

Notice importante
pour la mise en œuvre
A L'ATTENTION DES PROFESSIONNELS

UPB[®] BOARDS

made of Resysta[®]

La nouvelle
référence
des panneaux
décoratifs

Notice à lire
AVANT
la mise
en œuvre

Recommandations pour la mise en œuvre
UPB BOARDS made of Resysta



LES BASES

En raison de leurs propriétés naturelles-, et de leur résistance aux intempéries les panneaux, UPB sont particulièrement adaptés aux usages extérieurs et intérieurs humides comme par exemple les piscines couvertes, les Spas ou aussi les cabines de douche. Les panneaux UPB vont s'intégrer dans tous vos projets d'aménagement, sans limite d'imagination. Il convient toutefois de tenir compte des particularités du matériau lors de la mise en œuvre.

Avec les panneaux UPB et parce qu'ils sont thermoformables, vous pouvez vous autoriser toutes les audaces, toutes les formes. Les panneaux sont homogènes dans leur structure et la production industrielle garantit une qualité constante. A la différence du bois, il n'y a pas de fibres longitudinales ou transversales dans le panneau UPB. Il est donc nécessaire d'avoir un support structurel, déterminé par les conditions de mise en œuvre.

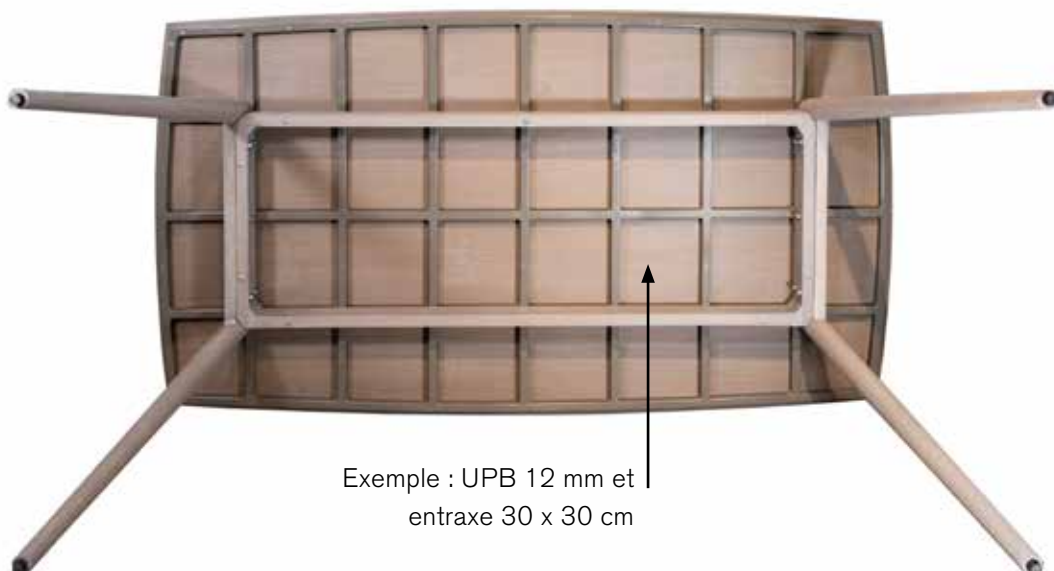
Veillez noter que :

Les panneaux UPB sont des panneaux décoratifs et ne peuvent pas être utilisés en structure portante. Il convient de respecter les entraxes et espacements de fixation tels que préconisés. En particulier, les points de fixation latéraux seront positionnés au maximum à 15mm du bord du panneau UPB pour éviter toute déformation structurelle.

Epaisseur du panneau	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm
Entraxe maximale pour les fixations (cm)	25	30	35	40

Remarque :

En fonction de l'application, la structure sous jacente et les distances de montage doivent être adaptées. Plus l'écart est étroit, comme sur l'image ci-dessous, mieux c'est. Cela vaut également pour la façade !



1. 1. EN GÉNÉRAL

1.1. Quelles sont les dimensions des panneaux ?

Le panneau UPB standard a les dimensions suivantes : 2440 mm x 1220 mm

1.2. Quelles sont les épaisseurs disponibles ?

En 6, 8, 12, 16 et 20 mm

Le panneau en 6 mm est réservé à une utilisation en collage-placage sur toute sa surface (ex : face extérieur d'une porte).

1.3. Que veut dire thermoformable ?

Un matériau thermoplastique est un matériau qui en étant chauffé peut être déformé (contrairement aux matériaux thermodurcissables). Après refroidissement, il est à nouveau rigide.

1.4. Comment obtenir de l'aide si j'ai des questions spécifiques ?

Après de votre partenaire commercial ou via notre service technique : **+49 (0)89 248863099**

1.5. Comment utiliser les panneaux UPB en façade ?

De nombreux formats ont été testés avec succès et leurs recommandations de pose sont dans la brochure "Façades – Guide de mise en œuvre" (à télécharger sur www.UPB-board.com). Ne pas mettre en œuvre d'autres formats.

1.6. Les panneaux UPB peuvent-ils se déformer sous l'action du soleil et d'un échauffement en façade ?

Oui, en tant que panneau thermoformable, le panneau UPB peut être amené à se déformer s'il n'est pas fixé de manière appropriée. Il est nécessaire de se reporter aux instructions de pose dans tous les cas.

1.7. Et pour les températures négatives ? L'eau et le gel peuvent-ils abimer le panneau ?

Le matériau Resysta est résistant au gel et l'eau ne peut pas pénétrer dans le panneau UPB. Il n'est donc pas endommagé en cas de températures négatives.



1.8. Existe-t-il des fixations de couleurs assorties aux panneaux ?

Oui, chez des fournisseurs comme Reisser ou SFS Intec



1.9. Quelles vis peuvent être utilisées ?

Les panneaux UPB sont très faciles à visser. Une variété de vis peut être utilisée. Le choix des vis de fixation des panneaux UPB dépend du support sur lequel ils sont visés. Les vis en acier inoxydable sont recommandées pour les applications extérieures.

1.10. Quelles températures supporte le matériau (ex : douche chaude) ?

Jusqu'à 60° sans problème.

1.11 Quelle est la rigidité des panneaux UPB ?

Le panneau UPB est un panneau de décoration. Pour éviter toute déformation il est nécessaire de respecter les entraxes et distances de fixation. Ces informations sont disponibles dans les brochures à télécharger sur www.UPB-board.com. Le panneau UPB ne doit être en aucun cas utilisé en structure portante.

1.12. Quel est le comportement au feu des panneaux UPB ?

Correspond à la valeur "Normalement inflammable" selon la norme EN 13501 et est comparable au bois. Les données spécifiques sont dans la brochure "Informations Techniques", téléchargeable sur le site : www.UPB-Board.com .

1.13. Les panneaux UPB sont-ils résistants au chlore et à l'eau ?

Oui, les panneaux UPB sont résistants au chlore et à l'eau salée. La garantie de 80 ans sur le matériau s'applique à des conditions d'utilisation en milieu humide, chloré et salé.

1.14 Et pour la neige et le sel ?

De l'eau tiède, une brosse et un produit de nettoyage sans solvant suffisent.

1.15 Comment stocker les panneaux UPB ?

A plat et horizontalement. Jamais sur la tranche. Ne pas stocker les panneaux UPB au soleil. De préférence, à l'abri du soleil dans un entrepôt, au sec et à température ambiante.

1.16. Quelles précautions pour le transport des panneaux UPB ?

Utilisez un film de protection sur le panneau et une protection en carton ou autre pour les bords et angles.

2. 2. TRANSFORMATION

2.1. Comment thermoformer les panneaux UPB ?

Le panneau UPB devra être chauffé à 120°C pendant un court laps de temps puis mis en forme et enfin refroidit. Le temps de montée en température dépend de l'épaisseur. Vous trouverez les détails de mise en œuvre dans la brochure "Informations Techniques" téléchargeable sur le site www.UPB-board.com

2.2. Quelles précautions prendre lors du thermoformage ?

Selon la méthode et l'outil utilisés, le thermoformage peut amener des variations de dimensions du panneau UPB, de l'ordre de 2 à 3%.

Veillez à tester préalablement le thermoformage avec des prototypes. La durée moyenne de montée en température est de 1 minute par mm d'épaisseur, sans jamais dépasser 120°C. Ne pas maintenir une température de travail supérieure à 70°C au delà de quelques minutes. Le temps de refroidissement



est égal à celui de la montée en température. Nous recommandons de peindre et de vernir après le thermoformage afin de maintenir une qualité uniforme de la finition.

2.3. Quels outils peuvent être utilisés ?

Tous les outils pour le travail du bois ! Pour la découpe, l'usinage et les finitions.

2.4. Comment traiter les bords ?

Les bords doivent être traités avec précaution. Il est recommandé de chanfreiner les bords. Une bande de chant n'est pas nécessaire.





2.5. Comment assembler les panneaux UPB ?

Nous recommandons le collage, sur toute la surface du panneau UPB. Une fixation supplémentaire (vissage par ex.) n'est pas nécessaire.

2.6. Les panneaux UPB peuvent-ils être collés ?

Oui, de nombreuses colles sont utilisables. Vous trouverez les détails de mise en œuvre dans la brochure "Informations Techniques" téléchargeable sur le site www.UPB-board.com et auprès des fabricants de colles.

2.7. Est-il possible de poncer le panneau pour réduire son épaisseur (par exemple de 12 à 10mm) ?

Impossible car la couche de surface qui est légèrement comprimée serait altérée et cela ferait perdre sa rigidité au panneau UPB. Une asymétrie de ponçage peut aussi amener le gauchissement du panneau UPB.

2.8. Que se passe-t-il si les panneaux UPB sont chauffés trop longtemps à plus de 120°C ?

La matière du panneau peut être altérée et le panneau peut perdre ses propriétés décoratives. Vous trouverez les détails de mise en œuvre dans la brochure "Informations Techniques" téléchargeable sur le site www.UPB-board.com

2.9. Les bords doivent-ils être traités de façon particulière ?

Nous recommandons un traitement initial identique pour toutes les surfaces, face, dos et cotés avec un apprêt. Puis les faces peuvent être mises en couleur indépendamment.



3. 3. RECYCLAGE ET DECHETS

3.1. Les panneaux UPB sont-ils recyclables ?

Oui, car le matériau Resysta est un matériau thermoformable et les chutes de coupe sont utilisées pour la fabrication de nouveaux produits Resysta.

Cette réutilisation a permis à Resysta de recevoir le "Green Product Award" qui récompense l'effort de recyclage et également la filière de collecte mise en place par Resysta. Vous trouverez les points de collecte sur le site www.resysta.de

3.2. Est-il possible de brûler les copeaux et chutes des panneaux UPB ?

Non, en aucun cas ! Veuillez à séparer les copeaux et chutes de panneaux UPB des déchets du bois et les confier à des organismes de collectes habilités.



4. 4. MONTAGE (FAÇADES)

4.1. Quels types de fixation peuvent être utilisés pour les panneaux UPB ?

En fonction du domaine d'application, il est possible de visser ou de coller si nécessaire. Lors du montage sur une armature, il faut choisir la fixation appropriée à l'usage et au matériau de la structure. Une fixation par ancrage n'est pas adaptée.

4.2 Quelles sont les entraxes de fixation à respecter ?

Les entraxes devront être adaptées à chaque type d'utilisation et d'épaisseur des panneaux UPB. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la brochure "Guide d'installation pour le montage de façade", téléchargeable sur le site : www.UPB-board.com.

4.3 Que se passe-t-il si les distances de fixation ne sont pas respectées ?

Cela peut provoquer des déformations indésirables (voir le chapitre "En général")

4.4 Est-il possible de coller les panneaux UPB sur une armature de façade ?

Nous ne le recommandons pas. Il est possible d'associer le collage à un système de fixation et seulement en complément comme par exemple sur des armatures en aluminium, de sorte qu'une ventilation verticale soit assurée.

4.5 Quelle ossature est recommandée pour la fixation en façades ?

Les caractéristiques de la sous-structure sont fonction des conditions de mise en oeuvre : orientation, exposition au vent et à la pluie, etc. Il faut tenir compte des normes d'application en vigueur pour chaque utilisation. De façon générale, nous recommandons une installation avec une sous-face ventilée sur une ossature en aluminium, de sorte qu'une ventilation verticale soit assurée.

En cas d'utilisation de tasseaux en bois, il convient de s'assurer de la classification du bois (DIN 68800 par exemple) et de son adaptation à l'usage. L'utilisation d'une bande EPDM est recommandée.

4.6 A quoi dois-je faire attention lors de l'installation d'un panneau UPB sur armature sous-jacente ?

Les panneaux pour les façades doivent être préperçés. Le diamètre du trou préperçé doit être adapté au type de vis, en particulier avec des vis à tête fraisée où il convient que le diamètre du trou préperçé soit supérieur d'environ 0.5mm à celui de la vis. Cela permet d'éviter d'appliquer une contrainte sur le panneau.



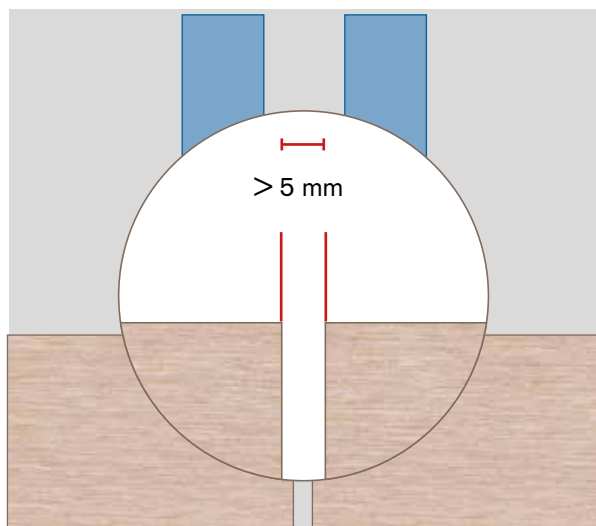
4.7 Quels sont les entraxes et écarts au bord maximum pour la mise en oeuvre en façade ?

Les spécifications des entraxes et écarts pour la fixation en façade dépendent principalement de l'épaisseur du panneau UPB. Plus de détails sont disponibles dans la brochure "Guide d'installation pour le montage de façade", téléchargeable sur le site www.UPB-board.com.

Les consignes de mise en oeuvre doivent être soigneusement respectées pour éviter toute déformation ultérieure.

4.8 Faut-il laisser un espace entre les bords adjacents au moment de la pose des panneaux UPB ?

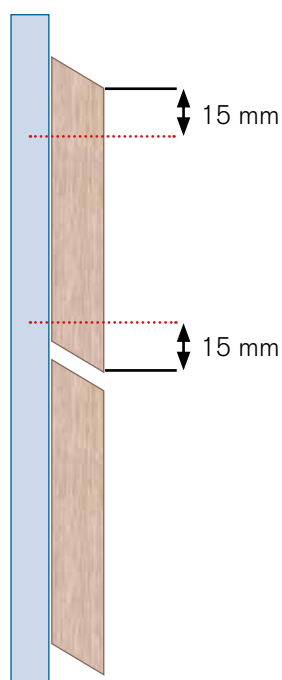
Oui. Cet espace doit être au minimum de 5 mm. Lorsque le panneau UPB est adjacent à des panneaux ou rebords d'autre nature, il faut également respecter un écartement de 5mm.



4.9 Comment monter une façade à claire-voie avec des profils en biseau en UPB ?

Pour ce type de profil (ici avec une largeur de 110mm) au moins 2 vis sont nécessaires dans la largeur. Pour des profils plus larges, veuillez vous référer au chapitre "Les bases".

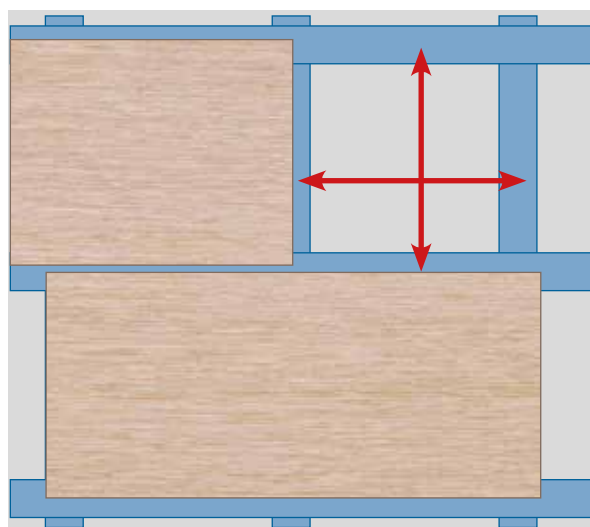
Fixation d'un profil 110 mm



Profil biseau 110 mm
(Fixation avec
2 vis dans la largeur)

4.10 Est-il important d'avoir une sous-face ventilée ?

Oui. L'espacement minimum de 20 mm permet une ventilation naturelle de la sous-face. L'espacement minimal peut varier et il faut vous référer et respecter les normes en vigueur (par exemple DIN 18516-1). Pour la pose horizontale; un contre lattage peut être nécessaire.



4.11 Pour quels profils ai-je besoin d'un contre lattage horizontal ?

Par exemple pour un panneau de format longueur 1200mm et largeur 300mm. Le côté long doit reposer sur une ossature, en particulier pour les épaisseurs de 8 ou 12mm. (voir l'illustration). La mise en oeuvre doit toujours laisser la place à une lame d'air en sous-face.

Remarque :

Illustration pour un profil en biseau. Ces consignes s'appliquent pour tout autre profil en respectant les entraxes recommandées.

Pour l'alignement et l'écartement des profils, il est recommandé d'utiliser des entretoises. Pour mémoire, l'écart minimum entre deux panneaux adjacents est de 5mm

5. 5. ASSEMBLAGE (MURS, PLANCHERS)

5.1. Une pose par plaque entière est elle possible ?

Nous recommandons alors un encollage de la totalité de la surface posée. Cela est applicable a une utilisation en paroi extérieure ou intérieure, en fond et paroi de douche, etc. La colle utilisée devra être adaptée au panneau UPB et au matériau de surface qui le recevra. Pour cela référez vous aux préconisations du fabricant de colle. (voir le paragraphe 6.7.)

5.2 Est-il possible d'utiliser le panneau UPB pour les sols ?

Oui avec un encollage de toute la surface posée. Le mise en œuvre sur un plancher chauffant basse température est possible. La dilatation thermique doit être prise en compte dans le dimensionnement du joint. Les colles et joints à base de ciment ne sont pas adaptées à cet usage.

6. 6. AUTRES APPLICATIONS

6.1 Pour quelles autres applications le panneau UPB est-il particulièrement adapté ?

Quand une bonne résistance aux intempéries ou une grande durabilité ou un faible entretien sont requis ! Par exemple les espaces extérieurs (façades, jardins, terrasses de piscines) et les pièces humides intérieures.

6.2 Pour quelles applications le panneau UPB ne convient-il pas ?

Lorsque le panneau doit assurer un contreventement ou la rigidité d'un ouvrage. Dans ces cas là, son utilisation n'est pas autorisé. Il n'a pas été approuvé et n'a pas de marquage CE pour ce type d'utilisation.

6.3 Puis-je utiliser le panneau UPB comme plan de travail ?

Oui bien sur ! Et il est nécessaire que la structure sous-jacente soit porteuse. (voir la photo sous "Notions de base" en page 2). Les entraxes de la structure porteuse sont en fonction de l'épaisseur du panneau UPB.

6.4 Puis-je utiliser le panneau UPB pour une armoire, une étagère, une chaise, etc. ?

Oui ! Le panneau UPB est un panneau décoratif, thermoformable, mais il sera mis en œuvre sur une structure porteuse.



6.5 Que faut-il prévoir pour une utilisation en revêtement de douche ou de salle de bain ?

Un encollage sur toute la surface de contact est requis. La finition, vernis ou vitrification sera choisie et appliquée en fonction des usages et des spécifications des fournisseurs des revêtements de surface.

6.6 Des terrasses peuvent-elles être faites à partir de panneaux UPB ?

Le panneau UPB peut être utilisé pour des applications extérieures. Il n'est toutefois pas utilisable sur les systèmes de fixation de terrasses conventionnels.

Pour un parquet extérieur, les panneaux seront donc entièrement collés sur le support sous-jacent. (Voir le paragraphe 5.2 pour les consignes relatives aux joints.)

7. 7. TRAITEMENTS DE SURFACE

7.1. Les surfaces du panneau UPB doivent-elles être traitées pour les protéger ?

Le matériau Resysta ne nécessite aucun traitement de préservation. Il résiste naturellement à toutes les moisissures et autres altérations du bois. Le panneau UPB est stable aux UV et il n'y a aucune décomposition de la lignine contrairement au bois.

Un traitement de surface – huile, apprêt, lasure, vernis, etc – est réalisé essentiellement pour l'esthétique du panneau et pour la protection contre les tâches et les contraintes d'utilisations.



7.2 Pourquoi existe-il des peintures spéciales Resysta ?

Parce que la nature du matériau des panneaux UPB n'est pas comparable à celle du bois. Il est en particulier imperméable à l'eau.

Les peintures utilisées pour le bois sont perméables à la vapeur d'eau, ce qui n'est pas utile pour les panneaux UPB. En raison de leur perméabilité à la vapeur d'eau, les peintures, lasures et vernis pour le bois sont plus facilement altérés en utilisation extérieure. Une rénovation régulière est donc imposée.

Les lasures et vernis pour Resysta n'ont aucune de ces contraintes ! Ils ont été développés spécifiquement pour assurer une grande longévité aux finitions des panneaux UPB, particulièrement en utilisation extérieure. Ils sont utilisables également, en toute sécurité, pour des finitions intérieures.

Pour la finition des panneaux UPB en intérieur, les teintés à base aqueuse disponibles dans le commerce sont utilisables. Il convient toutefois de s'assurer préalablement qu'elles sont adaptées à l'usage prévu.

De plus amples informations peuvent être trouvées dans notre brochure "Informations Techniques" téléchargeable sur notre site www.UPB-board.com

7.3 Pourquoi existe-t-il différents types de revêtement de surface pour Resysta ?

Parce qu'ils sont adaptés en fonction des besoins et des applications !

7.3.1 Apprêts RPB et lasures RCL.

Lasures colorées transparentes pour une mise en teinte de qualité des panneaux UPB. A l'intérieur comme à l'extérieur. À base aqueuse pour une mise en œuvre aisée et un séchage rapide.

7.3.2 Resysta Apprêts RPB , Vernis FVG et vernis bi-composants RFS

Les vernis teintés et transparents Resysta sont recouverts d'une base bi-composant pour offrir une surface hautement résistante du point de vue mécanique et chimique, en extérieur et en intérieur. Sur les façades, cette finition est résistante aux graffitis.

7.3.3 Huille Resysta RTO

Les huiles Reysta sont colorées et transparentes. Elles peuvent être appliquées rapidement et rafraîchies facilement. Elles sont idéales pour des surfaces moyennement sollicitées et faciles à entretenir tels que sols ou terrasses.

7.4 Pourquoi des bases acqueuses et aucune finition à base de solvant ?

Parce que les solvants attaquent le matériau Resysta et altèrent visuellement la surface des panneaux UPB. Cela est particulièrement visible si la teinte avec solvant est transparente.

Toutefois, les bases solvants peuvent être utilisées si elles sont totalement opaques. Elles n'altèrent pas la structure même du matériau Reysta.

Les bases acqueuses ont un comportement chimiquement neutre et une très bonne adhérence.

7.5 Est-il possible d'utiliser les produits de finition du commerce ?

A priori tous les produits de finition du commerce, qu'ils soient applicables au bois, au métal ou aux composites, sont utilisables. Sous réserve de leur aptitude à l'emploi souhaité.

Nous recommandons uniquement les bases acqueuses sans plastifiant.

Seules les finitions Resysta bénéficient d'une garantie de 25 ans contre l'écaillage.

7.6 Les finitions Resysta sont-elles résistantes aux graffitis ?

La résistance aux graffitis est obtenue grâce au revêtement de surface. Pour les panneaux UPB, c'est l'application du vernis bi-composant RFS qui permet cette résistance. L'utilisation d'un solvant (benzène) devient alors possible pour laver les graffitis.

7.7 Quelle est la durabilité des vernis Resysta (sous garantie) ?

La tenue dans le temps dépend beaucoup du domaine d'utilisation, du type et de la quantité de la finition appliquée. Plus l'épaisseur de la finition est importante, meilleure est la tenue dans le temps. Les conditions extérieures, pluies acides, poussières abrasives, etc. pourront affecter le revêtement de surface et dans ces conditions particulières un rafraîchissement de surface peut s'imposer.

La garantie jusqu'à 25 ans porte uniquement sur les vernis proposés par Resysta (écaillage de surface à grande échelle et par morceaux).



7.8 Comment enlever les lasures, vernis ou huiles ?

Seulement par ponçage de la surface du panneau.

7.9 Comment traiter les éraflures et petits impacts de surface ?

Un ponçage léger et l'application des finitions de surface peuvent suffire.

7.10 Le dos des panneaux UPB doit-il être peint ?

Oui, car un revêtement de surface, quel qu'il soit, modifie la tension superficielle et peut conduire à un gauchissement du panneau. Une simple couche d'apprêt peut suffire. Pour la réalisation des panneaux d'ameublement, nous recommandons un traitement égal des deux faces.

7.11 Existe-t-il une différence de teinte entre les couleurs RCL et FVG ?

La teinte FVG a une faible teneur en solides et le film pigmenté est donc mince. A l'opposé, la concentration pigmentaire des couleurs RCL est élevée. Il peut donc exister une différence de nuances entre les couleurs RCL et FVG.

7.12 Des différences de couleur peuvent-elles apparaître sur un panneau teinté ?

Toutes les teintes de surface proposées par Resysta sont transparentes. La nuance de la couleur va donc dépendre fortement de l'état de surface du panneau UPB et de la quantité de peinture appliquée. Nous vous recommandons de vérifier préalablement l'homogénéité de la surface et de tester votre couleur sur une partie non visible du panneau avant de l'appliquer sur toute la surface.

7.13 Comment nettoyer les couleurs Resysta ?

En général les couleurs Resysta peuvent être nettoyées avec des produits ménagers adaptés à la surface (huile, lasure, vernis) et disponibles dans le commerce. Pour les tâches tenaces, nous proposons un nettoyant concentré, le Resysta RSC.

Lors de l'utilisation de nettoyeurs haute-pression, il faut veiller à garder une distance suffisante pour ne pas dégrader la surface du panneau.

7.14 Les peintures Resysta sont-elles pulvérisables ?

Oui. Pour plus de détails, se reporter la fiche technique du type de peinture concernée.

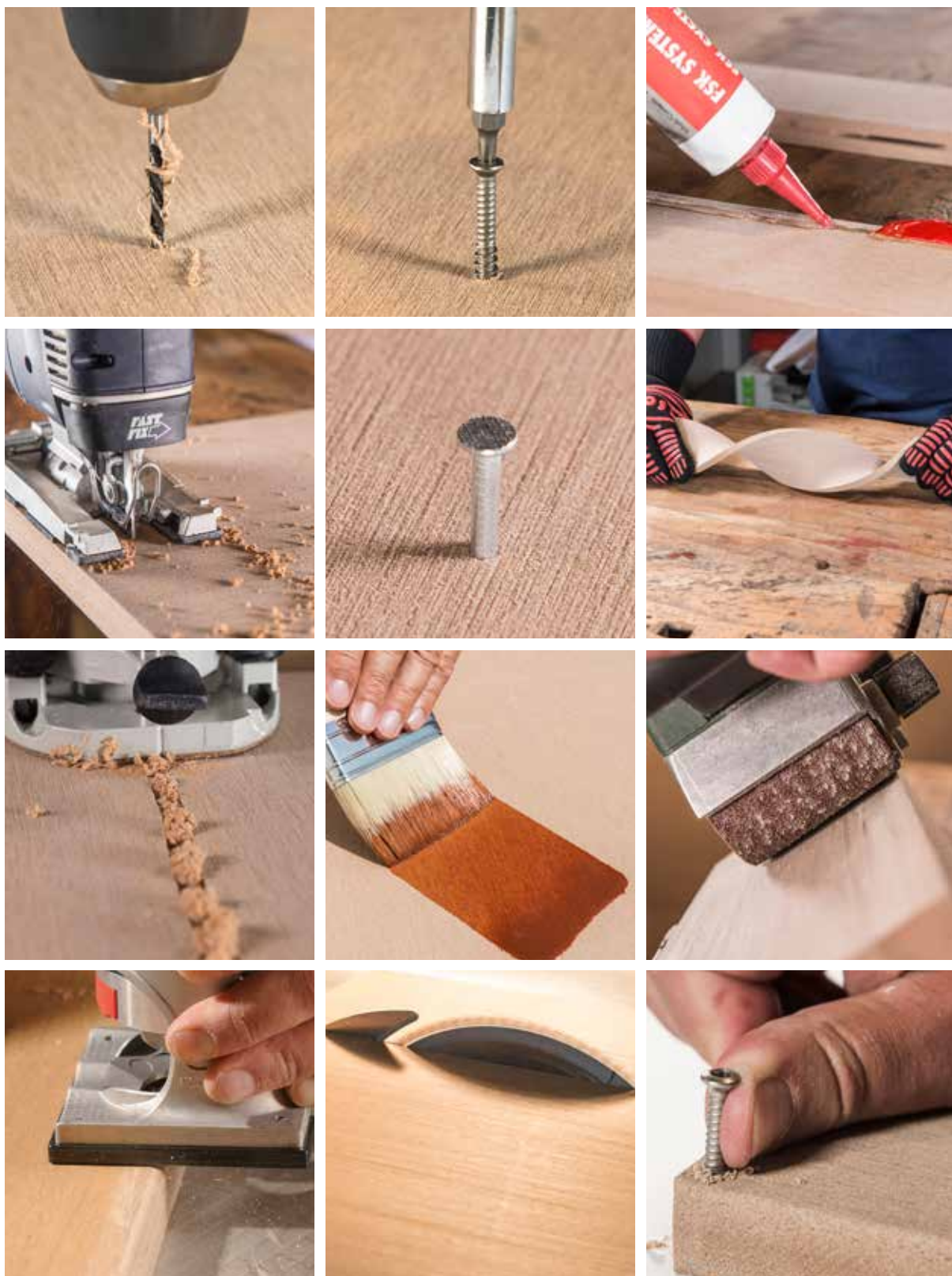
www.upb-board.com

Toutes nos brochures sont en téléchargement libre.



Nos brochures "Informations Techniques" et "Guide pour façades" détaillent les instructions de mise en œuvre des panneaux UPB.

La nouvelle référence des panneaux décoratifs !
Résistant à l'eau, avec l'apparence naturelle et le toucher du bois
UPB® BOARDS made of (Re)systa®



Version octobre 2019 | français

INTELLIGENT WOOD

Une marque de Resysta International GmbH | Hochstraße 21 | 82024 Taufkirchen bei München
info@intelligent-wood.de | www.intelligent-wood.de | **UPB Service Hotline : +49 (0)89 / 248 86 30 99**

www.upb-board.com