

S O M M A I R E

7	CHAPITRE 1 : Domaine d'application du guide
7	1. Présentation du guide
7	2. Documents nécessaires pour l'établissement du projet
11	CHAPITRE 2 : La toiture-terrasse : composition, pente et destination
11	1. Composition
12	2. Destination
13	3. Pente
15	CHAPITRE 3 : Les éléments porteurs
15	1. Maçonnerie
17	2. Béton cellulaire
17	3. Bois massif et panneaux à base de bois (CTB-H et CTB-X)
22	4. Tôle d'acier nervurée
27	CHAPITRE 4 : Les supports d'étanchéité
27	1. Éléments porteurs
27	2. Panneaux isolants
44	3. Ancien revêtement d'étanchéité
45	CHAPITRE 5 : Les revêtements d'étanchéité
45	1. Les produits
49	2. Composition des revêtements
55	3. Mise en œuvre
77	CHAPITRE 6 : Les protections d'étanchéité
77	1. Autoprotection des revêtements bitumineux
78	2. Protection lourde sur revêtement bitumineux et membrane synthétique
83	CHAPITRE 7 : Les points singuliers
83	1. Relevés d'étanchéité
97	2. Retombées d'étanchéité
99	3. Noues
100	4. Joints de dilatation
105	5. Traversées d'étanchéité
116	6. Bandes métalliques associées aux revêtements d'étanchéité

117	CHAPITRE 8 : Climatologie applicable aux toitures-terrasses
117	1. Vent
119	2. Neige
121	Annexe : Informations sur les SEL (Systèmes d'étanchéité liquide)
121	1. Système d'étanchéité liquide en résine polyuréthane
122	2. Système d'étanchéité liquide en résine polyester
123	Glossaire
127	Réglementation, normes et autres documents de référence
127	1. DTU
128	2. Normes
129	3. Autres documents de référence
130	4. Règles professionnelles
131	Index

3. Pente

La pente est fonction de différents paramètres (composition de la toiture-terrasse, destination). Dans le cas d'élément porteur en maçonnerie, la pente peut être donnée par une forme de pente adhérente.

ATTENTION

- La pente nulle n'est pas admise pour :
- les éléments porteurs en béton cellulaire, en tôles d'acier nervurées ou en bois massif et panneaux à base de bois ;
 - les terrasses inaccessibles en système monocouche sauf pour :
 - bitume SBS avec protection par gravillon,
 - bitume APP avec sous-couche de renfort,
 - membranes synthétiques, sous réserve de l'application d'un plan d'action qualité ;
 - les terrasses accessibles sauf avec une protection directe par dalles sur plots ;
 - toutes les terrasses en climat de montagne.

3.1 Pentés des terrasses inaccessibles

Tableau 2 : Terrasses inaccessibles apparentes

Élément porteur	Isolation	Pente (en %)	Revêtement	
			bicouche ⁽¹⁾	monocouche
Maçonnerie	Sans ou avec	0	Oui	Non
	Sans ou avec	≥ 1	Oui	Oui
Béton cellulaire	Sans ou avec	≥ 1	Oui	Oui
Tôle d'acier nervurée	Avec	≥ 3	Oui	Oui
Bois massif et panneaux à base de bois	Sans ou avec	≥ 1	Oui	Oui

1. Dans le cas d'autoprotection métallique, la pente est ≥ 3 %.

Tableau 3 : Terrasses inaccessibles avec protection meuble

Élément porteur	Isolation	Pente (en %)	Revêtement	
			bicouche	monocouche
Maçonnerie	Sans ou avec	0	Oui	Non ⁽¹⁾
	Sans ou avec	≥ 1	Oui	Oui
Béton cellulaire	Sans ou avec	≥ 1	Oui	Oui
Tôle d'acier nervurée	Avec	≥ 3	Oui	Oui
Bois massif et panneaux à base de bois	Sans ou avec	≥ 1	Oui	Oui

1. Cas général, mais possible avec :
 – feuille de bitume SBS avec bande de recouvrement sur les joints ;
 – feuille de bitume APP avec sous-couche de renfort ;
 – membranes synthétiques, sous réserve de l'application d'un plan d'action qualité.

3. Mise en œuvre

On distingue quatre types de mise en œuvre :

- en indépendance ;
- en semi-indépendance ;
- en adhérence ;
- fixé mécaniquement.

3.1 Assemblage

■ Thermosoudure des feuilles bitumineuses

Cas général

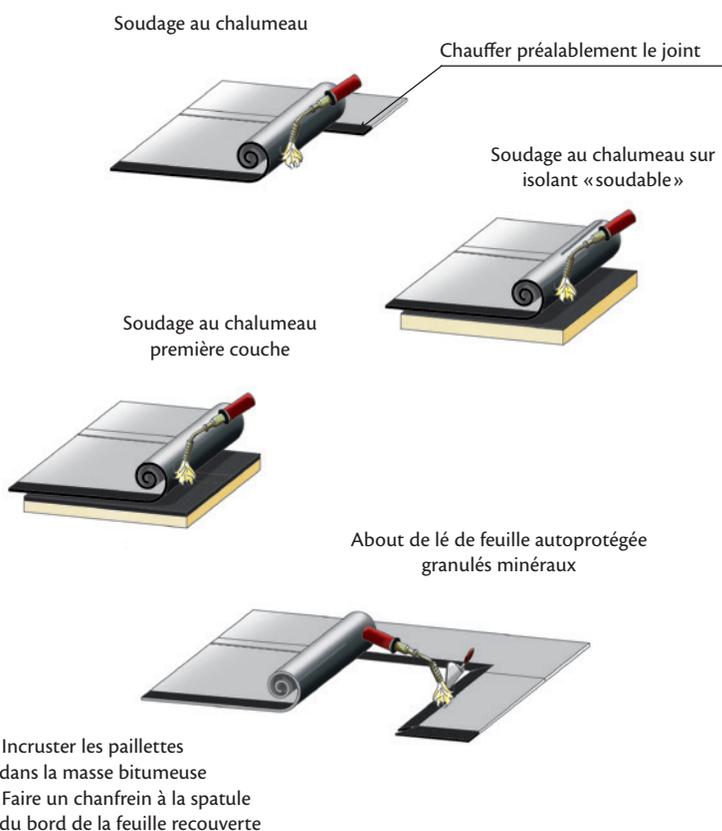


Figure 3 : Exemples de thermosoudure

PRÉVENTION SÉCURITÉ/SANTÉ



Lors de l'utilisation du chalumeau, veillez à porter des équipements de protection adaptés : vêtements couvrants et ininflammables, gants à manchettes et chaussures de sécurité résistantes à la chaleur.

Les points singuliers

1. Relevés d'étanchéité

1.1 Support des relevés

■ Béton ou maçonnerie d'éléments pleins

DTU 20.12, § 7.2

Ces supports sont soit avec engravure, soit avec bandeau saillant en tête, soit avec un dispositif permettant d'écarter les eaux de ruissellement, bénéficiant d'un Avis Technique.

Ces travaux ne relèvent pas du lot étanchéité mais du gros œuvre.

ATTENTION

Les bandeaux saillants et les profilés métalliques ne sont pas admis en climat de montagne.

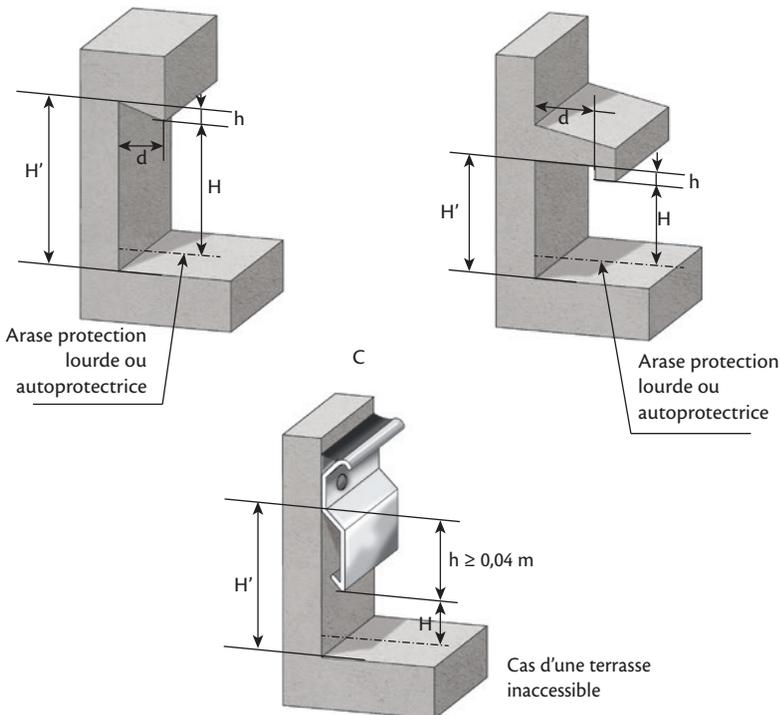


Figure 1 : Géométrie des reliefs