

Module U 42**Dossier Annexes****Contenu du dossier :**

❑ Classification ACERMI	DA1	Page 11
❑ Fiches : Isolant thermique	DA2	Page 12
❑ Équerre de renfort : SOPRALENE	DA3	Page 13
❑ Étanchéité auto protégé : MAMMOUTH	DA4	Page 14
❑ Extrait NFP84 204 1	DA5	Page 15
❑ Crépine moulée MURPHCO	DA6 et DA7	Page 16 et 17

BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHEITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 10/21	

DA1 : DOCUMENT ANNEXE 1

LA CERTIFICATION ACERMI

L'Association pour la **CERT**ification des **Matériaux Isolants** (ACERMI) ne certifie que des matériaux isolants conforme à la norme NF P 75-101 et garantit :

- un pouvoir isolant caractérisé par la résistance thermique utile (R) prise en compte dans les calculs
- des niveaux de caractéristiques d'aptitude à l'emploi symbolisées par les lettres I.S.O.L.E.

CERTIFICATION : I.S.O.L.E.

I	propriété mécanique en compression avec 5 niveaux (I1 à I5)
S	stabilité dimensionnelle avec 4 niveaux (S1 à S4)
O	comportement à l'eau avec 3 niveaux (O1 à O3)
L	propriété mécanique utiles en cohésion et flexion avec 4 niveaux (L1 à L4)
E	comportement à la vapeur d'eau avec 4 niveaux (E1 à E4) correspondant à 4 niveaux de perméance

Remarque : La qualité du matériau augmente en même temps que l'indice

BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHÉITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 11/21	

DA2 : DOCUMENT ANNEXE 2

FICHES : ISOLANT THERMIQUE

Fiche :	1					
Fabricant :	SAINT GOBAIN ISOVER					
N° de certificat :	90 /C /18 /262 /4					
Famille :	laine de roche					
Conductivité Thermique λ	0,038 W/:m°C					
Classement ISOLE :						
E Min	E max	I	S	O	L	E
30	120	2	4	2	2	1

Fiche :	2					
Fabricant :	KNAUF PSE					
N° de certificat :	01 /C /7 /588 /1					
Famille :	polystyrène expansé extrudé					
Conductivité Thermique λ	0,03 W/:m°C					
Classement ISOLE :						
E Min	E max	I	S	O	L	E
20	85	5	1	3	4	3
90	100	5	1	3	4	4

Fiche :	3					
Fabricant :	KNAUF PSE					
N° de certificat :	95 /B /7 /388 /7					
Famille :	polystyrène expansé moulé continu					
Conductivité Thermique λ	0,08 W/:m°C					
Classement ISOLE :						
E Min	E max	I	S	O	L	E
20	35	2	2	2	4	2
40	150	2	2	2	4	3

BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHÉITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 12/21	

ÉQUERRE DE RENFORT SOPRALENE

Emplois

ÉQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est utilisée pour réaliser l'équerre de renfort de relevé tel que défini dans les DTU 43, ainsi que dans les Cahiers de Prescriptions de Pose et Avis Techniques en vigueur.

Présentation

ÉQUERRE DE RENFORT SOPRALENE est une chape souple d'étanchéité, coupée en bande, constituée d'une armature en polyester non tissé et de bitume élastomère.

Constituants

	ÉQUERRE DE RENFORT SOPRALENE
- Armature	polyester non tissé de 180 g/m ²
- Liant	mélange de bitumes sélectionnés et de polymères thermoplastiques SBS*
- Épaisseur nominale	3,5 mm
- Face supérieure	film thermofusible
- Face inférieure	sable fin

Conditionnement

	ÉQUERRE DE RENFORT SOPRALENE
- Dimensions du rouleau :	10 x 0,25 m
- Poids du rouleau :	environ 11 kg

DA4 : DOCUMENT ANNEXE 4

MAMMOUTH 50 TV ALU FLAM

Emplois

MAMMOUTH 50 TV ALU FLAM est utilisé comme couche de finition autoprotégée et comme relevé pour système d'étanchéité multicouche traditionnel ou à base de bitume SBS. Se reporter aux DTU, Cahiers de Prescription de Pose et aux Avis Techniques correspondants.

Présentation

MAMMOUTH 50 TV ALU FLAM est une chape souple d'étanchéité constituée d'une armature en grille + voile de verre et de bitume oxydé fillérisé. La face intérieure est recouverte d'un film thermofusible et la face supérieure est protégée par une feuille d'aluminium gaufrée.

Constituants

	MAMMOUTH 50 TV ALU FLAM
Armature :	grille + voile de verre 70 g/m ²
Liant :	bitume oxydé fillérisé
Épaisseur sur galon :	≥ 3,5 mm
Face supérieure :	feuille d'aluminium gaufrée, qualité 1050 A, épaisseur 0,08 mm (-0,015 mm)
Face inférieure :	film thermofusible
Galon de recouvrement :	film thermofusible, largeur ≥ 6 cm

Caractéristiques

Les caractéristiques de MAMMOUTH 50 TV ALU FLAM sont conformes à la norme P 84-316 (type TV th).*

Conditionnement

	MAMMOUTH 50 TV ALU FLAM
Dimensions du rouleau :	8 x 1 m
Poids du rouleau :	environ 38 kg
Stockage :	debout sur palette houssée

BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHÉITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 14/21	

Extrait NFP 84 204 1

6.7.3 évacuation des eaux pluviales

6.7.3.3 ouvrages d'évacuation des eaux pluviales

Le raccordement du revêtement aux évacuations se fait par l'intermédiaire d'entrées d'eaux qui peuvent être :

- en plomb de 2,5 mm d'épaisseur au moins ;
- en cuivre de 0,6 mm d'épaisseur au moins ;
- en matériau spécialement adapté à cet usage (élastomère), etc.

Les entrées d'eaux pluviales sont généralement constituées de deux parties : la platine et le moignon, assemblées entre elles par soudure ou tout système d'assujettissement étanche.

La distance entre le bord du trou d'évacuation et le bord extrême de la platine ne doit pas être inférieure à 0,12 m (fig. 42).

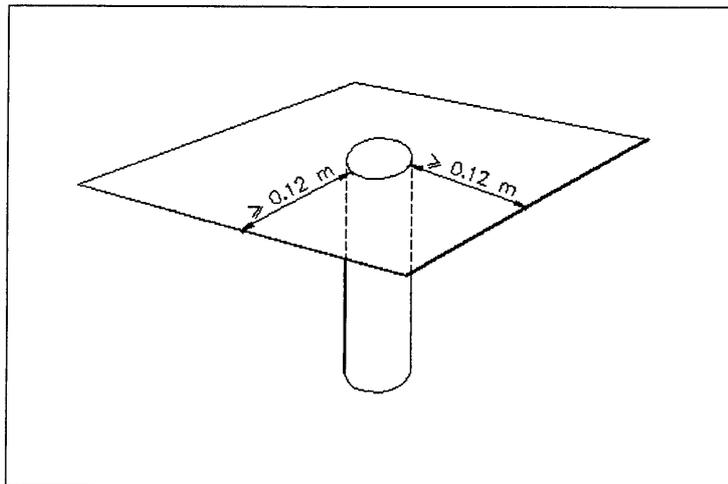


figure 42 évacuation des eaux pluviales/en partie courante

La platine enduite d'EIF sur ses deux faces est insérée dans le revêtement d'étanchéité ; un élément en feuille supplémentaire est disposé à sa sous-face.

6.7.3.4 crapaudines ou galeries garde-grèves

Toute évacuation doit être munie d'un dispositif destiné à arrêter les débris (papiers, feuilles, etc.) capables de provoquer un engorgement des descentes.

Ce dispositif doit permettre l'évacuation des eaux de surface du revêtement d'étanchéité ainsi que de celles pouvant circuler dans l'épaisseur de la protection, sans entraîner de matériaux constitutifs de celle-ci.

Si la galerie garde-grève comporte un couvercle, il doit être ajouré et la section totale des ouvertures du couvercle et de la galerie garde-grève doit être supérieure de 50 % à celle de l'entrée d'eau.

Dans le cas de protection dure ou asphalte, la section des ouvertures du couvercle doit être au moins égale à celle de l'entrée d'eau.

BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHÉITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 15/21	

CRÉPINE MOULÉE Produit MURPHCO

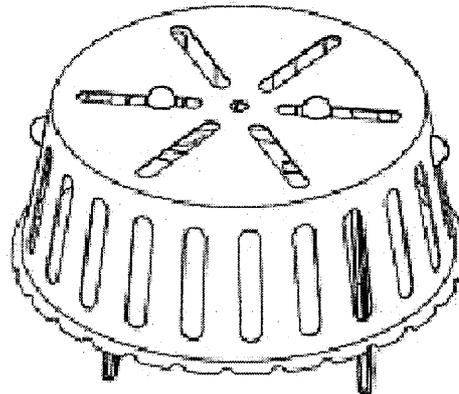
DESCRIPTION

Crépine pour drain de toit plat faite en aluminium moulée en usine disponible en trois formats, soit la petite à 16 orifices, la moyenne à 22 orifices ou la grosse à 31 orifices. La crépine peut s'adapter à tous les types de drains existants grâce à ses pattes ajustables enrobées de plastique agrippant qui sont serrées à l'intérieur du manchon ou corps du drain.

Cette crépine peut servir au contrôle du débit d'eau en réduisant le nombre d'orifices.

DESCRIPTION TECHNIQUE DU PRODUIT FINI

Couleur : Aluminium (gris métallique)
 Crépine : Aluminium moulé
 Série: 1100
 Pattes : Aluminium extrudé
 6063 T5 plein
 Bout arrondi
 Robe : Plastique Color Guard Rouge
 No. 17545
 Vis : Acier inoxydable
 2 vis de ¼" - 20 x 3"
 2 vis de ¼" - 20 x ¾"



DA7

Dimensions							
FORMATS	PETITE		MOYENNE		GROSSE		
Hauteur	3½"	90à140mm	3½"	90à140mm	3½"	90à140mm	
Diamètre maximum de la crépine	6¾"	173 mm	9⅞"	232 mm	13¾"	350 mm	
Hauteur des pattes	6¾"	170 mm	6¾"	170 mm	6¾"	170 mm	
Distance entre les pattes	min.	1"	25 mm	3⅜"	85 mm	9"	228 mm
	max.	6¾"	173 mm	9⅞"	232 mm	13¾"	350 mm
Poids total de l'assemblage	12,17 oz	345 g	16,4 oz	465 g	29.8 oz	845 g	

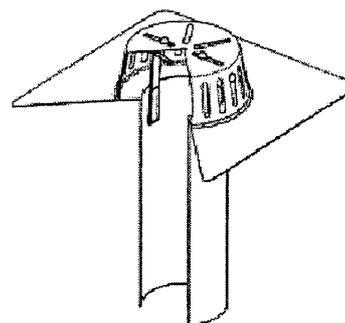
BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHÉITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 16/21	

CRÉPINE MOULÉE Produit MURPHCO

INSTALLATION

La crépine moulée s'installe sur tous les types de drains existants ou neufs d'un diamètre intérieur variant de 25 mm à 350 mm, selon le format de la crépine sélectionnée. La crépine est maintenue en place à l'aide des deux pattes ajustables. Les deux pattes sont serrées en position finale à l'aide de vis en acier inoxydable contre la paroi intérieure du drain ou du manchon.

Assemblage typique d'un drain de cuivre *Murphco** et d'une crépine moulée:



DONNÉES TECHNIQUES

CRÉPINE MOULÉE

DESSIN TECHNIQUE

Vis en acier
inoxydable
(longueur 19 mm)

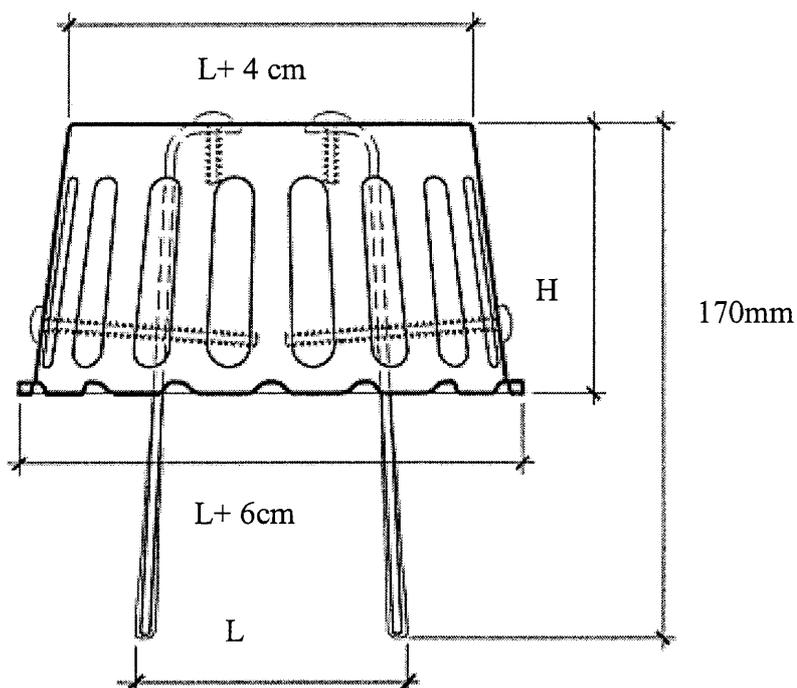
Crépine en
aluminium moulée

Orifice standard
(788,5 mm²)

Vis en acier
inoxydable
(longueur 75 mm)

Patte
ajustable avec
bout arrondi
(longueur 170 mm)

Plastique (robe)
caoutchouté
agrippant



BTS ENVELOPPE DU BÂTIMENT : FACADES ÉTANCHÉITÉ	SUJET	Session 2006
Épreuve U42 - Technologie de Construction	Durée : 2 h 40	Coefficient : 2
CODE : EBE4TC	Page 17/21	