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



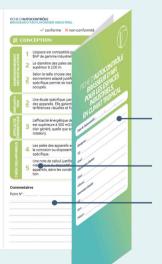


Un programme à destination des professionnels ultramarins.

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

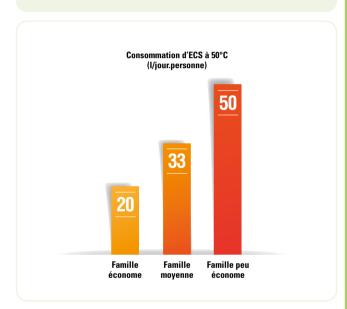
DIMENSIONNEMENT **DU VOLUME** DU CHAUFFE FAU

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



Durée de vie

₼ Autre

IMPLANTATION DES CAPTFURS SOLAIRES

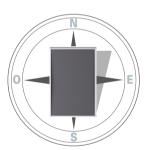
L'orientation des capteurs solaires est optimale au sud mais peut se faire dans toutes les directions vu la proximité avec l'équateur.

Mode de contrôle:

(O)

Visuel

Contrôle sur site ou sur plan



EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Confort

□□ Performances ① Durée de vie

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 5°.

Mode de contrôle:



Visuel

Contrôle sur site ou sur plan



EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



☐ Confort



₫ Autre

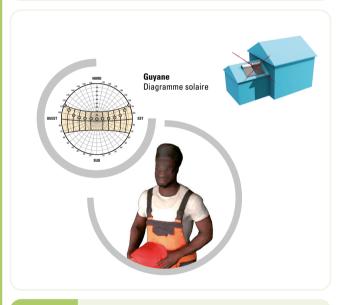
IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES

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



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



Guvanne Vitesse de vent - 17 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





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:



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
 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:



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



Confort







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



Confort
 Confort

□□ Performances Durée de vie

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

10 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 t A fix	Acier galvanisé	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	
Matériau avec une grande surface (élément A fixer)	Aluminium	Faible	Faible	Bonne	Bonne	
Mat gr (élé	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







11 DIMENSIONNEMENT SUPPORT

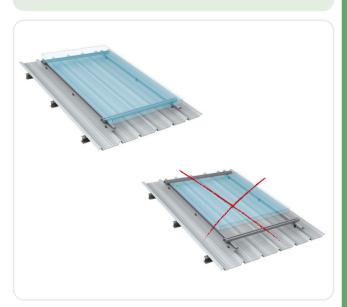
Le chassis support utilisé doit être prescrit par le fabricant ou son dimensionnement doit être iustifié.

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
 Confort

□□ Performances

Durée de vie

12 CONFORMITÉ ETANCHÉITÉ

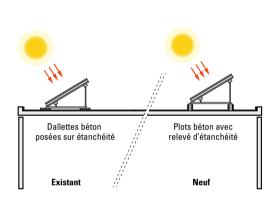
Sur toiture terrasse existante : mettre en place des dallettes béton (minimum de lest 100kg/dallette) sur lesquelles seront fixés les capteurs. Sur toiture neuve, prévoir des plots béton avec relevé d'étanchéité.

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 Confort
 Confort

□□ Performances



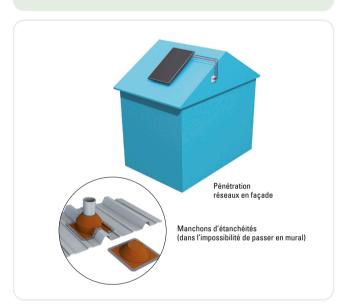
13 CONFORMITÉ

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

Mode de contrôle:



Contrôle visuel sur chantier





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

EN CAS DE NON CONFORMITÉ:



✓ MAJEURE



mineure

Impact principal du défaut



Confort
 Confort





RÉSEAUX EAU CHAUDE ET EAU FROIDE

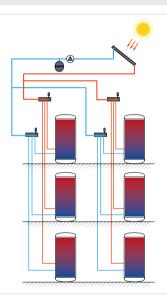
La mise en œuvre des réseaux doit être conforme. Le multi couche et le PER sont interdits en toiture. Les réseaux EF et EC doivent être fixés en mural et en toiture. Présence de vannes EF et EC.

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
 Confort

□□ Performances

Durée de vie



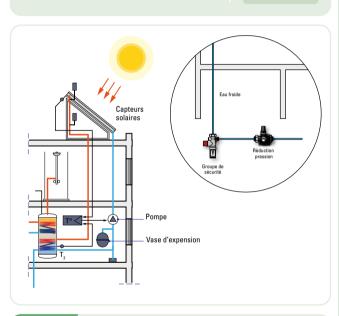
Les accessoires hydrauliques obligatoires sont présents et leur raccordement est conforme

Mode de contrôle:



Visuel

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
 Confort

□□ Performances

Durée de vie

16 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
 Confort

□□ Performances

Durée de vie

₼ Autre

17 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
 Confort

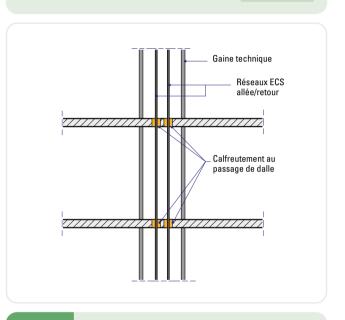
□□ Performances

① Durée de vie Autre

18 CONFORMITÉ ETANCHÉITÉ

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









19 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

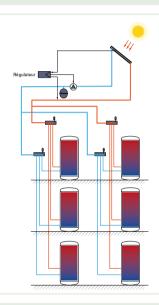
20 RÉGULATION DE L'INSTALLATION

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







21 RÉGULATION DE L'INSTALLATION

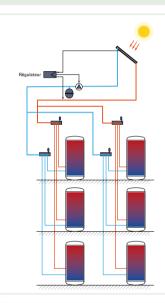
Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.

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







Autre

CALEPIN D'AUTOCONTRÔLE

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





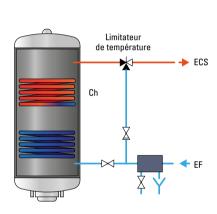
23 SÉCURITÉ ANTI BRÛLURES

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

Mode de contrôle:



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
 Confort

- □□ Performances
- Durée de vie
- Autre



24 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





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







26 ESSAIS FONCTIONNELS

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







27 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

28 ESSAIS FONCTIONNELS

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









		OCONTRÔLE J SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ								
		✓ conforme × non-conformité	O sans objet			✓ conforme X non-conformité O) sans objet		✓ conforme X non-conformité	osans ob
፠ (ON	CEPTION		X/ VNDE ERIEL		Le ballon et les capteurs doivent être	ENTS SOIRES LIQUES		Les accessoires hydrauliques obliga-	
VOLUME DU VOLUME DU IAUFFE EAU	1	Le volume du ballon d'eau chaude doit être dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes, usage).		CHO	8	conformes.	EQUIPEM ET ACCESS HYDRAUL	15	toires sont présents et leur raccorde- ment est conforme.	
돌음공		uouge).			TRA\	VAUX	MENTS UX EAU UDE		Le vase d'expansion doit correctement être dimensionné, une note de calcul est	
reurs	2	L'orientation des capteurs solaires est optimale au sud mais peut se faire dans toutes les directions vu la proximité avec		FIXATION	9	Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.	E E GUIPE CHA		obligatoire.	
S CAPT ES		l'équateur. Les capteurs sont posés dans le plan		Ψ×			PROTECTION RESEAUX	17	Les canalisations doivent être calorifugés avec un matériau adapté aux hautes	
ATION DE SOLAIRI	3	de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 5°.		COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX	10	Les dispositifs de fixation doivent être adaptés à la toiture et ne créent pas de couple électrolytique.			températures, résistant aux UV.	
IMPLANTATION DES CAPTEURS SOLAIRES	4	D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre,) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant l'ensoleillement.		DIMENSIONNE- COI	11	Le chassis support utilisé doit être pres- crit par le fabricant ou son dimensionne-	CONFORMITÉ	18	Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées.	
Sines Sines		Les charges climatiques liées au vent		DIMENS MENT SI	**	ment doit être justifié.		10	Une alimentation électrique doit être dédié	e
CHARGES CLIMATIQUES	5	doivent être prises en compte (lieu d'implantation, altitude, vitesse de vent, coefficient d'exposition).		тÉПÉ		Sur toiture terrasse existante : mettre en place des dallettes béton (minimum	SÉCURTÉ ÉLECTRIQUE	19	à la production d'eau chaude et un TD doit être installé dans le local technique ECS.	
	PRÉI	PARATION DE CHANTIER		CONFORMITÉ ETANCHÉITÉ	172	de lest 100kg/dallette) sur lesquelles seront fixés les capteurs. Sur toiture neuve, prévoir des plots béton avec relevé d'étanchéité.	Notation	20	Un dispositif de régulation permettant la mise en route et l'arrêt de la pompe de circulation doit être installé conformé- ment aux préconisations du fabricant.	
CONTRÔLE DES ACCÈS	6	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	r.		13	Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les passages en façade murale.	RÉGULATION DE L'INSTALLATION	21	Les sondes de température pour la régula- tion doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.	
CONTRÔLE D'URBANISME	7	Le client doit avoir réalisé une déclaration préalable de travaux pour l'implantation des capteurs en toiture.		RÉSEAUX EAU CHAUDE ET EAU FROIDE	14	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.	APPOINT	22	Si un appoint électrique est nécessaire : il est présent sur le ballon indviduel de chaque logement, au moyen d'un bouton temporisé de 2h.	

✓ conforme X non-conformité O sans objet

SÉCURITÉ

chaude doit être installé dans chaque logement.

CHABITE CHABITE

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 :



n limiteur de la température d'eau	

	chaude doi logement.
--	-------------------------

B MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

	24	L'ensemble de l'installation doit être rincée, remplie, purgée. L'installation en eau sous pression est fonctionnelle et aucune fuite n'apparait.	
INELS	25	L'ensemble de l'installation doit être réglée : débit, pression du réseau.	
NCTIO	26	La régulation solaire doit être paramé- trée et vérifiée.	
ESSAIS FONCTIONNELS	27	Le dispositif de limitation de température doit être réglé et vérifié.	
ESS	28	Le démarrage et le fonctionnement de l'appoint (si présent) doit être vérifié.	
	29	En service, les capteurs sont propres et ne présentent pas de trace de condensation	

Commentaires

Point N°:	
Point N°:	



	D'AUTOCONTRÔLE FFE-EAU SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ		
	✓ conforme X non-conformité O sans objet	✓ conforme X non-conformité O sans objet	✓ conforme X non-conformité O sans o
	CONCEPTION	Talk Minde	NTS OUES OUES
SIONNEMENT OLUME DU	Le volume du ballon d'eau chaude doit être dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes,	8 Le ballon et les capteurs doivent être conformes.	Les accessoires hydrauliques obligatoires sont présents et leur raccordement est conforme.
DUV	usage).	⊗ TRAVAUX	Le vase d'expansion doit correctement
CAPTEURS	L'orientation des capteurs solaires est optimale au sud mais peut se faire dans toutes les directions vu la proximité avec l'équateur.	Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.	16 être dimensionné, une note de calcul est obligatoire.
IMPLANTATION DES CAF SOLAIRES	Les capteurs sont posés dans le plan de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 5°.	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.
IMPLANT	D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre,) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant l'ensoleillement.	Le chassis support utilisé doit être pres-	18 Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées.
CHARGES	Les charges climatiques liées au vent doivent être prises en compte (lieu d'implantation, altitude, vitesse de vent, coefficient d'exposition).	ment 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.
	PRÉPARATION DE CHANTIER	de lest 100kg/dallette) sur lesquelles seront fixés les capteurs. Sur toiture	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
CONTRÔLE DES ACCÈS	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.	d'étanchéité. Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les passages en façade murale.	ment aux préconisations du fabricant. Les sondes de température pour la régulation doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.
ONTRÔLE JRBANISME	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 toiture. Présence de vannes FF et FC.	Si un appoint électrique est nécessaire : il est présent sur le ballon indviduel de chaque logement, au moyen d'un bouton temporisé de 2h.

✓ conforme X non-conformité O sans objet

SÉCURITÉ

ESSAIS FONCTIONNELS

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

B MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

et aucune fuite n'apparait.

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

26 La régulation solaire doit être paramétrée et vérifiée.

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

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

En service, les capteurs sont propres et 29 ne présentent pas de trace de conden-

L'ensemble de l'installation doit être rincée, remplie, purgée. L'installation en eau sous pression est fonctionnelle

FICHABITE CHABITE

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 :



_	 	 • -	•
Co			

Point N°:	
Point N°:	



			DCONTRÔLE I SOLAIRE COLLECTIF INDIVIDUALISÉ							
			✓ conforme × non-conformité	O sans objet			✓ conforme X non-conformité O	sans objet	✓ conforme × non-conformité	O sans ob
	⊗ c ⊨	© CONCEPTION		OIX/ AGNOE AGNOE		Ω	Le ballon et les capteurs doivent être	EMENTS ESSOIRES ULIQUES	Les accessoires hydrauliques obligatoires sont présents et leur raccorde-	
	DIMENSIONNEMEN DU VOLUME DU CHAUFFE EAU	1	Le volume du ballon d'eau chaude doit être dimensionné selon les besoins du client (taille logement, nb de personnes, usage).		\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	TRA	conformes.	ENTS EQUIP KEAU HYDRA	ment est conforme. Le vase d'expansion doit correctement	
SQUEET SANDES CARELLES	(PTEURS	2	L'orientation des capteurs solaires est optimale au sud mais peut se faire dans toutes les directions vu la proximité avec l'équateur.		FIXATION SUPPORT	9	Les supports des capteurs doivent être soit directement fixés sur les chevrons ou les pannes de la structure porteuse soit sur des chevêtres.	EQUIP RESEA	être dimensionné, une note de calcul est obligatoire. Les canalisations doivent être calorifugés	
	ATION DES CA SOLAIRES	3	Les capteurs sont posés dans le plan de la toiture. Dans le cas d'une toiture-terrasse, installer un support incliné à 5°.		COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX	10	Les dispositifs de fixation doivent être adaptés à la toiture et ne créent pas de couple électrolytique.	PROT	avec un matériau adapté aux hautes températures, résistant aux UV.	
	IMPLANT	4	D'éventuels obstacles proches (batiment, arbre,) ne doivent pas faire d'ombre sur les capteurs solaires, pénalisant l'ensoleillement.		DIMENSIONNE- COI	11		CONFORMITÉ	Les traversées des colonnes ECS en dalle doivent être calfeutrées.	
	CHARGES CLIMATIQUES	5	Les charges climatiques liées au vent doivent être prises en compte (lieu d'implantation, altitude, vitesse de vent, coefficient d'exposition).			H	ment doit être justifié. Sur toiture terrasse existante : mettre en place des dallettes béton (minimum	SÉCURITÉ	Une alimentation électrique doit être dédié à la production d'eau chaude et un TD doir être installé dans le local technique ECS.	ée t 🔲 🔲
		PRÉF	PARATION DE CHANTIER		CONFORMITÉ ETANCHÉITÉ	17	neuve, prévoir des plots béton avec relevé d'étanchéité.	ATION NOTAL THE	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.	
CONTRÔLE	CONTRÔLE DES ACCÈS	6	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	r.		13	Les traversées de toiture des tuyauteries doivent être évitées, privilégier les passages en façade murale.	RÉGULATION DE L'INSTALLATION	Les sondes de température pour la régula tion doivent être mises en œuvre selon les préconisations du fabricant.	
	CONTRÔLE D'URBANISME	7	Le client doit avoir réalisé une déclaration préalable de travaux pour l'implantation des capteurs en toiture.		RÉSEAUX EAU CHAUDE ET EAU FROIDE	14	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.	APPOINT	Si un appoint électrique est nécessaire : il est présent sur le ballon indviduel de chaque logement, au moyen d'un bouton temporisé de 2h.	

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

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:

✓ conforme	× non-conformité	O sans obje

MISE EN SERVICE & RÉCEPTION

	24	L'ensemble de l'installation doit être rincée, remplie, purgée. L'installation en eau sous pression est fonctionnelle et aucune fuite n'apparait.	
NELS	25	L'ensemble de l'installation doit être réglée : débit, pression du réseau.	
NCTION	26	La régulation solaire doit être paramé- trée et vérifiée.	
ESSAIS FONCTIONNELS	27	Le dispositif de limitation de température doit être réglé et vérifié.	
ESS	28	Le démarrage et le fonctionnement de l'appoint (si présent) doit être vérifié.	
	29	En service, les capteurs sont propres et ne présentent pas de trace de conden- sation.	

Commentaires

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 :



