ISOTOIT®

GUIDE DE POSE POUR SYSTÈME AUTOPORTANT

PANNEAUX ISOLANTS POUR TOITURE DE VÉRANDA



ISOSTA GROUPE

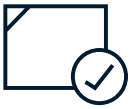
RECOMMANDATIONS

ISOTOIT® est un produit pour toiture de véranda, qui demande quelques précautions



TRANSPORT & MANUTENTION

- Transport : panneaux et palettes positionnés à plat.
- Manutention : panneaux à manutentionner individuellement sur chant.



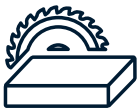
PROTECTION DES PAROIS

- Les parois sont protégées en usine par un film anti UV qu'il est impératif d'enlever immédiatement après la pose des panneaux.



STOCKAGE

- Panneaux stockés à plat dans un local couvert et aéré, à défaut, sous bâche. Dans ce cas, la bâche ni noire ni transparente, doit être ventilée et la palette doit être inclinée dans le sens de sa longueur.



DÉCOUPE

- Par sciage à l'aide d'outils adaptés, type scie à panneaux, lame circulaire pour découpe de l'aluminium.
- Éviter le sciage alternatif, comme la scie sauteuse.
- Éviter toute émission de copeaux en abord d'autres panneaux.



MISE EN OEUVRE

- Elle doit être faite dans le respect de l'avis technique en vigueur au jour de la pose, de ce cahier technique et des règles professionnelles Vérandas du SNFA.
- Elle sera aidée par la mise en place de profils aluminium et d'accessoires en stock chez votre distributeur.



PRÉCAUTIONS

- Dans le cas de parements extérieurs en coloris sombre, la longueur des panneaux autoportants est limitée à **4 mètres** et les panneaux comportent obligatoirement un séparateur thermique.
- Les panneaux de rives latérales ne doivent pas être fixés sur la structure porteuse.
- Les fixations doivent permettre la dilatation naturelle des panneaux.
- Pas de panneaux de toiture autoportants au-delà de **6 panneaux** sans profil de dilatation.

TABLEAU SYNOPTIQUE

AUTOPORTANT	AST PREMIUM
Épaisseur	65 (mm)
Interposition	OUI
Couleurs standard : Intérieur	Blanc UM 3% / Blanc 9010
Couleurs standard : Extérieur	9010/7024/8004/8011/ESTEREL/ZINC
Largeur (mm)	1194
Fabrication (mm)	de 3000 à 7500 au pas de 500
Utilisation maxi couleurs claires* (mm)	5000
Utilisation maxi couleurs foncées** (mm)	4000

LONGUEURS MAXI

* Couleurs claires catalogue : Blanc 9010 / Zinc / Esterel

** Couleurs foncées catalogue : Gris ardoise 7024 / Tuile 8004 / Brun 8011

TABLEAUX DE CHARGES

Panneaux autoportants de 65 mm

Portées en mètres	Charges (daN/m²) au 1/200	Charges (daN/m²) à coefficient 2 sur rupture
2,50	203	263
2,75	139	223
3,00	109	176
3,25	91	139
3,50	79	112
3,75	71	94
4,00	64	84
4,25	58	79
4,50	54	76
4,75	49	68
5,00	42	50

Performances et caractéristiques techniques			
Épaisseur du panneau	Résistance thermique R m² °C/W	Coefficient U W/m² °C	Poids Kg/m²
65 mm AST Premium autoportant	2,04	0,49	6.85

Confort thermique et acoustique : l'AST Premium permet un affaiblissement acoustique de 60 à 65 dB(A).

FABRICATION 100% FRANÇAISE

Avec 3 sites industriels à Sens, Cholet et Brignais, ISOSTA dispose d'un réseau de proximité au plus près de ses clients et d'une fabrication 100% française.

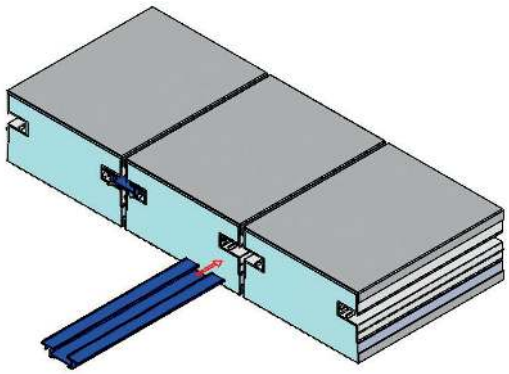
PANNEAU AUTOPORTANT ISOTOIT®

Le système de jonction autoportant ISOTOIT® concerne les panneaux AST Premium 65 mm.

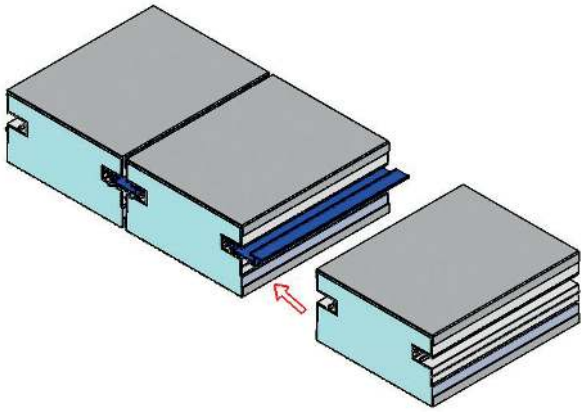
Sur les panneaux autoportants, la fixation entre les panneaux se fait à l'aide d'une clé de jonction directement dans le chant du panneau.

La clé de jonction ISOTOIT® peut être mise en œuvre de deux façons :

Par glissement entre les panneaux



Par emboîtement



UN CONFORT DE POSE ET DE MISE EN ŒUVRE QUI PERMET NOTAMMENT DE REMPLACER UN PANNEAU INTERMÉDIAIRE SANS DÉPOSE DE LA TOITURE DANS SON INTÉGRALITÉ.

Conditions d'emploi du système autoportant ISOTOIT® :

- Toiture constituée d'une seule pente
- Panneaux à raccorder à un mur de l'habitation principale à l'aide d'une accroche murale
- Panneaux à poser sur une sablière en bas de toiture avec un système d'écoulement des eaux adapté
- Respect d'une pente de 10% minimum
- Les panneaux sont à fixer uniquement en partie haute et basse
- Longueur d'utilisation à respecter selon les conditions décrites dans l'Avis Technique en vigueur n°2.1/14-1620_V2 ainsi que dans le présent guide.

GUIDE DE POSE SYSTÈME AUTOPORTANT ISOTOIT®

ÉTAPE 1

POSE DE L'ACCROCHE MURALE

- Assurez-vous que la façade présente une surface plane pour une meilleure accroche.
- Préparez le support haut en le perçant et en le positionnant à l'aide d'un niveau et en le fixant avec des chevilles et des vis Alu ou par scellement.
- Appliquez un cordon de silicone sur le dessus du profil.

ÉTAPE 2

PRÉPARATION DES PANNEAUX

- **Manipulez les panneaux en respectant les recommandations décrites dans le Cahier Technique ISOTOIT®.**
- Décollez le film de protection d'environ 4 à 5 cm sur le bord de chaque panneau.

ÉTAPE 3

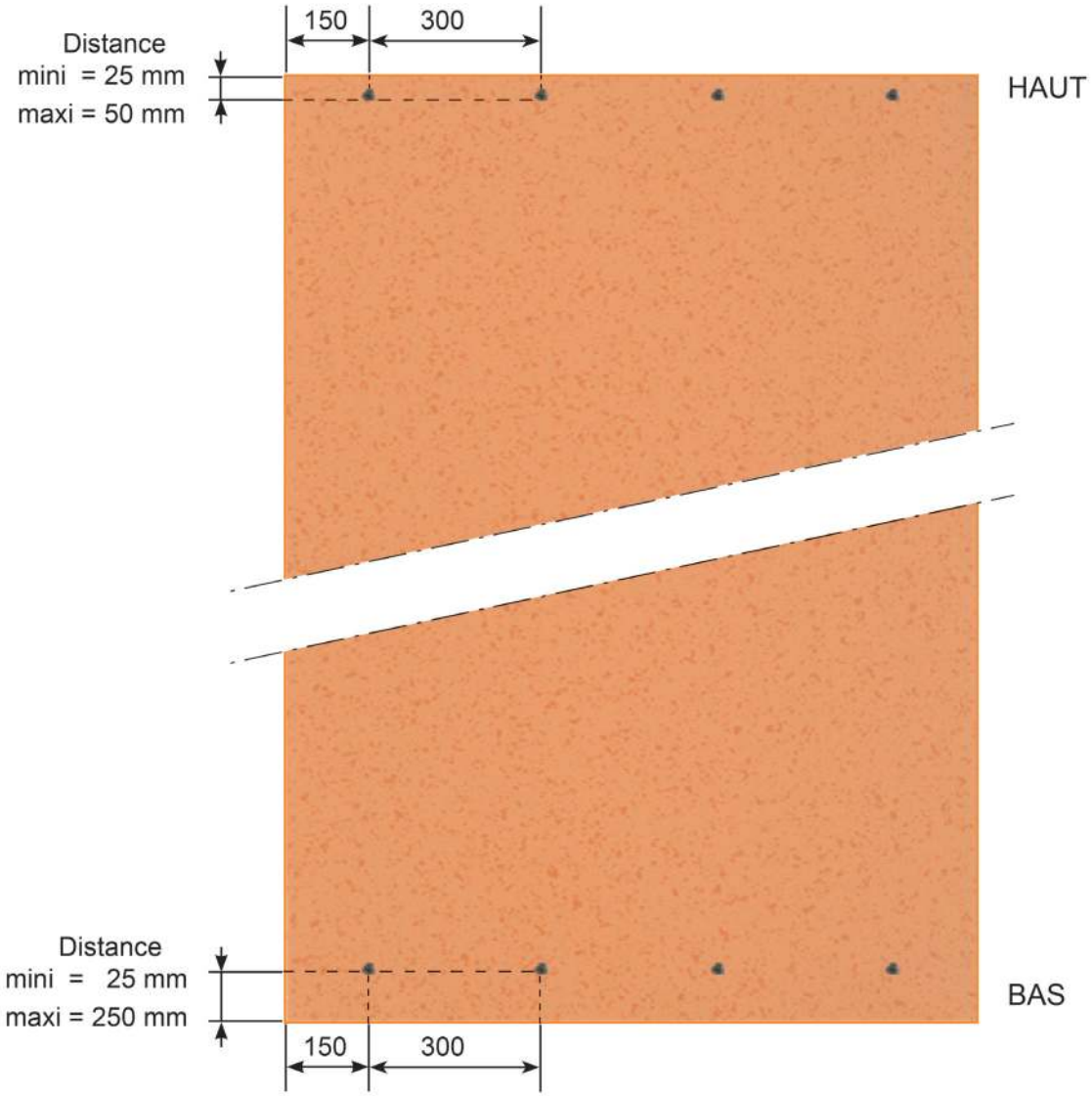
POSE ET FIXATION DES PANNEAUX

Si la longueur de la couverture de la véranda est un multiple de 1200 mm, la pose sera commencée à partir d'un des 2 "pignons" et s'achèvera sur l'autre.

Si la longueur de la couverture de la véranda n'est pas un multiple de 1200 mm, la pose sera commencée à l'axe de la véranda, en posant les panneaux vers un pignon puis vers l'autre, de sorte que les 2 panneaux d'extrémité aient la même cote de largeur.

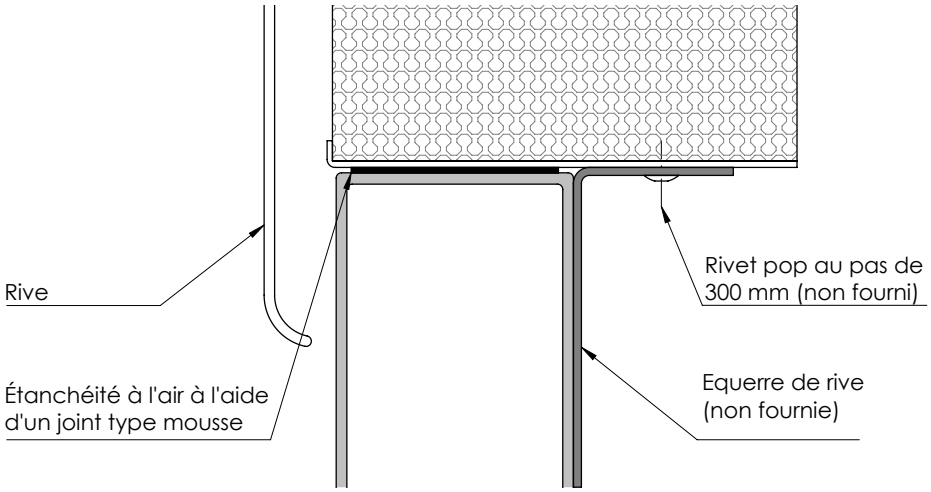
La fixation d'un panneau doit impérativement maintenir les 2 parements (extérieur et intérieur) sans les écraser. Pour cela, il convient d'utiliser des vis autoperceuses traversantes, dont la longueur est fonction de l'épaisseur des panneaux, de la nature de la sablière et de l'angle d'appui sur cette dernière.

Les panneaux devront être prépercés avant, avec un foret de diamètre supérieur de 4 mm par rapport à celui du corps de la vis. Les fixations sont au nombre de 4, uniquement en partie haute et en partie basse du panneau.



Sur les 2 pignons, les panneaux seront laissés libres, sans vis autoperceuses traversantes, de sorte à compenser “l’effet bilame”, sans créer de contrainte sur les châssis vitrés. Il convient donc de ne pas fixer les panneaux en partie latérale.

La pose d’une équerre de rive permettant de masquer le soulèvement de ces panneaux par rapport aux châssis vitrés de pignon sera nécessaire. L’équerre de rive devra être fixée sur le panneau à l’aide de rivets pop.



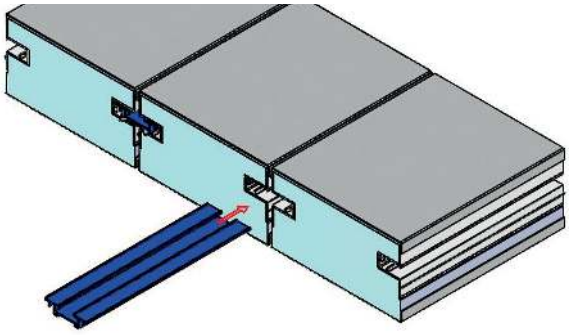
ÉTAPE 4

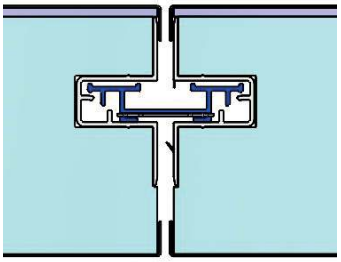
ASSEMBLAGE DES PANNEAUX

L'assemblage des panneaux se fait successivement en les posant sur le support mural et sur la sablière.

OPTION 1 : MONTAGE PAR GLISSEMENT DE LA CLÉ DE JONCTION

- Les panneaux devront être fixés en haut et en bas au préalable.
- Lorsque tous les panneaux seront fixés en respectant un jeu de dilatation (voir ci-après) procéder à l'insertion des clés dans les profils de chant.





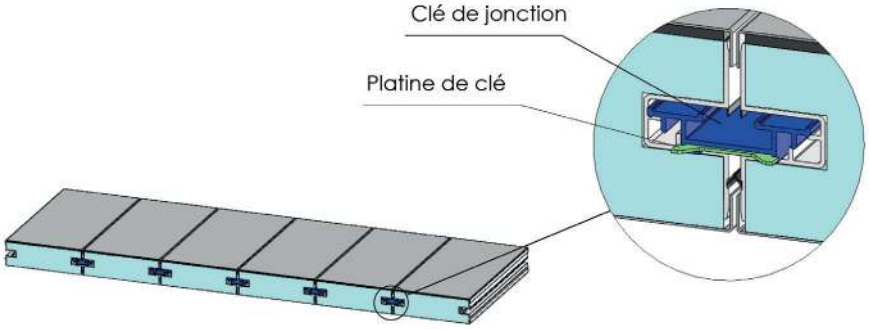
Les panneaux ne doivent pas être bridés et serrés entre eux. Même à haute température, il doit subsister un espace d'un millimètre entre les panneaux.
Lors de la pose, il convient de respecter un espace entre les panneaux (utilisation des cales en guide) qui dépend de la température extérieure des panneaux pendant la pose :

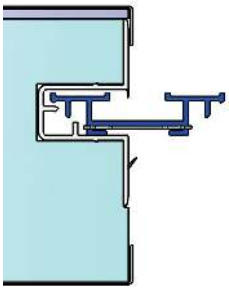
Température de pose	0°	20°	40°	60°
Espace préconisé mm	2	1,5	1	0,5

Un espace régulier peut être obtenu en plaçant des cales d'épaisseur entre les panneaux lors de leur pose.

Nota : ne pas utiliser d'outils (maillet, cales en bois, etc ...) pour procéder à l'emboîtement du panneau. Une pression de la main doit être suffisante pour y parvenir.

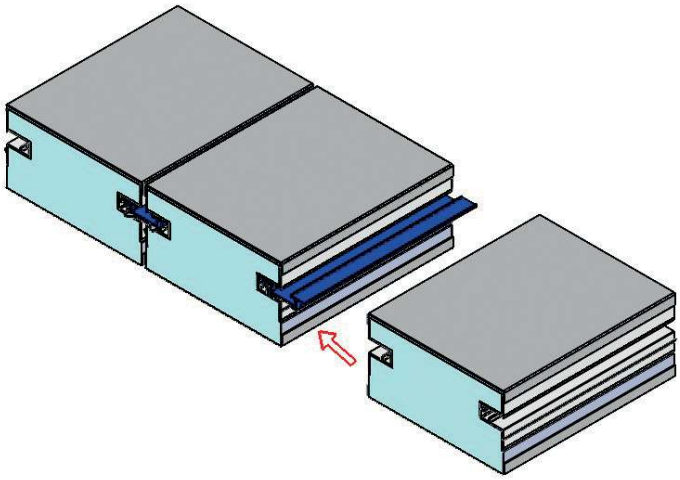
Pour un parfait écoulement des eaux, viendra se glisser en partie basse de la clé de jonction, la platine de clé aluminium afin d'assurer un écoulement vertical optimal entre la rive basse et les panneaux. L'ensemble, clé + platine de clé devra dépasser de 10 mm en partie pour le parfait écoulement de l'eau





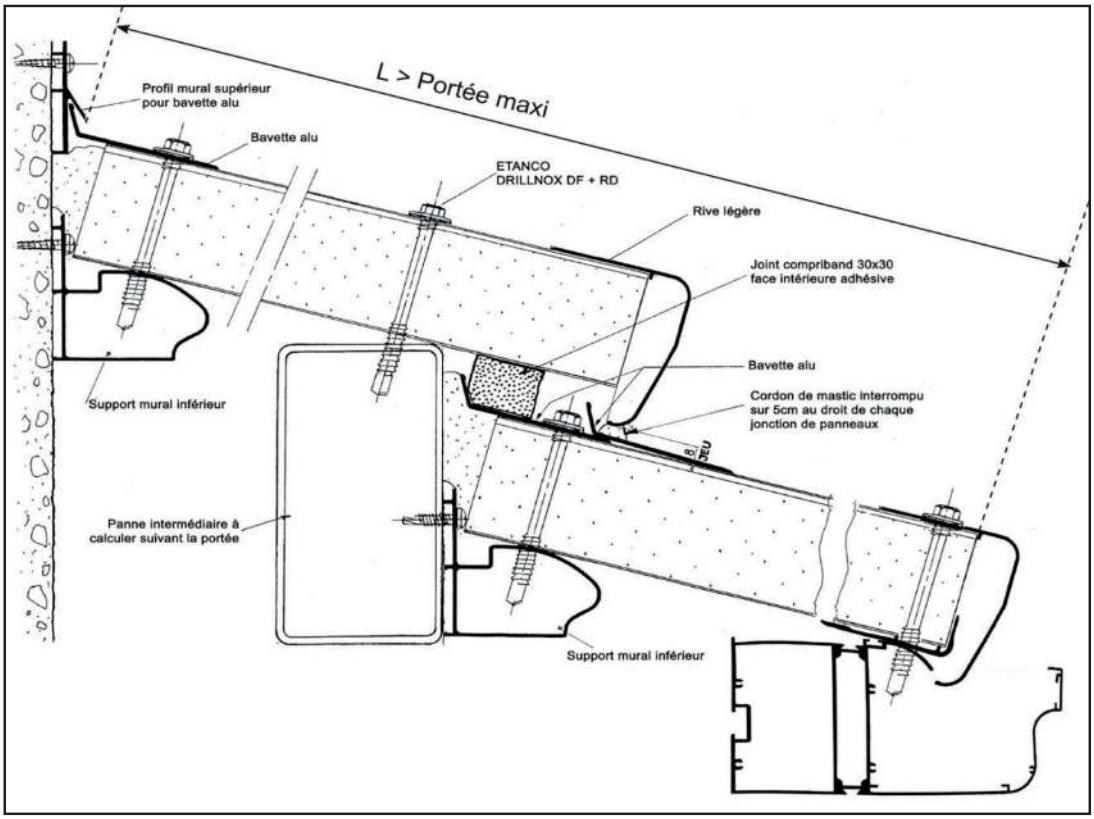
OPTION 2 : MONTAGE PAR EMBOÎTEMENT

- En cas d'un montage par emboîtement avec la clé de jonction, prémonter la clé de jonction dans le profil de chant du panneau déjà fixé,
- Faire glisser le panneau pour l'amener au contact de la clé de jonction posée sur le précédent panneau,
- Emboîter dans cette zone la clé de jonction dans le profil d'habillage de chant du nouveau panneau ;
- Poursuivre progressivement l'assemblage des panneaux.



GRANDES PORTÉES

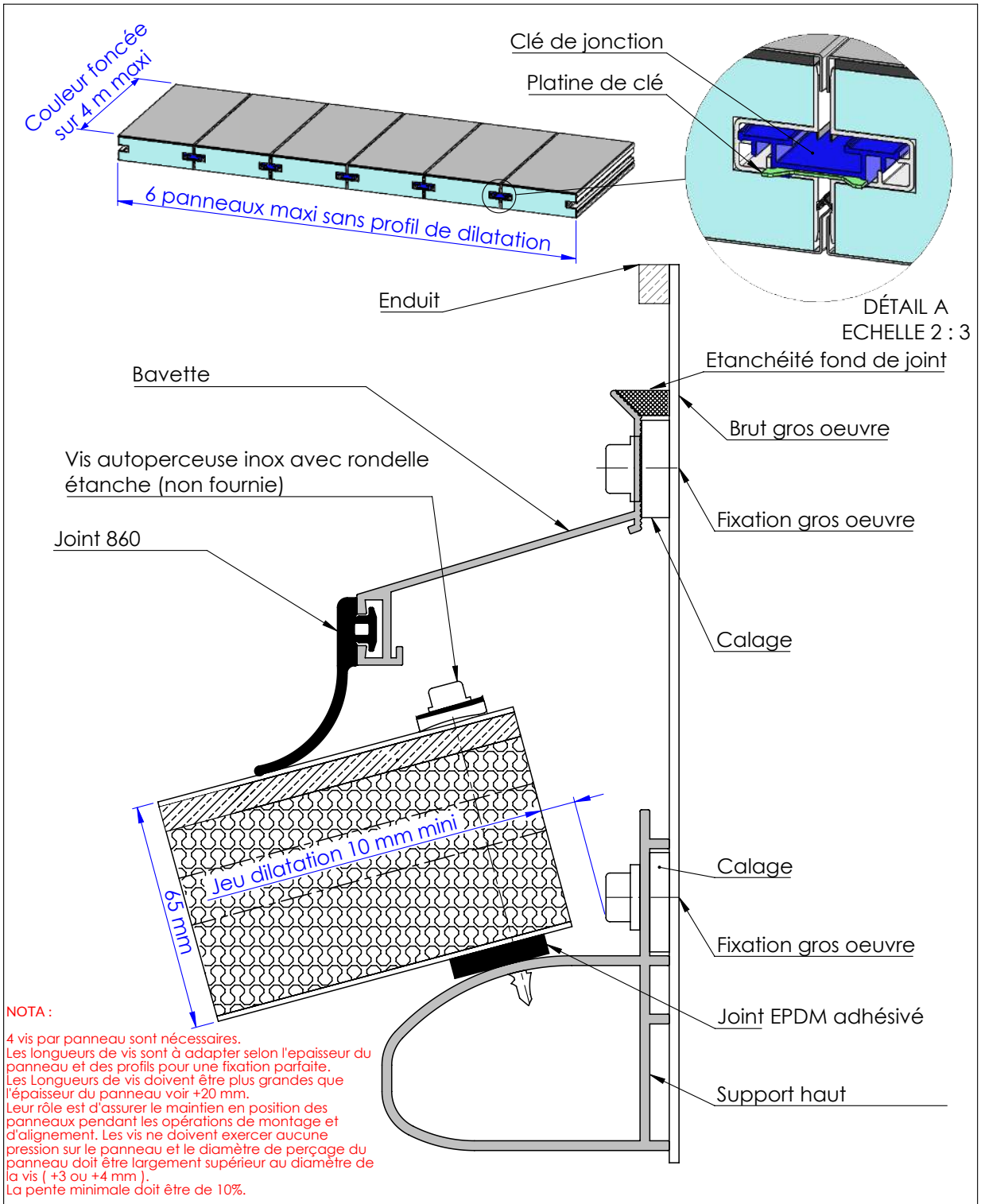
Il est possible de dépasser la portée maximum des panneaux grâce à un dispositif de ressaut sur le principe ci-dessous :



Ce montage a l'avantage de ne générer aucun bridage des panneaux car il consiste en l'installation de 2 toitures l'une sur l'autre avec une étanchéité entre les deux.

MONTAGE FAÎTIÈRE

AUTOPORTANT EN FAÎTIÈRE



NOTA :

4 vis par panneau sont nécessaires.
Les longueurs de vis sont à adapter selon l'epaisseur du panneau et des profils pour une fixation parfaite.
Les Longueurs de vis doivent être plus grandes que l'épaisseur du panneau voir +20 mm.
Leur rôle est d'assurer le maintien en position des panneaux pendant les opérations de montage et d'alignement. Les vis ne doivent exercer aucune pression sur le panneau et le diamètre de perçage du panneau doit être largement supérieur au diamètre de la vis (+3 ou +4 mm).
La pente minimale doit être de 10%.

Description	Par	Date	Ind
Création originale	JV	16/05/2024	a
Ajout profilé	JV	30/05/2024	b

Tolérances générales : ISO 2768-C

Ce plan est la propriété du Groupe ISOSTA. Il ne peut donc être copié, photographié ou communiqué à des tiers sans son autorisation écrite sous peine de sanctions. Document non contractuel, ISOSTA se réservant le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans ce document dans le but d'améliorer la qualité de ses produits.

Titre : "ISOTOIT" MONTAGE AUTOPORTANT EN FAITIERE Panneau ép. 65 mm SUNCLEAR

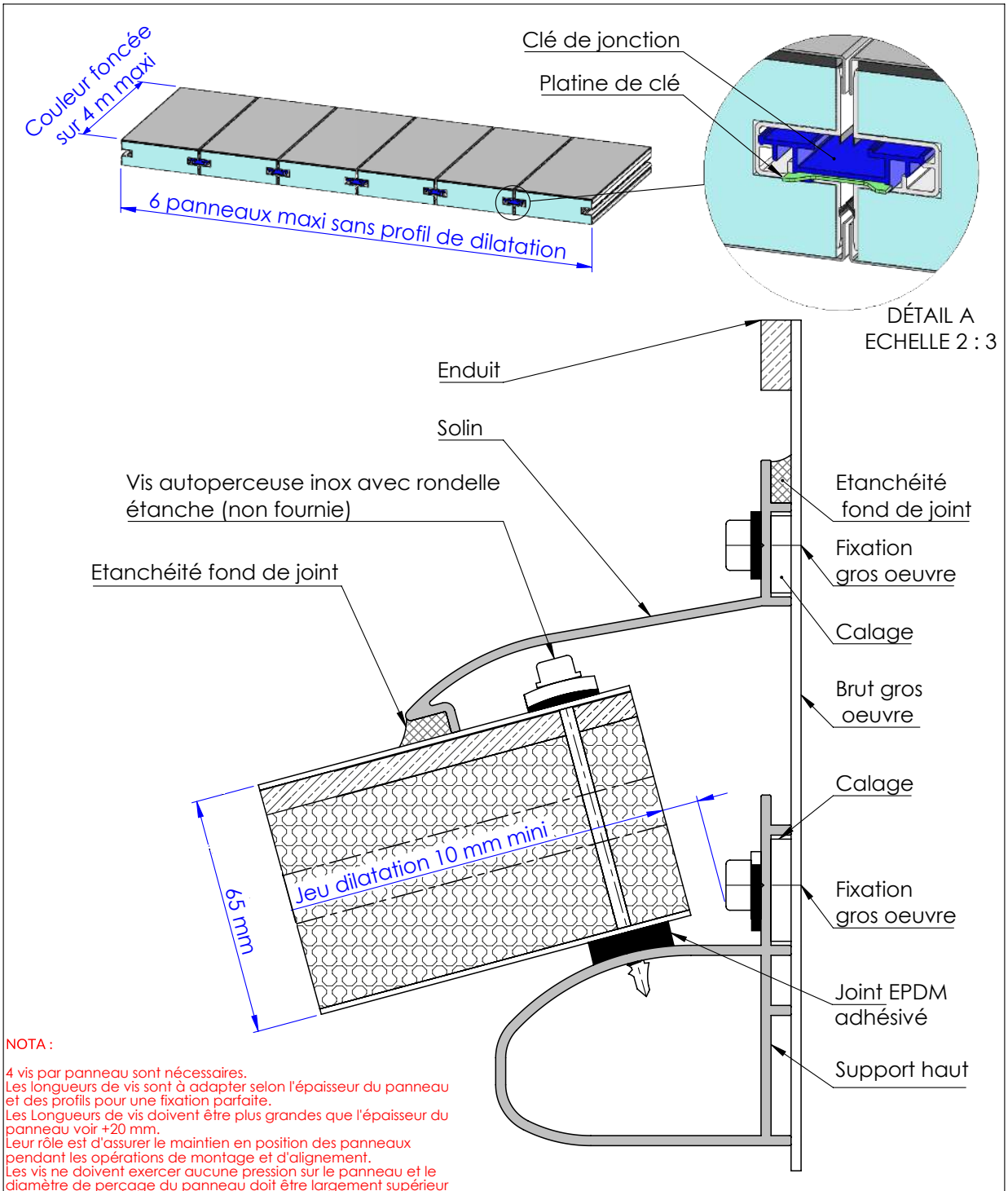
Format : A4
Echelle : 1:25

N° : 2240148

ISOSTA GROUPE
19 rue de l'industrie 89100 SENS
Tel : 03.86.83.44.44 Fax : 03.86.83.44.62

MONTAGE FAÎTIÈRE SOLIN

AUTOPORTANT EN FAÎTIÈRE SOLIN ALU



NOTA :

4 vis par panneau sont nécessaires.
Les longueurs de vis sont à adapter selon l'épaisseur du panneau et des profils pour une fixation parfaite.
Les Longueurs de vis doivent être plus grandes que l'épaisseur du panneau voir +20 mm.
Leur rôle est d'assurer le maintien en position des panneaux pendant les opérations de montage et d'alignement.
Les vis ne doivent exercer aucune pression sur le panneau et le diamètre de perçage du panneau doit être largement supérieur au diamètre de la vis (+3 ou +4 mm).
La pente minimale doit être de 10%.

Description	Par	Date	Ind
Création originale	JV	03/05/2024	a
Modif epaisseur joint	JV	30/05/2024	b

Tolérances générales : ISO 2768-C

Ce plan est la propriété du Groupe ISOSTA. Il ne peut donc être copié, photographié ou communiqué à des tiers sans son autorisation écrite sous peine de sanctions. Document non contractuel, ISOSTA se réservant le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans ce document dans le but d'améliorer la qualité de ses produits.

Titre : "ISOTOIT"
MONTAGE AUTOPORTANT EN FAITIERE SOLIN
Panneau ép. 65 mm
SUNCLEAR

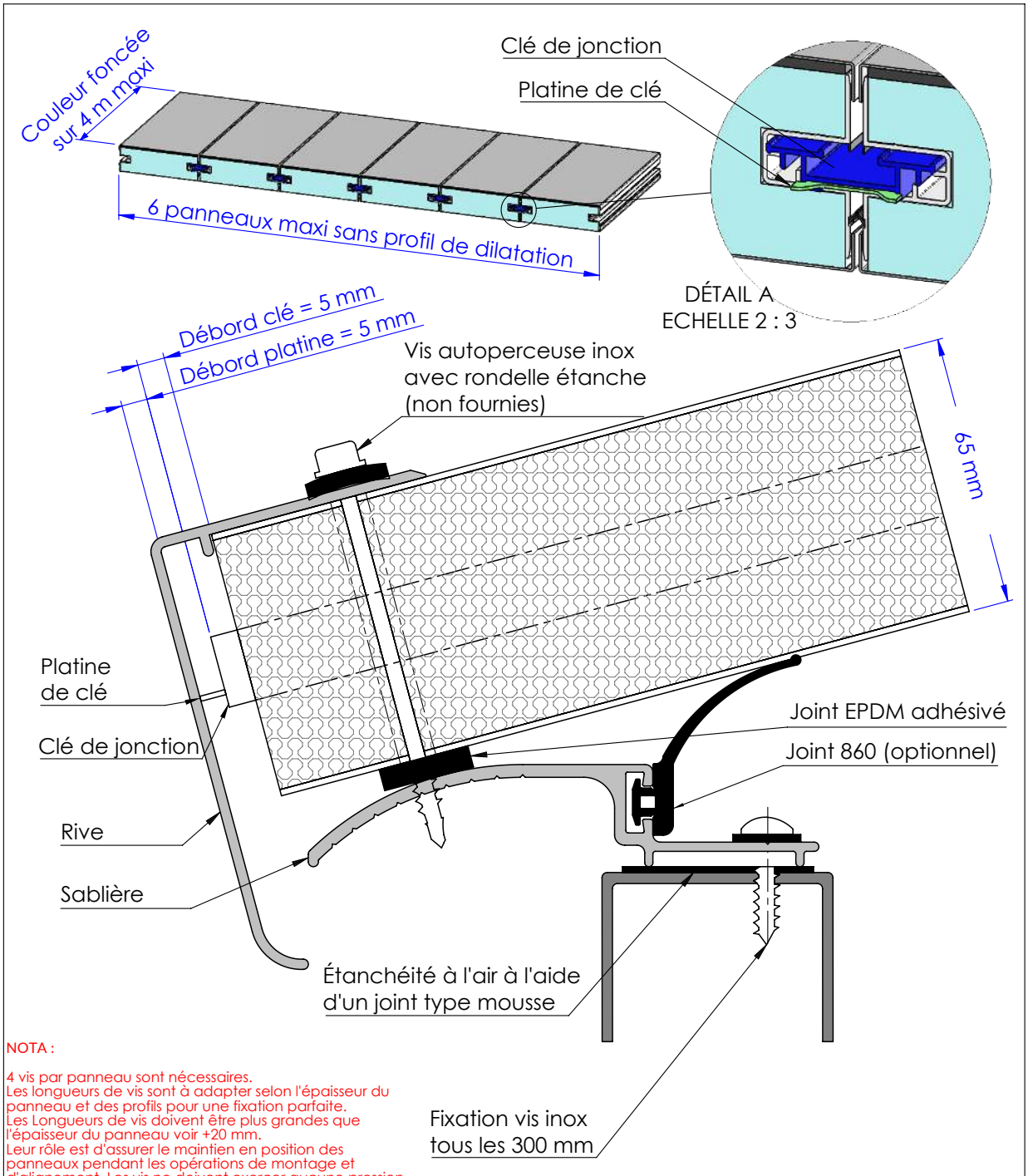
Format : A4
Echelle : 1:25

N° : 2240122

ISOSTA GROUPE
19 rue de l'industrie 89100 SENS
Tel : 03.86.83.44.44 Fax : 03.86.83.44.62

MONTAGE SABLIÈRE

AUTOPORTANT EN SABLIÈRE



NOTA :

4 vis par panneau sont nécessaires.
Les longueurs de vis sont à adapter selon l'épaisseur du panneau et des profils pour une fixation parfaite.
Les Longueurs de vis doivent être plus grandes que l'épaisseur du panneau voir +20 mm.
Leur rôle est d'assurer le maintien en position des panneaux pendant les opérations de montage et d'alignement. Les vis ne doivent exercer aucune pression sur le panneau et le diamètre de perçage du panneau doit être largement supérieur au diamètre de la vis (+3 ou +4 mm).
La pente minimale doit être de 10%.

Tolérances générales : ISO 2768-C

Description	Par	Date	Ind
Création originale	JV	07/05/2024	a
Ajout profilé	JV	30/05/2024	b

Ce plan est la propriété du Groupe ISOSTA. Il ne peut donc être copié, photographié ou communiqué à des tiers sans son autorisation écrite sous peine de sanctions. Document non contractuel, ISOSTA se réservant le droit de modifier sans préavis les informations contenues dans ce document dans le but d'améliorer la qualité de ses produits.

Titre : "ISOTOIT" MONTAGE AUTOPORTANT EN SABLIERE Panneau ép. 65 mm SUNCLEAR

Format : A4
Echelle : 1:25

N° : 2240140

ISOSTA GROUPE
19 rue de l'industrie 89100 SENS
Tel : 03.86.83.44.44 Fax : 03.86.83.44.62

© Adobe stock.com - Juin 2024 – Visuels et document non contractuels – Le Groupe ISOSTA se réserve le droit d'apporter toutes modifications techniques sans préavis - 950 499 095 RCS SENS.

ISOSTA
GROUPE

19 rue de l'Industrie - ZI des Sablons - 89100 SENS
Tél. : 03 86 83 44 44 - E-mail : info@groupe-isosta.fr

www.isosta.com