



RIEDER

Guide de Montage öko skin 11/2018

öko skin – revêtement de façade

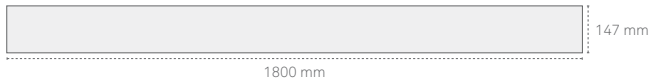
Les panneaux öko skin sont installés en tant que panneaux de paroi sur la base du principe de façades ventilées par l'arrière. Afin d'assurer une ventilation suffisante à l'arrière du système, une lame d'air adéquate doit être

prévue derrière le revêtement. La ventilation est nécessaire pour évacuer l'humidité qui provient de l'intérieur du bâtiment, par assèchement des parois ou par précipitation lors de la construction, vers l'extérieur.

Dimensions

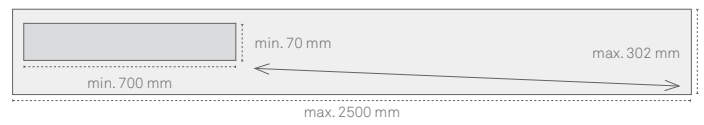
öko skin standard

Dimensions 1800 x 147 x 13 mm | poids propre 7,9 kg/Stk.
Besoin incl. joint de 8mm : 3,6 pièces/m² de surface posée



öko skin custom

Des formats spécifiques avec largeur de 70 à 302 mm et longueur de 700 à 2500 mm sont disponibles sur demande. Poids propre 26kg/m²



Structure sous-jacente

Les panneaux doivent être montés sur une structure porteuse rigide, stable et plane. En général l'öko skin est monté sur une ossature simple ou double de lattes de bois (chevron et contre-lattes). L'ossature peut également être réalisée en aluminium. La structure doit être fixée sur une base solide appropriée, comme un mur en briques, béton ou bois. Les dimensions des lattes et des fixations doivent être adaptées à l'usage prévu.

La sous-structure doit être en bois suffisamment séché (15% ± 3%), avec une section transversale d'au moins 100 x 30 mm. L'utilisation de lattes rabotées est recommandée, mais pas obligatoire. Le bois utilisé doit être conforme aux lignes directrices pour le bois selon la norme EN 338. Le type de lattes de bois et l'écartement de l'ossature dépend de la

structuration souhaitée des panneaux öko skin (voir schémas de pose sur la page suivante). Si les panneaux öko skin sont installés de façon verticale, au rez-de-chaussée et au premier étage d'un immeuble, sous des conditions normales, l'entraxe entre les lattes en bois ne devrait pas dépasser 600 mm. En raison des avantages du béton comme matériau de construction, l'öko skin peut être monté à ras le sol. Pour éviter que les panneaux soient salis ou abimés par exemple par une tondeuse, une distance de 300 mm du sol est recommandée.

Les lattes öko skin, avec une longueur de 1800 mm, sont adaptées à une sous-structure avec env. 600 mm d'entraxe entre les lattes de bois. Chaque panneau d'öko skin doit être monté avec au moins quatre fixations au niveau des axes.



Montage

Les lattes öko skin devraient être montées de gauche à droite ou de bas en haut. Le béton armé de fibres de verre est un matériau naturel. Les matières premières utilisées lors de la production créent une finition de surface qui est caractéristique du béton. Les variations de teintes sont intentionnelles et soulignent le caractère vif du béton en tant que matériau de construction naturel.

Veillez noter que lors de la pose l'intensité de couleur des différents panneaux peut fluctuer (pour plus d'information voir le document « öko skin Caractéristiques »). Pour de meilleurs résultats, nous vous conseillons de mélanger les lattes provenant de différentes palettes et couches lors de la pose afin de créer un jeu vivant de couleurs et finitions.

L'emballage

Les lattes sont disposées sur une palette de bois avec un panneau de protection. Les palettes ouvertes ou des panneaux individuels doivent être protégés des intempéries (pour plus d'informations, voir « Instructions de manipulation »).

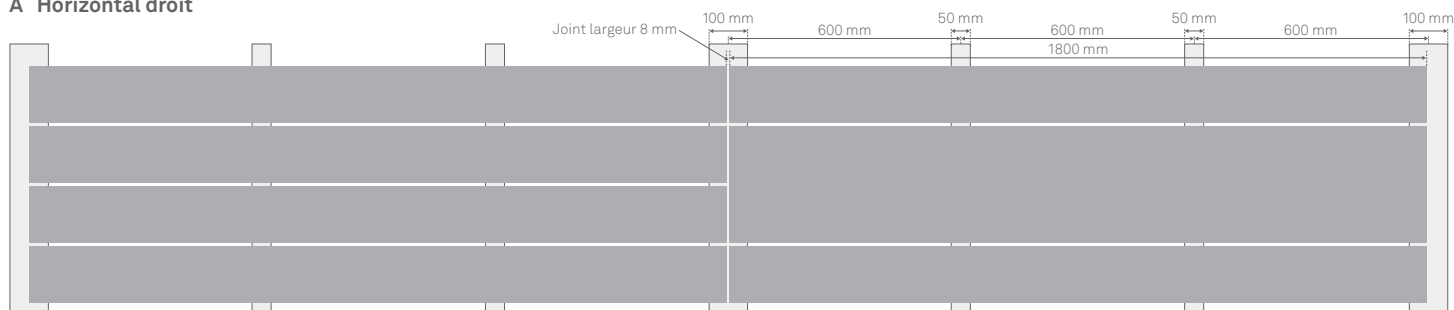
1 palette öko skin 1800 x 147 mm : 38,1 m² avec 18 niveau à 8 pièces (144 lames), poids env. 1143 kg
Pour öko skin custom l'emballage et la palettisation se font selon format.

Schéma de pose

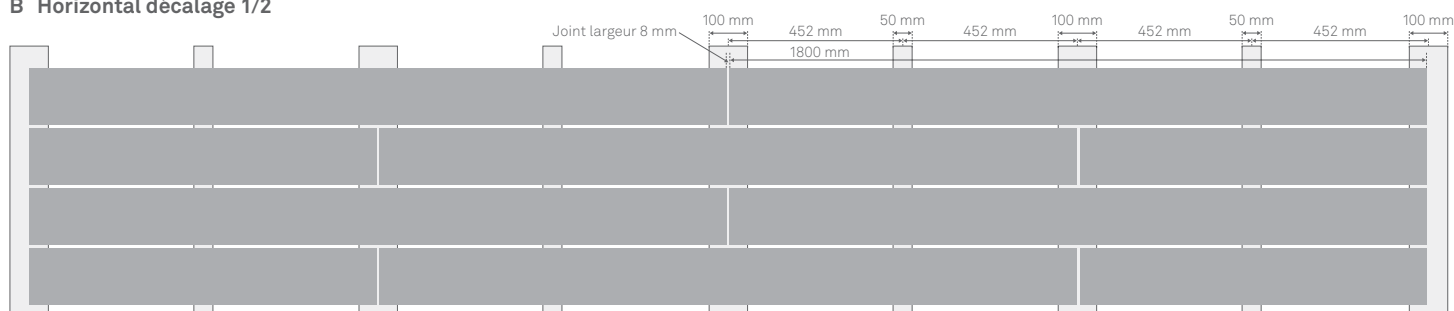
Les schémas suivants pour une ossature en bois doivent être compris comme des esquisses. Ils peuvent être appliqués à la fois verticalement et horizontalement. Vous pouvez combiner des lattes en béton öko skin en plusieurs largeurs ou bien n'utiliser qu'une seule dimension de panneaux. Les lattes öko skin sont en général fixées sur une ossature pour habiller une façade ventilée. Les dimensions et l'orientation de l'ossature dépendent du schéma de pose selon lequel vous voulez installer l'öko skin. Les lattes peuvent être orientées horizontalement

ou verticalement. Le type de schéma utilisé (par ex. parallèle, avec un décalage de 1/2 ou de 1/3) aura une influence sur la complexité de la structure sous-jacente et du montage. L'öko skin peut être fixé par vis sur une ossature en bois ou bien par rivets sur une ossature en aluminium. Une pose à recouvrement est possible pour les panneaux d'une largeur de 302 mm. Veuillez-vous référer aux réglementations spécifiques concernant le montage et l'installation en vigueur dans votre pays !

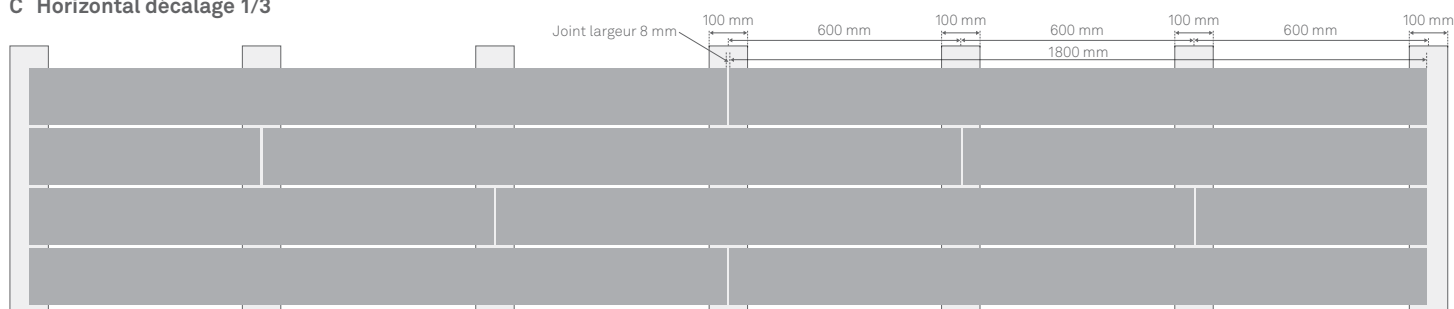
A Horizontal droit



B Horizontal décalage 1/2



C Horizontal décalage 1/3



A Horizontal droit



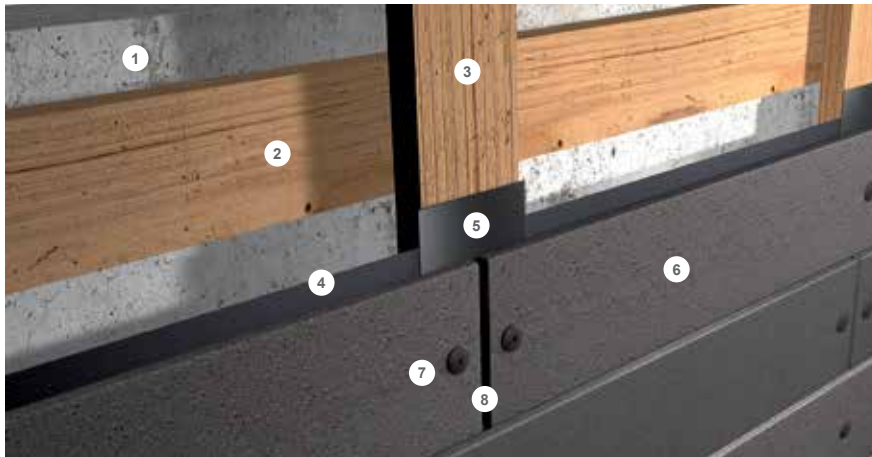
B Horizontal décalage 1/2



C Horizontal décalage 1/3

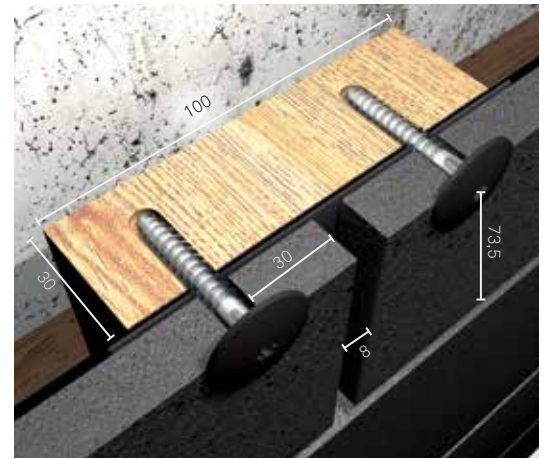
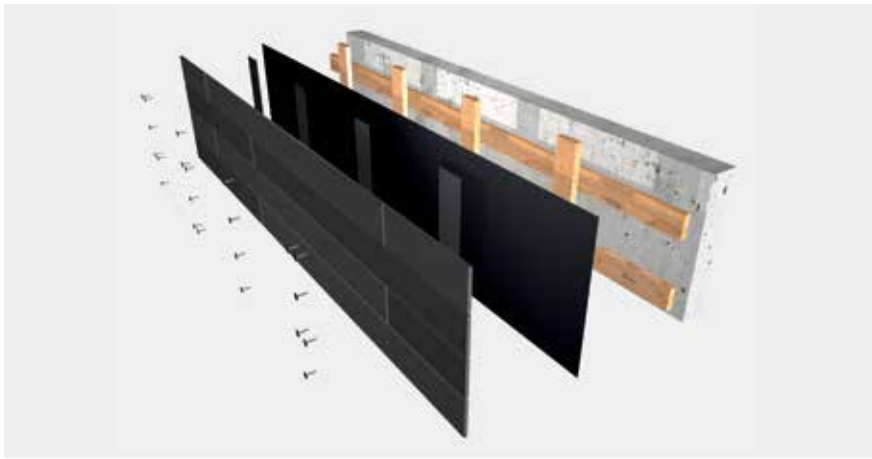


Fixation par vis sur ossature en bois



Légende

- 1 Mur en béton / maçonnerie
- 2 Ossature primaire bois (horizontal), isolation en option
- 3 Ossature secondaire (vertical), par exemple lattes de bois 100/30 mm, écartement entre les lattes en fonction du schéma de pose de 450 à 600 mm
- 4 Pare-pluie, par exemple la membrane de protection DuPont TM Tyvek UV Facade
- 5 Bande adhésive waterstop, par exemple en caoutchouc, néoprène, largeur 110 mm
- 6 öko skin
- 7 Vis 4,8 / 38 mm, dans les couleurs de la gamme öko skin; perçement trou Ø 6 mm
- 8 Joint 8 mm



Dimensions de perçage

Lorsque vous percez des trous dans les lattes öko skin, respectez une distance minimale de 30 mm du bord pour éviter l'arrachage du béton sur la périphérie du trou.



Assemblage pour pose à recouvrement et plancher terrasse

Fixation par rivets ou par collage sur ossature en métal



Fixation par rivets

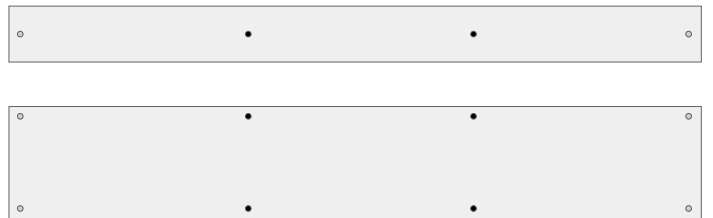
Avec des rivets en aluminium sur les profils verticaux. Des rivets avec des couleurs spéciales correspondant aux couleurs öko skin sont disponibles auprès de différents fabricants de fixations. En citant la couleur öko skin votre fabricant vous recommandera la couleur appropriée pour les rivets.

Préparation

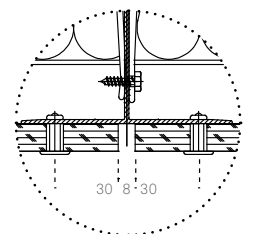
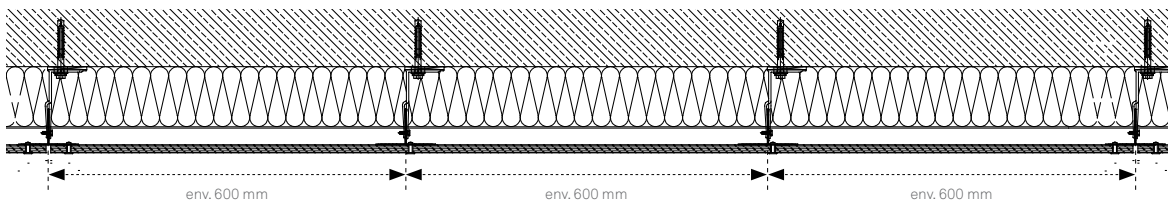
Des trous dans la sous-structure doivent être percés au moyen d'un centreur de perçage, afin de permettre une orientation centrale du trou de perçage. Le diamètre de perçage pour la sous-structure est de 5,1 mm. Il faut utiliser deux ou quatre anneaux de remplissage par panneau, qui doivent souvent être situés au centre des lattes. Selon le pays il peut y avoir de règles spécifiques. Les anneaux fixent les panneaux, ils sont décrits comme point fixe. Les rivets doivent être serrés à l'aide d'une cale de serrage correspondant aux rivets. La cale a un effet de répartition de charge et crée un léger jeu entre la tête de rivet et de panneau, ce qui fait que les mouvements dans le panneau peuvent être absorbés (points coulissants). L'utilisation des canons de perçage pour les rivets et d'un centreur pour les vis est fortement préconisée.

Points fixes et points coulissants dépendants du schéma de pose :

Point coulissant ◦ Point fixe •



Ecartement entre fixations



Fixation par collage

Les panneaux peuvent être fixés de manière invisible par collage sur le support en aluminium. Pour obtenir une adhésion optimale, toutes les préconisations du fabricant de colle doivent être strictement suivies. Comme colle, utiliser le système « Sika Tack » de la société

Sika agréé Z-10.8-408 ou un produit de même qualité. Les directives d'application du fabricant doivent toujours être respectées. Seules des sociétés certifiées doivent effectuer les opérations de collage avec le système Sika Tack System.

Traitement/Usinage

Les panneaux peuvent être coupés et percés directement sur chantier, sans outils spéciaux. Les panneaux öko skin doivent être manipulés avec soin.

Coupe

Les panneaux peuvent être coupés sur chantier avec une scie circulaire portable, équipée d'un rail de guidage (p.ex. Festool™ scie plongeante TS 55 EBQ-Plus-FS, vitesse de rotation 5200 tours/min). La face visible du panneau est en haut.

Il est également possible de couper les panneaux avec une scie circulaire fixe avec des disques en diamant.

Disques

Pour des découpes standard nous recommandons un disque de scie circulaire diamanté légèrement denté, p.ex. Focus „Profi Turbo“ ou équivalent, Ø150 mm, diamètre de trou 22,5 mm, avec anneau d'adaptation à 20mm. Une lame de scie circulaire diamant, par exemple Focus Profi Ceramic Ø150 mm ou Focus Profi Carmina Turbo ou un disque sans dents pour une coupe fine, mais qui nécessite 25% de plus de puissance.

Perçage

Le diamètre standard pour le perçage d'une vis de façade de dimension 4,8 x 38 mm est 6 mm. Nous recommandons des mèches spéciales pierre, par ex. « BlueGranite » Ø 6 mm, l = 100 mm. Les trous doivent être percés sur le côté visible du panneau. Posez une cale en bois sous le panneau pour éviter l'arrachage du béton sur la périphérie du trou.

Nous préconisons l'utilisation d'une perceuse standard (pas en mode percussion).

Vis

Vis pour façade, par ex. A2, ISR T20, tête 12 mm, 4,8 x 55 mm.

Il existe des vis à tête thermo laquée pour harmoniser avec les teintes öko skin. Pour 1 m² de surface de öko skin (1800 x 147mm) finie comptez : env. 16 vis, unité d'emballage (1 boîte = 250 vis).

Tournevis Torx T20 pour éviter d'endommager l'empreinte et le vernis de la tête de vis.

Nous recommandons des vis à filetage partiel.

Optionnel pour un montage vertical : Vis noyées (acier inoxydable), prévoir un élargissement du trou de perçage près de la surface, afin de pouvoir noyer la tête de vis. Les vis ne doivent pas être serrées avec trop de force pour éviter un arrachement (ceci s'applique particulièrement aux trous près du bord). Profondeur minimale d'insertion dans le bois : 23 mm.

Rivet

Rivet aluminium / Inox avec tête laquée, dimensions 5 x 23 mm

Diamètre de tête 14 mm , Plage de serrage 14,0 – 17,5 mm

Trou de perçage ossature 5,1 mm, Trou de perçage öko skin 8 mm

Anneaux de remplissage : aluminium, dimensions 7,7 mm x 5,1 mm x 12 mm

L'ossature en métal doit être découpée suivant la norme EN18516 afin d'absorber des écarts dimensionnelles et les contraintes.

NOTE IMPORTANTE

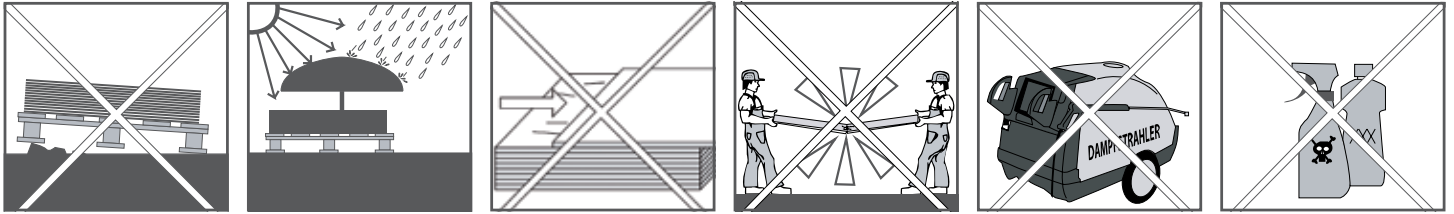
Veillez enlever immédiatement et avant le montage la poussière due au percement ou à la coupe, pour éviter de salir la surface du panneau.

Vous pouvez utiliser un aspirateur ou de l'air comprimé. Des lunettes de protection et un masque anti-poussière sont requis pour les travaux de coupe et de perçage.



Manipulation

Instructions de manipulation correcte des panneaux öko skin pour éviter tout dommage. Ces consignes de manipulation doivent être respectées par toutes les personnes et sociétés impliquées dans le transport, la manipulation et le montage des panneaux öko skin.



Espace de stockage

Un espace de stockage approprié pour les panneaux öko skin, (sec et plan), doit déjà être prévu lors de la planification de projet, par exemple un parking souterrain, entrepôts, etc. Les panneaux doivent être placés sur une surface plane! Les palettes ne doivent pas être empilées les uns sur les autres sur le chantier.

Ne pas adosser, incliner contre un mur

Évitez le balancement et le fléchissement. Ne pas poser les plaques sur le côté ou sur les coins sans protection suffisante (mousse ou polystyrène).

Protéger les lattes en cas d'empilement

N'empilez pas les panneaux sans protection adéquate (mousse) entre chaque élément. Ne pas placer des panneaux öko skin ou du bois entre les lattes. Veuillez utiliser uniquement des protections couvrant toute la surface. Pour protéger les lattes de la friction et abrasion il faut poser une mousse entre chaque nappe de öko skin.

Protection intempéries

Les lattes öko skin doivent être bien protégées jusqu'au moment de la pose, en intérieur ou sous un abri. Il faut assurer une protection adaptée contre l'humidité. Veuillez déballer les panneaux seulement peu de temps avant le montage. Lors d'un stockage temporaire à l'extérieur, il convient d'ouvrir l'emballage sur les côtés pour éviter la condensation. Il faut couvrir les lattes à 100% avec une bâche de qualité bâtiment. Le film d'emballage de öko skin ne constitue pas de protection suffisante contre les intempéries.

Soulever les panneaux délicatement

Ne pas tirer ou pousser les lattes sur la pile pour éviter tout frottement, mais redressez le panneau.

Transport et manipulation correcte

Les lattes en béton doivent être transportées en position verticale ! Utilisez des gants et des vêtements de protection (gants de protection blancs et propres). Évitez le balancement et le fléchissement des lattes. Le cintrage des lattes peut occasionner des microfissures et éventuellement la rupture. Les lattes étroites et longues sont à traiter avec une attention particulière.

Nettoyage des panneaux avant le montage

Si les panneaux sont découpés ou percés sur place, il faut immédiatement enlever la poussière déposée sur la surface lors de la découpe et le perçage afin d'éviter des salissures permanentes. Retirez la poussière avec une balayette ou un aspirateur. Assurez-vous que la poussière ne se propage pas sur le reste du panneau. Dans la plupart des cas, il devrait suffir de souffler sur les endroits salis avec de l'air comprimé pour enlever une éventuelle salissure résiduelle. Vous pouvez également pulvériser du détergent « MC Duroprop B » dilué sur la surface et brosser avec une brosse douce, une éponge non abrasive ou un chiffon en microfibres, puis rincer abondamment à l'eau claire. Si les panneaux ne vont pas être installés immédiatement, ils ne devraient pas être empilés lorsqu'ils sont humides. Les panneaux doivent être inclinés durant le nettoyage. Pour plus d'informations, consultez le « Guide de Nettoyage pour panneaux en béton armé de fibres de verre ».

Systèmes de Nettoyage

N'utilisez pas de produits chimiques (sauf nettoyant recommandé par Rieder), ou de nettoyeurs à haute pression. Les jets d'eau trop forts peuvent laisser des traces sur la façade.

Pour des salissures normales, nous recommandons le système de nettoyage MC Duroprop B, proposé par MC-Bauchemie (www.mc-bauchemie.de) ou de produits équivalents.



Rieder Sales GmbH

Mühlenweg 22 | 5751 Maishofen | Autriche
+43 6542 690 844 | office@rieder.cc | www.rieder.cc

Note importante | Toute information dans ce document est basée sur l'expérience de l'entreprise Rieder Sales GmbH et correspond à l'état actuel de la technique. Il est important de noter que Rieder fournit seulement les panneaux öko skin avec leurs vis de fixation à l'exclusion de toute ossature ou matériel de montage. Les applications décrites sont des exemples et ne peuvent pas tenir compte de particularités spécifiques à chaque site. Les instructions ne sont données qu'à titre de conseil ; chaque chantier doit être vérifié en fonction des valeurs données par l'Avis Technique. La responsabilité de la pose incombe exclusivement à l'entreprise de pose à qui le fabricant ou son distributeur a donné tous les renseignements qu'elle lui a demandés. Bien que nous examinons attentivement le contenu, nous ne pouvons assumer aucune responsabilité quant à l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité des informations fournies. La même règle s'applique aux erreurs d'impression et aux modifications ultérieures et aux modifications des spécifications techniques.