



Construction sèche

Panneaux de finition et de renforcement novateurs pour les murs



Panneaux de renforcement

Renforcez vos murs plus rapidement, de manière à ce qu'ils résistent mieux aux chocs et travaillez sans risque d'éclats. Ajoutez une capacité portante supplémentaire et de la robustesse aux éléments muraux par l'installation rapide de panneaux de renforcement. L'utilisation de fins copeaux de bois garantit une surface lisse sans éclats, avec une résistance et une tenue aux vis élevée.

① Qualirack TG

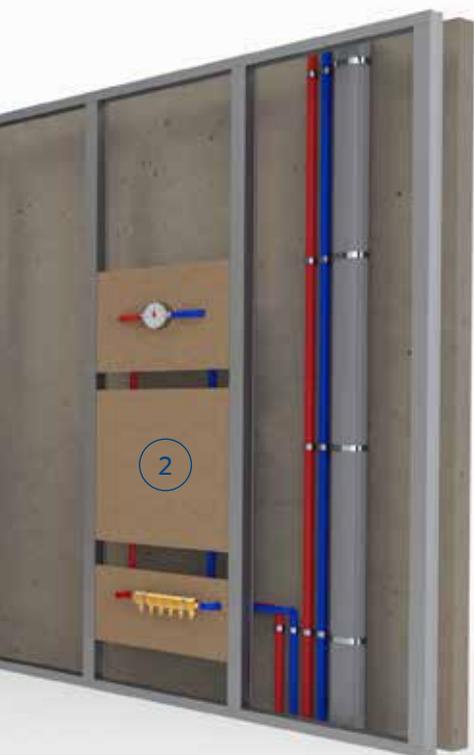


② Qualirack Solidfix



③ Sanipan





Durabilité	4
Panneaux de renforcement	5
Qualirack TG	7
Qualirack Solidfix	9
Sanipan	11
Panneaux de finition	13
Clicwall	15
Clicwall Paint	16
Panneaux muraux mélaminés	17
Accessoires panneaux muraux	18
Sécurité incendie	20
Capacité portante	22
Manuel technique	24

Panneaux de finition

Finition des contre-cloisons et des parois de séparation avec des panneaux d'intérieur innovants. Optez pour Clicwall et réduisez le temps d'installation grâce à l'utilisation de matériaux secs au format maniable, avec l'assemblage jointif simple breveté.

④ Clicwall Paint



Clicwall



Panneau mural mélaminé





Saviez-vous que...

...nos panneaux de construction sont fabriqués en bois recyclé à 100 % ?

BOIS DE PRÉ-CONSOMMATION

Nos panneaux de finition en MDF sont produits avec 100 % de bois de pré-consommation. Il s'agit de bois et de déchets de bois qui n'ont pas encore vécu de vie. C'est un produit dérivé issu d'activités telles que la gestion forestière durable, l'entretien des accotements routiers, les scieries et l'industrie du traitement du bois. En principe, ce bois est généralement perdu.

BOIS DE POST-CONSOMMATION

Pour la production des panneaux de construction avec copeaux, nous utilisons plus de 90 % de bois de post-consommation. Il s'agit de bois ayant déjà vécu une vie. Il peut provenir du secteur de la construction ou de la démolition, mais également d'entreprises ou de ménages. Les 10 % restants sont constitués de bois de pré-consommation.

ÉNERGIE RENOUVELABLE

La poussière de bois libérée au cours de notre processus de fabrication est utilisée comme carburant renouvelable pour les séchoirs. Nous disposons en outre de deux centrales électriques nous permettant de transformer le bois non récupérable en chaleur et en électricité vertes.

Panneaux de renforcement

Résistants aux chocs et sans éclats

L'installation d'une plaque de renforcement augmente la stabilité de la paroi, la capacité portante et le confort acoustique de votre paroi rideau et de séparation. Les plaques de construction rigides renforcent la surface du mur lorsque vous placez des objets lourds, comme un évier suspendu, une armoire de cuisine, des appareils multimédias, etc. Les panneaux de renforcement à base de petits copeaux de bois s'installent simplement et rapidement, sans risque d'éclats. L'installation de contre-cloisons et de parois de séparation avec ces panneaux de renforcement débouche sur une surface du mur plus rigide et résistante aux chocs avec une capacité portante plus élevée et une résistance accrue aux chocs.



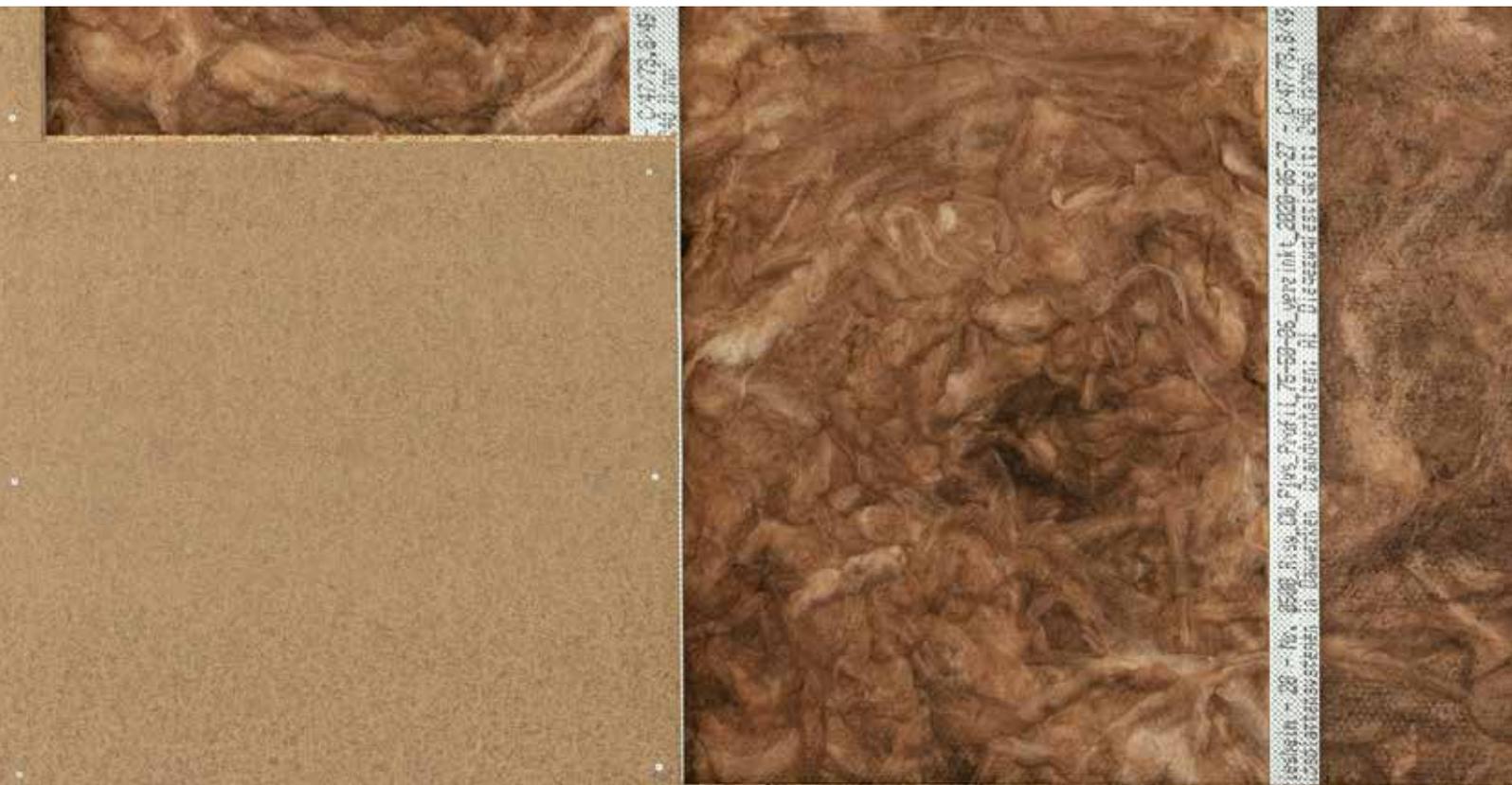
Grande capacité portante et bonne tenue aux vis



Installation simple et rapide



Surface lisse sans éclats de bois





WALDEN - WOODS OF THE WORLD

Qualirack TG



Renforcez les murs en construction sèche plus rapidement, de manière résistante aux chocs et travaillez sans éclats. L'installation des panneaux de renforcement Qualirack TG augmente la stabilité de la paroi, la capacité portante et le confort acoustique de vos contre-cloisons et parois de séparation. Les copeaux de bois compacts dans le noyau créent un renforcement robuste et résistant aux chocs avec une tenue élevée aux vis. La fine couche supérieure garantit une surface lisse

sans éclats de bois avec une finition rapide. Son profil soigneusement fraisé garantit une installation simple et rapide ainsi qu'un beau raccord au niveau des joints. Les panneaux de construction durables et de qualité sont produits à base de bois 100 % recyclé. La plaque de construction structurelle P4 Qualirack TG convient pour une utilisation comme plaque de renforcement dans les parois rideau et de séparation en milieu sec, classe de service 1.

PROPRIÉTÉS



Robuste et résistant aux chocs



Bonne tenue aux vis



Surface lisse sans éclats de bois



Qualité de finition uniforme



Installation simple et rapide



Étanchéité à l'air accrue



languette et rainure des 4 côtés



Environnement sec, classe de service 1



SLIM PLYSTERBOARD EHS
20 14.01

SLIM PLYSTERBOARD EHS
20 14.01

Qualirack Solidfix



Les bandes de renforcement, sciées dans un petit format maniable, permettent de sécuriser un renforcement local rapide et facile à installer de contre-cloisons et de parois de séparation. Grâce à sa rainure pré-fraisée, la bande de renforcement Qualirack Solidfix s'insère harmonieusement dans la structure portante. La fine couche supérieure garantit une surface

lisse sans éclats de bois avec une tenue aux vis élevée. Les bandes de renforcement sont disponibles en différents formats maniables convenant au renforcement désiré. La plaque de construction structurale P4 convient pour une utilisation en milieu sec, classe de service 1.

PROPRIÉTÉS



Pré-rainuré et scié



Installation simple et rapide



Surface lisse sans éclats de bois



Bonne tenue aux vis



Qualité de panneau uniforme



Environnement sec, classe de service 1

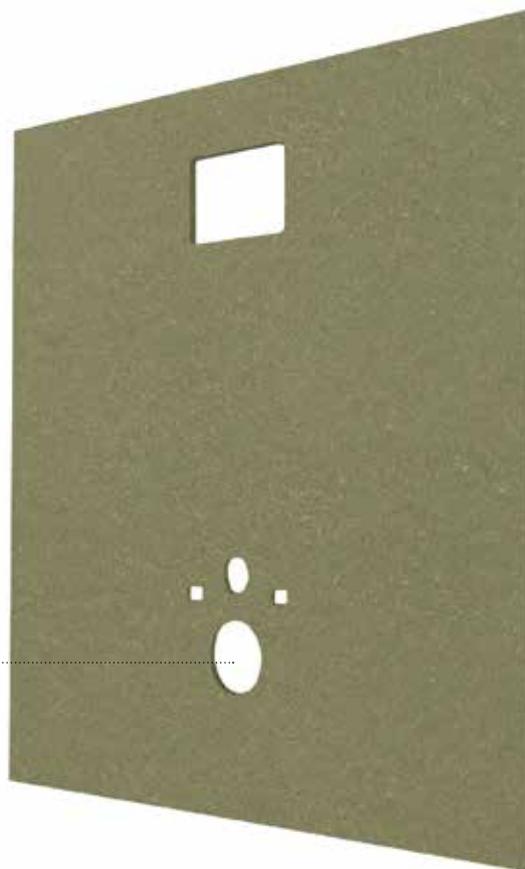


Grande capacité portante



Sanipan

Plaque de paroi arrière pré-percée
pour toilettes suspendues



Sanipan est un panneau de renforcement pré-percé qui convient comme paroi arrière pour des toilettes suspendues dans une construction sèche. Grâce aux ouvertures pré-percées, l'installation de Sanipan est rapide et la finition simple. La surface fine et poncée permet une finition de la plaque de paroi arrière avec des carrelages ou de la peinture. La plaque est sciée sur mesure, format 1 200 x 1 230 mm, adaptée aux systèmes

de toilettes suspendues. La fine couche supérieure de copeaux de bois compacts garantit une surface lisse sans éclats de bois avec une tenue aux vis élevée. Les panneaux de construction durables et de qualité Sanipan sont produits à base de bois 100 % recyclé. Sanipan est un panneau structural de construction P5 convenant pour une utilisation dans les environnements humides, classe de service 2.

PROPRIÉTÉS



Surface pouvant être carrelée



Renforcement local



Pré-percé pour toilettes suspendues



Surface finement poncée



Installation simple et rapide



Environnements humides, classe de service 2



CLICWALL
113 / W06
ELEGANT BLACK



Panneaux de finition

Finition rapide, simple et immédiate

Finition des contre-cloisons et des parois de séparation avec des panneaux muraux innovants. Optez pour Clicwall et réduisez le temps d'installation grâce à l'utilisation de matériaux secs, au format maniable des panneaux et à l'assemblage jointif simple breveté. Disponible dans une finition décorative immédiate ou optez pour Clicwall Paint avec une surface facile à peindre/tapisser.



Résistant aux chocs et aux griffes



Installation rapide et sans poussières



Finition immédiate





It's Finger Lickin' Good.

FRESHLY MADE
ALL DAY EVERY DAY
THAT'S HOW IT'S DONE
AND IT'S **FINGER LICKIN'**
GOOD

Col. Harland Sanders



CLICWALL
H441 / Z5L
MINNESOTA OAK
CHOCOLATE



Clicwall

Résistant aux griffes, facile d'entretien
et résistant aux éclaboussures



Clicwall combine la facilité
d'installation à l'esthétique grâce à un
vaste choix de designs.

Dans le monde entier, on recherche d'urgence de la capacité supplémentaire, tant dans les centres de soins, que dans les bureaux, les écoles et les autres secteurs. La pression des délais est plus cruciale que jamais. Avec la paroi Clicwall, vous érigez en un rien de temps des contre-cloisons et des parois de séparation. Les panneaux muraux en bois à base de MDF avec un assemblage jointif novateur peuvent être installés rapidement et sans poussières.

La finition est en outre réalisée avec une couche supérieure en mélamine résistante aux chocs et facile d'entretien. Après installation, l'espace peut immédiatement être mis en service. De cette manière, vous ne perdez pas de temps à rejointoyer ou poncer les murs. Votre Clicwall est installé 5 fois plus rapidement que les matériaux de revêtements muraux traditionnels. Les panneaux existent également dans une version ignifuge et hydrofuge.

PROPRIÉTÉS



Finition immédiate



Ignifuge en option



Installation simple et rapide



Hydrofuge en option



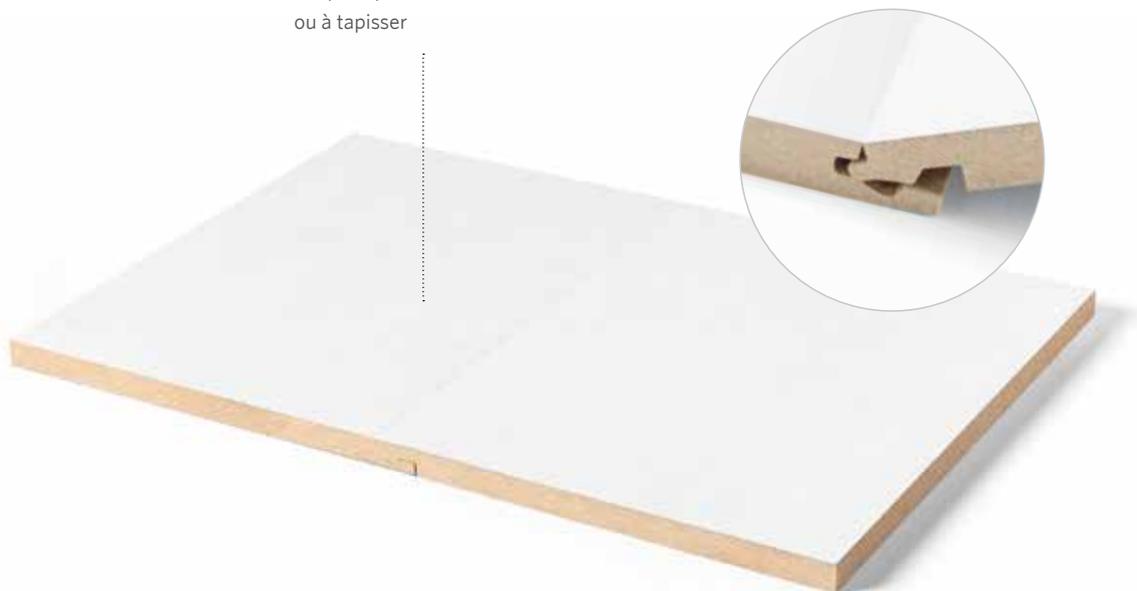
Poussières, saletés et nettoyage réduits



Environnement sec, classe de service 1

Clicwall Paint

Simple à peindre
ou à tapisser



Souhaitez-vous éliminer le temps d'attente de séchage de votre enduit ? Souhaitez-vous installer une plaque de finition et pouvoir immédiatement réaliser les finitions ? Clicwall Paint vous offre tous ces avantages et bien d'autres. Grâce à la couche à peindre, les panneaux muraux peuvent être installés et terminés immédiatement avec une couche de peinture, de papier peint, d'une feuille

textile ou même d'imprimés numériques. Ce panneau MDF non structural mélaminé avec profil Uniclic est équipé d'une couche à peindre de grande qualité qui garantit une excellente adhérence et une finition économe en peinture. Clicwall Paint convient pour les environnements secs, la classe de service 1, principalement utilisé pour les contre-cloisons et parois de séparation.

PROPRIÉTÉS



Finition avec peinture ou papier peint



Ignifuge en option



Installation simple et rapide



Hydrofuge en option



Poussières, saletés et nettoyage réduits



Environnement sec, classe de service 1

Panneaux muraux mélaminés



Les panneaux muraux mélaminés, à finition immédiate, conviennent pour une utilisation dans un système modulaire de parois, qui s'inscrit dans nos idées circulaires. Nos panneaux de finition sont combinés dans des systèmes de parois flexibles et rigides qui peuvent être déplacés ou agrandis sans aucun problème de manière économe. Nos panneaux muraux sont disponibles standard en blanc brillant

(Front White - décor 0025 ou Basic White - décor 0020), équipé d'une structure perlée TST ou d'une finition prête à peindre avec couche à peindre (décor 0050). Les formats 1 185 x 3 050 mm et 1 185 x 2 800 mm sont parfaits pour une utilisation dans les systèmes de parois. Les panneaux muraux terminés en mélamine conviennent pour une utilisation en environnement sec, classe de service 1.

PROPRIÉTÉS



Blanc brillant (décor 0020 ou 0025)



Environnement sec, classe de service 1



Prêt à peindre (décor 0050)

Accessoires panneaux muraux

FINITIONS PORTES ET FENÊTRES



Finition fenêtre avec profilé angulaire en aluminium.



Finition fenêtre avec profilé en L en aluminium.



Finition fenêtre avec MDF et moulure de fenêtre.



FINITION ANGLE SORTANT ET ANGLE RENTRANT



Profilé d'angle sortant en aluminium



Profilé d'angle entrant en aluminium



FINITION RACCORDEMENT AU PLAFOND



Finition plafond avec deux profilés en L en aluminium.

FINITIONS RACCORDEMENT SOL



Sol en vinyle relevé



Plinthe décorative montée sous Clicwall



Plinthe décorative montée avant Clicwall

Sécurité incendie

Lorsqu'un incendie se déclare, chaque seconde compte. Il est crucial de pouvoir ralentir la propagation du feu et l'accumulation de fumée afin de disposer de plus de temps pour évacuer les gens et limiter les dégâts. La sécurité incendie comprend deux piliers importants : **la réaction au feu** et **la résistance au feu**.

Qu'est-ce que la réaction au feu ?

Lorsqu'un incendie se déclare, un grand nombre de décès sont dus au manque d'oxygène ou à la propagation rapide des flammes. La réaction au feu d'un produit détermine la contribution à ces facteurs.

CLASSIFICATION

Sept classes principales selon la norme européenne

- A1** Aucune contribution à la propagation des flammes
- A2** Pratiquement aucune contribution à la propagation des flammes
- B** Inflammable avec une très faible contribution à la propagation des flammes
- C** Inflammable avec une faible contribution à la propagation des flammes
- D** Inflammable avec une contribution moyenne à la propagation des flammes
- E** Inflammable avec une (très) forte contribution à la propagation des flammes
- F** Facilement inflammable, aucune exigence de performances

Intensité de la fumée

- s1** Formation de fumée inexistante ou faible
- s2** Formation de fumée modérée
- s3** Formation de fumée importante

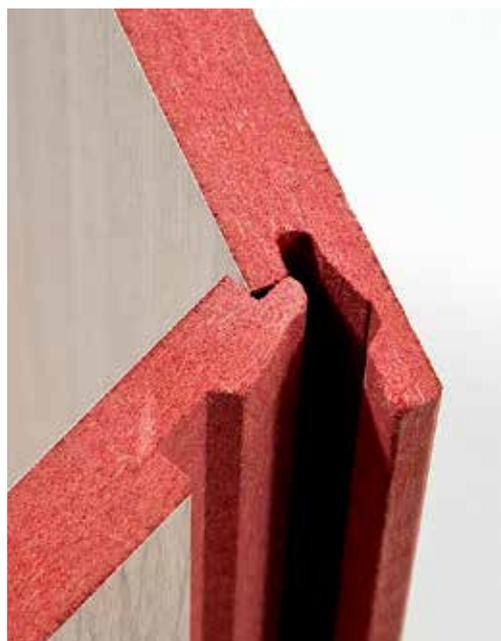
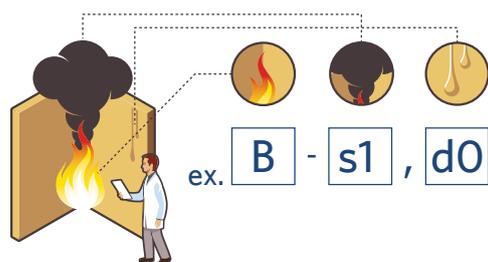
Gouttes/parties inflammables

- d0** Formation de gouttes inexistante
- d1** Formation de gouttes inflammables ne dépassant pas un délai prescrit
- d2** Formation de gouttes inflammables

CLICWALL IGNIFUGE

Les panneaux de finition ont une influence importante sur la dispersion des flammes d'un feu qui démarre.

Les panneaux ignifuges Clicwall FR, dont l'âme est colorée en rouge, ont une inflammabilité réduite et de ce fait une réaction positive à un feu qui débute.



Qu'est-ce que la résistance au feu ?

La résistance au feu fait référence à la capacité d'un élément de construction à conserver sa fonction portante, sa densité de flamme et/ou son isolation thermique en cas d'incendie pendant une période de temps déterminée. Plus la résistance au feu d'un élément de construction est élevée, plus l'élément est en mesure de limiter la propagation du feu à d'autres pièces.

QUELQUES CONSTRUCTIONS TESTÉES



Cloison de séparation non porteuse 30' EI30 Grillage en bois

- 1 Clicwall 10 mm
- 2 Isolation en laine de roche (RockSono Base 211) : 60 mm - 45 kg/m³
- 3 Ossature : poutres en bois



Cloison de séparation non porteuse 60' EI60 Ossature métallique

- 1 Clicwall FR 10 mm (Euroclasse B-s1,d0)
- 2 Anti-feu 12 mm
- 3 Isolation en laine de roche (RockSono Base 210) : 40 mm-35 kg/m³
- 4 Sous-structure : ossature métallique

Capacité portante

Les panneaux de renforcement apportent, en plus de leur contribution au confort acoustique, une amélioration de la capacité portante des contre-cloisons ou parois de séparation. Les armoires murales, multimédias comme les télévisions ou les sanitaires peuvent être fixés en grand format grâce aux bandes de renforcement ou panneaux muraux.

Type de charges

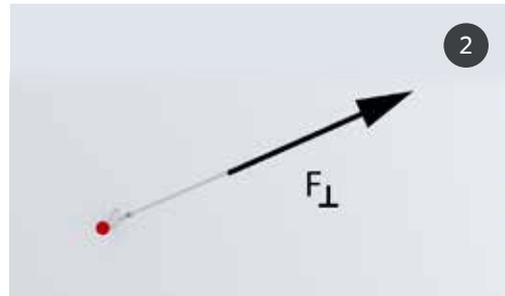
Force de cisaillement ($F_{//}$) 1

Le poids d'un miroir ou d'une peinture par exemple provoque une charge de cisaillement sur le panneau. La charge est orientée vers le bas et le centre de gravité de la charge est accroché à la surface du panneau.



Force de traction (F_{\perp}) 2

La charge d'une barre de dressing ou d'une corde à linge provoque une charge de traction sur le panneau. La charge est orientée horizontalement, en s'écartant du panneau et le centre de gravité de la charge est accroché à la surface du panneau.



Tableaux de charge

Force de cisaillement (F_{\parallel}) en Force de traction (F_{\perp})

Le tableau ci-dessous présente la capacité portante maximale pour les panneaux de renforcement et de finition en force de cisaillement et force de traction par vis de fixation.

Panneau de finition	Panneau de renforcement	Force de cisaillement (F_{\parallel})	Force de traction (F_{\perp})
Clicwall 10 mm		50 kg	70 kg
	Qualirack 12 mm	50 kg	100 kg
Clicwall 10 mm	Qualirack 12 mm	70 kg	160 kg

Les valeurs susmentionnées sont le résultat des tests avec des vis de fixation Würth 4,5 x 45 mm - Ø8,9 (Réf. 019004545), et sont uniquement valable pour ce type d'éléments de fixation.



Référence produit :
Würth 4,5 x 45 mm - Ø8,9
(Réf. 019004545)

Éléments de fixation :

Pour utiliser au maximum la capacité portante de Clicwall et de Qualirack TG 12 mm, il convient d'utiliser les vis de fixation Würth ASSY 4CS en acier zingué et filet entier. Cette vis à filet entier avec tête noyée est optimale pour fixer des raccords ou ferrures d'armoire dans les panneaux de renforcement et de finition UNILIN, en environnement sec. Grâce à l'entraînement RW, une transmission de force idéale est créée et la vis se positionne et stabilise plus aisément. Grâce à l'ajustement serré avec le foret, vous pouvez travailler d'une seule main.

Les tableaux de charge ci-dessus sont basés sur des bancs d'essai internes. Les forces sont mises à disposition à titre d'information pour des études préparatoires, des dessins ou des indications de prix. Ces études ne peuvent en aucun cas remplacer les études de stabilité complètes effectuées par un bureau d'étude ou un architecte accrédité ni être utilisées comme référence pour les études architecturales. UNILIN division panels et ses fournisseurs n'assument aucune responsabilité pour les informations contenues dans ces études.

Manuel technique : Qualirack TG

1. Généralités

Les panneaux de renforcement Qualirack TG augmentent la stabilité de la paroi, la capacité portante et la résistance aux chocs de vos contre-cloisons et parois de séparation. D'autre part, les panneaux contribuent également positivement au confort acoustique. Les armoires suspendues, multimédias comme les télévisions ou les sanitaires peuvent, grâce aux bandes de renforcement ou panneaux muraux, être fixés en grands formats.

2. Champ d'application

Un champ d'application est attribué à chaque espace intérieur, à savoir les espaces dans des environnements secs de classe de service 1 comme les espaces de vie, les chambres, les halls, ou les espaces dans des environnements humides de classe de service 2 comme les salles de bains.

Environnement sec

La grande majorité des espaces intérieurs est classée comme classe de service 1. Dans ces espaces prévaut en utilisation finale, une humidité relative de l'air entre 30 et 65 % à une température de 20 °C. Dans ce champ d'application, on utilise Qualirack TG comme plaque de renforcement, avec une finition au choix avec par exemple du Clicwall ou des plaques de plâtre.

Environnement humide

Dans les espaces de classe de service 2 comme les salles de bain, l'humidité relative de l'air dans l'utilisation finale s'élève à 85 %. L'humidité élevée de cet environnement rend impossible l'utilisation de Qualirack TG comme panneau de renforcement.

Si vous voulez pourtant vous servir de Qualirack TG à cet effet, convenez avec le fabricant dans quelle mesure l'humidité élevée de l'espace peut atteindre les couches sous-jacentes. Sous la responsabilité du fabricant, il faut assurer une barrière étanche. De la sorte, le panneau de renforcement Qualirack TG est exposé à des conditions ne dépassant pas celles de la classe de service 1.

3. Stockage

Transportez les panneaux avec précaution et après ouverture du paquet, protégez le profil à rainure et languette avec du carton, un tissu ou un film pour éviter tout dommage et permettre une installation rapide des panneaux.

- Stockez les panneaux à l'horizontale et dans un endroit sec et aéré, avec une humidité de l'air relative moyenne de 40 à 60 %. De préférence, posez la palette immédiatement dans l'espace où les panneaux doivent être finalement agencés.
- Lors du transport, du stockage ou sur le chantier, les panneaux doivent être protégés contre toute exposition directe à l'eau, notamment la pluie et la neige, par un film plastique ou une bâche. Prévoyez suffisamment de ventilation pour éviter toute formation de condensation.
- Tout contact direct avec le sol doit être évité grâce à l'utilisation de blocs secs ou de palettes. En cas de risque de surface humide, un film imperméable, par exemple en polyéthylène, doit d'abord être placé avant d'empiler les panneaux.
- Veillez à soutenir les panneaux suffisamment afin qu'ils ne s'affaissent pas et ne les laissez pas reposer sur les angles ou les côtés.
- Compte tenu d'un poids maximum de 25 kg, Qualirack TG en format standard peut être porté par une seule personne. Cependant, il est préférable de porter les panneaux à deux pour éviter d'abîmer les bords.

Classe de service	Humidité relative de l'air à 20 °C	Teneur en humidité interne du panneau de particules	Type de plaque
Classe de service 1 (environnement sec)	30-65 %	4-11 %	P4 (Qualirack TG)
Classe de service 2 (environnement humide)	65-85 %	11-17 %	P5 (Durelis TG)
Classe de service 3 (environnement mouillé)	>85 %	>17 %	/

4. Éléments de fixation



Les paramètres suivants peuvent jouer un rôle dans le choix du type de vis :

Structure métallique (Ossature métallique)

- La vis doit de préférence avoir un filetage HiLo. Le double filetage assure une bonne prise en main et rentre facilement, mais surtout rapidement. Le pas grossier permet à la vis de tourner moins vite.
- Les vis autotaraudeuses sont idéales pour que le filetage puisse laminer/tarauder dans la tôle afin d'assurer la fixation.
- Une tête de vis encastrée entraîne un bel enfoncement de la tête dans le bois et une surface bien finie.
- Prenez un foret métallique adapté qui peut transmettre un couple élevé à la vis sans endommager le foret ou la vis. Cela prolonge la durée de vie de la vis et facilite l'installation.
- La longueur de la vis est déterminée en fonction de l'épaisseur du panneau de renforcement, de la tôle et de la longueur du filetage. La vis doit idéalement dépasser d'au moins 2 à 3 filetages de la tôle.



Vis recommandée :

Würth
Vis pour plaque de ciment (018923930)
diamètre : 3,9 mm - longueur : 30 mm

Structure en bois

- Pour une fixation sur la structure en bois, nous conseillons d'utiliser une vis pour panneau de particules.
- Une tête de vis avec des nervures ou des poches de fraisage entraîne un bel enfoncement de la tête dans le bois et une surface bien finie.
- La longueur de la vis est ici idéalement d'au moins 45 mm.



Vis recommandée :
Qualirack TG 12 mm

Würth - Assyplus
Vis pour panneau de particules (0165114545)
Diamètre : 4 mm - longueur : 45 mm

5. Instructions de montage

Les panneaux de bois, notamment Qualirack TG, OSB et contreplaqué subissent des changements dimensionnels, sous l'effet des changements de température et d'humidité de l'air. Ces panneaux doivent pouvoir s'acclimater suffisamment pour que le panneau soit traité à un niveau d'humidité le plus proche possible de la teneur d'humidité d'équilibre à attendre dans l'utilisation finale. Les dilatations éventuelles doivent être absorbées à l'aide de joints de dilatation.

- Avant de commencer le montage, assurez-vous que le bâtiment est étanche au vent et à la pluie. Tous les travaux à la source d'humidité, tels que les chapes et le plâtrage doivent être terminés et complètement secs avant l'assemblage des panneaux de renforcement Qualirack TG.
- La température et l'humidité régnant dans l'espace d'installation doivent être adaptées aux conditions d'utilisation finale en ce qui concerne la température et l'humidité de l'air. Aérez d'ailleurs suffisamment.
- Placez les panneaux emballés 2-3 jours avant de commencer l'installation dans l'espace d'installation prévu, à l'abri des intempéries.
- Ouvrez le film de manière à ce que les panneaux puissent s'acclimater.
- Placez la sous-structure pour le panneau de renforcement Qualirack TG à plat et alignée.
- Prévoyez au périmètre de la paroi Qualirack un joint de dilatation horizontal et vertical d'au moins 2 mm par mètre courant de panneau. Placez à cet effet le panneau sur des entretoises, utilisez-les également sur les côtés et le dessus. Prévoyez un joint de dilatation intermédiaire supplémentaire si la paroi fait plus de 10 m, par exemple, par le dédoublement de la structure portante.
- Les panneaux sont cloués ou vissés. Choisissez votre type de fixation selon les directives du tableau ci-dessous ou consultez votre fournisseur ou le fabricant.
- Placez le panneau de travers contre la structure et vissez-le dans la partie supérieure et au milieu du panneau de manière à ce qu'il conserve sa position.
- Pour les panneaux de petite largeur (610 mm), il est recommandé de prévoir au moins trois points de fixation pour chaque support et quatre pour les panneaux plus larges.



Manuel technique : Qualirack Solidfix

1. Généralités

Les bandes de renforcement Qualirack Solidfix garantissent un montage rapide et simple grâce à une rainure pré-fraisée et pure. Le panneau s'insère harmonieusement dans la structure porteuse, ce qui permet une exploitation optimale de l'espace intérieur. Les petits panneaux de construction structurelle Qualirack Solidfix P4 conviennent pour une utilisation en milieu sec, classe de service 1. Voir partie Qualirack TG - Champs d'application pour plus d'information sur notre classe de service 1. Respectez les conditions de stockage et de montage de la partie Qualirack TG.

2. Instructions de montage



1 Fixez un profilé en L sur le bois arrière

- Coupez un profilé en L à la même hauteur que le panneau Qualirack Solidfix.
- Fixez le profilé avec un chevauchement de 1 mm à l'arrière du côté non rainuré, pour compenser les dilatations.
- Utilisez des vis autotaraudeuses (voir les moyens de fixation Qualirack TG) et vissez à 10 mm du haut et du bas, au minimum 3 vis avec un maximum d'espacement de 250 mm.



2 Positionnez le bois arrière dans l'ossature métallique

- Accrochez la rainure du panneau Qualirack Solidfix dans la lèvre du profilé en forme de C de l'ossature métallique.
- Alignez le panneau avec le profilé suivant de l'ossature métallique.
- Faites glisser le panneau vers le haut ou vers le bas dans la position souhaitée.



3 Fixez le bois arrière en place.

- Fixez le profilé en L avec une vis à métaux autotaraudeuse (13 mm) tous les 250 mm
- Fixez le côté rainuré à travers l'extrémité du profilé métallique C avec des vis autotaraudeuses de 25 mm, fixez à 10 mm du haut et du bas, minimum 3 vis avec un max. d'espacement de 250 mm.

Manuel technique : Sanipan

1. Généralités

Sanipan est un panneau de renforcement pré-percé et hydrofuge, qui peut être utilisé comme paroi arrière pour suspendre des toilettes dans des environnements humides, classe de service 2 (voir Qualirack TG - Domaine d'application pour plus d'informations sur la classe de service 2). La surface fine et poncée de Sanipan permet une finition de la surface avec des carrelages ou de la peinture.

2. Instructions de pose de la finition carrelée

Mode d'emploi

Placez les panneaux emballés 2-3 jours avant de commencer l'installation dans l'espace d'installation prévu, à l'abri des intempéries. La température et l'humidité régnant dans l'espace d'installation doivent être adaptées aux conditions d'utilisation finale. Aérez d'ailleurs suffisamment.

Préparation

- Avant de carreler Sanipan, un primer doit être appliqué sur le panneau. Appliquez l'émulsion/primer d'adhérence liquide avec un pinceau. Enduire de manière approfondie.
- Posez une rangée de carrelages sur le sol. Placez les croisillons entre eux et déterminez ainsi la largeur des carrelages plus le joint.
- Veillez à ce que l'espace qui reste soit réparti également à gauche et à droite. Ne placez jamais un carrelage plein dans un angle, en cas de petite divergence du mur, vous aurez une petite découpe ou des joints trop larges.
- Placez le carrelage gauche entier et le carrelage droit entier extérieur contre le mur et appliquez une latte verticale le long du carrelage gauche et du carrelage droit.
- Faites de même à l'horizontale, fixez de niveau une latte horizontale pour les carrelages verticaux avec des joints.

Collage des carrelages

- Utilisez une colle en pâte imperméable, adaptée au bois.
- Étalez la colle à carrelages à l'aide d'un peigne dentelé, d'une épaisseur maximale de 3 mm. Ne pas appliquer plus de 1m² à la fois.
- Utilisez des manchettes d'étanchéité autour des pénétrations de tuyaux et scellez le raccord d'angle et de sol.
- Fixez les carrelages un par un dans la colle à carrelages avec un léger mouvement de torsion. Comprimez-les fermement.
- Utilisez les croisillons de carrelage pour les joints.
- Vérifiez chaque rangée de carrelages avec un niveau à bulle tant que la colle est encore molle, vérifiez avec une latte en aluminium si la surface est lisse.
- Attendez que la colle ait durci avant d'enlever la latte.
- Ensuite, coupez les carrelages à la taille voulue à l'aide d'un coupe-carrelages et posez-les.

Joints

- Lorsque la colle à carrelage a durci (consultez la description du produit), généralement après 24 heures, vous pouvez retirer les croisillons de joint.
- Utilisez un coulis pour les joints.
- Appliquez le coulis à l'aide d'une éponge ou d'une spatule en caoutchouc sur les joints.
- Nettoyez la surface avec une éponge humide lorsque le coulis est presque sec. Essuyez à nouveau les joints et rincez à l'éponge régulièrement.

Manuel technique : Clicwall

1. Conditions de conservation et de pose

Conservez les panneaux à plat pour éviter leur déformation.

- Laissez-les au moins 48 heures dans leur emballage fermé à la température ambiante de l'endroit où ils seront posés. Ôtez l'emballage le jour de la pose. Après ouverture de l'emballage, veillez à couvrir les panneaux jusqu'au moment de la pose.
- Ouvrez l'emballage et posez les panneaux lors de la dernière phase des travaux de transformation. Les portes et fenêtres extérieures doivent déjà avoir été posées afin de garantir un contrôle de la température et de l'humidité ambiantes.
- Gardez l'endroit et les murs secs (humidité relative de 50 - 60 %) et une température ambiante située entre 15 - 20 °C. Ne posez pas les panneaux Clicwall dans des endroits moites et/ou humides, dans des endroits très secs ou caractérisés par des températures extrêmement élevées.
- Montez les panneaux muraux sur une ossature lisse et sèche avec un bon niveau d'aplomb vertical et horizontal.
- Évitez de les nettoyer abondamment à l'eau lors du nettoyage de Clicwall. Les prescriptions pour un entretien correct peuvent toujours être consultées sur le site web.

2. Consignes de pose

2.1 Pose de pare-vapeur

ASTUCE : Lors de rénovations, servez-vous d'un pare-vapeur entre le mur extérieur et Clicwall. Vous minimiserez ainsi la condensation derrière le nouveau mur. Un pare-vapeur empêche cette dernière. Votre architecte ou votre bureau d'étude vous informera sur la pose adéquate. Prévoyez suffisamment de ventilation dans l'espace.



Ossature métallique



Ossature en bois

2.2 Montage de l'ossature

Posez une ossature avant le montage de Clicwall. Pour un résultat parfait, placez-la solidement de niveau et d'équerre. Optez pour l'une des quatre ossatures suivantes (2.2.1 - 2.2.4). Il existe d'autres combinaisons ou possibilités : renseignez-vous auprès d'UNILIN, division panels.

2.2.1 OSSATURE MÉTALLIQUE 1

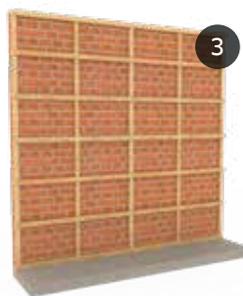
- Espacement entre les axes : 600 mm.
- **Astuce :** Ossature métallique standard 75x50 mm ou 50x50 mm

2.2.2 OSSATURE EN BOIS 2

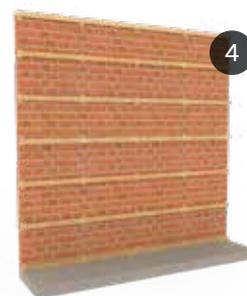
- Espacement entre les axes : 600 mm.
- **Astuce :** Arrêteoirs 92x45 mm

2.2.3 GRILLAGE EN BOIS 3

- Espacement horizontal entre les axes : 600 mm.
- Espacement vertical entre les axes : 400 mm.
- **Astuce** : Montants plats de 92 x 22 mm en combinaison avec des liteaux/lambourdes de plafond de 45 x 22 mm.



Grillage en bois



Lattes en bois à placer directement sur le mur

2.2.4 LATTES EN BOIS À PLACER DIRECTEMENT SUR LE MUR 4

- Espacement entre les axes : 400 mm.
- **Astuce** : Posez les liteaux/lattes de plafond de 45 x 22 mm directement sur le mur. Veuillez toujours à permettre la ventilation derrière l'ossature. Exemple au moyen d'une latte de remplissage.

3. Montage des panneaux Clicwall

3.1 Systèmes de fixation

Astuce : Fixez le panneau Clicwall à l'aide de vis 1, d'agrafes 2 ou d'un kit de montage 3. Il existe d'autres combinaisons ou possibilités : renseignez-vous auprès d'UNILIN, division panels. Tous les 400 mm, prévoyez au moins une vis, une agrafe ou un point de colle. La ligne pointillée montre où il faut visser et/ou agraffer. Assurez-vous que les agrafes et/ou les vis sont complètement enfoncées dans la rainure.

N'exercez pas une trop grande force lors de la fixation pour ne pas déformer le panneau vers l'intérieur. Veillez à ne pas endommager la rainure en fixant votre Clicwall à l'ossature.

- Vis : vis SPAX ou CSK de 3,5 x 16 mm



- Agrafe : largeur minimum : 10 mm, longueur minimum 15 mm.



- Kit de montage : à base de polymères MS



3.2 Joint de dilatation

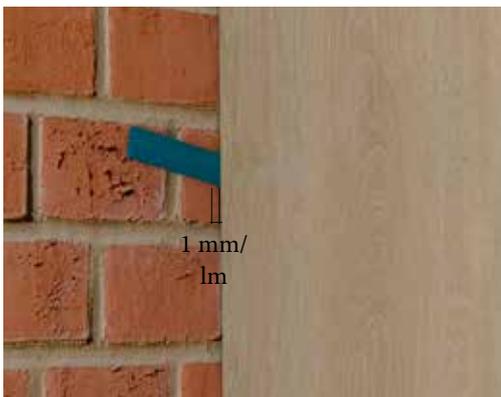
Prévoyez un joint de dilatation de minimum 6 mm. Terminez les joints de dilatation avec les accessoires Clicwall comme décrit précédemment.

ASTUCE : Lors du montage, glissez provisoirement un morceau de Clicwall (10 mm) sous le panneau.



Laissez un espace de 1 mm par mètre courant sur les côtés du mur.

ASTUCE : Faites glisser la paroi la plus longue derrière la plus courte. Ainsi, la paroi la plus longue peut bouger et vous limitez le joint visible dans l'angle.



Prévoyez aussi un joint de dilatation supplémentaire tous les 8 mètres. Camouflez les joints de dilatation à l'aide de profilé en T (3 000 x 12 x 10,5)

3.3 Pose des panneaux Clicwall

PREMIER PANNEAU :

Commencez par l'angle du mur et adaptez le premier panneau. Il peut déjà être scié avec un bord droit et une partie rainurée. Placez le premier panneau au bord droit dans l'angle, de sorte qu'il s'encliquette dans la rainure du suivant. Dans les angles, vous fixez aussi vos panneaux sur la structure tous les 400 mm. Vous utilisez des vis ? Fixez le premier panneau dans l'angle par son travers. Vous utilisez un kit de montage de polymères MS ? Posez une latte temporaire visant à tendre le premier panneau jusqu'à ce qu'il sèche.

DEUXIÈME PANNEAU :

Posez le deuxième panneau dans un angle face au mur et tournez-le vers le mur jusqu'à ce qu'il s'encliquette dans le premier **1**. À présent, fixez aussi le deuxième panneau par la rainure à l'ossature. Répétez l'opération pour chaque panneau jusqu'à ce que le mur soit entièrement recouvert.



Terminez par le panneau scié sur mesure et dont le côté languette s'encliquette dans le panneau correspondant. De la sorte, le bord droit se place dans l'angle. Si nécessaire, sciez encore un peu le panneau pour avoir assez de jeu.

4. Finition angles entrants et sortants

Optez pour des profilés d'angle souples (4.1) dans l'angle entrant et l'angle sortant, le collage du joint (4.2) dans l'angle entrant, un profilé angulaire d'angle entrant en aluminium (4.3) et un profilé angulaire d'angle sortant en aluminium (4.4).

4.1 Profilés angulaires souples

Pour la finition des angles rentrants **1** et sortants **2**, utilisez un profilé souple (2 750 mm) dans le design assorti. Ces profilés angulaires souples se déclinent également en une version couche à peindre.



Angle entrant et angle sortant avec profilé angulaire souple

4.2 Collage du joint

Dans l'angle rentrant, laissez le joint ouvert et comblez par la suite à l'aide d'une colle d'étanchéité que vous lisserez.

4.3 Profilé d'angle entrant en aluminium

Pour une plus belle finition de l'angle entrant, optez pour des profilés d'angles entrants en aluminium (2 785 mm) **3**. En vous inspirant du schéma, glissez un côté du profilé encollé de polymères MS dans le joint de dilatation. Les polymères MS permettent de fixer le profilé à un panneau tout en laissant assez de jeu dans l'angle.



Profilé d'angle entrant en aluminium

4.4 Profil d'angle sortant externe en aluminium

Pour une plus belle finition de l'angle sortant, optez pour des profilés d'angle sortant en aluminium (2 875 mm) **4**. Pour un raccord d'angle parfait, adaptez et lissez soigneusement l'ossature.



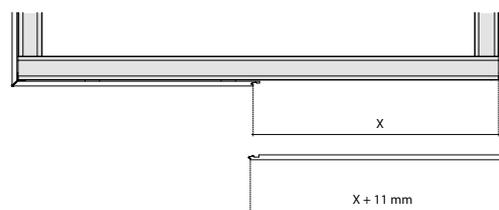
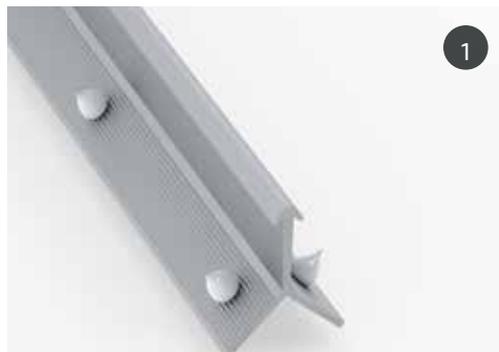
Profilé d'angle sortant en aluminium

ASTUCES :

- Les profilés existent dans d'autres longueurs.
- Portez des gants afin d'éviter toute blessure au contact du bord tranchant coupé en onglet
- Tolérances : jusqu'à 1,5 mm.
- Sciez toujours parallèlement au guide afin d'obtenir un trait de coupe bien net.

Méthode de pose du profilé dans un angle sortant en aluminium et dans une construction en U :

- Sciez les panneaux d'angle (à gauche et à droite de l'angle) à moins de 45 degrés.
- Sciez le profilé en aluminium en longueur (= la hauteur du panneau moins celle de la plinthe).
- Appliquez les polymères MS en fins tampons sur la surface intérieure nervurée (fixation à l'ossature) à gauche et à droite et sur la surface extérieure nervurée (fixation aux panneaux) du profilé en aluminium ①.
- Glissez celui-ci sur le panneau à languette. Ensuite, encliquez le panneau ClicWall au profilé en aluminium du panneau précédent et pressez-le sur l'ossature. ②.
- Placez un morceau de plinthe sous le profilé en aluminium afin de le mettre vraiment à la bonne hauteur du sol ③.
- Posez un morceau de plinthe sous le profilé en aluminium et collez-le à l'aide d'une bande autocollante sur le panneau ClicWall jusqu'à ce que les polymères MS soient secs. Dès que le kit de montage adhère parfaitement, enlevez la bande. À cet égard, consultez les données spécifiques par sorte de polymères MS/kit de montage.
- Déplacez le deuxième panneau scié en onglet, avec rainure sur le profilé en aluminium. Fixez également ce dernier avec une bande autocollante jusqu'à ce que les polymères MS soient secs ④.
- Pressez le deuxième panneau ClicWall contre l'ossature métallique. Vérifiez l'aplomb de la pose du panneau et fixez-le à l'ossature.
- Dans le cas d'un seul angle sortant, vous pouvez y construire la future paroi.
- Dans le cas d'une construction en U, mesurez ensuite la distance exacte entre l'angle suivant et l'épaulement (mesure nette) du panneau ClicWall placé = X.
- Comptez 11 mm en plus. Pour un angle sortant impeccable, sciez le panneau suivant à la dimension X + 11 mm.
- Répétez ensuite l'encollage des angles.



5. Finition des portes et fenêtres

Réalisez la finition des portes et fenêtres selon la méthode standard à l'aide de MDF ou de panneaux ClicWall. Le résultat figure sur les illustrations.

5.1 Finition avec ClicWall

Sciez un panneau ClicWall en bandes afin d'en revêtir l'ouverture de la fenêtre ou de la porte. Faites coïncider le panneau mural vertical ClicWall avec les bandes sciées. Servez-vous des flexibles **1** ou des profilés en aluminium en L (min. 10X15x1,5) **2** comme finition.

Le profilé en aluminium UNILIN assure une finition des portes et des fenêtres encore plus esthétique **3**. Procédez de la même façon que pour les angles sortants et les constructions en U (voir la description au 4.4)

5.2 Finition MDF

Lorsque vous travaillez avec un MDF, le panneau mural Clicwall n'arrive pas jusqu'à l'encadrement en MDF. Comme finition, nous conseillons des moulures de fenêtre ou de porte ou des profilés en aluminium, d'une largeur minimum adaptée à l'épaisseur du MDF.



Finition fenêtrée avec profilé angulaire souple.



Finition fenêtrée avec profilé en L en aluminium.



Finition fenêtrée avec profilé en aluminium UNILIN.

6. Consignes de finition de Clicwall Paint

Nettoyez et séchez le panneau Clicwall Paint de sorte qu'il soit dégraissé et dépoussiéré en vue de la finition. La couche à peindre permet une finition de peinture, de papier peint ou d'imprimé numérique.

4.1 Tapisser

Pour tapisser les panneaux Clicwall, utilisez de la colle pour mur ou pour vinyles pour les bords et les supports non absorbants.

4.2 Peindre

- En premier lieu, consultez toujours les consignes de sécurité assorties aux produits et matériaux employés.
- Posez le panneau Clicwall bien à plat selon nos consignes de pose de sorte que les joints soient imperceptibles.
- Utilisez une peinture à base de solvants : appliquez d'abord une couche de primer à l'acrylate et ensuite une ou deux couches de finition, selon le résultat désiré.

Appliquez le primer - mat ou satiné - à l'aide d'un rouleau ou d'une brosse et laissez-le sécher 24 heures.

Explication : Les couches de finition se caractérisent par une dispersion de l'acrylate soluble dans l'eau. Elles doivent être à faible tension et non poreuses, tout en présentant un pouvoir couvrant de classe 2 minimum selon la norme DIN EN 13 300 et une lavabilité de classe 1 selon la norme DIN EN 13 300. Il convient de respecter un temps de séchage de 24 heures entre les couches de finition.

4.3 Imprimer numériquement

Pour une finition de paroi personnalisée, appliquez une impression numérique au choix sur Clicwall Paint. N'hésitez pas à vous enquérir des coordonnées des fournisseurs auprès d'UNILIN, division Panels.

UNILIN, division panels

UNILIN, division panels, filiale du groupe UNILIN, fournit depuis 1960 des solutions en bois innovantes pour les projets de construction et d'aménagement intérieur. Nos panneaux de particules, MDF, HDF, stratifiés HPL et mélaminé alimentent des grossistes en matériaux en bois et de construction, sous-traitants industriels et chaînes de magasins de bricolage partout dans le monde.

Nous développons des solutions sur mesure selon vos besoins, avec la créativité comme moteur et l'innovation comme carburant. Parallèlement, nous investissons continuellement dans le design et les nouvelles technologies. Ces qualités font de nous aujourd'hui un acteur international majeur et un partenaire durable dans notre secteur.

Chaque jour, nos 1 300 collaborateurs donnent le meilleur d'eux-mêmes sur nos sites de production en Belgique et en France. Ensemble, nous fabriquons 2,1 millions de m³ de panneaux par an.