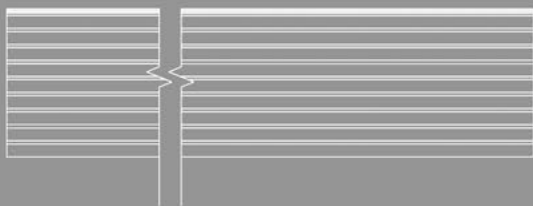


PANNEAUX MURAUX
ARCHITECTURAUX

GUIDE D'EXAMEN DE CONCEPTION

AWP 1818
AWP 3030 | HORIZONTAL + VERTICAL



GUIDE DE CONCEPTION AWP

TABLE DES MATIÈRES



ÉCRAN PARE-PLUIE NICHHA 3

PRODUITS 4

CARACTÉRISTIQUES DES PRODUITS 5

PLANIFICATION ET DISPOSITION 6

7 ISOLATION CONTINUE

8 DISPOSITION ARCHITECTURALE

10 EXIGENCES HORIZONTALES

12 EXIGENCES VERTICALES

14 EXIGENCES TECHNIQUES

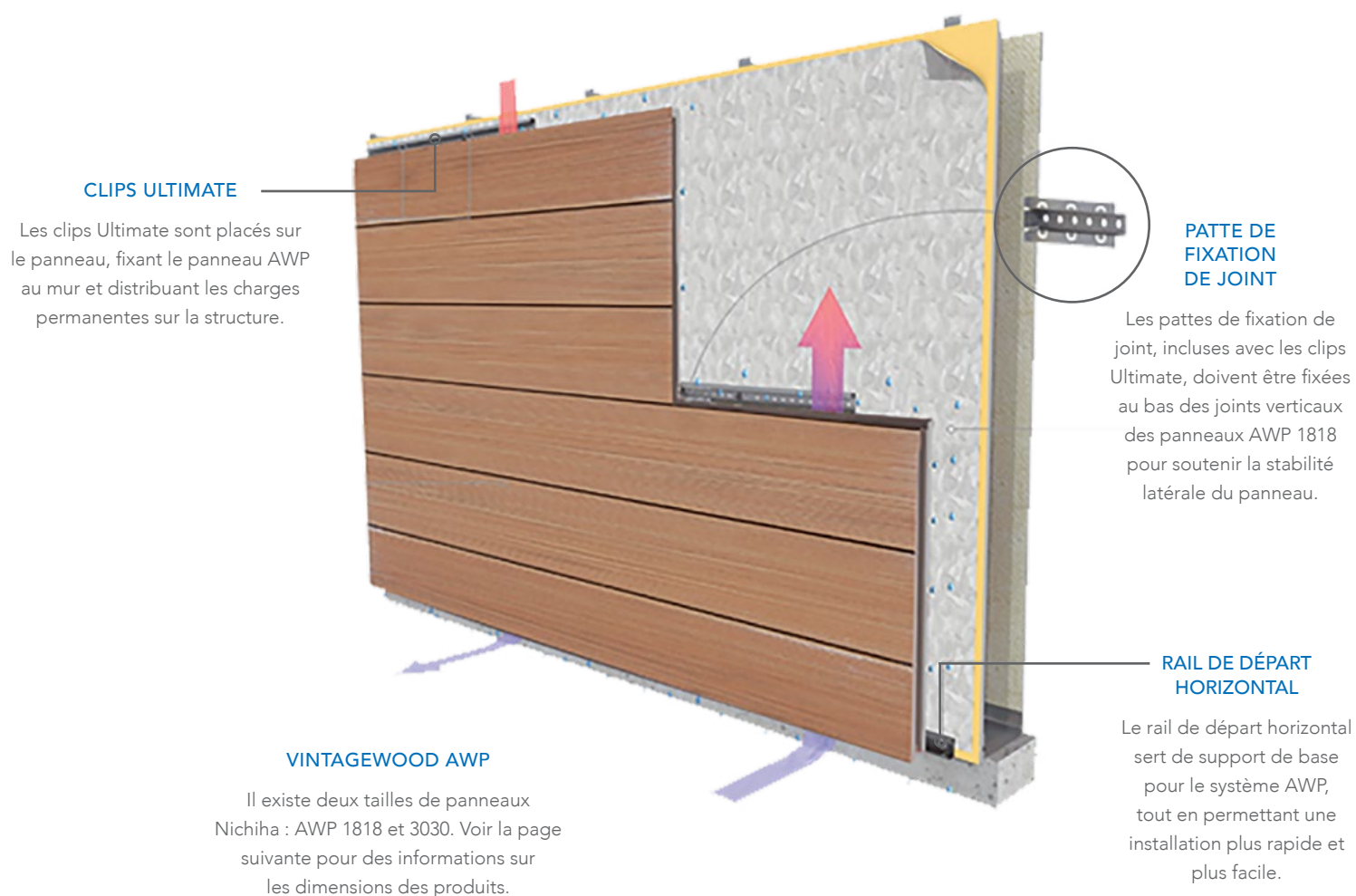


Installez toujours les produits conformément aux dernières directives d'installation et à tous les codes du bâtiment et autres lois, règles, règlements et ordonnances applicables.

Examinez toutes les instructions d'installation et les autres documents relatifs aux produits avant l'installation. Ce guide de conception ne porte pas sur les produits StackedStone ou LedgeStone de la gamme KuraStone.

L'ÉCRAN PARE-PLUIE NICHIIHA

L'intrusion de l'humidité dans un système mural peut être la cause de défauts de construction, ainsi que de problèmes de santé pour les occupants du bâtiment, ce qui fait des écrans pare-pluie un outil très important dans la réduction de l'eau. Plutôt que de s'attaquer aux symptômes de l'intrusion d'humidité, les pare-pluie s'attaquent à la source - les forces qui poussent l'eau dans l'enveloppe du bâtiment. Le système d'installation caché de Nichiha crée un plan de drainage et de ventilation de 3/8 po (10mm) derrière nos panneaux.



LES PRODUITS

Avant de vous lancer dans le processus de conception, nous vous recommandons de prendre une minute pour vous familiariser avec les dimensions de la famille des panneaux muraux architecturaux de Nichiha. Tous les panneaux ont la même hauteur (455 mm), mais ils ont soit 1 818 mm ou 3 030 mm de largeur.

AWP 1818

Installation horizontale seulement
Disposition superposée ou décalée

Dimensions : 17-7/8" [H] x 71-9/16" [L]

455 mm [H] x 1 818 mm [L]

Épaisseur (sauf indication contraire) : 5/8" (16 mm)

ArchitecturalBlock

CanyonBrick

Illumination^c

Miraia

Novenary 7/8" (21 mm) d'épaisseur

PlymouthBrick

RiftSawn 3/4" (18mm) d'épaisseur

SandStone 3/4" (18mm) d'épaisseur

TuffBlock^c

VintageBrick 3/4" (18mm) d'épaisseur

VintageWood

AWP 3030

Installation horizontale ou verticale
Disposition décalée seulement

Dimensions : 17-7/8" [H] x 119-5/16" [L]

455 mm [H] x 3 030 mm [L]

Épaisseur : 5/8" (16 mm)

EmpireBlock

Illumination^c

IndustrialBlock

Ribbed^c

RoughSawn

VintageWood

L'outil de recherche de détails architecturaux de Nichiha est utile pour répondre à tous vos besoins en matière de détailage. On le trouve à nichiha.com/architectural-details. Les profils des dimensions des panneaux, les composants et accessoires d'installation, les moulures et les détails des murs pour plusieurs types et conditions d'assemblage sont disponibles en AutoCAD, Revit et PDF.

^c Les profils de panneaux offrant le système Color Xpressions (Illumination, Ribbed et TuffBlock) nécessitent un délai de livraison par rapport aux couleurs en stock. Contactez un représentant pour plus d'informations.

LES CARACTÉRISTIQUES

RELATIONS ET COMPATIBILITÉ DES PANNEAUX

Les panneaux **AWP 1818** ont des rives à feuillure sur les quatre côtés et les panneaux se joignent directement les uns aux autres. Les joints verticaux peuvent être alignés ou décalés par rapport à chaque rang. En raison de la forme de leurs rives, les panneaux AWP 1818 ne peuvent qu'être installés horizontalement.

Les panneaux **AWP 3030** ont des rives à feuillure uniquement sur la dimension longue de 119-5/16 po (3 030mm). Les rives courtes de 17-7/8 po (455 mm) sont coupées carrées. Cela permet une option de pose verticale pour les panneaux AWP 3030 avec un autre rail de départ (FA710T). Cependant, cela exige également que tous les joints verticaux soient alignés lorsque les panneaux sont installés horizontalement. Ainsi, une disposition de panneaux AWP 3030 ne peut être que superposée. Les joints verticaux exigent l'utilisation d'un support d'étanchéité à bride double avec un produit d'étanchéité ou une moulure en H.

La différence des joints verticaux signifie que l'AWP 1818 et l'AWP 3030 ne peuvent être appariés directement ensemble dans une disposition mixte que sur des murs de 10 pi de large ou moins, de sorte que l'AWP 3030 ne nécessitera aucun joint vertical (Élévation A).

Sur les murs de plus de 10 pi (3 048 mm) de large, les deux tailles peuvent être utilisées ensemble avec les panneaux AWP 3030 groupés sous les panneaux

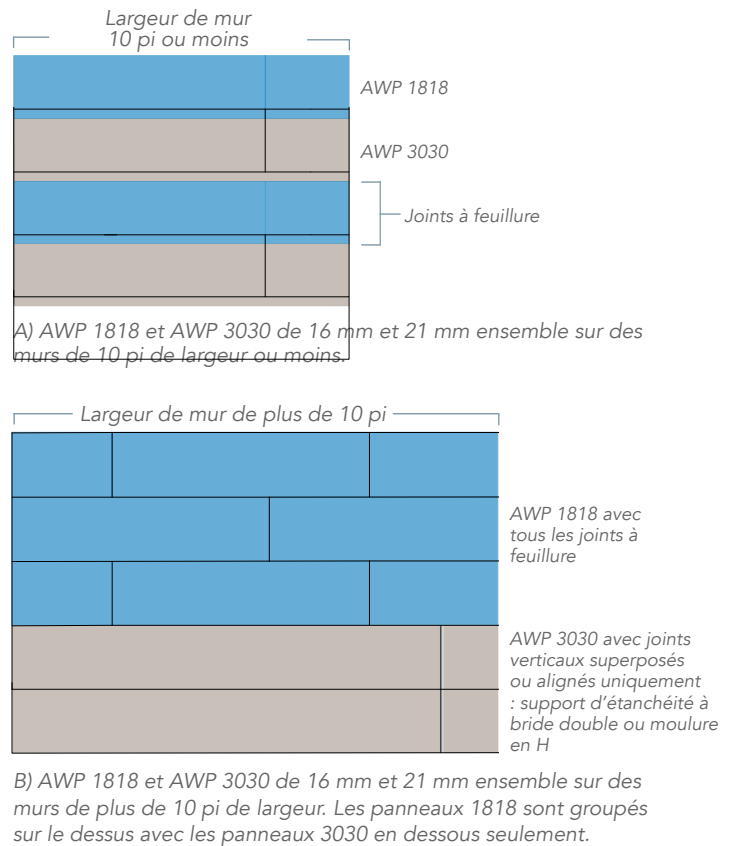
AWP 1818 ou séparés en tant que groupes similaires par des joints verticaux ou des supports d'étanchéité

de joint. Ils peuvent être assemblés directement au niveau des joints horizontaux uniquement. Les rives verticales ne sont pas compatibles, et une moulure ou un support d'étanchéité est nécessaire (Élévation B).

ÉPAISSEUR DES PANNEAUX AWP 1818

SandStone et VintageBrick (18 mm) requièrent l'utilisation du clip Ultimate JEL788 qui tient compte d'une rive de panneau plus épaisse. Tous les autres panneaux, y compris Novenary (21 mm) et RiftSawn (18 mm) sont conçus avec des rives compatibles avec le clip Ultimate JEL778. En raison de la différence d'épaisseur des rives et des clips requis, les panneaux SandStone et VintageBrick ne peuvent pas être assemblés directement avec d'autres profils de panneaux AWP. Ces deux types de panneaux doivent être séparés de tous les autres par des joints horizontaux/à compression et des joints verticaux de contrôle/dilatation.

Les panneaux Novenary (21 mm) se joignent normalement sur les quatre côtés à tout autre profil de panneau AWP de 16 mm d'épaisseur.



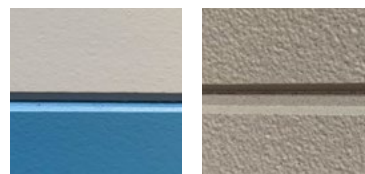
PROFILS DE JOINT DES PANNEAUX AWP 1818

Rainure en V : ArchitecturalBlock, Illumination 1818

Rainure en V divisée : TuffBlock, EmpireBlock, IndustrialBlock

U subtil : Illumination 3030

Implications : La rencontre des panneaux Illumination 3030 et 1818 ou du parement ArchitecturalBlock à un coin entraînera un aspect différent de celui des joints à côté. Il en va de même où TuffBlock peut être à côté de Illumination 1818 ou de ArchitecturalBlock.



Voici les profils de joint pour Illumination 1818 ou ArchitecturalBlock (à gauche) avec un joint à rainure en V par rapport à TuffBlock (à droite) avec une rainure en V divisée.

PLANIFICATION ET DISPOSITION

Le système Nichiha est plus efficace lorsque des panneaux complets sont utilisés. La conception d'une disposition symétrique des panneaux du centre du mur vers l'extérieur permet de réduire les pertes. Il est important de garder à l'esprit les dimensions métriques réelles lorsqu'on considère la disposition des panneaux modulaires, y compris l'emplacement des joints de contrôle/à compression, et aussi en ce qui concerne le dimensionnement des ouvertures de fenêtres et de portes.

Le détaillage autour des ouvertures fait intervenir un certain nombre de variables, comme la profondeur de l'ouverture et l'épaisseur totale de l'assemblage mural. Par exemple, une condition d'isolation continue et de fourrures avec des fenêtres en retrait nécessitera un matériau ou une finition de retour de montant, de linteau et d'appui. Selon les dimensions, des coins fabriqués en usine Nichiha ou des panneaux coupés peuvent être utilisés pour les montants. Sinon, un autre matériau comme le métal pourrait être nécessaire. Les coins Nichiha ne peuvent pas être utilisés pour les retours de linteau et d'appui. Contactez le service technique de Nichiha pour des recommandations concernant le détaillage.

EXIGENCES RELATIVES AUX JOINTS DE CONTRÔLE/À COMPRESSION VERTICAUX

Sur les murs de plus de 30 pi de large, lorsqu'on utilise des panneaux AWP 1818 et des moulures métalliques aux coins extérieurs, il faut utiliser des joints de contrôle/à compression verticaux (supports d'étanchéité à bride double) à une distance de 2 à 12 pi des coins extérieurs

(des deux côtés du coin), puis tous les 30 pi environ.

Lorsqu'on utilise des panneaux AWP 1818 et des coins fabriqués en usine Nichiha, des joints de contrôle sont requis au niveau des coins fabriqués en usine et ensuite tous les 30 pi environ.

Lorsqu'on utilise des panneaux AWP 3030 installés horizontalement, des joints de contrôle verticaux ou des moulures en H sont nécessaires à chaque joint vertical. Les panneaux ne doivent pas être aboutés, et ces joints verticaux ne doivent pas être divisés ou décalés.

Les joints de contrôle/dilatation ont une largeur de 3/8 po (10 mm).

EXIGENCES RELATIVES AUX JOINTS DE CONTRÔLE/À COMPRESSION HORIZONTAUX

Metal Projets à ossature métallique de plus de trois étages/ 45 pi : placez des joints à compression tous les 25 pi environ.

Projets à ossature en bois de trois étages ou plus : des joints à compression sont requis à chaque étage.

Exigences relatives aux joints à compression :

Solin de joint à compression - solin métallique en forme de Z de calibre élevé ou similaire, un espace de 1/2 po (min.) entre les panneaux aux lignes/plaques de plancher et un rail de départ.



Exemples de joints de contrôle/à compression installés

ISOLATION CONTINUE

Les panneaux Nichiha AWP horizontaux peuvent être installés directement sur un pouce d'isolation en mousse plastique comme polyiso ou E(X)PS sur un revêtement en bois ou en gypse. Une résistance à la compression de l'isolant de 25 psi ou plus est fortement recommandée. **Pour les panneaux horizontaux**, l'isolation continue de plus d'un pouce d'épaisseur et l'isolation en laine minérale de n'importe quelle épaisseur doivent être jumelées à des fourrures ou à une autre solution* pour satisfaire aux exigences relatives à l'ossature et au revêtement énoncées dans le guide d'installation du parement AWP. **Pour les panneaux verticaux**, la présence d'une isolation continue nécessite un ajustement de l'assemblage et est soumise à un processus de révision technique. Consultez les guides pour connaître les exigences et les instructions d'installation complètes. Ce document n'a pas pour but d'interdire les options ou les combinaisons de fourrures non couvertes dans ce document. Contactez le service technique pour obtenir de l'aide.

Exigences relatives à l'isolation continue extérieure

Installation de panneaux horizontaux (avec mousse plastique >1 po ou toute laine minérale)

Fourrures métalliques façonnées
(p. es. profilé oméga ou moulure en C de calibre 18 min.).

-ou-

bois traité sous pression 2 po x

-ou-

option conforme au code de l'énergie

-avec-

des fourrures alignées verticalement à 16 po c/c ou des ajustements d'attaches

Installation de panneaux verticaux (avec toute isolation continue ; contacter le service technique Nichiha)

Grille de fourrures métalliques façonnées
(en Z, oméga, en C, etc.), de calibre 18 min.

Première couche :

Calibre 18 minimum

À rupture thermique, alignées verticalement
Espacement selon les montants/l'ossature

Couche deux :

Profilés oméga de calibre 18 min.

Alignées horizontalement tous les 16 po plus des fourrures supplémentaires aux emplacements du rail de départ vertical FA710T

Options compatibles avec le code de l'énergie

Systèmes d'ingénierie de tiers :

Cascadia Clips^{MD}

CL Talon^{MD}

FERO Cladding Support^{MD}

Hunter XciPly^{MD}

ISO Clip^{MD}

Knight Wall Systems^{MD}

SmartCI Green Girt^{MD}

IBC 2015 Tableau 2603.12.2

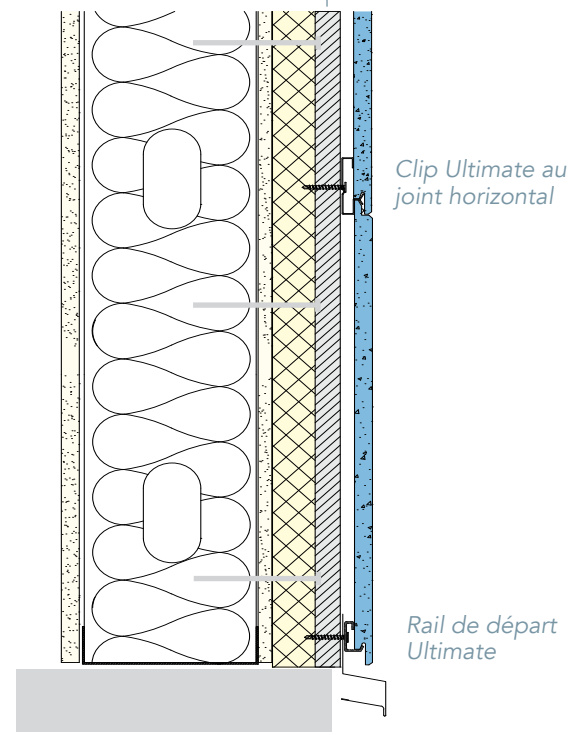
Les codes de construction modèles de 2015 et après comprennent des informations au chapitre 26 sur les exigences minimales de fixation de l'isolation ou du revêtement en mousse plastique et des fourrures. Le tableau 2603.12.2 présente diverses configurations selon le calibre et l'espacement des éléments d'ossature, la taille et l'espacement des attaches, l'épaisseur de l'isolant et le poids du revêtement. Dans cette approche, les fourrures sont installées par-dessus l'isolant.

*Consultez un ingénieur en structure pour concevoir le système de fourrures afin de gérer la charge permanente du système AWP d'au moins 5 lb/pi² et de répondre aux critères de conception de la charge due au vent du projet. Les fourrures doivent tenir compte de la compression prévue du bâtiment. Nichiha ne fournit pas le calcul des attaches pour l'ancrage des fourrures à la structure. Référez-vous au tableau 2603.12.2 de l'IBC 2015 pour plus d'informations..

NFPA 285 et indices horaires

Référez-vous à [Intertek CCRR 0299](#) et à nos évaluations d'ingénierie Priest Associates pour les assemblages conformes à [NFPA 285](#) et [classés par heure](#).

Système de fourrures pour isolation continue



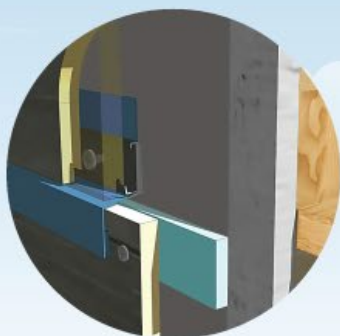
Vue en section : système AWP sur fourrures verticales

DISPOSITION ARCHITECTURALE



APPUI DE FENÊTRE

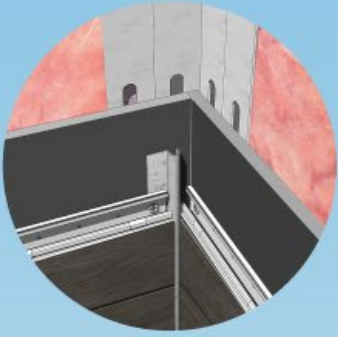
Fixation de face à 1 po des rives coupées avec une cale d'espacement de 10 mm sur l'ossature/les fourrures à 16 po c/c.



JOINT À COMPRESSION

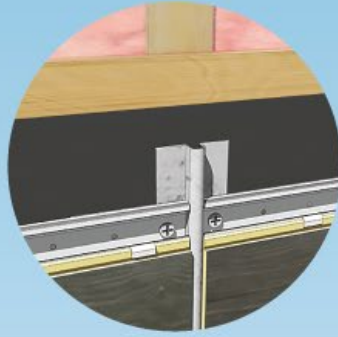
Ajouter un solin de joint à compression à intervalles d'au moins 1/2 po entre les rangs à l'ossature de plancher pour les applications à plusieurs étages.





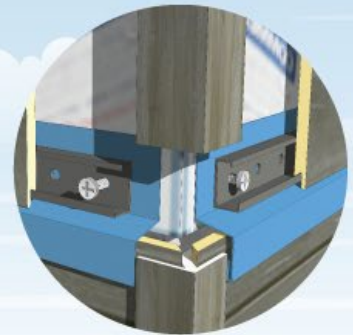
COIN INTÉRIEUR

Abouter les panneaux apparents au coin. Sur le mur opposé, ajouter un support d'étanchéité à bride simple et calfeutrer ou utiliser une moulure métallique de coin intérieur.



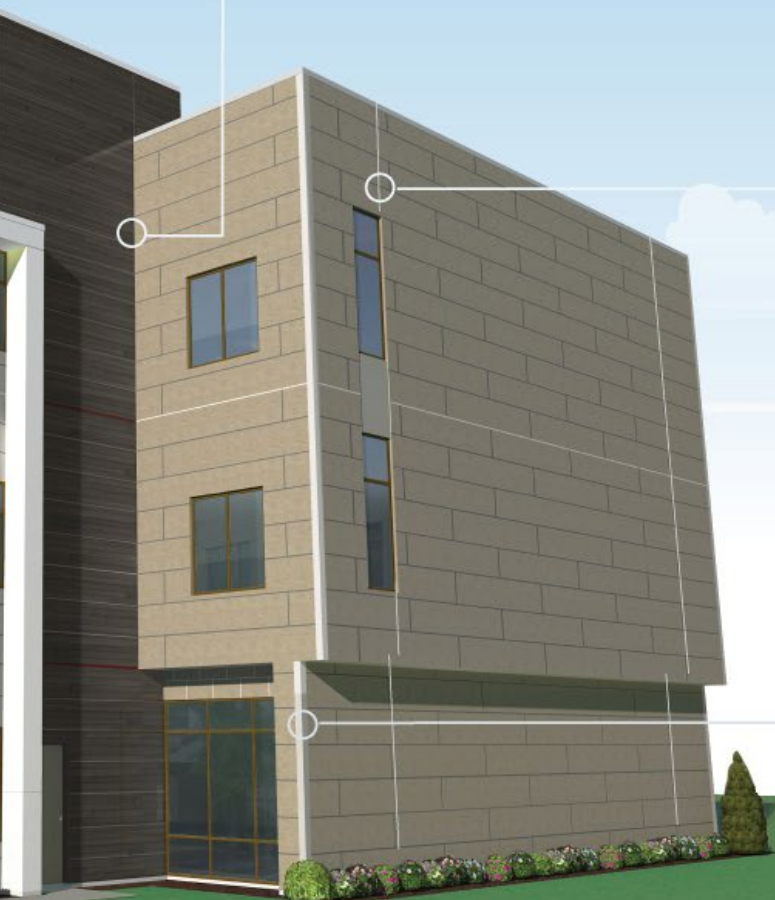
JOINT DE CONTRÔLE VERTICAL

Souvent aligné sur les montants de fenêtre, le support d'étanchéité à bride double est fixé à l'ossature/aux fourrures, au revêtement en bois ou au blocage.



COIN EXTÉRIEUR

- Coins fabriqués en usine avec retours de face de 3-1/2 po
- Ferrure de coin
- Coin extérieur ouvert
- Boiseries en fibrociment



EXIGENCES DE CONCEPTION HORIZONTALE

AWP 1818 – HORIZONTAL

- Rail de départ horizontal Ultimate - *toujours de niveau*
 - Clip Ultimate II JEL778 pour la plupart des panneaux (JEL788 pour SandStone et VintageBrick uniquement) - 2-1/2 clips par rive de panneau l'écran pare-pluie ~3/8 po (10 mm)
 - Pattes de fixation de joints requises entre les panneaux aux joints verticaux fabriqués en usine.
 - Joints verticaux de contrôle/dilatation (support d'étanchéité à bride double) sur les murs de plus de 30 pi avec moulures métalliques aux coins extérieurs : 2 à 12 pi des rives et tous les 30 pi environ par la suite
 - Joints de contrôle/dilatation verticaux aux coins Nichiha et tous les ~30 pi par la suite
 - Joints de contrôle/dilatation verticaux tous les ~30 pi sur les murs sans coins extérieurs
 - Joints de contrôle/dilatation : *ossatures en bois* de trois étages ou plus = un joint à chaque plancher
 - Joints de contrôle/dilatation : *ossatures en métal* de trois étages (45 pi) ou plus = un joint tous les 25 pi environ
 - Joints d'étanchéité (support d'étanchéité à bride simple) ou moulure de coin intérieur aux coins intérieurs
 - Les rives coupées horizontalement doivent être fixées de face avec une cale d'espacement.
 - Dégagements min. : 6 po au-dessus du sol, 2 po au-dessus de l'aménagement et de la terrasse et 1 po au-dessus du toit
 - Espace de 1/4 po entre la rive du panneau et les solins
 - Épaisseur des panneaux : 5/8 à 7/8 po (16 à 21 mm)
 - Profondeur totale du système : 1-1/32 à 1-7/32 po (26 à 31 mm)
- Voir le tableau des exigences relatives à l'ossature et au revêtement. Voir la page 4 pour l'épaisseur des panneaux.

EXIGENCES D'ISOLATION CONTINUE POUR LE PAREMENT HORIZONTAL AWP

Exigences relatives à l'isolation continue extérieure

Plus de 1 po

Installation de panneaux horizontaux

Fourrures métalliques façonnées
(p. ex. profilé oméga ou moulure en C de calibre 18 min.).

-ou-

bois traité sous pression 2 po x

-ou-

option conforme au code de l'énergie

-avec-

des fourrures alignées
verticalement à 16 po c/c ou des
ajustements d'attaches

Options compatibles avec le code de l'énergie

Systèmes d'ingénierie de tiers:

Cascadia Clips^{MD}

CL Talon^{MD}

FERO Cladding Support^{MD}

Hunter XciPly^{MD}

ISO Clip^{MD}

Knight Wall Systems^{MD}

SmartCI Green Girt^{MD}

AWP 3030 – HORIZONTAL

- Rail de départ horizontal Ultimate - *toujours de niveau*
 - Clip Ultimate II JEL778 pour tous les panneaux de 3 030 mm - 4 clips par rive de panneau | écran pare-pluie ~3/8 po (10 mm)
 - Joints verticaux de contrôle/dilatation (support d'étanchéité à bride double) ou moulure en H à chaque joint vertical
 - Disposition superposée seulement - pas de joints verticaux décalés
 - Joints de contrôle/dilatation : ossatures en bois de trois étages ou plus = un joint à chaque plancher
 - Joints de contrôle/dilatation : ossatures en métal de trois étages (45 pi) ou plus = un joint tous les 25 pi environ
 - Joints d'étanchéité (support d'étanchéité à bride simple) ou moulure de coin intérieur aux coins intérieurs
 - Les rives coupées horizontalement doivent être fixées de face avec une cale d'espacement.
 - Dégagements min. : 6 po au-dessus du sol, 2 po au-dessus de l'aménagement et de la terrasse et 1 po au-dessus du toit
 - Espace de 1/4 po entre la rive du panneau et les solins
 - Épaisseur des panneaux : 5/8 po (16 mm)
 - Profondeur totale du système : 1-1/32 po (26 mm)
- Voir le tableau des exigences relatives à l'ossature et au revêtement.*

EXIGENCES D'OSSATURE ET DE REVÊTEMENT POUR LE PAREMENT HORIZONTAL AWP

TYPES DE MUR	ATTRIBUTS	ESPACEMENT DES MONTANTS	REVÊTEMENT
Montants métalliques	Calibre 18 min.	16 po c/c max.	Min. OSB 7/16 po/contreplaqué 1/2 po ou gypse 5/8 po
Montants en bois	Bois 2 po x	16 po c/c max.	Min. OSB 7/16 po/contreplaqué 1/2 po ou gypse 5/8 po
Béton (fourrures requises)	Fourrures métalliques façonnées ou bois traité 2 po x	16 po c/c max.	S.O.
PSI et base de clouage pour isolation continue	Selon la norme PSI (sips.org) avec au moins 4 vis espacées également par clip		
Bâtiments métalliques préfabriqués	Calibre 24 jusqu'à -31,41 lb/pi² Calibre 22 jusqu'à -39,29 lb/pi²	Critère de flèche : L/120 max. Fixation : vis no 10 à 12 po c/c	

EXIGENCES DE CONCEPTION VERTICALE



AWP 3030 – VERTICAL

- Rail de départ vertical Ultimate - *toujours de niveau et continu supportant les charges permanentes du parement vertical AWP3030, fixé à 8 à 9 po c/c à la structure*
- *Pas de panneaux verticaux décalés*
- Clip Ultimate II JEL778 pour tous les panneaux de 3 030 mm - 4 clips par rive de panneau l'écran pare-pluie ~3/8 po (10 mm)
- Joints de contrôle/dilatation verticaux non requis
- Joints horizontaux/à compression après chaque rang
- Ne pas couvrir les planchers.
- Joints d'étanchéité (support d'étanchéité à bride simple) ou moulure de coin intérieur aux coins intérieurs
- Les rives coupées verticalement doivent être fixées de face avec une cale d'espacement.
- Dégagements min. : 6 po au-dessus du sol, 2 po au-dessus de l'aménagement et de la terrasse et 1 po au-dessus du toit
- Espace de 1/4 po entre la rive du panneau et les solins
- Épaisseur des panneaux : 5/8 po (16 mm)
- Profondeur totale du système : 1-1/32 po (26 mm)
- Méthode de revêtement structural ou montants sur mesure requis pour l'installation

Voir le tableau des exigences relatives à l'ossature et au revêtement.

TYPES DE MUR	ATTRIBUTS	ESPACEMENT DES MONTANTS	REVÊTEMENT
Montants métalliques	Calibre 18 min.	16 po c/c max.	Min. OSB 7/16 po ou contreplaqué
Montants en bois	Bois 2 po x	16 po c/c max.	Min. OSB 7/16 po ou contreplaqué
Béton (fourrures requises)	Fourrures métalliques façonnées ou bois traité 2 po x	17-7/8 po c/c max. plus fourrures supplémentaires à 9 po c/c au rail de départ	S.O.
PSI et base de clouage pour isolation continue	Selon la norme pour les PSI (sips.org), le rail de départ doit être fixé directement dans du bois massif avec une pénétration minimale de 1 po		
Bâtiments métalliques préfabriqués	Le produit n'est pas conçu pour ce type d'application.		



EXIGENCES D'ISOLATION CONTINUE POUR LE PAREMENT VERTICAL AWP

Isolation continue – se référer également aux [guides d'installation](#). Pour le parement vertical AWP, la présence d'isolation continue nécessite des ajustements. Contactez le service technique.

Exigences relatives à l'isolation continue extérieure

Murs à montants standard avec isolation continue

Grille de fourrures métalliques façonnées

Couche 1 :
Calibre 18 min.

À rupture thermique, alignées verticalement
Espacement selon les montants/l'ossature

Couche 2 :
Profilés oméga de calibre 18 min.
Alignées horizontalement tous les 16 po plus des
fourrures supplémentaires aux emplacements du
rail de départ vertical FA710T

Murs à montants standard avec isolation continue

Revêtement en bois ajouté aux fourrures verticales

Fourrures : fourrures métalliques façonnées
de calibre 18 min. ou bois 2 po x
-et-
fourrures alignées verticalement à 16 po c/c. (max.)
et fixées à l'ossature du mur

-et-
contreplaqué/OSB classé APA de 7/16 po min.
fixé au fourrures

-et-
barrière résistance aux intempéries approuvée
par le code du bâtiment

Blocs de béton et béton

Fourrures métalliques façonnées ou bois 2 po x

Fourrures de calibre 18 min. ou bois 2 po x
-et-

fourrures alignées à 17-7/8 po c/c
-et-

segments supplémentaires de fourrures
verticales aux emplacements du rail de départ
vertical pour permettre un espacement de 9 po
c/c des attaches pour le rail.

Systèmes spécialisés de tiers

CL Talon^{MD}

SmartCI Green Girt^{MD}

Options d'ingénierie personnalisées
Base de clouage de revêtement isolant
en contreplaqué de 5/8 po ou plus

Contacter le service technique Nichiha

EXIGENCES TECHNIQUES



EXIGENCES STANDARD

Commençons par l'essentiel. Chacun des critères suivants doit être rempli pour que les panneaux muraux architecturaux Nichiha fonctionnent comme prévu.

- Se référer à [Intertek CCRR-0299](#) pour la certification de la conformité du produit au code du bâtiment, ainsi que pour les exigences d'ingénierie de la charge due au vent. Pour obtenir les certifications de produits pour la Floride, Miami-Dade, Texas TDI et L.A.R.R., visitez le site [nichiha.com/resource-center](#), et sélectionnez *Product Certifications* sous le filtre *Design Support*.
- Isolation continue — référez-vous aux [guides d'installation](#).
- Pare-vapeur perméables aux intempéries — requis sur les murs à montants et les PSI. Pour les blocs de béton et le béton, référez au code du bâtiment local. Les revêtements et les isolants continus avec une barrière résistante aux intempéries conformes au code du bâtiment sont acceptables.
- [Quincaillerie, coins, moulures et solins \(nichiha.com/hardware-and-accessories\)](#)
- Dégagements min — au moins 6 po au-dessus du sol, 2 po au-dessus des surfaces dures et 1 po au-dessus de la toiture, ou selon les codes du bâtiment locaux.
- Supports d'étanchéité à bride simple — aux coins intérieurs, le long des montants de fenêtres et de portes et aux points de transition avec d'autres revêtements.
- Supports d'étanchéité à bride double — aux joints de contrôle/dilatation verticaux, aux coins non à 90 degrés et aux coins Nichiha.
- Scellants — référez-vous au [bulletin technique Sealants](#)
- Cale d'espacement de 10 mm — requise à tous les emplacements de fixation de face.
- Fixation de la face — tous les 12 à 16 po c/c. sur l'ossature/les fourrures à au moins 1 po de la rive du panneau.
- Pénétration des attaches : pénétration d'au moins 1 po pour les montants en bois et les montants en métal d'au moins 1/2 po avec trois filets pour la prise.
- Attaches — les attaches doivent être en acier inoxydable ou résistantes à la corrosion, comme le zinc trempé à chaud ou la céramique. – vis à tête cylindrique, mince ou hexagonale requises pour la fixation des clips et des rails (no 8 min.)
- Équipement/écrans mécaniques - il doit s'agir de systèmes muraux entièrement fermés.
- Les applications de soffite et de mur en angle (avec garanties standard) sont prescrites dans le Guide d'installation pour parement horizontal AWP. Voir les pages 38 à 41.



EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES

- Panneaux structuraux isolants (PSI)
- Bases de clouage en revêtement isolant
- Coffrages à béton isolé (CBI) nécessitent des [mesures supplémentaires](#).
- Isolation continue de plus d'un pouce d'épaisseur
- Rénovations et applications atypiques
- Structures murales modulaires ou en panneaux

Tous les éléments ci-dessus nécessitent un examen technique par Nichiha afin d'évaluer la faisabilité via notre processus d'examen technique de conception. La soumission d'un tel examen n'implique ni ne garantit l'approbation du projet.



EXAMENS DE CONCEPTION TECHNIQUE

Si votre projet répond à l'un des critères énumérés ci-dessous, ou si vous souhaitez simplement profiter de ce service, votre représentant Nichiha peut vous mettre en contact avec le personnel du service technique pour un examen de conception technique. C'est notre façon de rendre votre spécification de parement Nichiha AWP aussi facile que possible. Consultez le site nichiha.com/technical-design-review.

- Tout projet de plus de trois étages ou 45 pi
- Ceux situés dans des zones côtières à fort vent (catégories d'exposition C et D avec une vitesse de vent supérieure à 130 mi/h (Vult) selon la norme ASCE 7-10.
- Ceux dont l'assemblage mural n'est pas décrit dans la section *Exigence d'ossature et de revêtement*
- Les projets avec *isolation continue* (épaisseur de plus de 1 po)



NON CONFORME

Si votre projet comprend l'une des caractéristiques suivantes, contactez le service technique de Nichiha pour obtenir des éclaircissements et des conseils. Consultez également les b Bulletins techniques dans *Resource Center* sous le filtre *Install Support*.

- Pas de murs arrondis ou courbés
- Pas de maçonnerie existante ou nouvelle sans fourrures
- Pas de rénovation sur un revêtement dur ou un stuc synthétique/ EIFS
- Pas de rénovation de bâtiments métalliques préfabriqués. Nouvelle construction seulement avec une installation horizontale ; aucune installation verticale n'est autorisée
- Ne pas utiliser le parement AWP sur des murs-écrans ouverts
- Ne pas couper les panneaux à moins de 4 po de largeur ou de longueur
- Pour les panneaux verticaux : ne pas couvrir les planchers avec les panneaux. Placez des joints à compression à chaque ligne de plancher. Pas de joints décalés



DÉTAILS

Pour des détails complets AutoCAD et Revit, visitez nichiha.com/architectural-details

Pour la conformité au code du bâtiment, les tests de produits, la quincaillerie d'installation, les accessoires et les exigences/détails d'installation complets, visitez consultez nichiha.com/resource-center

TechnicalServices@nichiha.com | Téléphone: 866-424-4421



LA PUISSANCE DES POSSIBILITÉS

Chez Nichiha USA, nous accordons de l'importance aux relations authentiques, aux idées audacieuses et à la volonté d'évoluer vers une meilleure version de nous-mêmes, tout en créant de meilleurs espaces pour le plaisir de tous. Nos matériaux de construction visuellement éblouissants et performants et notre service incomparable à nos partenaires nous distinguent peut-être, mais nous sommes surtout fiers de faire partie d'une communauté de construction globale et dynamique.

Nichiha USA est une filiale de Nichiha Corporation. Fondée au Japon en 1956, Nichiha compte aujourd'hui plus de 2 800 employés répartis sur 13 sites dans le monde. Tout en poursuivant notre croissance, nous gardons à l'esprit notre objectif principal, soit de construire un meilleur environnement humain. Pour en savoir plus sur notre présence mondiale, visitez : nichiha.co.jp/global.

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 fiches signalétiques, parlez à votre employeur ou visitez les sites www.osha.gov/SLTC/silicacrystalline/index.html et www.cdc.gov/niosh/topics/silica. Les fiches signalétiques 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 FICHES SIGNALÉTIQUES ET LES AUTRES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES, OU MÊME LA MORT.

ARCHITECTURALBLOCK, CANYONBRICK, EMPIREBLOCK, ILLUMINATION, INDUSTRIALBLOCK, KURASTONE, PLYMOUTHBRICK, MIRAIA, RIBBED, ROUGHSAWN, SANDSTONE, TUFFBLOCK, THE POWER OF POSSIBILITIES, VINTAGEBRICK et VINTAGEWOOD sont des marques de commerce de Nichiha USA, Inc.

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

NOTE : Le matériel imprimé peut ne pas représenter avec précision la couleur réelle du produit. Les images du projet sont uniquement destinées à la visualisation. Illustrations par Elizabeth Bell.

©2022 Nichiha USA, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. 02. 22 5K SP