Neo sol'air

by Boisurel

Notice d'installation chauffage solaire Sun'collect Venti'connect Quietude'elec

Version 9

1 Remerciements 3
2 Avertissements 3
3 Généralités 5
3.1 Vidéo tutoriel 5
3.2 Manipulation du collecteur Sun'collect 5
4 Installation du collecteur 6
4.1 Installation en toiture 6
4.1.1 Installation de la tuile douille 6
4.1.2 Installation des crochets 7
4.1.3 Installation des rails 7
4.1.4 Installation du collecteur 7
4.1.5 Installation du panneau photovoltaïque 8
4.2 Installation en façade 9
4.2.1 Installation des ferrures inférieures 9
4.2.2 Perçage du mur 9
4.2.3 Pose du collecteur Sun'collect 10
4.3 Installation des habillages 11
5 Installation du boitier Venti'connect 11
5.1 Installation en série dans la gaine 11
5.2 Installation en applique sur le mur 12
6 Installation du Quietude'elec 13
7 Mise en service 14
7.1 Boitier de température déporté 15
7.1.1 Mise en service 15
7.1.2 Changement de l'adresse MAC 15
8 Entretien 16
8.1 Nettoyage 16
8.2 Réparation 16
9 Fin de vie 16
10 Garantie 16
10.1.1 Annexe 1 - Positionnement panneau photovoltaïque 17

1 Remerciements

Neo sol'air vous remercie de votre confiance.

Vous trouverez dans les paragraphes suivants les consignes à respecter pour que votre panneau vous rende service pendant de nombreuses années.
En cas de doute ou de questions, n'hésitez pas à nous contacter via le formulaire de contact du site internet ou directement sur l'adresse contact@boisurel.com

2 Avertissements

AVANT L'INSTALLATION, LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS CI-DESSOUS :

Généralités
En cas d'inobservation des consignes, conseils et avertissements contenus dans cette notice, le fabricant ne peut être considéré comme responsable des dommages subis par les personnes ou les biens.

La notice décrit comment installer, utiliser et entretenir correctement l'appareil. Son respect permet de garantir l'efficacité et la longévité de l'appareil.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissances, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Ne pas utiliser cet appareil pour un usage différent de celui pour lequel il est destiné.

Ne pas utiliser de pièce différente de celle fournie avec le kit.

Après déballage, s'assurer qu'il n'a pas subi de dommages, sinon s'adresser à votre revendeur.

Réseau électrique
Si votre modèle est relié à un réseau électrique, l'utilisation d'un appareil électrique implique le respect des règles fondamentales suivantes :
• Ne raccorder l'appareil au réseau que si ce dernier correspond aux caractéristiques inscrites sur la plaque fixée sur l'appareil.
• La ligne destinée à alimenter l'appareil doit être conforme à la NF C15-100 et équipée d'un dispositif de coupure omnipolaire ayant une distance d'ouverture d'au moins 3mm (Intensité de protection : 2A).
• Ne pas toucher l'appareil avec une partie du corps humide ou mouillée (mains, pieds ...).
• L'appareil ne doit pas être utilisé par des enfants.
• Avant d'effectuer toute opération sur l'appareil, couper l'alimentation électrique et s'assurer qu'elle ne peut être rétablie accidentellement,

Prévention des risques
Lors de l'installation des panneaux, il est obligatoire d'assurer la sécurité des intervenants et de respecter les réglementations liées à la manipulation de charge et au travail en hauteur.

Soyez attentif, notamment, aux points suivants :
- Balisez votre chantier pour assurer une zone de sécurité suffisante et empêcher toutes personnes non autorisées de rentrer à l'intérieur de la zone balisée.
- Ne circulez pas sous les charges
- Ne vous mettez pas sous les panneaux pendant leur installation
- Portez les équipements de protection individuelle (Gants, Lunettes, Protection auditive, Chaussures de sécurité)
- Portez un harnais de sécurité avec un système empêchant la chute dès que vous êtes en hauteur

Ne retirez les protections présentes sur les panneaux qu'au dernier moment, afin d'éviter tout endommagement pendant l'installation.

Travaux en toitures

Le montage du kit en toiture présente différents risques qu'il convient de connaître et vous devez prendre les dispositions de sécurité nécessaires.

Comme tout travail en hauteur, l'installation de panneaux en toiture comporte des risques évidents. L'utilisation d'outils et accessoires en toiture renforce les risques de chutes d'objets et d'accidents indirects. La manipulation d'objets lourds et encombrants sur des toitures inclinées multiplie les risques de chute de personne.
Toute intervention en toiture, pour l'installation ou la maintenance, doit être réalisée suivant les règles et avec les équipements de sécurité relatifs aux travaux en hauteur.
L'utilisation d'échafaudage et d'équipements de protection individuelle est vivement conseillée.
Le balisage de votre chantier doit prendre en compte la chute éventuelle d'objet glissant ou tombant de votre toiture. Veuillez à ce que personne ne se trouve en contrebas de votre toiture lors de l'installation des panneaux.

Les panneaux doivent être traités avec soin. Ils ne sont pas conçus pour pouvoir marcher dessus. Il faut également éviter de faire tomber des objets sur la face avant, au risque de briser le verre trempé. D'autre part, leur manutention peut s'avérer délicate en toiture, particulièrement en cas de vent.

Les crochets, rails et tous autres éléments installés pour les panneaux ne doivent pas être utilisés comme moyen de sécurisation des biens ou des personnes.

Entretien

Si un problème persiste, s'adresser à un professionnel et toujours utiliser des pièces détachées d'origine constructeur.

Les panneaux sun'collect sont conçus pour pouvoir être réparés. Cependant, ces réparations doivent être effectuées par des techniciens agréés par le fabricant. Toutes interventions non autorisées annuleraient la garantie et aucune conséquence ne serait prise en compte par Sun'collect.

Si vous n'êtes pas en mesure de respecter les règles de sécurité ci-dessus, nous vous conseillons de faire appel à une personne qualifiée.

3 Généralités

3.1 Vidéo tutoriel

Des vidéos tutoriels sont disponibles sur Youtube. Vous pouvez la consulter en cherchant Néo sol'air sur la plateforme.

Attention : Les vidéos tutoriels ne servent que pour aider à la compréhension de cette notice. En cas de différence entre cette consigne et la vidéo, seule cette consigne est à respecter.

3.2 Manipulation du collecteur Sun'collect

Le collecteur de 2,2m² est relativement lourd (49Kg). Il doit être manipulé à deux.

Seul le cadre permet de supporter son poids.

Il ne faut pas le poser, notamment à l'aide de tréteaux, sur le fond aluminium ou sur la vitre sous peine l'endommager.

4 Installation du collecteur

4.1 Installation en toiture

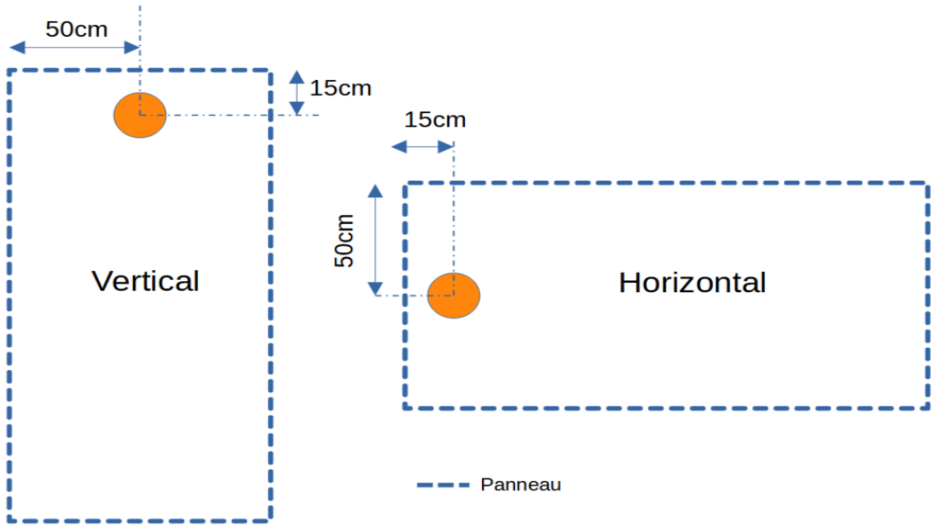
Attention : Le collecteur doit avoir une pente de 30° minimum.

4.1.1 Installation de la tuile douille

La tuile douille doit être adaptée à votre toiture. Le diamètre de l'ouverture doit être de 150mm.

Choisissez l'emplacement le mieux exposé au soleil en prenant en compte les ombres éventuelles de l'environnement. Cet emplacement doit également permettre l'installation du système de contrôle installé dans votre grenier.

1. Positionnez la tuile douille en suivant le schéma ci-dessous



Attention :
Le panneau ne doit pas dépasser de la toiture.
L'utilisation d'un dispositif (tuile douille ou autre) non adapté à votre toiture peut entraîner des entrées d'eau qui pourrait endommager votre habitation.
Le panneau ne doit pas recevoir de neige ou d'eau provenant d'une toiture supérieure.

Nota : toutes les indications des paragraphes suivants sont les mêmes pour un montage horizontal mais tourné à 90°

Nota2 : Sur certaines tuile douille, il peut être nécessaire de disquer la partie inférieure de la tuile.

4.1.2 Installation des crochets

1. Montez chaque crochet en suivant le plan fournit en A4
2. Accrochez-les à l'aide de deux vis de 6x80mm sur les chevrons de toiture
   - Le premier réglage de hauteur doit pouvoir coulisser derrière le chevron
   - Les crochets ne doivent pas appuyer sur la tuile inférieure. Si nécessaire, rehausser le crochet à l'aide de cale
3. Échancrez la tuile supérieure au niveau du crochet afin qu'elle ne soit pas soulevée par le crochet
4. Dans le cas de tuile à emboîtement, il est également nécessaire d'échancrer la tuile inférieure
5. Serrez l'écrou de la cornière inférieure

Attention :
Ne pas se servir des crochets comme marche pied où comme élément pour assurer la sécurité des personnels.

4.1.3 Installation des rails

1. Installez les deux rails selon le plan.
   - Utilisez les écrous, rondelles et vis M10
2. Assurez-vous à l'aide d'une règle de maçon que le dessus des rails est bien au-dessus de la tuile douille.
   - Si nécessaire, réhaussez les rails ou disquer la tuile douille
3. Serrez définitivement les écrous de réglage de hauteur des crochets

4.1.4 Installation du collecteur

Attention :
Le collecteur est un élément lourd et devant être manipulé avec précaution, deux personnes sont indispensables pour cette étape.

Suivez les étapes suivantes :

1. Insérez la sortie d'air dans la tuile douille en centrant la sortie du collecteur avec la tuile douille.
2. Posez le collecteur en appui sur les deux rails
3. Installer les 4 fixations 030

4.1.5 Installation du panneau photovoltaïque

1) Installez les deux cornières de fixations
2) Posez le panneau photovoltaïque avec la sortie d’alimentation vers le haut
3) Serrez les cornières pour immobiliser le panneau photovoltaïque
4) Insérez le câble d’alimentation dans le passage de la tuile douille
5) Positionnez le câble pour lui éviter au maximum l’exposition au soleil, afin d’en assurer une longévité maximale

Attention :
La prise coté boitier Venti’Connect n’est pas étanche. Elle doit se situer dans un environnement à l’abri de la pluie et des intempéries.

4.2 Installation en façade

Choisissez l'emplacement le mieux exposé au soleil en prenant en compte les ombres éventuelles de l'environnement. L'emplacement doit aussi convenir pour permettre l'installation du boitier Venti'Connect à l'intérieur du volume à chauffer.

Le mur et les fixations doivent être capable de supporter un poids de 100Kg.

Le bas du panneau doit se situer à au moins 50 cm d'un sol non végétal ou 100cm d'un sol végétal.

Utilisez les plans fournis en format A4 pour prendre en considération les côtes.

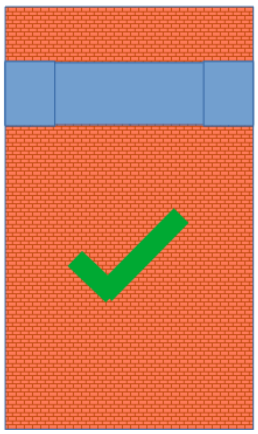
4.2.1 Installation des ferrures inférieures

1. Vissez les deux vis M10 des ferrures inférieures à mi-distance
2. Installez les deux ferrures inférieures en prenant en compte la distance entre la sortie d'air et le bas du panneau.

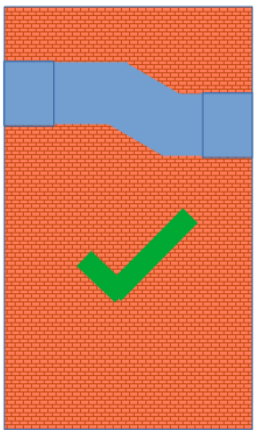
4.2.2 Perçage du mur

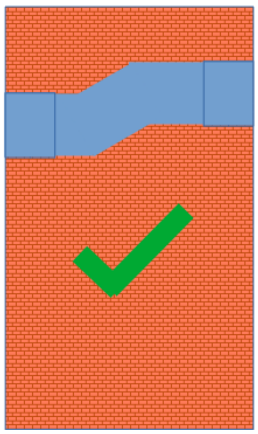
Le perçage doit être de diamètre 140mm minimum.

Les départs et arrivés doivent être perpendiculaire au mur. Le perçage peut comporter un coude avec un angle de 30° maximum. Il ne doit comporter aucun point bas.

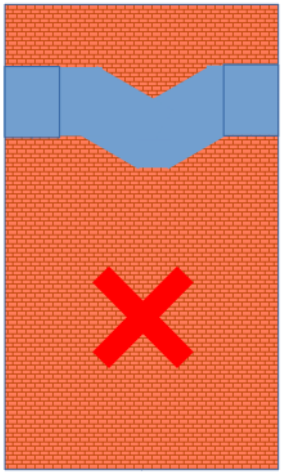


Passage droit
Solution préférée

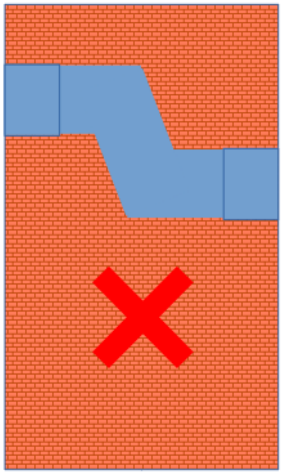


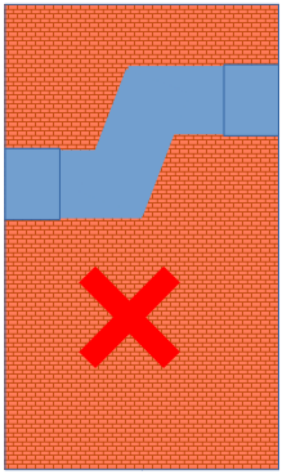


Angle montant ou descendant de moins de 30°



Point bas





Angle montant ou descendant supérieur à 30°

Attention :
Le perçage ne doit pas être fait dans un élément structurel de votre habitation (poutre, pilier, etc.)

1. Percez le mur en suivant les recommandations ci-dessus
2. Installez le tube de 125mm en installant le clapet anti-retour coté extérieur
) Les manchons doivent être installés de chaque côté de la façade
3. Étanchéifiez le mur

4.2.3 Pose du collecteur Sun'collect

Attention :
Le collecteur est un élément lourd et devant être manipulé avec précaution, deux personnes sont indispensables pour cette étape.

1. Installez le collecteur sur les deux ferrures inférieures
2. Vérifiez que le manchon du collecteur est bien rentré dans le conduit, si besoin ajuster les ferrures inférieures en vissant ou dévissant les vis M10.
3. Une fois le collecteur en place, installez les 4 ferrures transversales.

4.3 Installation des habillages

Attention :
Une fois les habillages clipsées, il est très difficile de les retirer.
Assurez-vous de ne rien avoir oublié avant les monter
Vérifiez le serrage de chaque élément avant de les monter

1. Retirez les films de protections des habillages
2. Clipsez les habillages de petites longueurs en premier
3. Clipsez ensuite les habillages de grandes longueurs

5 Installation du boitier Venti'connect

5.1 Installation en série dans la gaine

En premier, si votre boitier en est équipé, insérer la sonde de température collecteur dans le conduit

1. Faites un perçage diamètre 2 dans le conduit devant le clapet anti-retour
2. Insérer la sonde dans le perçage
3. La verrouiller avec le scotch aluminium fourni.

L'installation du boitier se fait en suivant les étapes suivantes :

1. Installez le boitier en le suspendant par ses crochets à l'aide de cordelettes
   - Faites attention à respecter le sens de ventilation indiqué par la flèche
2. Insérez la gaine isolée dans le manchon
   - Assurez l'étanchéité en utilisant du scotch aluminium ou des colliers de serrage
3. Insérez le manchon dans le collecteur en passant à travers la tuile douille
4. Reliez l'autre côté de la gaine dans l'entrée du boitier Venti'connect
   - Assurez l'étanchéité en utilisant du scotch aluminium ou des colliers de serrage
5. Branchez la gaine isolée du boitier Venti'connect vers votre bouche d'insufflation
6. Bouchez l'espace entre le manchon et la tuile douille à l'aide de mousse expansée et de mastic
7. Branchez l'alimentation sur le boitier Venti'connect
8. Installez la sonde de température intérieure dans le local chauffé et au plus loin de la bouche d'insufflation.

La longueur de conduit maximum est de 8 mètres incluant la distance avant et après le boitier de ventilation.

Attention :
N'utilisez que la longueur de conduit nécessaire, évitez les coudes inutiles, ne pas écraser le conduit.
Les parties rectilignes doivent être étirées sans être tendues, afin d'éviter les phénomènes de résonance.
Ne pas faire de point bas dans les conduites.

5.2 Installation en applique sur le mur

Dans le cas d’une installation en murale, l’installation se fait en deux étapes

1. Connectez l’alimentation
2. Insérez le boitier Venti’Connect avec la sonde vers le bas

6 Installation du Quietude’elec

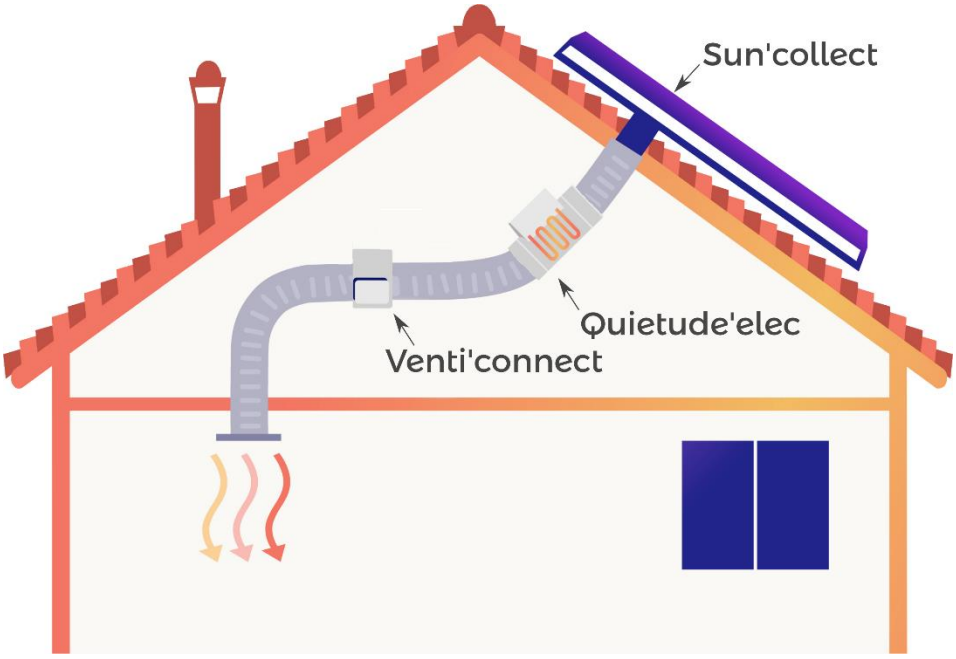
Le Quietude’elec est une résistance de 1200Watts piloté par le Venti’connect.

Il doit être installé en parallèle dans la gaine entre le Sun’collect et le Venti’connect. L’installation entre le Venti’connect et le Quietude’elec va rendre inopérant le système.

La prise secteur doit être équipée d’un disjoncteur 16A selon la norme NF NF C15-100. Le Quietude’elec doit être branché sur une prise avec une terre fonctionnelle.

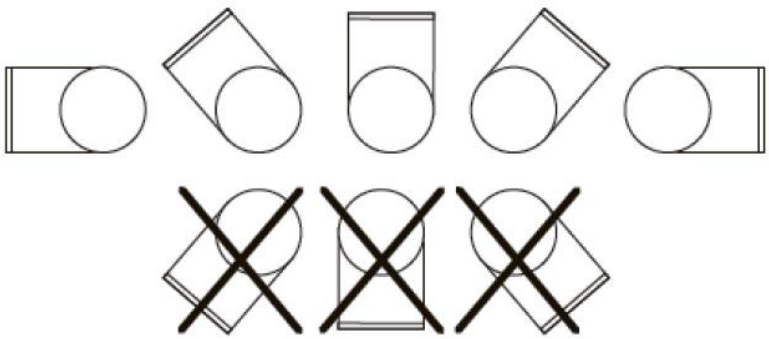
Les prises du boitier Venti’connect n’ont pas d’assignation.

Il est nécessaire de garder au **minimum 60cm** de gaine entre le Venti’connect et le Quietude’elec.



Attention : Toutes les présentations graphiques sur internet représentent le boitier Quietude’elec avec une mauvaise position.

Orientation du boitier Quietude’elec à respecter. Ne pas isoler thermiquement la partie haute du boitier.



7 Mise en service

Une fois le boitier Venti'connect branché, le wifi démarre automatiquement au bout d'une minute environ.

Pour la mise en service, reportez au manuel d'utilisation du boitier Venti'Connect.

N'hésitez pas à visionner nos tutoriel vidéo pour vous aider dans cette étape. Vous le trouverez en cherchant Neo sol'air sur Youtube.

7.1 Boitier de température déporté

7.1.1 Mise en service

Le boitier (optionnel) doit être posé dans une des pièces à chauffer de l'habitation de manière à avoir une circulation d'air libre autour de lui. Il ne doit pas être installé dans un environnement perturbé par une source de chaleur. Le boitier ne doit pas être exposé aux rayons du soleil.

Le boitier est livré avec une pile CR123 qui a une durée de vie de plusieurs années.

Pour mettre en service la sonde :

1. Retirez les 4 vis du boitier
2. Insérez la pile dans le logement en vérifiant la polarité
3. Appuyez sur le bouton poussoir
4. Refermez le boitier avec les 4 vis

7.1.2 Changement de l'adresse MAC

Cette configuration est à faire uniquement si vous avez commandé votre sonde déportée séparément de votre boitier Venti'connect.

L'adresse MAC est nécessaire à la bonne communication entre la sonde déportée et le boitier Venti'Connect. Cette adresse est configurée en usine et n'a pas besoin d'être modifiée sauf en cas de changement du matériel.

Pour changer l'adresse MAC, suivez la procédure suivante :

1. Récupérez l'adresse MAC du Venti'Connect disponible en bas de la page option de l'interface
2. Retirez les 4 vis du boitier
3. Appuyez sur le bouton poussoir
4. Vous avez une minute pour vous faire ces opérations
   - Connectez-vous au wifi 'Boisurel-emetteur'
     - Si le système demande un mot de passe, entrez ' BOISURELSONDE'
   - Dans un navigateur web, entrez l'adresse temp.boisurel.com
   - Renseignez l'adresse MAC du boitier Venti'Connect (présent dans la page options)
   - Cliquez sur « Envoyer MAC»
5. Refermer le boitier avec les 4 vis

8 Entretien

8.1 Nettoyage

Les vitrages et le panneau photovoltaïque peuvent être nettoyés à l'eau savonneuse uniquement.

L'utilisation de système de nettoyage à haute pression est proscrite.

8.2 Réparation

Le boitier Venti'Connect peut être réparé. Nous pouvons, en usine, remplacer tous les éléments le composant.

Le vitrage du collecteur peut être remplacé par une personne habilitée par Neo sol'air et après établissement d'un dossier de réparation.

La durée de disponibilité de ces pièces est de 5ans minimum.

9 Fin de vie

En fin de vie, les déchets doivent être traités selon la réglementation locale.

Nous utilisons du verre trempé afin d'assurer un maximum de sécurité et une meilleure durabilité. Ce verre ne peut pas être retaillé.

Le liège utilisé dans le produit peut être réutilisé pour de l'isolation ou s'intégrer au compost.

Nos emballages / produits peuvent faire l'objet d'une consigne de tri.
www.consignesdetri.fr

10 Garantie

Nos panneaux sont garantis selon la durée mentionnée sur votre facture.

Ils sont fabriqués avec soin et de nombreux contrôles sont effectués en cours de production pour vous assurer un service de qualité. Si malgré nos efforts, un problème pouvait survenir, contactez-nous sur l'adresse mail contact@boisurel.com
Nous nous efforcerons de trouver une solution.

Neo sol'air est une marque de Boisurel.

10.1.1 Annexe 1 - Positionnement panneau photovoltaïque

Si vous avez choisi l'option alimentation autonome, prenez en compte ces consignes pour son positionnement.

Le panneau photovoltaïque ne doit pas avoir d'ombrage à même de compromettre son fonctionnement.
Une simple ombre sur l'intégralité d'une largeur ou longueur du panneau ne permettra pas à celui-ci de fonctionner correctement.

