

UPB[®] BOARDS

made of Resvsta[®]

- **100% résistant à l'eau**
- **Facile à travailler comme du bois**
- **Personnalisation des coloris**
- **Bords haut de gamme**
- **Thermoformable**
- **100% recyclable**



reddot design award
winner 2017



**Green
Product Award**

Winner 2018

CATEGORY ARCHITECTURE

Directives de montage des produits pour
façade en **UPB BOARDS**

iW
INTELLIGENTWOOD

UPB[®] Boards made of Resvsta[®]



SOMMAIRE

1. INFORMATIONS DE BASE/PROPRIÉTÉS _____	5
1. USINAGE DES PANNEAUX _____	7
3. TRAITEMENT DE LA SURFACE _____	9
4. PRODUITS UPB _____	11
5. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION _____	13
6. NETTOYAGE/ENTRETIEN/AMÉLIORATION _____	29
7. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES _____	30
8. REMARQUES JURIDIQUES _____	31



GARANTIE
sur le
matériau

80 ans

pas de gonflement
pas de déchirure
pas d'échardes
imputrescible

1. INFORMATIONS DE BASE

CARACTÉRISTIQUES

Les propriétés de base suivantes doivent être prises en compte lors de l'utilisation des profils UPB pour les façades.

Propriétés thermiques

Les profils UPB sont fabriqués à partir d'un matériau thermoplastique et sont donc soumis à certaines contraintes thermiques.

Il faut noter les points suivants:

- Le découpage et l'assemblage doivent être effectués à une température constante du matériau.
- La dilatation thermique doit être prise en compte lors de l'assemblage.
- Les valeurs de dilatation sont plus élevées avec une dilatation libre qu'avec un vissage fixe.
- Une légère flexion des profils est possible en raison de la nature de leur matériau.
La flèche est comprise entre 2 et 3 mm.

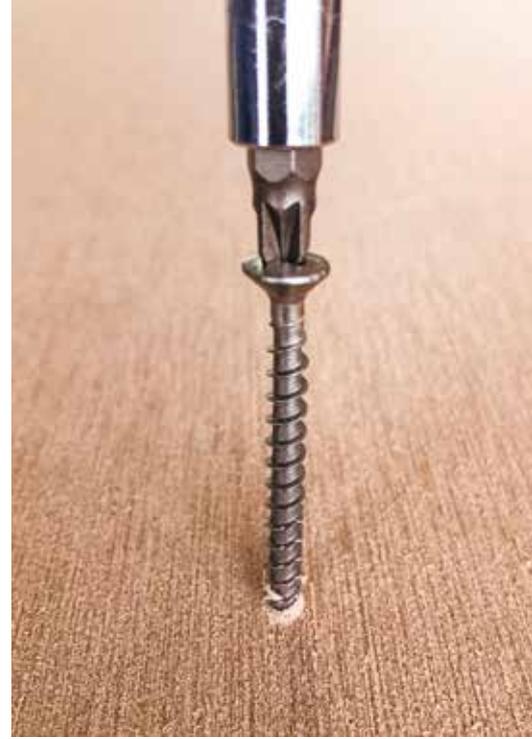
Remarque :

L'une des particularités des panneaux UPB en Resysta est la technologie ecoplus[®]. Elle réduit la force de dilatation thermique des panneaux UPB (environ 1/7 par rapport aux panneaux plastiques conventionnels). Les panneaux UPB en Resysta peuvent donc être utilisés avec des fixations standard (par exemple pour le bois) et permettent de réduire au minimum la dilatation thermique.

Section transversale homogène des bords

Les bords n'ont pas besoin d'être repris après découpe car ils ont déjà une section homogène. On peut continuer à travailler immédiatement après chaque coupe. Aucun placage de chant n'est nécessaire. Les bords doivent seulement être arrondis ou légèrement reponcés si nécessaire. Il est recommandé d'appliquer couleurs et finitions également sur les champs des panneaux.





2. USINAGE DES PANNEAUX

Traitement mécanique

Les panneaux UPB peuvent être travaillés avec tous les outils et machines utilisés pour le bois. Les possibilités de travail mécanique comprennent en particulier le sciage, le fraisage et le perçage.

Pour les scies circulaires, des outils à pointe carbure sont recommandés.

Ponçage

Les papiers à poncer couramment utilisés pour le travail du bois peuvent être utilisés.

Pour les scies circulaires, des outils à pointe carbure sont recommandés.

Remarques :

Sur les surfaces non peintes, utiliser une granulométrie de 24 à 60 au maximum pour créer une structure.

Utiliser du papier de verre fin (granulométrie > 80) uniquement pour retirer des salissures.

Ne pas poncer trop profondément, sinon la structure de la surface sera perdue.

Les poussières de ponçage et les déchets de fraisage doivent être récupérés séparément. Ils ne doivent ni être mélangés, ni brûlés avec les déchets du bois. Les déchets récupérés peuvent être réutilisés et incorporés dans de nouveaux produits.

Vissage/encollage

Les profils peuvent être assemblés avec un grand nombre de colles et avec toutes les vis courantes. Cela permet la réalisation de profils spéciaux comme les profils d'angle ou les cornières.

Thermoformage

Grâce à leurs propriétés thermoplastiques, les profils se prêtent très bien au thermoformage.

Pour plus de détails, se reporter à la brochure contenant les informations techniques.



3. TRAITEMENT DE LA SURFACE

En façade, il est recommandé d'appliquer un traitement de surface afin de protéger les panneaux et profils des UV, de la saleté et des intempéries. Par ailleurs, un large choix de couleurs sont disponibles.

Il convient de tenir compte des éléments suivants :

- Il est recommandé de peindre les profils avant l'assemblage
- Ne pas peindre ou vernir en exposition directe au soleil ou sous la pluie.
- Les bords doivent être arrondis afin d'éviter leur usure prématurée
- Pour des raisons techniques, les bords et chants doivent être traités à l'identique des surfaces.
- Traiter le dos des panneaux et profils UPB avec un apprêt.
- Prétraiter les surfaces avec l'apprêt Resysta et lisser légèrement après séchage.

Nettoyage/préparation

Poncer légèrement les surfaces avec du papier de verre (P100) et enlever les rayures, les traces d'utilisation et les irrégularités. Retirer la poussière et les autres saletés. Il faut que la surface support soit sèche, dure, exempte de souillures et de substances anti-adhésives.

Vernis transparents :

Il est recommandé d'utiliser les produits proposés par Resysta compte tenu et de leur bonne perméabilité à la vapeur d'eau qui leur permet de résister aux intempéries. Resysta propose les produits suivants, en fonction des contraintes.

	Produit		
Lasures transparentes pour la mise en couleur des surfaces intérieures et extérieures, p.ex. les façades, clôtures et surfaces inférieures des toitures. A base d'eau, à séchage rapide et facile à traiter.	RBP	Apprêt/sous-couche	finition de la surface
	RCL Coloré	Transparent Lasure teintée	Coloris et vernis
	RCL Vernis clair	Vernis clair	crée une protection optimale contre l'abrasion supplémentaire
Teintures transparentes avec un vernis transparent bi-composants garantissant une surface en intérieur et en extérieur hautement résistante d'un point de vue mécanique et chimique p. ex. sols et meubles à usage quotidien.	RBP	Apprêt/sous-couche	finition de la surface
	FVG	Teinture transparente	Pour les coloris
	RFS	Vernis transparent à deux composants	Pour le finition et la protection
Huiles naturelles transparentes se caractérisant par leur facilité d'utilisation, grâce à laquelle elles peuvent être appliquées et ravivées rapidement et sans problème. Convient parfaitement aux surfaces faciles d'accès, p. ex. les sols.	RTO	Huile transparente	Coloris et protection

Revêtements opaques :

Les peintures Resysta ou les produits à base d'eau et de solvants disponibles dans le commerce peuvent être utilisés ici. Le choix des produits dépend du domaine d'application et des exigences.



4. PRODUITS UPB

Les produits suivants sont recommandés dans les formats énumérés ci-dessous ou peuvent être fabriqués et proposés par nos partenaires. Vous trouverez des informations sur les distances de fixation maximales et les joints de dilatation dans le tableau.

Pour les tailles, les formes et les produits différents auto-fabriqués, l'installation doit être modifiée en conséquence. L'assemblage relève de la responsabilité du fabricant. Pour toute question concernant l'assistance technique, veuillez contacter INTELLIGENT WOOD.

Produit	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)
Biseau 70 x 20	2420	70	20,00
Biseau 110 x 20	2420	110	20,00
Biseau TIGA 65 x 20	2420	65	20,00
Biseau TIGA 90 x 20	2420	90	20,00
Rainure et languette 140 x 12	2400	280	12,00
Panneau de coffrage, coffrage de linteau	2420	90	16,00
Panneau de coffrage, coffrage de linteau	2420	160	16,00
Bardeau 600 x 300 x 8	600	300	8,00
Bardeau 900 x 300 x 8	900	300	8,00
Bardeau 1200 x 300 x 8	1200	300	8,00
Panneau de façade STRAP 600 x 300 x 12	600	300	12,00
Panneau de façade STRAP 900 x 300 x 12	900	300	12,00
Panneau de façade STRAP 1200 x 300 x 12	1200	300	12,00



5. INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE MONTAGE

Informations importantes :

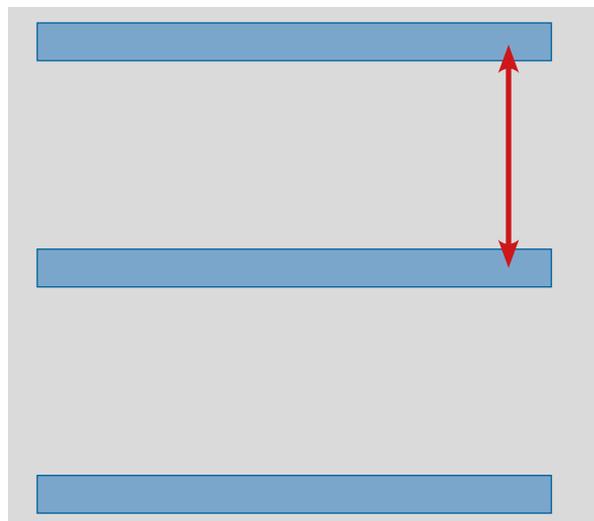
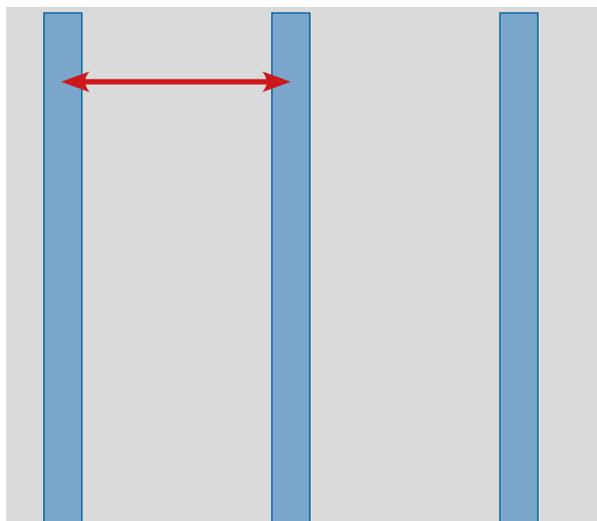
- Respecter toutes les réglementations et normes en vigueur
- La mise en œuvre doit respecter les règles de l'art
- La mise en œuvre n'est possible que sur une façade ventilée



L'espace vide de ventilation doit être d'au minimum 20 mm et il est proscrit de le réduire. Les orifices d'entrée et de sortie d'air doivent présenter sur toute leur longueur une largeur d'au moins 20 mm.

5.1 Ossature

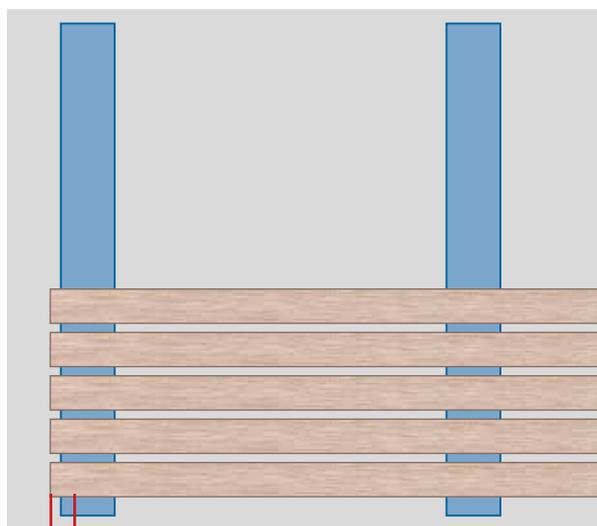
- Selon les produits, l'ossature peut être verticale ou horizontale.
- Les entraxes maximum de l'ossature doivent être respectés. Ils sont exprimés de milieu à milieu.
- La fixation de l'ossature dépend du support. Les fixations doivent être choisies en conséquence.
- Les éléments de l'ossature doivent être parallèles ou perpendiculaires
- Nous recommandons les ossatures en aluminium qui ont une durée de vie équivalente à celle des panneaux UPB.
- Les règles techniques professionnelles de la pose de façades doivent être respectées.



Entraxe d'ossature de milieu à milieu

5.2 Remarques importantes concernant le montage

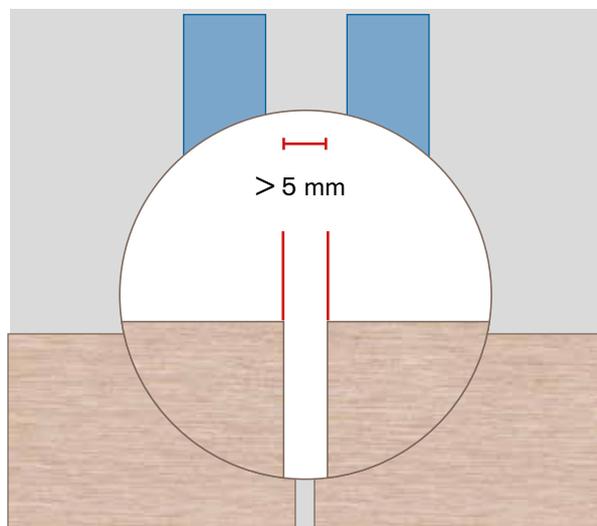
5.2.1 Porte-à-faux maximal



15 à 20 mm

Pour éviter que le bord du panneau se courbe vers le haut, limitez la saillie au premier point de fixation à un maximum de 15 ou 20 mm.

5.2.2 Joints



Joint > 5 mm

En règle générale, un joint doit être appliqué entre les profils pour des raisons esthétiques. Celui-ci doit être > 5 mm. En cas d'utilisation adjacente à d'autres structures, un joint > 5 mm doit également être posé.

Remarque :

En cas de dilatation libre, prévoir un espacement de 3 mm entre les joints pour chaque mètre de longueur du profil.

Cette donnée se base sur une différence de température maximale de 50 °C.

5.3 Fixation

La fixation se fait généralement avec des vis. On peut également parfois utiliser des clous ou d'autres moyens de fixation.

Recommandations:

- Le matériel de fixation doit être choisi en fonction de l'utilisation.
- Faire attention aux tensions qui se produisent lors du serrage de la tête
- Choisir un pas de vis et un moyen de fixation suffisamment grands.
- Tourner les vis lentement.
- Enfoncer les vis jusqu'au bout
- Utiliser des matériaux appropriés pour l'extérieur (inoxydable)

Choisir les vis en fonction de l'ossature.

Remarque :

Les diamètres et longueurs des fixations peuvent varier en fonction de l'utilisation. Les fixations adaptées doivent être choisies au cas par cas. Elles dépendent aussi avant tout de l'ossature utilisée.

Sélection de fournisseurs possibles pour les produits de façade et les accessoires

Four-nisseur	Produit	Site Internet	Inter-locuteurs	Téléphone	E-mail
Etanco	Ossature en aluminium	www.etanco.de	Mme. Kettner/ Mme. Schlich	+492 739 875 460	info@etanco.de
Eurotec	Vis (de couleur), systèmes de fixation	www.eurotec.team	Technique	+492 331 624 544	technik@eurotec.team
FIXINGGROUP	TIGA Système de fixation	www.fixinggroup.com	Günther Felber	+436 643 505 363	g.felber@fixinggroup.com
HECO	Vis	www.heco-schrauben.de	Frank Bürkert	+4989998847-35	f.buerkert@heco-schrauben.de
Innotec	Colle ADHESEAL	http://fassadenverklebung.de/	En fonction du domaine	+49 284 178 670	verkauf@innotec-online.de
Reisser	Vis	www.reisser-screws.com/ divisionen/dach-wand/home/	M. Kiening	+497940127-0	Info@REISSER-screws.com
SFS Intec	Vis, ossatures en aluminium	www.sfsintec.de	M. Martin Bauer	+49 17611700230	martin.bauer@sfs.biz

5.4 Propositions de fixations

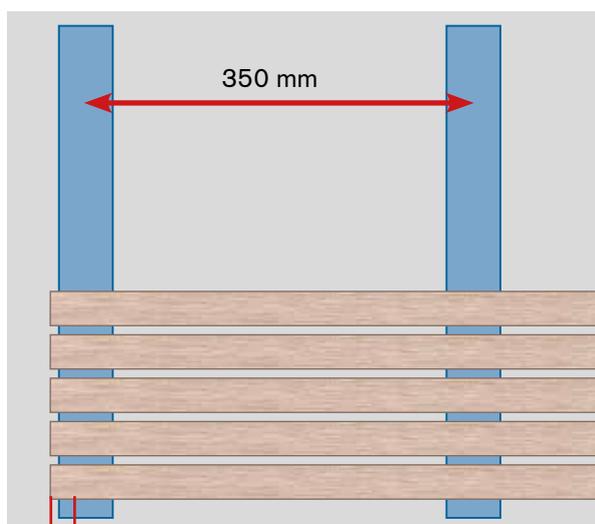
5.4.1 Fixation de profils en biseau

Les biseaux sont généralement posés horizontalement. Une pose verticale n'est pas recommandée en raison de l'absence d'écoulement de l'eau. Pour des raisons esthétiques, les joints sont généralement disposés en quinconce.

Produit	Entraxe maximal avec l'ossature (de milieu à milieu)	Joint	Remarque
Biseau 70 x 20	350 mm	> 5 mm	Fixation 1 vis au milieu
Biseau 110 x 20			Fixation 2 vis

Ossature/porte-à-faux

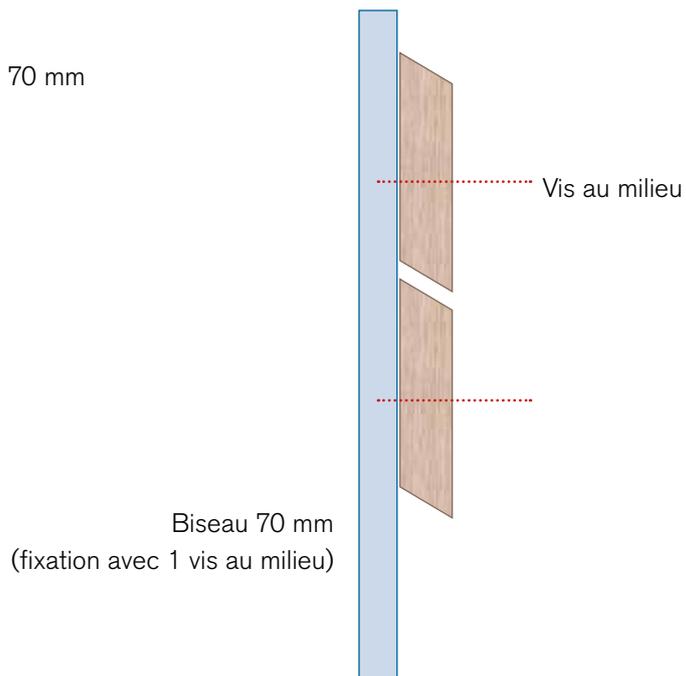
Entraxe ossature max. 350 mm



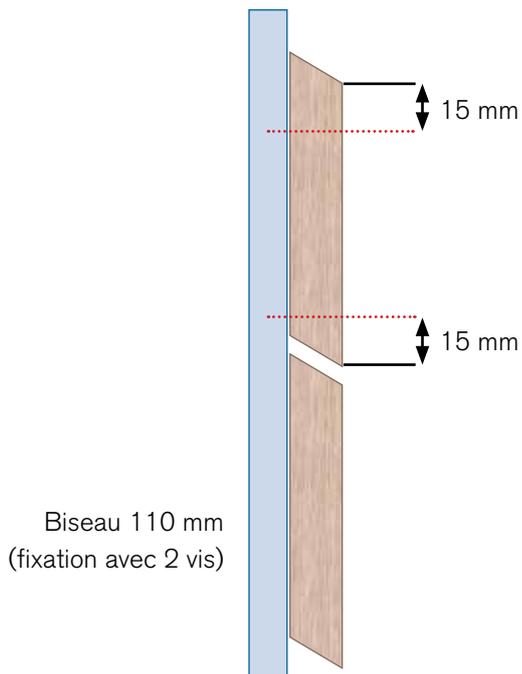
→ ← Porte-à-faux par rapport au point de fixation max. 20 mm

Montage

Vissage pour biseau de 70 mm



Vissage pour biseau de 110 mm



Remarque :

Pour obtenir une ligne droite parfaite lors de la pose, il est conseillé d'utiliser des entretoises. Un joint de 5mm dans le sens de la longueur est recommandé pour un bon rendu visuel.

5.4.2 Fixation TIGA de profils en biseau

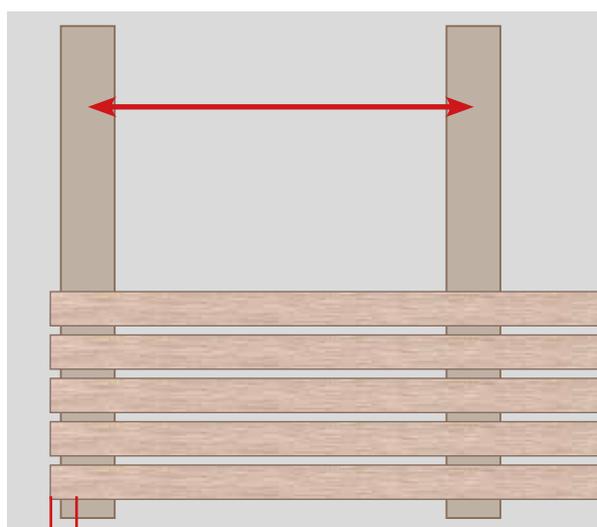
Les biseaux dotés d'un système TIGA sont généralement posés horizontalement. Une pose verticale n'est pas recommandée en raison de l'absence d'écoulement de l'eau. Pour des raisons esthétiques, les joints sont généralement disposés en quinconce.

Les fixations TIGA exigent de fraiser une forme et une rainure avant la pose. La fixation est ensuite invisible grâce aux clips TIGA. Les entraxes longitudinaux sont déterminés par le modèle de clip utilisé.

Produit	Entraxe max. d'ossature de milieu à milieu	Joint	Fixation
Biseau TIGA 65 x 20	350 mm	Système	Système TIGA
Biseau TIGA 90 x 20			

Ossature/porte-à-faux

Entraxe ossature max. 350 mm

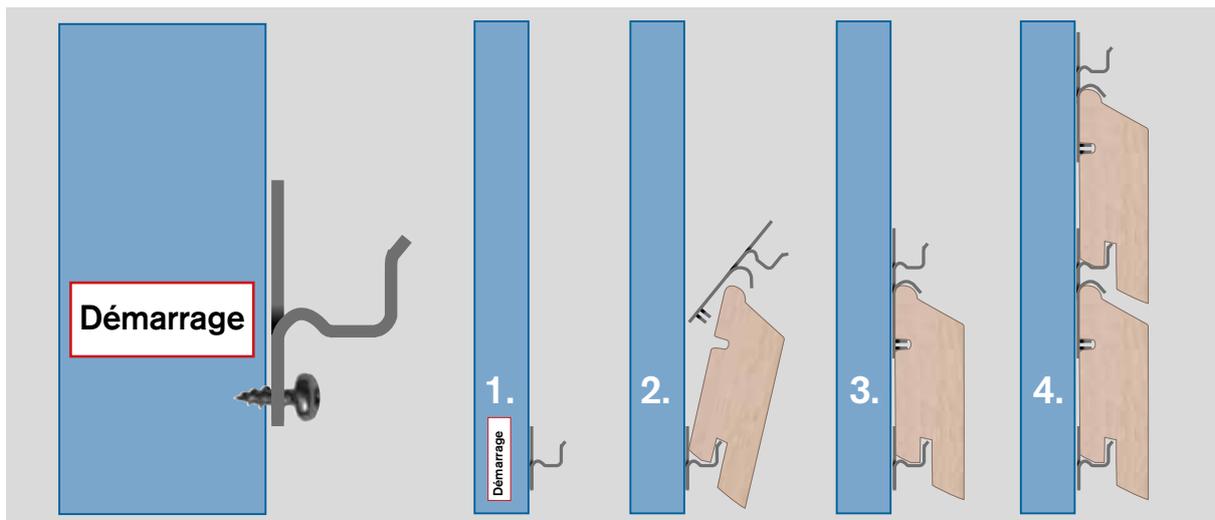


→ ← Porte-à-faux par rapport au point de fixation max. 20 mm

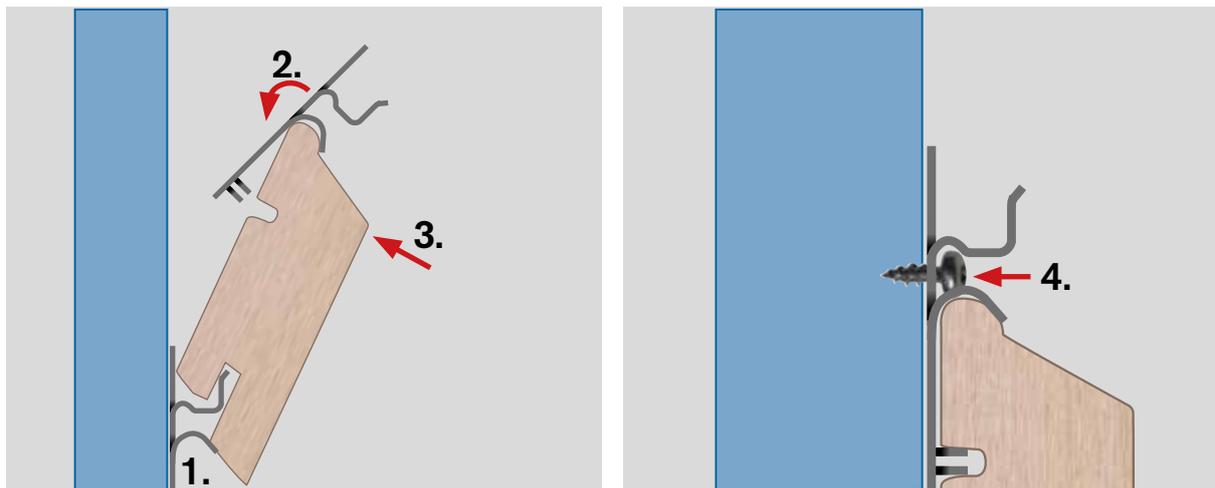
Remarque :

Dépassement maximal par rapport au premier point de fixation : 20 mm.

Montage

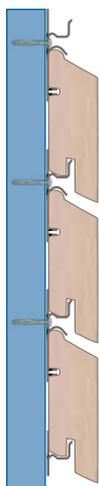


Fixer le clip de départ sur l'ossature et insérer le profil



1. Fixer le clip de départ sur l'ossature et insérer le profil
2. Poser le 2e clip sur le profil
3. Tourner le profil vers l'ossature

Visser le clip sur l'ossature



Répéter cette étape jusqu'à ce que la pose soit finie

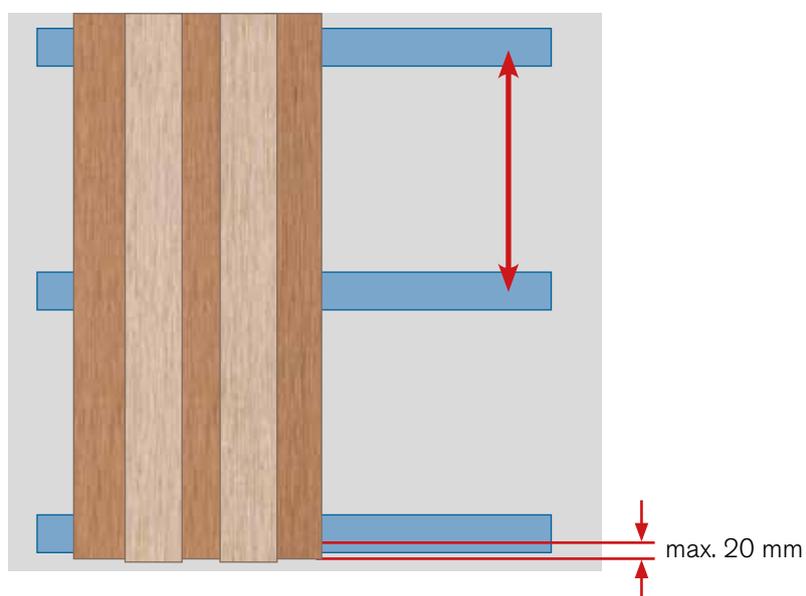
5.4.3 Fixation de profils de recouvrement

Les profils de recouvrement sont généralement installés verticalement. Une pose horizontale n'est pas conseillée en raison du moindre écoulement de l'eau de surface. On peut utiliser aussi bien des largeurs de 90 mm que de 160 mm.

Produit	Entraxe max. d'ossature de milieu à milieu	Joint	Fixation
Panneau de base (160 mm) et de recouvrement (160 mm/90 mm)	350 mm	> 5 mm	Vis adaptée

Ossature/porte-à-faux

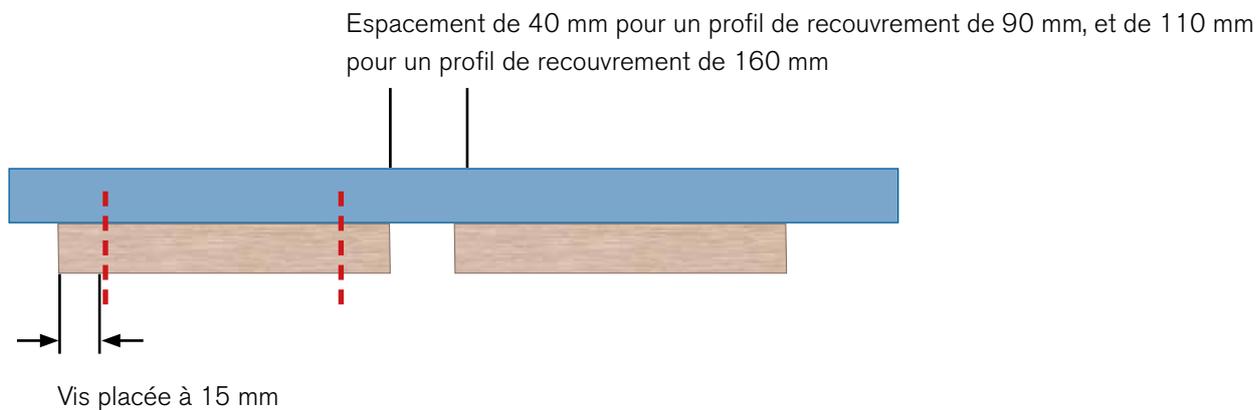
Entraxe ossature max. 350 mm



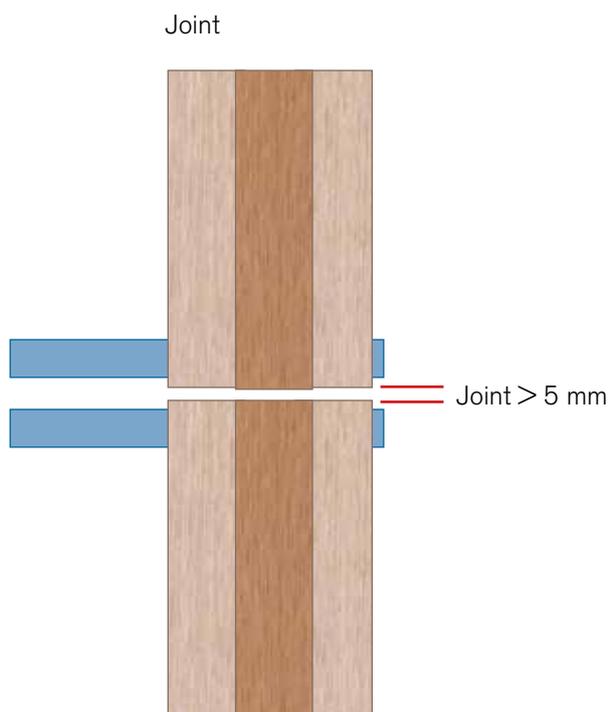
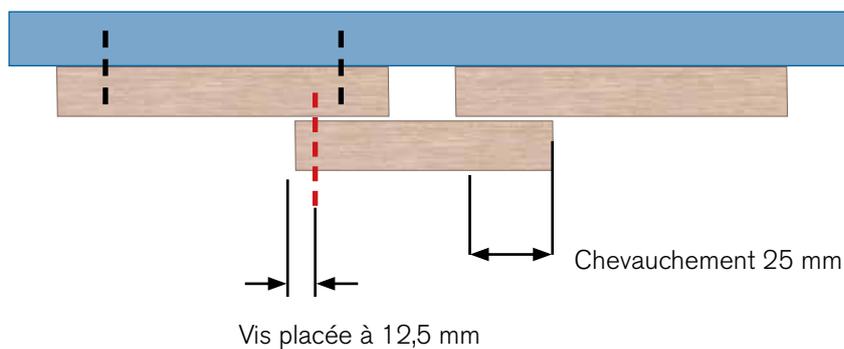
Porte-à-faux par rapport au point de fixation max. 20 mm

Montage de profils de recouvrement

1. Fixation du profil de base



2. Fixation du profil de recouvrement



Remarque :

Au moment de la fixation du profil de base, le déplacer légèrement vers le haut pour éviter qu'il ne chevauche la vis du profil de recouvrement.

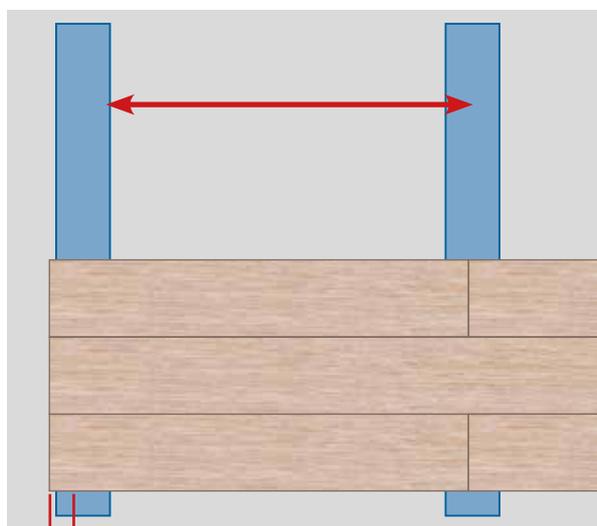
5.4.4. Fixation des profils rainure-langchette

Les profils rainure-langchette peuvent être posés horizontalement ou verticalement. Pour des raisons esthétiques, les joints sont généralement disposés en quinconce.

Produit	Entraxe max. d'ossature (de milieu à milieu)	Joint	Fixation
Rainure et languette 280 x12 x 2400	350 mm	Il est recommandé env. 3 mm	Vis adaptée

Ossature/porte-à-faux

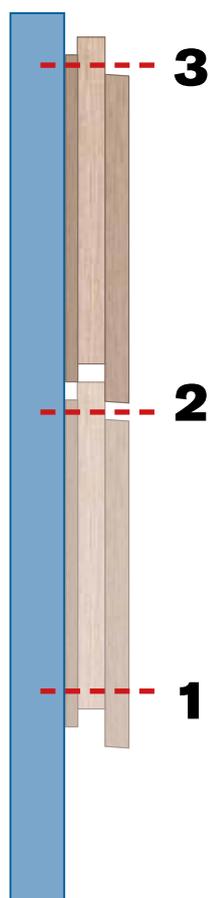
Entraxe ossature max. 350 mm



→ → Porte-à-faux par rapport au point de fixation max. 20 mm

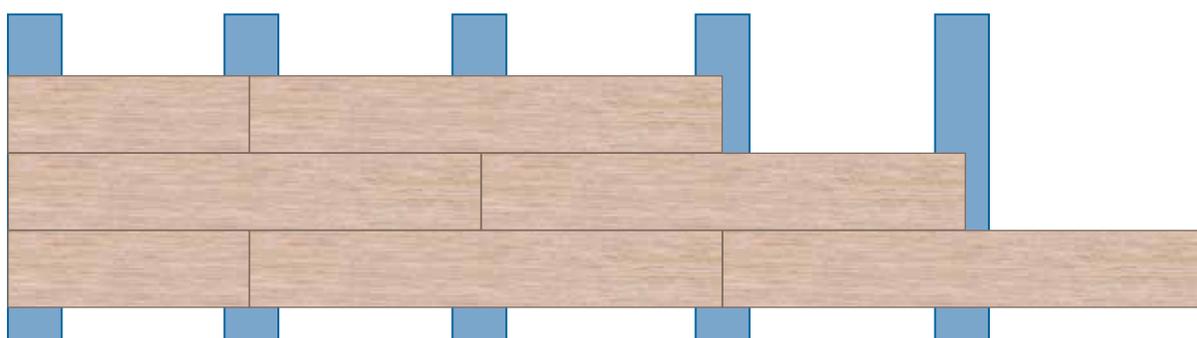


Montage



Entretoise env. 3 mm

1. Placer la vis de façon visible en bas de la première planche
2. Vissage dans la feuillure en haut de la première planche (important : visser bien droit)
3. Insérer la deuxième planche et les suivantes en vissant chaque fois en haut dans la feuillure



Pose en quinconce. Nous recommandons les joints sur l'ossature

Remarques :

Pendant la pose, faire attention à l'alignement.

Dépassement maximal par rapport au premier point de fixation : 20 mm.

5.4.5 Fixation de bardeaux avec chevauchement

Les bardeaux sont généralement posés horizontalement. Une pose verticale n'est pas recommandée en raison de l'absence d'écoulement de l'eau. Pour des raisons esthétiques et de solidité, les joints sont généralement disposés en quinconce. Il est possible de combiner des bardeaux de différentes longueurs

Produit	Entraxe max. d'ossature (de milieu à milieu)	Joint	Fixation
Bardeau 600 x 300 x 8	275 mm	0 mm	Vis adaptée
Bardeau 900 x 300 x 8			
Bardeau 1200 x 300 x 8			

Ossature/porte-à-faux

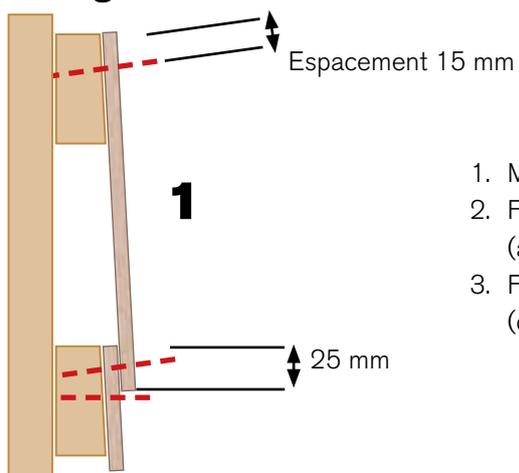


Remarques :

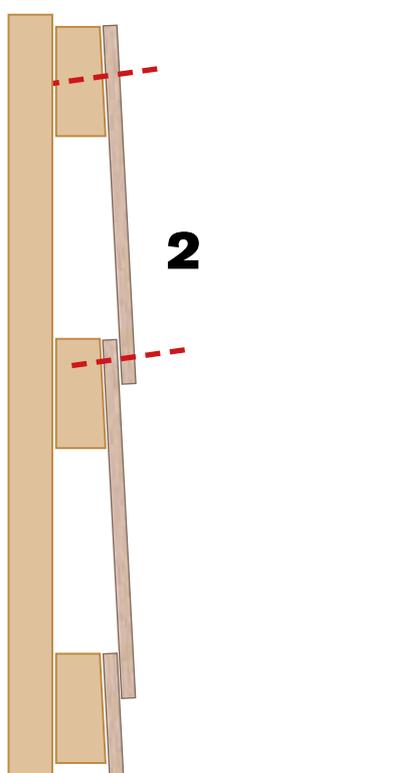
Pour la pose de bardeaux, nous recommandons une ossature en bois adaptée.
L'un des côtés doit être adapté à l'inclinaison qui en résulte (env. 1,5°)



Montage



1. Monter les tasseaux en Resysta sur l'ossature
2. Fixer le haut du premier bardeau sur l'ossature (aligné avec le haut de l'ossature, chevauchement 25mm en bas)
3. Fixer le bas du bardeau sur le tasseau et l'ossature (distance bord/fixation 15 mm)



Fixer les autres bardeaux à la suite



Remarques :

Dépassement maximal par rapport au premier point de fixation : 20 mm.
Pendant la pose, faire attention à l'alignement.

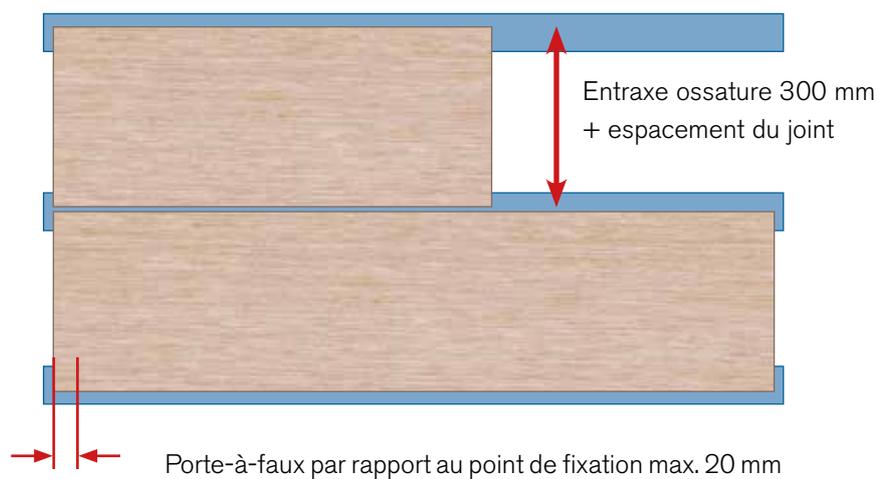
5.4.6 Fixation de panneaux de façade

Strap 600 x 300/900 x 300/1200 x 300

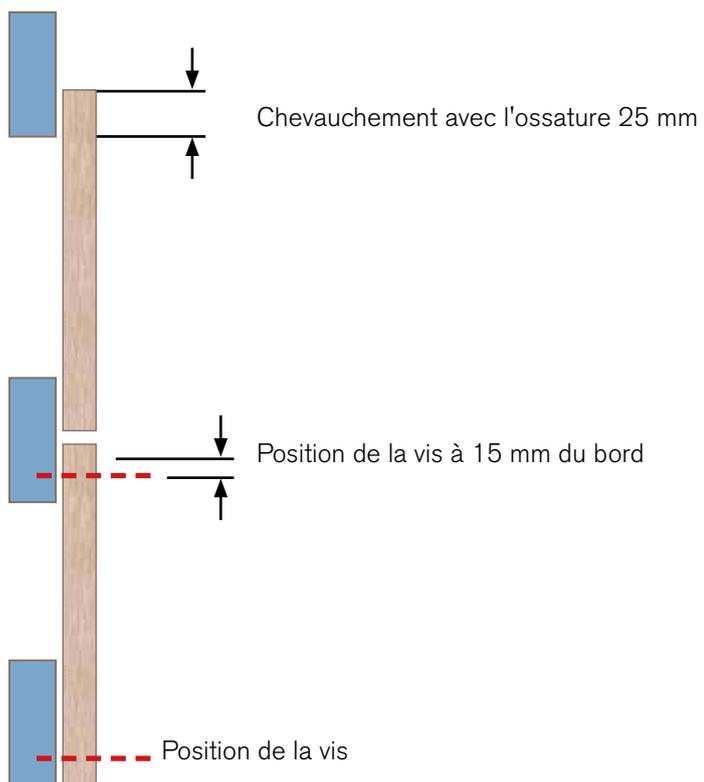
Les profils rainure-langchette peuvent être posés horizontalement ou verticalement. Pour des raisons esthétiques, les joints sont généralement disposés en quinconce.

Produit	Entraxe max. d'ossature (de milieu à milieu)	Joint	Fixation
Panneau de façade Strap 600 x 300 x 12	300 mm + espacement du joint	> 5 mm	vis adaptée
Panneau de façade Strap 900 x 300 x 12			
Panneau de façade Strap 1200 x 300 x 12			

Ossature/porte-à-faux



Montage



Remarques :

Dépassement maximal par rapport au premier point de fixation : 20 mm.
Pendant la pose, faire attention à l'alignement.

5.5 Angles, rebords de fenêtres, jonctions

Les finitions d'angle, les rebords de fenêtre, etc. peuvent être personnalisés et fabriqués avec des panneaux UPB en Resysta.

Différents profils, comme par exemple les cornières d'angles, peuvent être assemblés par collage ou par vissage.

Lors du montage, les points de fixation doivent être choisis en fonction de l'épaisseur du matériau pour éviter les déformations.

Les porte-à-faux ne doivent pas excéder 15 à 20 mm.

6. NETTOYAGE/ENTRETIEN/AMÉLIORATION

6.1. Surfaces traitées avec des lasures RCL monocomposant

Consignes d'entretien :

La surface peut être nettoyée avec des détergents domestiques doux en vente dans le commerce et de l'eau. Les surfaces décolorées, altérées par les intempéries ou sollicitées mécaniquement peuvent être facilement rafraîchies en appliquant une nouvelle couche.

Résistance accrue :

Pour accroître la résistance mécanique, il est possible de sceller les surfaces avec le vernis incolore RCL C00.

6.2. Surfaces traitées avec des lasures RFS à 2 composants

Consignes d'entretien :

La surface peut être nettoyée avec des détergents domestiques doux en vente dans le commerce et de l'eau. Avec les surfaces fortement sollicitées, nous recommandons de renouveler superficiellement la finition de la surface superficiel en fonction de l'usure, avant que la couche de laque se soit usée. Ceci permet d'éviter une réparation coûteuse.

6.3. Conseils d'utilisation

Les finitions sont sujets à une usure conditionnée par leur utilisation. La durée d'utilisation spécifique dépend de l'épaisseur de la couche et de l'intensité des contraintes. Les contraintes abrasives peuvent faire apparaître des rayures sur la surface. Pour que la surface enduite conserve un aspect élégant, il faut – condition préalable – la nettoyer et l'entretenir régulièrement. Pour augmenter la résistance aux UV, nous recommandons de traiter les surfaces au préalable avec un matériau Resysta pigmenté.

6.4. Consignes de réparation

Il est possible de rafraîchir facilement les surfaces rayées ou usées mécaniquement en appliquant à nouveau les matériaux utilisés. Avant la nouvelle application, nettoyez les surfaces, poncez-les légèrement puis retirez la poussière de ponçage. La peinture ou l'huile est appliquée comme décrit dans les instructions.

7. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Stockage/transport

- Stocker les panneaux à plat et sur des surfaces planes et non inclinées.
- Pour le stockage sur palettes, la taille de la palette doit correspondre à la taille du panneau. Les panneaux ne doivent pas dépasser, sans quoi ils risquent de se déformer.
- Stocker les panneaux au sec
- Éviter une exposition directe aux rayons de soleil.

Emballage

- Protéger de l'humidité
- Ne pas emballer hermétiquement (p. ex. avec des films plastiques).

Recyclage

Les produits peuvent facilement être recyclés à 100% et transformés en nouveaux produits Resysta. Les consignes suivantes doivent être respectées:

- Ne pas brûler la poussière de ponçage, les découpes et les restes
- S'il y a des chutes de panneaux, les trier avant de les jeter
- Les chutes et les poussières peuvent être collectées et réintroduites dans le circuit de production

Pour des questions détaillées sur le recyclage, veuillez vous adresser à votre revendeur, contacter INTELLIGENT WOOD ou aller sur le site www.resysta.de



Vinyl Plus soutient le concept de recyclage Resysta

8. REMARQUES JURIDIQUES

Les profils et panneaux UPB en Resysta ne sont pas agréés par les autorités de la construction et ne sont pas adaptés à un usage porteur ou structurel.

Dans certains cas, des autorisations peuvent être envisagées en concertation avec les services de l'urbanisme.

Les réglementations locales en matière de construction doivent être respectées.

La construction et la fixation doivent être effectuées conformément à l'état général de la technique et doivent être adaptées au domaine d'utilisation.

Vérifier la qualité du matériel avant l'installation.

Respecter toutes les normes et réglementations en vigueur.

Comportement au feu : les exigences en matière d'inflammabilité dépendent de la réglementation applicable et du comportement au feu requis. Par défaut, les profils Intelligent Wood sont normalement inflammables.

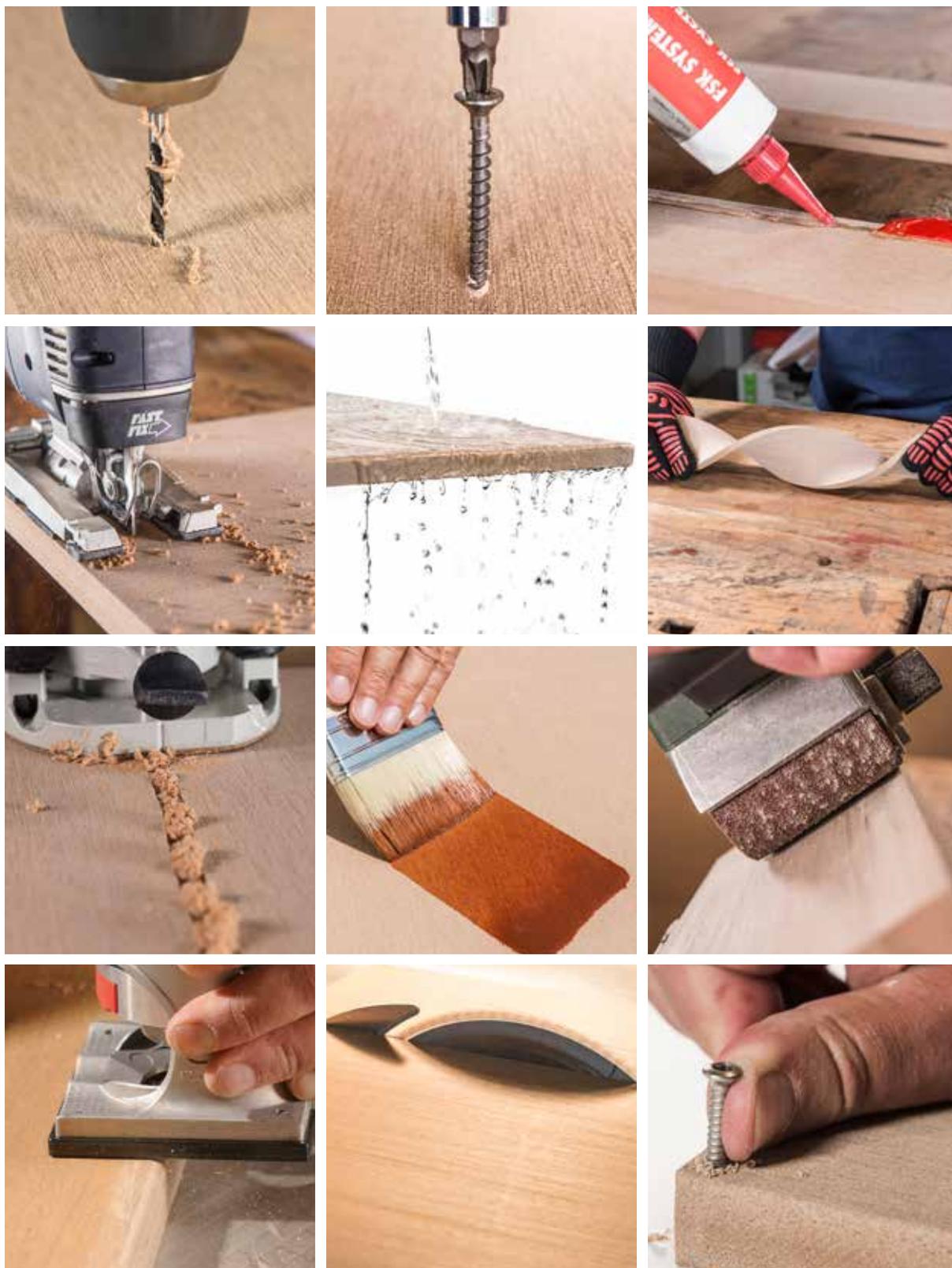
Les informations et données contenues dans le présent document sont considérées comme correctes et ont été compilées à partir de sources considérées comme fiables. Resysta International GmbH n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations et données contenues dans le présent document et données.

Resysta International GmbH n'est pas responsable des réclamations découlant de l'utilisation ou de la confiance accordée aux informations et données contenues dans le présent document, que la réclamation soit fondée ou non sur le fait que ces informations et données sont incorrectes, incomplètes ou trompeuses. Elles ne sont utilisées qu'à des fins d'évaluation, d'examen et de test par l'utilisateur. En raison d'éventuelles modifications techniques, l'utilisateur est responsable de l'obtention des informations les plus récentes.

Les produits Resysta International GmbH/INTELLIGENT WOOD sont fabriqués pour les transformateurs professionnels et industriels ainsi que pour les bricoleurs expérimentés qui ont des connaissances de base de l'artisanat. Les consignes d'utilisation données dans cette brochure sont à considérer comme des recommandations sans engagement et ne constituent aucune garantie. Ces recommandations sont basées sur notre expérience et nos séries de tests et sont destinées à faciliter et promouvoir le travail de nos clients. Tout écart éventuel par rapport aux conditions de travail idéales relève de la responsabilité de nos clients et peut affecter le résultat (final) de l'application. Toutefois, cela ne dispense pas le client de son obligation de vérifier le produit et son adéquation à son projet, de préférence par le biais d'un essai préalable. En cas de doute sur la manipulation ou le travail avec le produit acheté, nos conseillers en matériaux ainsi que nos techniciens de terrain et de laboratoire vous fourniront les meilleures informations possibles. Resysta International GmbH/INTELLIGENT WOOD garantit bien entendu la qualité parfaite de ses produits selon les spécifications respectives, mais la responsabilité de l'utilisation des produits livrés incombe exclusivement au client. À moins que nous n'ayons expressément garanti par écrit les propriétés spécifiques et l'adéquation des produits à un usage contractuellement spécifié, les conseils techniques ou les informations sur l'utilisation des produits, bien que donnés au meilleur de notre connaissance, sont dans tous les cas sans engagement et ne constituent nullement une garantie. Resysta International GmbH/INTELLIGENT WOOD est responsable de l'utilisation de ses produits par ses clients conformément à ses conditions générales de vente et de livraison, auxquelles le client est invité à se référer. Les dernières instructions de montage en vigueur et la fiche technique peuvent être commandées sur demande ou téléchargées sur www.intelligent-wood.de. Après la publication d'une nouvelle édition, les versions précédentes perdent leur validité.

Version : 15/12/2018

Panneau résistant à l'eau
avec l'aspect et le toucher naturels du bois
UPB® BOARDS made of Resysta®



Version février 2019 | français

INTELLIGENT WOOD

Une marque de Resysta International GmbH | Hochstraße 21 | 82024 Taufkirchen bei München
info@intelligent-wood.de | www.intelligent-wood.de | **Service d'assistance UPB : 089/248 86 30 99**

www.intelligent-wood.de