

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

Kühlräume

Zweck:
 Auslegungstemperatur < 8°C ☐ ja ☐ nein (→ keine Anforderungen)
 Nutzvolumen m³
 Nutzvolumen > 30 m³: ☐ ja (→ «Anforderungen an mittleren Wärmefluss») ☐ nein (→ freie Wahl der Anforderung: mittlerer «U-Wert» oder «Wärmefluss»)

Anforderungen an mittleren U-Wert

Mittlerer U-Wert ≤ 0.15 W/m²K: ☐ 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 ≤ 5 W/m²: ☐ ja ☐ nein, Grund:

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Name und Adresse bzw. Firmenstempel Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	Nachweis erarbeitet durch: <div style="border: 1px solid black; height: 50px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 5px; text-align: center;"> <i>Laurent Marin</i> </div>	Nachweisprüfung/Private Kontrolle: Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt <div style="border: 1px solid black; height: 50px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 30px; margin-top: 5px;"></div> <div style="margin-top: 10px;"> Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: </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 congélation (6.04)
Type : Chambre froide négative
Température : -20 °C

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Longueur (cm)	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Volume (m³)	Surface panneaux (m²)
170	350	240	14.28	36.86

BILAN THERMIQUE DÉTAILLÉ

Élément	Surface (m²)	U (W/m²·K)	T (°C)	Puissance (W)
Sol	5.95	0.110	30.0	19.6
Plafond	5.95	0.110	40.0	26.2
Paroi gauche (A)	8.40	0.110	40.0	37.0
Paroi droite (B)	8.40	0.110	40.0	37.0
Paroi avant (E)	4.08	0.110	40.0	18.0
Paroi arrière (F)	4.08	0.110	24.0	10.8
Porte	1.80	0.320	40.0	23.0
TOTAL	38.66	-	-	171.5

SYNTHÈSE DES RÉSULTATS

Puissance thermique totale : 171.5 W
Flux thermique moyen : 4.44 W/m²

Valeur U moyenne : 0.120 W/m²·K
Surface totale : 38.66 m²

lama | architecture

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