

Equatio[®] Toit Terrasse

Le plancher isolant **anti-condensation**
qui traite les ponts thermiques et le point de rosée



Avec l'essor des « maisons d'architectes » et des nouvelles tendances, la toiture-terrace, moderne et fonctionnelle, se fait une place de plus en plus visible dans la construction de maisons individuelles. Néanmoins, l'entrée en vigueur de la RT 2012 a considérablement renforcé les contraintes d'isolation et d'étanchéité imposées à la toiture plate, qui doit assurer à la fois le traitement des ponts thermiques et la gestion des phénomènes de condensation. En effet, un toit-terrace mal isolé peut favoriser les déperditions énergétiques et l'humidité, propice au développement de moisissures et de champignons.

Pour répondre aux exigences réglementaires liées à l'isolation thermique des toitures-terrasses, Rector a développé **Equatio[®] Toit Terrasse**, un plancher isolant conçu pour traiter les ponts thermiques et maîtriser le point de rosée*.

* Le point de rosée représente la température à laquelle la vapeur d'eau présente dans l'air sature, et commence à se condenser pour une humidité constante.



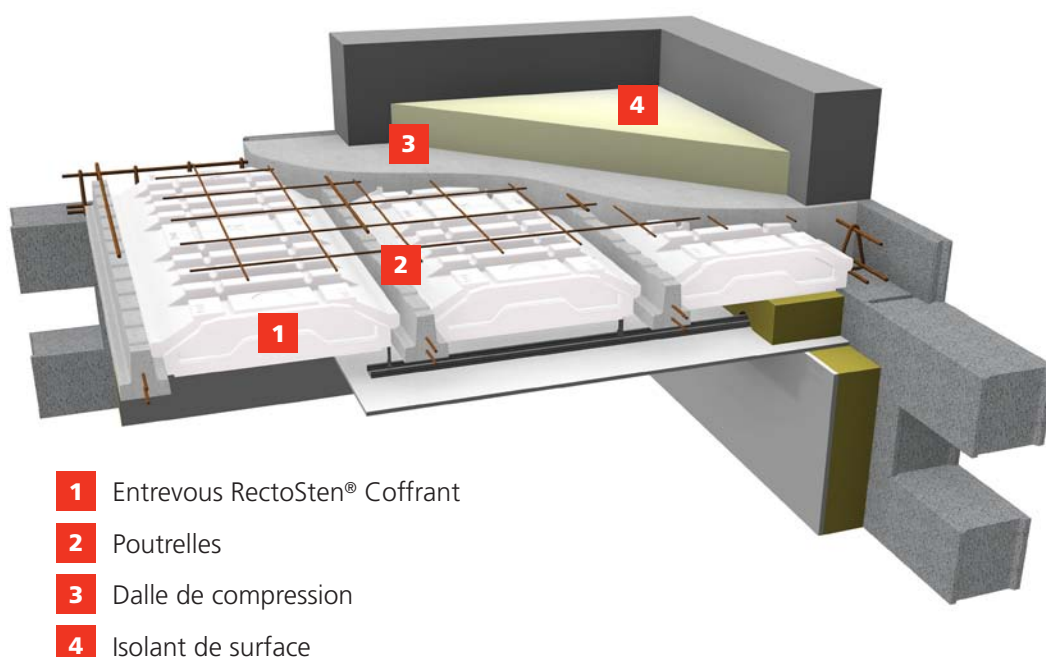
Equatio® Toit Terrasse, le plancher isolant conforme au DTU

Relatif à la maçonnerie des toitures recevant un revêtement d'étanchéité, le DTU 20.12 impose le placement d'un isolant de surface au-dessus du plancher pour maintenir ce dernier en zone chaude et éviter ainsi les phénomènes de condensation liés au point de rosée.

Pour apporter une réponse complète aux réglementations appliquées à l'isolation thermique des toitures-terrasses, le plancher **Equatio® Toit Terrasse** se compose :

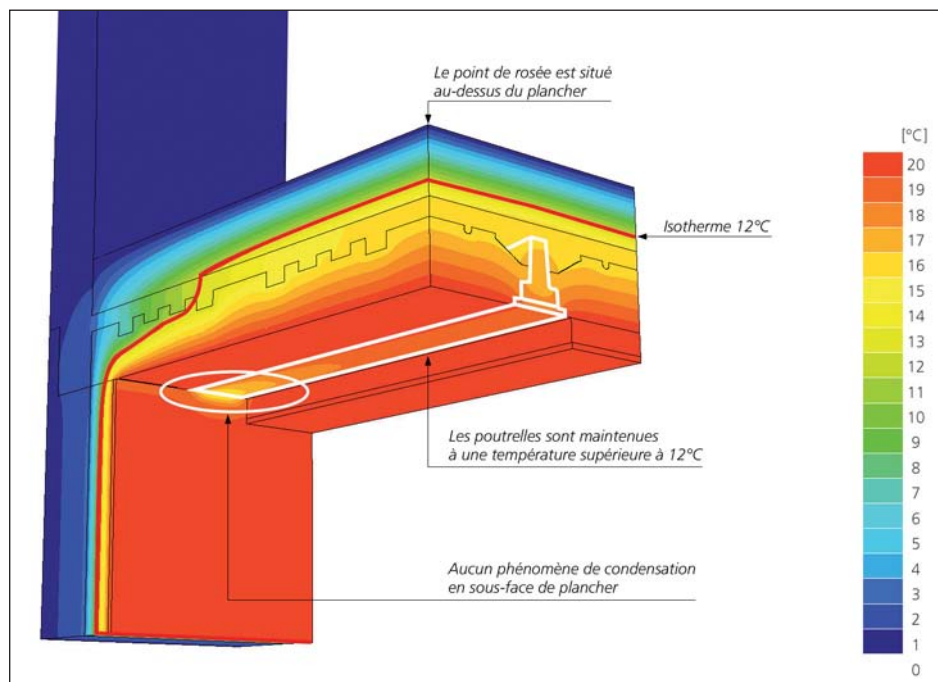
- de poutrelles en béton précontraint,
- des nouveaux entrevous en polystyrène à forte densité RectoSten® Coffrant,
- d'un isolant de surface placé au-dessus du plancher.

Grâce aux propriétés isolantes élevées de l'entrevous RectoSten® Coffrant, **Equatio® Toit Terrasse** permet de traiter les ponts thermiques sans placer d'isolant en sous-face de plancher, conformément au DTU.



Un point de rosée maîtrisé

En traitant les ponts thermiques au-dessus du plancher, **Equatio® Toit Terrasse** maintient les poutrelles à une température supérieure à 12°C à l'intérieur de la maison et confine le point de rosée au-dessus de l'élément porteur. Aucun phénomène de condensation n'apparaît en sous-face de plancher, supprimant ainsi les risques de moisissures à la jonction mur/plancher.



Visualisation du point de rosée avec une isolation surfacique de 140 mm
(calculs réalisés avec le logiciel TRISCO suivant la norme EN ISO 10211-2)

RectoSten® Coffrant, l'innovation au cœur de la solution

Pour garantir la fiabilité du plancher **Equatio® Toit Terrasse**, Rector a développé RectoSten® Coffrant, un nouvel entrevous en polystyrène conçu pour traiter les déperditions surfaciques tout en réduisant le coefficient de pont thermique.

Constitué de polystyrène à forte densité, RectoSten® Coffrant garantit une pose sécurisée. Disponible en deux hauteurs coffrantes (12 et 16 cm) et bénéficiant d'une rehausse spécifique de 8 cm, il permet de réaliser quatre types de montage (12+4, 16+4, 20+4 et 24+4), en longue portée (jusqu'à 8 m avec le montage 24+4). Economique, il optimise le litrage béton en réduisant la dalle de compression à 4 cm.



Entrevous RectoSten® Coffrant de 12 cm



Entrevous RectoSten® Coffrant de 16 cm



Rehausse polystyrène de 8 cm

Des performances thermiques optimisées

Conforme à la RT 2012, **Equatio® Toit Terrasse** permet de construire des toitures-terrasses aux performances élevées.

Déperditions thermiques linéiques (Ψ) selon le montage et le type de mur

| Ψ moyen | Maçonnerie courante | Maçonnerie isolante type A | Maçonnerie isolante type B |
|--------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| Montage 12+4 | 0.24 | 0.23 | 0.23 |
| Montage 16+4 | 0.25 | 0.24 | 0.25 |
| Montage 20+4 | 0.27 | 0.26 | 0.26 |
| Montage 24+4 | 0.28 | 0.27 | 0.27 |

Résistance thermique de plancher

| R | Up (W/m ² .K) | Rp (m ² .K/W) |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| Montage 12+4 | 1.11 | 0.76 |
| Montage 16+4 | 1.04 | 0.82 |
| Montage 20+4 | 1.00 | 0.86 |
| Montage 24+4 | 0.95 | 0.91 |

Grâce au plancher **Equatio® Toit Terrasse** de Rector, les constructeurs de maisons individuelles ont l'assurance de réaliser des toitures plates fiables et durables, répondant en tout point aux nouvelles exigences de performance énergétique.

Rector

Industriel spécialiste des éléments de structure et de planchers en béton précontraint et armé, Rector répond à la nouvelle donne environnementale et énergétique en imaginant des solutions constructives globales, simples et équilibrées.

Rector se positionne ainsi comme un interlocuteur de référence mettant ses hommes, son sens de l'innovation et ses brevets internationaux à la disposition de la réussite de ses clients.

Rector est une marque du groupe Lesage dont l'actionariat familial place l'homme et l'innovation au cœur de sa stratégie.

Contact Presse :

Emilie Neufeind

Chargée de communication

Rector Lesage

Tél. : 03 89 59 68 01

Rector Lesage - 16, rue de Hirtzbach - BP 2538 - 68058 Mulhouse Cedex

Tél. : +33(0)3 89 59 67 50 - Fax : +33(0)3 89 59 68 04

www.rector.fr



andré sudrie
relations presse

63 rue Rambuteau 75004 Paris
Tél : 01 42 78 22 22 • Fax : 01 42 78 57 20
Web : www.andresudrie.com