

Sommaire

Avant-propos	3	2.1.2 Matériaux constitutifs de l'étanchéité complémentaire supportée de façon continue	32
Avertissement et portée du guide	5	2.1.3 Bois supports de couverture	33
Domaine d'application	5	2.1.4 Fixations	34
Conception de la toiture	5	2.1.5 Matériaux de couverture	36
Matériaux de couverture	6	2.2 Réalisation de l'étanchéité complémentaire	38
1. Guide de conception	11	2.2.1 Établissement du support de l'étanchéité complémentaire	38
1.1 Forme et complexité des toitures en climat de montagne	11	2.2.2 Mise en œuvre de l'étanchéité complémentaire et des bois de rehausse	40
1.1.1 Généralités sur la conception d'ensemble des toitures	11	2.3 Exécution des couvertures	44
1.1.2 Dispositions constructives à éviter	12	2.3.1 Établissement des supports de couverture	44
1.1.3 Forme des toitures	14	2.3.2 Dispositions générales de mise en œuvre des couvertures	46
1.2 Effets de la neige et de la glace sur les toitures	16	2.4 Principe d'exécution des points singuliers de couverture	53
1.2.1 Évaluation des charges de neige en montagne	16	2.4.1 Faîtages	53
1.2.2 Mouvements de la neige sur les toitures	19	2.4.2 Égouts	55
1.2.3 Les dispositifs garde-neige	23	2.4.3 Rives latérales	55
1.2.4 Fusion et gel, mécanismes et conséquences (formation des barrières de rétention d'eau)	26	2.4.4 Chéneaux centraux	57
1.3 Conception des sous-toitures adaptées aux conséquences des barrières de rétention d'eau	27	2.4.5 Noues	57
1.3.1 Généralités	27	2.4.6 Pénétrations discontinues	57
1.3.2 Constitution de la sous-toiture	27	2.5 Ventilation des couvertures et mise en œuvre des isolants sous rampant	59
2. Guide de réalisation	31	2.5.1 Répartition et section des orifices de ventilation	59
2.1 Matériaux	31	2.5.2 Réalisation des isolations sous rampant	59
2.1.1 Supports continus d'étanchéité complémentaire	31	Annexes	62
		Sources et bibliographie	64