disponible. Cette solution offre un niveau d'isolation acoustique supérieur à celui de tous les caissons montés en applique et se caractérise par le principe de fonctionnement des oscillateurs à double masse. Celui-ci permet d'améliorer l'efficacité de l'isolation acoustique à l'intérieur des pièces à protéger.



La médaille d'argent dans cette catégorie a été attribuée à Hella TRAV[®]Integral du fabricant **Hella Sonnen- und Witterschutztechnik GmbH**. Cette solution permet d'intégrer un ensemble formé par la fenêtre, l'appui de fenêtre et la protection solaire dans le mur, dans le respect des règles architecturales et physiques. Les ponts thermiques, les infiltrations d'eau, les fissures de l'enduit et autres défauts de construction sont pratiquement exclus.

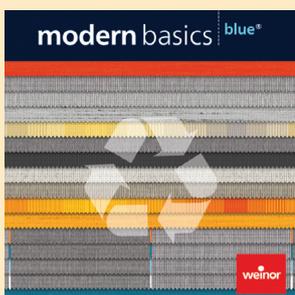


CATÉGORIE TEXTILES TECHNIQUES

Dans la catégorie des textiles techniques, **Neher Systeme GmbH & Co. KG** a reçu la médaille d'or pour Transpatec, un tissu qui a su convaincre grâce à sa structure brevetée. Un traitement anti-salissures permet maintenant d'avoir une moustiquaire toujours propre et sans impact sur le passage de la lumière et de l'air.



La médaille d'argent a été attribuée à modern basics blue made of Tempotest Starlight blue de **Parà Spa** et **weinor GmbH & Co. KG**. Il s'agit de la première gamme mondiale de toiles de stores fabriquées à partir de 85 % de PET recyclé. Elle est en plus labellisée GRS (Global Recycled Standard).



Le fabricant **Julius Koch GmbH** a décroché la médaille de bronze pour Webtex (R) G2. Ce ruban de relevage s'est fait remarquer en raison de sa résistance à la déchirure supérieure à la norme du marché. Comme il est exempt de revêtement, il n'y a pas non plus d'abrasion.



CATÉGORIE PROTECTION SOLAIRE TEXTILE

Trois produits ont été récompensés par une médaille d'or dans la catégorie des protections solaires textiles. Le premier est le store en toile ZipScreen heroal VS Z EM du fabricant **heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**. Il est disponible pour tous les types et formes de fenêtre en offrant toujours une excellente résistance au vent. L'installation se fait sans perçage à partir de l'intérieur du bâtiment.



Le deuxième est NonVi Keder de **Jentschmann AG**. Un bourrelet faisant corps avec le tissu évite d'enrouler ce dernier à la façon d'un passepoil. L'avantage est un haut degré d'imperméabilité sur toute la largeur du tissu, car la jonction n'est plus perforée. En plus, le remplacement de la toile est nettement plus facile.



Le store d'extérieur Solix de **MHZ Hachtel GmbH & Co. KG** a également obtenu la médaille d'or. Le jury a été séduit par sa facilité d'installation sans endommager ni fenêtres ni façades. De plus, il peut être rétrofitté de l'intérieur sans échafaudage.



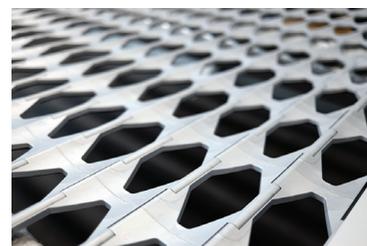
CATÉGORIE PORTAILS

Meißner GmbH Toranlagen a remporté la médaille d'or pour le tablier Greonik. Il s'agit du premier tablier au monde fabriqué selon les règles de développement durable, c'est-à-dire recyclable et avec du plastique recyclé, déclinable en versions personnalisées. Il offre de nombreuses possibilités de configuration grâce au choix et à la combinaison des divers coloris de ses composants.

La médaille d'argent a été décernée à **GfA Elektromaten GmbH & Co. KG** pour le réducteur d'enroulage pour moteur enfichable. Il s'agit d'un réducteur d'enroulage universel de GfA permettant l'alignement optimal de l'arbre du portail dans chaque

position avec une liaison transversale des deux chariots. Il permet une vitesse accélérée du portail, une étanchéité thermique améliorée, ainsi que la réduction du bruit de fonctionnement et de l'usure.

Le système de sécurité de nuit alphamesh safety system de **proMesh GmbH** a également obtenu la médaille d'argent dans cette catégorie. La stabilité et la souplesse de la cote de mailles permettent d'adapter le produit à toute sorte de volume. Le système se passe de rails de guidage gênants au sol et le verrouillage est assuré par des électroaimants. Le mécanisme est entièrement intégrable dans le plafond, la position du moteur est au choix.



Tablier Greonik



Réducteur d'enroulage pour moteur enfichable

Les innovations présentées par les exposants

SOMFY : DOOR KEEPER, MOTORISATION CONNECTÉE POUR SERRURE

Somfy lance Door Keeper, une nouvelle motorisation connectée pour serrure avec détecteurs de fermeture et de tentative d'intrusion intégrés.

Le fabricant a totalement repensé sa motorisation pour serrure connectée pour qu'elle soit encore plus simple d'usage, plus discrète et plus robuste, et devienne également un élément actif de la sécurité du logement.

Door Keeper intègre la technologie Somfy brevetée IntelliTAG, utilisée dans les systèmes d'alarme Somfy. Door Keeper surveille la porte en permanence et détecte toute vibration anormale. En cas de tentative d'intrusion, l'utilisateur reçoit immédiatement une

notification sur son smartphone et peut, par exemple, déclencher son système d'alarme (vendu séparément) pour dissuader les intrus avant qu'ils ne pénètrent dans le logement. Door Keeper est dotée d'un moteur puissant capable d'actionner tous les types de portes en moins de trois secondes, tout en restant silencieux. Elle permet de gérer les accès au domicile, via lecteur avec clavier à code,

badge, bracelet, smartphone ou clé. Notons le mode Leave'n'Lock, un verrouillage intelligent au moment de quitter le domicile.

Combinée à l'application Somfy Keys, il est possible de générer des codes d'accès permanents (pour les membres de la famille) et des codes temporaires (employés, livreurs, vacanciers...). Par exemple, dans le cas d'un logement en location ou pour donner accès à des aides à domicile, un accès spécifique avec une durée limitée peut être créé puis supprimé.

Door Keeper est dotée d'une batterie amovible avec une autonomie de 12 mois (dans le cadre d'une utilisation familiale, sur une porte standard), rechargeable via USB-C. Elle est compatible avec la majorité des portes du marché, les utilisateurs peuvent facilement vérifier la compatibilité de leur porte via le site dédié <https://configureur.doorkeeper.somfy.fr/>

Dessinée par l'agence de design parisienne Eliumstudio, Door Keeper s'intègre parfaitement à la décoration intérieure grâce à ses formes modernes et sa finition haut de gamme. Elle a également été conçue pour garantir une utilisation intuitive et ergonomique. Ce design épuré et son ergonomie ont été récompensés par un Red Dot Design Award, un prix international attribué par le Design Zentrum Nordrhein Westfalen (Allemagne).



BAT MET L'ACCENT SUR L'ÉCLAIRAGE NATUREL

Au cœur de son offre, BAT met désormais en avant le concept de "Daylighting" et a spécifiquement conçu une gamme de produits pour répondre à ce besoin : le système Screeny, adapté à la protection extérieure des fenêtres et autres surfaces vitrées. Un système polyvalent proposant une variété de guides et de coffres, et s'intégrant dans l'architecture moderne, avec une garantie de performance.

Sirio est un nouveau store de pergola aux lignes épurées et au design minimaliste, avec Zip et toile enroulable. Il est disponible aussi bien dans la version adossée au mur et reposant sur pieds - Sirio Wall - que dans la version "toit" qui peut être installée dans une structure préexistante. Sirio a été conçu pour être combiné avec des structures existantes esthétiquement, grâce à la finition de sa fixation murale.

Epica, en revanche, est un store banne coffre, qui se distingue par ses lignes essentielles et minimales, conçu par l'architecte Robby Cantarutti. Facile à installer et équipé d'un coffre "inspectable", Epica est complété par un choix d'options, comme des kits d'éclairage, et est disponible dans une version avec lambrequin déroulable.

Dans la gamme des bras, Aki se distingue par la conception de ses composants et ses hautes performances techniques. Développé à partir de l'idée de l'architecte Robby Cantarutti en collaboration avec l'équipe technique de BAT, la conception du bras propose l'articulation animale dans ses lignes et permet une meilleure répartition de la force, au profit de la mise en tension globale du store dans ses phases d'ouverture et de fermeture. Dans la lignée des recherches de BAT dans le domaine du design, Aki est la dernière frontière du design minimaliste grâce également au soin apporté jusque dans les détails comme les vis de masquage.



FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS



FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS



Epica



Sirio

SIX NOUVEAUX “STYLES DE CONCEPTION” POUR RENSON CAMARGUE

Ces six nouveaux “styles de conception”, lesquels s'accordent avec les différents matériaux et les différentes couleurs, ont été conçus par Renson avec le bureau de tendances Francq Colors. Chacun des styles de conception se compose d'une combinaison de plusieurs éléments de la gamme Renson outdoor : la première étape consiste à choisir la couleur de la structure de la pergola, éventuellement avec une seconde couleur pour les lamelles du toit. Les toiles intégrées Fixscreen ou les panneaux coulissants Loggia peuvent aussi être assortis en ce qui concerne le type, le matériel et la couleur. De nouveaux rideaux extérieurs, en option, conçus pour s'harmoniser avec les couleurs et l'aspect de chaque style de conception, sont désormais disponibles.

Earth Oasis

Les couleurs, les textures et les matériaux chaleureux et méditerranéens ont inspiré “Earth Oasis”. Avec une pergola dans les tons terre, équipée de toiles Fixscreens et de panneaux coulissants Loggiawood pour renforcer l'atmosphère chaleureuse, le but est de s'imaginer en vacances dans son propre jardin. Des rideaux extérieurs à larges mailles et à l'aspect traditionnel apportent la touche finale.

Pure Essence

Le calcaire, le sable et les blancs naturels donnent à ce style un aspect léger avec des variations de textures. Une teinte pastel qui peut également s'étendre aux toiles Fixscreen et aux panneaux coulissants Loggiascreen Canvas en toile tissée. Des rideaux extérieurs finement tissés viennent compléter cette atmosphère de rêve.

Idyllic Garden

Une structure gris chaud avec un second ton vert olive forme la base de la pergola “Idyllic Garden”. Les deux mêmes nuances se retrouvent sur les toiles Fixscreens et les rideaux extérieurs. Les panneaux Loggiawood à lamelles en frêne thermotréité viennent compléter l'ensemble.

Spiritual Harmony

Un style minimaliste basé sur l'architecture traditionnelle japonaise. Pour les parois latérales, on peut prolonger cette atmosphère grâce aux panneaux coulissants Loggiawood aux lamelles en frêne thermotréité. On peut opter pour un aspect textile avec les toiles tissées noir/brun des panneaux Fixscreens et Loggiascreen Canvas.

Tech Cocoon

Tech Cocoon, à l'extérieur, s'harmonise avec des couleurs dynamiques et ludiques telles que le “soft coral”. La “transparence” de la pergola blanche équipée de Fixscreens, de panneaux Loggia, de parois coulissantes en verre ou de rideaux constitue une base intemporelle.

Crystal Lounge

Crystal Lounge : les couleurs gris clair pour la construction et blanc pour les lamelles du toit se retrouvent sur les toiles Fixscreen et les rideaux extérieurs semi-transparents. Les panneaux coulissants Loggialu Plano - combinés ou non avec des parois coulissantes en verre dépoli - transforment cette pergola en un “Crystal Lounge” qui fait disparaître la frontière entre l'extérieur et l'intérieur.



Earth Oasis



Pure Essence



Idyllic Garden



Spiritual Harmony



Tech Cocoon



Crystal Lounge



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

AUTOSUN BHZ DE SIMU, SOLUTION SOLAIRE RADIO AVEC RETOUR D'INFORMATION



FLASHÉZ-MOI POUR D'INFOS

Cette nouvelle génération de moteur permet de connaître en temps réel la position du moteur grâce à Livein2, la solution connectée de Simu. Autosun conserve ses avantages : une garantie de sept ans sur le kit moteur, panneau et batterie, 45 jours d'autonomie en obscurité totale, un démarrage et un accostage en douceur avec la fonction soft start-soft stop ainsi qu'un panneau solaire esthétique et une batterie facile à intégrer. La solution proposée par Simu y ajoute donc tous les attraits d'une solution solaire radio : sans travaux, sans fil à tirer, donc sans dégradation de la décoration intérieure, 100 % autonome, sans consommation électrique, elle peut s'adapter à tous les types de volets roulants quelle que soit l'installation (rénovation ou neuf, volet de toit ou de façade). De plus, elle est labellisée "Act for Green", soit une solution durable et responsable, développée suivant les principes d'écoconception.



SERGE FERRARI : LES NOUVEAUTÉS DE LA GAMME SOLTIS



La palette de couleurs des gammes Soltis Perform 92 et Soltis Horizon 86 a été travaillée avec Anne Emery, codirectrice du bureau de style "Aujourd'hui ou mardi", pour s'harmoniser à la perfection aux RAL les plus utilisés en menuiserie. Résultat : 38 couleurs disponibles en Soltis Perform 92 dont 12 nouvelles (telles que Snow White, Quartz, Karité, Nuage, Bleu Franc) et 23 couleurs pour Soltis Horizon 86 dont six nouvelles (Snow White, Brique, Bleu Franc, Anis, Rouge Profond et Noir Profond).

Grâce au revêtement PVC translucide appliqué directement lors du processus de fabrication (création d'un Precontraint translucide), Soltis Proof W88 est une solution résistante aux intempéries (étanche, résistance aux UV), légère, facilement enroulable et qui laisse passer la lumière naturelle. Adapté aux toitures extérieures comme les pergolas, toitures zippées enroulables ou velums, Soltis Proof W88 convient aussi bien aux professionnels qu'aux particuliers avertis.

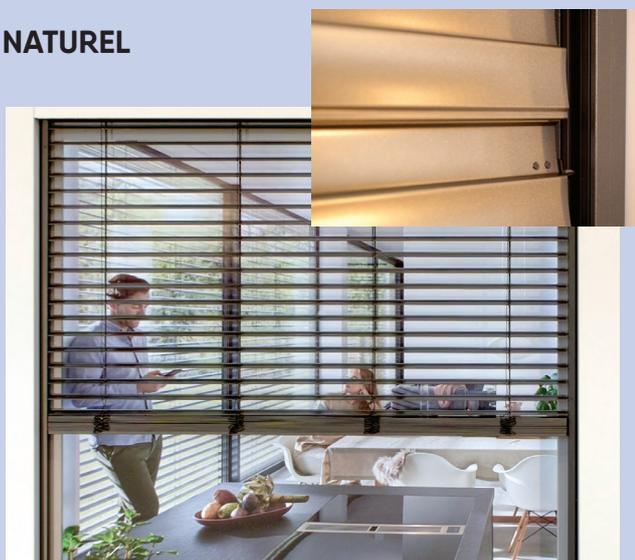
Enfin, le groupe Serge Ferrari a développé la technologie Agivir et a décidé d'appliquer ce traitement à son activité de protection solaire dont les propriétés antivirales, certifiées par le laboratoire indépendant VirHealth, permettent de lancer sur le marché une toile aux propriétés antivirales.

WAREMA : OCCULTATION ET ÉCLAIRAGE NATUREL

La nouvelle gamme de protection solaire extérieure à lamelles aluminium orientables 80Z Zetra de Warema offre une excellente occultation en position fermée, jusqu'à 25 % d'occultation en plus par rapport aux lamelles 80S de la génération précédente. Ce qui la rend parfaitement adaptée à des chambres à coucher. En position ouverte, cependant, la forme concave des lamelles 80Z agit comme un guide efficace de la lumière extérieure permettant d'éviter l'éblouissement, tout en apportant une importante quantité de lumière naturelle dans les pièces. La lumière est réfléchie vers le plafond, puis diffusée dans la pièce. Les lamelles 80Z Zetra résistent à des vents de 80 km/h. Elles sont disponibles dans le nuancier classique de Warema, ainsi qu'en quatre nouvelles finitions mates.



FLASHÉZ-MOI POUR D'INFOS



ROMA : PROTECTION ANTICHUTE INTÉGRÉE

Fort de ses 40 ans d'expérience, Roma introduit au salon R + T digital une protection antichute en verre intégrée à ses systèmes de protection solaire. Un pré-équipement garde-corps en verre intégré est disponible pour tous les systèmes rénovation, pour les brise-soleil Modulo, pour les volets roulants et brise-soleil de la gamme Puro 2. En intégrant le pré-équipement du garde-corps en verre dans les coulisses du système de protection solaire, la protection antichute et la protection solaire peuvent être étudiées, préfabriquées sur mesure et posées en



une seule étape pour des éléments jusqu'à 2 700 mm de large. Il est même possible d'intégrer une moustiquaire qui s'arrête sur le bord supérieur de la protection antichute. L'écran de verre peut être posé une fois la façade achevée. Roma livre aussi la protection des arêtes dans le coloris assorti à l'élément.



FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS

ELCIA POURSUIT SON DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL EN EXPOSANT À R+T 2021

Après avoir exposé sur R + T 2018, BAU 2019 et BAU 2021 digital, c'est sur le salon digital R + T 2021 qu'Elcia compte franchir une étape supplémentaire dans son ambition : devenir leader européen des solutions numériques spécialisées pour le secteur de la menuiserie, du store et de la fermeture.

Johannes Salm, Business Développeur Allemagne, et toute l'équipe International d'Elcia étaient présents sur son stand virtuel pour y présenter les solutions web de chiffrage et commande du groupe aux fabricants européens et leurs partenaires revendeurs. Autre priorité dans l'ambition internationale du Groupe : accompagner ses clients français souhaitant s'ouvrir aux marchés européens.

Le produit mis en avant sur R + T 2021 a été cette année MyPricer, l'application de vente 100 % Web destinée aux industriels européens du secteur de la menuiserie, du store et de la fermeture. MyPricer leur permet de mettre à disposition de leurs

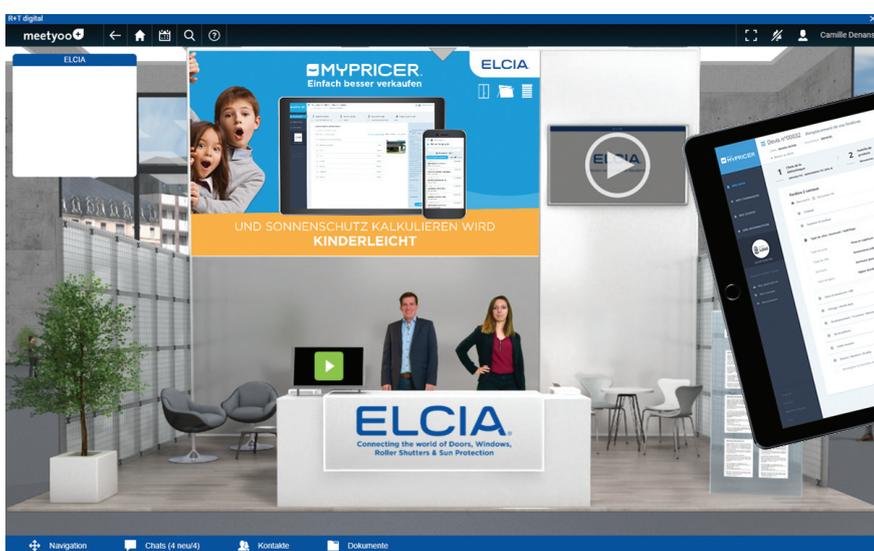


FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS

clients artisans, une solution 100 % Web "clé en main" pour créer leurs devis et passer leurs commandes en toute facilité.

Avec MyPricer, l'artisan sélectionne les produits de son fabricant, les configure en étant guidé par un scénario orienté vente, et crée son devis en seulement quelques clics. Les Bibliothèques de tarifs de son fournisseur étant déjà intégrées et toujours à jour, il édite

des devis fiables, précis et sans erreurs. Une fois l'offre validée par le client final, l'artisan convertit son devis en commande en quelques clics, directement depuis MyPricer, sans avoir à changer de solution. Sa commande est envoyée de manière digitale à son fabricant, complète avec tous les éléments techniques et avec la possibilité d'ajouter des commentaires spécifiques. De son côté, le fabricant reçoit la commande directement dans son ERP, sans ressaisie, pour un traitement immédiat.



ALUMAR : TOUT POUR LA PROTECTION CONTRE LES INSECTES

Alumar est l'une de ces entreprises moyennes allemandes, celles du Mittels-tand, tant vantées. Depuis 2003, Alumar fabrique des protections anti-insectes pour portes et fenêtres battantes, coulissantes, des couvertures de puits, des moustiquaires plissées de 40 ou de 13 mm, ainsi que des protections solaires plissées. Les protections anti-insectes alumar sont montées sur des rails de 3 mm seulement et peuvent atteindre des dimensions de 1,90 par panneaux et jusqu'à 5,70 m en 3 panneaux. Outre ses produits standards, Alumar étudie toute demande technique spécifique. L'entreprise, qui expose à R + T pour la première fois, affiche comme devise : « Nous trouvons une solution pour chaque ouverture ».



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

CARAVITA : TOUJOURS PLUS GRAND

Caravita, qui comme son nom ne l'indique pas, est une filiale du groupe Warema, est un spécialiste du parasol pour hôtels et restaurants. La pandémie de la Covid-19 a popularisé les repas en terrasse, par opposition au repas en salle. Ce qui impose, pour le confort des convives, des protections solaires et anti-pluie efficaces et stables au vent. C'est la spécialité de Caravita qui présente à R + T digital, Grande, son plus récent parasol. Il protège une surface au sol jusqu'à 80 m² et minimise la perte de surface utile pour les restaurateurs en diminuant le nombre de pieds nécessaires. Grande propose des dimensions standards de 8 x 8 m, 6 x 7 m ou un diamètre de 10 m, en forme de carré, de rectangle ou de cercle. Il offre un choix de 120 tissus acryliques et de 200 couleurs RAL.



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

BECKER REND LES MOTORISATIONS AUTONOMES

Becker-Antriebe GmbH a développé le kit solaire SK460. Il se compose d'un moteur à courant continu, d'un mini-panneau solaire, d'une batterie rechargeable et des accessoires de mise en œuvre. Il fournit assez d'énergie pour motoriser et piloter des volets roulants ou des stores. Il se fixe directement sur l'axe d'un volet roulant ou d'un store, aussi bien pour les systèmes encastrés que dans le cas des coffres extérieurs. Une seule charge de batterie assure 100 cycles d'ouverture-fermeture. Le kit SK460 peut être équipé de sondes complémentaires – anti-effraction, vitesse du vent, pluie, lumière extérieure,... – pour automatiser son fonctionnement.



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

DECEUNINCK : ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET PERFORMANCE THERMIQUE AVEC PROTEX 2.0

Deceuninck dévoile à R + T digital son nouveau coffre de volet roulant PROtex 2.0. Il est conçu pour la construction neuve et pour les rénovations lourdes performantes avec isolation thermique par l'extérieur ou par l'intérieur. Avec ses trois dimensions, 76 x 190 mm, 211 x 230 mm et 250 x 260 mm, plus une profondeur spécifique possible de 300 mm pour les portes levantes-coulissantes, le coffre PROtex 2.0 convient aussi bien pour des volets roulants que pour des stores à lamelles et peut même abriter en plus une protection anti-insectes. Le coffre permet un accès par l'extérieur pour la maintenance. L'isolation thermique et acoustique intégrée au coffre lui donne une valeur U_{coffre} de $0,85 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

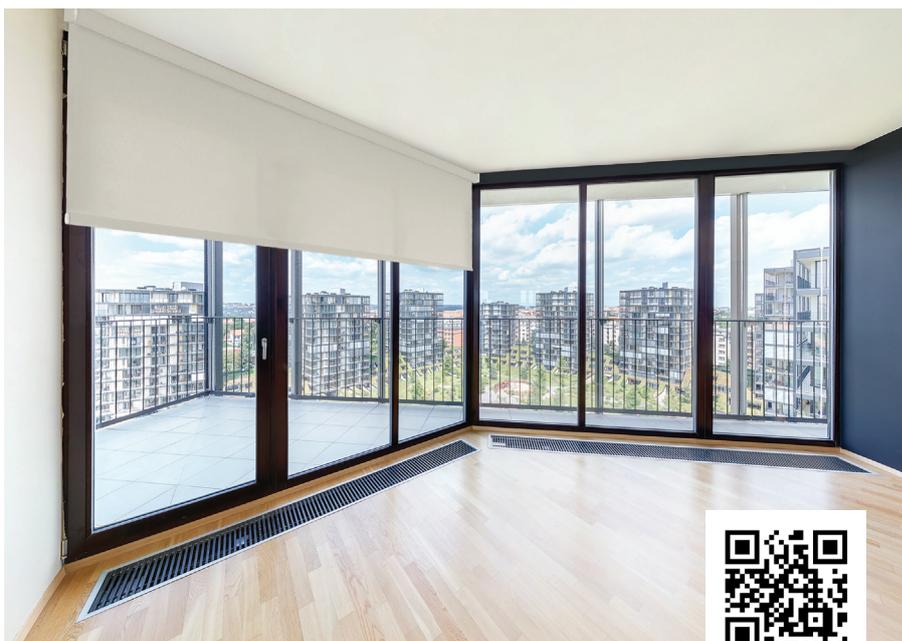


FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

HEROAL : UN COFFRE DE VOLET ROULANT ISOLÉ THERMIQUEMENT

Heroal IB Unique revient à R + T avec de nouvelles fonctionnalités et une isolation thermique accrue. Heroal IB Unique est un caisson préfabriqué, prêt à l'emploi. En quelques gestes, il est posé en applique. Un ruban isolant résistant aux déchirures et fortement adhésif assure un raccord sûr entre les profilés d'isolation ainsi qu'une extrémité étanche à l'air et assure la fonction de charnière pour l'ouverture du module d'isolation : en une seule étape pour le modèle Super-Z (module trilatéral pour les structures en enduit) ou pour le module Super-L (module bilatéral pour les structures de parois maçon-

nées). Heroal IB Unique est proposé en deux versions : pour une maintenance par l'intérieur ou par l'extérieur. Jusqu'à présent, le système de caisson d'isolation Heroal IB Unique pouvait être combiné avec des volets roulants classiques, avec moustiquaire intégrée en option, ainsi qu'avec des systèmes de protection solaire textile. Désormais, un module de caisson d'isolation est également disponible pour les systèmes de stores à lamelles. Pour commander les différents systèmes d'ombrage, il est possible d'utiliser un moteur tubulaire avec pilotage sans fil ou filaire.



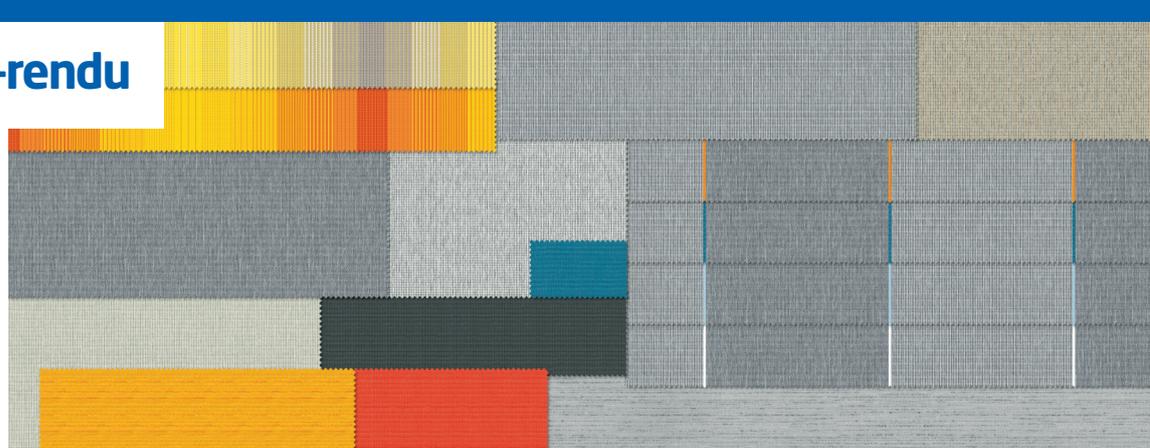
FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

ZOOMTECH : DES STORES POUR LES FENÊTRES SANS FIN

Le fabricant tchèque Zoomtech propose à R + T digital un tube enrouleur de 5 m de longueur et seulement 5 cm de diamètre et pourtant sans flèche. Ce tube offre un design minimaliste, s'accommode de toutes sortes de tissus, du plus léger au plus lourd, pour les protections solaires. Il peut être motorisé ou actionné manuellement. Particulièrement étroit, il permet de placer une occultation devant ou derrière lui. Tous les stores, quelles que soient leurs dimensions jusqu'à 5 m de largeur, utilisent l'unique tube Zoomtech de $\varnothing 5 \text{ cm}$. La conception de ce tube - à propos de laquelle, on n'en saura pas davantage - évite toute déformation gravitaire.

WEINOR : BOUTEILLES EN PLASTIQUE RECYCLÉES POUR PROTECTION SOLAIRE

Avec sa nouvelle gamme *modern basics blue*, weinor introduit un choix de tissus constitués à 85 % de PET (Polyéthylène téréphtalate) recyclé. Le PET recyclé, ou rPET, est obtenu en recyclant des bouteilles en plastique et en les transformant en un fil puis en un tissu. Il requiert 60 % en moins d'énergie et émet 45 % en moins de CO₂ que la production de PET neuf. La nouvelle gamme *modern basics blue* est constituée de



Tempotest Starlight Blue, un tissu pour la protection solaire, fabriqué par Parà Tempotest et certifié selon le Global Recycled Standard (GRS). Le tissu obtenu est certifié en termes de protection solaire selon le Oeko-Tex Standard 100 et bloque environ 98 % des radiations UV et offre un facteur de protection UV (UPF Ultraviolet Protection Factor) ≥ 50. *Modern basics blue* de weinor est disponible en 16 coloris.



FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS

FRABA : UNE COMMUNICATION SANS FIL CRYPTÉE POUR PILOTER PORTES ET PORTAILS



Fraba lance Vitector WGS, une solution de communication sans fil pour le pilotage des portes et portails motorisés. Le système WGS se compose d'une passerelle raccordée à la motorisation du portail et d'un maximum de 6 satellites raccordés aux sondes de sécurité qui suivent la manœuvre du portail et situés dans un rayon de 10 m au plus autour de la passerelle. L'appairage des satellites et de la passerelle est simple. Les communications sans fil sont cryptées selon une clef AES 128 (AES : advanced encryption standard ou norme de chiffrement avancée). La passerelle et ses satellites sont abrités dans des boîtiers en ABS pour un fonctionnement à l'extérieur fiable dans le temps.



FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS

FAAC : BORNES ESCAMOTABLES ANTI-TERRORISME

FAAC présente deux nouvelles bornes escamotables à R + T digital : les modèles JS48 et JS80 de la gamme JS. Depuis plusieurs années, FAAC développe une solution de protection des espaces publics et privés contre des attaques à la voiture ou au camion-bélier. Les deux bornes escamotables JS48 et JS80 - Ø 275 mm et hauteur de 1 m - résistent à un camion de 7,5 tonnes lancé à 50 km/h (JS48) et 80 km/h (JS80). Elles sont en acier plein, recouvert de mDure, un matériau ultra-résistant. Les bornes de la gamme JS sont certifiées selon trois normes internationales : ASTM F2656, PAS 68 et IWA 14-1. Elles fonctionnent pour des températures extérieures de -15 °C à +55 °C et peuvent être équipées d'une résistance électrique pour descendre leur fonctionnement jusqu'à -40 °C.



FLASHEZ-MOI POUR D'INFOS

Fenêtre à ouvrant minimaliste : Less is more

► Nouvel ouvrant visible 67FR : aussi fin qu'un ouvrant caché !

Avec ce système de fenêtres et porte-fenêtres 67FR vous bénéficiez du clair de vitrage d'un ouvrant caché avec l'esthétique d'un ouvrant visible (face vue aluminium de seulement 79mm). Cette solution permet également un assemblage rapide. Il ne vous reste plus qu'à choisir la couleur et les accessoires de votre menuiserie !

COULISSE ADOPTE HOMEKIT D'APPLE POUR LE PILOTAGE DES STORES INTÉRIEURS



Coulisse, le hollandais fournisseur de stores partout dans le monde, lance une nouvelle gamme de moteurs directement pilotés sans fil par HomeKit d'Apple, en collaboration avec Eve Systems, le Munichois spécialiste de la Smarthome. Techniquement, ces moteurs font appel à Thread, un bus de communication ouvert, sans fil, maillé et conforme au standard IPv6. Thread ne s'occupe que du transfert de l'information, pas du codage et du décodage de l'information. Thread est un peu comme un cahier vierge, dans lequel on peut écrire en français, en allemand, en anglais, ... Dans la solution développée par Coulisse et Eve Sys-

tems, HomeKit d'Apple est la langue utilisée et transportée par Thread. Selon Jerome Gackel, PDG d'Eve Systems : « Non seulement Thread est le troisième protocole natif utilisé par Apple HomeKit, en complément de Bluetooth et de WLAN. Mais il constitue également une pierre angulaire du projet CHIP (Connected Home over IP), le standard de maison intelligente du futur, développé par Google, Amazon, Apple et de nombreux fabricants d'IoT. Thread deviendra certainement la nouvelle référence en matière de réseau domestique basse puissance, ce qui fait de nos nouveaux moteurs un choix pérenne ».

LES ZIPSCREENS DE NEVA

Le Tchèque Neva est spécialiste des volets roulants. Mais, voilà : de plus en plus, ses clients demandaient autre chose. Toujours des protections solaires extérieures, mais plus faciles à mettre en œuvre, plus élégantes, etc. Il s'est donc résolu à proposer des stores extérieurs en textile : les Zipcreens. Neva propose déjà deux gammes : ZIP100 avec une profondeur de caisson de 100 mm et ZIP135 avec une profondeur de caisson de 135 mm pour atteindre jusqu'à 6 m de longueur de store. Les 16 types de toiles sont garantis quatre ans et sont disponibles dans une gamme de couleurs standards, mais aussi dans n'importe quelle teinte du nuancier RAL.



FACNOR PRÉSENTE FXSUN-E, L'ENROULEUR MOTORISÉ ET INOXYDABLE

Facnor est un spécialiste de l'enroulement des voiles sur voiliers. Il exploite son savoir-faire en développant l'enrouleur fxsun-E pour voiles d'ombrage. fxsun-E se compose d'un bloc moteur électrique (12 V), d'un émerillon, d'un câble anti-torsion, de deux cosses inox, d'un ensemble de cordages. fxsun-E peut être fixé sur poteau, sous balcon et au mur. fxsun-E remplace un emmagasineur manuel. Une chappe articulée permet l'orientation parfaite. fxsun-E gère écoute et enroulement au même endroit. Il est commandable par radio, par bouton poussoir ou des deux manières à la fois.

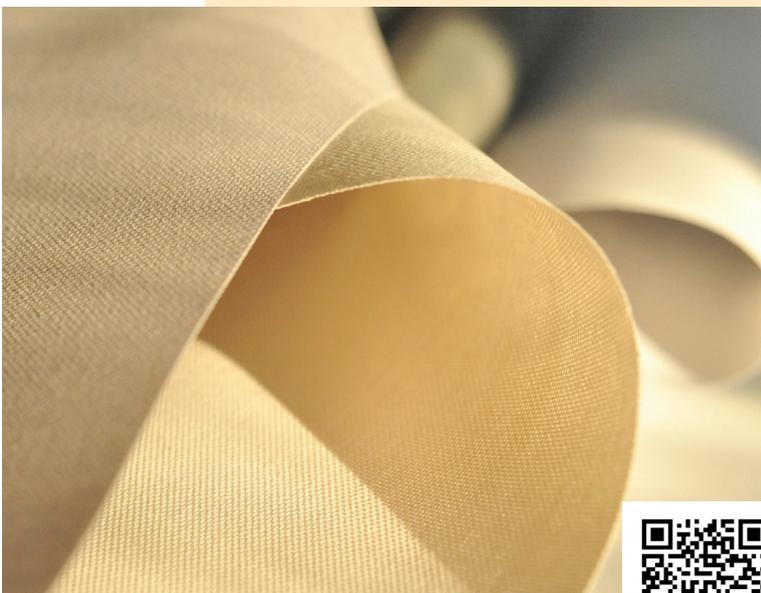


FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS



HUNTER DOUGLAS : DES TISSUS CERTIFIÉS CRADLE TO CRADLE

Les tissus GreenScreen Seatex NXT de Hunter Douglas sont désormais certifiés Cradle to Cradle. Ils sont disponibles en stores enroulés ou en stores verticaux. Ces nouveaux tissus pour protections solaires intérieures sont fabriqués à partir de déchets en plastique, récupérés le long des côtes, à raison de 75 g/m² de tissu. Ces tissus sont disponibles en neuf coloris.



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

FOLGNER : COMPACTITÉ, COMPACTITÉ

L'Allemand Folgner présente à R + T, la combinaison saison PreMo K + stores vénitiens Forsa, la plus compacte du marché, dit-il. PreMo K se contente d'une profondeur de 100 mm, idéal pour les maisons à ossature bois. PreMo K est destiné aux maisons avec isolation thermique par l'extérieur (ITE).



FLASHEZ-MOI
POUR D'INFOS

