Details

Version 13 décembre 2007

Details

Sommaire

0.1 **Définitions SYSTAIC**

1.0 **Système intégré**

1.0.1	Chéneau avec grille et gouttière	(Rd. ID001)	4
1.0.2	Faîtage toit à pente unique avec grille	(Rd. ID002)	5
1.0.3	Faîtage avec grille et tuile faîtière	(Rd. ID003)	6
1.0.4	Faîtage avec élément d'aération et tuile faîtière	(Rd. ID004)	7
1.0.5	Faîtage avec tôle faîtière	(Rd. ID005)	8
1.0.6	Faîtage avec élément d'aération et tôle faîtière	(Rd. ID006)	9
1.0.7	Raccordement sur parois verticale montante avec grille	(Rd. ID007)	10
1.0.8	Rive de toit avec bordure en tôle	(Rd. ID008)	11

1.1 Fenêtre de toit

1.1.1	Fenêtre de toit (coupe transversale)	(Rd. ID009)	12
1.1.2	Fenêtre de toit (coupe longitudinale)	(Rd. ID010)	13

1.2 Couverture partielle

1.2.1	Raccordement couverture tuiles bord inférieur	(Rd. ID011)	14
1.2.2	Raccordement couverture tuiles bord supérieur	(Rd. ID012)	15
1.2.3	Raccordement couverture tuiles bord supérieur avec tôle perforée	(Rd. ID013)	16
1.2.4	Raccordement couverture tuiles rive de toit	(Rd. ID014)	17

0.1 Définitions

PV- Solution de remplacement du toit (Toit étanche) :
Dans le cas du remplacement du toit, il s'agit d'un système intégré dans la construction qui vient se poser directement sur la structure du toit. Dans ce cas, ce sont les unités énergétiques mêmes qui constituent la surface pour l'écoulement des eaux. Un écran de sous-toiture protège la structure du toit p.e. contre la formation de condensation sous les modules.

Unité énergétique :

L'unité énergétique SYSTAIC est montée sur un châssis de trame carrée (1045x1045mm) en polyuréthane (PUR), un matériau reconnu pour sa résistance contre les UV et les intempéries.
La face arrière du châssis abrite les cellules solaires encapsulées de l'unité énergétique SYSTAIC ainsi qu'un panneau rigide en verre antireflet de 4mm d'épaisseur. Chaque unité est constituée de 36 cellules monocristallines (156x 156mm) et dispose d'une puissance nominale moyenne de 130Wp (130W par module par an).
Les unités énergétiques offrent une technologie innovante de raccordement et fixation sans câbles ni vis (avec des raccords – Click & Connect).

Champ énergétique :

Le champ énergétique de SYSTAIC est composé d'unités énergétiques SYSTAIC et se complète par des accessoires et éléments de finition tels p.e. des unités factices (Dummies), des raccords et caches pour gouttières, faîtages et rives de toit, de petites fenêtres de toit intégrées dans la trame du toit, etc.

0.1 Définitions

Système de glissières croisées :

Structure de support SYSTAIC composée de glissières en aluminium (40 X 40 mm) croisées, articulées entre elles par un système de jonctions universel en lames métalliques.

Onduleur :

Un onduleur (dit aussi convertisseur) est un appareil électrique, qui transforme la tension continue en tension alternative, et par conséquent le courant continu en courant alternatif.

Le taux moyen de rendement se situe entre 93 et 98 %. Pour obtenir une un taux de rendement optimal, il faut faire attention à optimiser la disposition de l'onduleur selon la puissance exigée.

Une installation raccordée au réseau est raccordée à un grand réseau autonome (en principe sur le réseau d'électricité public) dans lequel elle injecte de l'énergie électrique. On nomme cette exploitation « exploitation de réseau parallèle » ou encore « production d'électricité décentralisée ».

L'injection de l'énergie solaire dans le réseau d'électricité exige non seulement la transformation du courant continu en courant alternatif par le biais d'un onduleur, mais aussi sa synchronisation. De tels onduleurs s'appellent conducteurs de réseau. Enfin, cette installation, c'est à dire l'onduleur-conducteur, va désormais surveiller la capacité d'absorption du réseau, afin d'éviter les éventuelles surtensions.

1.0 Système intégré

1.0.1 Chéneau avec grille et gouttière

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

18 Grille (Aluminium/ Acier)

19 Feuille de finition en aluminium pelliculé

20 Pinces (INOX/Alu)

21 Collier de fixation de la gouttière (INOX / Alu)

22 Tôle périphérique

23 Fixation de la grille en forme de L

26 Goutte d´eau

28 Coffrage en bois

29 Descente EP (eaux pluviales)

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID001	Chéneau avec grille et gouttière	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.2 Faîtage toit à pente unique avec grille

1. Unité énergétique
2. Joint de fermeture mécanique
14. Glissières de la monture (croisées par un système de jonction universel)
18. Grille (Aluminium / Acier)
19. Feuille de finition en aluminium pelliculé
20. Pinces (INOX / Alu)
21. Collier de fixation de la gouttière (INOX / Alu)
22. Tôle périphérique
23. Fixation de la grille en forme de L
26. Goutte d´eau
28. Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd.ID002	Faîtage toit à pente unique avec grille	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.3 Faîtage avec grille et tuile faîtière

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

18 Grille (Aluminium / Acier)

23 Fixation de la grille en forme de L

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

35 Couvercle en tôle

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré Faîtage avec grille et tuile faîtière	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd.ID003		Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.4 Faîtage avec élément d'aération et tuile faîtière

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

35 Couvercle en tôle

36 Elément d´aération

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID004	Faîtage avec élément d'aération et tuile faîtière	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.5 Faîtage avec tôle faîtière

1. Unité énergétique
2. Joint de fermeture mécanique
14. Glissières de la monture (croisées par un système de jonction universel)
18. Grille (Aluminium / Acier)
23. Fixation de le grille en forme de L
25. Tôle faîtière
27. Feuille d'étanchéité
28. Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID005	Faîtage avec tôle faîtière	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906, Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.6 Faîtage avec élément d'aération et tôle faîtière

1 Unité énergétique

2 Loint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

25 Tôle faîtiere

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

36 Elément d´aération

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID006	Faîtage avec élément d'aération et tôle faîtière	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.7 Raccordement sur parois verticale montante avec grille

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécantique

14 Glissiéres de la monture
(croisées par un systéme de jonction universel)

18 Grille (Aluminium / Acier)

23 Fixation de la grille en forme de L

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID007	Raccordement sur parois verticale montante avec grille	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.0.8 Rive de toit avec bordure en tôle

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

19 Feuille de finition en aluminium pelliculé

20 Pinces (INOX/Alu)

21 Collier de fixation de la gouttière (INOX / Alu)

22 Tôle périphérique

26 Goutte d´eau

28 Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID008	Rive de toit avec bordure en tôle	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.1 Fenêtre de toit

1.1.1 Fenêtre de toit (coupe transversale)

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

30 Fenêtre de toit

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID009	Fenêtre de toit (coupe transversale)	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.1.2 Fenêtre de toit (coupe longitudinale)

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

30 Fenêtre de toit

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID010	Fenêtre de toit (coupe longitudinale)	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.2 Couverture partielle

1.2.1 Raccordement couverture tuiles bord inférieur

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

19 Feuille de finition en aluminium pelliculé

20 Pinces (INOX / Alu)

22 Tôle périphérique

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID011	Raccordement couverture tuiles bord inférieur	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC SARL France, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.2.2 Raccordement couverture tuiles bord supérieur

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

19 Feuille de finition en aluminium pelliculé

20 Pinces (INOX / Alu)

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID012	Raccordement couverture tuiles bord supérieur	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.2.3 Raccordement couverture tuiles bord supérieur avec tôle perforée

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

18 Grille (Aluminium / Acier)

23 Fixation de la grille en forme de L

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

37 Tôle perforée

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID0013	Raccordement couverture tuiles bord supérieur avec tôle perforée	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700

1.2.4 Raccordement couverture tuiles rive de toit

1 Unité énergétique

2 Joint de fermeture mécanique

14 Glissières de la monture
(croisées par un système de jonction universel)

19 Feuille de finition en aluminium pelliculé

22 Tôle périphérique

24 Elément de jonction de la tôle périphérique

27 Feuille d´étanchéité

28 Coffrage en bois

Exemple de réalisation : Sous réserve de changements

Echelle: 1:10	Format: dwg	Système intégré	Créé le : 24.08.2007	Departement : AP
Nom de fichier : ...\Solarstromsystem\Details	Nr.: Rd. ID0014	Raccordement couverture tuiles rive de toit	Modifié le : 12.12.2007	Dessiné par : mwe/moe

systaic
SYSTAIC France SARL, 19 boulevard Malesherbes, 75008 Paris, Tel.: +33 (0) 1 55 27 3906 , Fax: +33 (0) 1 55 27 3700