

LINES²

Planchettes

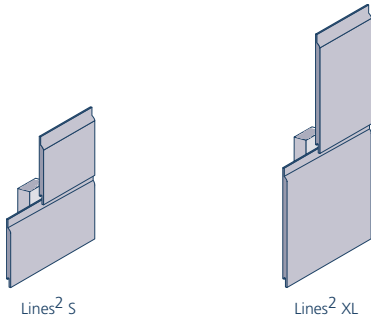
Rockpanel[®]
a **ROCKWOOL** company

[Lines2.rockpanel.fr](https://lines2.rockpanel.fr)

Rockpanel Lines²

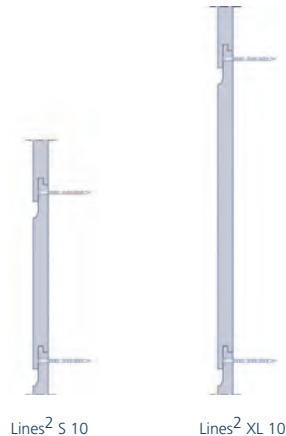
Rockpanel Lines² est une gamme de planchettes, creusées d'une rainure, présentant un rebord au profil concave et convenant pour les applications horizontales sur structures ventilées. Ces produits novateurs offrent une alternative durable aux bardages bois et plastiques, et nécessitant peu d'entretien.

Les planchettes Lines² peuvent se fixer de la manière classique et connue, avec des clous filetés ou des vis à tête plate. Mais Lines² peut aussi être fixé de façon innovante avec un nouveau clips breveté. Les deux méthodes de fixation sont utilisables tant avec les lames Lines² S que Lines² XL.



FIXATION TRADITIONNELLE: LINES² S 10 / LINES² XL 10

Les planchettes Lines² 10 peuvent se fixer de manière invisible avec des clous filetés ou des vis à tête plate. Cette variante de planchettes se prête à un mode de fixation invisible qui crée un splendide effet classique de rainurage.



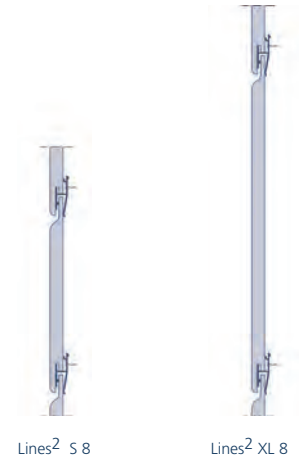
Moyens de fixation

Les Lines² 10 peuvent se fixer mécaniquement avec:

- Des clous filetés Rockpanel (qualité inox 316) 2,1/2,3 x 27 PK. Pour arriver à un résultat encore meilleur, Rockpanel conseille de préforer la languette avec une mèche en acier de \varnothing 3,0 mm.
- Des vis inox à tête plate 3,5*30 mm. Il faut préforer la languette avec une mèche en acier de \varnothing 3,5 mm et le trou pour la vis à tête plate doit être fraisé. Le dessus de la tête des vis doit affleurer la surface de la languette. Pour ne pas produire de tensions dans la fixation des languettes, évitez de mettre les vis à serrage complet.

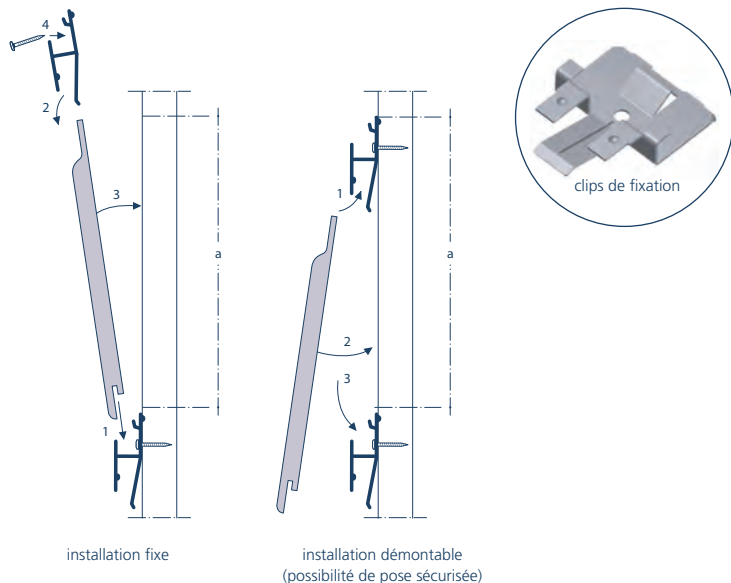
FIXATION INNOVANTE: LINES² S 8 & LINES² XL 8

Pour une installation innovante des planchettes Lines² 8, Rockpanel a développé un clips breveté qui non seulement facilite la pose, mais également apporte une sécurité complémentaire. En effet, le clips assure une ventilation optimale de la structure porteuse, augmentant ainsi sa durabilité.



Montage au choix avec le clips

Avec le clips innovant breveté vous pouvez choisir entre une fixation fixe et une fixation amovible des planchettes Lines² S 8 et Lines² XL 8. Dans le cas de la fixation démontable, la planchette est simplement glissée dans le clips, chaque planchette pouvant donc être démontée séparément.



La possibilité de travailler avec une hauteur variable offre un double avantage :

1. Pour obtenir un bon et beau remplissage de la façade, on peut adapter la largeur utile en fonction de la hauteur.
2. Des variantes étant possibles, on peut réaliser des rainures de largeurs différentes et donc, mettre encore plus de variété dans le jeu des lignes.

GENERAL

Systèmes de façades ventilées

Rockpanel Lines² convient comme bardage de façade pour les applications sur structures ventilées. Pour ce type de façades, l'enveloppe extérieure est bâtie selon le principe du mur à vide ventilé, assorti d'un parement extérieur et d'une enveloppe interne. Un vide ventilé est ainsi créé entre le revêtement de façade et la structure sous-jacente. Rockpanel Lines² convenant pour les applications horizontales.

Fixation

Les panneaux de Lines² sont disponibles dans les versions :

- Lines² 8 : les planchettes de 8 mm pour fixation innovante plus sûre
- Lines² 10 : les planchettes de 10 mm peuvent être mises en œuvre de façon traditionnelle

Ventilation

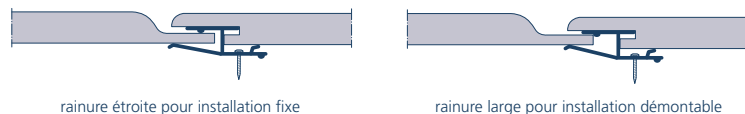
La sous-structure doit être ventilée et il faut prévoir des orifices de ventilation équivalant au minimum à 1.000 mm²/m¹ en haut et en bas du bardage, ainsi qu'une lame de ventilation de 20 mm minimum. Veillez à la réalisation d'un joint ouvert continu ou d'une ouverture de 5 mm minimum et de 10 mm maximum de profondeur, sur une longueur de 50 mm, par exemple.

Jonction au niveau du sol

Pour faciliter la pose de la lame inférieure et afin de la solidariser avec la structure de manière invisible, Rockpanel recommande d'utiliser un profilé de départ, préalablement à la pose de la planchette inférieure. Ce profilé est repris dans notre assortiment sous la dénomination « profilé K ».

Ecartement des clips (a)		
	Fixe	Démontable
Lines ² S 8	151 mm	156 mm
Lines ² XL 8	282 mm	287 mm

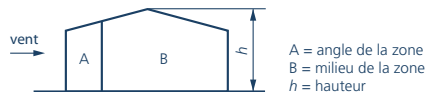
En fonction de l'écartement utilisé entre les clips, on parle d'installation fixe ou démontable des lames Lines² S 8 et Lines² XL 8. On peut ainsi faire varier la largeur utile des lames (151-156 mm pour les Lines² S 8 et 282-287 mm pour les Lines² XL 8).



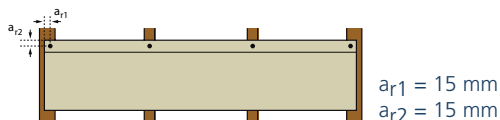
INTERVALLES DE FIXATION

Pour déterminer la structure porteuse, veuillez tenir compte des éléments suivants :

- la charge de vent supportée, dépendant de la hauteur du bâtiment et de la classe de vent dans laquelle il se situe
- le type de planchette et leur épaisseur
- le type de fixations
- le nombre de champs de fixation
- les prescriptions légales



Distance par rapport au bord



Tableaux illustrant les distances de fixation

Le tableau suivant vous renseigne sur la hauteur maximale à laquelle Rockpanel Lines² peut être appliqué, en relation avec la classe de vent.

Hauteur maximale de bâtiment (m) recouvert à l'aide de Lines ² 8 mm, recouvrement d'au moins deux champs, montage avec clips					
		Lines ² 8 XL		Lines ² 8 S	
		Entraxe 500 mm max.		Entraxe 500 mm max.	
Vitesse du vent	Rugosité du terrain	Zone B : zone centrale	Zone A : zone angulaire	Zone B : zone centrale	Zone A : zone angulaire
23 m/s	IV	30*	30	30*	30*
	III	30*	10	30*	30*
	II	30*	a	30*	30*
	I	22	a	30*	30
24 m/s	IV	30*	30	30*	30*
	III	30*	10	30*	30*
	II	30	a	30*	30
	I	16	a	30*	16
25 m/s	IV	30*	22	30*	30*
	III	30*	6	30*	30*
	II	22	a	30*	22
	I	10	a	30*	10
26 m/s	IV	30*	16	30*	30*
	III	30*	6	30*	30*
	II	16	a	30*	16
	I	6	a	30*	6

Hauteur maximale de bâtiment (m) recouvert à l'aide de Lines² 10 mm, recouvrement d'au moins deux champs, montage avec clous filetés Rockpanel (2,1/2,3 x 27 mm)

		Lines ² 10 XL				Lines ² 10 S			
		Entraxe 600 mm max.				Entraxe 600 mm max.			
Vitesse du vent	Rugosité du terrain	Zone B : zone centrale		Zone A : zone angulaire		Zone B : zone centrale		Zone A : zone angulaire	
		Clou simple	Clou double	Clou simple	Clou double	Clou simple	Clou double	Clou simple	Clou double
23 m/s	IV	22	30*	16	30*	30*	30*	30*	30*
	III	10	30*	a	30*	30*	30*	30	30*
	II	a	30*	a	16	30	30*	10	30*
	I	a	22	a	6	16	30*	6	30*
24 m/s	IV	22	30*	10	30*	30*	30*	30*	30*
	III	6	30*	a	30	30*	30*	22	30*
	II	a	30	a	10	22	30*	6	30*
	I	a	16	a	a	10	30*	a	30*
25 m/s	IV	16	30*	10	30*	30*	30*	30*	30*
	III	6	30*	a	22	30*	30*	16	30*
	II	a	16	a	6	16	30*	6	30*
	I	a	10	a	a	6	30*	a	30*
26 m/s	IV	10	30*	a	30*	30*	30*	30*	30*
	III	a	30*	a	16	30	30*	16	30*
	II	a	10	a	6	10	30*	a	30*
	I	a	6	a	a	6	30*	a	30*

a : sans objet

* : les hauteurs de bâtiments plus élevées n'ont pas fait l'objet d'un calcul, consultez toujours Rockpanel. Remarque : en cas de situation particulière (forme du bâtiment, effets de turbulences), si le bâtiment se trouve dans une zone de catégorie de vent ou dans n'importe quelle situation spéciale, consultez toujours Rockpanel.

Le calcul est basé sur un montage sur sous-structure en bois (C24) protégé contre l'humidification directe et donc classé comme faisant partie de la classe 2 selon la norme NBN EN 1995-1-1- :2005+AC :2006 § 2.3.1.3. P28

JOINTS ET RACCORDS DE PANNEAUX

En cas de mise en œuvre à l'horizontale des lames Rockpanel Lines², les raccords horizontaux sont automatiquement recouverts par la lame supérieure et aucune finition complémentaire du joint n'est nécessaire.

Une bande résistant aux intempéries doit être appliquée sur le lattis vertical en guise de protection. Rockpanel conseille de respecter un joint de 3 mm minimum entre les planchettes.

Lors de l'utilisation de planchettes Lines² S 8 et Lines² XL 8, la structure est ventilée de manière optimale. L'application d'une bande étanche de protection du bois n'est pas obligatoire, dans la mesure où le bois utilisé pour les lattes de structure satisfasse aux STS 04 avec traitement de préservation du bois.

Dans le cas d'une pose sécurisée, le démontage des planchettes reste possible moyennant intervention spécifique. Il vous est alors possible d'empêcher un démontage intempestif, tout en gardant l'opportunité éventuelle de démontage, ou d'intervention sur des installations techniques situées à l'arrière de l'habillage en planchettes. La pose sécurisée horizontale engendre systématiquement un petit joint visible.

Le lattage utilisé à la jonction de deux planchettes doit avoir une largeur de 70 mm minimum, celui utilisé comme support intermédiaire une largeur de 45 mm minimum, pour une épaisseur de 28 mm minimum.

Tenez compte des éléments suivants lorsque vous réalisez les raccords et jonctions de panneaux :

- Rockpanel présente une bonne stabilité dimensionnelle ; c'est la raison pour laquelle vous devez tenir compte de différences potentielles de coefficients de dilatation, par exemple avec la sous-structure.
- Lorsque vous réalisez la finition des détails au niveau des joints, tenez compte des tolérances de montage et de construction, ainsi que de celles relatives au panneau.

FACONNAGE ET MANIPULATION

Sciage

Le travail des produits Rockpanel suit généralement les mêmes prescriptions que celles applicables aux produits à base de bois.

- scie égoïne, p.ex. scie égoïne à pointes trempées
- scie circulaire, p.ex. scie circulaire à fines dents (Widia)
- scie sauteuse, p.ex. scie sauteuse à lame à fines dents pour métal ou à lame enduite de grains de tungstène

Forage

Rockpanel conseille de préforer les planchettes de Lines² 10 dans le cas d'une fixation mécanique à l'aide de vis ou de clous.

Solutions de finition angulaire

Une solution angulaire réalisée à l'aide d'un profilé angulaire assure une finition parfaite. Allez sur www.rockpanel.be pour en savoir plus.

Finition des chants

Rockpanel est insensible à l'humidité. Il n'est donc pas nécessaire de procéder sur le chantier au bouchage des chants de sciage et des chants vus à la colle PVAC. Le matériau est facile à chanfreiner en utilisant un déchet de Rockpanel puis en ponçant légèrement le chant final. Les chants latéraux peuvent néanmoins être peints pour des motifs esthétiques.

Stockage

Rockpanel est hydrofuge et n'absorbe pas l'eau. Il est cependant recommandé de le stocker au sec, à plat, à l'abri du gel et sous protection, sur une palette plane. N'empilez jamais plus de 2 palettes l'une sur l'autre. Il est conseillé de ne pas faire glisser les panneaux l'un sur l'autre mais de les soulever pour les mettre en œuvre. Après avoir retourné les panneaux pour procéder à des opérations de sciage, par exemple, il est impératif de remettre en place des feuilles de mousse de protection entre les panneaux afin d'en protéger la couche de finition.

ENTRETIEN

Il est conseillé d'entretenir de temps à autre les panneaux en les récurant à l'eau. (une fois par an) Le matériau peut être nettoyé, par exemple, à l'aide d'un shampoing pour voitures ou d'un détergent universel dilué aux proportions indiquées sur l'emballage.

Cahiers des charges et schémas CAD

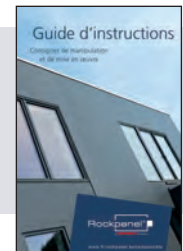
Il est possible de télécharger divers cahiers des charges et schémas CAD sur le site www.fr.rockpanel.be.

Disponibilités

Pour identifier un revendeur Rockpanel dans votre région, référez-vous à l'instrument de localisation sur www.fr.rockpanel.be.

Demandez le guide pratique de mise en œuvre

Le guide de mise en œuvre est un condensé des conseils pour travailler avec Rockpanel. Demandez votre guide et / ou un échantillon via www.fr.rockpanel.be/contact. Vous souhaitez en savoir plus sur les avantages de Rockpanel ? Visitez www.fr.rockpanel.be/cestpossible.



Nous avons apporté le plus grand soin à la conception et la composition de cette brochure. Nous ne pouvons toutefois garantir l'exhaustivité et l'exactitude des informations qui y figurent. Les illustrations, couleurs, descriptions et informations relatives aux dimensions, caractéristiques, etc., sont uniquement fournies à titre indicatif et ne sont pas contraignantes. Toutes les informations contenues dans la présente brochure sont protégées par des droits d'auteur. Cette brochure, tout comme les textes, photos et autres informations qu'elle renferme, ne peuvent – même partiellement - être reproduits, modifiés ou publiés sans l'autorisation écrite préalable de Rockpanel.

ASSORTIMENT

Rockpanel Lines² sont disponibles dans les versions, S et XL, et en deux épaisseurs, 8 et 10 mm.

	Lines ² S 8	Lines ² XL 8	Lines ² S 10	Lines ² XL 10
Épaisseur du panneau (mm)	8	8	10	10
Largeur du panneau (mm)	164	295	164	295
Largeur utile (mm)	151 (montage fixe*) 156 (montage démontable*)	282 (montage fixe*) 287 (montage démontable*)	146	277
Longueur du panneau (mm)	3050	3050	3050	3050
Tolérance en épaisseur (mm)	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5
Tolérance en largeur (mm)	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5	+0,5/-0,5
Tolérance en longueur (mm)	+2/-2	+2/-2	+2/-2	+2/-2

Palette standard

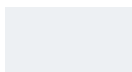
Natural (10 mm)



Teinte naturelle à la livraison

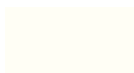
Teinte naturelle après ± 6 semaines

Basic

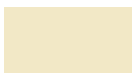


Primaire gris clair

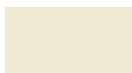
Couleurs RAL



RAL 9010



RAL 1015



RAL 9001



RAL 080 70 10



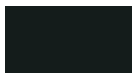
RAL 3004



RAL 7004



RAL 7030



RAL 7016



RAL 7021



RAL 6009