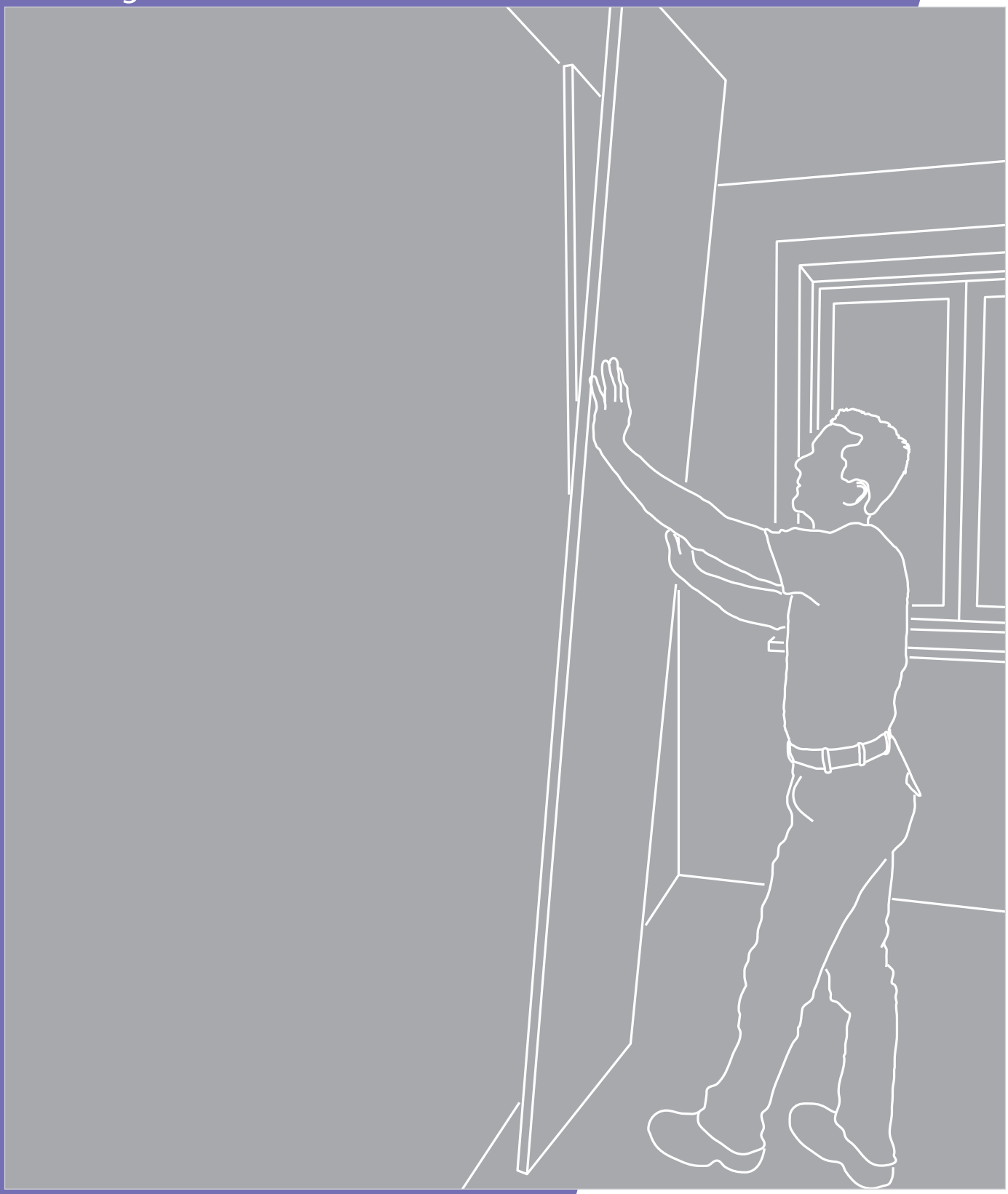
JACKOBOARD® Plano

Application murale. Le panneau de construction pour l'aménagement créatif des intérieurs.



Conseils de mise en oeuvre

FR TRIEZ RÉEMPLOYEZ RECYCLEZ
ASSOCIATION ou DISTRIBUTEUR ou DÉCHÈTERIE
Adresses sur quefairedemesdechets.fr

JACKON by BEWI

Contenu

Page

A Description

1 Domaine d'application 3
2 Recommandations générales concernant le stockage et la mise en œuvre 3
3 Exigences concernant les mortiers-colles et le support des panneaux 3

B Mise en œuvre

1 Application sur un support plan et adhérent 4
2 Application sur un support plan et non adhérent 4
3 Application sur un support avec un état de surface irrégulier..... 4
4 Montage sur ossature 5
4.1 Ossature en bois..... 5
4.2 Ossature en métal 5
5 Montage sans ossature 6

3. Points singuliers..... **6**
4. Fixation d'équipements lourds..... **6**
5. Pose de carrelage et revêtments céramqiues sur JACKOBOARD® Plano **7**
6. Remarque concernant l'application d'enduit sur le panneau JACKOBOARD® Plano..... **7**
7. Étanchéité conformément à l'Agrément technique européen (ETA) pour les applications murales ..... **7 – 8**

1. Description

1.1 Domaine d'application

Ce guide technique décrit le procédé de mise en œuvre des panneaux de construction JACKOBOARD® Plano en application murale. Les panneaux JACKOBOARD® Plano sont destinés à être employés en tant qu'habillage de murs intérieurs ou en tant que cloison dans les locaux humides. Ils peuvent être enduits, carrelés ou recevoir des panneaux. Les recommandations de ce guide visent une utilisation des panneaux JACKOBOARD® Plano dans des locaux tempérés. Dans le cas d'applications particulières comme par exemple en piscine, chambre froide, etc., le fabricant doit être consulté.

1.2 Recommandations générales concernant le stockage et la mise en œuvre

Les panneaux JACKOBOARD® Plano doivent être stockés à plat et ils doivent être protégés du soleil. L'utilisation de produits contenant des solvants doit être proscrite.

1.3 Exigences concernant les mortiers-colles et le support des panneaux

Les mortiers-colles usuellement employés avec les panneaux JACKOBOARD® Plano sont de type C2 ou C2S. Il revient néanmoins à l'utilisateur de vérifier la compatibilité et l'adhérence entre le support et ce type de mortier-colle, dans les textes de référence ou auprès du fournisseur de mortier-colle. Dans le cas de l'usage d'un autre type de mortier-colle, des tests préliminaires et la vérification de la compatibilité avec les panneaux JACKOBOARD® Plano sont indispensables. En tous les cas, la préparation du support et l'application du mortier-colle doivent se faire en fonction des indications de son fabricant. La pose des panneaux JACKOBOARD® Plano doit en principe se faire sur un support solide et propre, débarrassé de reste de mortier et autres résidus (peintures). Dans le cas contraire, la surface doit être traitée par nettoyage, emploi d'un primaire d'accroche ou d'un mortier-colle spécifique. En cas de doute sur l'adhérence, toujours opter pour une solution avec fixation mécanique. Dans le cas de support neuf, un temps de séchage suffisant doit être observé.

2. Mise en œuvre

Suivant l'état, la nature du support et la destination des panneaux JACKOBOARD® Plano (habillage ou cloison), il faut se conformer à une technique de pose spécifique :

Destination	Habillage			Cloison		
Type de support	plan et adhérent	plan et non adhérent	non plan	ossature bois	ossature métallique	sans ossature
Chapitre	2.1	2.2	2.3	2.4.1	2.4.2	2.5
Panneaux JACKOBOARD® Plano	toutes épaisseurs		≥ 20 mm	≥ 20 mm (ou 10 mm/cas spécifique)		≥ 50 mm

2.1 Application sur un support plan et adhérent

Sur un support plan et adhérent, JACKOBOARD® Plano peut être collé sur toute sa surface (collage en plein) sans ajout de fixation mécanique. Le support doit être d'aplomb et aligné. Le mortier-colle est réparti à l'aide d'une truelle brettelée sur le support. Les panneaux, recoupés si besoin aux bonnes dimensions, sont ensuite appliqués fermement et ajustés. L'épaisseur de la couche de mortier-colle peut être modulée pour rattraper de légères irrégularités du support.

Tous les points singuliers doivent être traités conformément au §3.

2.2 Application sur un support plan et non adhérent

Dans le cas de support non adhérent, une fixation mécanique doit être ajoutée au collage en plein. La surface du support peut être traitée pour le rendre adhérent.

Figure 1

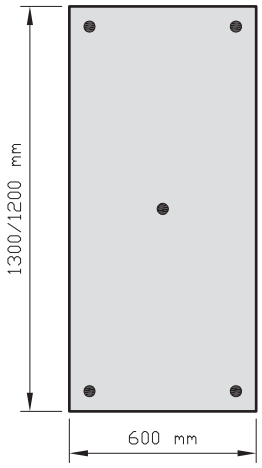
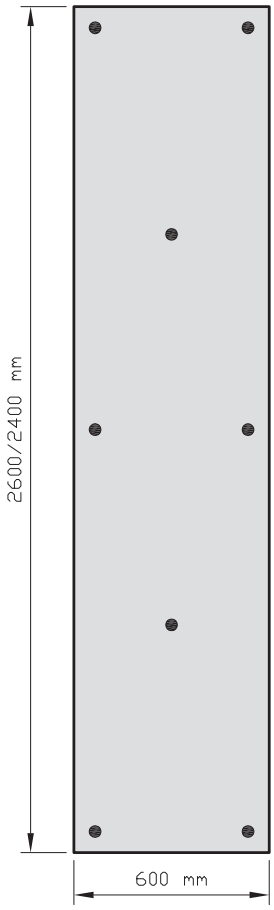


Figure 2



La méthode de pose est identique à celle du §2.1. Il faut néanmoins préalablement à la pose des bandes de renfort (armature et/ou étanchéité) et après séchage du mortier mettre en œuvre la fixation mécanique par chevilles frappées en metal (type : les chevilles metalliques JACKOBOARD®) pour les murs type béton plein, parpaings creux, briques perforées, béton cellulaire ou par chevilles adaptés sur d'autres types de mur.. Les chevilles de 50 mm doivent pénétrer le support sur une distance minimum de 35 mm. Dans le cas de chevilles de 80 mm, cette distance est de 50 mm. La disposition des fixations doit être conforme aux figures 1 et 2.

Tous les points singuliers doivent être traités conformément au §3.

2.3 Application sur un support avec un état de surface irrégulier

Dans le cas de support non plan, le collage ne doit pas se faire sur toute la surface des panneaux JACKOBOARD® Plano, mais par plots de colle. Les panneaux ne doivent pas avoir une épaisseur inférieure à 20 mm. Les panneaux de 4 et 6 mm sont destinés uniquement au collage en plein, ils sont non adaptés au collage par plots ou sur ossature. Le mortier-colle doit être déposé sous forme de plot dont l'épaisseur varie de manière à obtenir un résultat plan. Le nombre et la disposition des plots correspondent aux dispositions exposées dans le §2.2 pour les chevilles (figures 1 et 2). Il est conseillé de marquer l'emplacement des plots de colle sur la face opposée (par exemple : perçage d'un trou au travers du panneau à l'aide d'un tournevis). Pour une mise en oeuvre aisée, il est conseillé d'utiliser un mortier-colle à séchage rapide. La mise en place des panneaux sur le mur doit s'effectuer en appuyant suffisamment. Il est nécessaire d'arriver à un alignement et un aplomb parfait des panneaux tels qu'obtenus par pose sur support plan. L'interstice entre le support et les panneaux ne doit pas excéder 10 mm. Il est possible de combler les plus gros interstices avec les restes de découpe des panneaux.

Après séchage du mortier-colle, la fixation mécanique pour les murs type béton plein, parpaings creux, briques perforées, béton cellulaire peut être mise en œuvre en utilisant des chevilles à frapper en métal (type : les chevilles métalliques JACKOBOARD®).
Les chevilles doivent être placées exactement sur l'emplacement des plots de mortier-colle sur la face opposée. Il est pour cette raison conseillé de marquer préalablement les emplacements de mortier-colle sur l'autre face (par exemple : perçage d'un trou au travers du panneau à l'aide d'un

tournevis). Les chevilles de 50 mm doivent pénétrer le support sur une profondeur minimum de 35 mm. Dans le cas de chevilles de 80 mm, cette distance est de 50 mm.

Tous les points singuliers doivent être traités conformément au §3.

2.4 Montage sur ossature

Pour le montage de JACKOBOARD® Plano sur ossature, on peut utiliser des éléments de support en bois ou en métal. Ce support doit être plan, solide et d'aplomb. Pour la réalisation de cloison de séparation, seules les ossatures métalliques sont recommandées.

2.4.1 Ossature en bois

La distance maximale entre chaque montant, dans le cas d'ossature en bois, ne doit pas excéder 60 cm. Pour ce type d'application seul JACKOBOARD® Plano d'une épaisseur minimale de 20 mm est utilisable. Néanmoins, en cas de réduction de la distance entre les montants de support à 30 cm, il est alors possible d'utiliser des panneaux à partir de 10 mm d'épaisseur. Les panneaux de 4 et 6 mm d'épaisseur ne sont compatibles qu'avec un encollage en plein. Ils ne sont pas appropriés au collage par plot ou à l'utilisation sur ossature.

La méthode de fixation avec une ossature en bois consiste en l'utilisation de vis à bois usuelles à tête fraisée et de rondelles inox ajourées avec trou cuvette (type : les rondelles de fixation en acier inoxydable JACKOBOARD®), qui pénètrent en surface les panneaux. Les vis doivent être assez longues pour atteindre l'ossature. La disposition des fixations pour des panneaux sur ossature avec un support tout les 60 cm au minimum est illustrée sur les figures 3 et 4. Pour les ossatures avec un support tout les 30 cm, il faut se référer aux figures 5 et 6.

2.4.2 Ossature en métal

Pour le montage de JACKOBOARD® Plano sur une ossature métallique (en tant que cloison par exemple), la distance maximale entre les montants ne doit pas excéder 60 cm. Les panneaux JACKOBOARD® (d'une épaisseur minimum de 20 mm) sont fixés mécaniquement à l'ossature en métal horizontalement par des vis en métal adaptées à tête fraisée et des rondelles inox ajourées avec trou cuvette, qui pénètrent en surface les panneaux (type : les rondelles de fixation en acier inoxydable JACKOBOARD®). Lorsque la distance des montants verticaux de l'ossature est réduite à environ 30 cm, il est possible d'utiliser des panneaux de 10 mm d'épaisseur. La disposition des fixations pour des panneaux sur ossature avec un support tout les 60 cm au minimum est illustrée sur les figures 3 et 4. Pour les ossatures avec un support tout les 30 cm, il faut se référer aux figures 5 et 6.

Tous les points singuliers doivent être traités conformément au §3.

Figure 3
fixation sur ossature 60 cm/grands panneaux

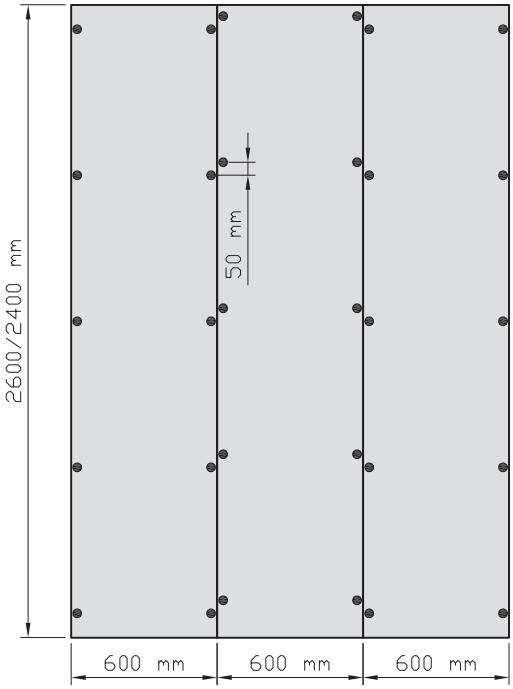


Figure 4
fixation sur ossature 60 cm/petits panneaux

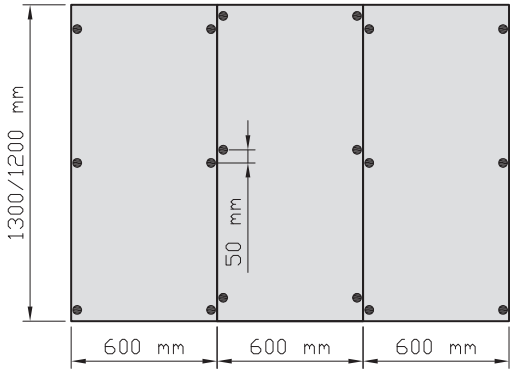


Figure 5
fixation sur ossature 30 cm/grands panneaux

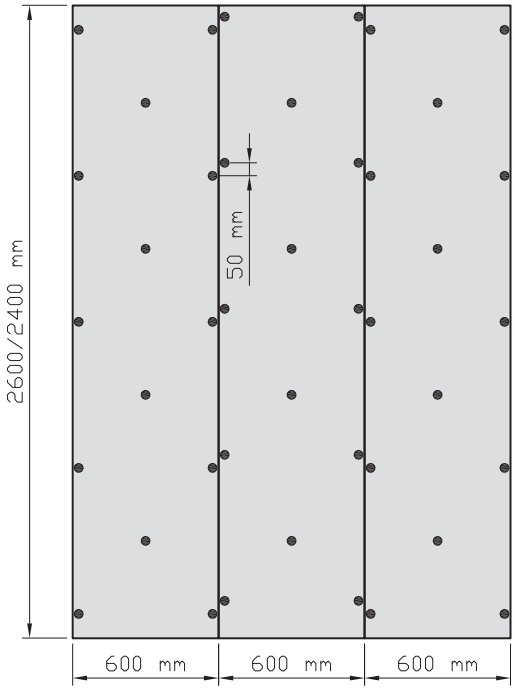
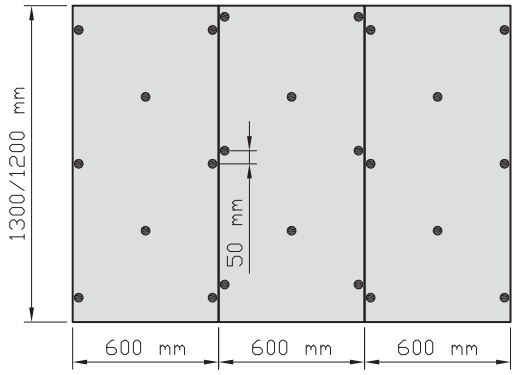


Figure 6
fixation sur ossature 30 cm/petits panneaux



2.5 Montage sans ossature

Pour la réalisation d'une cloison de séparation d'une longueur maximale de 1,20 m, il est possible de poser les panneaux sans ossature. JACKOBOARD® Plano doit être de 50 mm d'épaisseur au minimum. Deux panneaux de 600 mm de large doivent être utilisés pour assurer une bonne stabilité d'une cloison de 1,20 m. La solidarisation des panneaux peut s'effectuer différemment:

dans l'habitat privatif:

1. Collage avec une colle de montage adaptée (type : colle de montage JACKODUR®) sur toute la surface des chants. Doit être réalisé sur un support (sol et mur) propre et adhérent.
2. Montage par encliquetage avec un système adapté ainsi qu'un encollage des chants.
3. Fixation par des ancrages en métal en forme de U au mur et au sol.

autres bâtiments

Fixation par des ancrages en métal en forme de U au mur et au sol. Tous les points singuliers doivent être traités conformément au §3.
Pour une bonne stabilité de l'ensemble, une des faces au minimum doit être carrelée. L'autre face peut-être pour des raisons esthétiques et de charge statique uniquement enduite.

3. Points singuliers

Les jonctions entre les panneaux et les murs ainsi que les angles sortants doivent être recouverts d'une bande d'armature (type : bande d'armature JACKOBOARD®) marouflée dans un mortier colle. Dans les locaux exposés aux fortes projections d'eau et au ruissellement, il doit être fait usage d'une d'étanchéité au droit des jonctions en remplacement de la bande d'armature ainsi qu`au niveau toutes les émergences et traversées (tuyaux, vis, chevilles).
Cette étanchéité peut être réalisée grâce:
- au kit d`étanchéité bicomposants JACKOBOARD® (ou produit équivalent)
- au mastic et colle d`étanchéité en cartouche BOARD-FIX® (ou produit équivalent) avec pontage des jonctions avec la bande d`armature JACKOBOARD® marouflée dans du mortier-colle.

Vous trouverez des informations complémentaires au paragraphe 7.

4. Fixation d'équipements lourds

Lors de l'installation d'équipements lourds sur la cloison tels qu'un lavabo ou une cuvette de WC, la fixation doit se faire dans le mur de support. Les éléments légers peuvent être fixés à l'aide de fixations vissées dans des chevilles à spirale adaptées.

5. Pose de carrelage et revêtments céramiques sur JACKOBOARD® Plano

A cause des exigences liées à l'humidité des locaux, les panneaux sont généralement carrelés ou plaqués. Dans les zones à fortes contraintes, le traitement des jonctions entre panneaux doit être réalisé de manière étanche conformément au paragraphe 3. De plus dans ces zones les revêtements doivent être résistants à l'humidité et imperméables. Les mortiers-colles usuellement employés pour revêtir les panneaux JACKOBOARD® Plano sont de type C2 ou C2S. Il revient néanmoins à l'utilisateur de vérifier la compatibilité et l'adhérence du type de revêtement et de ce type de mortier-colle, dans les textes de référence ou auprès des fournisseurs. Le revêtement suivant le type de bâtiment doit disposer d'un avis technique le recommandant à cet usage ou doit être conforme aux règlements en vigueur. Les joints de dilatation et de retrait dans le support doivent être respectés dans les panneaux JACKOBOARD® Plano, la colle et le revêtement.

6. Remarque concernant l'application d'enduit sur le panneau JACKOBOARD® Plano

Il est recommandé d'utiliser de préférence des enduits à base minérale ou ciment. L'épaisseur des enduits doit être d'au moins 3 mm sans excéder 15 mm. Une armature est recommandée. Les enduits à base de plâtre nécessite généralement l'application au préalable d'un primaire adapté sur le panneau. En tous les cas il convient de respecter les conseils de mise en œuvre du fabricant d'enduit.

7. Prescriptions relatives au traitement des joints et à l`étanchéité du système JACKOBOARD® plano ainsi qu`au collage dans le cadre de l`agrément technique européen (ETA)

Le système de panneaux de construction bénéficie d`un agrément technique européen (ETA) associé à un marquage CE. Il convient de respecter les dispositions ci-après pour être conforme à l`ETA et obtenir le niveau d`étanchéité associé.

7.1 Étanchéité des raccords entre panneaux

Les jonctions et joints entre panneaux doivent être traités avec le mastic colle d`étanchéité BOARD-FIX® ou le kit d`étanchéité bi composants JACKOBOARD®. La pose des panneaux en eux-mêmes est décrite dans les paragraphes précédents.

Variante 1 : étanchéité avec BOARD-FIX®
Afin de réaliser l`étanchéité avec le mastic colle en cartouche BOARD-FIX®, ce dernier est appliqué en forme de cordon sur la longueur et/ou la largeur du panneau de construction Jackoboard® plano. Les deux panneaux de construction sont fortement pressés si bien que le surplus de colle déborde et qu`il soit possible de lisser la matière en saillie. Il faut faire attention à appliquer la colle en continu en évitant toute rupture dans le cordon, spécifiquement aux points de détails, comme les endroits où les joints se croisent, par ex. aux transitions entre le mur et le sol. Le collage se réalise mousse sur mousse. Le cas échéant, il peut être nécessaire d'enlever le mortier dans la zone de collage du panneau de construction. Tous les raccords des panneaux sont ensuite pontés avec la bande d'armature JACKOBOARD® en utilisant une des colles à carrelage indiquées dans l'Agrément technique européen (ETA).

Variante 2 : étanchéité avec le kit d'étanchéité à 2 composants JACKOBOARD®
Il est également possible de procéder à l'étanchéité avec le kit d'étanchéité à 2 composants JACKOBOARD® au lieu d'utiliser BOARD-FIX®. La mise en œuvre a lieu ici en suivant la notice « Kit d'étanchéité à 2 composants JACKOBOARD® ».

7. 2 Étanchéité des émergences et traversées de tuyaux

Variante 1 :
étanchéité avec BOARD-FIX® et manchette d'étanchéité.
Pour cela, il faut tout d'abord remplir le joint entre la conduite et le panneau de construction avec le mastic colle en cartouche BOARD-FIX®. Puis faire glisser une manchette d'étanchéité appropriée autour du tuyau et la coller avec BOARD-FIX® sur toute la surface du panneau de construction.

Variante 2 :
étanchéité avec le kit d'étanchéité à 2 composants JACKOBOARD® et la manchette d'étanchéité.
Pour cela, il faut positionner la manchette d'étanchéité appropriée sur le tube et la coller sur toute la surface avec l`enduit d'étanchéité à 2 composants sur la surface du panneau de construction. Appliquer ensuite une 2e couche d`enduit d'étanchéité à 2 composants sur la face supérieure de la manchette d'étanchéité et à la transition avec la surface du panneau de construction.

7. 3 Étanchéité des vis et chevilles

Variante 1 : étanchéité avec BOARD-FIX®
Talocher l`endroit sur le panneau où la rondelle de fixation isolante / la cheville métallique est présente avec le mastic colle en cartouche BOARD-FIX®

Variante 2 : étanchéité avec le kit d'étanchéité à 2 composants
Coller un morceau de bande d'étanchéité avec l'enduit d'étanchéité à 2 composants dans la zone de la cheville métallique ou de la rondelle de fixation pour panneaux isolants. Appliquer ensuite une 2e couche de l'enduit d'étanchéité à 2 composants sur la face supérieure de la bande d'étanchéité.

7. 4 Réparation

Il est possible de réparer un dommage de la surface du panneau de construction (le panneau est étanche dans la masse) ou du receveur de douche avec BOARD-FIX® ou avec le kit d'étanchéité bi-composants. Pour cela, combler l'endroit endommagé du panneau de construction avec le mastic colle en cartouche BOARD-FIX® ou l`enduit d'étanchéité à 2 composants du kit d'étanchéité a 2 composants et aplanir la surface. En combinaison avec l`enduit, étanchéité à 2 composants, un morceau de bande d'étanchéité est, en plus, collé dans l'endroit endommagé avec l`enduit d'étanchéité à 2 composants. Appliquer ensuite une 2e couche d'enduit d'étanchéité à 2 composants sur la face supérieure de la bande d'étanchéité et à la transition avec la surface du panneau de construction.

7. 5 Pose du carrelage

Après le séchage des étanchéités décrites ci-dessus, il est possible de procéder au carrelage des panneaux de construction. Il est alors possible de coller les revêtements directement sur les panneaux de construction sans qu'un prétraitement quelconque ne soit nécessaire. Afin d'être conforme à l'ETA, Il faut utiliser une des colles à carrelage indiquées dans l'Agrement technique europeen (ETA).

Remarque
Les conseils et indications contenus dans la présente notice de montage sont basés sur notre expérience et l'état actuel de la technique. Ils ne confèrent aucune garantie et ne présentent aucun caractère contractuel. Il est conseillé de procéder à un examen préalable des spécificités du lieu de montage, notamment quant aux particularités et à la physique du bâtiment, ainsi qu'aux réglementations en vigueur, afin d'adapter en conséquence les conseils figurant sur la notice et de s'assurer de la réalisation du montage dans le respect des règles de l'art.

JACKON Insulation GmbH
Carl-Benz-Straße 8
D-33803 Steinhagen
T +49 (0) 5204 9955 - 0
F +49 (0) 5204 9955 - 400
E info@jackodur.com
W www.jackon-insulation.com

JACKODUR® et JACKOBOARD® sont des marques déposées de la Société JACKON Insulation GmbH. Sous réserve d'erreurs et de modifications. 4507838 03/2025