

# S O M M A I R E

7	<b>Avant-propos</b>
9	<b>CHAPITRE 1 : Domaine d'application du Guide</b>
11	<b>CHAPITRE 2 : La toiture-terrasse, qu'est-ce que c'est ?</b>
11	1. Définition
13	2. Composition
15	<b>CHAPITRE 3 : Les différentes destinations de la toiture-terrasse</b>
17	<b>CHAPITRE 4 : La fonction des éléments constitutifs de la toiture-terrasse</b>
17	1. L'élément porteur
19	2. L'écran pare-vapeur
19	3. L'isolant support d'étanchéité
20	4. Le revêtement d'étanchéité
22	5. La protection de l'étanchéité
25	<b>CHAPITRE 5 : Comment choisir son isolant en toiture-terrasse ?</b>
25	1. Les cinq principaux critères
31	2. Les marques de qualité
37	<b>CHAPITRE 6 : Les produits isolants pour toitures-terrasses</b>
38	1. Les isolants minéraux
45	2. Les plastiques alvéolaires
52	3. Les isolants d'origine végétale
52	4. Les isolants composites
55	<b>CHAPITRE 7 : Les différents modes de mise en œuvre des isolants supports d'étanchéité</b>
55	1. La pose libre
56	2. La pose par collage à l'EAC
57	3. La pose par collage à froid
58	4. La pose par fixations mécaniques

65	<b>CHAPITRE 8 : Les règles de mise en œuvre des isolants supports d'étanchéité</b>
66	1. Les dispositions communes
67	2. Le principe de répartition et pose des panneaux isolants
69	3. La mise en œuvre sur élément porteur en maçonnerie
71	4. La mise en œuvre sur élément porteur en bois et panneaux à base de bois
73	5. La mise en œuvre sur élément porteur en tôles d'acier nervurées
75	6. La mise en œuvre sur élément porteur en béton cellulaire autoclavé armé
77	<b>CHAPITRE 9 : Isolation thermique des relevés d'étanchéité</b>
78	1. Principe de compartimentage des acrotères
79	2. Exemples de solutions de relevé isolé avec étanchéité apparente sur acrotère $\leq 60$ cm
83	<b>CHAPITRE 10 : Cas particulier de l'isolation inversée</b>
83	1. Qu'est-ce que l'isolation inversée ?
84	2. Mise en œuvre d'une isolation inversée
89	3. Avantages et inconvénients de l'isolation inversée
91	<b>CHAPITRE 11 : Le pont thermique de liaison des toitures-terrasses</b>
93	<b>CHAPITRE 12 : La réfection des toitures-terrasses étanchées</b>
94	1. Cas où l'ancien revêtement d'étanchéité n'est pas conservé
95	2. Cas où l'ancien revêtement d'étanchéité est conservé
99	<b>CHAPITRE 13 : L'entretien des toitures-terrasses</b>
101	<b>CHAPITRE 14 : La climatologie applicable aux toitures-terrasses</b>
101	1. Régions de vent
102	2. Neige
103	<b>CHAPITRE 15 : Les réglementations thermiques</b>
103	1. La réglementation thermique en construction neuve (RT 2012)
106	2. La réglementation thermique dans l'existant
109	<b>Réglementation, normes et autres documents de référence</b>
109	1. DTU
110	2. Normes
111	3. Réglementations thermiques
112	4. Règles professionnelles
113	5. Autres documents de référence
115	<b>Glossaire</b>
117	<b>Index</b>

# Avant-propos

Les exigences concernant l'isolation thermique des bâtiments ont évolué ces dernières années aussi bien dans le domaine de la construction neuve que dans celui de la rénovation de bâtiments existants.

Aujourd'hui, le bâtiment est au cœur d'une double problématique énergétique et environnementale, où la réalisation de bâtiments économes en énergie (kWhEP) et la réduction des émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>) sont des enjeux majeurs de la Loi de transition énergétique pour la croissance verte et pour la protection de notre planète.

Dans ce contexte exigeant régi par des arrêtés successifs, la réussite de ces ambitions réside dans la qualité de l'enveloppe du bâtiment, depuis sa conception jusqu'à son entretien.

Dans ce guide, nous allons nous intéresser à l'isolation de la « cinquième façade » d'un bâtiment : celles des toitures-terrasses étanchées.