

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No. 0764-CPR-0250 – BE-FR – vs02

1. Code d'identification unique du produit type:

Rockpanel Lines² Smooth 10 mm finition Colours, Rockpanel Lines² Textured 10 mm finition Colours

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

Impression sur la face arrière du panneau.

3. Usage ou usages prévus:

Finitions intérieures et extérieures des murs et des plafonds.

4. Fabricant

ROCKWOOL B.V.
Industrieweg 15
NL-6045 JG Roermond, Pays-Bas
Tel.: +31 475 353 353

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V: (modifiés par: OJ L 157, 27.5.2014, p. 76–79):

Système 1 pour la réaction au feu et système 2+ pour les autres caractéristiques

6. Document d'évaluation européen

EAD 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic and inorganic finish and with specified fastening system.

Évaluation technique européenne: ETA-13/0204 du 2025-07-03

Organisme d'évaluation technique:

ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Danemark
Tel.: +45 72 24 59 00
Fax.: +45 72 24 59 04
Internet: www.etadanmark.dk

Organisme notifié:

Materialprüfanstalt für das Bauwesen
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Allemagne
Notified Body 0764
Tel.: +49 511 762 3104
Fax.: +49 511 762 4001
Internet: www.mpa-bau.de

et a délivré un:

Certificat de Constance des Performances
No. 0764 – CPR – 0250 du 2025-07-03

7. Caractéristiques du produit

Rockpanel Lines² Smooth à rainure et languette, d'épaisseurs 10 mm, finition Colours est traitée avec des couches de peinture polymère en émulsion aqueuse d'un côté, dans une gamme de couleurs.

Rockpanel Lines² Textured, à rainure et languette, d'épaisseurs 10 mm, finition Colours est traitée avec des couches de peinture polymère en émulsion aqueuse d'un côté, dans une gamme de couleurs. Dans le cas de "Textured", la face avant du panneau présente une surface légèrement structurée avec des profondeurs comprises dans les tolérances du produit de +/- 0,5 mm.

Les caractéristiques physiques de 'Rockpanel Lines², 10 mm sont indiquées ci-dessous:

Épaisseur	10 mm
Longueur, maxi	3050 mm
Largeur du panneau / largeur utile	S 10: 164 mm / 146 mm XL 10: 295 mm / 277 mm
Densité	1050 kg/m ³
Résistance à la flexion	longueur et largeur $f_{05} \geq 27 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité	4015 N/mm ²
Conductivité thermique	0.37 W/(m.K)

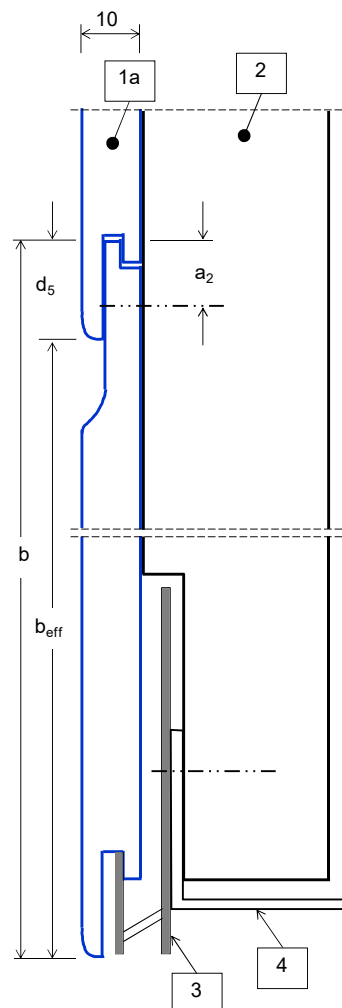
La clause 8 contient les performances de Rockpanel Lines², 10 mm.

Figure 1 – Informations de montage et dimension des fixations de Rockpanel Lines²

Lines² 10 mm pour utilisation horizontale et verticale [a]

- 1a Lines² S ou XL
 - 2 Épaisseur mini, de l'ossature 28 mm
 - 3 Profilé de départ 'K' en aluminium
 - 4 Bande de ventilation
-
- b S: 164 mm; XL: 295 mm
 - b_{eff} S: 146 mm; XL: 277 mm
 - d₅ 18 mm
 - a₂ 15 mm

[a] Les joints horizontaux entre les panneaux sont réalisées avec un profilé extrudé en chaise Rockpanel 'A' ou équivalent



8. Performances déclarées

Tableau 1 – Classification Euroclass de différentes constructions avec des panneaux Rockpanel Lines²

Caractéristiques essentielles	Exigences fondamentales applicables aux ouvrages de construction BR2 – Sécurité en cas d'incendie	
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03 EN 13501-1	
Performances		
Méthode de fixation	Application	Ossature en bois
Fixation mécanique	Ventilé	B-s2,d0

Domaine d'application

Le domaine d'application suivant s'applique.

Classification Euroclass

La classification indiquée dans le Tableau 1 est valable pour les conditions suivantes d'utilisation finale:

Montage

- Fixation mécanique selon la description en Tableau 1, sur une ossature en bois.
- Les panneaux sont adossés à une isolation en laine minérale de 50 mm minimum ayant une densité de 30-70 kg/m³ conformément à EN 13162 avec un vide entre les panneaux et l'isolation (fixation mécanique).

Supports:

- Murs en béton, murs maçonnés.

Isolation:

- Les chevrons sont adossés à une isolation en laine minérale de 50 mm minimum ayant une densité de 30-70 kg/m³ conformément à EN 13162 avec un vide entre les panneaux et l'isolation de 28 mm mini.
- Les résultats sont également valables pour toute épaisseur plus importante de la couche d'isolation en laine minérale de la même densité et d'une classification identique ou meilleure de réaction au feu.
- Les résultats s'appliquent également aux panneaux sans isolation, si le support choisi selon la norme EN 13238 est constitué d'un panneau d'Euroclass A1 ou A2 (par exemple panneaux en fibres-ciment).

Ossature:

- Chevrons verticaux en bois tendre sans traitement de retardement du feu, épaisseur de 28 mm minimum.
- Les résultats d'essais sont également valables pour le même type de panneau avec une ossature en aluminium ou acier.
- Les résultats d'essais sont également valables au même type de panneau avec montants Lamibois (LVL) verticaux, sans traitement de retardement du feu, d'une épaisseur minimale de 27 mm.

Fixations:

- Les résultats sont également valables en cas d'utilisation de distances de montage plus petites.
- Les résultats d'essais sont également valables pour le même type de panneau fixé par des rivets fabriqués du même matériau que les vis et vice-versa.

Vide:

- Non rempli.
- La profondeur du vide est de 28 mm minimum.
- Les résultats d'essais sont également valables pour une largeur de vide ventilé plus importante entre l'arrière du panneau et l'isolation derrière l'ossature.

Joints:

Applications horizontales de Lines² 10 mm:

- Les joints verticaux sont ouverts sans joint ou bande Rockpanel à l'arrière selon la description en Tableau 4; les bords horizontaux sont couverts automatiquement par le panneau superposé.

Applications verticale de Lines² 10 mm

- Le résultats d'un essai avec un joint horizontal ouvert est également valable pour le même type de panneau utilisé dans des applications avec des joints horizontaux fermés par des profilés en acier ou aluminium.

La classification est valable pour les paramètres de produit suivants :

Épaisseur: Nominale 10 mm

Densité: Nominale 1050 kg/m³

Tableau 2 – Performances – Perméabilité à la vapeur d'eau et perméabilité à l'eau

Caractéristiques essentielles		BR3 – Hygiène, santé et environnement
Caractéristique	Valeurs déclarées	Spécifications techniques harmonisées
Perméabilité à la vapeur d'eau	Lines ² , 10 mm Colours: s _d < 1.8 m à 23°C et HR 85% Le concepteur tiendra compte des besoins pertinents de ventilation, de chauffage et d'isolation afin de minimiser la condensation en service.	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03 EN ISO 12572 condition d'essais B
Perméabilité à l'eau	NPD [a]	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03

[a]: Le kit de revêtement sera conçu et installé de manière à ce que l'eau qui s'introduit dans le vide ventilé ou l'eau de condensation sera drainé en dehors du kit installé, sans accumulation ou dégât dû à l'humidité ou fuite dans le support ou dans le kit de revêtement du mur.

Tableau 3 – Performances- Libération de substances dangereuses

Caractéristiques essentielles		BR3 – Hygiène, santé et environnement
Caractéristique	Spécification du produit	Spécifications techniques harmonisées
Influence sur la qualité de l'air et libération de substances dangereuses dans le sol et dans l'eau	Catégorie d'utilisation : Extérieur S/W2 Le kit ne contient/libère pas de substances dangereuses spécifiées dans TR 034, datant d'avril 2013*), à l'exception de concentration de Formaldéhyde de 0,0105 mg/m ³ . Formaldéhyde classe E1 Les fibres utilisées ne sont potentiellement pas cancérogènes Aucun biocide n'est utilisé dans les panneaux Rockpanel. Aucun retardateur de flamme n'est utilisé dans les panneaux Cadmium non utilisé dans les panneaux.	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03

*) En plus des clauses spécifiques relatives aux substances dangereuses contenues dans l'Evaluation technique européenne, d'autres exigences peuvent s'appliquer aux produits couverts par son étendue (p.ex. la législation européenne transposée et des lois, des règlements et dispositions administrative nationaux). Afin de correspondre aux dispositions de la Directive des Produits de Construction de l'UE, ces exigences doivent également être respectées lorsqu'elles s'appliquent.

Tableau 4 – Performances - Valeur de calcul de la charge axiale pour la fixation mécanique de panneaux Rockpanel Lines² 10 mm.

Caractéristiques essentielles		BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité				
Spécifications techniques harmonisées		ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03 EN 14592:2008+A1:2012 (E)				
Pour la classe de service 2 (voir « Remarque ») et la classe de durée de charge « instantané » [c] Pour les diamètres des points de fixation voir tableau 5						
Caractéristique	Lines ² 10 mm	Portée en mm [b]		X _d = X _k / γ _M en N Milieu / Angle		Tableau dans ETA
		b panneau	b _{eff} largeur	C18	C24	
Valeur de calcul de la charge axiale X _d = X _k / γ _M	Fixation vis [a][e] vis simple [g] sur chevrons intermédiaires	600	146	204 / 85	204 / 85	6 [c]
	277		204 / 116	204 / 116		
	Fixation vis [a][e] vis doubles [g] sur chevrons intermédiaires	600	146	296 / 85	296 / 85	7 [c]
	277		357 / 116	357 / 116		
	Fixation clou (27 mm) [e] clou simple [g] sur chevrons intermédiaires	600	146	130 / 121	156 / 121	8 [c]
	277		130 / 130	156 / 149		
	Fixation clou (27 mm) [e] clou doubles [g] sur chevrons intermédiaires	600	146	261 / 121	281 / 121	9 [c]
	277		261 / 130	311 / 149		
[a] avec α ≥ 30°: α est l'angle entre l'axe de la vis et le sens du grain [b] voir Tableau 6 [c] k _{mod} = 1,10 conformément à Tableau 3.1 - « Valeurs de k _{mod} Selon 'NBN EN 1995-1-1+C1+A1 :2015 / NB ; Pour la classe de service 2 et « classe de durée de charge » « Instantané » [d] Classe de résistance EN 338 [e] Pour la spécification des fixations voir Tableau 8a et 8b			Remarque (selon NBN EN 1995-1-1+C1+A1 :2015 §2.3.1.3 (3)P) : Classe de service 2 se caractérise par une teneur en humidité dans des matériaux correspondant à une température de 20°C et l'humidité relative ambiante ne dépassant les 85 % que pour quelques semaines par an. Dans la classe de service 2 la teneur en humidité moyenne dans la plupart des bois tendres ne dépassera pas 20 %. [f] pour le traitement de protection des ossatures voir Tableau 9 [g] voir Tableau 5 et 6			

Tableau 5 – Performances des fixations conformément aux tableaux 4 avec les distances du bord requises, les distances maximales et la méthode de fixation.

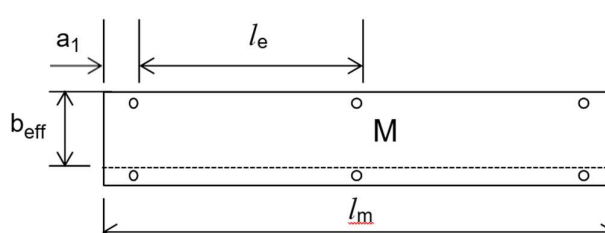
Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité				
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03				
Fixation clou / vis – diamètres des trous Lines ² - 10 mm type S 10 et XL 10					
					
	Diamètre du trou mm				
	M - Milieu du panneau	Autres emplacements	a ₁	l _e	l _m – max mm
Clou	2.0	3.0	≥ 15	≤ 600	3050
Vis	2.5	3.5 [a]	≥ 15	≤ 600	3050

Tableau 6 – Performances des fixations conformément au Tableaux 4 et 5 avec emplacements de fixations requis

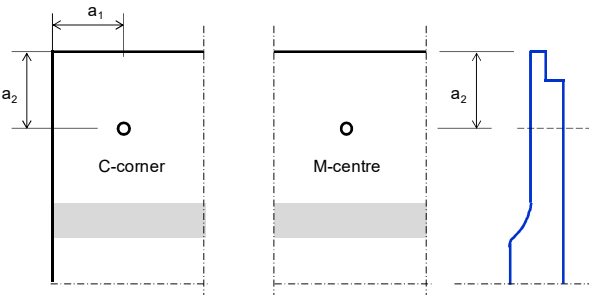
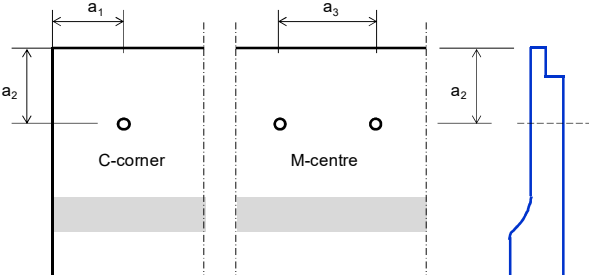
Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03
Lines ² 10 mm type S 10 et XL 10 – Fixations clou / vis – diamètres des trous mm	
$a_1 \geq 15 \text{ mm}$ $a_2 = 15 \text{ mm}$	
$a_1 \geq 15 \text{ mm}$ $a_2 = 15 \text{ mm}$ $a_3 \geq 20 \text{ mm}$	

Tableau 7 – Performances de résistance au cisaillement des fixations mécaniques de Lines² 10 mm

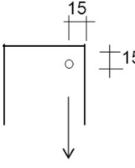
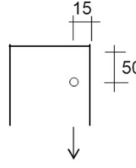
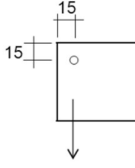
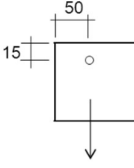
Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité			
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03			
Caractéristique de résistance au cisaillement. - Valeurs moyennes				
Fixation				
Clou 2.1/2.3 x 27	795 N	914 N	838 N	866 N
Vis 3.5x30	822 N	1083 N	1124 N	1074 N

Tableau 8a – Spécifications des fixations mécaniques

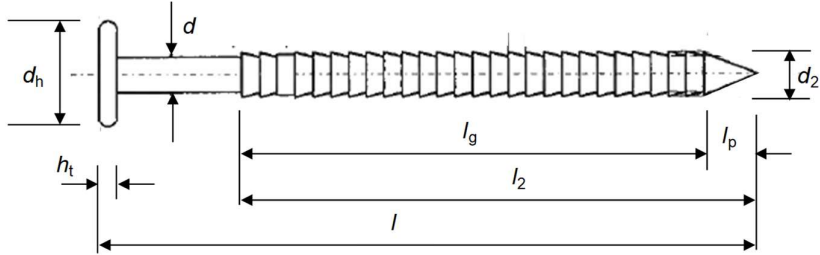
Clou annelé 2.1/2.3 x 27 mm	
Acier inoxydable conformément à EN 10088 - Numéro de matériau 1.4401 ou 1.4578	
Définitions conformément à EN 14592:2008+A1:2012	
Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03
$d = 2.1$ $d_2 = 2.4 - 2.2$ $l = 27.0 - 26.0$ $l_p \leq 3.5$ $l_g = l_2 - l_p$ $d_h = 4.8 - 4.5$ $h_t = 0.7 - 0.5$	

Tableau 8b – Spécifications des fixations mécaniques

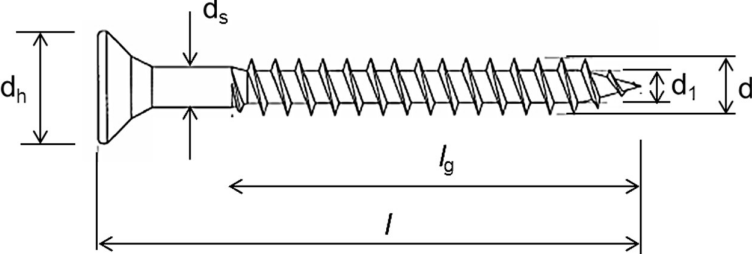
Vis tête plate 3.5 x 30 mm	
Acier inoxydable conformément à EN 10088 - Numéro de matériau 1.4401 ou 1.4578	
Définitions conformément à EN 14592:2008+A1:2012	
Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03
$d = 3.5 - 3.2$ $0.6 \cdot d \leq d_1 \leq 0.9 \cdot d$ $l \geq 29.0$ $l_g \geq 22.5$ $d_h = 7.0 - 6.6$ $d_s = 2.6 - 2.3$	

Tableau 9 – Performances des ossatures

Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03
Traitement de préservation adapté aux ossatures Utilisez la partie adaptée d'EN 335 pour identifier la « classe d'emploi » d'un environnement d'utilisation et d'une situation géographique donnée. Tableau 1 dans EN 335 aide à la détermination des agents biologiques pouvant attaquer le bois dans certaines situations. L'utilisateur peut alors tenir compte du type et de la durée de performances nécessaires, sélectionner le niveau adapté de durabilité et s'assurer que le produit en bois ou à base de bois spécifié dispose d'une caractéristique de durabilité naturelle (voir EN 350-2) ou obtenue suite à un traitement de préservation adapté (voir EN 351-1).	

Tableau 10 – Performances de résistance aux impacts

Caractéristiques essentielles	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité		
Spécifications techniques harmonisées	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03		
Corps d'impact		Energie	Catégorie
Corps dur	Boule d'acier 0.5 kg	1 J	IV
	Boule d'acier 3.0 kg	3 J	III, II, I

Tableau 11 – Performances de stabilité dimensionnelle

<i>Caractéristiques essentielles</i>	BR4 – Sécurité d'utilisation et accessibilité	
<i>Spécifications techniques harmonisées</i>	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03	
		<i>Longueur / Largeur</i>
Changement dimensionnel cumulé [a]		0.085 %
Coefficient d'expansion thermique ($\cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)		10.5
Coefficient d'expansion d'humidité, HR 42% différences après 4 jours (mm/m)		0.302

[a]: Par conséquent, la largeur de joint doit être 3 mm, 5 mm de préférence

Tableau 12 – Résistance aux cycles hygrothermiques et à l'exposition à l'Arc au Xénon

<i>Caractéristiques essentielles</i>	Aspects de durabilité et de résistance à l'usure	
<i>Spécifications techniques harmonisées</i>	ETA-13/0204 délivré le 2025-07-03	
		<i>Performances</i>
Résistance aux cycles hygrothermiques		Admise
Résistance à l'exposition à l'érosion artificielle à l'arc au xénon pendant 5000 heures EOTA <i>EOTA TR010 class climatique S (Technical Report 010)</i>	Finition 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 ou mieux

9. Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et
nom par:

ROCKWOOL B.V.
W.J.E. Dumoulin
Technical Director Operations

À: Roermond,
Nederland

le: 02-09-2025



DOP in accordance with Commission Delegated Regulation (EU) No 574/2014 of 21 February 2014 amending Annex III to Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council on the model to be used for drawing up a declaration of performance on construction products, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, OJ L 159, 28.5.2014, p. 41–46