

Texte de CCT – Système Kyroof intégré au toit 27.31.30 – SYSTÈMES PV INTÉGRÉS AUX TOITS PENTUS

0. Description

Fourniture et installation d'un système PV intégré au toit, type Kyroof, comprenant des éléments de toit OSB-EPDM préfabriqués avec des dispositifs de montage intégrés pour panneaux solaires.

Le système comprend tous les composants nécessaires à une intégration complète, hautement résistante à l'eau et sûre contre le feu, des panneaux solaires dans les toits pentus, y compris les fixations et raccordements nécessaires.

1. Matériaux

1.1 Généralités

Le système comprend :

- panneaux OSB-EPDM préfabriqués
- supports de montage pour panneaux solaires
- fixations mécaniques
- joints et détails d'étanchéité EPDM
- panneaux solaires (fourni séparément)

1.2 Panneaux OSB-EPDM

- Matériau : OSB provenant de forêts durablement gérées
- Finition : EPDM appliqué en usine
- Dimensions : env. 2440 × 590 × 18 mm
- Exécution : joint rainure-languette
- EPDM : chevauchement intégré aux joints longitudinaux
- Propriétés : étanche à l'eau et à la vapeur
- Classe de feu : certifié Broof(t1)

1.3 Supports de montage

- Matériau : métal résistant à la corrosion
- Fixation : à l'arrière du cadre du panneau
- Montage : fixé mécaniquement sur le panneau OSB-EPDM
- Caractéristique : démontable sans endommager le joint
- Visibilité : entièrement invisible



1.4 Panneaux solaires

- Type : panneaux PV standard
- Application : montage intégré au toit
- Exécution : full black (courant)
- Dimensions indicatives:

Dimensions panneau | Puissance

1762 × 1134 mm | ± 460 Wp

1542 × 777 mm | ± 275 Wp

Le choix final est conforme aux indications du fournisseur et aux calculs du projet.

2. Mise en œuvre

2.1 Généralités

Montage conformément aux prescriptions du fournisseur du système.

2.2 Montage des panneaux OSB-EPDM

- Fixation sur la structure en lattes
- Fixation mécanique sur la sous-structure
- Joints rainure-languette traités de manière continue
- Réalisation du chevauchement EPDM pour étanchéité

2.3 Ventilation

- Mise en place d'une cavité ventilée entre l'isolation et le panneau OSB-EPDM
- Cavité réalisée par montage sur lattes
- Ouvertures prévues en haut et en bas du toit

2.4 Panneaux solaires

- Fixation des supports à l'arrière du panneau
- Montage des panneaux avec supports sur les panneaux OSB-EPDM
- Fixation sans percer la couche EPDM
- Panneaux démontables individuellement

2.5 Surface de toit

- Applicable entre tuiles
- Possibilité de remplir entièrement la surface avec des panneaux de remplissage
- Raccordements réalisés selon les détails du système



3. Exigences et performances

3.1 Généralités

Le système doit répondre aux normes en vigueur (équivalent français au Bbl).

3.2 Étanchéité à l'eau

- Surface de toit entièrement étanche à l'eau
- Étanchéité assurée par chevauchement EPDM

3.3 Sécurité incendie

- EPDM certifié Broof(t1)

3.4 Gestion de la vapeur

- Construction du toit conforme aux exigences de perméabilité
- Intérieur : étanche à la vapeur
- Extérieur : perméable à la vapeur
- Cavité ventilée obligatoire

3.5 Sécurité structurelle

- Fixation adaptée à la sous-structure
- Charges selon :
 - NEN-EN 1991 (vent et neige)

3.6 Durabilité

- Matériaux nécessitant peu d'entretien et résistants à l'humidité
- EPDM durable et résistant aux UV

3.7 Esthétique

- Système de fixation invisible
- Aucun support ou fixation visible

4. Application

Applicable pour :

- Bâtiments résidentiels (construction neuve et rénovation)
- Toits pentus avec tuiles
- Surfaces de toit avec intégration de panneaux solaires
- Toits avec fenêtres de toit et lucarnes (avec détails de raccordement)



5. Mesure et facturation

5.1 Unité de mesure

- m² de surface de toit équipée du système Kyroof

5.2 Inclus dans le prix

- Fourniture et montage des panneaux OSB-EPDM
- Supports et fixations
- Finition étanche EPDM
- Détails de raccordement dans le système

5.3 Non inclus

- Panneaux solaires
- Installation électrique et onduleurs
- Sous-structure (charpente, lattes)
- Tuiles et autres finitions extérieures au système