CHAUFFE-EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ, **EN CLIMAT TROPICAL**





















NOVEMBRE 2025



POURQUOI UN CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE?

Dans un contexte d'évolution des pratiques et de mise en œuvre de systèmes de plus en plus exigeants, le développement d'outils d'autocontrôle et d'aide à la réception des travaux est essentiel pour accompagner les acteurs vers plus de qualité et une meilleure gestion des interfaces avec les autres intervenants, y compris le maitre d'ouvrage.

Plus globalement, le développement des pratiques d'autocontrôle favorisera l'atteinte des performances recherchées lors des opérations de construction et de rénovation, en valorisent la pratique des professionnels.

COMMENT FONCTIONNE CE CALEPIN?

- Description du point à vérifier
- 2 Illustration d'explication
- 3 Points de vigilance
- Répercussion de la non conformité
- Phase de chantier concernée
- (6) Tests et modalités



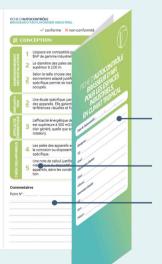


Un programme à destination des professionnels ultramarins.

OMBREE un programme dédié aux professionnels de la construction financé par les CEE (Certificat d'Economie d'Energie). Il a pour but de participer à la réduction des consommations d'énergie dans les bâtiments ultramarins. Retrouvez tout les documents et vidéos relatifs à vos métiers dans la bibliothèque PERGOLA www.batiments-outremer.fr/pergola

PÉRIMÈTRE D'UTILISATION

Ce calepin et sa fiche d'autocontrôle sont à utiliser dans le cas d'installations collectives individualisées d'habitation.



Fiche d'autocontrôle synthétique détachable à remplir sur chantier.

Identification de l'entreprise, du chantier et de l'intervenant

Points détaillés et développés dans le calepin.

Commentaires

PHASE 1 0-0-0-0



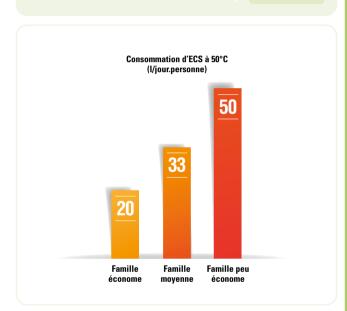
Le volume du ballon d'eau chaude doit être dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes, usage).

Mode de contrôle:



Visite sur site et

demande au client





Vérifier dimensionnement avec un ratio compris entre 25 et 50 litres à 50°C par personne (selon usage).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



□□ Performances Durée de vie

₼ Autre

2 IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES

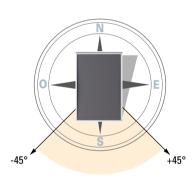
L'orientation des capteurs solaires est conforme aux préconisations : au Sud de -45° à +45°.

Mode de contrôle:

(O)

Visuel

Contrôle sur site ou sur plan





Sinon l'entreprise doit justifier le dimensionnement de l'installation (étude/note de calcul).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut







IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES

Les capteurs sont posés dans le plan de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 15°.

Mode de contrôle:



Visuel

Contrôle sur site ou sur plan





Sinon l'entreprise doit justifier le dimensionnement de l'installation (étude/note de calcul).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



 Confort □□ Performances



IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES

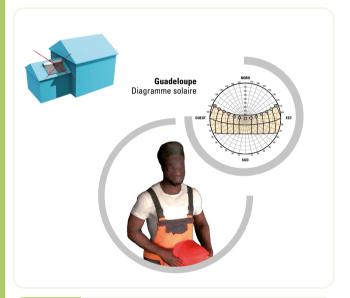
D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre, ...) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant l'ensoleillement.

Mode de contrôle:

(O)

Visuel

Contrôle sur site





Vérifier l'impact des éventuels masques en utilisant le diagramme de la courbe annuelle du soleil

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut ∩ Confort

□□ Performances

Durée de vie **₼** Autre

CHARGES CLIMATIQUES

Les charges climatiques liées au vent doivent être prises en compte (lieu d'implantation, altitude, vitesse de vent, coefficient d'exposition).

Mode de contrôle:



Visuel

Détermination du zonage lié au vent sur tableau



Guadeloupe Vitesse de vent - 36 Vb (en m/s)



Identifier les paramètres liés au vent afin de catégoriser et vérifier la capacité de la structure.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

☐ Confort

□□ Performances Durée de vie



Les charges sismigues doivent être prises en compte (zone sismique 5, catégorie de bâtiment).

Mode de contrôle:



Visuel

Détermination du zonage sismigue sur tableau



Guadeloupe Sismicité - 5 forte



Identifier les paramètres liés à la sismicité et le type de bâtiment afin de catégoriser et vérifier la capacité de la structure.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

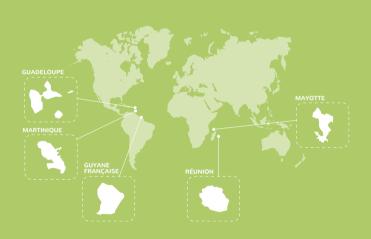
Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

Performances Durée de vie







L'entreprise doit vérifier la possibilité d'accès d'intervention sécurisé, et le cas échéant doit prévoir les dispositions de mise en sécurité pour le travail en hauteur. Mode de contrôle:



Visuel

Vérification sécurité du personnel





Vérifier la présence ou Mettre en place un système d'ancrage pour ligne de vie et prévoir pour les phases d'entretien futures.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

□□ Performances Durée de vie

CONTRÔLE D'URBANISME

Le client doit avoir réalisé une déclaration préalable de travaux pour l'implantation des capteurs en toiture.

Mode de contrôle:



Visuel

Vérification de réception de l'accord de la mairie





Vérifier que le client a bien obtenu l'accord de la mairie ou à défaut que l'implantation du thermosiphon respecte une intégration architecturale satisfaisante.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

Confort Performances





Le ballon et les capteurs doivent être conformes

Mode de contrôle:



Visuel

Documentation technique du matériel





Le ballon et les capteurs doivent bénéficier obligatoirement d'une certification produit (Solar Keymark, Avis Technique CSTB, ...) valable sur la zone géographique de l'installation.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut





HASE 3 O-O-O-O

FIXATION SUPPORT

Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier





Les suports doivent impérativement être fixés à la charpente et pas à la couverture, les fixations doivent être faites avec des éléments de fixation. adaptés au type de charpente.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

∩ Confort

□□ Performances

Durée de vie

11 COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX

Les dispositifs de fixation doivent être adaptés à la toiture et ne créent pas de couple électrolytique.

Mode de contrôle:



Visuel

Contrôle visuel sur chantier

		Matériau avec une petite surface (fixation)			
		Acier	Acier galvanisé	Aluminium	Acier inoxydable
une Se er)	Acier	Bonne	Faible	Faible	Bonne
avec surfac	Acier galvanisé	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Matériau avec une grande surface (élément A fixer)	Aluminium	Faible	Faible	Bonne	Bonne
Mat gr (éle	Acier inoxydable	Faible	Faible	Faible	Bonne

Tableau de compatibilité électrolytique



Vérifier au moyen du tableau des couples électrolytiques.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut







12 DIMENSIONNEMENT SUPPORT

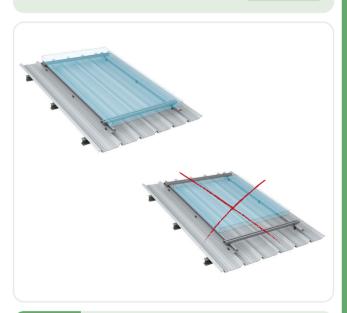
Le chassis support utilisé doit être prescrit par le fabricant ou son dimensionnement doit être iustifié.

Mode de contrôle :



Visuel

Vérification commande matériel





Le chassis doit obligatoirement être adapté aux capteurs solaires et au ballon associé et avoir une protection anticorrosion garantie

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

☐ Confort

□□ Performances

Durée de vie Autre

13 CONFORMITÉ ETANCHÉITÉ

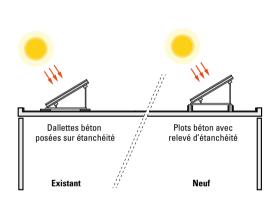
Sur toiture terrasse existante : mettre en place des dallettes béton (minimum de lest 100kg/dallette) sur lesquelles seront fixés les capteurs. Sur toiture neuve, prévoir des plots béton avec relevé d'étanchéité.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur chantier





Un espace doit être laissé, en toiture terrasse, entre les équipements techniques et l'étanchéité de façon à pouvoir entretenir l'étanchéité.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut







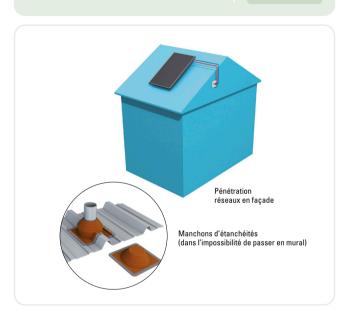
14 CONFORMITÉ ETANCHÉITÉ

Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les passages en facade murale.

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier





Dans l'impossibiité de passer en mural, il est indispensable d'utiliser des crosses. des manchons d'étanchéités, ou tout support adapté.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



☐ Confort □□ Performances





RÉSEAUX EAU CHAUDE ET EAU FROIDE

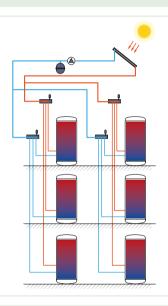
La mise en œuvre des réseaux doit être conforme. Le multi couche et le PER sont interdits en toiture. Les réseaux EF et EC doivent être fixés en mural et en toiture. Présence de vannes EF et EC.

Mode de contrôle :



Visuel

Contrôle visuel sur chantier





Vérifier que les réseaux et matériaux sont adaptés aux températures. Les réseaux sont fixés en toiture par des colliers spécifiques adaptés respectant l'étanchéité et sans corrosion pendant 15 ans (colliers atlas standard proscrits)

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

□□ Performances

Durée de vie

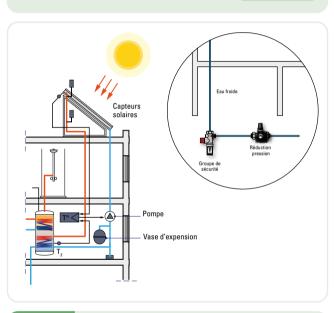
16 EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES HYDRAULIQUES

Les accessoires hydrauliques obligatoires sont présents et leur raccordement est conforme

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier





Vérifier la présence des accessoires indispensables (groupe de sécurité, réducteur de pression, vase d'expansion, vanne d'arrêt, circulateur en entrée de capteurs, vannes d'équilibrage pour chaque groupe de capteurs, chaque antenne et chaque ballon, manomètre, ...).

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

- □□ Performances
- Durée de vie
- Autre

EQUIPEMENTS RÉSEAUX **EAU CHAUDE**

Le vase d'expansion doit correctement être dimensionné, une note de calcul est obligatoire.

Mode de contrôle:



Visuel

Contrôle visuel sur chantier



EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

□□ Performances

Durée de vie

₼ Autre

18 PROTECTION RÉSEAUX

Les canalisations doivent être calorifugés avec un matériau adapté aux hautes températures, résistant aux UV.

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier











Vérifier l'application des protections sur tout le réseau primaire et secondaire.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut ☐ Confort

□□ Performances

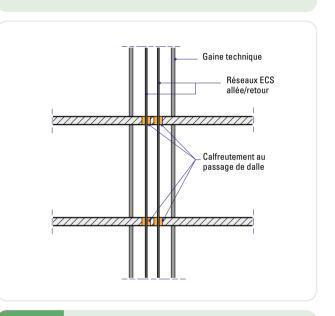
① Durée de vie Autre

19 CONFORMITÉ

Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées

Mode de contrôle: \bigcirc Visuel Contrôle visuel

sur chantier





Il est indispensable de calfeutrer l'ensemble des traversées pour éviter les fuites sur l'ensemble des niveaux

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut Confort





CHAUFFE-EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ 20 SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE

Une alimentation électrique doit être dédiée à la production d'eau chaude et un tableau divisionnaire doit être installé dans le local technique ECS.

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier





Vérifier départ électrique dédié ECS avec disjoncteur différentiel dans le tableau électrique général.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

□□ Performances

Durée de vie Autre

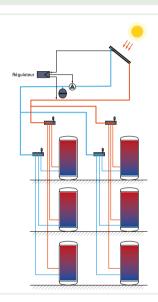
21 RÉGULATION DE L'INSTALLATION

Un dispositif de régulation permettant la mise en route et l'arrêt de la pompe de circulation doit être installé conformément aux préconisations du fabricant.

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier





Vérifier la présence d'un automate et d'une sonde.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut Confort



Durée de vie Autre

22 RÉGULATION DE L'INSTALLATION

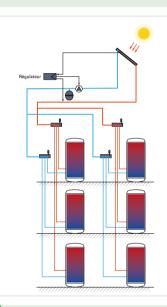
Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.

Mode de contrôle:



Test Contrôle visuel

sur chantier





Vérifier le type de sonde et son étalonnage.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut





APPOINT ÉLECTRIQUE

Si un appoint électrique est nécessaire, il est installé sur le ballon indviduel de chaque logement, au moyen d'un bouton temporisé de 2h.

Mode de contrôle:



Visuel

Contrôle visuel sur chantier



EN CAS DE NON CONFORMITÉ:





Majeure

✓ MINEURE

Impact principal du défaut



□□ Performances Durée de vie



24 SÉCURITÉ ANTI BRÛLURES

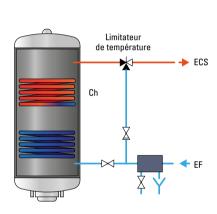
Un limiteur de la température d'eau chaude doit être installé dans chaque logement.

Mode de contrôle:



Test

Contrôle visuel sur chantier





Vérifier la présence d'un mitigeur thermostatique au départ du réseau eau chaude après le ballon, et vérifier son réglage.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

☐ Confort

□□ Performances

Durée de vie



ESSAIS FONCTIONNELS

L'ensemble de l'installation doit être rincée. remplie, purgée. L'installation en eau sous pression est fonctionnelle et aucune fuite n'apparait.

Mode de contrôle:



Essai et contrôle sur chantier





Mise en service obligatoire de l'installation pour assurer son bon fonctionnement. Les joints utilisés sont adaptés aux conditions de température de l'installation, notamment sur la boucle capteur-ballon : ils résistent aux températures de stagnation à 180 °C (aramide, graphite, PTFE, ...)

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



∩ Confort





26 ESSAIS FONCTIONNELS

L'ensemble de l'installation doit être réglée : débit, pression du réseau.

Mode de contrôle:

Mesure

Essai et contrôle sur chantier





Mise en service obligatoire de l'installation pour assurer son bon fonctionnement.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut







La régulation solaire doit être paramétrée et vérifiée.

Mode de contrôle:



Essai et contrôle sur chantier





Mise en service obligatoire de l'installation pour assurer son bon fonctionnement.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



Impact principal du défaut



Confort



28 ESSAIS FONCTIONNELS

Le dispositif de limitation de température doit être réglé et vérifié.

Mode de contrôle:

Mesure

Essai et contrôle sur chantier





Mise en service obligatoire de l'installation pour assurer son bon fonctionnement.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut

○ Sécurité

Confort

□□ Performances

Durée de vie



Le démarrage et le fonctionnement de l'appoint (si présent) doit être vérifié.

Mode de contrôle:



Essai et contrôle sur chantier





Mise en service obligatoire de l'installation pour assurer son bon fonctionnement.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Confort





En service, les capteurs sont propres et ne présentent pas de trace de condensation.

Mode de contrôle:



Visuel

Essai et contrôle sur chantier





Prévoir une visite d'entretien (remplacement GrSécu, nettoyage capteur) tous les 5 ans en conditions tropicales normales.

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:





Majeure

✓ MINEURE

Impact principal du défaut





Durée de vie Autre



		UTOCONTRÔLE EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ		
		✓ conforme X non-conformité O sans obje	✓ conforme X non-conformité O sans objet	✓ conforme X non-conformité O sans objet
4ENT DU	C (DNCEPTION	Le client doit avoir réalisé une déclaration préalable de travaux pour l'implantation des capteurs en toiture.	La mise en œuvre des réseaux doit être conforme. Le multi couche et le PER sont interdits en toiture. Les réseaux EF et EC doivent être fixés en mural et en
DIMENSIONNEN	CHAUFFE	Le volume du ballon d'eau chaude doit être dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes, usage).	2 Le ballon et les capteurs doivent être conformes.	toiture. Présence de vannes EF et EC. Les accessoires hydrauliques obligatoires sont présents et leur raccorde-
APTEURS		L'orientation des capteurs solaires est conforme aux préconisations : au Sud de -45° à +45°.	⊗ TRAVAUX	ment est conforme.
IMPLANTATION DES CAPTEURS	OLAIRES	Les capteurs sont posés dans le plan de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 15°.	Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.	Le vase d'expansion doit correctement être dimensionné, une note de calcul est obligatoire.
LANTATI	S)	D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre,) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant		
CHARGES		l'ensoleillement. Les charges climatiques liées au vent doivent être prises en compte (lieu d'implantation altitude vitages de vent	Les dispositifs de fixation doivent être adaptés à la toiture et ne créent pas de couple électrolytique.	Les canalisations doivent être calorifugés avec un matériau adapté aux hautes températures, résistant aux UV.
		coefficient d'exposition).		Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées.
CHARGES	SISMIQUE	Les charges sismiques doivent être prises en compte (zone sismique 5, catégorie de bâtiment).	Le chassis support utilisé doit être prescrit par le fabricant ou son dimensionnement doit être justifié.	Une alimentation électrique doit être dédiée à la production d'eau chaude et un TD doit être installé dans le local technique ECS.
CONTRÔLE		RÉPARATION DE CHANTIER L'entreprise doit vérifier la possibilité d'accès d'intervention sécurisé, et le cas échéant doit prévoir les dispositions de	Sur toiture terrasse existante : mettre en place des dallettes béton (minimum de lest 100kg/dallette) sur lesquelles seront fixés les capteurs. Sur toiture neuve, prévoir des plots béton avec relevé d'étanchéité. Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les passages en façade murale.	Un dispositif de régulation permettant la mise en route et l'arrêt de la pompe de circulation doit être installé conformément aux préconisations du fabricant. Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant
S	DES	mise en sécurité pour le travail en hauteur.	Les traversées de toiture des tuyauteries 14 doivent être évitées, privilégier les pas- sages en façade murale.	Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.

		✓ conforme X non-conformité	O sans obje
APPOINT ÉLECTRIQUE	23	Si un appoint électrique est nécessaire : il est présent sur le ballon indviduel de chaque logement, au moyen d'un bouton temporisé de 2h.	
SÉCURITÉ ANTI BRÛLURES	24	Un limiteur de la température d'eau chaude doit être installé dans chaque logement.	
ÊN	AISE	EN SERVICE & RÉCEPTION	
		·	
	25	L'ensemble de l'installation doit être rincée, remplie, purgée. L'installation en eau sous pression est fonctionnelle	





FICHE D'AUTOCONTRÔLE CHAUFFE-EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle ://
Entreprise :
Tél.:
Email:
Informations chantier
Client:
Adresse:
Intervenant chantier
Tél.:
Nom :
Prénom :



Commentaires

Point N°:	
Point N°:	



		UTOCONTRÔLE EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ		
		✓ conforme X non-conformité O sans objet	✓ conforme X non-conformité O sans objet	✓ conforme X non-conformité O sans objet
MENT	C	DNCEPTION Le volume du ballon d'eau chaude doit	Le client doit avoir réalisé une déclaration préalable de travaux pour l'implantation des capteurs en toiture.	La mise en œuvre des réseaux doit être conforme. Le multi couche et le PER sont interdits en toiture. Les réseaux EF et EC doivent être fixés en mural et en
DIMENSIONNE	CHAUFFE	etre dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes, usage).	Le ballon et les capteurs doivent être conformes. 9 Le ballon et les capteurs doivent être conformes.	toiture. Présence de vannes EF et EC. Les accessoires hydrauliques obligatoires sont présents et leur raccordement est conforme.
APTEURS		L'orientation des capteurs solaires est conforme aux préconisations : au Sud de -45° à +45°.	⊗ TRAVAUX	FTAC
ION DES CA	OLAIRES	Les capteurs sont posés dans le plan de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 15°.	Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.	Le vase d'expansion doit correctement être dimensionné, une note de calcul est obligatoire.
IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES	S	D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre,) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant		
CHARGES		l'ensoleillement. Les charges climatiques liées au vent doivent être prises en compte (lieu d'implantation altitude vitesse de vent	Les dispositifs de fixation doivent être adaptés à la toiture et ne créent pas de couple électrolytique.	Les canalisations doivent être calorifugés avec un matériau adapté aux hautes températures, résistant aux UV.
		coefficient d'exposition).		Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées.
CHARGES	SISMIQUE	Les charges sismiques doivent être prises en compte (zone sismique 5, catégorie de bâtiment).	Le chassis support utilisé doit être prescrit par le fabricant ou son dimensionnement doit être justifié.	Une alimentation électrique doit être dédiée à la production d'eau chaude et un TD doit être installé dans le local technique ECS.
CONTRÔLE		RÉPARATION DE CHANTIER L'entreprise doit vérifier la possibilité d'accès d'intervention sécurisé, et le cas échéant doit prévoir les dispositions de	Sur toiture terrasse existante : mettre en place des dallettes béton (minimum de lest 100kg/dallette) sur lesquelles seront fixés les capteurs. Sur toiture neuve, prévoir des plots béton avec relevé d'étanchéité. Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les passages en façade murale.	Un dispositif de régulation permettant la mise en route et l'arrêt de la pompe de circulation doit être installé conformément aux préconisations du fabricant. Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant
S	DES	mise en sécurité pour le travail en hauteur.	Les traversées de toiture des tuyauteries 14 doivent être évitées, privilégier les pas- sages en façade murale.	Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.

		✓ conforme	× non-conformité	O sans obje
APPOINT ÉLECTRIQUE	23	il est présent sur le	ent, au moyen d'un	
SÉCURITÉ ANTI BRÛLURES	24	Un limiteur de la te chaude doit être ir logement.	empérature d'eau nstallé dans chaque	
Ê	AISE	EN SERVICE	& RÉCEPTION	•
	25	L'ensemble de l'ins rincée, remplie, pu en eau sous press et aucune fuite n'a	rgée. L'installation sion est fonctionnelle	

26 L'ensemble de l'installation doit être réglée : débit, pression du réseau.

27 La régulation solaire doit être paramétrée et vérifiée.

28 Le dispositif de limitation de température doit être réglé et vérifié.

29 Le démarrage et le fonctionnement de l'appoint (si présent) doit être vérifié.

sation.

En service, les capteurs sont propres et 30 ne présentent pas de trace de conden**ESSAIS FONCTIONNELS**



FICHE D'AUTOCONTRÔLE CHAUFFE-EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrole ://
Entreprise :
Tél. :
Email:
Informations chantier
Client :
Adresse:
Intervenant chantier
Tél. :
Nom :
Prénom :



Commentance
Point N°:
Point N°:

Point N°:

Commentaires

Point N°:	

Point N°:

Point N°:

Point N°:	

Point Nº :	

Point N°:	······•
-----------	---------

Point N°:	

Point N°:	

Point N°:	

Point N°:	
-----------	--

Point N°:	



		UTOCONTRÔLE EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ		
		✓ conforme X non-conformité O sans obje	✓ conforme X non-conformité O sans objet	✓ conforme X non-conformité O sans objet
denT	C (DNCEPTION	Le client doit avoir réalisé une déclaration préalable de travaux pour l'implantation des capteurs en toiture.	La mise en œuvre des réseaux doit être conforme. Le multi couche et le PER sont interdits en toiture. Les réseaux EF et EC doivent être fixés en mural et en
DIMENSIONNEM	CHAUFFEEA	Le volume du ballon d'eau chaude doit être dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes, usage).	The pallon et les capteurs doivent être conformes. The pallon et les capteurs doivent être conformes.	toiture. Présence de vannes EF et EC. Les accessoires hydrauliques obliga- toires sont présents et leur raccorde-
APTEURS		2 L'orientation des capteurs solaires est conforme aux préconisations : au Sud de -45° à +45°.	® TRAVAUX	ment est conforme.
IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES	OLAIRES	Les capteurs sont posés dans le plan de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 15°.	Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.	Le vase d'expansion doit correctement être dimensionné, une note de calcul est obligatoire.
PLANTATI	S	D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre,) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant		oungatoire.
CHARGES		l'ensoleillement. Les charges climatiques liées au vent doivent être prises en compte (lieu d'implantation altitude vitesse de vent	Les dispositifs de fixation doivent être adaptés à la toiture et ne créent pas de couple électrolytique.	Les canalisations doivent être calorifugés avec un matériau adapté aux hautes températures, résistant aux UV.
		coefficient d'exposition).	""	Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées.
CHARGES	SISMIQUI	Les charges sismiques doivent être prises en compte (zone sismique 5, catégorie de bâtiment).	ment doit être justifié.	Une alimentation électrique doit être dédiée 20 à la production d'eau chaude et un TD doit être installé dans le local technique ECS.
CONTRÔLE		L'entreprise doit vérifier la possibilité d'accès d'intervention sécurisé, et le cas échéant doit prévoir les dispositions de	en place des dallettes béton (minimum de lest 100kg/dallette) sur lesquelles	Un dispositif de régulation permettant la mise en route et l'arrêt de la pompe de circulation doit être installé conformément aux préconisations du fabricant.
S	DES	mise en sécurité pour le travail en hauteur.	Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les pas- sages en façade murale.	Les sondes de température pour la régula- tion doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.

		✓ conforme	× non-conformité	O sans obje
APPOINT ÉLECTRIQUE	23	il est présent sur le	ent, au moyen d'un	
SÉCURITÉ ANTI BRÛLURES	24	Un limiteur de la te chaude doit être ir logement.	empérature d'eau nstallé dans chaque	
Ê	AISE	EN SERVICE	& RÉCEPTION	•
	25	L'ensemble de l'ins rincée, remplie, pu en eau sous press et aucune fuite n'a	rgée. L'installation sion est fonctionnelle	

26 L'ensemble de l'installation doit être réglée : débit, pression du réseau.

27 La régulation solaire doit être paramétrée et vérifiée.

28 Le dispositif de limitation de température doit être réglé et vérifié.

29 Le démarrage et le fonctionnement de l'appoint (si présent) doit être vérifié.

sation.

En service, les capteurs sont propres et 30 ne présentent pas de trace de conden**ESSAIS FONCTIONNELS**



FICHE D'AUTOCONTRÔLE CHAUFFE-EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ, EN CLIMAT TROPICAL

Date de l'autocontrôle ://
Entreprise :
Tél. :
Email:
Informations chantier
Client:
Adresse:
Intervenant chantier
Tél. :
Nom :
Prénom:



Con		

Point N°:	
Point N°:	



www.pergola-outremer.fr



Ce calepin d'auto-contrôle est à destination des professionnels, il a pour objectif de proposer un outil pratique et opérationnel pour améliorer les pratiques et la qualité de la construction ultramarine. Il décrit et illustre chaque point d'autocontrôle d'un élément technique installé sur chantier.

Des fiches synthétiques d'autocontrôle détachables sont disponibles en fin de calepin pour faciliter leur utilisation sur terrain.

LES PARTENAIRES DU PROGRAMME OMBREE



Piloté par :



Financé par :



