



PANNEAUX MURAUX ARCHITECTURAUX | AWP3030 | MARS 2021

Guide d'installation pour parement vertical

GUIDE D'INSTALLATION POUR PAREMENT VERTICAL AWP 3030

TABLE DES MATIÈRES

GÉNÉRAL	2
Limitations et examens de conception technique	4
Sécurité	4
Ossature et revêtement	5
Isolation continue	6
Barrières résistantes à l'eau	8
Entreposage et manutention	8
Attaches	9
QUINCAILLERIE ET ACCESSOIRES	10
NOTES SUR LES PANNEAUX ET LES ACCESSOIRES	12
Sélection des panneaux	12
Scellement des rives coupées	12
Coupe des clips Ultimate	12
Planification et disposition des panneaux	13
Meilleures pratiques pour la fixation de face	14
Joints d'étanchéité/calfeutrant	15
INSTALLATION DU RAIL DE DÉPART	16
Dégagement minimal	16
Grandes ouvertures	17
INSTALLATION DES PANNEAUX	18
JOINTS HORIZONTAUX/À COMPRESSION	21
COINS ET OUVERTURES	22
Coins intérieurs	22
Appuis de fenêtre	23
Montants de fenêtre/porte	24
Linteaux de fenêtre/porte	25
COINS EXTÉRIEURS	26
JOINTS DE CONTRÔLE/DILATION VERTICAUX	28
PÉNÉTRATIONS, RAMPES ET SIGNALISATION	28
DERNIER RANG	29
PIGNONS ET SURPLOMB	29
TRANSITIONS AVEC PAREMENT HORIZONTAL AWP	30
NETTOYAGE ET ENTRETIEN	31
Retoucher la peinture	31
Enlever la peinture latex à l'acrylique d'extérieur	31
Enlever d'autres types de peinture et les graffitis	32
Réparer les dommages mineurs	32
Remplacer des panneaux	32

GÉNÉRAL

Ce guide porte sur l'installation des panneaux muraux architecturaux de 3 030 mm de Nichiha (AWP 3030) dans le cas d'applications verticales. Visitez nichiha.com/resource-center sur notre site Web pour obtenir des informations d'installation plus détaillées et des ressources techniques, notamment des vidéos éducatives animées, des bulletins techniques, des spécifications en trois parties, des essais et des certifications de produit, des détails architecturaux et d'autres types de documentation technique.

Installez les produits conformément aux plus récentes directives d'installation, aux exigences des codes du bâtiment et aux autres lois ou règlements applicables. *Examinez toutes les instructions d'installation et toute autre documentation de produit applicable avant d'installer le produit. Les évaluations du code du bâtiment pour les produits pour le Canada et les États-Unis contiennent des exigences critiques en matière d'installation et doivent être examinées.* La date d'entrée en vigueur de ce guide d'installation est mars 2021.

INSPECTION DU PRODUIT

Inspectez les produits minutieusement avant de les installer. N'installez pas un produit qui aurait pu être endommagé durant l'expédition ou qui semble avoir une finition endommagée ou irrégulière. Si vous notez un problème ou si vous avez des questions concernant votre commande, communiquez avec votre marchand local ou avec le centre de service à la clientèle de Nichiha en composant le numéro sans frais 1.866.424.4421. **Gardez les produits dans un endroit sec avant l'installation. Il est recommandé d'entreposer les produits à l'intérieur, sinon gardez-les couverts.** N'empilez pas les palettes plus de deux de hauteur.

ÉLÉMENTS DE BASE DU SYSTÈME AWP 3030

Les dimensions des panneaux Nichiha AWP 3030 sont de 455 mm (H) x 3 030 mm (L) x 16 mm (É). Il faut tenir compte des dimensions métriques actuelles lors de la disposition des panneaux, de l'alignement des joints et de l'emplacement des joints à compression et du dimensionnement des ouvertures de portes et de fenêtres. Les dimensions impériales sont approximativement de 17-7/8 po (H) x 119-5/16 po (L) x 5/8 po (É).

AWP 3030 (aligné verticalement)

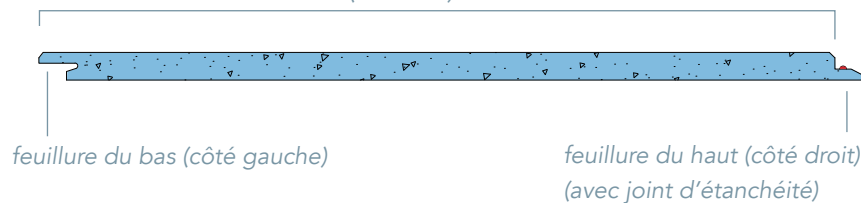
HAUTEUR : 119-5/16"



119-5/16"
(3 030 mm)

SECTION DE PANNEAU (VUE EN PLAN)

17-7/8"
(455 mm)



Les dimensions des panneaux AWP 3030 sont mesurées à partir des rives de la face du panneau, ce qui inclut la feuillure du bas (côté gauche) uniquement. Les rives courtes de 17-7/8 po (455 mm) sont coupées à plat ou carrées et ne comportent donc pas de feuillures.

Les rives des panneaux AWP 3030 sont à feuillure sur le côté long ; une rive sur le côté court est scellée en usine pour assurer l'étanchéité de tous les joints verticaux. La quincaillerie utilisée pour la fixation des panneaux AWP enclenche les rives sur le côté long en gardant les panneaux à ~3/8 po (10 mm) de la surface du substrat, créant par le fait même un système d'écran pare-pluie ventilé à joints serrés avec attaches dissimulées. Pour tenir compte de l'épaisseur totale du système AWP, additionnez cette mesure de 10 mm à l'épaisseur du panneau 16 mm. Cela vous donnera une épaisseur totale de 26 mm.

Le parement AWP 3030 peut être installé horizontalement ou verticalement. Consultez aussi le *Guide d'installation pour parement horizontal AWP 1818, AWP 3030*.

LIMITATIONS ET ÉVALUATIONS DE CONCEPTION TECHNIQUE

Des limitations naturelles quant à l'utilisation du produit sont inhérentes à la conception, aux caractéristiques physiques et au système de fixation de tout produit de parement. Le parement AWP de Nichiha est conçu pour être utilisé comme produit de parement pour des bâtiments de faible ou de moyenne hauteur.

Tous les projets de plus de trois étages de hauteur ou 45 pi (13,7 m, ainsi que ceux qui sont situés dans des régions côtières où les vents sont forts (catégories d'exposition C et D avec vitesse du vent de base de plus de 216 km/h (130 mi/h), ou encore les projets dont le type d'assemblage mural n'est pas décrit dans la section *Exigences relatives à l'ossature et au revêtement*, doit faire l'objet d'une évaluation technique de la part de Nichiha afin qu'on puisse en évaluer la faisabilité à l'aide de notre processus d'examen de conception technique.

En évaluant la conception et les critères uniques d'un projet, nous pouvons faire référence à des données testées et calculées de façon indépendante sur la performance relative à la surcharge due au vent de nos produits afin de déterminer si, et dans quelle mesure, les panneaux peuvent être installés en toute sécurité sur un projet. Communiquez avec votre représentant local ou le service technique de Nichiha pour en savoir plus ou pour mettre en œuvre un examen de conception technique.

On doit éviter d'utiliser les panneaux AWP pour des applications qui ne sont pas spécifiées ou décrites dans ce guide d'installation ou dans d'autres documents techniques de Nichiha. La garantie de produit du fabricant ne s'appliquerait pas pour de telles applications.

N'utilisez pas le parement AWP sur un mur-écran ouvert.

Les coffrages à béton isolant (CBI) [exigent des mesures supplémentaires](#).

L'installation de produits AWP n'est pas approuvée pour les structures modulaires qui sont construites en usine et transportées à un site définitif. De plus, la garantie limitée du produit ne s'applique pas dans de tels cas (section 2.F).

Lorsque les produits AWP sont utilisés comme soffites, référez-vous aux pages 38 à 41 du [Guide d'installation pour parement horizontal AWP](#).

Pour obtenir de l'aide, communiquez avec le service technique de Nichiha.

SÉCURITÉ

Comme pour tout produit à base de pierre naturelle, de maçonnerie ou de béton, on doit prendre les mesures de sécurité appropriées durant la coupe, le perçage, le sciage, le ponçage ou l'abrasion du parement en fibrociment en raison de l'exposition possible aux poussières de silice cristalline, une substance identifiée par l'OSHA comme étant dangereuse et pouvant présenter des risques graves pour la santé.

Portez toujours des lunettes de sécurité et un appareil respiratoire approuvé par NIOSH/OSHA avec indice N, O ou P100. Suivez attentivement les instructions du fabricant de l'appareil respiratoire, ainsi que la réglementation gouvernementale sur la sécurité concernant la silice. Pour de plus amples renseignements, consultez les fiches techniques de Nichiha.

Coupez toujours les panneaux de fibrociment à l'extérieur en utilisant un système de collection de poussière HEPA. Évitez de couper les produits dans un endroit fermé.

Utilisez une scie circulaire équipée d'un capteur de poussière avec lame au diamant ou au carbure pour fibrociment.

Nettoyez toujours les panneaux après la coupe. La poussière de fibrociment peut adhérer à la finition du panneau. Enlevez la poussière au moyen d'un aspirateur à filtre HEPA.

EXIGENCES RELATIVES À L'OSSATURE ET AU REVÊTEMENT

Avant l'installation du parement Nichiha, inspectez soigneusement le substrat du mur extérieur, et, le cas échéant, corrigez les problèmes. Les murs qui ne sont pas d'aplomb pourraient avoir une incidence négative sur la qualité de l'installation du parement AWP. Au besoin, on peut utiliser des cales d'espacement Nichiha avec la quincaillerie de fixation de panneau pour s'assurer que le substrat est plan et lisse.

Le parement Nichiha AWP ne peut être installé que sur des murs plats. Pas de surfaces courbes. Reportez-vous aux pages 38 à 41 du [Guide d'installation pour parement horizontal AWP](#) concernant les soffites et les applications inclinées vers l'avant (murs non verticaux). Les installations AWP verticales ne sont pas directement compatibles avec les bâtiments métalliques préfabriqués.

Consultez nos certifications du code du bâtiment de tierces parties ou les approbations locales/provinciales pour connaître les pressions de calcul du vent en visitant nichiha.com/resource-center.

Lorsque des fourrures doivent être utilisées comme base d'installation pour les panneaux AWP, un ingénieur doit concevoir les ancrages de fourrure pour tenir compte des critères de charge spécifiques au site, ainsi que du poids (charge permanente) du système AWP. Une attention particulière doit être accordée à la fourrure qui supportera le rail de départ vertical (FA710T), car elle supportera le poids total du système AWP. Les panneaux AWP 3030 pleine grandeur pèsent 57,3 lb (26 kg) chacun. Les rails de départ verticaux mesurent 10 pi (3030 mm) de largeur et supportent 6,7 panneaux chacun, soit 382 lb (173,3 kg) de charge.

Les panneaux AWP peuvent être installés sur une ossature ou des fourrures en bois ou en acier, sur du béton ou de la maçonnerie avec des fourrures et sur des panneaux structuraux isolants (PSI) conformes aux exigences suivantes :

MONTANTS EN BOIS OU EN MÉTAL

Méthode de revêtement structural

Taille : montants en bois de 2 po x 4 po min., ou montant métallique en C avec bride de 1-3/8" (35 mm) min. de calibre 18 min.

Espacement : 16 po (406 mm) c/c max.

Revêtement : des panneaux en contreplaqué/OSB de qualité extérieure classés APA d'au moins 7/16 po (11 mm) sont **requis** (les clips ne s'aligneront pas sur les montants ou ne les croiseront pas). Contactez le service technique en ce qui concerne les revêtements structuraux isolés (base de clouage).

Méthode de montants/fourrures avec espacement sur mesure

Taille : montants en bois de 2 po x 4 po min., ou montant métallique en C avec bride de 1-3/8 po (35 mm) min. de calibre 18 min.

Espacement : 17-7/8 po (455 mm) c/c

Revêtement : panneaux en contreplaqué/OSB de qualité extérieure classés APA d'au moins 7/16 po (11 mm), ou panneaux de gypse de 1/2 po (13 mm) ou 5/8 po (16 mm).

Méthode de fourrures horizontales

Type de fourrures : profilés oméga de calibre 18 min.

Espacement : 16 po (406 mm) c/c max. pour la fixation des clips Ultimate et profilés supplémentaires pour les emplacements de rails de départ verticaux. Alignez les profilés oméga horizontalement et fixez-les à l'ossature verticale du mur.

Revêtement (sur les montants muraux) : panneaux en contreplaqué/OSB de qualité extérieure classés APA d'au moins 7/16 po (11 mm), ou panneaux de gypse de 1/2 po (13 mm) ou 5/8 po (16 mm).

BÉTON OU MAÇONNERIE

On doit utiliser des fourrures pour l'installation du parement AWP sur une structure en béton ou en maçonnerie.

Méthode de fourrures verticales : fourrures en bois ou en métal - bois traité sous pression (2 po x 4 po min.) ou montants oméga, en Z ou en C de calibre 18 min. orientés verticalement et espacés de 17-7/8 po (455 mm) c/c. Inclure des segments de fourrures supplémentaires pour permettre la fixation du rail de départ vertical à 8 po (203 mm) c/c.

Méthode de fourrures horizontales : fourrures métalliques seulement.

Rails de départ verticaux : profilés oméga de calibre 18 min. orientés horizontalement et placés à tous les emplacements de rails de départ verticaux

Clips Ultimate : profilés oméga ou fourrures en Z de calibre 18 min. orientés horizontalement et placés à tous les emplacements de rails de départ verticaux.

Revêtement (facultatif) : panneaux en contreplaqué/OSB de qualité extérieure classés APA d'au moins 7/16 po (11 mm), ou panneaux de gypse de 1/2 po (13 mm) ou 5/8 po (16 mm)

PANNEAUX STRUCTURAUX ISOLANTS (PSI) ET REVÊTEMENT STRUCTURAL ISOLANT (BASE DE CLOUAGE)

Les panneaux PSI doivent être construits conformément aux instructions du fabricant et au code du bâtiment local. En général, l'installation verticale des panneaux AWP sur les PSI se fait selon la méthode de revêtement structural. Les éléments d'ossature horizontaux des PSI permettent de fixer les rails de départ verticaux et les fixations de face à des éléments d'ossature massifs.

Installez le revêtement (base de clouage) conformément aux instructions du fabricant et aux tableaux de charges. Les détails particuliers concernant l'installation de panneaux AWP sur les revêtements isolants (base de clouage) dépendent du type de base de clouage.

Contactez le service technique pour obtenir de l'aide concernant ces substrats.

ISOLATION CONTINUE

Si vous devez utiliser un isolant continu avec le parement AWP 3030 dans des applications verticales, communiquez avec le service technique de Nichiha pour obtenir de l'aide. Il sera nécessaire de considérer d'autres options d'ossature, de revêtement et de fourrures.

EXIGENCES DE FIXATION DANS LE CAS D'UN PAREMENT AWP 3030 SUR UN ISOLANT CONTINU

Lorsque vous ajoutez une grille de fourrures* pour permettre l'installation du parement AWP sur un isolant continu, les critères suivants sont applicables :

On doit accorder une attention particulière au rail de départ vertical qui supporte le poids du parement AWP 3030 dans des applications verticales. Les clips ne partagent pas les charges permanentes pour les panneaux verticaux.

1. Fournitures métalliques formées (oméga, C, Z, etc.) ou bois massif

- métal formé de calibre 18 min. ou bois 2 po x
 - alignement vertical
 - espacement de 16 po (406 mm) c/c max.
 - panneau de contreplaqué ou OSB classé APA de 7/16 po (11 mm) min. requis pour la fixation des clips Ultimate
- ou -

2. Fournitures métalliques formées (deux couches)

- Première couche (oméga, C, Z, etc.)
 - calibre 18 min.
 - alignement horizontal à l'emplacement des montants muraux
 - Deuxième couche
 - profilés oméga de calibre 18 min.
 - alignement horizontal à 16 po (406 mm) c/c
 - profilés oméga supplémentaires aux emplacements des rails de départ verticaux
- ou -

3. CL-TALON^{MD} 300

- Rail de base et rails en T pour montage mural (verticaux) à 16 po (406 mm) c/c (alignés sur l'ossature) et clips Therme espacés selon les exigences de charge du projet.
- Supports de montage mural (horizontaux) à 16 po (406 mm) c/c

4. Base de clouage en contreplaqué/revêtement structural isolant d'au moins 5/8 po (16 mm) (p. ex., Hunter Xci Ply)

- Le programme d'ancrage des panneaux de base de clouage doit tenir compte des charges permanentes des panneaux AWP et des charges dues au vent du site
- Contactez le service technique de Nichiha pour des informations supplémentaires concernant les rails de départ verticaux et la fixation des clips Ultimate

**Lorsque des fourrures doivent être utilisées comme base d'installation pour les panneaux AWP, un ingénieur doit concevoir les ancrages de fourrures pour tenir compte des critères de charge spécifiques au site, ainsi que du poids (charge permanente) du système AWP. Les panneaux AWP 3030 pleine grandeur pèsent 57,3 lb (26 kg) chacun. Les rails de départ verticaux mesurent 10 pi (3 030 mm) de largeur et supportent 6,7 panneaux chacun, soit 382 lb (173,3 kg) de charge. Les fourrures doivent tenir compte de la compression du bâtiment. Nichiha ne fournit pas d'attaches pour ancrer les fourrures à la structure. Se référer au tableau 2603.12.2 de l'IBC 2015 pour plus d'informations.*

AWP VERTICAL AUX COINS D'ISOLATION CONTINUE

Normalement, les rives des panneaux AWP 3030 aux terminaisons sont coupées et fixées de face dans l'ossature ou les fourrures. Dans le cas de conditions d'isolation continue aux coins, l'utilisation d'acier galvanisé plié de calibre 18 min. est recommandée pour envelopper le coin. Voir la figure A. Fixez la cornière à la fourrure des deux côtés du coin. Enfoncez les attaches sur la face la rive coupée verticale du panneau AWP pas plus que tous les 16 po (406 mm) à la cornière en métal de calibre 18. Si vous utilisez une grille de fourrures avec des profilés oméga horizontaux, les profilés oméga peuvent être prolongés comme illustré à la figure B.

IBC 2015 TABLEAU 2603.12.2

Le code modèle du bâtiment pour 2015 contient de l'information au chapitre 26 sur les isolants/revêtements en mousse plastique et sur les exigences minimales pour la fixation des fourrures. Le tableau 2603.12.2 montre différentes configurations en fonction du calibre et de l'espacement des montants, de la taille et de l'espacement des attaches, de l'épaisseur de l'isolant et du poids du parement. Par exemple, selon le tableau, 3 po (76 mm) est l'épaisseur maximale de revêtement en mousse sur lequel on peut ajouter des fourrures directement espacées de 16 po (406 mm) c/c et fixées à l'aide de vis no 8 à intervalles de 12 à 16 po (dans des montants de calibre 18) pouvant supporter un poids de parement de 3 lb/pi².

OPTIONS FAVORABLES À LA CONFORMITÉ AUX EXIGENCES ÉNERGÉTIQUES

Il existe un certain nombre de systèmes de tierces parties qui sont conçus pour résoudre les conflits entre le respect des exigences énergétiques et l'installation sécuritaire du parement extérieur sur un isolant continu.

Nichiha a une expérience directe en ce qui concerne l'utilisation des produits suivants :

- Systèmes de supports et de rails :
 - clips Cascadia^{MD}
 - supports de parement FERO
 - clips ISO
 - Knight Wall MFI^{MD}
- CL-TALON^{MD}
- Hunter Xci Ply
- systèmes Knight Wall CI^{MD} et HCI^{MC}
- SMARTci GreenGirts

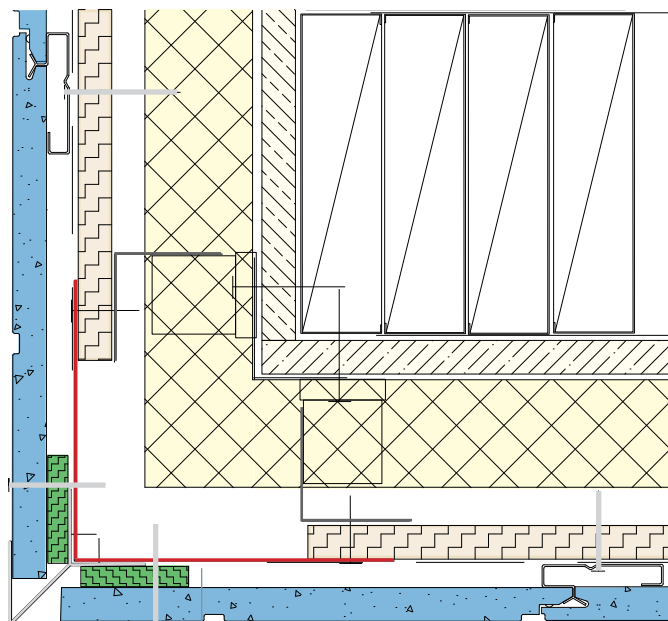


Figure A (option de fourrures 1) : Envelopper le coin avec des cornières en acier de calibre 18 ancrées (avec un revêtement en bois) à une fourrure verticale à rupture thermique. Fixer de face le panneau AWP vertical à la cornière métallique pliée.

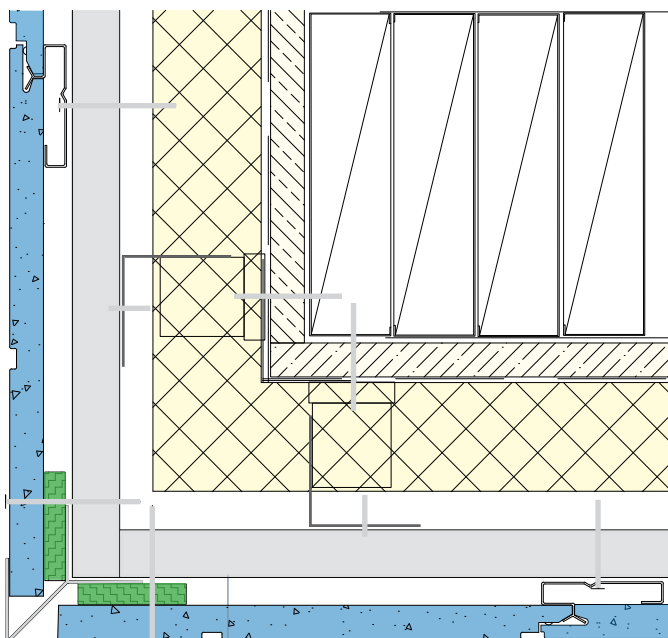


Figure B (option de fourrures 2) : Des fourrures horizontales à profilé oméga ancrées à des cornières verticales de fourrure à rupture thermique enveloppent un coin extérieur d'isolant continu.

BARRIÈRES RÉSISTANTES AUX INTEMPÉRIES

Une barrière résistante aux intempéries est exigée lors de l'installation de panneaux Nichiha sur des murs d'ossature et de panneaux structuraux isolants. Dans le cas des assemblages de blocs de béton ou de béton, Nichiha préfère s'en tenir aux exigences du code du bâtiment local. Utilisez une barrière résistante aux intempéries approuvée selon le code du bâtiment. Respectez les exigences du code du bâtiment local.

On recommande fortement l'utilisation d'une barrière résistante aux intempéries perméable pour l'installation de panneaux Nichiha dans des applications résidentielles.

Une barrière résistante aux intempéries perméable est requise pour toute application commerciale. Une barrière résistante aux intempéries à application liquide est acceptable.

Les revêtements et les isolants avec barrière résistante aux intempéries intégrée conforme aux exigences du code du bâtiment, comme ZIP System^{MD} et DensElement^{MC}, sont acceptables.

Les ouvertures, les coins et les transitions doivent avoir des solins appropriés pour empêcher la pénétration d'humidité.

Suivre les meilleures pratiques de gestion de l'humidité, les directives du fabricant de barrière résistante aux intempéries, les instructions du fabricant de fenêtres et tous les codes du bâtiment locaux. Nichiha n'assume aucune responsabilité pour les infiltrations d'humidité.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

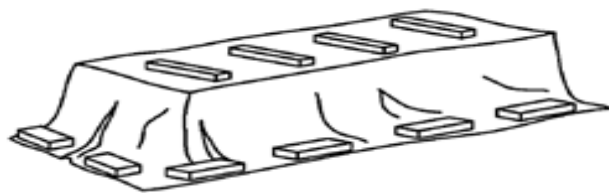
Le parement AWP est un produit fini, alors on doit le protéger contre les dommages avant et durant l'installation. Les panneaux doivent être entreposés à plat et gardés au sec. L'entreposage à l'intérieur est la meilleure solution. Consultez l'information sur l'entreposage fournie dans les palettes de produits.

Assurez-vous que les panneaux sont complètement secs avant de les installer. Évitez en tout temps que les panneaux entrent en contact direct avec le sol. Il est nécessaire de garder les panneaux propres durant le procédé d'installation.

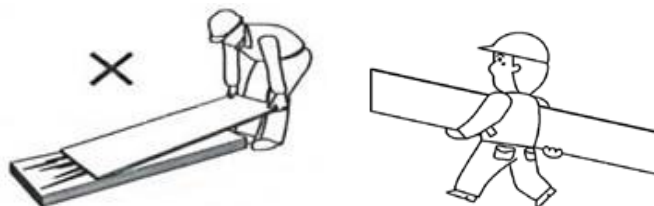
Pour la coupe, gardez la face du panneau en dessous.

Après la coupe, nettoyez toujours les panneaux avec un chiffon propre, doux et sec. *La poussière pourrait adhérer à la finition.*

Lorsque vous coulez le ciment pour les trottoirs après l'installation du parement AWP, prenez les mesures nécessaires pour protéger les panneaux près du sol. Il est impossible d'enlever le ciment qui a séché sur le parement AWP.



Toujours couvrir les palettes avec une bâche respirante, ou entreposer le parement à l'intérieur.



Éviter d'empiler les panneaux qui ont été déballés. Toujours transporter les panneaux sur la rive.

ATTACHES

Toutes les applications

Les attaches doivent être **résistantes à la corrosion**.
On recommande l'utilisation de vis en acier inoxydable ou de vis résistantes à la corrosion, comme les vis trempées à chaud enduites de zinc ou de céramique. Respectez toutes les exigences relatives aux attaches du code du bâtiment.

Nous avons utilisé des vis à tête cylindrique no 10 HD 0,365 po (9,3 mm) comme attaches de clips lors des essais de surcharge due au vent du parement AWP. La taille minimale pour les attaches de clips est no 8. On doit utiliser des vis à tête cylindrique, à tête mince ou à tête hexagonale pour les clips Ultimate et les rails de départ.

Pour les endroits où l'on doit avoir recours à la fixation de face, utilisez des vis de finition no 7 min. avec tête évasée ou tête plate d'au moins 0,255 po (6,5 mm) de diamètre. Voir ci-dessous pour les exigences minimales de pénétration dans l'ossature. Consultez la section *Meilleures pratiques pour la fixation de face*.

Lors de l'installation du parement AWP avec la **méthode de revêtement structural**, assurez-vous d'utiliser des attaches de clips d'au moins 1 po (25 mm) de longueur pour qu'elles pénètrent complètement dans le contreplaqué ou le panneau OSB. Si possible, en utilisant la fixation de face, les vis doivent être suffisamment longues pour pénétrer à travers le revêtement jusqu'à l'ossature ou les fourrures.

Lorsqu'on utilise la méthode de fourrures horizontales ou de montants/fourrures avec espacement sur mesure, les attaches doivent toujours pénétrer les montants ou les fourrures (pénétration minimale de 1 po/25 mm pour le bois et de 1/2 po/13 mm pour le métal).



QUINCAILLERIE D'INSTALLATION ET ACCESSOIRES



RAIL DE DÉPART VERTICAL ULTIMATE

Le rail de départ vertical Ultimate sert d'élément de support fondamental du système de parement AWP, tout en facilitant et en accélérant l'installation. *Supportant complètement les charges permanentes, le rail de départ doit être utilisé pour tous les rangs de parement vertical AWP 3030.*

Rail de départ vertical FA 710 T – Écran pare-pluie 10 mm



CLIP ULTIMATE II

Fixées à la feuillure des panneaux verticaux, les clips Ultimate permettent de fixer les panneaux AWP au mur en maintenant un espacement de 3/8 po (10 mm) entre le dos du panneau et le substrat. Cet espacement sert d'écran pare-pluie. *Dans les applications verticales, les clips ne supportent pas le poids des panneaux.*

Clip JEL 778 compatible avec tous les panneaux AWP de 3030 mm AWP -
Écran pare-pluie de 10 mm

Les pattes de fixation de joint comprises avec les clips Ultimate ne sont pas nécessaires pour les installations de panneaux verticaux.

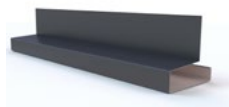
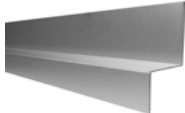
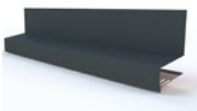
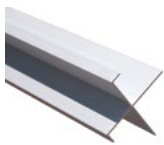


CALE D'ESPACEMENT ONDULÉE

Aux extrémités où les clips Ultimate ne peuvent être utilisées, les cales d'espacement ondulées Nichiha sont requises pour maintenir l'espace d'écran pare-pluie et pour empêcher la flèche des panneaux aux endroits où on utilise la fixation de face, comme les montants de fenêtre et les coins extérieurs.

Cale d'espacement FS 1005 – Écran pare-pluie de 5 mm

Cale d'espacement FS 1010 - Écran pare-pluie de 10 mm



SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ

Les supports d'étanchéité Nichiha produisent l'espacement précis requis pour les joints de dilatation et d'extrémité, ainsi que la profondeur recommandée du scellant (75 % à 80 % des rives verticales coupées).

Ils permettent une installation plus rapide que les boudins en mousse, et ils nécessitent moins de scellant. Aux joints, utilisez un scellant conforme à la norme ASTM C920, classe 35 (min.). Pour en savoir plus, référez-vous à la section *Scellement* à la page 15.

Support d'étanchéité à bride simple FHK 1015 – Écran pare-pluie de 10 mm

Support d'étanchéité à bride double FH 1015 – Écran pare-pluie de 10 mm

OPTIONS DE MOULURES MÉTALLIQUES

Les moulures métalliques Nichiha vous offrent des options de conception esthétique pour les coins, les ouvertures et les transitions.

MOULURES	APPLICATIONS
Ferrure de coin	Coins extérieurs
Moulure en H	Joints verticaux
Coin extérieur ouvert	Coins extérieurs
Moulure en J	Extrémités
Coin intérieur	Coins intérieurs

SYSTÈME DE SOLINS ESSENTIAL	APPLICATIONS
Départ*	Dissimulation de base/dégagement
Joint à compression	Joints horizontaux/à compression
Surplomb*	Transition de bordure de toit à soffite

* Segments de coins intérieurs et extérieurs disponibles.

NOTES SUR LES PANNEAUX ET LES ACCESSOIRES

SÉLECTION DES PANNEAUX

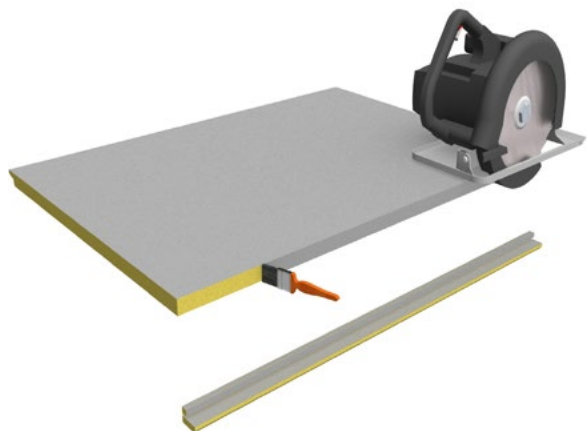
Le parement AWP de Nichiha est emballé en paquets de deux panneaux qui sont placés en deux piles sur des palettes. En raison de l'alternance de la texture et des couleurs entre les panneaux individuels, ainsi que la façon dont les panneaux sont fabriqués et emballés, il est recommandé d'installer d'abord tous les panneaux de la même pile sur une palette avant d'installer les panneaux de l'autre pile. Évitez d'alterner entre les panneaux de la première pile et de la deuxième, car cela pourrait se traduire par des motifs indésirables.

SCELLEMENT DES RIVES COUPÉES

Pour la coupe du parement AWP, il est recommandé de garder la face du panneau en dessous.

Apprêtez les rives de panneau coupées et apparentes à l'aide d'un scellant (p. ex., DryLockMD) ou d'une peinture (p. ex., Kilz PremiumMD ou Kilz MaxMD pour fibrociment). **N'utilisez pas la peinture de retouches Color Xpressions fournie pour traiter les rives coupées, car la quantité ne sera généralement pas suffisante.** Procurez-vous de la peinture latex acrylique d'extérieur de couleur assortie pour enduire les rives.

Assurez-vous de nettoyer les panneaux avec un chiffon propre, doux et sec ou d'un aspirateur à filtre HEPA après la coupe afin d'empêcher la poussière d'adhérer à la finition.



COUPE DES CLIPS ULTIMATE

Les clips Ultimate JEL778 ont 26 po de longueur. Il est toujours préférable d'utiliser des clips de pleine longueur. Cependant, dans certains cas on pourrait avoir à couper les clips pour les ajuster à des panneaux verticaux plus courts, comme sous les fenêtres.

Les entailles sur les brides d'engagement orientées vers le haut indiquent où les clips peuvent être coupés en trois sections égales. Ces tiers peuvent à leur tour être coupés de façon égale en deux ou quatre pièces chacun. Les trous d'évacuation servent de guide pour la coupe. La plus petite pièce doit inclure au moins une bride d'engagement orientée vers le bas. Utilisez toujours les clips les plus larges possible. Coupez les clips au moyen d'une scie à ruban ou d'une scie à tronçonner équipée d'une lame non ferreuse.



PLANIFICATION ET DISPOSITION DES PANNEAUX

Pour garantir la réussite d'une installation, il faut d'abord planifier la disposition des panneaux et décider de l'emplacement des joints horizontaux/à compression pour chaque rang, ainsi que de la ligne de vision des coins intérieurs.

Rappel : Les dimensions réelles du parement AWP 3030 sont de 455 mm (H) x 3030 mm (L), tandis que les mesures équivalentes impériales sont de 17-7/8 po (H) x 119-5/16 po (L).

Rapport panneau/clip : Les rives de panneaux AWP 3030 pleine hauteur sont soutenues par quatre clips Ultimate chacune. Il ne doit pas y avoir plus de 4 à 6 po (102 à 152 mm) d'espace entre les clips. Le premier et le dernier clip ne doivent pas être à plus de 1 po (25 mm) des rives supérieures/inférieures des panneaux. Lorsque les panneaux sont raccourcis, maintenez le même rapport proportionnel à la hauteur réduite des panneaux. Les clips peuvent être coupés selon les besoins conformément à la section *Coupe des clips Ultimate*.

Joints horizontaux/à compression (Page 21) :

Joints horizontaux de 1/2 po (13 mm) min. recouverts d'un solin en prévision de la compression du bâtiment aux démarcations des planchers. *Les joints horizontaux ne doivent pas être décalés.*

Ligne de vision des coins intérieurs (Page 22) : Les joints d'étanchéité aux coins intérieurs peuvent être placés hors de vue de la ligne de vision primaire du mur. Placez le joint d'étanchéité sur le mur d'angle moins apparent. Vous pouvez aussi utiliser des moulures métalliques pour coins intérieurs.

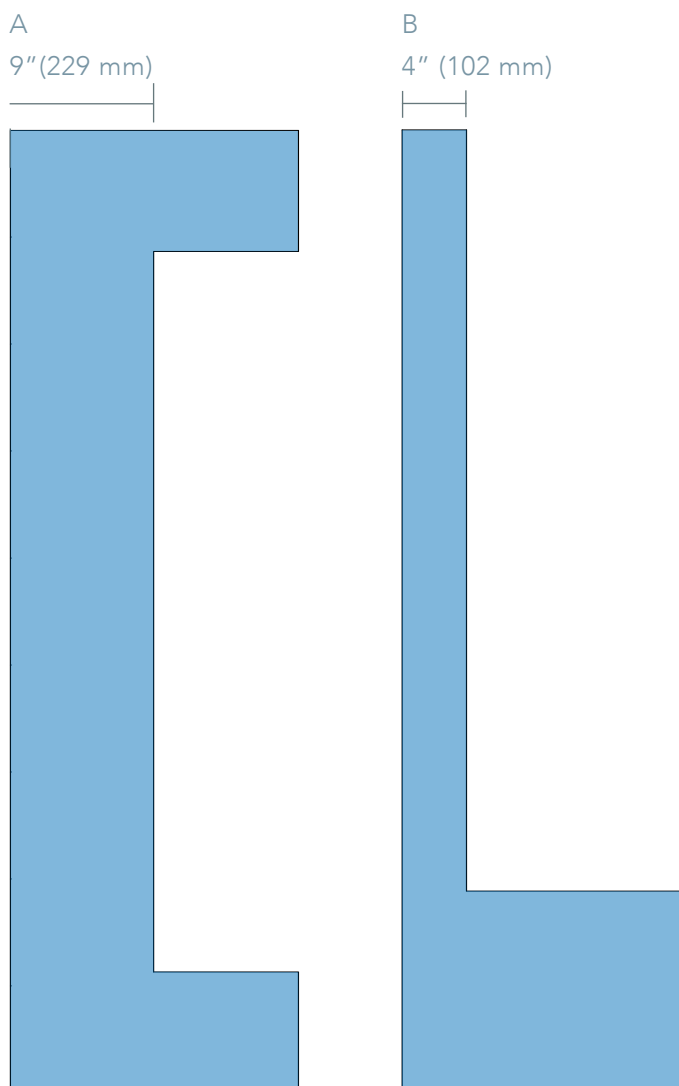
Panneaux coupés : Généralement, il est recommandé de ne pas couper les panneaux AWP en bandes courtes ou étroites de moins de 9 po (229 mm). La largeur ou la hauteur minimale devrait être de 4 po (102 mm). Modifiez la disposition des panneaux ou utilisez d'autres types de matériaux au besoin afin d'éviter d'avoir à couper le parement AWP en pièces de moins de 4 po (102 mm).

Plus précisément, lorsqu'un panneau individuel est plus grand qu'une fenêtre ou qu'un autre type d'ouverture, et qu'il est utilisé au-dessus du linteau ou en dessous de l'appui, évitez de le couper à moins de 9 po (229 mm) de largeur le long du montant de l'ouverture (voir l'image A).

Lorsqu'une ouverture est plus grande qu'un panneau individuel, évitez de couper le panneau à moins de 4 po (102 mm) de largeur le long du montant (voir l'image B).

Pressions de calcul du vent : Référez-vous à nos [documents d'approbation du code du bâtiment](#) pour déterminer la meilleure méthode d'installation de panneaux verticaux pour un projet en particulier.

La *Méthode de revêtement structural* et la *Méthode d'espacement sur mesure des montants* engendrent différentes pressions de calcul du vent en fonction de l'épaisseur du revêtement en bois ou du type/calibre des montants/fourrures avec espacement sur mesure. Consultez également la section *Limitations et évaluations techniques* concernant le processus d'évaluation technique de Nichiha.



MEILLEURES PRATIQUES POUR LA FIXATION DE FACE

Pour dissimuler le plus possible les attaches fixées de face, suivez les étapes suivantes :

1. Appliquez un ruban à faible adhérence (comme un ruban-cache) sur le panneau où les attaches seront fixées de face.
2. Percez des avant-trous à 1 po (25 mm) de la rive où les attaches seront fixées sur la face. Utilisez une mèche-fraise avec chanfrein correspondant au diamètre de la tête des vis évasées qui serviront à la fixation de face.
3. Remplissez les trous fraisés avec un produit de colmatage d'extérieur, comme Ready Patch^{MD}. Plus tard, appliquez un peu de peinture de retouches à l'aide de cotons-tiges ou d'un pinceau à tableau.
4. Enlevez le ruban-cache seulement après l'application du bouche-pores et de la peinture de retouches.



SCELLANT

Les produits d'étanchéité utilisés pour le parement AWP doivent respecter les exigences suivantes :

- être conformes à la norme ASTM C920 ;
- être de classe 35, 50 ou 100/50 (mouvement de joint minimal de 35 %) ;
- être un scellant polyuréthane, un scellant polyuréthane hybride ou Adfast Adseal 4580 ;
- procurer un point d'adhérence sur les deux côtés aux joints.

On ne doit pas utiliser le scellant OSI^{MD} QUAD^{MD} pour les joints de dilatation du parement Nichiha, car :

- c'est un produit de classe 25 ;
- QUAD^{MD} MAX est un produit acceptable parce qu'il est de classe 50.

Référez-vous au bulletin technique *Sealants* en visitant nichiha.com/resource-center.

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ/CALFEUTRANT

Fixez les supports d'étanchéité de joint à bride simple aux coins intérieurs (un mur au coin), le long des montants de fenêtres et de portes, ainsi qu'aux points de transition vers d'autres types de parements. Fixez les supports d'étanchéité à l'ossature, au blocage ou au revêtement en contreplaqué ou en OSB à intervalles de 12 à 14 po (305 à 356 mm) c/c en vous assurant que la partie renforcement/scellant de 3/8 po (10 mm) est aboutée contre le coin ou le montant.

On doit utiliser un scellant conforme à la norme ASTM C920, classe 35 (min.) lorsqu'on se sert d'un support d'étanchéité de joint à bride simple ou à bride double.

Consultez les instructions ou les exigences du fabricant de scellant.

1. Appliquez un ruban à faible adhérence (ruban masque ou ruban-cache) sur le panneau aux endroits qui nécessitent un scellement des joints pour obtenir une finition nette.
2. Remplissez l'espace entre les panneaux à l'aide d'un scellant assorti conforme à la norme ASTM C920, classe 35 (min.). Le support d'étanchéité Nichiha assure la profondeur appropriée du scellant (75 % à 80 % de la rive verticale de panneau coupée).
3. Avant d'enlever le ruban, appuyez sur la surface du scellant avec une spatule à calfeutrage ou un outil similaire pour assurer une surface régulière.
4. Enlevez le ruban masque avant que le scellant durcisse.

Si un excédent de scellant adhère au panneau, enlevez-le complètement en utilisant un couteau à mastic ou un chiffon doux.

PAREMENT VERTICAL AWP 3030 : INSTALLATION DU RAIL DE DÉPART VERTICAL FA 710 T

Toutes les applications

Dans les cas d'espacement sur mesure des montants et des fourrures décrit dans la section *Exigences relatives à l'ossature et au revêtement*, un revêtement en contreplaqué/OSB classé APA de 7/16 po (11 mm) ou plus doit être utilisé pour permettre l'installation verticale des panneaux AWP 3030. Reportez-vous également aux Informations sur l'isolation continue aux pages 6 et 7. Les panneaux de contreplaqué/OSB doivent être fixés à l'ossature du bâtiment ou aux fourrures en conformité avec les meilleures pratiques et les codes du bâtiment locaux. *En ce qui concerne les panneaux isolants utilisés comme base de clouage, veuillez contacter le service technique de Nichiha pour obtenir des conseils.*

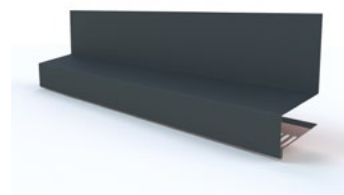
Le rail de départ doit rester continu et de niveau. Le décalage des joints horizontaux n'est pas autorisé.

DÉGAGEMENT MINIMAL

Le rail de départ doit être de niveau et fixé au moins 6 po (152 mm) au-dessus du niveau du sol ou selon les exigences du code du bâtiment local (utilisez un niveau à laser). (*Le Code national du bâtiment du Canada exige un dégagement minimal de 200 mm*). Lors de l'installation du parement au-dessus d'une surface dure, comme une voie d'accès pour auto ou un trottoir, un dégagement de 2 po (51 mm) est acceptable.

Installez le parement AWP au moins 1 po (25 mm) au-dessus du niveau de la toiture.

On peut installer les solins de départ Essential avant de poser le rail de départ pour dissimuler l'espace de dégagement au-dessus d'une voie d'accès ou d'une terrasse. En commençant par les coins extérieurs et les coins intérieurs, fixez les moulures à la lisse basse à chaque emplacement de montant ou à tous les 10 po (254 mm) c/c. Fixez les coins intérieurs et les coins extérieurs à l'ossature sur les deux côtés des moulures en maintenant un espace d'au moins 1 po (25 mm) des rives verticales des moulures. Les segments principaux seront insérés dans la moulure de coin ou chevaucheront celle-ci. Placez le rail de départ de façon à laisser un dégagement de 1/4 po (6 mm) entre la rive du panneau et la moulure ou le solin.



Fixer le rail de départ de panneau vertical à l'ossature à tous les 6 à 9 po (152 à 229 mm).

TOUTES LES APPLICATIONS

Afin de bien fixer le rail de départ vertical, utilisez des vis résistantes à la corrosion suffisamment longues pour vous assurer que les vis pénètrent complètement dans le revêtement jusqu'à l'ossature, 1 po (25 mm) pour le bois et 1/2 po (13 mm) pour le métal). *Le rail de départ doit être de niveau.*

MONTANTS EN BOIS ET MONTANTS MÉTALLIQUES

Fixez le rail de départ vertical aux montants à tous les 6 à 9 po (152 à 229 mm), et, le cas échéant, à mi-chemin dans le revêtement en bois.

BÉTON/MAÇONNERIE

Lors d'une installation sur une surface en béton, vous devez recouvrir le mur de fourrures en bois traité ou de fourrures métalliques (oméga ou en Z). Reportez-vous à la section *Exigences en matière d'ossature et de revêtement* à la page 5 pour connaître les options de conception des fourrures. Le rail de départ doit être fixé avec un espacement global des attaches de 6 à 9 po (152 à 229 mm) c/c.

PANNEAUX STRUCTURAUX ISOLANTS (PSI)

Fixez le rail de départ vertical à la lisse ou à la base horizontale des PSI à tous les 6 à 9 po (152 à 229 mm) c/c.

GRANDES OUVERTURES

Toutes les applications

Installez un rail de départ vertical sur la base du mur des deux côtés de l'ouverture.

Installez un rail de départ vertical au-dessus de l'ouverture, soit sur la pleine largeur de l'ouverture ou tout le long du mur.

Posez les panneaux suivant la procédure habituelle pour une installation typique autour des *ouvertures de portes et de fenêtres* selon les conditions de montants.

Les panneaux ne doivent pas recouvrir les lignes de démarcation des planchers. Planifiez d'installer un *joint horizontal/à compression* au-dessus de l'ouverture au même niveau où les panneaux le long des côtés de l'ouverture se terminent en presumant que l'ouverture du garage ou un autre type de grande ouverture est moins grande que des panneaux de pleine longueur.



INSTALLATION DU PAREMENT

VERTICAL AWP 3030

Reportez-vous aux sections *Exigences relatives à l'ossature et au revêtement* et *Isolation continue* pour connaître les exigences et les ajustements relatifs à l'assemblage des murs. Avec des espacements de fourrures verticales ou de montants standard, un revêtement en OSB ou en contreplaqué de 7/16 po (11 mm) d'épaisseur classé APA DOIT être utilisé pour permettre l'installation verticale des panneaux AWP 3030. Les surfaces murales doivent être planes.

MÉTHODE DE DU REVÊTEMENT STRUCTURAL

Utilisez des vis résistantes à la corrosion, entièrement filetées d'une longueur suffisante pour assurer une pénétration complète dans le revêtement en bois pour bien fixer les clips Ultimate. Les attaches fixées de face doivent tenir compte de l'épaisseur du système AWP (~1 po/25 mm) et être suffisamment longues pour permettre une pénétration minimale de 1 po (25 mm) dans les montants en bois ou d'au moins 1/2 po (13 mm) dans les montants métalliques ou les fourrures.

Le support d'étanchéité à bride simple et les moulures métalliques doivent généralement être installés avant les panneaux. Reportez-vous aux sections *Coins intérieurs de portes et fenêtres* et *Coins extérieurs*.

L'installation des panneaux AWP se fait de gauche à droite.

Si vous commencez par un coin intérieur, déterminez à l'avance le mur sur lequel sera posé le support d'étanchéité à bride simple. Pensez à l'emplacement qui minimisera la visibilité de la ligne de mastic. Revêtez d'abord le mur le plus visible sans le joint d'étanchéité afin que les panneaux muraux adjacents puissent s'y raccorder avec le support d'étanchéité à bride simple. Vous pouvez également utiliser un coin intérieur métallique.

En regardant un panneau AWP 3030 orienté horizontalement, enlevez la rive à feuillure inférieure (Fig. 18). Ce sera le côté gauche du panneau lorsqu'il sera aligné verticalement. Au besoin, coupez le panneau à la hauteur appropriée aux zones à revêtir. Enduisez toutes les rives coupées de peinture acrylique d'extérieur au latex et veillez à nettoyer la poussière des panneaux coupés à l'aide d'un chiffon sec et doux ou d'un aspirateur HEPA.

Avant d'installer le premier panneau vertical, ajoutez une cale d'espacement ondulée de 10 mm sur les bords du mur (points de départ et de fin). La cale d'espacement doit s'étendre vers le haut jusqu'à l'endroit où le panneau se terminera (Fig. 19A).

Placez la rive courte du panneau sur le rail de départ de panneau vertical FA 710T avec la rive coupée sur la gauche. La rive fraîchement coupée et scellée doit s'abouter contre le coin/point de départ et recouvrir la cale d'espacement de 10 mm. Fixez le panneau en installant le premier clip Ultimate sur la rive coupée en usine de droite au niveau du rail de départ, pas plus de 1 po (25 mm) vers le haut. Utilisez des vis à bois à rondelle, des vis hexagonales ou des vis à tête cylindrique à rondelle no 8 min. pour

pénétrer complètement le revêtement en bois, soit 4 vis par clip (Fig. 19B).

Le long de la rive à fixer de face, appliquez un ruban à faible adhérence qui sera retiré plus tard après le colmatage ou les retouches. Percez des avant-trous, et fixez la première rive à l'aide de vis à tête bombée dans l'ossature à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) verticalement. Maintenez les vis à au moins 1 po (25 mm) de la rive du panneau (Fig. 19B, C).

Sur la rive droite coupée en usine du panneau, ajoutez trois clips Ultimate supplémentaires espacés uniformément le long du panneau AWP 3030 pleine hauteur. Il doit y avoir 4 clips par rive de panneau pleine hauteur avec seulement 4 à 6 po (102 à 152 mm) d'espace entre les clips. Ajoutez 4 attaches par clip espacées uniformément (Fig. 19B) à une distance verticale maximale de 6 po (152 mm). Les clips seront fixés uniquement au revêtement en contreplaqué/OSB. Placez le clip le plus haut à 1 po (25 mm) maximum de la rive supérieure. Lorsque les panneaux sont raccourcis à moins de 3030 mm, conservez les mêmes rapports et espacements entre les clips et les rives des panneaux. Reportez-vous à la section *Coupe des clips Ultimate*.

Remplissez tous les trous de fixation fraisés avec un produit de colmatage d'extérieur, tel que MH Ready Patch^{MD}, puis tamponnez la peinture de retouches avec des cotons-tiges. Retirez le ruban adhésif de peinture. Reportez-vous à la section *Meilleures pratiques pour la fixation de face* à la page 14.

En travaillant de gauche à droite, installez le prochain panneau en conservant intactes ses rives à feuillure. Vous pouvez utiliser un maillet ou une cale en caoutchouc pour maintenir fermement les panneaux en place et les serrer ensemble sur les joints verticaux. Ne tapez pas directement sur les panneaux, car un contact direct pourrait provoquer des fissures, des éraflures ou des ébréchures. Installez quatre clips Ultimate, comme pour le premier panneau, chacun avec quatre vis.

Continuez ainsi jusqu'à l'atteinte d'un point de terminaison ou de transition. La rive coupée en usine du côté droit (haut) doit être retirée du dernier panneau, et cette rive coupée doit être fixée de face sur une cale d'espacement de 10 mm. Espacez les attaches à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) verticalement en conservant une distance minimale de 1 po (25 mm) de la rive verticale coupée. Une fois de plus, chaque fois que cela est possible, utilisez des vis de fixation de face suffisamment longues pour pénétrer entièrement à travers le revêtement jusque dans l'ossature, soit 1/2 po (13 mm) dans le métal et 1 po (25 mm) dans le bois.

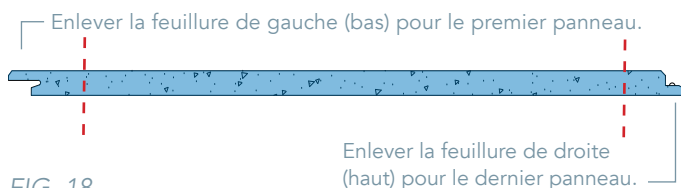


FIG. 18

FIG. 19A

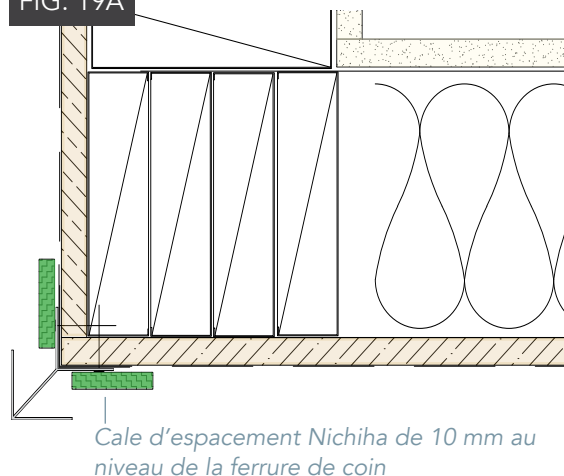
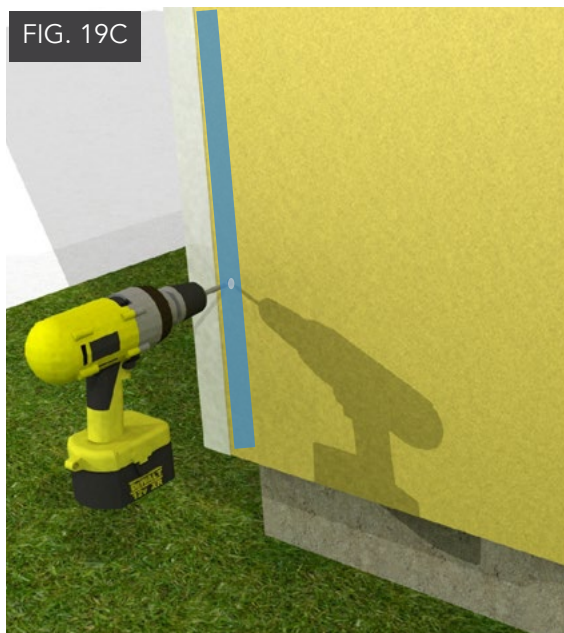


FIG. 19B

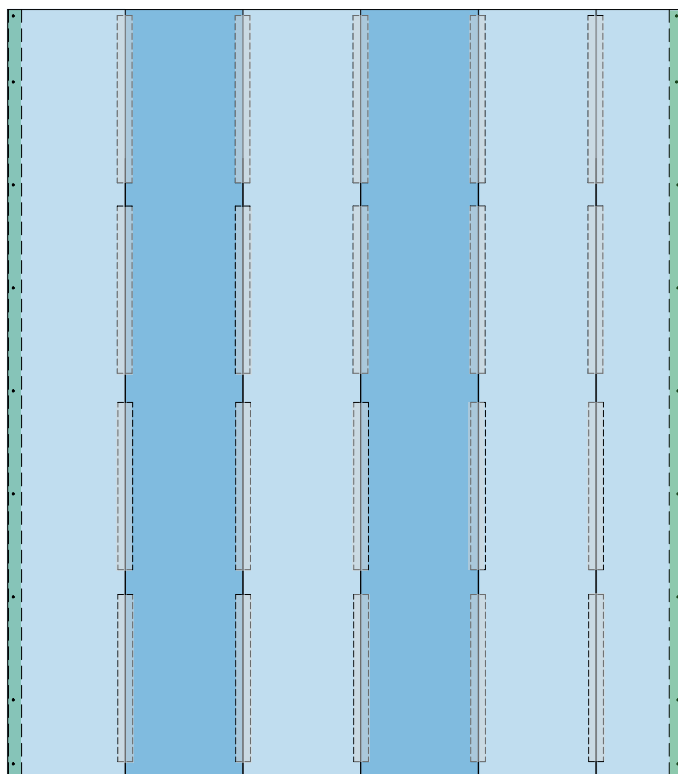


FIG. 19C



1. Si vous commencez par un coin extérieur, reportez-vous à la section Coins extérieurs pour savoir quand il est préférable d'ajouter une moulure métallique. Ajoutez une cale d'espacement de 10 mm aux points de départ et de terminaison.
2. Préparez la rive du panneau pour l'insérer dans le coin extérieur ou pour l'abouter contre le support d'étanchéité à bride simple, et placez le panneau sur le rail de départ de panneau vertical FA710T.
3. Une fois le panneau en place, fixez d'abord la rive coupée en usine droite à l'aide d'un seul clip Ultimate JEL778 placé sur le rail de départ.
4. Le long de la rive coupée recouverte de ruban de peintre à faible adhérence, percez des avant-trous dans les panneaux aux emplacements des attaches à fixation de face. Fixez des vis à tête évasée suffisamment longues pour pénétrer dans l'ossature ou les fourrures à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) verticalement.
5. Ajoutez trois autres clips Ultimate JEL778 sur la rive droite du panneau. Il faut 4 clips au total par rive de panneau pleine hauteur. Avec au moins 4 vis no 8 par clip, fixez le panneau à intervalles de 5 à 6 po (152 mm) verticalement).
6. Ajoutez le panneau suivant en l'emboîtant dans le premier, puis fixez-le avec des clips Ultimate, soit 4 par rive avec 4 vis chacune.

Disposition des panneaux AWP verticaux et des clips Ultimate



MÉTHODE DE MONTANTS/FOURRURES AVEC ESPACEMENT SUR MESURE ET MÉTHODE DE PROFILÉ OMÉGA HORIZONTAL

Reportez-vous aux sections *Ossature et revêtement* et *Isolation continue* aux pages 5 à 7.

Comme ces méthodes permettent aux clips Ultimate de s'aligner sur l'ossature ou les fourrures ou de les croiser, les attaches seront fixées à ces dernières à intervalles de 16 po (406 mm) verticalement avec deux vis par clip (Figures 20A, B).

PROFILÉS OMÉGA HORIZONTAUX : Aux emplacements du rail de départ vertical Ultimate (FA710-T), les ancrages qui fixent le profilé oméga horizontal au mur de base ou aux fourrures doivent être conçus de façon à tenir compte du poids total des panneaux AWP. Une longueur totale (3030 mm) de rail de départ vertical peut supporter 6,7 panneaux qui pèsent collectivement 382 lb (173,3 kg).

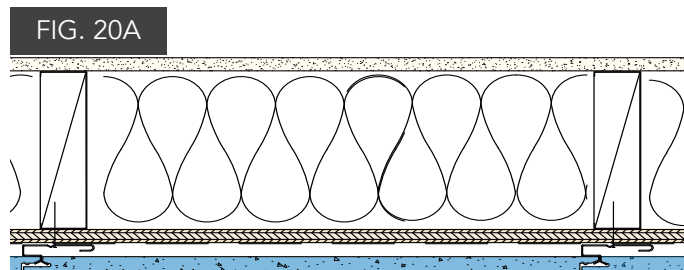


FIG. 20A
Espacement des montants sur mesure : L'espacement de 17-7/8 po (455 mm) c/c des montants/fourrures permet aux clips Ultimate de s'aligner sur les éléments et permet un espacement vertical des attaches de 16 po (406 mm) c/c.

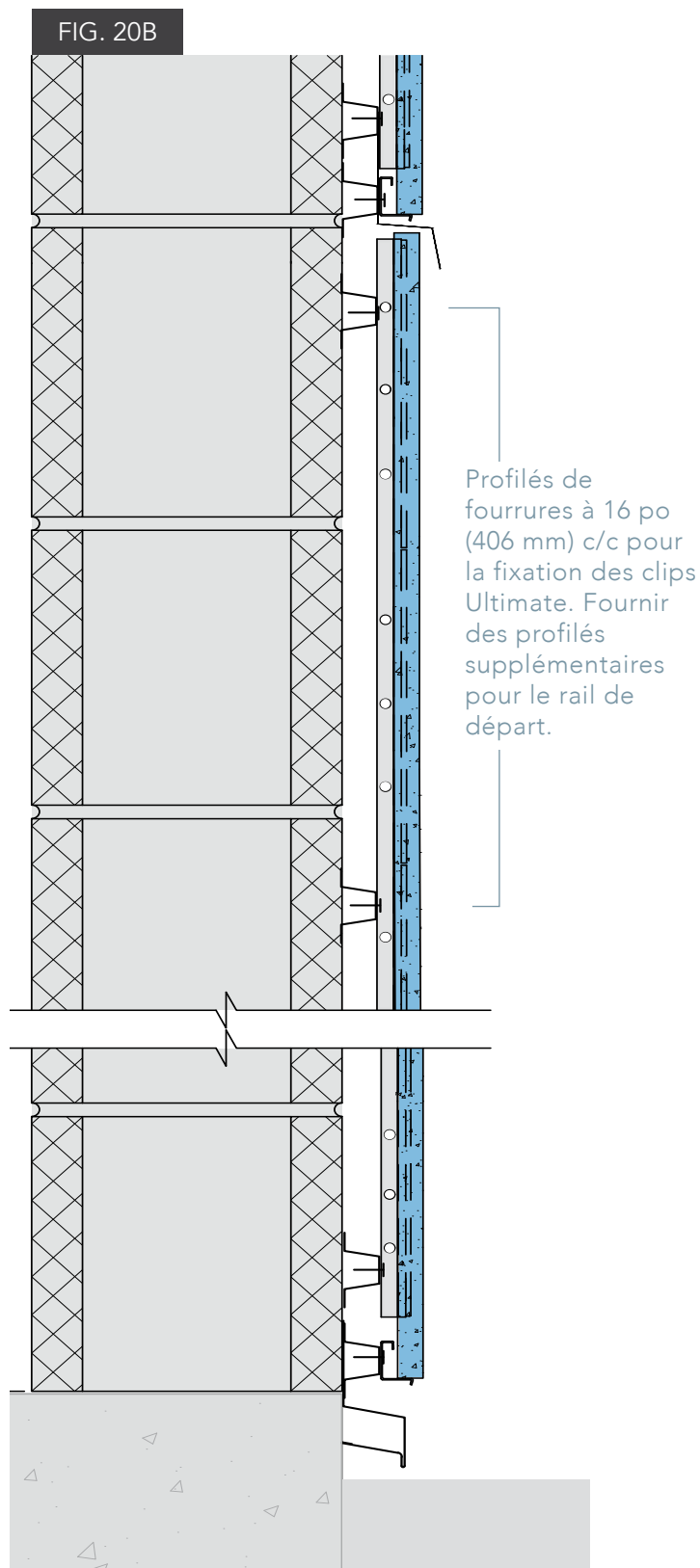


FIG. 20B
Profilés oméga horizontaux : Les fourrures horizontales à 16 po (406 mm) c/c. permettent de fixer les clips Ultimate Clips à ces éléments à 16 po (406 mm) c/c verticalement.

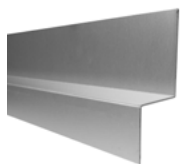
JOINTS HORIZONTAUX/ À COMPRESSION

Pour commencer un deuxième rang de panneaux, le module de panneaux AWP 3030 verticaux nécessite un joint horizontal/à compression continu à intervalles de 119-5/16 po (3030 mm) (à répéter après chaque rang).

Ne décalez pas les joints horizontaux.

Les panneaux ne doivent pas recouvrir les lignes de démarcation des planchers.

INSTALLATION D'UN JOINT HORIZONTAL/ À COMPRESSION



Installez un solin de joint à compression Essential ou un solin métallique en Z de calibre élevé ou un larmier au-dessus de la rive supérieure du rang de panneaux se terminant sous l'emplacement du joint horizontal vertical. Fixez les solins Essential à chaque emplacement de montant.

Suivez les instructions pertinentes du fabricant de barrière résistante aux intempéries et le code du bâtiment local pour les meilleures pratiques de gestion de l'humidité et les détails des solins traversants de murs.

Installez le rail de départ vertical au-dessus du solin en vérifiant que tout est de niveau. Placez le rail de départ vertical au moins 1/2 po (13 mm) au-dessus du rang en dessous et 1/4 po (6 mm) au-dessus du solin ou du profilé. Il est recommandé de recouvrir les attaches du solin au moyen d'un ruban à solin.

Continuez l'installation des panneaux en suivant ces instructions et en posant des joints à compression tous les 119-5/16 po (3030 mm) max.



COINS ET OUVERTURES

Toutes les applications

Des solins appropriés et les meilleures pratiques de gestion de l'humidité doivent être utilisés pour empêcher la pénétration de l'humidité dans les coins intérieurs, les portes et les fenêtres. **Suivez les meilleures pratiques de gestion de l'humidité, les directives du fabricant de barrière résistante aux intempéries, les instructions du fabricant de portes et fenêtres et tous les codes du bâtiment locaux. Nichiha n'assume aucune responsabilité pour les infiltrations d'humidité.**

Les rives coupées et les rives apparentes des panneaux Nichiha doivent être apprêtées ou scellées avec un scellant ou une peinture pour fibrociment.

Au besoin, ajoutez des moulures, des rallonges de montants ou d'appuis ou d'autres solins aux coins, fenêtres, portes et autres ouvertures avant l'installation des panneaux AWP.

COINS INTÉRIEURS

Support d'étanchéité à bride simple (FHK 1015) :

Décidez de la ligne de vue principale afin de minimiser la visibilité du joint d'étanchéité.

Installez d'abord les panneaux AWP 3030 sur le mur le plus visible. Pour le premier panneau, enlevez la rive coupée en usine du côté gauche (bas), et enduisez la rive coupée. Ajoutez une cale d'espacement de 10 mm, puis placez le panneau sur le rail de départ vertical. Veillez à ce que le panneau soit bien abouté contre le mur de coin intérieur. Fixez-le en suivant les étapes indiquées aux pages 18 à 20.

Sur le mur adjacent, fixez le support d'étanchéité à bride simple directement contre le mur avant/la rive du panneau installée à intervalles de 12 à 14 po (305 à 356 mm) c/c à l'ossature, au revêtement en contreplaqué/OSB ou aux fourrures ou au blocage.

Ajoutez une cale d'espacement de 10 mm sur la bride de fixation du support d'étanchéité.

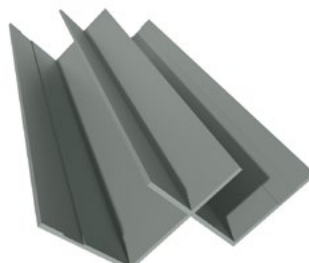
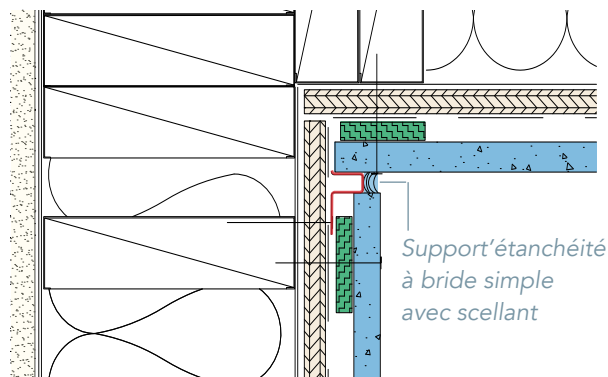
Lorsque les travaux reprennent jusqu'au coin intérieur, installez le dernier panneau de mur latéral avec la rive coupée en usine enlevée et la rive coupée scellée directement contre le support d'étanchéité et sur la cale d'espacement. Fixez la rive coupée avec des attaches de face*. Remplissez l'espace du joint d'étanchéité avec un mastic conforme à la norme ASTM C920, classe 35 (min.).

Moulure métallique de coin intérieur : Installez la moulure métallique de coin intérieur directement contre le revêtement du coin intérieur. Fixez la moulure sur chaque bride en alternance de manière décalée à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm).

Enlevez les rives à feuillure devant être insérées dans la moulure, traitez les rives coupées et installez les panneaux normalement en les aboutant légèrement contre la moulure de coin intérieur.

Boiseries : Installez d'abord les boiseries au coin intérieur, puis posez un support d'étanchéité à bride simple. Ensuite, appliquez un scellant conforme à la norme ASTM C920, classe 35 (min.) dans l'espace.

*Lorsque cela est possible, les attaches de face doivent pénétrer complètement le revêtement en contreplaqué/OSB jusqu'à l'ossature. Consultez la section *Meilleures pratiques pour la fixation de face* pour savoir comment colmater les attaches de face.



FENÊTRES ET PORTES

APPUIS DE FENÊTRE (MOULURE EN J FACULTATIVE) :

Pour les fenêtres encastrées, ajoutez les solins ou les rallonges d'appui du fabricant de fenêtres ou un autre capuchon de solin à l'endroit où les panneaux se termineront, de sorte que les rives supérieures soient couvertes ou recouvertes au niveau de l'appui.

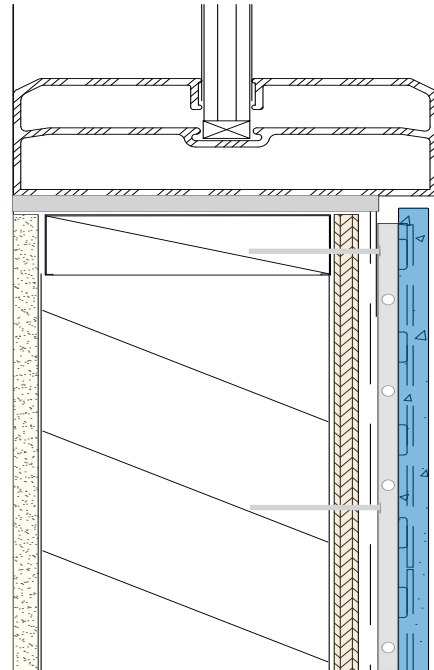
Au besoin, coupez le panneau à la hauteur nécessaire pour bien l'ajuster sous l'appui de fenêtre en laissant un espace de 1/4 po (6 mm) entre la rive coupée du panneau et la boiserie ou l'appui de fenêtre.

On doit sceller les rives de panneau coupées à l'aide d'un apprêt ou d'une peinture 100 % latex à l'acrylique d'extérieur (p. ex., Kilz Premium ou Kilz Max). Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer la poussière sur les panneaux.

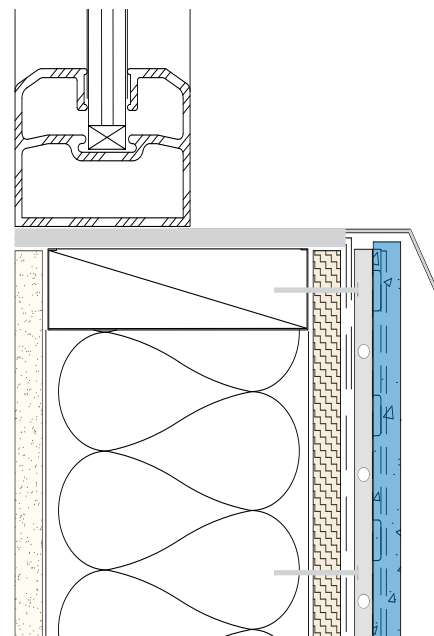
Fixez les clips Ultimate le long des rives du panneau au revêtement, à l'ossature ou aux fourrures. Placez un clip 1 po (25 mm) du haut de la rive du panneau (sous l'appui de fenêtre) et le clip le plus bas à la rive du rail de départ vertical en dessous.

Si la rive supérieure du panneau est complètement à l'abri sous l'appui de fenêtre, il n'est pas nécessaire de sceller l'espace de 1/4 po (6 mm). Pour une performance optimale du système, Nichiha recommande la méthode ventilée.

Si désiré, avant l'installation des panneaux, fixez une moulure en J à intervalles de 12 po à 16 po (305 à 406 mm) sous l'appui de fenêtre.



Pour permettre la ventilation, si la rive supérieure du panneau A WP est entièrement abrité au niveau de l'appui de fenêtre, il n'est pas nécessaire d'appliquer un scellant dans l'espace de 6 mm (1/4 po).



Utilisez des rallonges/solins d'appui du fabricant de fenêtres ou de l'acier plié pour recouvrir les panneaux au niveau des retours d'appui en retrait.

MONTANTS DE FENÊTRES/PORTES

On doit laisser un espace d'au moins 1/4 po (6 mm) lorsqu'on aboute des panneaux à des fenêtres, à des portes ou à des boiseries. Consultez les consignes du fabricant de fenêtres ou de portes pour ce qui est de l'espace à laisser autour des fenêtres ou des portes.

Support d'étanchéité à bride simple : Avant d'installer les panneaux, posez d'abord le support d'étanchéité à bride simple en l'aboutant aux boiseries ou aux montants de porte/fenêtre.

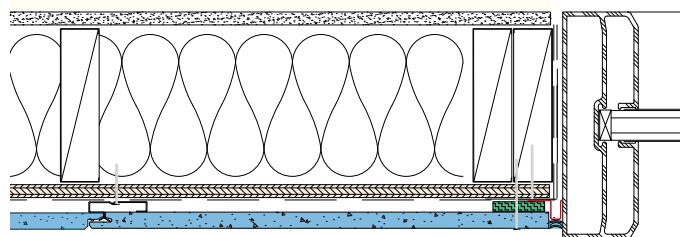
Le support d'étanchéité à bride simple doit être fixé à intervalles d'au moins 12 à 14 po (305 à 356 mm) c/c à l'ossature, au revêtement en contreplaqué/OSB ou au blocage.

Posez une cale d'espacement ondulée de 10 mm le long du montant.

Enlevez la rive à feuillure appropriée du panneau, nettoyez la poussière avec un chiffon doux et sec et scellez la rive coupée.

Installez les panneaux en les fixant sur la face à travers la cale d'espacement le long des rives des montants à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) et à au moins 1 po (25 mm) des rives des panneaux. Utilisez des attaches de face suffisamment longues pour pénétrer l'ossature ou les fourrures, le cas échéant.

Remplissez l'espace de scellement de 10 mm avec le scellant recommandé.



Support d'étanchéité à bride simple



On peut utiliser une moulure en J au niveau des montants d'ouverture

Moulure en J : Préinstallez la moulure en J sur les montants de la fenêtre et de la porte avant la pose des panneaux AWP. Pour le positionnement de la moulure en J, référez-vous aux instructions du fabricant de fenêtres ou de portes concernant la fixation des garnitures afin de déterminer si la moulure en J peut être collée directement sur le montant de la fenêtre ou de la porte ou si un espace est nécessaire.

Après l'installation de l'avant-dernier panneau, mesurez la distance entre la rive de la face de ce panneau et la rive de la moulure en J (la rive de l'angle de 90 degrés). De cette mesure, soustrayez 1/4 po (6 mm), et coupez le panneau à cette largeur. Appliquez une peinture ou un apprêt sur les rives coupées, et nettoyez la poussière sur le panneau.

Posez une cale d'espacement de 10 mm à côté de la moulure en J.

Pour installer les panneaux, insérez la rive coupée dans le profilé métallique, puis placez le panneau sur les clips Ultimate latérales le long du panneau adjacent en ajustant les rives à feuillure ensemble.

Fixez le panneau sur la face à travers la cale d'espacement le long de la rive du montant à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm). Utilisez des attaches de face suffisamment longues pour pénétrer l'ossature.

Enfin, insérez un boudin en mousse à alvéoles fermées et du scellant dans tout espace entre la moulure en J et le montant, le cas échéant.

MONTANTS ENCASTRÉS

Pour les ouvertures en retrait, la meilleure option pour la finition des retours/retraits de montants est l'utilisation d'accessoires de rallonge de montant du fabricant de fenêtres ou de portes. Les rallonges doivent tenir compte de la profondeur du retour, y compris du système Nichiha (26 mm). Avec ces accessoires en place, vous pouvez suivre les étapes standard de la pose d'un support d'étanchéité à bride simple ou d'une moulure en J.

Acier plié

Une autre option pour les montants encastrés est d'utiliser du métal plié pour recouvrir le retour sur les fourrures, l'isolation continue ou d'autres composants de l'assemblage qui créent la condition de fenêtre encastrée. En raison de la dilatation et de la contraction thermique des panneaux AWP, l'acier plié doit être d'un calibre plus élevé (24 ou plus) ou un aluminium équivalent.

Dans le cas d'un acier en forme de L, faites terminer le panneau AWP par un support d'étanchéité à bride simple qui rencontre l'ailette extérieure, laquelle doit se prolonger juste au-delà de la face du panneau. Ou mettez une bride de retour de face sur l'acier plié pour former un profil de type moulure en J. Avec une patte de retour d'au moins 3/8 po (10 mm) couvrant la rive et la face du panneau, le joint d'étanchéité

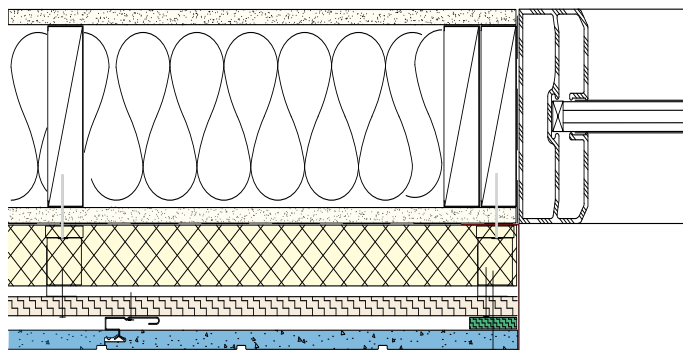
peut être éliminé. Insérez la rive du panneau en contact modéré avec le métal. Fixez des attaches de face à travers la cale d'espacement le long de la rive du montant à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) en gardant une distance minimale de 1 po (25 mm) de la rive du panneau. Utilisez des fixations de face suffisamment longues pour pénétrer dans l'ossature, les fourrures ou les blocs.

LINTEAUX DE FENÊTRES/PORTES

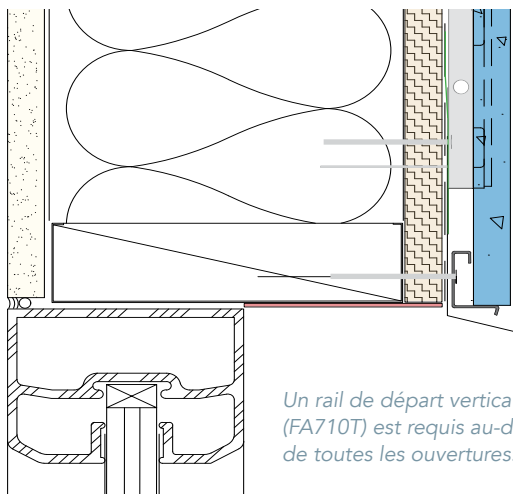
Rail de départ : Lorsque vous commencez une rangée de panneaux verticaux au-dessus d'une fenêtre ou d'une porte, ajoutez un solin et un rail de départ vertical FA 710 T au niveau du linteau fixé avec des attaches tous les 6 à 9 po (152 à 229 mm) dans le linteau de l'ouverture (ou le substrat de l'assemblage d'isolation continue).

Ajoutez des rallonges du fabricant de fenêtres, de l'acier plié ou toute autre moulure pour les retours en retrait.

Suivez toujours les instructions du fabricant de fenêtres ou de la porte et du fabricant de la barrière résistante aux intempéries ou le code du bâtiment local concernant les meilleures pratiques de gestion de l'humidité directement au-dessus des ouvertures.



Montant de fenêtre encastré : Acier plié avec profil en J avec une bride de retour de panneau d'au moins 10 mm. L'assemblage d'isolation continue illustré comprend une fourrure verticale à rupture thermique avec des panneaux OSB ou du contreplaqué d'au moins 7/16 po (11 mm) (voir page 6 - Option 1).



Linteau de fenêtre : Posez le solin sur le linteau de la fenêtre. Ajoutez des rallonges du fabricant de fenêtres, de l'acier plié ou des moulures pour couvrir tout retour en retrait.

COINS EXTÉRIEURS

Reportez-vous aux pages 5 à 7 pour les Exigences relatives à l'ossature et au revêtement et Isolation continue, ainsi que pour les options permettant de détailler les coins extérieurs avec conditions d'isolation continue ou de fourrures.

Il y a deux principales options d'installation de coins extérieurs pour le parement vertical AWP 3030 :

des moulures en fibrociment, en bois ou en PVC ;

des profilés métalliques (coin extérieur ouvert, ferrure de coin) ou des moulures en vinyle.

Au besoin, on doit utiliser les solins appropriés pour empêcher la pénétration d'humidité à l'emplacement des coins extérieurs.

MOULURES EN FIBROCIMENT ET EN PVC

Nichiha fabrique une gamme complète de moulures en fibrociment appelées NichiTrim^{MC} (offertes dans le sud-est des États-Unis). Visitez nichiha.com pour de plus amples renseignements.

Utilisez les supports d'étanchéité à bride simple Nichiha lorsque les panneaux doivent être aboutés à des moulures en fibrociment, en bois ou en un autre type de matériau.

Posez une cale d'espacement de 10 mm, enlevez la rive à feuillure appropriée du panneau et fixez de face les rives du panneau à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) verticalement à au moins 1 po (25 mm) de la rive. Appliquez un scellant conforme à la norme ASTM C920, classe 35 (min.) dans le joint.

MOULURES EN MÉTAL ET EN VINYLE

(y compris les ferrures de coin et les moulures de coin extérieur Nichiha)

Lors d'une installation verticale du parement AWP 3030, fixez d'abord les profilés de coin à l'ossature à intervalles de 12 po à 16 po (305 à 406 mm) en alternance sur les deux brides.

À un point de départ, comme un coin extérieur, enlevez la rive du panneau, et posez une cale d'espacement de 10 mm au mur à l'emplacement du coin. Placez le panneau sur le rail de départ et dans le profilé de coin extérieur, puis fixez le panneau de face comme décrit au début de la section *Installation du parement vertical AWP 3030* (pages 18 à 20).

Lorsque vous atteindrez le prochain coin extérieur, et en travaillant de gauche à droite, suivez les étapes proposées pour le profilé de moulure approprié :

Ferrure de coin : Après l'installation de l'avant-dernier panneau, mesurez la distance entre la rive de la face de ce panneau et la rive de la ferrure de coin (la rive de l'angle de 90 degrés). De cette mesure, soustrayez 1-3/8 po (35 mm), et coupez le panneau à cette largeur. Appliquez une peinture ou un apprêt sur les rives coupées, et nettoyez la poussière sur le panneau (Fig. 24A)

Coin extérieur ouvert : Après l'installation de l'avant-dernier panneau, mesurez la distance entre la rive de la face de ce panneau et la rive du coin extérieur ouvert (la rive de l'angle de 90 degrés). De cette mesure, soustrayez 1/4 po (6 mm), et coupez le panneau à cette largeur. Appliquez une peinture ou un apprêt sur les rives coupées, et nettoyez la poussière sur le panneau.

Posez une cale d'espacement de 10 mm à côté de la moulure de coin. Pour installer les panneaux, insérez la rive coupée dans le profilé métallique, puis placez le panneau sur les clips latéraux le long du panneau adjacent en ajustant les rives à feuillure ensemble.

Fixez le panneau de face à travers la cale d'espacement le long de la rive du coin à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) (Fig. 24B). Utilisez des attaches de face suffisamment longues pour pénétrer l'ossature.

Ajustez les panneaux dans le profilé de manière à ce que les rives du panneau ne soient pas apparentes. Les profilés métalliques Nichiha ont tous 10 pi (3030 mm) de longueur. Coupez les profilés au moyen d'une scie à onglet équipée d'une lame au carbure non ferreuse. Lorsque vous aboutez/ superposez des profilés métalliques, appliquez un cordon de scellant au polyuréthane dans le joint.

Les profilés métalliques peuvent être préfinis lorsqu'ils sont achetés en vue de s'assortir aux couleurs Nichiha Color Xpressions et à certaines couleurs stockées. Sinon, consultez le *Tamlyn's XtremeTrim Painting Guide* pour peindre les profilés métalliques sur le chantier.

COINS AUTRES QUE 90 DEGRÉS

On peut créer des coins autres que 90 degrés en utilisant des profilés métalliques personnalisés, en aboutant les panneaux aux boiseries et en laissant un espace pour le scellant d'au moins 1/4 po (6 mm) ou en utilisant un support d'étanchéité à bride double pour positionner les rives du panneau à l'angle de coin souhaité. Pour en savoir plus, communiquez avec le service technique de Nichiha.

FIG. 24A

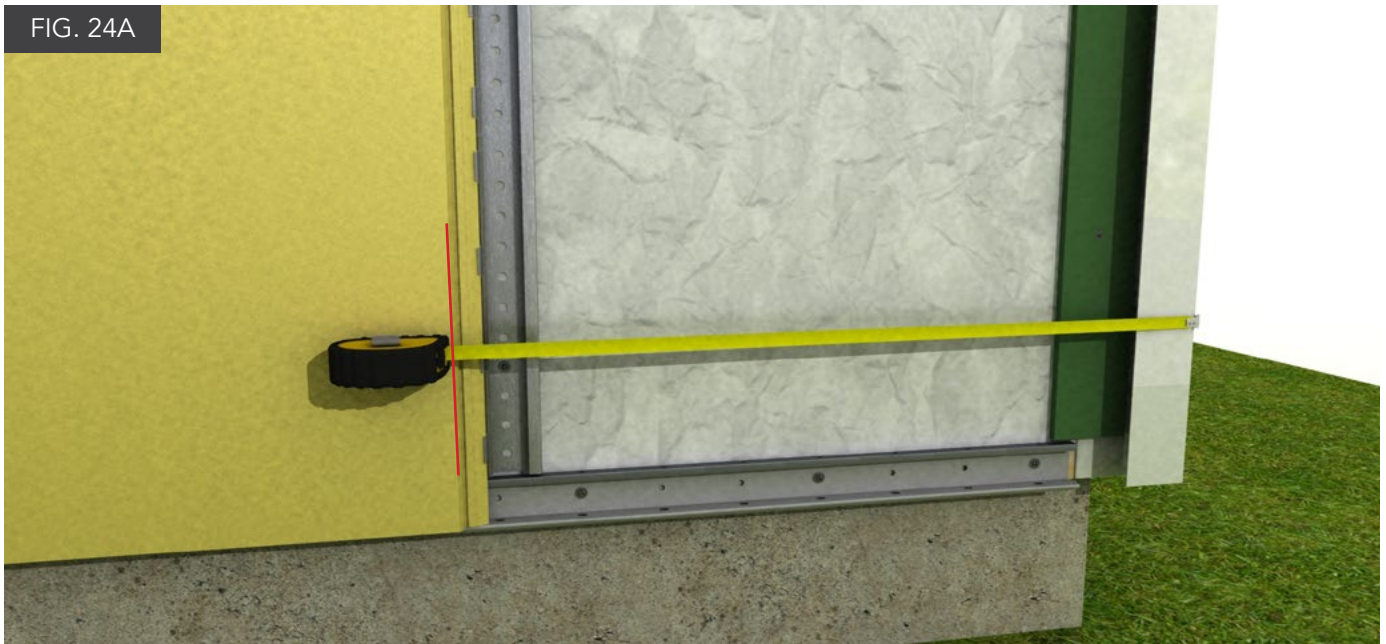


FIG. 24B



JOINTS DE CONTRÔLE/ DILATATION VERTICAUX

Toutes les applications

Comme la dilatation thermique se produit dans le sens de la longueur du panneau (3 030 mm), il n'est pas nécessaire d'utiliser des joints de contrôle/dilatation pour les installations de parement vertical AWP 3030.

PÉNÉTRATIONS, RAMPES ET SIGNALISATION

Toutes les applications

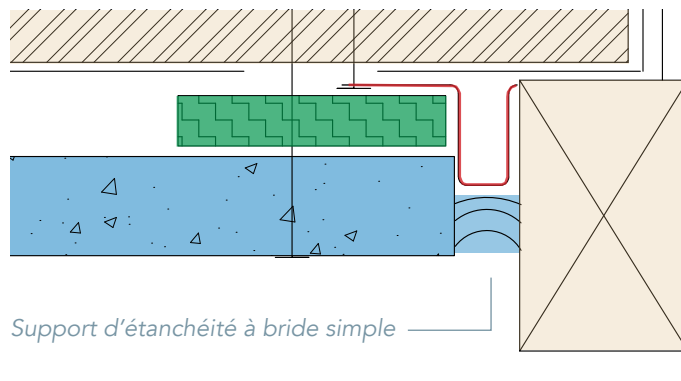
On peut faire de petites ouvertures dans les panneaux pour les tuyaux ou les conduits en s'assurant de sceller les trous avec un produit d'étanchéité conforme à la norme ASTM C920. Dans le cas de pénétrations plus grandes que 1-1/2 po (38 mm), il est recommandé de bloquer ou d'encadrer l'ouverture. Traitez la pénétration comme une petite fenêtre.

Installez un support d'étanchéité à bride simple et une cale d'espacement de 10 mm le long des montants de l'ouverture. Au besoin, coupez la rive du panneau pour abouter le panneau au support d'étanchéité, et appliquez un scellant recommandé. Fixez de face les rives coupées verticales des panneaux AWP.

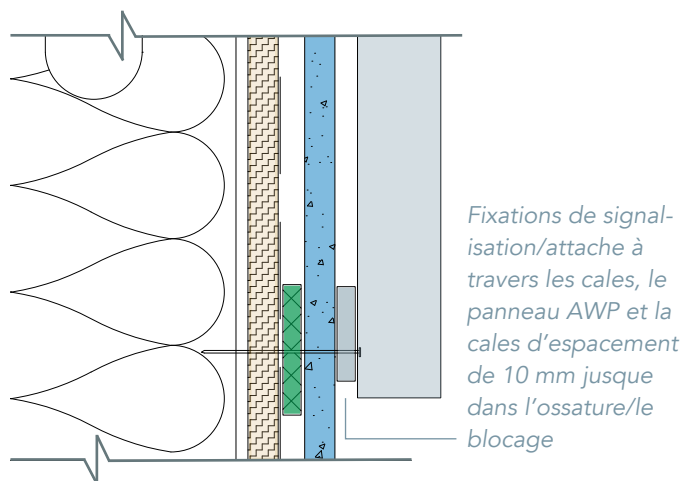
Sous le blocage d'ouverture, installez des panneaux AWP verticaux coupés à la hauteur et placez les clips Ultimate à un maximum de 1 po (25 mm) sous les rives supérieures. Terminez les panneaux avec un espace de 1/4 po (6 mm). Dépendamment de la profondeur du calage, un scellant est facultatif ici.

Au-dessus de la pénétration, ajoutez un solin et installez le rail de départ vertical FA710T si nécessaire. Assurez un espace minimal de 1/4 po (6 mm) entre le bas de la rive du panneau et le blocage de la pénétration ou le solin.

Si vous installez des rampes, des panneaux de signalisation ou d'autres articles directement sur les panneaux AWP, assurez-vous que les attaches sont fixées dans les cales d'espacement jusque dans l'ossature ou un autre support structural. Ne fixez aucun élément uniquement aux panneaux AWP. De plus, ajoutez une cale d'espacement (de jusqu'à 10 mm) entre les fixations de la signalisation/de l'attache et les panneaux AWP afin d'éviter que l'humidité ne s'accumule sur le dessus de l'attache et ne s'infiltre entre celle-ci et les panneaux AWP, devenant emprisonnée.



Détail de blocage de pénétration de montant



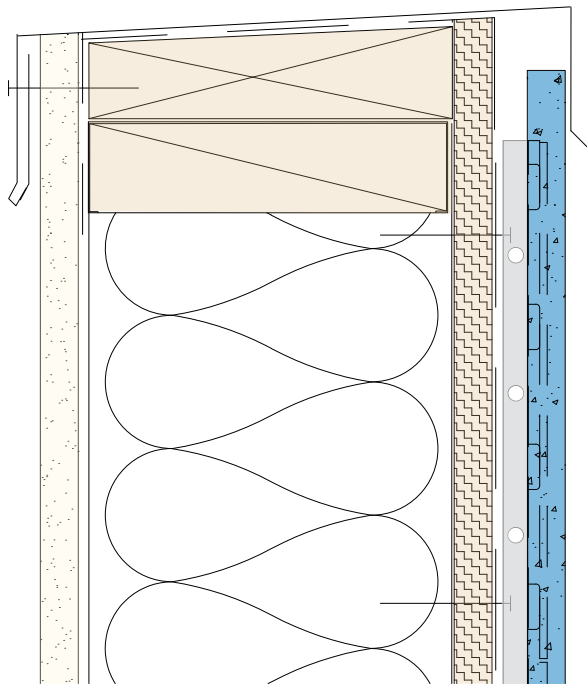
Détail de signalisation/attache

DERNIER RANG

Toutes les applications

Coupez les panneaux horizontalement de façon à pouvoir les ajuster à la ligne de toiture sous les soffites ou le parapet (ou au point de transition approprié). Assurez-vous que les clips Ultimate le long des rives fabriquées en usine sont fixées à pas plus de 1 po (25 mm) du haut des panneaux.

Le cas échéant, recouvrez la rive supérieure des panneaux du dernier rang d'un capuchon/chaperon de toit.



PIGNONS ET SURPLOMB

Prévoir un dégagement d'au moins 1 po (selon le code du bâtiment local) au-dessus de la ligne de toiture.

Au haut du mur, coupez le panneau de manière à ce qu'il suive l'inclinaison du pignon ou du surplomb.

Installez les panneaux muraux avant les soffites. Les soffites sont ensuite installés au-dessus des panneaux.

On doit sceller toutes les rives de panneau coupées à l'aide d'un apprêt ou d'une peinture 100 % latex à l'acrylique. Ne laissez aucune rive apparente non traitée.

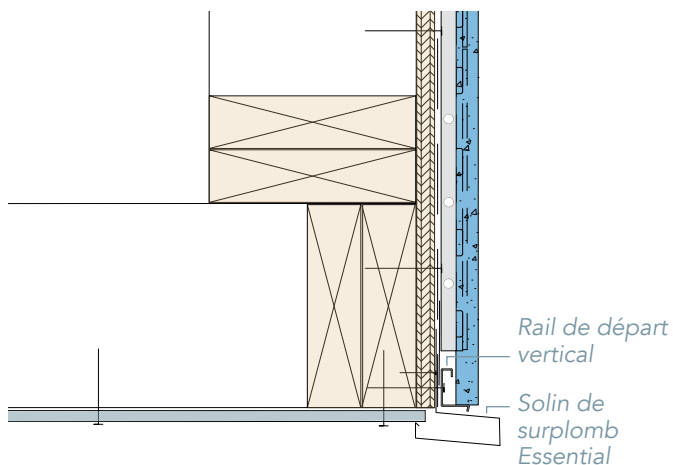
Le solin de surplomb Essential peut être utilisé à la base des surplombs/renforcement ou des portes cochères. On peut également utiliser le solin de joint à compression Essential. Laissez un espace minimal de 1/4 po (6 mm) pour les rives du panneau au-dessus des solins.

Ne scellez pas cet espace. *Suivez toujours les instructions du fabricant de barrière résistante aux intempéries et le code local en ce qui concerne les meilleures pratiques de gestion de l'humidité pour traiter et détailler les solins métalliques traversant les murs.*

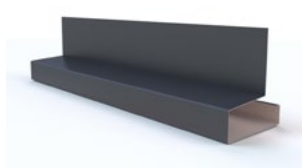
Avant d'installer les panneaux, fixez les solins de surplomb à chaque emplacement de montant, en commençant par les segments de coin. Les principaux segments seront glissés sous les segments de coin ou chevaucheront ceux-ci.

Utilisez des clips de joint pour raccorder les principaux segments. Une fois que la première pièce est en place, posez un clip de joint en la fixant jusqu'à travers le premier segment principal. Le deuxième segment principal sera glissé derrière le clip de joint.

Placez le solin en surplomb de façon à ce que sa bride inférieure/de retour chevauche les matériaux de soffite. La partie inférieure de retour doit dépasser la face du substrat de la bordure de toit. Si l'on place le solin trop haut, il risque de se déformer par rapport à sa forme normale. Le retour inférieur doit être incliné vers l'extérieur du soffite, comme illustré.



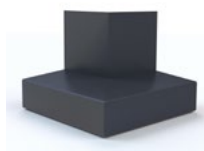
Solin de surplomb Essential et clip de joint



Coin extérieur



Coin intérieur



TRANSITIONS AVEC LES PANNEAUX HORIZONTAUX AWP

Sur les projets où on utilise aussi des panneaux AWP posés horizontalement, on doit utiliser des joints de dilatation/à compression, car il n'y a aucune autre façon de faire une transition naturelle directement entre les panneaux horizontaux et les panneaux verticaux AWP.

JOINTS VERTICAUX

On doit poser un support d'étanchéité à bride double ou une moulure en H aux joints verticaux ou points de transition verticaux entre les panneaux horizontaux et les panneaux verticaux.

JOINTS HORIZONTAUX

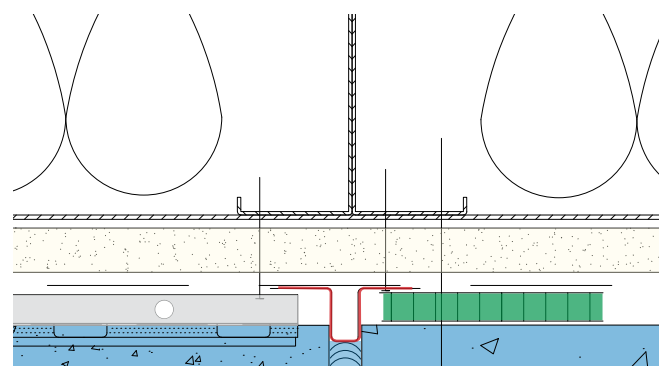
On doit poser un joint horizontal/à compression pour faire la transition entre le parement vertical et le parement horizontal AWP. Référez-vous à la section *Joints horizontaux/à compression* à la page 21.

Transitions de panneau horizontal à panneau vertical

Fixez de face la rive du haut (rive coupée) du panneau horizontal AWP, et recouvrez la rive d'un solin à joint à compression Essential ou d'un solin en Z. Ensuite, installez les panneaux verticaux AWP avec rail de départ vertical en suivant les consignes habituelles d'installation et de fixation.

Transition de panneau vertical à panneau horizontal

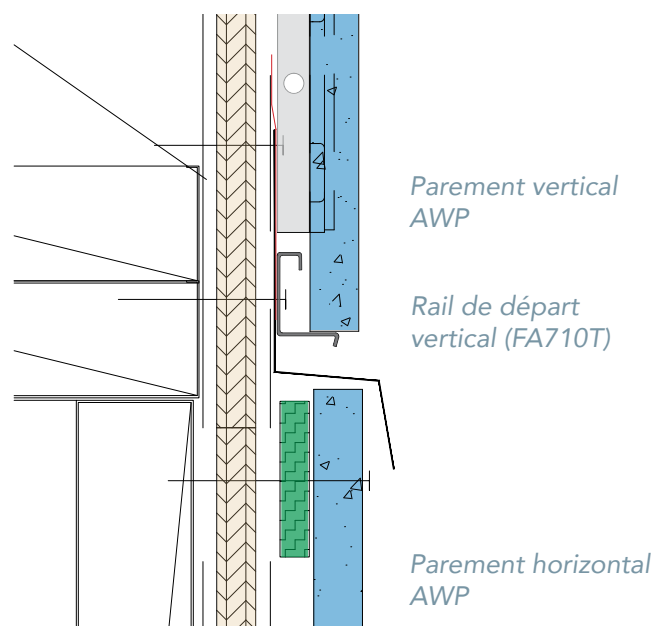
Installez les panneaux verticaux au point de transition désiré, puis recouvrez-les d'un solin à joint à compression Essential ou d'un solin en Z. Posez le rail de départ horizontal 1-1/4 po (32 mm) au-dessus du solin en suivant les consignes habituelles d'installation et de fixation. Consultez le *Guide d'installation pour panneaux horizontaux AWP 1818, AWP 3030*.



Parement horizontal
AWP

Parement vertical
AWP

*Joint de transition vertical :
support d'étanchéité à bride double
(moulure en H aussi acceptable)*

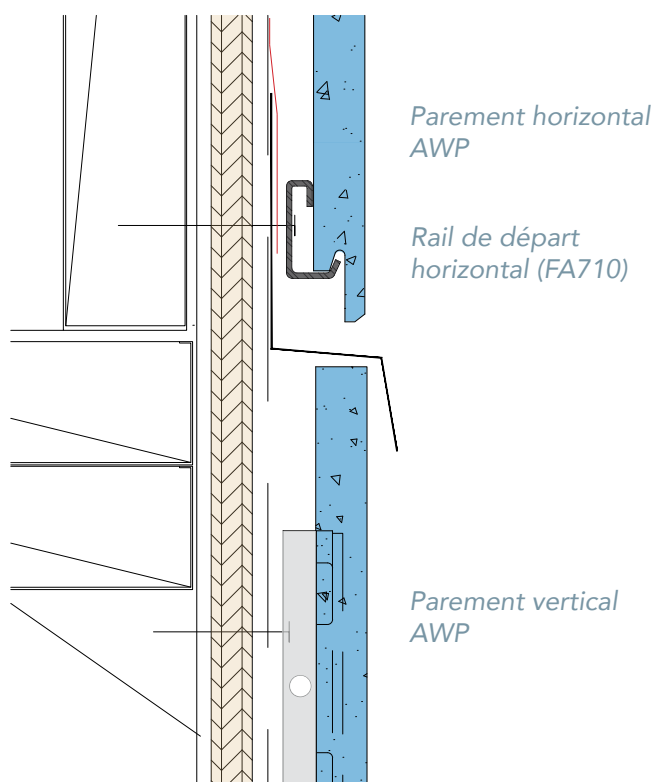


Parement vertical
AWP

Rail de départ
vertical (FA710T)

Parement horizontal
AWP

Joint de transition horizontal : détails de joint à compression



Parement horizontal
AWP

Rail de départ
horizontal (FA710)

Parement vertical
AWP

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

NETTOYAGE DES PANNEAUX

Il pourrait être nécessaire de nettoyer les panneaux après l'installation ou lors d'un entretien périodique.

Pour nettoyer les panneaux, n'utilisez pas une pression d'eau de plus de 400 psi à 10 à 12 po (254 à 305 mm) de distance. Évitez d'utiliser le lavage à pression pour les panneaux avec couleur personnalisée.

Pour le nettoyage des surfaces très sales, il pourrait être nécessaire d'utiliser un détergent doux et une brosse à soies souples.

Ne laissez pas sécher le détergent ou le nettoyant sur les panneaux. Rincez les panneaux immédiatement après le nettoyage.

RETOUCHER LA PEINTURE

Il est impossible de faire correspondre entièrement sur le chantier le lustre de la finition en usine du parement AWP. Il est impératif d'appliquer le moins de peinture de retouches possible sur les produits AWP.

On doit utiliser une peinture de retouches 100 % latex à l'acrylique d'extérieur. Vous pouvez l'assortir à la couleur des panneaux en apportant un échantillon de parement chez votre détaillant de peinture ou centre de rénovation.

Une petite quantité de peinture de retouches est fournie avec une commande de panneaux avec couleur personnalisée (trousse de retouches). En raison de la quantité limitée fournie, n'utilisez pas cette peinture de retouches pour sceller les rives de panneau coupées.

Utilisez un ruban à faible adhérence comme protection autour des endroits à colmater ou à retoucher, comme les têtes d'attaches de fixation de face. Aux endroits où les trous d'attaches de face ont été colmatés au moyen d'un bouche-pores à base de ciment, appliquez un peu de peinture de retouches à l'aide de cotons-tiges.

Servez-vous d'un coton-tige pour les petites éraflures, et une brosse en mousse de 1 po (25 mm) pour les plus grandes. Utilisez la méthode de tapotement et non de brossage afin de réduire au minimum la quantité de peinture appliquée.

ENLEVER LA PEINTURE LATEX À L'ACRYLIQUE D'EXTÉRIEUR

Peinture humide : Alors que la peinture est encore humide, rincez la surface avec de l'eau propre en utilisant un nettoyant peu abrasif et un chiffon propre ou une brosse douce.

Peinture demi-sèche : Si la peinture n'est pas complètement sèche, rincez et nettoyez la surface comme expliqué ci-dessus ; puis, frottez légèrement la surface avec de l'alcool pour enlever les résidus de peinture. Ensuite, rincez la surface avec de l'eau et un chiffon propre.

Peinture sèche : Référez-vous à la section sur l'enlèvement de la peinture sur la prochaine page

ENLEVER D'AUTRES TYPES DE PEINTURE ET LES GRAFFITIS

Les produits mis à l'essai sur les panneaux Nichiha pourraient vous aider à enlever les marquages de type graffiti.* Ces produits à base d'agrumes peuvent aussi être utilisés pour le nettoyage de base des panneaux. Les panneaux ont été pulvérisés avec une peinture en aérosol d'extérieur et d'intérieur, et on les a laissés sécher pour la nuit. Puis, les produits d'enlèvement de la peinture ont été appliqués selon les instructions du fabricant de peinture.

Tous les produits mis à l'essai ont obtenu de bons résultats. Cependant, les résultats pourraient varier en fonction de la quantité de peinture à enlever. Assurez-vous de bien suivre les directives du fabricant, et faites un essai sur une petite surface peu visible avant d'appliquer le produit sur une plus grande surface.

*N'utilisez PAS ces nettoyeurs pour les panneaux avec couleur personnalisée. *Nichiha n'est pas responsable des dommages causés à la suite de l'utilisation de ces nettoyeurs.*

CITRISTrip

www.citristrip.com

Produits mis à l'essai :

Citristrip Striping Gel (contenant d'une pinte)
Citristrip Stripping Aerosol (aérosol de 18 oz)

GOOF OFF GRAFFITI REMOVER

www.goof-off.com

Produits mis à l'essai :

Goof Off Aerosol (aérosol de 16 oz)
Goof Off (vaporisateur de 22 oz)

TAGAWAY

www.tagaway.com

Produit mis à l'essai :

Tagaway (vaporisateur de 32 oz)

RÉPARER LES DOMMAGES MINEURS

Utilisez un ruban à faible adhérence (comme un ruban de peintre) autour des endroits tachés. Cela aidera à protéger le reste de la surface environnante du panneau et à donner un aspect plus net à la zone réparée.

Brossez/abrasez légèrement la surface à l'intérieur du ruban pour enlever toutes les matières lâches.

Remplissez la zone réparée d'un bouche-pores à base de ciment, comme MH Ready Patch^{MD}. Laissez le produit sécher/durcir complètement.

Lissez la surface colmatée, et appliquez une peinture de retouches. Laissez sécher la peinture de retouches, puis enlevez le ruban.

REEMPLACER DES PANNEAUX

Régalez la lame de scie circulaire à une profondeur légèrement supérieure à celle du panneau afin que la lame ne coupe pas dans le pare-air ou le revêtement.

Effectuez des coupes dans le panneau endommagé, et brisez le panneau en pièces pour faciliter l'enlèvement.

Enlevez le panneau endommagé.

Au besoin, coupez le nouveau panneau à la hauteur appropriée.

En regardant l'orientation horizontale du panneau, coupez la rive à feuillure au haut du panneau (Fig. 33A).

Enlevez la poussière sur le panneau, et scellez la rive coupée.

Posez une cale d'espacement de 10 mm le long du côté droit de la surface non couverte du mur (Fig. 33B).

Placez le nouveau panneau sur le rail de départ vertical en vous assurant que la rive fabriquée en usine est sur les clips apparents sur le côté gauche de l'espace non couvert.

Percez des avant-trous, et fixez de face la rive droite du panneau à travers la cale d'espacement en enfonçant des vis à intervalles de 12 à 16 po (305 à 406 mm) dans l'ossature, les fourrures ou le blocage (Figure 33C). Lorsque seul un revêtement en bois est disponible pour la fixation de face, réduisez l'espacement des vis à 6 à 8 po (152 à 203 mm).

Remplissez les trous de vis fraisés en suivant les recommandations dans les sections sur les *retouches de peinture* et les *réparations de dommages mineurs*.

FIG. 33

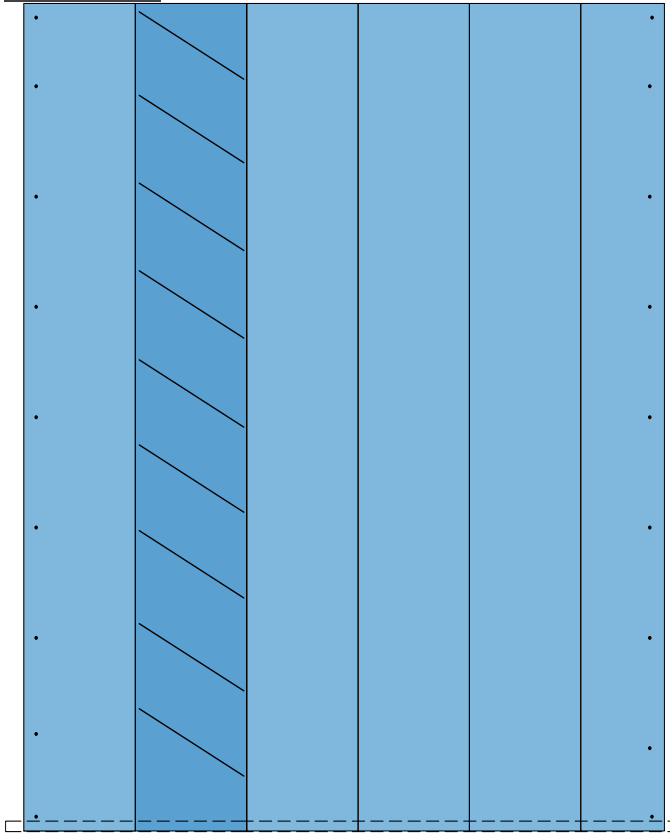


FIG. 33B

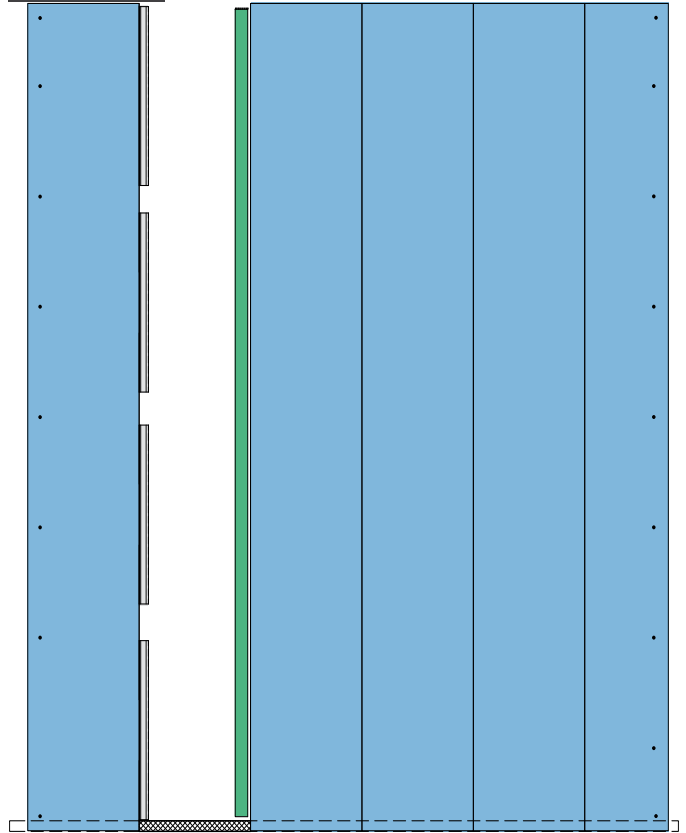


FIG. 33C

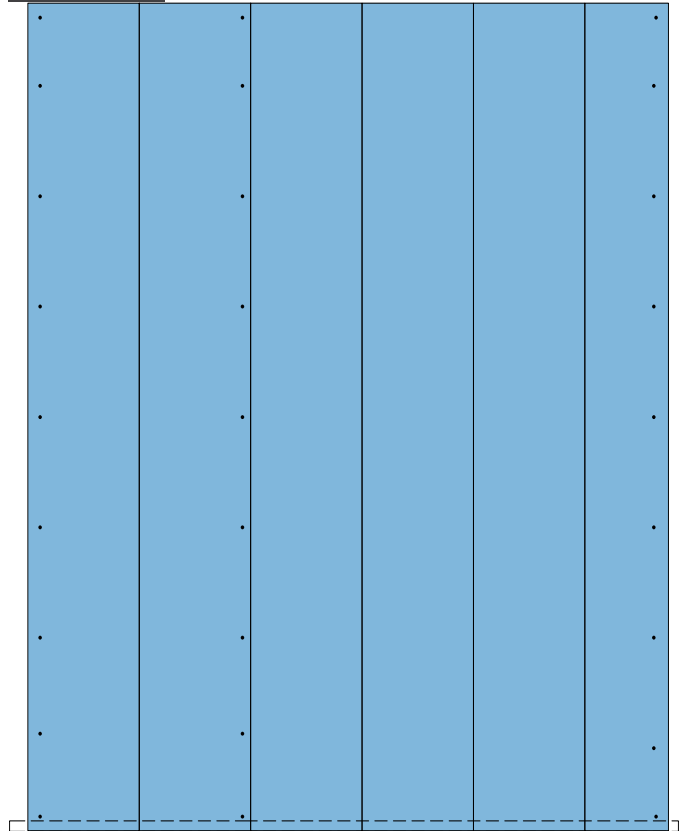
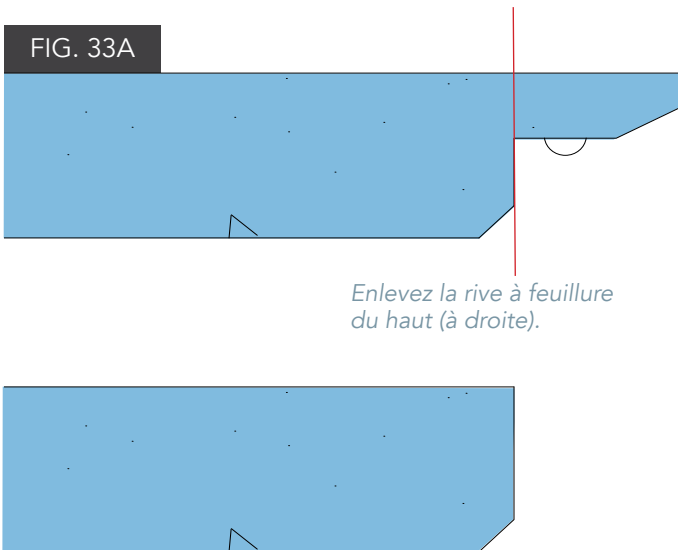


FIG. 33A



*Enlevez la rive à feuillure
du haut (à droite).*

Nos panneaux muraux architecturaux reposent sur DES TECHNOLOGIES DE POINTE.



INSTALLATION FACILE

Système d'installation par clips qui permet de réduire le temps de construction et de minimiser les erreurs.



PAS DE MORTIER, PAS DE DÉGÂTS

Des panneaux préfinis qui éliminent le besoin d'un mortier salissant ou d'une main-d'œuvre qualifiée en maçonnerie coûteuse.



PRODUIT TOUT TEMPS

Des produits qui peuvent être installés toute l'année dans tous les climats du pays. L'absence de restrictions géographiques signifie plus de possibilités.



PEU D'ENTRETIEN

Produits faciles à utiliser. Peu de nettoyage ou d'entretien régulier nécessaire. Vous pouvez donner vie à votre vision et vous assurer que votre projet restera attrayant pendant longtemps.



CONÇU POUR LA PERFORMANCE

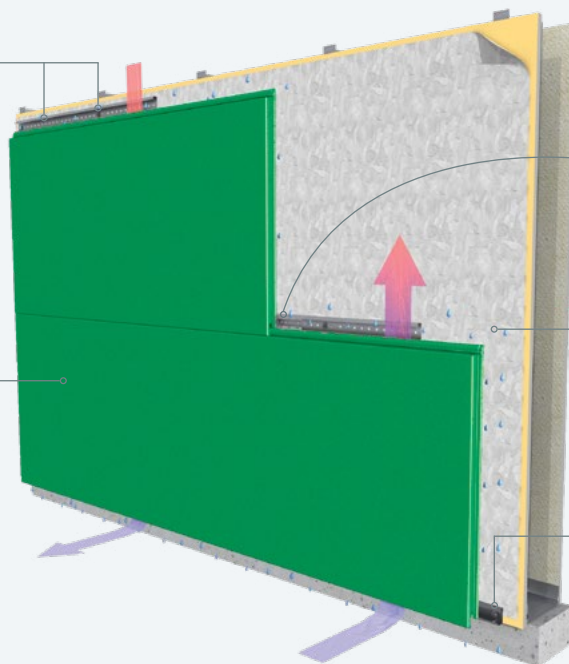
Allez au-delà de nos panneaux durables et découvrez un système de gestion de l'humidité méticuleusement conçu qui fournit un point de drainage vertical pour l'évacuation de l'air et de l'humidité.

LE CLIP ULTIMATE

permet de créer un système d'attaches dissimulées qui élimine presque totalement la nécessité de fixation en surface. Par conséquent, l'installation est rapide et facile et ne nécessite jamais de sous-traitants spécialisés.

LES PANNEAUX MURAUX ARCHITECTURAUX NICHIIHA

sont légers, faciles à manipuler et offerts dans une palette de couleurs pratiquement infinie et un choix diversifié de textures.



LA PATTE DE FIXATION DE JOINT DE NICHIIHA

est conçue pour assurer la stabilité latérale du panneau en aidant les joints verticaux à rester bien fermés. La patte se met en place facilement et se fixe au clip Ultimate avec la vis fournie. Ultimate Clip with provided screw.

L'ÉCRAN PARE-PLUIE AVEC DRAINAGE ET DOS VENTILÉ

permet à l'eau de s'échapper et à l'air de circuler, réduisant ainsi le risque de moisissures et de dégâts causés par l'eau à l'intérieur du bâtiment.

LE RAIL DE DÉPART ULTIMATE

remplit une double fonction. Il assure une installation rapide et de niveau et son canal de drainage breveté dirige l'eau vers l'extérieur et l'éloigne de la base du mur.

Ne sous-estimez jamais l'importance D'OUTILS DE GRANDE QUALITÉ.

Que vous soyez un architecte, un constructeur ou un entrepreneur, Nichiha veut s'assurer que vous disposez de toutes les informations dont vous avez besoin pour que votre projet se déroule le mieux possible. En ce qui nous concerne, nous sommes des partenaires. Notre site Web offre une collection complète d'informations techniques, de vidéos d'installation, de détails architecturaux, de spécifications détaillées et tout ce que vous aurez besoin de savoir sur l'installation des produits Nichiha. Vous pouvez même programmer une évaluation de conception technique à nichiha.com/technical-design-review, et notre équipe de services techniques sur le terrain peut se rendre sur place pour fournir une formation sur l'installation ou des conseils avant le début des travaux de construction.



GUIDE D'EXAMEN DE CONCEPTION

Téléchargez notre guide de référence rapide pour avoir un aperçu de nos panneaux muraux architecturaux.

nichiha.com/resource-center



DÉTAILS ARCHITECTURAUX

Examinez et téléchargez nos dessins de détails conceptuels.

nichiha.com/architectural-details



VIDÉOS D'INSTALLATION

Regardez nos vidéos d'installation prendre vie en visionnant nos instructions d'installation.

nichiha.com/resource-center/install-support



SOUTIEN

Nos équipes techniques sur le terrain et à interne sont là pour vous aider. Si vous avez des questions, des commentaires ou des préoccupations ou si vous souhaitez planifier une visite sur le chantier ou une réunion avant le début des travaux, veuillez nous appeler ou nous envoyer un courriel.

1.866.424.4421 ou technicalservices@nichiha.com

LA PUISSANCE DES POSSIBILITÉS ET DES PARTENARIATS

Votre vision créative est unique. C'est pourquoi Nichiha vous propose la puissance de la coopération pour vous aider à faire passer votre projet de la conception à l'achèvement. Notre offre toujours grandissante de textures et de finitions vous permet d'atteindre de nouveaux sommets en matière de créativité. Nous sommes heureux de partager nos connaissances avec vous. Nous accordons une grande valeur à nos relations, et nous sommes fiers de travailler avec nos partenaires dévoués partout au pays. Joignez-vous à nous pour découvrir la puissance des possibilités et des partenariats avec Nichiha.

GARANTIES NICHIBA

- PANNEAUX DE LA SÉRIE ILLUMINATION
Garantie limitée de 15 ans* sur les panneaux
Garantie limitée de 15 ans* sur la finition
- PANNEAUX MURAUX ARCHITECTURAUX
(Brick, Block, Stone, Wood, Kurastone)
Garantie limitée de 15 ans* sur les panneaux
Garantie limitée de 15 ans* sur la finition
- MOULURES MÉTALLIQUES
Tamlyn garantit à l'acheteur initial que ses produits seront exempts de défauts pour une période de 10 ans. Visitez tamlyn.com pour en savoir plus sur les modalités, les conditions et les limitations.

*Consultez les garanties Nichiha pour en savoir plus sur les modalités, les conditions et les limitations. Visitez nichiha.com pour télécharger les garanties, ou composez le numéro sans frais le 1.866.424.4421 pour obtenir une copie.

Les FDS de Nichiha sont disponibles à nichiha.com.

CERTIFICATION ET ESSAIS



C.C.R.R. 0299



WUI
8140-2029



Florida Approval
12875



L.A.R.R.
26081



CCMC 14366-R



Report EC-58



Miami-Dade
NOA 21-0312.11



AVERTISSEMENT CONCERNANT LA POUSSIÈRE DE SILICE : Les produits Nichiha peuvent contenir une certaine quantité de silice cristalline (aussi appelée sable, dioxyde de silicium), un minéral d'origine naturelle. La quantité pourrait varier selon le produit. L'inhalation de la silice cristalline dans les poumons et l'exposition répétée à la silice peuvent entraîner des problèmes de santé comme la silicose, le cancer des poumons ou même la mort. Favorisant une approche conservatrice, Nichiha recommande de suivre toutes les consignes de sécurité lors de la coupe, du sciage, du ponçage ou de l'abrasion des produits. Pour de plus amples renseignements, ou si vous avez des questions, consultez les FDS, parlez à votre employeur ou visitez les sites www.osha.gov/SLTC/silicacrystalline/index.html et www.cdc.gov/niosh/topics/silica. Les FDS pour les produits Nichiha sont disponibles sur le site www.nichiha.com ou chez un marchand Nichiha dans votre région. Vous pouvez aussi communiquer directement avec Nichiha en composant le 1.866.424.4421. L'OMISSION DE RESPECTER LES AVERTISSEMENTS, LES FDS ET LES AUTRES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, OU MÊME LA MORT.

6465 E. JOHNS CROSSING, SUITE 250, JOHNS CREEK, GA 30097 | 866.424.4421 | NICHIBA.COM

©2022 Nichiha USA, Inc. Tous droits réservés. 04.22 WEB