

Commune: Ormont-Dessus N° cadastre: 7400 N° bâtiment: 1897
Objet: Transformation bâtiment 1897

Locaux frigorifiques

But: conservation produits de laiterie
Température intérieure < 8°C oui non (→ pas d'exigence)
Volume utile 23 m³
Volume utile > 30 m³: oui (→ «Exigences touchant le flux de chaleur moyen»)
 non (→ libre choix exigences: «valeur U moyenne» ou «flux de chaleur»)

Exigences touchant la valeur U moyenne

Valeur U moyenne ≤ 0.15 W/m²K: oui (→ joindre le calcul de la valeur U moyenne)
 non (→ exigences touchant le flux de chaleur moyen)

Exigences touchant le flux de chaleur moyen par zone de température

(→ joindre le calcul du flux de chaleur moyen)

Flux de chaleur moyen ≤ 5 W/m²: oui
 non, motif: _____

Annexes/remarques

voir calcul annexé

Signatures

Nom et adresse,
ou tampon de
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:

Nadia Gloor
Architecte EPFL

079 338 30 07

Les Diablerets 25.10.24

Nyloer

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Neubauer Raphaël

079 540 61 69

Les Diablerets 25.10.24

Contrôle d'exécution: même personne
ou: _____

Laiterie du Petit Diable – Camac 235665

CALCUL JUSTIFICATIF – EN 6
Locaux frigorifique
Chambre froide négative

mur	surface m ²	valeur U	ΔT int ext	Q (W)
Mur 1	9.90	0.16	23.00	36.43
Mur 2	9.90	0.16	30.00	47.52
Mur 3	5.70	0.16	30.00	27.36
Mur 4	5.70	0.16	30.00	27.36
sol	10.70	0.16	30.00	51.36
plafond	10.70	0.16	30.00	51.36
TOTAL	52.60	m²		241.39

Flux thermique **4.59** **W/m²**

chambre froide positive

mur	A (m ²)	valeur U	ΔT int ext	Q (W)
Mur 1	10.30	0.226	7.00	16.29
Mur 2	10.30	0.16	-23.00	-37.90
Mur 3	6.20	0.226	7.00	9.81
Mur 4	6.20	0.226	7.00	9.81
sol	11.70	1.80	7.00	147.42
plafond	11.70	0.226	7.00	18.51
TOTAL	56.40	m²		163.94

Flux thermique Q/A **2.91** **W/m²**