SPÉCIFIQUE DOSSIER RESSOURCE

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI

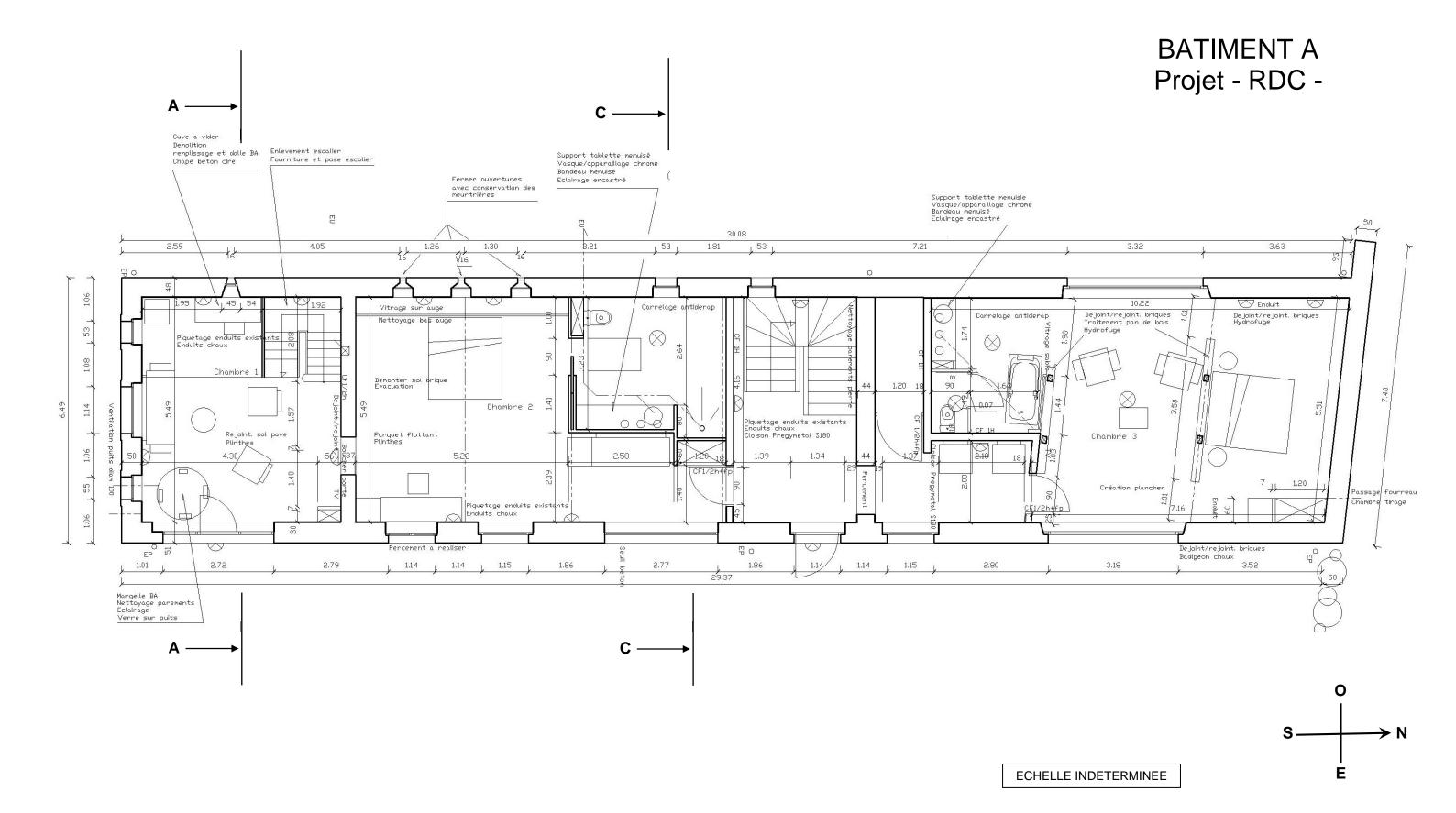
Session 2013

E21 – Étude préalable à une intervention

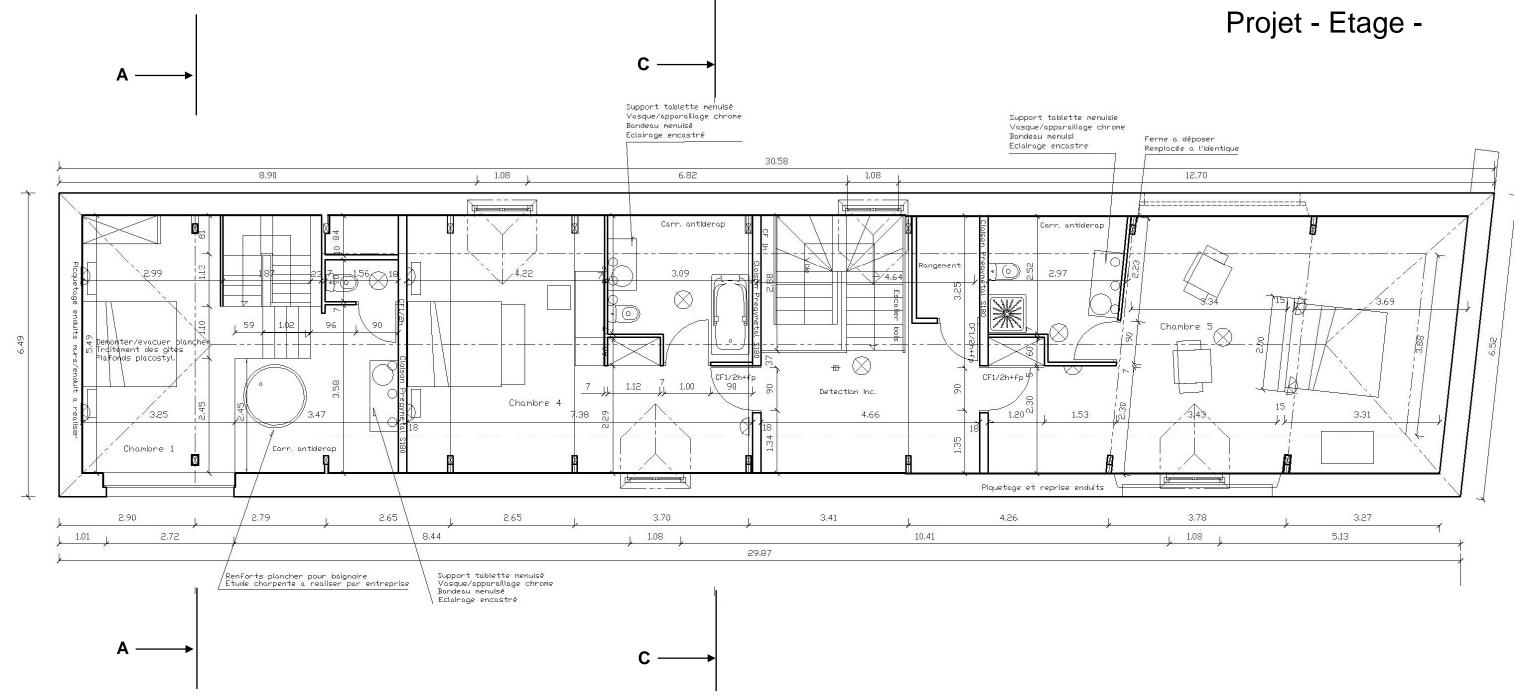
Durée : 3 heures Coefficient : 2

Ce dossier comporte 1 page, numérotée DRS 1 / 1

CONSTITUTION DU DOSSIER			
- R d C projet.pdf			
- Etage projet.pdf			
- Extrait de norme handicap ERP.pdf			
- Memento pose Postel.pdf			
- SPIRTECH.pdf			



BATIMENT A





Article 10 (extrait norme P.M.R.) PORTES SAS ET PORTIQUES

Toutes les portes situées sur les cheminements doivent permettre le passage des personnes handicapées et pouvoir être manœuvrées par des personnes ayant des capacités physiques réduites, y compris en cas de système d'ouverture complexe. Les portes comportant une partie vitrée importante doivent pouvoir être repérées par les personnes malvoyantes de toutes tailles et ne pas créer de gêne visuelle.

Les portes battantes et les portes automatiques doivent pouvoir être utilisées sans danger par les personnes handicapées.

Les sas doivent permettre le passage et la manœuvre des portes pour les personnes handicapées.

Toutefois, lorsqu'un dispositif rendu nécessaire du fait de contraintes liées notamment à la sécurité ou à la sûreté s'avère incompatible avec les contraintes liées à un handicap ou à l'utilisation d'une aide technique, notamment dans le cas de portes à tambour, tourniquets ou sas cylindriques, une porte adaptée doit pouvoir être utilisée à proximité de ce dispositif

Pour satisfaire aux exigences, les portes et sas doivent répondre aux dispositions suivantes :

1° Caractéristiques dimensionnelles :

Les portes principales desservant des locaux ou zones pouvant recevoir 100 personnes ou plus doivent avoir une largeur minimale de 1,40 m. Si les portes sont composées de plusieurs vantaux, la largeur minimale du vantail couramment utilisé doit être de 0,90 m.

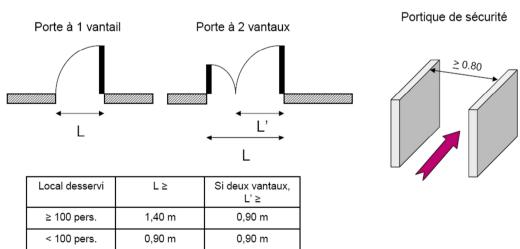
Les portes principales desservant des locaux pouvant recevoir moins de 100 personnes doivent avoir une largeur minimale de 0,90 m.

Les portiques de sécurité doivent avoir une largeur minimale de 0,80 m.

Un espace de manœuvre de porte dont les caractéristiques dimensionnelles sont définies à l'annexe 2 est nécessaire devant chaque porte, à l'exception de celles ouvrant sur un escalier.

Les sas doivent être tels que :

– à l'intérieur du sas, un espace de manœuvre de porte existe devant chaque porte, hors débattement éventuel de la porte non manœuvrée ; à l'extérieur du sas, un espace de manœuvre de porte existe devant chaque porte. Les caractéristiques dimensionnelles de ces espaces sont définies à l'annexe 2



MENTE SE SE

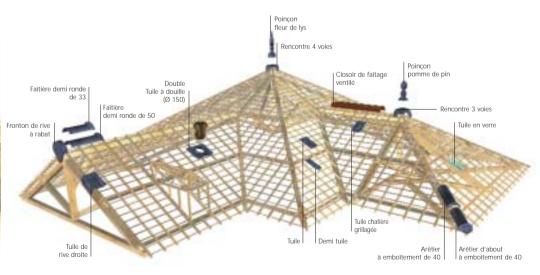


Postel



UN SYSTEME DE TOITURE

Tuiles, tuiles spéciales et accessoires







Postel

ZONES D'APPLICATION

des pentes minimales

70NFS

La France est divisée en 3 zones d'application des pentes minimales (eu égard à la concomitance ventpluie).

REMARQUE

En cas d'incertitude concernant la zone d'application, il est primordial de se reporter à la définition cidessous des zones.

Tout l'intérieur du pays, ainsi que la côte méditerranéenne, pour les altitudes inférieures à 200 m.



Côte Atlantique sur 20 km de ZONE 2 profondeur, de Lorient à la frontière espagnole.

- Bande située entre 20 et 40 km de la Côte. de Lorient à la frontière belge
- Altitudes comprises entre 200 m et 500 m.

Côtes de l'Atlantique, de la Manche et de la Mer du Nord sur une profondeur de 20 km. de

Lorient à la frontière belge

- Altitudes comprises entre 500 m et 900 m



TABLEAUX DES PENTES MINIMALES (en %)

SANS ECRAN			
ZONES	I	II	III
PROTEGE	40	50	60
NORMAL	50	60	70
EXPOSE	70	80	90

AVEC ECRAN			
ZONES	I	Ш	III
PROTEGE	35	45	50
NORMAL	45	50	60
EXPOSE	60	70	75

N.B.: Les pentes abaissées sont dues à la conséquence de la présence de l'écran sur le champ de pression de part et d'autre de la couverture, et non comme une contribution de cet écran à l'étanchéité de la couverture. Pour les longueurs de rampant supérieures à 12 m de projection horizontale, nous consulter.

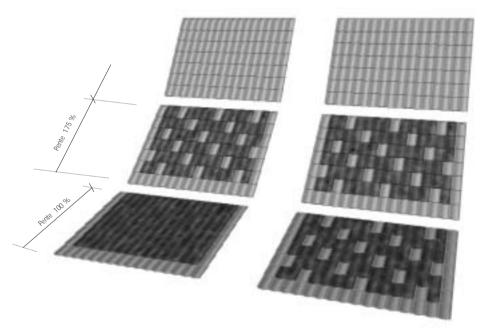
Postel

FIXATION EN PLAN CARRE

La bonne tenue dans le temps des couvertures nécessite, suivant l'exposition et la force des vents, la fixation de différents éléments constitutifs de la couverture. Les règles de fixation doivent être adaptées par l'homme de l'art en fonction de chaque cas spécifique.

1/ Situation

ZONES VENT 1 ET 2 sites protégé et normal **ZONES VENT 1 ET 2** site exposé. **ZONES VENT 3 ET 4** Tous sites.



2/ Fixer ses tuiles

- En fonction de la pente et de l'exposition les tuiles seront fixées suivant les représentations ci-dessus (tuiles assombries = tuiles fixées). Attention : les nouvelles régles d'exécution obligent à fixer systématiquement, même en site normal et protégé, les tuiles en rives latérales et en égout.
- Pour la fixation partielle celle-ci s'effectuera 1 tuile sur 5 en quinconce au minimum en plan carré.
- En zone II de séismicité, appliquer les règles de fixation des sites exposés.





ACCESSOIRES FONCTIONNELS

pour une approche globale de la couverture



FUNIVERSEL - Closoir de faîtage ventilé (1 au m de faîtage)



FIGAROLL® - Closoir de faitage et d'arêtier universel souple (largeur 28 + (4) cm en rouleau de 5 m)



METALROLL - Closoir de faîtage et d'arêtier universel souple métallique (largeur 28 cm)



Parefeuille de gouttière (longueur 2 m 50)



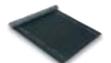
Peigne d'égout (Hauteur 75 mm, 1 au m d'égout)



Bande de noue métallique Vario 7 (largeur 64 cm, longueur utile 1 m 50)



Bande de noue métallique Vario 3 (largeur 50 cm, longueur utile 1 m 50)



SPAN-FLEX®

Ecran tissé multicouche renforcé
(rouleau 1 m 50 x 50 m)



SPIRTECH® Ecran de sous-toiture «respirant» (Haute Perméabilité à la Vapeur d'eau) (rouleau 1 m 50 x 100 m)



SPIRTECH PLUS® Ecran «respirant» haute résistance (rouleau 1 m 50 x 50 m)



SPAN-ALU Ecran souple de sous-toiture réfléchissant (rouleau 1 m 50 x 50 m)



Clip de fixation pour bandes de noue VARIO 3 et VARIO 7 (quantité nécessaire par bande de noue : 6)



Support de lisse de rehausse à clouer grafibois



Démoussant pour couverture (Bidon de 25 I)

CALEPINAGE: LONGUEUR DE RAMPANT

CALCUL DE LA LONGUEUR DU RAMPANT



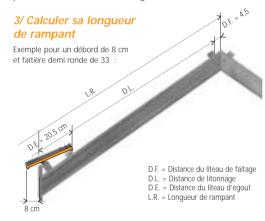
1/ Définir son débord en égout

POSITION DU LITEAU D'ÉGOUT

Type de gouttières	Débord maxi tuile Axe de la gouttière	Cote 1er liteau Distance du liteau d'égout
de 33	8 cm	20,5 cm
de 25	6 cm	22,5 cm

2/ Positionner son liteau de faîtage

Par exemple, pour une faîtière demi ronde de 33, positionner le liteau de faîtage à 4,5 cm de l'axe.



CALEPINAGE

A l'aide du tableau :

1/ Chercher la longueur du rampant

dans les fourchettes de longueurs proposées. (1)

2/ Lire sur la même ligne

le nombre de tuiles nécessaires en n'oubliant pas d'ajouter les tuiles spéciales. (1)

(1) NB: Pour les valeurs ne figurant pas dans ce tableau, il convient si elles sont proches des extrêmes de la fourchette de vérifier les pureaux/jeux exacts du lot concerné, ceux-ci étant plus importants que ceux pris en compte dans ces abaques.

En cas d'impossibilité, nous recommandons de couper à la demande la dernière rangée de tuiles au faîtage.

Exemple : Pour une longueur de rampant de 550 cm Fourchette à retenir = 546 à 569.

Donc, il faut prévoir : 23 tuiles.

Pureau longitudinal théorique 24,1 23,7 à 24,6

Longueur de rampant

(en cm)

523 à 544

546 à 569

570 à 593

594 à 618

618 à 643

641 à 667 665 à 692

689 à 716 712 à 741

736 à 766

760 à 790

783 à 815

807 à 839

831 à 864

855 à 889

878 à 913

902 à 938

926 à 962

949 à 987

973 à 1012

997 à 1036

de tuiles nécessaires

23

25

26

28

30

31

32

33

34

35

37

38

39

41

42

	·
ongueur.	Nombre
(en cm)	de tuiles nécessaires
25 à 28	1
49 à 52	2
72 à 77	3
96 à 101	4
120 à 126	5
144 à 151	6
167 à 175	7
191 à 200	8
215 à 224	9
238 à 249	10
262 à 274	11
286 à 298	12
309 à 323 333 à 347	13
	14
357 à 372 381 à 397	15
404 à 421	17
404 à 421 428 à 446	18
428 à 440 452 à 470	19
475 à 495	20
499 à 520	21
+// d JZU	21

La longueur de rampant tient compte d'une
tolérance de - 2 cm en débord d'égout, soit une
distance du liteau d'égout de 22,5 cm
(20,5 cm + 2 cm).





CALEPINAGE: LARGEUR DE RAMPANT - Rives à rabat



CALCUL DE LA LARGEUR DU RAMPANT

La gamme de tuiles spéciales Postel offre en finition de rive : - la tuile de rive.

On détermine le sens des rives en se plaçant face au versant concerné.

1/ Choisir sa finition en rive



Tuile de rive gauche

Tuile de rive droite

2/ Montage des rives

Tuiles de rive



Avec une demi tuile



CALEPINAGE

A l'aide du tableau :

1/ Chercher la largeur du rampant

dans les fourchettes proposées. (1)

2/ Lire dans la même colonne

le nombre de tuiles nécessaires en n'oubliant pas d'ajouter les tuiles spéciales à prévoir. (1)

(1) NB: Pour les valeurs ne figurant pas dans ce tableau, il convient si elles sont proches des extrêmes de la fourchette de vérifier les pureaux/jeux exacts du lot concerné, ceux-ci étant plus importants que ceux pris en compte dans ce aboutes.

En cas d'impossibilité, prévoir un dispositif d'élargissement du support.



51

à

56

1

61

à

65

437

à

448

21

447

à

457

21

823

à

840

41

833

à

849

41

71 90

à à

75 95

80

85

457 476

467 487

22 23

466

477 496

22

843 862

859 879

42 43

852 872

869 888

42 43

3

100

104

3

486

23

à

à

109 129

à à

114 134

119 138

124 144

495 515

506 526

24 25

505 524

516 536

24 25

881 901

898

44

891

908 928

44

5

5

à

à

à

918

45

910

à

45

148

154

157

163

6

534

546

26

543

555

26

920

938

46

929

947

46

167

à

173

7

177

183

7

553

565

27

563

575

27

939

957

47

949

à

967

47

Largeur

de rampant

(en cm)

Nombre de tuiles

nécessaires

Largeur

de rampant

(en cm)

Nombre de tuiles

nécessaires

Largeur

de rampant

(en cm)

Nombre de tuiles

nécessaires

Largeur de rampant

(en cm)

Nombre de tuiles

nécessaires

Largeur

de rampant

(en cm)

Nombre de tuiles

nécessaires

Largeur de rampant

(en cm)

Nombre de tuiles

nécessaires

Exemple:

186

193

196

202

8

572

585

28

582 601

594

28

958

977

48

968

à

986

48

206

à

212

9

215

222

9

592

604

29

614

29

978

996

49

987

à

1006

49

Largeur de rampant = 336 cm Fourchette à retenir = 331 à 340 cm Donc, il faut prévoir : 15 tuiles + une 1/2 tuile

225 244

à

232 252

10

235 254

242 261

10 11

611

624 644

30

621

634 653

30 31

50

1007 1026

à

50 51

à

11

à

630

à

31

640

1016

à

51

à

1026 1045

1016 1036

264

271

12

273

281

12

650

663

32

659

673

32

1036

1055

52

1045

1065

52

283

à

291

13

293

à

300

13

669

683

33

679

692

33

1055

à

1075

53

1065

à

1084

53

302 322

à à

310 330

14 15

312 331

320 340

14 15

688

702

34 35

712 732

34 35

54 55

1084

1104

54

1074 1094

1094 1114

1103

à

1124

55

à

708

722

717

à

341

350 369

16

350 370

359 379

16

727

742 761

36 37

736

751 771

36 37

56 57

56 57

1122 1142

1143 1163

360

à

17

17

746

756

379

à

389

18

389

398

18

765

781

38

775

790

38

1134 1153 1173 1192 1212

58

1161

1182

58

1113 1132 1151 1171

399

à

408

19

408

418

19

785

à

800

39

794

à

810

39

à

59

1180

à

1202

59

418

à

428

20

428

438

20

804

820

40

814

830

40

60

1200

1222

60

TUILES SPECIALES A PREVOIR:













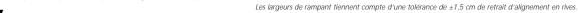














Postel FAITAGE

Postel ARETIER

1/ Choisir sa finition en faîtage



Faîtière demi ronde de 50 (2 au m)



Faîtière demi ronde de 33 (3 au m)



Fronton de rive à rabat

1/ Choisir sa finition en arêtier



Arêtier à emboîtement de 40 (2,5 au m)



Arêtier d'about à emboîtement de 40

2/ Autres accessoires



METALROLL Closoir de faîtage et d'arêtier universel souple métallique (largeur 28 cm)



FIGAROLL®

Closoir de faîtage et d'arêtier universel souple
(largeur 28 + (4) cm en rouleau de 5 m)



FUNIVERSEL Closoir de faîtage ventilé (1.1 au m)

2/ Autres accessoires



METALROLL Closoir de faîtage et d'arêtier universel souple métallique (largeur 28 cm)



Closoir de faîtage et d'arêtier universel souple (largeur 28 + (4) cm en rouleau de 5 m)



Rencontre 3 voies (existe en 4 voies)



Poinçon fleur de lys



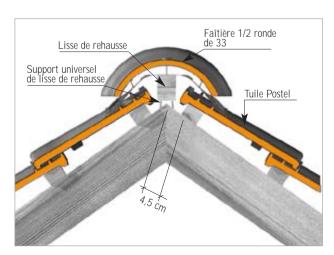
Poinçon pomme de pin

3/ Montage à sec du faîtage (Recommandation Lafarge Couverture)

D'une mise en œuvre rapide, le faitage à sec permet une ventilation complémentaire tout en assurant une parfaite étanchéité grâce à l'emploi d'un closoir ventilé (Figaro Il *, Metalroll et Funiversel sont adaptés à la tuile Postel).

Le faîtage à sec désolidarise les faîtières de la couverture.

Il évite toute fissuration lorsque la charpente prend son assise et permet le remplacement éventuel d'une tuile ou d'une faîtière.



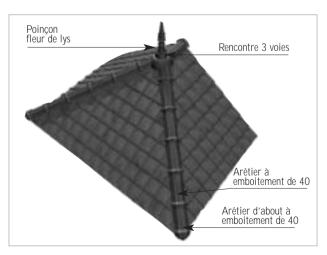
3/ Montage à sec de l'arêtier

Lafarge Couverture recommande la pose à sec avec un closoir d'arêtier.

Ce système permet de désolidariser les faîtières/arêtiers des rampants et apporte une aération complémentaire.

Il facilite les interventions a posteriori.

Les approches sont réalisées en tronçonnant les tuiles.







Postel AFRATION

Postel **VENTILATION**

Pourquoi aérer/ventiler?

La ventilation a pour rôle d'éliminer l'excédent de vapeur d'eau contenu dans l'air chaud des combles, d'éviter les méfaits de la condensation et d'assurer un bon comportement dans le temps des matériaux constitutifs de la toiture.

COMMENT?

1/ Aération des pièces d'habitation

Les rejets d'air humide et/ou vicié provenant de ventilation haute ou d'extraction des pièces d'habitation par VMC, ou autre, doivent impérativement s'effectuer hors des combles.

Pour plus de détails, se reporter au DTU 68.2 en vigueur concernant l'installation de VMC.

2/ Accessoires nécessaires



Double tuile à douille et chapeau de ventilation Ø 150

3/ Ventiler la sous-face des tuiles et des écrans

Les sections totales des orifices de ventilation doivent être réparties par moitié entre partie basse du (ou des) versant(s) et, pour moitié, au voisinage du, ou au, faîtage.

4/ Accessoires nécessaires

L'utilisation de la tuile chatière Postel est recommandée en partie haute et en partie basse de la toiture.



Tuile chatière grillagée (section d'ouverture : 10 cm²)

5 / Exemple de ventilation par chatières Postel

Pour une toiture à deux pentes de 120 m² de projection horizontale et pour une section de ventilation de 1/5000

1/ Calcul de la section d'ouverture de ventilation : 1/5000 de 120 m² = 240 cm² de

1/5000 de 120 m² = 240 cm² de section d'ouverture de ventilation.

2/ Calcul du nombre de chatières nécessaires :

Avec l'utilisation de la chatière 10 cm² d'ouverture, 240 cm² ÷ 10 cm² = 24 chatières soit 1 chatière pour 5 m².

3/ Répartition des chatières en parties basses et hautes : 4 lignes de 6 chatières.

VENTILATION NECESSAIRE SUIVANT LE TYPE DE COMBL		
Type de comble	Section totale de ventilation (1)	
S	S = 1/5 000	
S	S = 1/3 000	
Si	S ₁ = 1/5 000	
Sı	S ₁ = 1/5 000	

(1) Rapportée à la surface projetée.

VENTILATION PAR CHATIERES POSTEL

Dans le cas d'ouverture en égout libre

1/ Si la section à l'égout est suffisante, il faut supprimer la ventilation en partie basse.

2/ L'apport en ventilation haute est donc de 2 lignes de 6 chatières Dans le cas d'un écran de sous-toiture classique

1/ Calcul de la section d'ouverture de ventilation :

1/3000 de 120 m² = 400 cm² de section d'ouverture de ventilation , soit des ouvertures basses égales à 200 cm².

2/ Calcul du nombre de chatières nécessaires en partie haute complémentairement :

200 cm² ÷ 10 cm² = 20 chatières soit 2 lignes de 10 chatières

N.B. échappent à la règle de ventilation en sous-face (5₂) SPIRTECH* et SPIRTECH* PLUS de Lafarge Couverture, écrans de sous-toîture respirants.

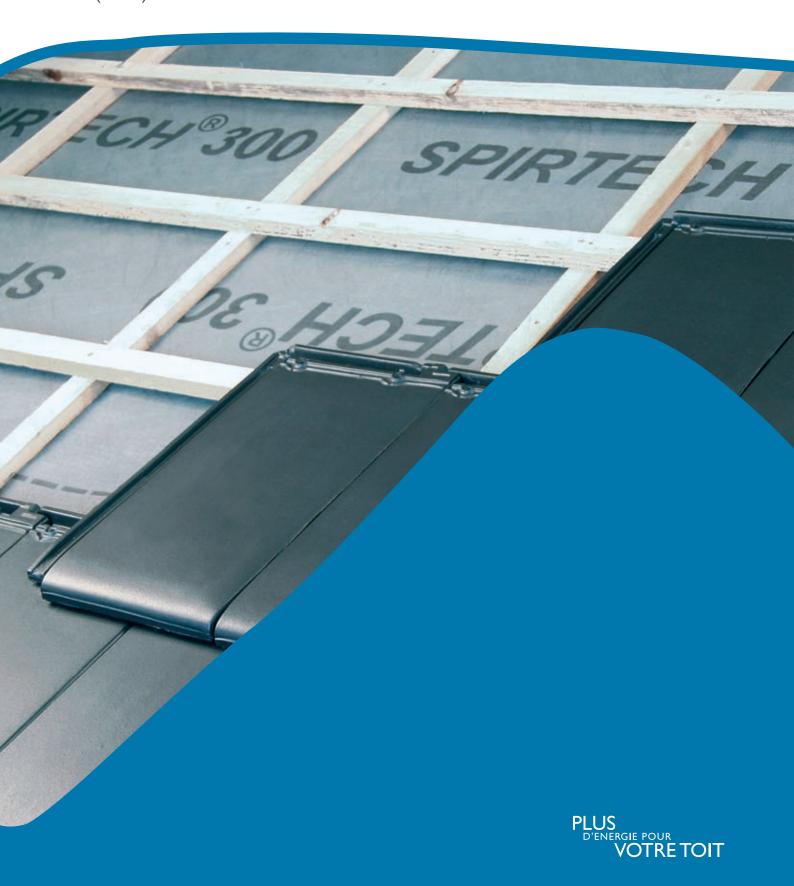




COMPOSANTS DE TOITURE SPIRTECH® 100 - 200 - 300



ECRAN DE SOUS-TOITURE HAUTE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU (HPV)



COMPOSANTS DE TOITURE

SPIRTECH® 100 - 200 - 300

ECRAN DE SOUS-TOITURE HAUTE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU (HPV)

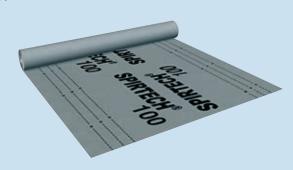


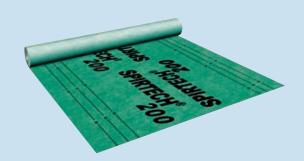


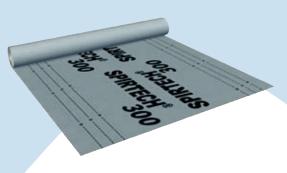


DESCRIPTION

- Durabilité.
- Etanchéité totale assurée : pas d'ouverture nécessaire au faîtage.
- Pose sans lame d'air en sous-face possible :
- Peut être posé au contact de l'isolant
- Gain de volume habitable
- Améliore l'étanchéité à l'air de la toiture.
- Gain de temps : pose traditionnelle, léger.
- Idéal pour la pose en comble aménagé ou aménageable.
- Pour entraxe de 45 cm (R1) à 90 cm (R3) ainsi que support continu suivant modèle.







FONCTIONS CLASSIQUES D'UN ECRAN DE SOUS-TOITURE

PROTECTION

- Protéger les locaux sous-jacents contre la pénétration de neige poudreuse : recueillir la neige et évacuer les eaux de fonte vers l'égout.
- Compte tenu de son incidence sur le champ de pression régnant de part et d'autre de la couverture : contribuer à limiter le soulèvement des éléments de couverture sous l'effet du vent.
- Protéger contre la pénétration de poussières et de suie.
- Réduire les risques d'entrées d'oiseaux et gros insectes dans les combles.
- Bâchage complet provisoire de 8 jours.*

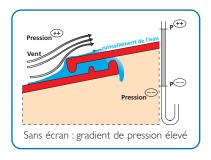
ETANCHEITE

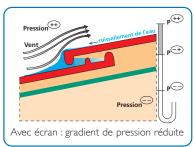
 Recueillir et conduire à l'égout les infiltrations d'eau dues par exemple à la rupture ou au déplacement d'un élément de couverture, à une concomitance exceptionnelle vent-pluie ou à la condensation éventuelle en sous-face du matériau de couverture.

SECURITE

• Permettre d'accéder à des pentes minimales de couverture moindres lorsque les DTU le prévoient, en fonction des conditions de zone et de site.

* Ecran contrelatté, selon les recommandations du SNEST, hors conditions climatiques exceptionnelles (vents violents, neige, orage, ...)





AVANTAGES D'UN ECRAN HPV

Les écrans HPV, dernière génération des écrans de sous-toiture :

Les écrans traditionnels rendent indispensable l'aménagement d'une lame d'air ventilée en sous-face de la sous-toiture.

Les écrans HPV sont parfaitement étanches à l'eau, en plus d'être Hautement Perméables à la Vapeur d'eau (HPV). Ils permettent donc, la mise en œuvre au contact direct de l'isolant thermique. Celle-ci procure de nombreux avantages :

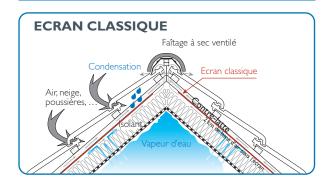
- L'écran peut recouvrir le faîtage : ce qui constitue un gain de temps lors de la pose, une meilleure protection contre la neige poudreuse et les poussières.
- · Pour une même épaisseur d'isolant, un écran HPV permet d'économiser 2 cm d'espace habitable supplémentaire, soit près de I m² au sol pour une maison de 120 m².
- Il réduit la perméabilité à l'air de la couverture, grâce à l'absence de lame d'air ventilée, et améliore ainsi l'isolation thermique.
- Il garantit une évacuation permanente de la vapeur d'eau et permet de maintenir des combles sains.
- Permet d'augmenter l'étanchéité à l'air de la toiture, et de magnifier et pérenniser les performances de l'isolant.

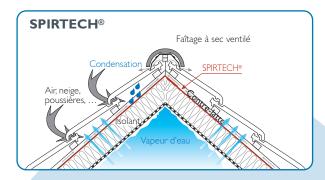


Seul un écran HPV est réellement "respirant"

Un écran est HPV lorsque sa valeur Sd est inférieure à 0,09 m (classification du Syndicat National des Ecrans de Sous-Toiture) : sa résistance à la diffusion de vapeur d'eau est équivalente à celle d'une lame d'air de moins de 9 cm. Dans le cas des écrans traditionnels, cette résistance est au niveau de celle d'une lame d'air de plus de 9 cm.

MISE EN ŒUVRE





3 POSSIBILITES DE MISE EN ŒUVRE

EN COMBLES AMENAGES OU AMENAGEABLES

- I Selon les recommandations de pose de MONIER validées par le CSTB, c'est-à-dire en contact direct avec l'isolation thermique sur la totalité du rampant.
- 2 Remarque : Dans le cas d'un plafond plat avec un comble perdu résiduel, en l'absence de certitude sur la bonne réalisation du pare-vapeur, il est recommandé d'interrompre l'écran au niveau du faîtage pour ventiler la sous-face de l'écran en partie haute. Vous optimiserez ainsi votre utilisation du plenum. Il serait souhaitable de prolonger l'isolation rampante jusqu'au faîtage.
- 3- Il est aussi possible de poser un écran HPV avec une lame d'air ventilée continue en sous-face de l'écran, selon les dispositions prévues par les DTU des séries 40.1- et 40.2, néanmoins, ceci nécessite une ouverture à l'égout et au faîtage.

EN COMBLES PERDUS

Lors de l'aménagement des combles, l'isolant thermique peut être posé au contact de l'écran HPV, sans ventilation de la sous-face de ce dernier.

POUR VOS CHANTIERS AVEC VOLIGE

Un traitement anti-abrasion et hydrophobe permet au SPIRTECH® 200 et SPIRTECH® 300 d'être également utilisé sur support continu (panneaux, voliges...).



SPIRTECH® +300

Le nouvel écran SPIRTECH® +300 possède les mêmes caractéristiques que le SPIRTECH® 300 avec un avantage supplémentaire : une bande adhésive intégrée permettant de coller les recouvrements et d'assurer une étanchéité totale à l'air. LE + DU PRODUIT = CONFORT THERMIQUE :

L'écran HPV, posé en contact direct avec l'isolant, améliore ainsi la performance

thermique de l'isolation existante, favorisant l'économie d'énergie.



COMPOSANTS DE TOITURE SPIRTECH® 100 - 200 - 300

ECRAN DE SOUS-TOITURE HAUTE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU (HPV)

DOMAINE D'APPLICATION

Les écrans de sous-toiture de la gamme SPIRTECH® sont tout particulièrement conseillés pour une pose sur des combles aménagés ou aménageables.

La gamme SPIRTECH® répond aux différentes configurations de la toiture, selon l'espacement entre chevrons (de 45 à 90 cm) ou le type de support : continu ou discontinu.

SPIRTECH® 100 est recommandé pour la pose sur support discontinu (fermettes, chevrons, ...).

SPIRTECH® 300 est un écran HPV haute résistance. Renforcé par une armature, il est particulièrement recommandé en cas d'espacement important entre les chevrons (jusqu'à 90 cm) ou sur support continu.

Grâce à leur très haute **perméabilité** à la vapeur d'eau, SPIRTECH® 100, 200 et 300 peuvent être utilisés en pare-pluie (hors pose à claire-voie) pour les constructions à ossature bois. Ils respectent le DTU 31.2 qui stipule qu'un pare-pluie doit avoir une perméance supérieure ou égale à 0,5 g/m².h.mmHg soit une valeur Sd \leq 0,18 m.

Durée maximale de bâchage hors conditions climatiques exceptionnelles (vents violents, neige, orage): 8 jours avec écran contrelatté, selon les recommandations du SNEST.

Nos recommandations de pose :

- Afin d'éviter toute situation de point de rosée (condensation ponctuelle due à un pont thermique), il est nécessaire d'empêcher toute création de pont thermique (croiser l'isolant...)
- La pose d'un écran de sous-toiture doit se faire perpendiculairement au sens de la pente. L'écran peut néanmoins être posé à l'horizontale par lés successifs de l'égout au faîtage ou inversement.
- Pour tous les ouvrages particuliers, consulter le cahier de prescription technique du SNEST validé par le CSTB (cahier 33 56 juillet-août 2001).
- La mise en œuvre d'un écran HPV ne dispense pas de la bonne réalisation d'un pare-vapeur continu et parfaitement hermétique en sous-face de l'isolant. Conformément aux DTU de la série 40.2, "la face inférieure de l'isolant doit toujours être munie d'un pare-vapeur".

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type d'écran	SPIRTECH® 100	SPIRTECH® 200	SPIRTECH® 300
Avis technique	n° 5/07 - 1933	n° 5/07 - 1934	n° 5/07 - 1935
Entraxe	Pose traditionnelle : R1 (45 cm) Pose sur isolant : R2 (60 cm)	R2 (60 cm)	R3 (90 cm)
Pose sur support continu	non	oui	oui
Recouvrement	Pente < 30% : 20 cm Pente ≥ 30% : 10 cm		
Durée d'utilisation comme bachage provisoire	8 jours avec écran contrelatté selon les recommandations du SNEST		
Spécifications • Résistance à la déchirure au clou long./transv. (NF EN 12310-1)	130 / 155 N	180 / 180 N	340 / 360 N
Résistance à la traction long./transv. (NF EN 12311-1)	200 / 120 N / 5 cm	300 / 270 N / 5 cm	450 / 390 N / 5 cm
• Etanchéité à la colonne d'eau	2000 mm	3000 mm	3000 mm
Résistance à la pénétration d'eau	WI	WI	WI
Valeur Sd	0,02 m	0,03 m	0,03 m
Perméance	1,85 g/m².h.mmHg	2,67 g/m².h.mmHg	2,67 g/m².h.mmHg
Grammage	100 g/m ²	I40 g/m²	I50 g/m²
Conditionnement			
• Dimensions	1,50 × 100 m	1,50 x 50 m	1,50 x 50 m
Surface du rouleau	150 m ²	75 m²	75 m ²
Poids du rouleau	15 kg	10,5 kg	11,5 kg
Rouleau par palette	20	20	20

^{*} Hors conditions exceptionnelles (vent, neige, grêle).

MONIER est membre du SNEST (Syndicat National des Ecrans de Sous-Toiture), qui fait la promotion des écrans de sous-toiture de qualité.



Les valeurs sont données à titre indicatif et sont donc susceptibles d'évoluer

POUR TOUTE INFORMATION COMPLEMENTAIRE

Monier se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de sa gamme





