



DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS **MENUISERIES**

87 FICHES / 4 ÉTAPES / 128 SCHÉMAS

Détails à
télécharger sur
BATIPÉDIA.com

◆ TRAVAUX NEUFS

CSTB
ÉDITIONS

SOMMAIRE

Avant-propos 3

ÉTAPE 1

OPÉRATIONS PRÉALABLES À LA MISE EN ŒUVRE

1	Mesurer la largeur de la baie.....	11
2	Mesurer la hauteur de la baie.....	12
3	Mesurer : l'aplomb des tableaux, les niveaux de l'appui, le linteau de la baie.....	13
4	Situation du plan de pose.....	14
5	Planéité du plan de pose : planéité générale.....	15
6	Planéité du plan de pose : planéité locale.....	16

ÉTAPE 2

DIMENSIONNER

7	Dimensionner les zones d'assise : le rejingot.....	19
8	Dimensionner les zones d'appui : ouvrages en béton.....	20
9	Défaut de planéité des plans de pose : briques apparentes porteuses.....	21
10	Défaut de planéité des plans de pose : parpaings ou briques creuses.....	22
11	Plan de pose : ossature bois.....	23
12	Dimensionner les calfeutrements : règle pour les mastics.....	24
13	Mise en œuvre du calfeutrement : mastic.....	25
14	Mise en œuvre du calfeutrement : bandes de mousse et membranes.....	26
15	Dimensionnement des fixations.....	27
16	Positionner les fixations : distance entre les pattes.....	28
17	Positionner les fixations : porte-fenêtre avec renvoi d'angle.....	29
18	Positionner les fixations : porte-fenêtre équipée d'une quincaillerie avec sortie de tringle.....	30
19	Positionner les fixations : bloc-baie ou fenêtre montée sous coffre.....	31

ÉTAPE 3

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE

20	Vérifier les dimensions de la baie.....	35
21	Mise en œuvre coté intérieur : principe.....	36
22	Mise en œuvre coté intérieur : appui direct sur le rejingot.....	37
23	Mise en œuvre coté intérieur : pose avec reconstitution d'appui ou lisse filante.....	38
24	Bavette recouvrant le rejingot.....	39
25	Bavette recouvrant le rejingot : exemple.....	40
26	Bavette sans rejingot.....	41
27	Dormant recouvrant le rejingot.....	42
28	Position des fixations.....	43
29	Pattes de fixation.....	44
30	Charge d'utilisation : règle.....	45
31	Distance de fixation en appui.....	46
32	Fixation des fenêtres coulissantes.....	47

33	Fixation PVC : par vissage	48
34	Fixation PVC : sans vissage avec pattes à clame ou à griffe.....	49
35	PVC : Patte près des angles	50
36	Aluminium RPT : position de la patte	51
37	Aluminium RPT : vantail > 130 kg.....	52
38	Aluminium RPT : correction du pont thermique	53
39	Menuiserie RPT : respect des zones de drainage.....	54
40	Cales d'assise.....	55
41	Calfeutrement en traverse basse avec bande de mousse imprégnée	56
42	Calfeutrement au mastic en traverse basse : spécificités	57
43	Calfeutrement au mastic en traverse basse : positionnement du châssis.....	58
44	Fixations en montants latéraux	59
45	Calfeutrement des montants latéraux	60
46	Calfeutrement latéral par mastic côté extérieur et intérieur : cas général.....	61
47	Pose en tableau ou en tunnel	62
48	Pose en tableau ou en tunnel : fixations dans le tableau	63
49	Pose en tableau ou en tunnel : calfeutrement.....	64
50	Pose en applique extérieure : fixation	65
51	Pose en applique extérieure : calfeutrement	66
52	Pose en applique extérieure : complément d'étanchéité	67
53	Pose en feuillure maçonnée.....	68
54	Mise en place de la fenêtre	69
55	Vérifications et fixation des pattes.....	70
56	Exigences particulières : aluminium à rupture de pont thermique.....	71
57	Exigences particulières : PVC.....	72
58	Exemple fenêtre côté intérieur : appui aligné avec le nu intérieur du gros œuvre, sans feuillure	73
59	Exemple fenêtre côté intérieur : appui aligné avec le nu intérieur du gros œuvre, avec feuillure	74
60	Exemple fenêtre côté intérieur : appui décalé avec ébrasement.....	75
61	Exemple fenêtre côté intérieur : appui décalé, avec fourrure d'épaisseur ou dormant large	76
62	Exemple fenêtre côté intérieur : reconstitution d'appui	77
63	Exemple porte-fenêtre avec seuil personne à mobilité réduite (PMR).....	78
64	Exemple fenêtres à mi-mur : tableau rejingot à mi-mur	79
65	Exemple fenêtres à mi-mur : tableau côté intérieur avec isolation thermique par l'extérieur.....	80
66	Exemple fenêtre à mi-mur : tableau aligné côté extérieur, avec ITE.....	81
67	Exemple fenêtre côté extérieur : applique extérieure, dormant seul, avec ITE.....	82
68	Exemple fenêtre côté extérieur, applique extérieure avec précadre, avec ITE.....	83
69	Maison à ossature en bois	84

ÉTAPE 4

VÉRIFICATIONS FINALES

70	Tolérances sur les fenêtres en œuvre	87
-----------	--	----

ANNEXE

1

ACCESSIBILITÉ DES DISPOSITIFS DE MANŒUVRE

71	Hauteur du dispositif de commande d'une fenêtre verticale.....	91
72	Atteinte et usage des poignées.....	92
73	Fenêtre en hauteur : définition.....	93
74	Aire d'atteinte d'une fenêtre verticale avec ouverture vers l'intérieur.....	94
75	Aire d'atteinte d'une fenêtre verticale avec ouverture vers l'extérieur.....	95
76	Aire d'atteinte des fenêtres de toit.....	96
77	Position de la commande d'un vantail secondaire.....	97
78	Volet roulant : position de la manœuvre manuelle par treuil à manivelle.....	98
79	Volet roulant : position de la manœuvre manuelle par sangle.....	99
80	Volet roulant : position de la manœuvre motorisée.....	100
81	Bâtiments d'habitation collectifs : largeur de passage pour accéder au balcon, loggia, terrasse.....	101
82	Bâtiments d'habitation collectifs : hauteur du seuil pour accéder au balcon, loggia, terrasse.....	102

ANNEXE

2

TERMINOLOGIE

83	Terminologie : situation côté intérieur.....	105
84	Terminologie : situation côté intérieur avec feuillure dans le mur.....	106
85	Terminologie : situation en tableau.....	107
86	Terminologie : situation en tableau avec ébrasement et feuillure.....	108
87	Terminologie : situation côté extérieur.....	109

DÉTAILS ET POINTS SINGULIERS

MENUISERIES – TRAVAUX NEUFS

L'ouvrage « Détails et points singuliers, Menuiseries, Travaux neufs » synthétise dans 128 schémas et 87 fiches l'essentiel des règles de mise en œuvre à retenir. Le texte volontairement lapidaire rappelle les points clés. Il met l'accent sur les règles à respecter, les difficultés rencontrées et les remèdes à apporter lors de chaque phase.

Il définit les conditions de mise en œuvre, en chantiers neufs, des fenêtres quels que soient le matériau constitutif des cadres (aluminium, bois ou PVC) et le mode de mise en œuvre choisi : en applique intérieure, à mi-mur ou côté extérieur en présence d'isolation thermique par l'extérieur, par exemple.

Il se compose de fiches numérotées regroupées par étapes de mise en œuvre qui détaillent :

- les opérations préalables à la mise en œuvre ;
- le dimensionnement ;
- la conception et la mise en œuvre ;
- les vérifications finales.

Des fiches spécifiques illustrent les règles concernant l'accessibilité des dispositifs de manœuvre.

Chaque étape est détaillée et illustrée par des schémas en couleur présentés sous forme de fiches numérotées : types de mise en œuvre, calfeutrement, prescriptions relatives à la bavette, au rejingot, à la position des fixations, etc.

Des exemples détaillent des cas particuliers de mise en œuvre : reconstitution d'appui, cas de mise en œuvre avec isolation thermique par l'extérieur et par l'intérieur, avec une maison à ossature bois, accessibilité des dispositifs de manœuvre, etc.

Téléchargez les schémas des fiches sur www.batipedia.fr

Les lecteurs des « Détails et points singuliers, Menuiseries, Travaux neufs » peuvent télécharger tous les dessins contenus de ce recueil de fiches sur un espace dédié de Batipédia pendant 1 an à partir de la date d'activation de ce service.

SIÈGE SOCIAL

84, AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77647 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2
TEL. (33) 01 84 58 87 82 | FAX (33) 01 60 05 70 37 | www.cstb.fr

CSTB
le futur en construction

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT | MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA ANTIPOLIS

611-07

ISBN 978-2-80891-623-5



9 782868 916235