

Gemeinde:  Parz.-Nr.:  Geb.-Nr.:

Bauvorhaben:

### Kühlräume

Zweck:

Auslegungstemperatur  $< 8^{\circ}\text{C}$  ☐ ja ☐ nein (→ keine Anforderungen)

Nutzvolumen  m<sup>3</sup>

Nutzvolumen  $> 30 \text{ m}^3$ : ☐ ja (→ «Anforderungen an mittleren Wärmefluss») ☐ nein (→ freie Wahl der Anforderung: mittlerer «U-Wert» oder «Wärmefluss»)

### Anforderungen an mittleren U-Wert

Mittlerer U-Wert  $\leq 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$ : ☐ ja (→ Berechnung des mittleren U-Werts beilegen) ☐ nein (→ «Anforderungen an mittleren Wärmefluss»)

### Anforderungen an mittleren Wärmefluss pro Temperaturzone

(→ Berechnung des mittleren Wärmeflusses beilegen)

Mittlerer Wärmefluss  $\leq 5 \text{ W/m}^2$ : ☐ ja ☐ nein, Grund:

### Beilagen/Erläuterungen

### Unterschriften

Name und Adresse bzw. Firmenstempel      Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	<b>Nachweis erarbeitet durch:</b>  <div style="border: 1px solid black; height: 50px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <i>Laurent Marin</i> </div>	<b>Nachweisprüfung/Private Kontrolle:</b> Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt  <div style="border: 1px solid black; height: 50px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div> <div style="margin-top: 10px;">         Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person          oder: <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span> </div>
--	--	--

# BILAN THERMIQUE - CHAMBRE FROIDE

## INFORMATIONS DU SITE

Site : EMS Maurice Bugnon  
Client : Fondation Saphir  
Adresse : Rte de Rovray 26, 1462 Yvonand  
Auteur : Laurent Marin

## INFORMATIONS DE LA CHAMBRE

Nom : Chambre froide N°2 (6.08)  
Type : Chambre froide positive  
Température : 2 °C

## DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Volume (m³)	Surface panneaux (m²)
250	360	240	21.60	47.28

## BILAN THERMIQUE DÉTAILLÉ

Élément	Surface (m²)	U (W/m²·K)	T ( ° C )	Puissance (W)
Sol	9.00	0.210	8.0	15.1
Plafond	9.00	0.210	18.0	34.0
Paroi gauche (A)	8.64	0.210	18.0	32.7
Paroi droite (B)	8.64	0.210	18.0	32.7
Paroi avant (E)	6.00	0.210	2.0	2.5
Paroi arrière (F)	6.00	0.210	2.0	2.5
Porte	1.80	0.320	18.0	10.4
TOTAL	49.08	-	-	129.9

## SYNTHÈSE DES RÉSULTATS

Puissance thermique totale : 129.9 W  
Flux thermique moyen : 2.65 W/m²

Valeur U moyenne : 0.214 W/m²·K  
Surface totale : 49.08 m²

lama | architecture

Chemin de la Vuarçillière 35 / CH - 1260 Nyon  
+41 21 825 51 51 / info@lama-architecture.ch  
CHE-374.025.193