

Note de Calcul Vision Bois 2.0

Projet: Exemple
Gamme: Bois Concept
Description: Exemple pour fenetre OB 1 ouvrant

Date: mardi 10 juin 2014
Heure: 12:50:19

Description de la fenêtre:

Type de fenêtre: Fenêtre simple vantail

Dimensions:

Hauteur de la baie: 1500 mm

Largeur de la baie: 1000 mm

Nature des profils: Bois LCA

Choix de l'essence: Chêne (1) (0.18)

Conductivité thermique du bois: 0,18 W/m.K

Nombre de joints: 2

Jeu: 4 mm

Description de la menuiserie:

	Eouv (mm)	Houv (mm)	Edorm (mm)	Hdorm (mm)	d (mm)	d' (mm)	Ep (mm)	Hp (mm)	Type (mm)	Uf (W/m ² .K)
Montant	60	80	60	60			80	114		1.9
Traverse Haute	60	80	60	65			80	119		1.9
Traverse Basse	60	80	91	65			111	119	1*	1.7

1*: Traverse basse classique

Description du(des) remplissage(s):

Description du vitrage:

Désignation: 4-16-4 FEA

Ug: 1,1 W/ m².K

Vitrage avec couche faiblement émissive: oui

Type d'intercalaire:

à performances améliorées

Détails des calculs:

Menuiserie:

Uf: 1.8 W/m².K

Af: 0.5 m²

Vitrage:

Ug: 1.1 W/m².K

Ag: 1.0 m²

Linéique Vitrage:

Ψg: 0.06 W/m.K

lg: 4.068 m

Coefficient de transmission thermique de la fenêtre nue (Uw):

Uw: 1.5 W/m².K

Valeurs réglementaires pour la paroi vitrée nue (selon la RT2005):

Nom de l'utilisateur: Frans Middelkoop

N° de Licence: 1845947376

Entreprise: Bois Concept

Tel: / Fax:

e-mail: bois.concept@hotmail.fr

Page 1 / 3

Note de Calcul Vision Bois 2.0

Projet: Exemple
Gamme: Bois Concept
Description: Exemple pour fenetre OB 1 ouvrant

Date: mardi 10 juin 2014
Heure: 12:50:19

Valeur garde fou:

Paroi vitrée nue: $U_w=2.6 \text{ W/m}^2.K$

Valeur de référence:

Bâtiments non résidentiels (H1, H2, H3>800m): $U_w=2.1 \text{ W/m}^2.K$

(H3<=800m): $U_w=2.3 \text{ W/m}^2.K$

Bâtiments résidentiels (H1, H2, H3>800m): $U_{jn}=1.8 \text{ W/m}^2.K$

(H3<=800m): $U_{jn}=2.1 \text{ W/m}^2.K$

Facteur solaire:

Calcul Facteur solaire de la baie: oui

Facteur solaire vitrage: $S_g = 0,63$

Inclinaison du vitrage: Vertical ($\geq 60^\circ$)

Menuiserie au nu intérieur: non

Teinte de la menuiserie: Moyenne

Facteur solaire de la baie - fenêtre nue ($Sw_{\text{été fen\^etre nue}}$):

$Sw_{\text{été fen\^etre nue}} = 0.40$

Mode d'attestation:

Voir fiche d'autocontrôle à la fin du document.

Ce document fait l'objet d'un rapport de 3 Page(s)

FICHE D'AUTOCONTROLE POUR L'UTILISATION DU LOGICIEL VISION BOIS DANS LE CADRE DE LA SOLUTION TECHNIQUE RT 2005 POUR LES MAISONS INDIVIDUELLES NON CLIMATISEES - FENÊTRES ET PORTES FENÊTRES BOIS

1- Choix des bois: choix d'une essence naturellement durable
humidité relative avant usinage $\leq 15\%$

(Voir note de calcul p.1)

11%

2- Protection:

(cocher le type de finition et indiquer les références du produit utilisé)

OUI Finition provisoire (obligatoire)

OUI Finition transparente (optionnelle)

OUI Finition opaque (optionnelle)

préciser les références des produits

Obbiacryl

Face Intérieure : Blanchon Vernis XP

Face Extérieure : Farrow and Ball Exterior

3- Liaisons ouvrant dormant (selon les principes de conception du mémento)

compensation du joint ≥ 3 mm OUI

jeu périphérique $3 < H \leq 4$ mm OUI

jeu périphérique $1 < V \leq 2$ mm OUI

jeu de recouvrement ext. < 1 mm OUI

préciser les références du(des) joint(s)

Joint sur dormant : Schlegel DX1305

Joint sur ouvrant : Deventer S9710 S

4- Liaisons fixes ouvrant dormant

collage D4

calfeutrements d'appoint

préciser les références des produits

Kleiberit 569 Supratac

5- Liaisons ouvrant vitrage

Caractéristiques géométriques de la feuillure:

Epaisseur nominale du profil	Hauteur nominale de feuillure	Epaisseur nominale de joue de feuillure et de pareclose	Assise pareclose
60mm	15mm	Joue : 17mm Pareclose : 16mm	16mm

drainage classique (trous de drainage selon Mémento) OUI

préciser les cotes et la position de la gorge en mm

h= | l= | d= 8mm

6- Produits verriers et accessoires

vitrage (épaisseur, composition, coefficient Ug)

(Voir note de calcul p.1)

cales: conformes XP P 23 310

(la justification des calculs avec la fiche d'autocontrôle est limitée aux types de châssis indiqué ci-contre) CF châssis fixe

OF ouvrant à la française

OB oscillo-battant

indiquer le type d'ouvrant (CF, OF, OB)

OB

drainage classique avec calfeutrement par double barrière d'étanchéité:

préciser les références du(des) produit(s)

ME + FJ mastic extrudé + fond de joint

BP + P bande mastic préformée + pressage sur table

ME + FJ

7- Panneaux de soubassement

(épaisseur, composition et caractéristiques thermiques calculées dans la note de calcul de Vision Bois)

Nom du signataire:

date et signature avec le tampon de la société

L'entreprise soussignée, atteste que la fenêtre faisant l'objet de la note de calcul respecte les détails de conception indiqués ci-dessus, conformément aux spécifications des normes de référence applicables aux fenêtres bois.