Catégorie 5

toiture
maison individuelle

Nom de la solution

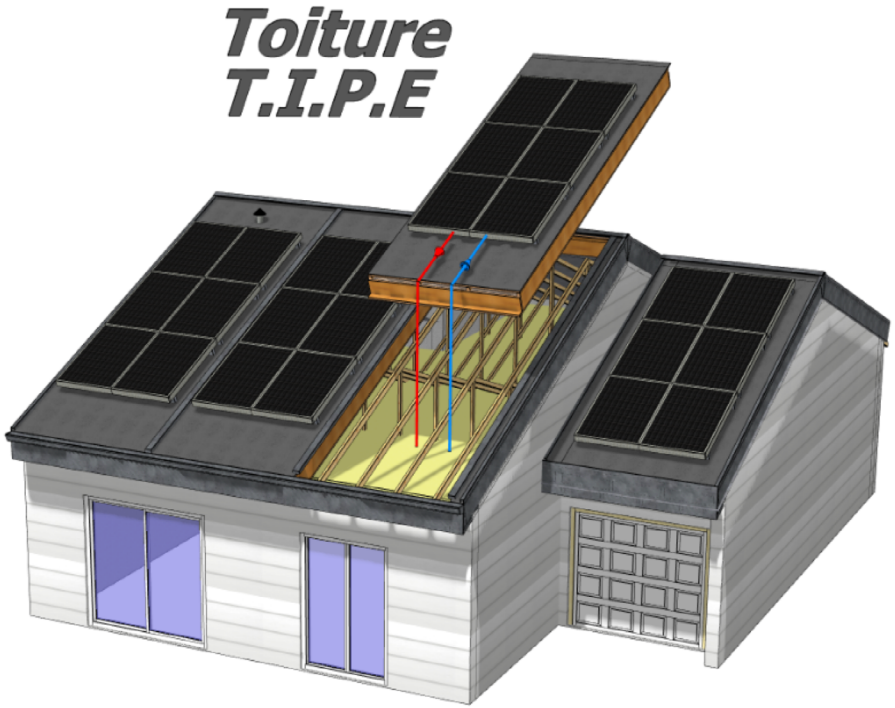
T.I.P.E.

Description

→ Le panneau de toiture T.I.P.E.© est un caisson de Toiture préfabriqué avec Intégration de panneaux photovoltaïques permettant de Produire de l'Énergie.

→ Le caisson est un complexe comprenant les différents systèmes d'étanchéité (air et eau), l'isolant, le support de couverture, la membrane d'étanchéité et les panneaux photovoltaïques nécessaires au besoin de production du logement rénové. La solution T.I.P.E.© intègre également l'ensemble des sujétions et raccord nécessaires aux finitions esthétiques de la toiture.

→ La solution T.I.P.E.© a été pensée pour permettre d'apporter une réponse standardisée pour une majorité de projets, autant de rénovation (au sens large : EnergieSprong, mais aussi pour de simples remplacements de couverture) que de construction neuve de maison individuelle.



Équipe

TECHOFF
OFF-timisez vos projets
EMENDA!
SYSTOVI®
ABAK INGENIERIE
GUILLET PRODUCTION

Bailleur parrain

Maine-et-Loire Habitat

Éléments innovants

→ Industrialisation de l'offre, à partir d'une analyse multicritères.

→ Profilage du besoin permettant de répondre au plus grand nombre.

→ Equipe pluridisciplinaire permettant d'anticiper les besoins des autres éléments du projet EnergieSprong.

→ Solution 100 % compatible avec les différentes interfaces.

→ Préfabrication hors site d'éléments industrialisés.

Catégorie 5

toiture
maison individuelle

Nom de la solution

Le toit productif

Description

→ **Toit économe :** à la fois module isolant pour toiture et support de couverture, le système s'applique sur tous types de couvertures inclinées. Il est compatible avec la pente de toiture donnée par les éléments de couverture en assurant une parfaite isolation sans pont thermique.

→ **Toit productif :** le système photovoltaïque In-roof est à la pointe de la technique tout particulièrement en terme d'étanchéité et de certifications européennes. Ce système léger et approuvé est le plus installé et compétitif en Europe.

→ **Patrimoine valorisé :** les tuiles de rénovation permettent de rénover dans le respect de l'architecture d'origine et avec des produits garantis 30 ans.

Équipe

Christian CARDONNEL Consultant

GSE Intégration

Energie solaire Ingénierie & Services

COUFFIGNAL COUVERTURE ZINGUERIE

Bailleur parrain

Maine-et-Loire Habitat

Éléments innovants

→ La légèreté, la maniabilité et les grandes dimensions du module isolant permettent de couvrir un bâtiment en un temps record, tout en assurant la sécurité et le confort de l'équipe.

→ Le module isolant permet de rigidifier la charpente sans renfort et de poser la toiture photovoltaïque sur toutes les typologies de logements.

→ Un système simple, ingénieux et rentable permet de récupérer la chaleur générée sous les panneaux photovoltaïques, de la valoriser pour les besoins en chauffage et/ou eau chaude sanitaire et d'optimiser le fonctionnement des panneaux photovoltaïques.