

CATALOGUE DES PAROIS

Code	Type	Désignation	U W/m ² .°C	b
S1terR25	Mur extérieur (A1)	S1ter Mur extérieur R25 Th+	0,157	1,000
S2terR20	Mur extérieur (A1)	S2ter Mur extérieur GF R20 Th+	0,164	1,000
S3tercof	Mur extérieur (A1)	S3ter Coffre VR en maçonnerie	0,273	1,000
S4terR20	Mur intérieur (A1)	S4ter Mur intérieur GF R20 Th+	0,162	0,900
S6terR25	Mur intérieur (A1)	S6ter mur refend R25 Th+	0,154	0,650
SAD200	Mur intérieur (A1)	cloison légère SAD200	0,294	0,650
PBext12	Plancher extérieur (A4)	dalle pleine +12cm isol / ext	0,302	1,000
PB121	Plancher intérieur (A4)	Dalle pleine + 12cm isol / gar	0,246	0,950
PB122	Plancher intérieur (A4)	Dalle pleine + 12cm isol / bua	0,246	0,900
PB123	Plancher intérieur (A4)	dalle pleine + 12 cm isol/poub	0,246	0,950
PB124	Plancher intérieur (A4)	dalle pleine + 12cm isol / cav	0,246	0,900
PBTPbas	Plancher sur terre-plein (A4)	Planc/ T.P	0,214	1,000
PLcomb47	Plafond intérieur (A2)	plafond léger sur combles	0,162	0,950

DETAILS des PAROIS

Parois S1terR25 / S1ter Mur extérieur R25 Th+

Code : **S1terR25**
 Désignation : **S1ter Mur extérieur R25 Th+**
 Descriptif : **Enduit + briques R25 Th+ + 14 cm LdV + BA13**
 Type : **Mur extérieur (A1)** $R_{i+Re} = 0,17 \text{ m}^2 \cdot \text{C}/\text{W}$
 Type de Mur : **Mur courant**

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Enduit ext.	1,5	1,150	0,013	100	ThU	
briques POROTHERM R25 Th+	25,0		1,610	100	Avis techniq	6/08 - 561
LdV ISOVER GR32	14,0		4,350	100	ACERMI	02/018/100
Lame d'air non ventilée	4,6		0,180	100	ThU	
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	

U calculé : 0,157 W/m².°C

U retenu : 0,157 W/m².°C

b : 1,000

Parois S2terR20 / S2ter Mur extérieur GF R20 Th+

Code : S2terR20
 Désignation : S2ter Mur extérieur GF R20 Th+
 Descriptif : Enduit + briques GF R20 Th+ + 14 cm LdV + BA13
 Type : Mur extérieur (A1) Ri+Re = 0,17 m².°C/W
 Type de Mur : Mur courant

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
enduit ext.	1,5	1,150	0,013	100	ThU	
briques POROTHERM GF R20 Th+	20,0		1,320	100	Avis technique	16/08 - 561
LdV ISOVER GR32	14,0		4,350	100	ACERMI	02/018/100
Lame d'air non ventilée	4,6		0,180	100	ThU	
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	

U calculé : 0,164 W/m².°C

U retenu : 0,164 W/m².°C

b : 1,000

Parois S3tercof / S3ter Coffre VR en maçonnerie

Code : S3tercof
 Désignation : S3ter Coffre VR en maçonnerie
 Descriptif : Enduit + coffre VR TERREAL CVR Terre Cuite + 8.5 cm LdV + BA13
 Type : Mur extérieur (A1) Ri+Re = 0,17 m².°C/W
 Type de Mur : Mur courant

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
enduit ext.	1,5	1,150	0,013	100	ThU	
coffre VR TERREAL CVR Terre Cuite	30,0		0,600	100	Avis technique	16/09-577
LdV ISOVER GR32	8,5		2,650	100	ACERMI	02/018/100
Lame d'air non ventilée	4,6		0,180	100	ThU	
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	

U calculé : 0,273 W/m².°C

U retenu : 0,273 W/m².°C**b : 1,000**

Parois S4terR20 / S4ter Mur intérieur GF R20 Th+

Code : **S4terR20**
 Désignation : **S4ter Mur intérieur GF R20 Th+**
 Descriptif : **Enduit + briques GF R20 Th+ + 14 cm LdV + BA13**
 Type : **Mur intérieur (A1)** Ri+Re = 0,26 m².°C/W

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
enduit ext.	1,5	1,150	0,013	100	ThU	
briques POROTHERM GF R20 Th+	20,0		1,320	100	Avis techniql	6/08-561
LdV ISOVER GR32	14,0		4,350	100	ACERMI	02/018/100
Lame d'air non ventilée	4,6		0,180	100	ThU	
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	

U calculé : 0,162 W/m².°CDétail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 34,77 m²
 Parois isolées : OUI
 Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 27,07 m²
 Parois isolées : NON
 Type de locaux : Logement collectif Autres dépendances

U retenu : 0,162 W/m².°C**b : 0,900**

Parois S6terR25 / S6ter mur refend R25 Th+

Code : **S6terR25**
 Désignation : **S6ter mur refend R25 Th+**
 Descriptif : **BA13 + briques R25 Th+ + 14 cm LdV + BA13**
 Type : **Mur intérieur (A1)** Ri+Re = 0,26 m².°C/W

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	
briques POROTHERM R25 Th+	25,0		1,610	100	Avis technique	16/08-561
LdV ISOVER GR32	14,0		4,350	100	ACERMI	02/018/100
Lame d'air non ventilée	4,6		0,180	100	ThU	
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	

U calculé : 0,154 W/m².°C

Détail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 161 m²
 Parois isolées : OUI
 Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 170,87m²
 Parois isolées : OUI
 Type de locaux : Logement collectif Circulations communes avec ouverture
 directe sur l'extérieur

U retenu : 0,154 W/m².°C

b : 0,650

Parois SAD200 / cloison légère SAD200

Code : **SAD200**
 Désignation : **cloison légère SAD200**
 Descriptif : **BA13 + BA13 + 75 mm LdV + 75 mm LdV + BA13 + BA13**
 Type : **Mur intérieur (A1)** Ri+Re = 0,26 m².°C/W

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	
LdV ISOVER GR32	7,5		2,350	100	ACERMI	02/018/100
LdV ISOVER GR32	7,5		2,350	100	ACERMI	02/018/100
parement plâtre BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	
parement plâtre BA 13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	
parement plâtre BA 13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	

Coefficient linéique Structurel : 0,030 W/m.°C

Longueur correspondante /m² : 3,34 m/m²

U calculé : 0,294 W/m².°C

Détail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 161 m²

Parois isolées : OUI

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 170,87m²

Parois isolées : OUI

Type de locaux : Logement collectif Circulations communes avec ouverture directe sur l'extérieur

U retenu : 0,294 W/m².°C

b : 0,650

Parois PBext12 / dalle pleine +12cm isol / ext

Code : **PBext12**
 Désignation : **dalle pleine +12cm isol / ext**
 Descriptif : **Dalle pleine béton + 12 cm isolant / extérieur**
 Type : **Plancher extérieur (A4)** Ri+Re = 0,21 m².°C/W

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
isolant KNAUF Fibralth XThermE	12,0		3,600	100	ACERMI	03/007/314
dalle pleine béton armé	28,0	2,300	0,122	100	ThU	

Coefficient ponctuel structurel : 0,006 W/°C

Nombre de liaisons correspondantes : 8,00

U calculé : 0,302 W/m².°C

U retenu : 0,302 W/m².°C

b : 1,000

Parois PB121 / Dalle pleine + 12cm isol / gar

Code : **PB121**
 Désignation : **Dalle pleine + 12cm isol / gar**
 Descriptif : **Dalle pleine béton + 12 cm isolant / garages**
 Type : **Plancher intérieur (A4)** Ri+Re = 0,34 m².°C/W
 Type de Plancher : **Vides sanitaires ou local non chauffé**

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
isolant KNAUF Fibralth XThermE	12,0		3,600	100	ACERMI	03/007/314
dalle béton plein armé	28,0	2,300	0,122	100	ThU	

U calculé : 0,246 W/m².°C

Détail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 89,26 m²

Parois isolées : OUI

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 112,58m²

Parois isolées : NON

Type de locaux : Logement collectif Circulations communes garage privé

collectif

U retenu : 0,246 W/m².°C**b : 0,950**

Parois PB122 / Dalle pleine + 12cm isol / bua

Code : **PB122**
 Désignation : **Dalle pleine + 12cm isol / bua**
 Descriptif : **Dalle pleine béton + 12 cm isolant / buanderie**
 Type : **Plancher intérieur (A4)** Ri+Re = 0,34 m².°C/W
 Type de Plancher : **Vides sanitaires ou local non chauffé**

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
isolant KNAUF Fibralth XThermE	12,0		3,600	100	ACERMI	03/007/314
dalle pleine béton armé	28,0	2,300	0,122	100	ThU	

U calculé : 0,246 W/m².°CDétail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 10,69 m²
 Parois isolées : OUI
 Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 14,12 m²
 Parois isolées : OUI
 Type de locaux : Logement collectif Autres dépendances

U retenu : 0,246 W/m².°C**b : 0,900**

Parois PB123 / dalle pleine + 12 cm isol/poub

Code : **PB123**
 Désignation : **dalle pleine + 12 cm isol/poub**
 Descriptif : **Dalle pleine béton + 12 cm isolant sur local poubelles**
 Type : **Plancher intérieur (A4)** Ri+Re = 0,34 m².°C/W
 Type de Plancher : **Vides sanitaires ou local non chauffé**

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
isolant KNAUF Fibralth XThermE	12,0		3,600	100	ACERMI	03/007/314
dalle pleine béton armé	28,0	2,300	0,122	100	ThU	

U calculé : 0,246 W/m².°C

Détail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 6,92 m²
 Parois isolées : OUI
 Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 9,31 m²
 Parois isolées : NON
 Type de locaux : Logement collectif Autres dépendances

U retenu : 0,246 W/m².°C

b : 0,950

Parois PB124 / dalle pleine + 12cm isol / cav

Code : **PB124**
 Désignation : **dalle pleine + 12cm isol / cav**
 Descriptif : **Dalle pleine béton + 12 cm isolant sur caves**
 Type : **Plancher intérieur (A4)** Ri+Re = 0,34 m².°C/W
 Type de Plancher : **Vides sanitaires ou local non chauffé**

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
isolant KNAUF Fibralth XThermE	12,0		3,600	100	ACERMI	03/007/314
dalle pleine béton armé	28,0	2,300	0,122	100	ThU	

U calculé : 0,246 W/m².°C

Détail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 34,77 m²

Parois isolées : OUI

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 27,07 m²

Parois isolées : NON

Type de locaux : Logement collectif Autres dépendances

U retenu : 0,246 W/m².°C

b : 0,900

Parois PBTPbas / Planc/ T.P

Code : **PBTPbas**
 Désignation : **Planc/ T.P**
 Descriptif : **Isol toute surface Knauf Thane 24 - 80 mm+dalle béton armé**
 Type : **Plancher sur terre-plein (A4)** Ri+Re = 0,21 m².°C/W

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
Dalle béton plein armé	13,0	2,300	0,057	100	ThU	
isolation KNAUF Thane 24	8,0		3,400	100	ACERMI	05/007/386

U calculé : 0,273 W/m².°C

Surface Plancher (A) : 48,27 m²
 Périmètre Plancher (P) : 27,85 m
 Profondeur en dessous du sol (Z) : 0 m
 Epaisseur totale du mur superieur (w) : 45 cm
 Coef. du plancher (sans isolant si périphérique) (Uf) : 0,273 W/m².°C
 Nature du sol : Inconnue
 Type d'isolation : Plancher à isolation continue

Ue retenu : 0,214 W/m².°C

b : 1,000

Parois PLcomb47 / plafond léger sur combles

Code : **PLcomb47**
 Désignation : **plafond léger sur combles**
 Descriptif : **plaque BA13 + 47 cm de ouate de cellulose soufflée**
 Type : **Plafond intérieur (A2)** Ri+Re = 0,2 m².°C/W
 Type de Plafond : **Autre plafond**

Détail du calcul du U :

Désignation	Epaisseur cm	Lambda W/m.°C	Résistance m ² .°C/W	Proportion %	Type	Numero
parement plâtre type BA13	1,3	0,250	0,050	100	ThU	
ouate de cellulose soufflée à définir	47,0		10,000	100	ThU	

Coefficient linéique Structurel : 0,005 W/m.°C

Longueur correspondante /m² : 1,67 m/m²

Coefficient ponctuel structurel : 0,040 W/°C

Nombre de liaisons correspondantes : 1,39

U calculé : 0,162 W/m².°C

Détail du calcul du B : Calcul Forfaitaire

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et chauff. : 217,33m²

Parois isolées : OUI

Surf. de parois entre les locaux non chauff. et l'ext. : 362,38m²

Parois isolées : NON

Type de locaux : Maison individuelle Comble très faiblement ventilé

U retenu : 0,162 W/m².°C

b : 0,950

CATALOGUE DES VITRAGES

CONTROLE DES ENTREES

Code	Désignation	Long m	Haut m	Type Ouvrant	Type Vitre	Type Fermeture
FE	fenêtre bois 1 battant	1,00	1,35	Fenêtre battante bois (0.13) Argon (E=0.05)	Double +15mm	Pers. Coul. (e<=22mm)
PF1couli	porte fenêtre coulissante étage	3,00	2,25	Porte bois (0.13) sans soub. Argon (E=0.05)	Double +15mm	Volet Roulant Alu
PEetg	porte d'entrée	0,93	2,15	Porte pleine Bois		
PErdc	porte d'entrée RdC	0,93	2,15	Porte pleine Bois		
PF2couli	porte fenêtre coulissante RdC	3,00	2,25	Porte bois (0.13) sans soub. Argon (E=0.05)	Double +15mm	Volet Roulant Alu

CARACTERISTIQUES THERMIQUES

Code	Surf.m ²	Uw	Ujn	Ug	Uf	Vol.Roulant		Linéiques			Facteurs Solaires		
						Surf.	U	Appui	Tabl.	Lint.	Ete nu	Hiv.nu	Eté Pr.
FE	1,35	1,20	1,09	1,2	2,10	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,42	0,36	0,10
PF1couli	6,75	1,20	1,11	1,2	2,10	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,46	0,38	0,10
PEetg	2,00	1,20	1,20	0	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PErdc	2,00	1,20	1,20	0	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PF2couli	6,75	1,20	1,11	1,2	2,10	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,46	0,38	0,10

CATALOGUE DES LINEIQUES

Code	Type	Désignation	Psi W/m.°C	b
AS	Angle de 2 murs extérieurs	angle sortant murs ext	0,020	1,00
PBref1	Mur ext./ Plancher ext. ou lnc	plancher bas sur mur ext.	0,000	1,00
PBext	Mur ext./ Plancher ext. ou lnc	plancher bas sur Lnc / mur ext	0,330	1,00
Pint1	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	plancher inter sur mur ext	0,120	1,00
Pint2	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	plancher inter travers / refend	0,460	0,65
Pint1b	Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1	plancher inter sur refend esca	0,120	0,65
Plgfa	Mur ext./Plafond léger	plafond léger sur façade	0,030	1,00
Plgpigno	Mur ext./Plafond léger	plafond léger sur pignon	0,110	1,00
PBref	Refend/plancher ext/lnc PSI ou PSI1	plancher bas / refend ext	0,390	1,00
PBref1b	Refend/plancher ext/lnc PSI ou PSI1	plancher bas / refend Lnc	0,390	0,95
PBref2	Refend/plancher ext/lnc PSI ou PSI1	plancher bas / refend Lnc	0,100	0,90
PBTPext	Terre-plein	plancher bas sur TP / ext	0,110	1,00
PBTPref	Terre-plein	plancher bas sur TP / refend	0,110	0,90

CATALOGUE des PONTS THERMIQUES

Angle de 2 murs extérieurs

Code : AS

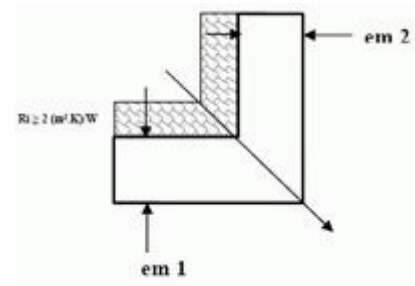
Désignation : angle sortant murs ext

Psicalculé : 0,02

Psiretenu : 0,02

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU



Liaisons entre parois verticales

Angle entre deux murs donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé.

Isolation par l'intérieur

Angle sortant

ITI.4.1.1 - Murs de toute nature et de toute épaisseur

Mur ext./ Plancher ext. ou Inc (L8)

Code : PBref1

Désignation : plancher bas sur mur ext.

Psicalculé : 0

Psiretenu : 0

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU

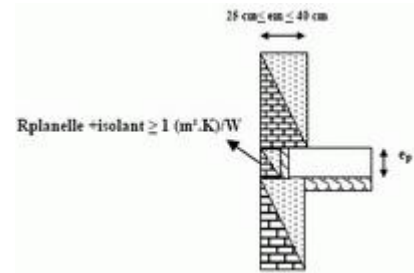
Code : PBext**Désignation : plancher bas sur Lnc / mur ext**

Psicalculé : 0,31

Psiretenu : 0,33

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU

ep (cm) : 25**Liaisons avec un plancher bas**Plancher bas donnant sur l'extérieur, un vide sanitaire ou sur un local non chauffé

Isolation répartie

Mur haut en béton cellulaire ou en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) - Mur bas en béton cellulaire ou en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) - Chainage avec planelle en béton cellulaire ou en terre cuite munie d'un isolant face

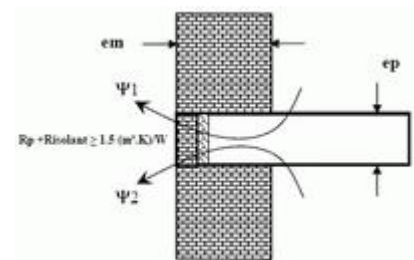
Mur ext./ Plancher interm. PSI ou PSI1 (L9)**Code : Pint1****Désignation : plancher inter sur mur ext**

Psicalculé : 0,11

Psiretenu : 0,12

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU

ep (cm) : 25**Liaisons avec un plancher intermédiaire**Liaison du plancher intermédiaire (lourd ou léger) avec mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

Isolation répartie

Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) - Chainage avec planelle en terre cuite

ITR.2.1.5 - Plancher en béton plein avec correction isolante en nez de dalle

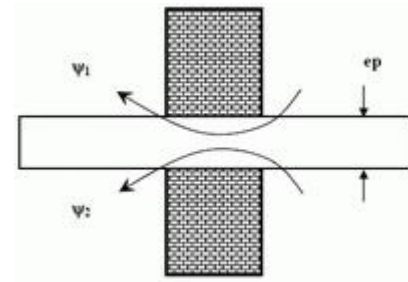
Code : Pint2**Désignation : plancher inter travers / refen**

Psicalculé : 0,42

Psiretenu : 0,46

Coefficient b : 0,65

Type de certification: ThU

ep (cm) : 25**Liaisons avec un plancher intermédiaire**Liaison du plancher intermédiaire avec un balcon et un mur donnant sur l'extérieur

Isolation répartie

Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)

ITR.2.2.1 - Plancher en béton

plein

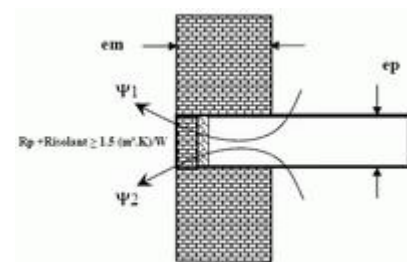
Code : Pint1b**Désignation : plancher inter sur refend esca**

Psicalculé : 0,11

Psiretenu : 0,12

Coefficient b : 0,65

Type de certification: ThU

ep (cm) : 25**Liaisons avec un plancher intermédiaire**Liaison du plancher intermédiaire (lourd ou léger) avec mur donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé

Isolation répartie

Mur en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) - Chainage avec planelle en terre cuite

ITR.2.1.5 - Plancher en béton plein avec correction isolante en nez de

dalle

Mur extérieur /plafond léger

Code : Plgfa

Désignation : plafond léger sur façade

Psicalculé : 0,03

Psiretenu : 0,03

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU



Liaisons avec un plancher haut

Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.

Isolation répartie

Mur bas en béton cellulaire ou terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) - Chaînage avec planelle en béton cellulaire
ITR.3.1.11 - Plancher léger en mur de façade

Code : Plgpigno

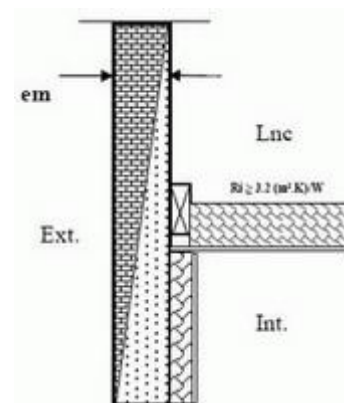
Désignation : plafond léger sur pignon

Psicalculé : 0,11

Psiretenu : 0,11

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU



Liaisons avec un plancher haut

Liaison du plancher haut lourd ou léger donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un mur extérieur.

Isolation répartie

Mur bas en béton cellulaire ou terre cuite (Maçonnerie isolante de type a) - Chaînage avec planelle en béton cellulaire
ITR.3.1.12 - Plancher léger et mur de pignon

Refend/plancher ext/lnc PSI ou PSI1 (L8)

Code : PBref

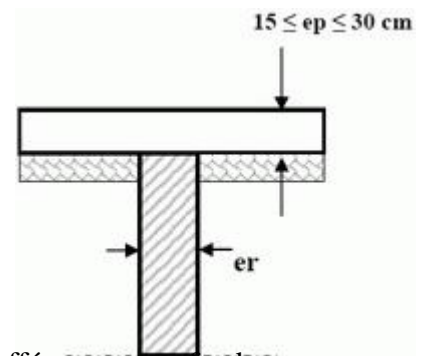
Désignation : plancher bas / refend ext

Psicalculé : 0,39

Psiretenu : 0,39

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU



Liaisons avec un plancher bas

Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un refend

Refend situé dans le local non chauffé

Refend en maçonnerie courante

DC.1.3.6 - Plancher bas en béton plein isolé en sous face ou à entrevous isolant ne pénétrant pas dans l'épaisseur du refend et refend non isolé

Code : PBref1b

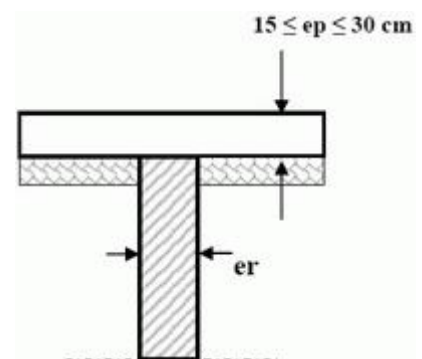
Désignation : plancher bas / refend Lnc

Psicalculé : 0,39

Psiretenu : 0,39

Coefficient b : 0,95

Type de certification: ThU



Liaisons avec un plancher bas

Liaison du plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé, avec un refend

Refend situé dans le local non chauffé

Refend en maçonnerie courante

DC.1.3.6 - Plancher bas en béton plein isolé en sous face ou à entrevous isolant ne pénétrant pas dans l'épaisseur du refend et refend non isolé

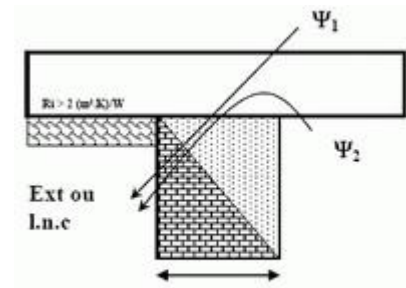
Code : PBref2**Désignation : plancher bas / refend Lnc**

Psicalculé : 0,1

Psiretenu : 0,1

Coefficient b : 0,9

Type de certification: ThU

**Liaisons avec un plancher bas**Plancher bas donnant sur l'extérieur ou sur un local non chauffé avec un mur donnant sur l'intérieur

Isolation répartie

Mur en béton cellulaire ou en terre cuite (Maçonnerie isolante de type a)

ITR.1.4.1 - Plancher bas en béton plein ou à entrevous en béton isolé en sous face

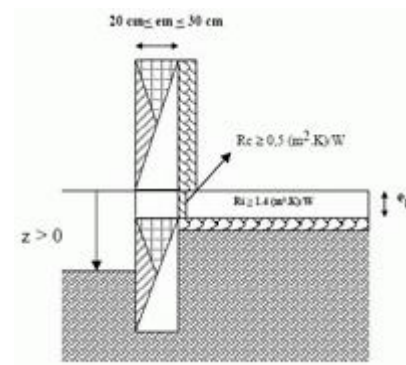
Terre-plein (L8)**Code : PBTPext****Désignation : plancher bas sur TP / ext**

Psicalculé : 0,11

Psiretenu : 0,11

Coefficient b : 1

Type de certification: ThU

ep (cm) : 13**Liaisons avec un plancher bas**Dallage sur terre plein

Isolation par l'intérieur

Mur tout matériau - Soubassement tout matériau

ITI.1.1.15 - Dallage en béton isolé en sous-face sur toute la surface du plancher ou périphérique avec rupture isolante au droit du dallage ($1.0 < R_c < 1,5$)

Code : PBTPref

Désignation : plancher bas sur TP / refend

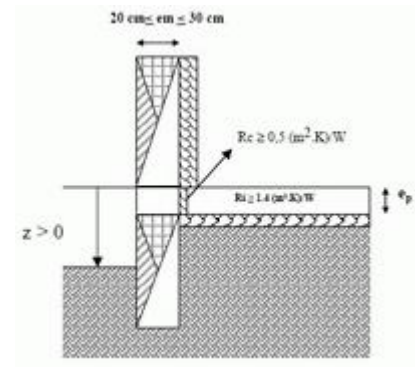
Psicalculé : 0,11

Psiretenu : 0,11

Coefficient b : 0,9

Type de certification: ThU

ep (cm) : 13



Liaisons avec un plancher bas

Dallage sur terre plein

Isolation par l'intérieur

Mur tout matériau - Soubassement tout matériau

ITI.1.1.15 - Dallage en béton isolé en sous-face sur toute la surface du plancher ou périphérique avec rupture isolante au droit du dallage ($1,0 < R_c < 1,5$)

CALCUL du COEFFICIENT UBAT

Désignation	Code	Nb	U W/m ² .°C	b	Surface m ²	Orie	Déperd. W/°C	Réf.
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	9,41	Est	1,478	A1
Vitrage 1	FE	1	1,089	1,000	1,35	Est	1,540	A7
Vitrage 2	PF2couli	1	1,114	1,000	6,75	Est	8,567	A7
Mur extérieur	S3tercof		0,273	1,000	0,96	Est	0,262	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	16,25	Nord	2,551	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	18,55	Oue	2,912	A1
Mur extérieur	S2terR20		0,164	1,000	0,48	Sud	0,078	A1
Porte 1	PErdc	1	1,200	1,000	2,00	Sud	2,725	A5
Mur intérieur	S4terR20		0,162	0,900	13,28	Int.	1,935	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	28,39	Est	4,458	A1
Vitrage 1	FE	2	1,089	1,000	2,70	Est	3,079	A7
Vitrage 2	PF1couli	2	1,114	1,000	13,50	Est	15,875	A7
Mur extérieur	S3tercof		0,273	1,000	1,92	Est	0,524	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	16,25	Nord	2,551	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	20,23	Oue	3,175	A1
Mur intérieur	SAD200		0,294	0,650	23,38	Int.	4,470	A1
Porte 1	PEetg	2	1,200	0,650	4,00	Int.	3,288	A5
Mur intérieur	S6terR25		0,154	0,650	12,95	Int.	1,296	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	30,07	Est	4,721	A1
Vitrage 1	FE	2	1,089	1,000	2,70	Est	3,079	A7
Vitrage 2	PF1couli	2	1,114	1,000	13,50	Est	15,875	A7
Mur extérieur	S3tercof		0,273	1,000	1,92	Est	0,524	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	14,93	Sud	2,343	A1
Vitrage 1	FE	1	1,089	1,000	1,35	Sud	1,540	A7
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	25,93	Oue	4,070	A1
Mur intérieur	SAD200		0,294	0,650	20,30	Int.	3,882	A1
Porte 1	PEetg	2	1,200	0,650	4,00	Int.	3,288	A5
Mur intérieur	S6terR25		0,154	0,650	12,93	Int.	1,294	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	28,39	Est	4,458	A1
Vitrage 1	FE	2	1,089	1,000	2,70	Est	3,079	A7
Vitrage 2	PF1couli	2	1,114	1,000	13,50	Est	15,875	A7
Mur extérieur	S3tercof		0,273	1,000	1,92	Est	0,524	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	16,25	Nord	2,551	A1
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	20,23	Oue	3,175	A1
Mur intérieur	SAD200		0,294	0,650	23,38	Int.	4,470	A1
Porte 1	PEetg	2	1,200	0,650	4,00	Int.	3,288	A5
Mur intérieur	S6terR25		0,154	0,650	12,95	Int.	1,296	A1

Désignation	Code	Nb	U W/m ² .°C	b	Surface m ²	Orie	Déperd. W/°C	Réf.
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	30,07	Est	4,721	A1
Vitrage 1	FE	2	1,089	1,000	2,70	Est	3,079	A7
Vitrage 2	PF1couli	2	1,114	1,000	13,50	Est	15,875	A7
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	14,93	Sud	2,343	A1
Vitrage 1	FE	1	1,089	1,000	1,35	Sud	1,540	A7
Mur extérieur	S1terR25		0,157	1,000	25,93	Oue	4,070	A1
Mur intérieur	SAD200		0,294	0,650	20,30	Int.	3,882	A1
Porte 1	PEetg	2	1,200	0,650	4,00	Int.	3,288	A5
Mur intérieur	S6terR25		0,154	0,650	12,93	Int.	1,294	A1
Plafond	PLcomb47		0,162	0,950	112,36	Int.	17,287	A2
Plafond	PLcomb47		0,162	0,950	104,97	Int.	16,150	A2
Plancher	PBTPbas		0,214	1,000	48,17		10,308	A4
Plancher	PB124		0,246	0,900	21,50		4,760	A4
Plancher	PB123		0,246	0,950	6,92		1,617	A4
Plancher	PB122		0,246	0,900	11,25		2,491	A4
Plancher	PBext12		0,302	1,000	10,59		3,198	A4
Plancher	PB121		0,246	0,950	89,28		20,865	A4
Plancher	PBext12		0,302	1,000	19,24		5,810	A4
P th. Terre-plein (L8)	PBTPext		0,110	1,000	22,31		2,454	L8
P th. Terre-plein (L8)	PBTPref		0,110	0,900	5,31		0,526	L8
P th. Angle de 2 murs	AS		0,000	1,000	10,00		0,000	
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint1		0,120	1,000	21,32		2,558	L9
P th. Refend /Plancher	PBref2		0,100	0,900	5,31		0,478	L8
P th. Mur ext./Plancher	PBext		0,330	1,000	0,27		0,089	L8
P th. Mur ext./Plancher	PBext		0,330	1,000	12,76		4,211	L8
P th. Refend /Plancher	PBref1b		0,390	0,950	3,95		1,463	L8
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint2		0,460	0,650	3,78		1,130	L9
P th. Angle de 2 murs	AS		0,000	1,000	15,00		0,000	
P th. Mur ext./Plancher	PBext		0,330	1,000	15,67		5,171	L8
P th. Mur ext./Plancher	PBext		0,330	1,000	21,29		7,026	L8
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint2		0,460	0,650	3,97		1,187	L9
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint1		0,120	1,000	33,17		3,980	L9
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint2		0,460	0,650	5,18		1,549	L9
P th. Angle de 2 murs	AS		0,000	1,000	15,00		0,000	
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint1		0,120	1,000	36,16		4,339	L9
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint2		0,460	0,650	1,12		0,335	L9
P th. Mur ext./ Pcher int.	Pint1b		0,120	0,650	4,05		0,316	L9
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgfa		0,000	1,000	8,09		0,000	
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgfa		0,000	1,000	18,58		0,000	

Désignation	Code	Nb	U W/m ² .°C	b	Surface m ²	Orie	Déperd. W/°C	Réf.
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgpigno		0,110	1,000	6,50		0,715	
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgpigno		0,110	1,000	5,17		0,569	
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgfa		0,000	1,000	19,28		0,000	
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgfa		0,000	1,000	10,37		0,000	
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgpigno		0,110	1,000	6,51		0,716	
P th. Mur ext./Plaf. combles	Plgpigno		0,110	1,000	5,17		0,569	
HT =							302,06	

Déperditions Parois Extérieures HD : 180,66 W/°C

Déperditions Parois Intérieures HU : 72,35 W/°C

Déperditions par le sol HS : 49,05 W/°C

Surface Totale des parois deperditives AT : 993,24 m²

Surface des parois ext. hors plancher : 786,29 m²

Surface du bâtiment : 703,2 m²

Coefficient Psi Moyen L8 : 0,25 W/(m.K)

Coefficient Psi Moyen L9 : 0,16 W/(m.K)

COEFFICIENT UBAT = 0,304

CALCUL du COEFFICIENT Ubat Ref

		Surface	Coef.	Total
A1	Surface des murs en contact avec l'extérieur, un local non chauffé ou le sol, y compris les parois verticales des combles aménagés	472,44 m ²	0,36	170,08
A2	Surface des plafonds non pris en compte en A3	217,33 m ²	0,20	43,47
A3	Surface des plafonds ext. en béton ou en maçonnerie et à base de toles métalliques	0,00 m ²	0,27	0,00
A4	Surface des planchers bas	206,95 m ²	0,27	55,88
A5	Surface des portes sauf entièrement vitrées	18,00 m ²	1,50	27,00
A6	Surface des fenêtres et portes-fenêtres des bâtiments non résidentiels	0,00 m ²	2,10	0,00
	Surface des vitrines, porte d'accès ou locaux commerciaux	0,00 m ²	5,80	0,00
A7	Equivalent à A6 mais pour les bâtiments résidentiels	78,52 m ²	1,80	141,34
L8	Linéaire des planchers bas donnant sur l'extérieur	86,87	0,40	34,75
L9	Linéaire des planchers intermédiaires	108,75 m	0,60	65,25
L10	Linéaire des toitures terrasses	0,00 m	0,60	0,00
				537,77

COEFFICIENT Ubat Ref= 0,541

CALCUL du COEFFICIENT Ubat Max

		Surface	Coef.	Total
A1	Surface des murs en contact avec l'extérieur, un local non chauffé ou le sol, y compris les parois verticales des combles aménagés	475,37 m ²	0,36	171,13
A2	Surface des plafonds non pris en compte en A3	217,33 m ²	0,20	43,47
A3	Surface des plafonds ext. en béton ou en maçonnerie et à base de toles métalliques	0,00 m ²	0,27	0,00
A4	Surface des planchers bas	206,95 m ²	0,27	55,88
A5	Surface des portes sauf entièrement vitrées	18,00 m ²	1,50	27,00
A6	Surface des fenêtres et portes-fenêtres des bâtiments non résidentiels	0,00 m ²	2,10	0,00
	Surface des vitrines, porte d'accès ou locaux commerciaux	0,00 m ²	5,80	0,00
A7	Equivalent à A6 mais pour les bâtiments résidentiels	75,60 m ²	1,80	136,08
L8	Linéaire des planchers bas donnant sur l'extérieur	86,87	0,40	34,75
L9	Linéaire des planchers intermédiaires	108,75 m	0,60	65,25
L10	Linéaire des toitures terrasses	0,00 m	0,60	0,00
				533,56

COEFFICIENT Ubat Max= 0,671

RECAPITULATIF des SURFACES des BAIES

	Bâtiment	Référence
Surface vitrée au Sud	2,70	19,63
Surface vitrée au Nord	0,00	19,63
Surface vitrée à l'Est	72,90	19,63
Surface vitrée à l'Ouest	0,00	19,63
Surface vitrée horizontale	0,00	0,00
Surface vitrée totale	75,60	78,52

SAISIE du COEFFICIENT Cep

BATIMENT : Bâtiment logements collectifs

<u>1] BATIMENT</u>	Projet	Référence
<u>1-1] Généralités</u>		
Surface (Shon)	703,16 m ²	
Hauteur du bâtiment	8,55 m	
<u>1-2] Perméabilité du bâtiment</u>		
Perméabilité de l'air sous 4 pascals	1,0	1,2
<u>2] ZONE : logements</u>		
<u>2-1] Généralités</u>		
Surface de la zone (m ²)	471,14 m ²	
Type de zone	Logement collectif	
Hauteur de la zone (m)	8,55 m	
<u>2-2] Chauffage</u>		
Programmation chauffage	Horl. à H fixe avec ctre d'ambiance	Horl. à H fixe avec ctre d'amb.
Surface programmée	Surf. <400 m ² ou	Occup.discontinue
<u>2-4] Informations complémentaires</u>		
Nombre de logements	9	
Zone traversante	Non	Non
<u>3] SAISIE des GROUPES</u>		
<u>3-01] Groupe : ensemble logements</u>		
<u>3-01-a] Généralités</u>		
Type de groupe	Groupe avec entrées d'air (et extraction)	
Surface de groupe	471,14 m ²	
Inertie quotidienne	Moyenne	Moyenne
Inertie séquentielle	Très légère	Très légère
Système de refroidissement	Sans système de refroidissement	
Catégorie du groupe	CE1	
Hauteur de tirage de baie	Valeur par défaut 1.5 m	
Débit de surventilation	0,00 m ³ /h	
Coef. b moyen des entrées d'air	1,00	1,00
<u>3-01-b] Emission : radiateurs eau chaude</u>		
Type d'émetteur	Chauffage seul	
Surface	471,14 m ²	
Ventilateurs liés aux émetteurs	Pas de ventilateur	Pas de ventilateur
Perte au dos	0,00 %	0.00 %
Hauteur sous plafond	Locaux de moins de 4m sous plafond	
Type de Chauffage	Gaz	
Part de besoins assurée par ce système d'émission	Fonction de la surface	

Type d'émetteur chaud	Radiateur deltaT 40°C		Génération 1
Lié à la génération			
Classe de variation spatiale	Classe B		Classe B
Variation temporelle	Robinet thermostatique certifié		Variation connue = 1.2°C
Type de réseau	Centralisé		Bitube
Nombre de niveau			3
Emplacement du réseau	Rés.non entièrement en vol.chauf.		Rés.non entièrement en vol.chauf.
Température de distribution	Moyenne		Moyenne
Régulation de la température	T. de départ fonction de t. ext.		T. de départ fonction de t. ext.
Longueur du réseau en volume chauffé	Val.par défaut		Val.par défaut
Isolation réseau en volume chauffé	Sous Fourreau		Nu à l'air libre
Isolation réseau hors volume chauffé	Classe 3		Classe 2
Présence d'un circulateur		OUI	
Puissance du circulateur	Val.par défaut		Val.par défaut
Vitesse du circulateur	Variable fonctionnement permanent		Cste avec arrêt si pas de

4] SAISIE de VENTILATION

4-01] Ventilation simple flux hygroréglable type B

Type de ventilation	Ventil.mécanique Simple Flux	Ventil. méca. Simple Flux
Système de ventilation	Aldes Bahia Hygro B - 14/07-1193*V1	Autoréglable
Liens vers la CTA	ALDES CVEC 1000 micro-watt	
Composant de ventilation	Cdep = 1,00	Autoréglables certifié
Gestion de la ventilation	Dispositif avec temporisateur	

Détails des Logements

Désignation	Nbre log.id.	Nbre pie.princ.	Nbre SdB	Nbre sal.d'eau	Nbre WC	Débit pointe	Débit base	Entrée d'air
type T2 (SdB + W3C)		2	1	0	1	39,6	39,6	39,1
type T2 (WC dans SdB)		2	1	0	0	40,4	40,4	38,7
type T3 (WC dans SdB)		3	1	0	0	57,2	57,2	52,2
	1	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	0	0

Débit total de pointe	394,8 m3/h	945 m3/h
Débit total de base	394,8 m3/h	513 m3/h
Total des modules d'entrée d'air	376,5 m3/h	945 m3/h

5] SAISIE des CTA

5-01] ALDES CVEC 1000 micro-watt

Type de ventilation	Simple flux ou extracteur	Simple flux
Puissance en occupation	77,00 W	167,75 W
Puissance en inoccupation	77,00 W	167,75 W
Type de réseau	Autre cas et type par défaut Classe C	Aut.cas et type par déf.Classe A

6] SAISIE de l'ECS**6-01] Généralités**

Type d'ECS		Electrique	
Besoin d'Ecs du réseau		100,00 %	
Type de distribution	Prod ind. en vol. chauff.		Prod ind. en volume
Longueur en volume chauffé		Valeur par défaut	

Ballon n°1

Volume de stockage		193,00	
Type de stockage	ECS Thermo.		Chauffe eau elec vertical
Puissance nominal		0,75	
Constante de refroidissement			0,22
Nombre		9	

6-01-01] ECS THERMO: ALDES

Référence	T.FLOW 200 Hygro
Température eau de stockage	50,00 °C
Température eau sortie PAC	55,00 °C
Volume de stockage	193 l
Pertes statiques connues	0,65 kWh/jour
Système thermodynamique	sur air extrait (VMC simple flux)
Cop +20°C	3,00
Caractéristique certifiée	Non
Puissance nominale	750,00 W
Coef. de conversion en ECS thermo.	0,438

7] SAISIE des GENERATIONS**7-01] Généralités**

Généralités		Génération 1	
Type de chauffage		Autre	
Générateurs indépendants		Non	
Type de gestion	Sans priorité		Sans priorité
Gestion de la température	Fonction de la temp.ext.		Fonction de la temp.ext.
Emplacement de la prod.	Hors volume chauffé		Hors volume chauffé
Surf.désservie par gén.		Supérieure à 400 m2	

7-01-01] Générateur : Die720 - DTG E 130-35 Eco.NOx Plus

Mode de production		Chauffage seul	
Type de générateur	205 - chaudière au gaz ou fioul: condensation, absence de ventilateur ou autre dispositif		Chaudière Gaz de référence
Nombre de générateur		1	
Caractéristiques du générateur			
Type d'énergie pour la production de chaud		Gaz	
Puissance nominale chauffage		32,00 kW	
Rend. PCI 100% de charge temp.70°C (Rpn)	97,50 %		90,76 %
Rend. PCI charge partielle (Rpint)	107,70 %		90,76 %

Pertes à Ch. nulle pour $dT=30^{\circ}\text{C}$

0,13 kW

Puis. élect. des auxiliaires

55,00 W

0,30 kW

Val.par défaut

RESULTATS

Batiment n° 1 : Bâtiment logements collectifs

Détails	Projet	Référence	Ecart en %
Ubat du bâtiment	0,304	0,541	43,83
Coefficient Cep (kWh énergie primaire / m²)	58,98	132,13	55,36
CHAUFFAGE			
Gaz	9981,97	32178,16	68,98
Total Energie primaire (kwh EP /m ²)	14,2	45,76	68,98
REFROIDISSEMENT			
ECS			
Electrique	9787,3	20253,5	51,68
Total Energie primaire (kwh EP /m ²)	35,91	74,31	51,68
ECLAIRAGE			
Electrique	1651,53	1497,55	-10,28
Total Energie primaire (kwh EP /m ²)	6,06	5,49	-10,28
AUXILIAIRES			
Electrique	92,46	317,87	70,91
Ventilateurs (Electrique)	674,52	1469,49	54,10
Total Energie primaire (kwh EP /m ²)	,34	1,17	70,91
Vent - Total Energie primaire (kwh EP /m ²)	2,47	5,39	54,10



U22WIN version 4.8.0
Évalué sous le n° EVAL-2010.02
Fiche d'évaluation sur demande auprès de l'éditeur
ou à consulter sur <http://rt-batiment.fr>

**A passé avec succès les tests d'évaluation de la conformité aux
calculs du C, Cref, Tic, Ticref de la RT 2005**

RESULTATS COMPLEMENTAIRES

Batiment n° 1 : Bâtiment logements collectifs

Détails	Projet	Référence	Gain en %
Surfaces des baies			
Surface vitrée Nord (en m²)	0,00	19,63	100,00
Surface vitrée Est (en m²)	72,90	19,63	-271,35
Surface vitrée Sud (en m²)	2,70	19,63	86,25
Surface vitrée Ouest (en m²)	0,00	19,63	100,00
Surface vitrée Horizontale (en m²)	0,00	0,00	0,00
Surface vitrée Totale (en m²)	75,60	78,52	3,72
Fact. Sol. parois opaques hori. pour le Cep	0,010	0,010	0,00
Fact. Sol. parois opaques hori. pour la Tic	0,020	0,020	0,00
Fact. Sol. parois opaques verticales pour le Cep	0,010	0,010	0,00
Fact. Sol. parois opaques verticales pour la Tic	0,020	0,020	0,00
Génération			
Besoins de chauffage (en kwh)	1441,51	11019,01	86,92
Besoins de refroidissement (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Besoins de Ecs (en kwh)	12702,90	12702,90	0,00
Pertes brutes totales (en kwh)	18183,00	28709,75	36,67
Consommation chauffage (en kwh)	9981,97	32178,16	68,98
Taux couverture solaire chauffage (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Consommation refroidissement (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Consommation Ecs (en kwh)	9787,30	20253,50	51,68
Taux couverture solaire Ecs (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Consommation auxiliaires locaux (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Consommation auxiliaires centraux (en kwh)	674,52	1469,49	54,10
Consommation auxiliaires génération (en kwh)	18,04	64,66	72,10
Conso auxiliaires distribution Chaud (en kwh)	74,42	253,22	70,61
Conso auxiliaires distribution Froid (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Conso auxiliaires distribution Ecs (en kwh)	0,00	0,00	0,00
Ventilation			
Occupation			
Etancheite Entrant (en m3/h)	648,3	869,7	25,46
Etancheite Sortant (en m3/h)	1,7	0,7	-129,73
Entree air Entrant (en m3/h)	150,2	436,6	65,59
Entree air Sortant (en m3/h)	1,3	1,2	-4,84
Fenetre Entrant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Fenetre Sortant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Vent mecanique Entrant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00

Détails	Projet	Référence	Gain en %
Vent mecanique Sortant (en m3/h)	789,6	1268,0	37,73
Vent naturelle Entrant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Vent naturelle Sortant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Inoccupation			
Etancheite Entrant (en m3/h)	649,4	852,7	23,84
Etancheite Sortant (en m3/h)	2,2	0,6	-279,31
Entree air Entrant (en m3/h)	157,4	448,2	64,88
Entree air Sortant (en m3/h)	1,8	1,1	-66,04
Fenetre Entrant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Fenetre Sortant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Vent mecanique Entrant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Vent mecanique Sortant (en m3/h)	789,7	1268,9	37,76
Vent naturelle Entrant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00
Vent naturelle Sortant (en m3/h)	0,0	0,0	0,00

DETAILS DU CALCUL DE TIC

Zone climatique été : H1c

Batiment : Bâtiment logements collectifs

Zone : logements

Groupe : ensemble logements

Inertie Quotidienne : Moyenne

Inertie Séquentielle : Très légère

Surf. en m ²	Fact. Sol. hiver	Fact. Sol. été	Fact. Sol. global	Orient.	Angle masque proche	Angle masque lointain	Orient masque horiz.	Status occup.	Expo. au bruit	Fact. Sol. Réf	Respect Garde. Fou
12,15	0,360	0,100	0,100	Est	0,0	0,0		Nocturne	BR1	0,25	Oui
33,75	0,380	0,100	0,100	Est	26,3	0,0		Normal	BR1	0,25	
2,70	0,360	0,100	0,100	Sud	0,0	0,0		Nocturne	BR1	0,25	Oui
27,00	0,380	0,100	0,100	Est	56,5	0,0		Normal	BR1	0,25	

TIC = 29,1 - TICRéf = 30,8

CONTROLE des GARDES-FOU

Batiment : Bâtiment logements collectifs

Menuiseries Extérieures, Parois et Ponts thermiques

Code	Désignation	Type	Valeur	Garde-Fou	Commentaires
S1terR25	S1ter Mur extérieur R25 Th+	Mur Extérieur	0,157	$U \leq 0.45$	respecte
S2terR20	S2ter Mur extérieur GF R20 Th+	Mur Extérieur	0,164	$U \leq 0.45$	respecte
S3terco	S3ter Coffre VR en maçonnerie	Mur Extérieur	0,273	$U \leq 0.45$	respecte
S4terR20	S4ter Mur intérieur GF R20 Th+	Mur Intérieur	0,162	$U \leq 0.45/b$	respecte
S6terR25	S6ter mur refend R25 Th+	Mur Intérieur	0,154	$U \leq 0.45/b$	respecte
PBTPba	Planc/ T.P	Plancher Terre-Plein	0,214	$R=1.7/L=1.2$	respecte
PB121	Dalle pleine + 12cm isol / gar	Plancher S/Sol ou VS	0,246	$U \leq 0.40$	respecte
PB122	Dalle pleine + 12cm isol / bua	Plancher S/Sol ou VS	0,246	$U \leq 0.40$	respecte
PB123	dalle pleine + 12 cm isol/poub	Plancher S/Sol ou VS	0,246	$U \leq 0.40$	respecte
PB124	dalle pleine + 12cm isol / cav	Plancher S/Sol ou VS	0,246	$U \leq 0.40$	respecte
PBext12	dalle pleine +12cm isol / ext	Plancher Extérieur	0,302	$U \leq 0.36$	respecte
PLcomb47	plafond léger sur combles	Autre plafond	0,162	$U \leq 0.28$	respecte
SAD200	Cloison légère SAD200	Mur Intérieur	0,294	$U \leq 0.45/b$	respecte
FE	fenêtre bois 1 battant	Baie	1.2	$U_w \leq 2.60$	respecte
PF1coul	porte fenêtre coulissante étage	Baie	1.2	$U_w \leq 2.60$	respecte
PERdc	porte d'entrée RdC	Porte	1.2	Aucun	Sans garde fou
PF2coul	porte fenêtre coulissante RdC	Baie	1.2	$U_w \leq 2.60$	respecte
		PSi moyen L8	0,25	$PSI \leq 1.00$	respecte
		PSi moyen L9	0,16	$PSI \leq 1.00$	respecte

Isolation thermique

N°Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
38	Murs en contact avec l'extérieur ou avec le sol	Logiciel	Conforme
38	Murs en contact avec un volume non chauffé	Logiciel	Conforme
38	Planchers bas donnant sur l'extérieur ou sur un parking collectif	Logiciel	Conforme
38	Planchers bas donnant sur un vide sanitaire ou sur un volume non chauffé	Logiciel	Conforme
38	Planchers bas sur terre-plein	Logiciel	Conforme
38	Planchers hauts en béton ou en maçonnerie, et toitures en tôles métalliques étanchées	Logiciel	Conforme
38	Planchers hauts en couverture en tôles métalliques	Logiciel	Conforme
38	Autres planchers hauts	Logiciel	Conforme
38	Fenêtres et portes-fenêtres prises nues donnant sur l'extérieur	Logiciel	Conforme
38	Façades rideaux	Logiciel	Conforme
38	Coffres de volets roulants	Logiciel	Conforme

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
39	Respect du Ubât max	Logiciel	Conforme
40	Isolation des séparatifs habitation / locaux occupation discontinue	Logiciel	Sans Objet
41	Respect des ponts thermiques L8	Logiciel	Conforme
41	Respect des ponts thermiques L9	Logiciel	Conforme
41	Respect des ponts thermiques L10	Logiciel	Conforme

Confort d'été

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
42	Protection solaire des baies des locaux de sommeil de catégorie CE1	Logiciel	Conforme
43	Ouverture des baies des locaux de catégorie CE1	Utilisateur	Conforme

Ventilation

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
44	Réglage humidification de l'air insufflé	Logiciel	Sans Objet
45	Indépendance des systèmes de ventilation	Logiciel	Sans Objet
46	Réduction des débits en période d'inoccupation	Logiciel	Sans Objet
47	Temporisation commandes manuelles des débits	Logiciel	Sans Objet
48	Arrêt, lorsque le chauffage fonctionne, de l'accroissement des débits au delà des débits requis pour l'hygiène	Utilisateur	Sans Objet
49	Isolation de certaines parties des réseaux de ventilation	Utilisateur	Conforme
50	Arrêt, en dehors des périodes de chauffage, du préchauffage d'air neuf	Utilisateur	Sans Objet

Chauffage

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
51	Interdiction des veilleuses permanentes sur les générateurs à combustible gazeux	Utilisateur	Conforme
52	Dispositifs d'arrêt et de régulation de chauffage par local	Utilisateur	Conforme
53	Dispositifs de régulation de chauffage par zone	Utilisateur	Conforme
54	Dispositifs de régulation d'un chauffage de base	Utilisateur	Sans Objet
55	Dispositifs de commande et de programmation du chauffage des locaux ayant les horaires d'occupation similaires	Utilisateur	Sans Objet
56	Isolation certaines parties des réseaux de chauffage à eau	Logiciel	Sans Objet
57	Dispositif d'arrêt des pompes de chauffage	Utilisateur	Conforme

Eau chaude sanitaire

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
58	Isolation minimale des chauffe-eau électrique	Logiciel	Conforme
59	Performances thermiques minimales des accumulateurs gaz et des chauffe bain	Logiciel	Sans Objet
60	Isolation des chauffe eau solaires préfabriqués	Logiciel	Conforme
61	Isolation minimale des réseaux d'ECS	Utilisateur	Sans Objet

Eclairage

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
63	Dispositifs de commande de l'éclairage par les occupants	Logiciel	Sans Objet
64	Dispositifs de commande de l'éclairage par un gestionnaire	Logiciel	Sans Objet
65	Dispositif réservé de commande de l'éclairage supérieur au niveau de base	Logiciel	Sans Objet
66	Zonage de l'éclairage à proximité des baies	Logiciel	Sans Objet
67	Limite d'emploi des horloges et détecteur de présence	Logiciel	Sans Objet

Refroidissement

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
68	Dispositifs spécifiques de ventilation des locaux refroidis	Logiciel	Sans Objet
69	Fermeture des portes d'accès à une zone refroidie	Logiciel	Sans Objet
70	Dispositif d'arrêt des pompes installation refroidissement	Logiciel	Sans Objet
71	Dispositifs de régulation de refroidissement	Logiciel	Sans Objet
72	Interdiction de chaud et froid sur émission finale	Logiciel	Sans Objet

Suivi des consommations

N° Art.	Intitulé	Vérif.par	Conformité
73	Dispositif de suivi des durée de fonctionnement des centrales de ventilation	Utilisateur	Sans Objet
74	Dispositif de suivi des consommations de chauffage et des températures intérieures	Utilisateur	Sans Objet
75	Dispositif de suivi des consommations volumiques ou calorifiques d'eau chaude sanitaire	Utilisateur	Sans Objet
76	Dispositif de suivi des consommations d'éclairage	Utilisateur	Sans Objet
77	Dispositif de suivi des consommations de refroidissement et des températures intérieures	Utilisateur	Sans Objet

CONTROLE LABELS / EXTENSION du COS

Bâtiment : Bâtiment logements collectifs

CONFORMITE au LABEL BBC 2005 option EFFINERGIE à partir du 28/10/2011

Cep BBC2005 = 59,0 kWh/m² <= Ceprèf BBC2005 = 60,0 kWh/m² Respecte

Cep EFFINERGIE = 59,0 kWh/m² <= Ceprèf EFFINERGIE = 60,0 kWh/m² Respecte

Exclusivement pour ce label, le coefficient de transformation en énergie primaire de l'énergie bois pour le calcul des consommations conventionnelles d'énergie primaire est pris, par convention, égal à 0,6.

- La surface de référence utilisée est la SHON RT

Bâtiment conforme au label BBC 2005