



BE-FR

FIXING
TABLES



Détermination des distances de fixation

Les étapes suivantes doivent être suivies pour déterminer les distances correctes de fixation :

Déterminer la valeur calculée de la vitesse de vent

Étape 1 : Identifier la zone de vent

Localisez le projet sur la carte et notez la zone de vitesse du vent correspondante.

2. Déterminer la catégorie du terrain (Étape 2)

Identifiez le type de terrain approprié à partir de l'aperçu des différentes catégories de terrains.

3. Déterminer la zone du bâtiment (Étape 3)

Identifiez la zone du bâtiment en fonction du type de terrain et des catégories de zone :

- Zone A : Zone d'angle
- Zone B : Zone centrale

Suivez les règles de la norme NBN-EN 1991-1-4. Si vous n'êtes pas certain ou si la façade est très petite, utilisez la Zone A comme valeur normative.

4. Rechercher la charge de vent (valeur calculée) en kN/m^2 dans le tableau (Étape 4)

Étape 1 : Zones de vent et vitesses de base



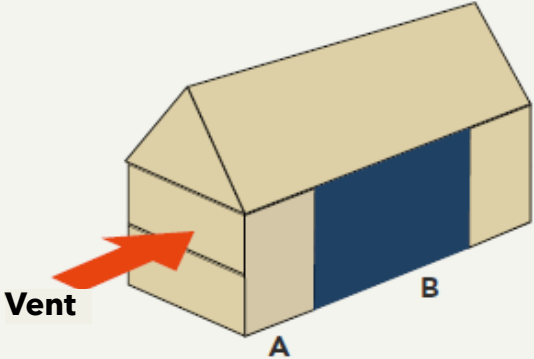
Cette carte donne une indication des vitesses de base du vent selon la norme NBN-EN 1991-1-4. En cas de doute sur la zone du bâtiment, contactez Rockpanel.

Étape 2 : Déterminer la catégorie du terrain

Catégories de terrain

- Catégorie 0 Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer
- Catégorie I Zones horizontales plates sans obstacles
- Catégorie II Zones rurales avec obstacles isolés
- Catégorie III Villages, banlieues, industrie, forêts
- Catégorie IV Villes

Étape 3 : Déterminer la zone du bâtiment



Étape 4 : Identifier la charge de vent

Pression du vent (valeur calculée $F_d = F_{rep} * \gamma F$) en kN/m ² pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m									
vitesse nominale de base du vent $v_{b,0}$ en m/s									
Belgique		26		25		24		23	
	Élément de façade	A	B	A	B	A	B	A	B
Catégorie de terrain	0	-2,65	-2,08	-	-	-	-	-	-
	I	-2,46	-1,93	-2,27	-1,78	-2,09	-1,64	-1,92	-1,51
	II	-2,09	-1,64	-1,93	-1,52	-1,78	-1,40	-1,63	-1,28
	III	-1,47	-1,15	-1,36	-1,07	-1,25	-0,98	-1,15	-0,90
	IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,67	-0,79	-0,62	-0,72	-0,57

Remarque : Hauteur du bâtiment ≤ 10 m / Hauteur du terrain ≤ 50 m.

Toutes les informations dans cette table sont protégées par le droit d’auteur. Cette analyse est purement indicative et ne constitue pas une vérification statique. Bien que le plus grand soin ait été apporté à la précision de ces données, ROCKWOOL B.V./Rockpanel ne garantit pas l’exactitude ou l’exhaustivité des informations, des calculs ou des performances de ses produits. Les clients doivent valider ces données et conseils pour leurs projets spécifiques avec des architectes, ingénieurs et entrepreneurs qualifiés. Pour les bâtiments de grande hauteur ou à haut risque, l’utilisation de matériaux non combustibles (Euroclasse A1-A2-s1, d0) est recommandée.

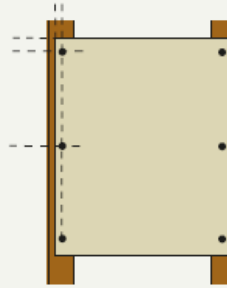
Étape 5 : Choisir le tableau approprié en fonction de :

- Le type et l'épaisseur du panneau (par exemple : Rockpanel A2 8 mm).
- La capacité d'absorption de charge avec une portée de 1 ou 2 champs ou plus.
- Le système de fixation (par exemple) :
 - Bois avec vis.
 - Aluminium avec rivets.

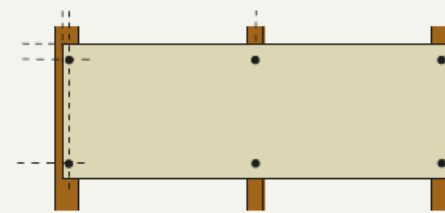
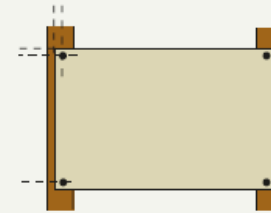
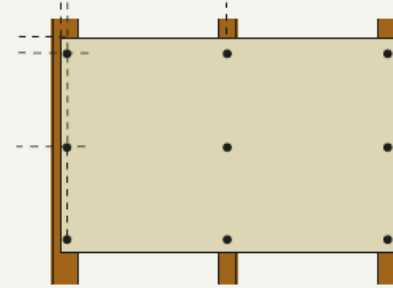
Étape 6 : Identifier la distance verticale maximale et la portée préférée :

- Utilisez la charge de vent calculée à l'étape 4.
- Déterminez l'espacement centre à centre des éléments de la sous-structure verticale.
- Lattes en bois ou profils métalliques)
- Déterminez la distance maximale entre les fixations en consultant le tableau.

1. Portée à 1 champ.



1. Portées à 2 champs ou plus.



Étape 5 : Systèmes statiques

Table des matières

Rockpanel A2 8 mm

Clous sur bois	<u>6 - 7</u>
Vis sur bois	<u>8 - 9</u>
Vis sur aluminium	<u>10 - 11</u>
Vis sur acier	<u>12 - 13</u>
Rivets sur aluminium	<u>14-15</u>
Rivets sur acier	<u>16-17</u>

Rockpanel Uni 6 mm

Clous sur bois	<u>19-20</u>
Vis sur bois	<u>21-22</u>

Rockpanel Lines²

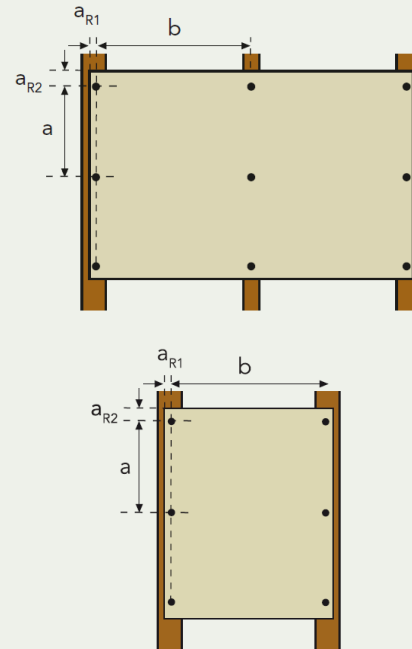
Lines ² S 10 mm	<u>24</u>
Lines ² XL 10 mm	<u>25</u>

ETA

Lors de l'utilisation des panneaux Rockpanel, l'ETA doit être suivie. Vous souhaitez en savoir plus sur les dernières nouvelles et mises à jour concernant nos ETA ? Rendez-vous sur le site web de Rockpanel. Découvrez les panneaux Rockpanel et leurs numéros ETA correspondants ci-dessous.

ETA-24/0910: Rockpanel Colours et ProtectPlus A2 8 mm
ETA-08/0343: Rockpanel Uni Durable 6 mm
ETA-13/0204: Rockpanel Lines2 10 mm

Légende pour tous les tableaux



Légende:

b Distance des supports verticaux de la sous-structure.

a_{R1} a_{R1} Distance des bords bois ≥ 15 mm.-
Acier ≥ 20 mm

a_{R2} Distance des bords haut/bas ≥ 50 mm

a Distance verticale entre les fixations dans la zone des bords

k_{mod} Coefficient de modification pour la durée de charge et le taux d'humidité.

Remarque : Les tableaux s'appliquent uniquement aux bâtiments d'une hauteur ≤ 10 m. Si le tableau n'indique pas de distance de fixation (-) ou si la hauteur du bâtiment est > 10 m, veuillez contacter Rockpanel pour connaître les possibilités et obtenir des conseils spécifiques.

Détermination des distances de fixation

Rivets aveugles sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

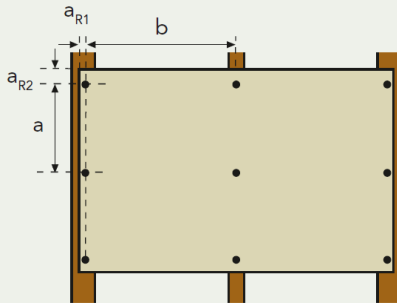
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Clous, High Performance 2.7/3.1 x 35 mm

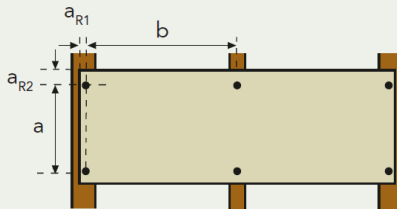
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in																A2 8 mm
	kN/m ²																
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	400	400	370	340	310	290	270	250	240	-	-	-	-	-	-	-	
500	400	400	400	400	370	345	320	300	280	265	250	240	230	220	210	205	
400	400	400	400	400	400	400	395	370	350	330	310	295	280	270	260	250	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	355	340	325	



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in																A2 8 mm
	kN/m ²																
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	400	400	400	400	400	400	400	380	350	-	-	-	-	-	-	-	
500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	330	310	290	275	
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370	
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	

Détermination des distances de fixation

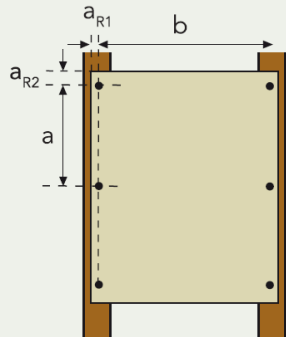
Clous sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

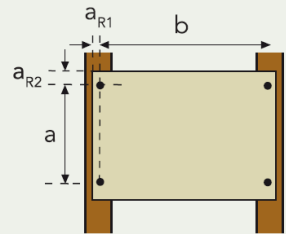
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



, 1 travée, , 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	400	400	400	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Clous, High Performance 2.7/3.1

x 35 mm

Selon l'ETA



Détermination des distances de fixation

Vis sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

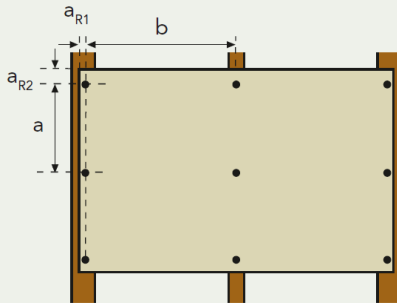
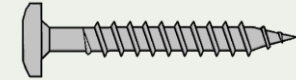
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis Torx 4,5 x 35 mm

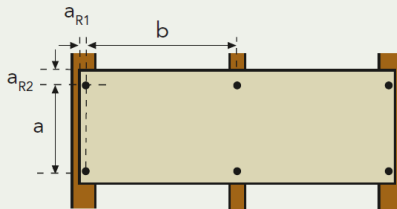
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	585	515	465	425	390	360	340	315	295	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250	
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410	



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	600	600	600	580	520	475	435	395	365	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	590	540	495	460	425	395	370	345	325	305	285	
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	520	490	460	430	405	385	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	

Détermination des distances de fixation

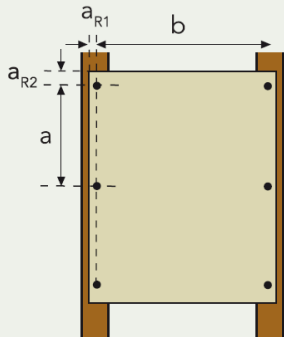
Vis sur bois

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

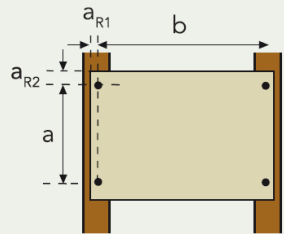
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	565	540	515	490	465	445	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575



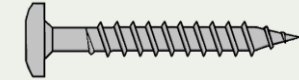
1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	540	510	480	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Vis Torx 4,5 x 35 mm

Selon l'ETA



Détermination des distances de fixation

Vis sur aluminium

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

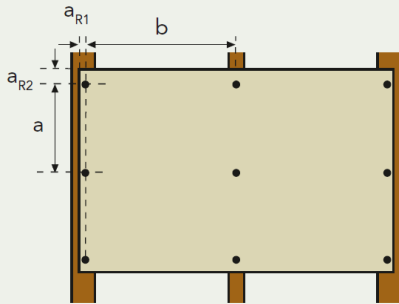
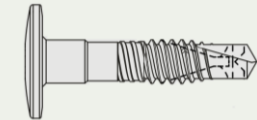
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - aluminium ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis auto-perceuse aluminium

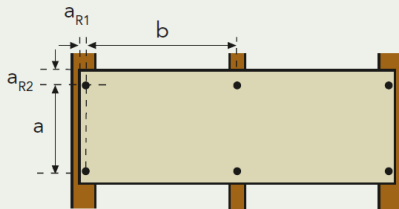
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	600	590	530	485	445	410	385	355	335	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	580	530	490	455	425	400	380	355	340	325	310	295	285	285
400	600	600	600	600	600	600	570	530	500	470	445	420	400	380	365	350	350
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	560	520	505	485	465	465



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	600	600	600	600	555	510	465	425	395	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	580	530	495	460	425	400	375	350	330	310	310
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	525	495	465	440	415	415
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590

Détermination des distances de fixation

Vis sur aluminium

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

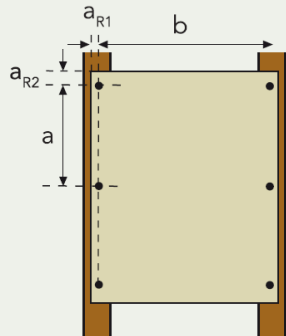
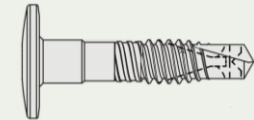
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - aluminium ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis auto-perceuse aluminium

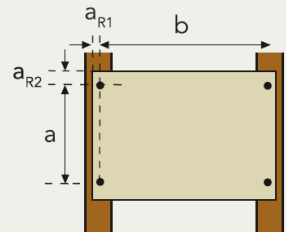
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	545	515	495	475
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500	500
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

Vis sur acier

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

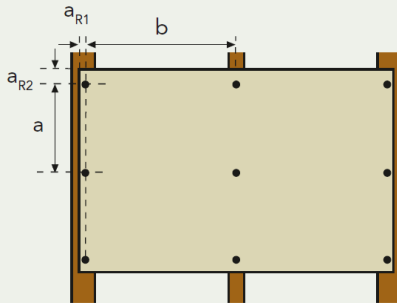
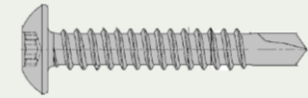
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis autoperceuse, acier

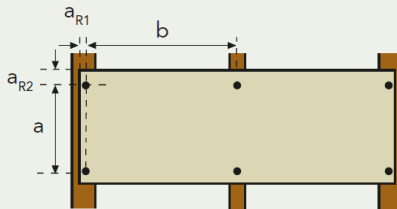
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	560	500	450	410	375	350	325	305	285	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	595	540	490	450	435	390	360	340	320	305	290	275	265	250	240	-
400	600	600	600	600	600	520	485	450	425	400	375	360	340	325	310	300	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	530	500	475	450	430	410	395



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	600	600	600	600	600	585	535	490	455	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	565	530	490	460	435	405	385	365
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	535	505	480	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

Vis sur acier

Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

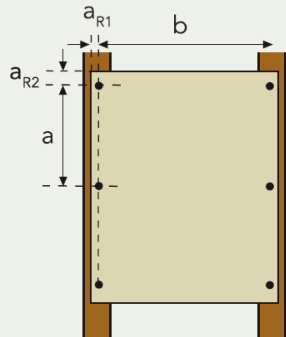
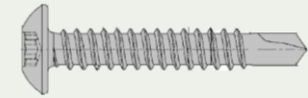
- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis auto-perceuse, acier

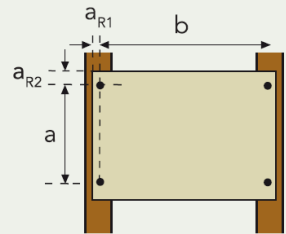
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	555	530	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

Rivets sur aluminium

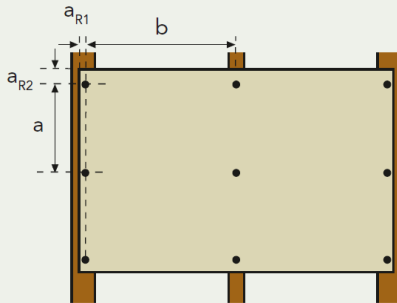
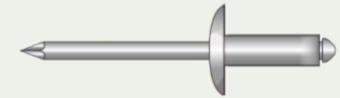
Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

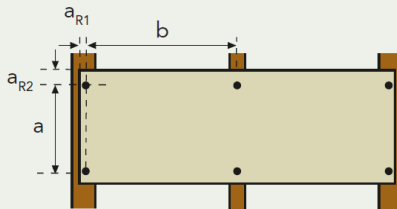
Rivet aluminium
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	600	575	520	475	435	400	375	350	330	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	370	350	330	315	300	290	275	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	375	355	345	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	600	600	600	600	600	565	515	475	435	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	590	545	510	475	445	415	390	370	350	350
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	515	490	460	460
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

Rivets sur aluminium

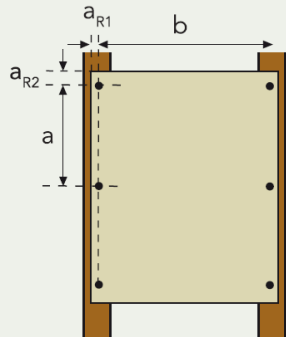
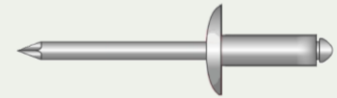
Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

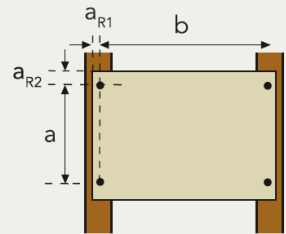
Rivet aluminium
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540	515	-
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

Rivets sur acier

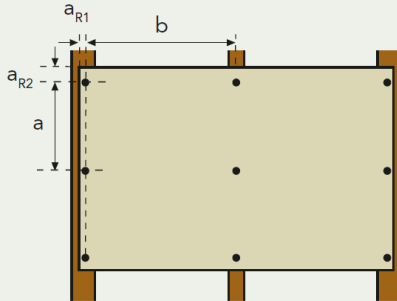
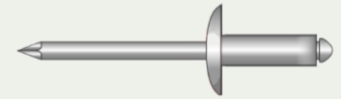
Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

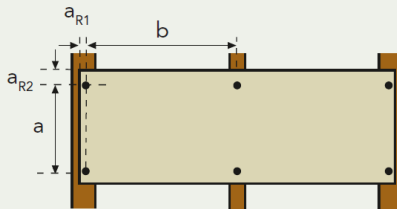
Rivet acier
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	600	550	495	455	415	385	360	335	315	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	595	545	500	460	430	400	375	355	335	320	305	290	280	265	265
400	600	600	600	600	600	575	535	500	470	445	415	395	380	360	345	330	330
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500	475	455	435



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²																A2 8 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	600	600	600	600	600	595	545	500	465	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	600	600	600	600	580	540	500	470	445	415	390	370	370
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	545	515	490	490
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Détermination des distances de fixation

Rivets sur acier

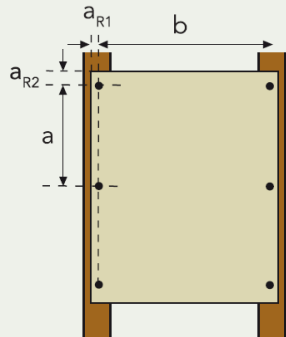
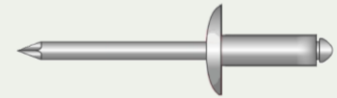
Panneaux Rockpanel revêtus, A2 8 mm d'épaisseur

- ETA-24/0910 - Rockpanel A2 8 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural

a_{R1} Fixation près du bord - acier ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

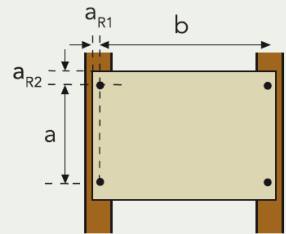
Rivet acier
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

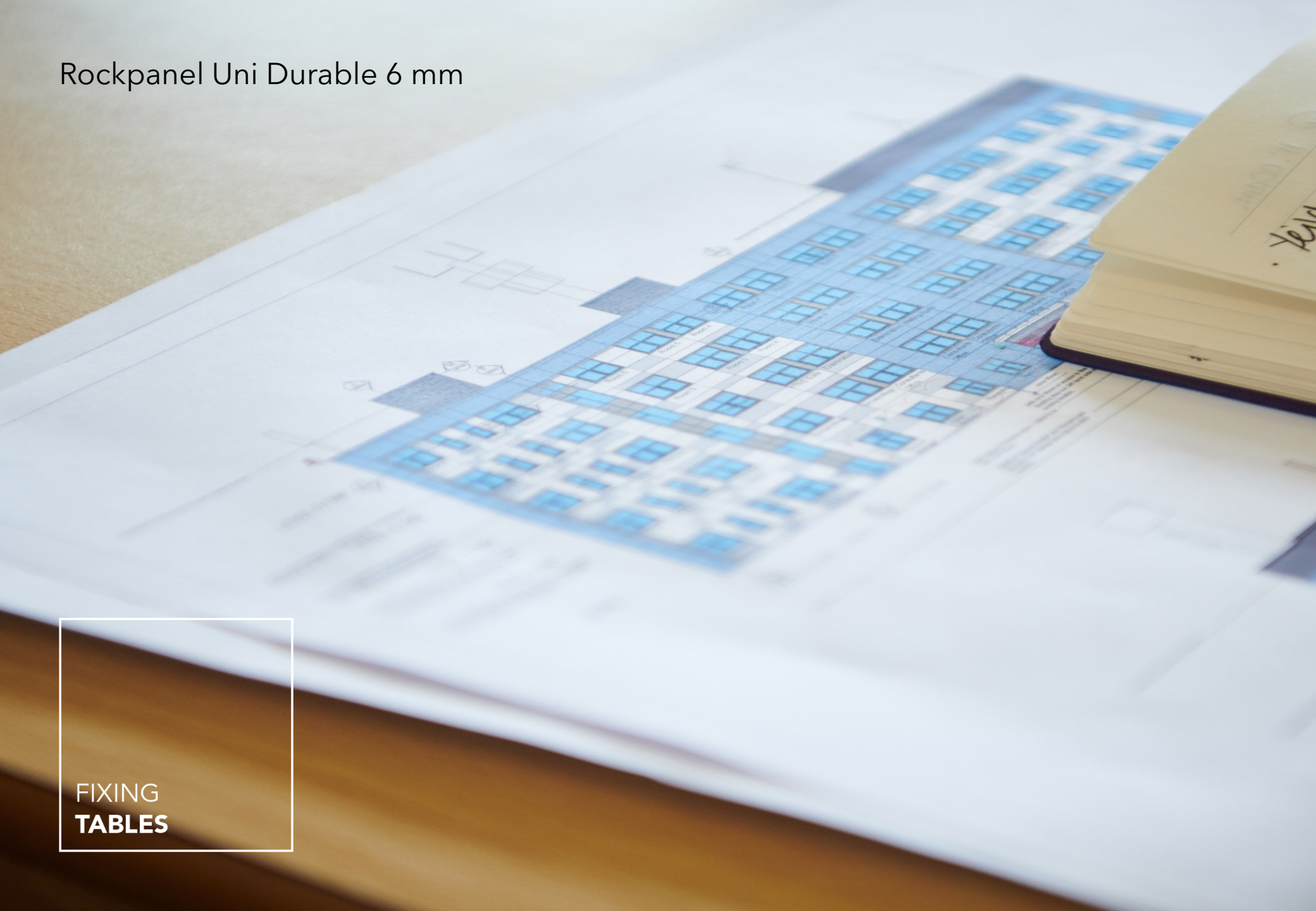


1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \mu F$) in kN/m ²															A2 8 mm		
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30	
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	

Rockpanel Uni Durable 6 mm



FIXING
TABLES

Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'épaisseur

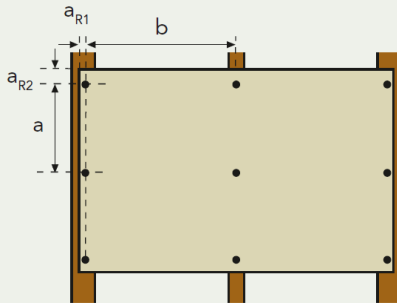
- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Clous, 32 mm

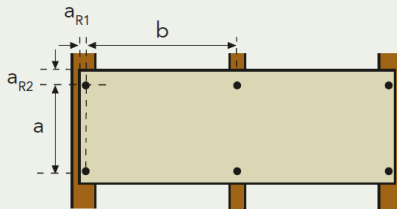
Selon l'ETA



2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	
400	300	300	290	265	240	225	205	195	180	170	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	275	260	240	225	215	205	195	185	175	165



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	290	265	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260

Détermination des distances de fixation

Clous sur bois

Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'épaisseur

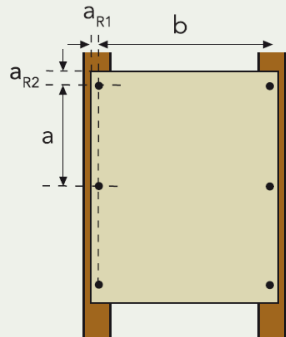
- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Clous, 32 mm

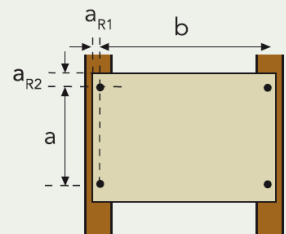
Selon l'ETA



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale (k_{mod} 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Détermination des distances de fixation

Vis sur bois

Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'épaisseur

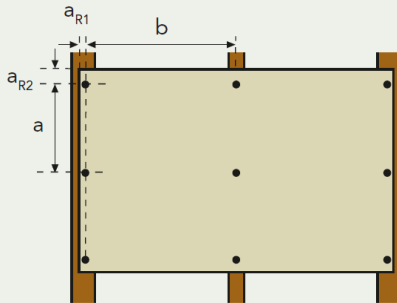
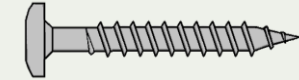
- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm

Vis Torx 4,5 x 35 mm

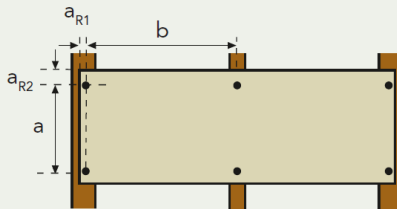
Selon l'ETA



2- 2 ou plusieurs travées, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	



2 ou plusieurs travées, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	-	-	-	-	-	-	
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	

Détermination des distances de fixation

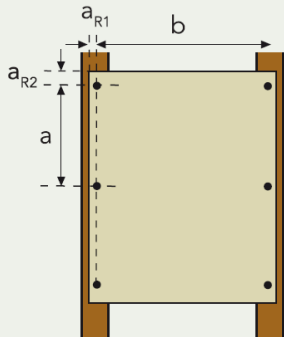
Vis sur bois

Panneaux Rockpanel Uni revêtus, 6 mm d'épaisseur

- ETA- 08/0343 - Rockpanel Uni Durable 6 mm
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : \geq C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

a_{R1} Fixation près du bord - bois ≥ 15 mm

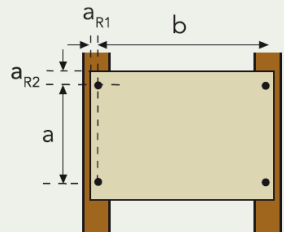
a_{R2} Fixation près du bord ≥ 50 mm



1 travée, 3 points de fixation ou plus

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



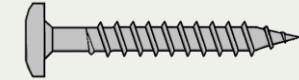
1 travée, 2 points de fixation

Distance maximale de fixation (mm) (a) pour différentes entraxes (b) de la structure arrière verticale

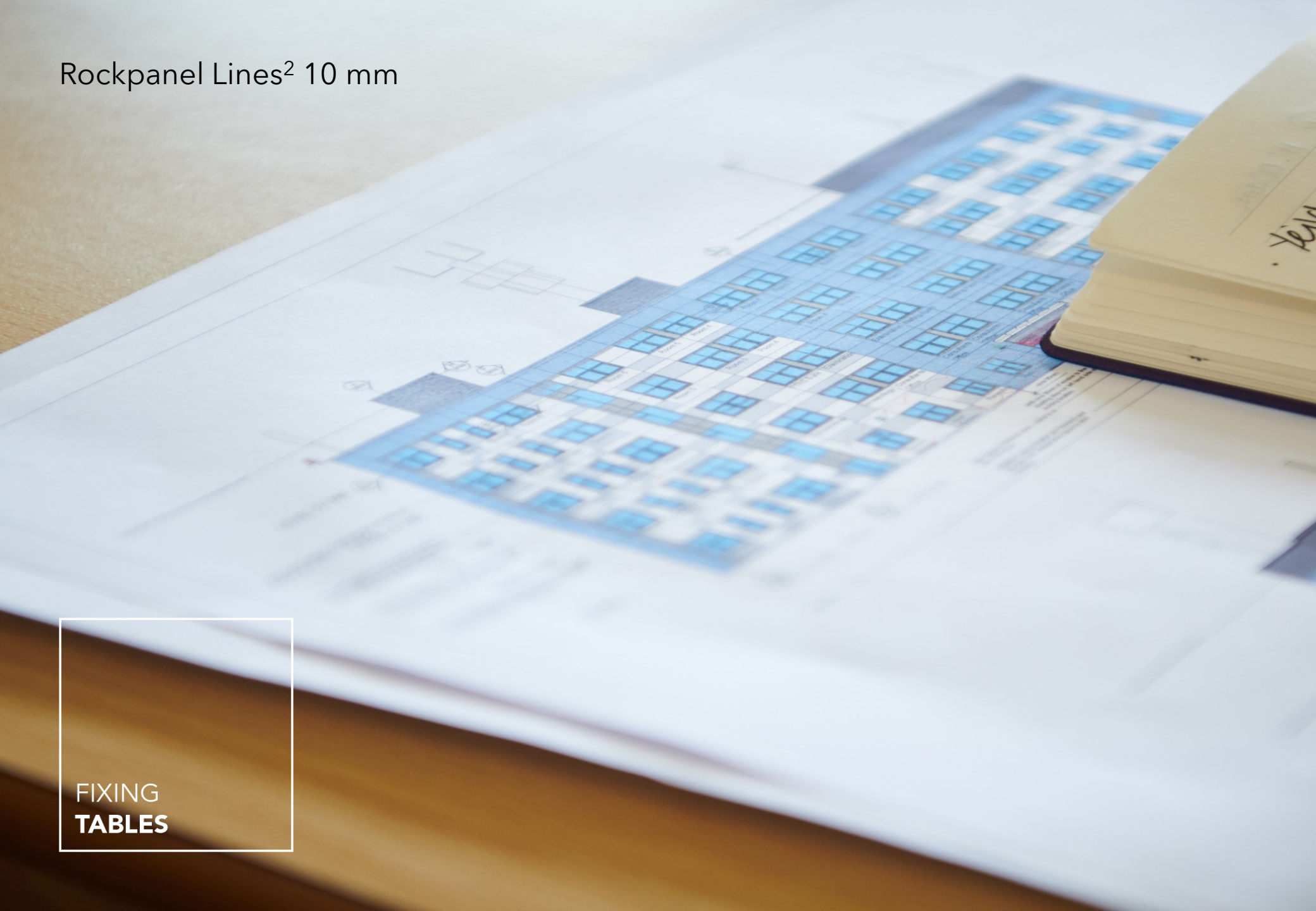
b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \psi_F$) in kN/m ²																Uni 6 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
400	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Vis Torx 4,5 x 35 mm

Selon l'ETA



Rockpanel Lines² 10 mm



FIXING
TABLES

Détermination des distances de fixation

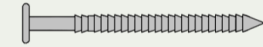
Clous sur bois

Panneaux Rockpanel **Lines² S** revêtus, épaisseur 10 mm

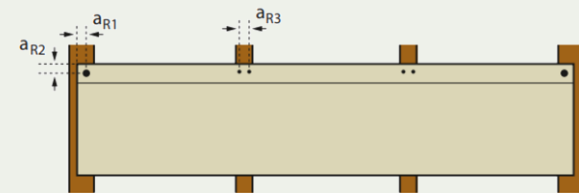
- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

$a_{R1} \geq 15\text{mm}$
 $a_{R2} \geq 15\text{mm}$
 $a_{R3} \geq 20\text{mm}$

Clous, 27 mm
 Selon l'ETA

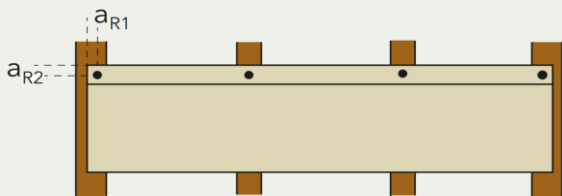


Entraxe maximal (mm) **des clous doubles** pour différents entraxes (b) des lattes verticales (kmod : 1,1 pour BE)



A	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²																Lines ² 10 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
500	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
400	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Entraxe maximal (mm) **des clous simples** pour différents entraxes (b) des lattes verticales (kmod : 1,1 pour BE)



b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²																Lines ² 10 mm
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20	-2,30	
600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non
500	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non
400	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Détermination des distances de fixation

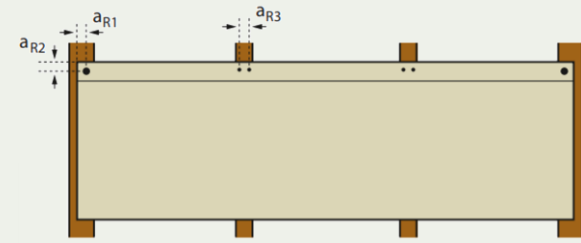
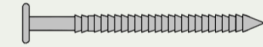
Clous sur bois

Panneaux Rockpanel **Lines² XL** revêtus, épaisseur 10 mm

- ETA-13/0204 - Rockpanel Lines²
- Tableaux uniquement pour une hauteur de bâtiment ≤ 10 m
- Dispositifs de fermeture de cavité (aux angles du bâtiment)
- Déflexion maximale des panneaux 0,75 %
- Non applicable pour Rockpanel Natural
- Voliges en bois de qualité : ≥ C18, classe de service 2 selon EN 1995-1-1)
- Épaisseur du joint max. 0,5 mm

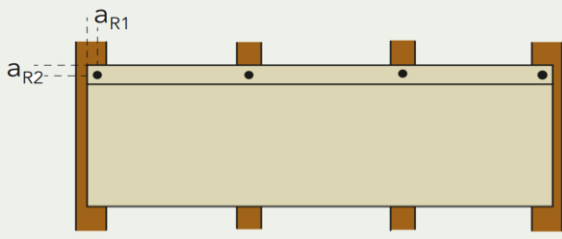
$a_{R1} \geq 15\text{mm}$
 $a_{R2} \geq 15\text{mm}$
 $a_{R3} \geq 20\text{mm}$

Clous, 27 mm
 Selon l'ETA



Entraxe maximal (mm) **des clous doubles** pour différents entraxes (b) des lattes verticales (kmod : 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															Lines ² 10 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
500	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non
400	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui



Entraxe maximal (mm) **des clous simples** pour différents entraxes (b) des lattes verticales (kmod : 1,1 pour BE)

b (mm)	Charge de vent de conception sur panneaux Rockpanel ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²															Lines ² 10 mm	
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	-2,00	-2,10	-2,20		-2,30
600	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
500	oui	yes	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
400	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non	non
300	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	non	non