

LES ATOUTS THE BENEFITS



TOITURES HORIZONS ARVAL ARVAL HORIZONS ROOF

LES TOITURES HORIZONS ARVAL ARVAL HORIZONS ROOF



CRÉER DE FAIBLES PENTES ET DES TOITURES VÉGÉTALES CREATE GENTLE SLOPES AND GREEN ROOFS

- **Adaptation aux très faibles pentes :**
Ces toitures économiques conviennent à des pentes faibles - en général comprises entre 3 et 5% -, très répandues dans les bâtiments industriels et de stockage.
- **Adaptation to very gentle slopes:**
These economical roofs are ideal for gentle slopes, generally from 3% to 5% pitch, and very widely used in industrial buildings and warehouses.
- **Valeur ajoutée esthétique :**
La conception des systèmes horizons permet de créer des formes spécifiques, donnant du rythme et du mouvement aux toitures.
- **Aesthetic added value:**
The horizons systems are designed to enable the creation of unique shapes, thus giving the roofs a sense of rhythm and movement.
- **Le concept a été modernisé et l'usage étendu pour réaliser des toitures intégrées dans le paysage grâce à une végétalisation de surface. Dans un souci de recherche esthétique, Arval développe les systèmes GLOBALROOF HACIERCO C permettant de masquer la fixation de l'isolant ou des membranes, afin de donner une finition intérieure soignée dans le bâtiment.**
- **The design has been modernised and the use has been extended to produce roofs integrated into the landscape by laying a green surface of vegetation. As a result of aesthetic research, Arval has developed GLOBALROOF HACIERCO C systems that enable the fixings of insulating materials and membranes to be concealed, providing a tidy interior finish.**

Arval



Cave coopérative /
Wine-cellar cooperative
Architecte / Architect:
JC. Duprat

Hacierco + Hairplan



Promplan + Hacierco



SCI Sirius
Architecte / Architect:
Gérard Gervaise

Hacierba + Hacierco

Musée du train /
Train museum
Architectes / Architects:
S. de la Dure
et F. Seigneur



Hacierba + Hacierco

Windsor
Architectes / Architects:
Arcade/Martin/Menou



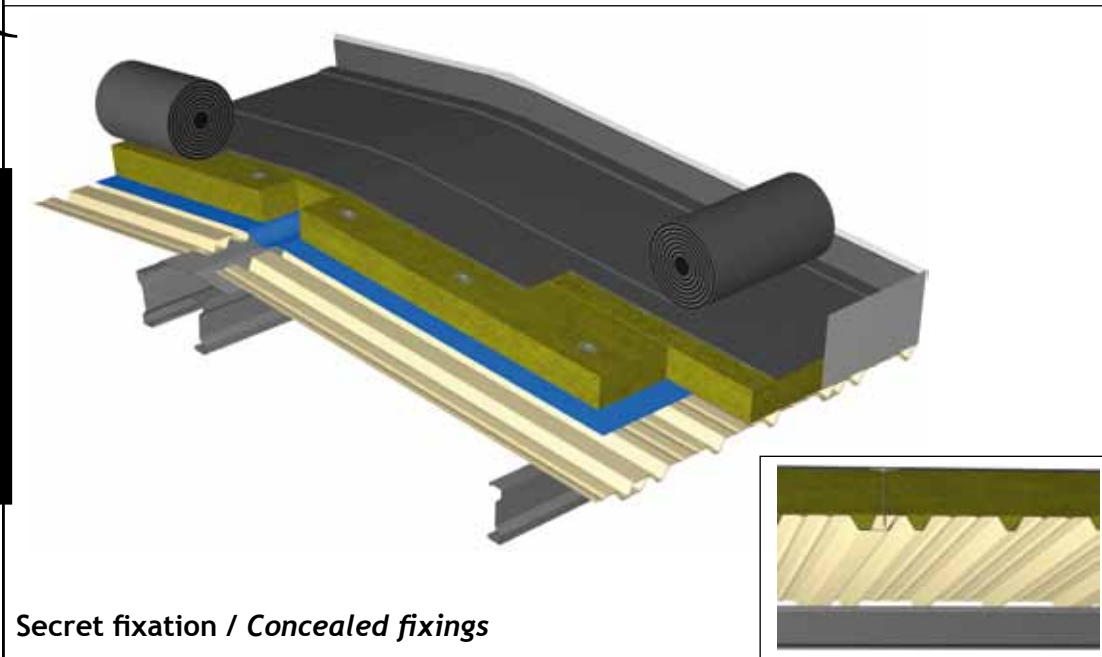
Musée de la Vendée /
Museum
Architecte / Architect:
Plan 01

Hacierco + Hairplan



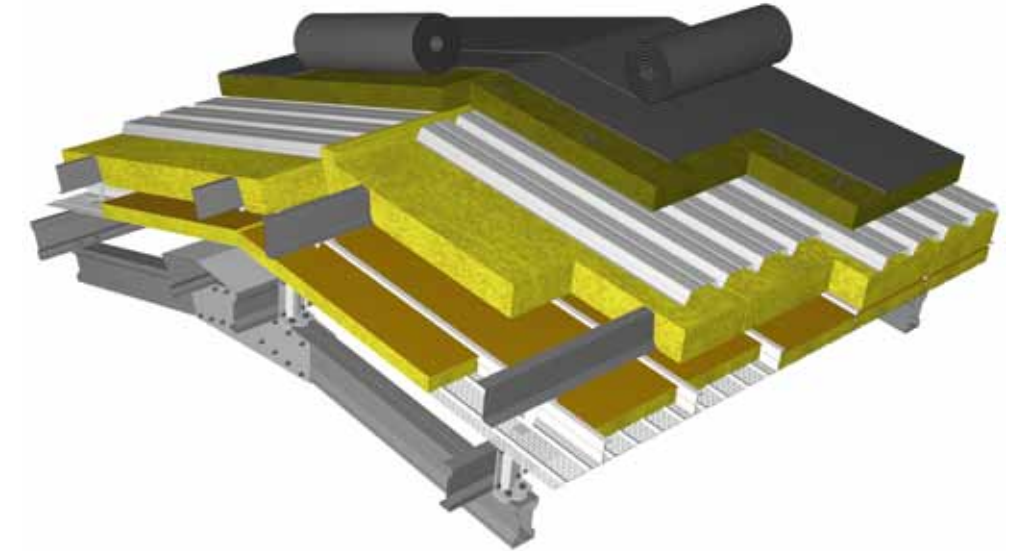
Les systèmes toitures horizons / Horizons roof systems

GLOBALROOF HACIERCO C



Secret fixation / Concealed fixings

GLOBALROOF trames parallèles avec étanchéité /
waterproof steel decking



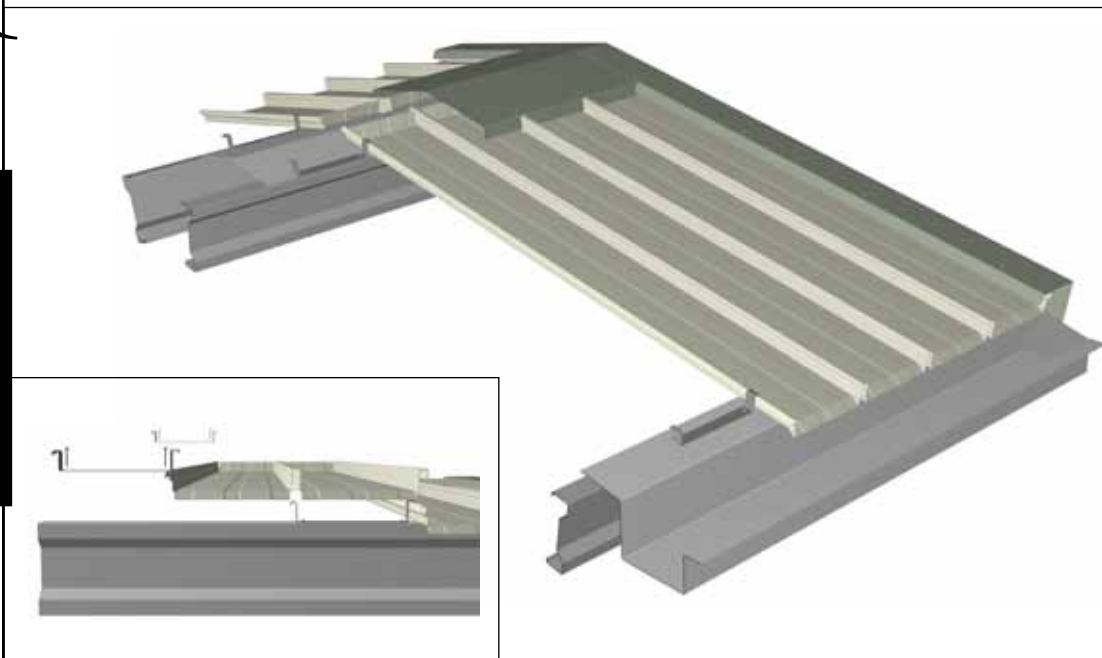
Hacierco

Garderie Tübingen /
Nursery
Architecte / Architect:
Huthmacher

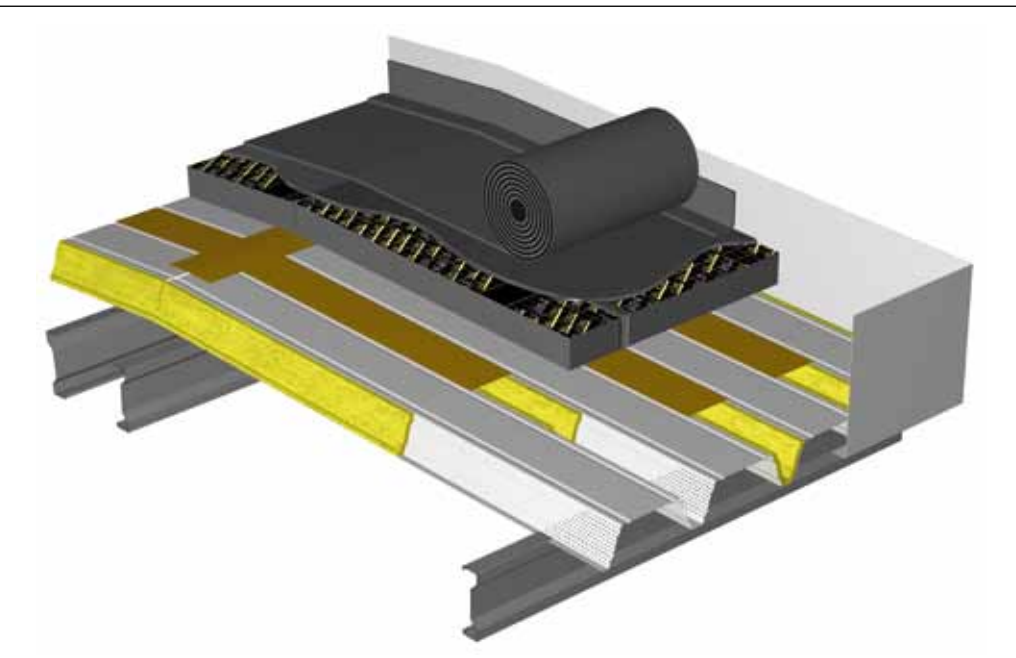


Toit végétal / Green roof / Environnement / Environment / Géométrie / Geometry

TACDECK



HAIRAQUATIC



Nec
Architecte / Architect:
M. de Portzamparc

Ressac



Gascogne

Aïcirtz
Architecte / Architect:
X. Leibar

