



Konferenz Kantonalener Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie

EN-6

Justificatif énergétique
Locaux frigorifiques

Commune: Morges N° cadastre: _____ N° bâtiment: _____

Objet: Romande Energie SA, Rue de Lausanne 53, 1110 Morges - Bâtiment 51

Locaux frigorifiques

But: Chambre froide positive 8.20 (RDC)
 Température intérieure < 8°C oui non (→ pas d'exigence)
 Volume utile 14 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

Création de chambres froides avec la rénovation du restaurant

Signatures

Nom et adresse,
ou tampon de
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:



Schematec SA
Route de Pré-Bois 17
CH-1215 Genève
Tél.: +41 58 330 56 90
Email: info@schematec.ch

Romain Bersegol

Genève 23.10.2023

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: même personne
ou: _____

Commune: Morges N° cadastre: _____ N° bâtiment: _____
Objet: Romande Energie SA, Rue de Lausanne 53, 1110 Morges - Bâtiment 51

Locaux frigorifiques

But: Chambre froide positive 8.21 (RDC)
Température intérieure < 8°C oui non (→ pas d'exigence)
Volume utile 12 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

Création de chambres froides avec la rénovation du restaurant

Signatures

Nom et adresse,
ou tampon de
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:



Schematec SA
Route de Pré-Bois 17
CH-1215 Genève
Tél: +41 58 330 56 90
Email: info@schematec.ch

Romain Bersegol
Genève 23.10.2023

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: même personne
ou: _____



Konferenz Kantonalen Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie

EN-6

Justificatif énergétique
Locaux frigorifiques

Commune: Morges N° cadastre: _____ N° bâtiment: _____
Objet: Romande Energie SA, Rue de Lausanne 53, 1110 Morges - Bâtiment 51

Locaux frigorifiques

But: Chambre froide positive 8.22 (RDC)
Température intérieure < 8°C: oui non (→ pas d'exigence)
Volume utile: 15 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

Création de chambres froides avec la rénovation du restaurant

Signatures

Nom et adresse,
ou tampon de
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:



SCHEMATEC

Schematec SA
Route de Pré-Bois 17
CH-1215 Genève
Tél.: +41 58 330 56 90
Email: info@schematec.ch

Romain Bersegol
Genève 23.10.2023

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: même personne ou: _____



Konferenz Kantonalener Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie

EN-6

Justificatif énergétique
Locaux frigorifiques

Commune: Morges N° cadastre: _____ N° bâtiment: _____
Objet: Romande Energie SA, Rue de Lausanne 53, 1110 Morges - Bâtiment 51

Locaux frigorifiques

But: Chambre froide Négative (Congélation) 8.23 (RDC)
Température intérieure < 8°C: oui non (→ pas d'exigence)
Volume utile: 8 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

Création de chambres froides avec la rénovation du restaurant

Signatures

Nom et adresse,
ou tampon de
l'entreprise

Responsable, tél.:

Lieu, date, signature:

Justificatif établi par:



Schematec SA
Route de Pré-Bois 17
CH-1215 Genève
Tél.: +41 58 330 56 90
Email: info@schematec.ch

Romain Bersegol
Genève 23.10.2023

Contrôle du justificatif/Contrôle privé:

Le justificatif est certifié complet et correct:

Contrôle d'exécution: même personne ou: _____

Romande Energie Morges - Froid commercial (Chambres froides)

Annexe EN-6

23,10,2023

| Ch-F 8.20 (BOF) | Longeur | Hauteur | Surf. m ² | T. Int °C | T. Ext °C | Δ T° C | Isolation | Valeur K. W/m ² K | Déperdition tot. W | Déperdition tot. W/m ² |
|---------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------|-----------|--------|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Paroi n° 1 | 1.55 | 2.20 | 3.41 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 6.55 W | 1.92 W/m ² |
| Paroi n° 1bis | 1.35 | 2.20 | 2.97 m ² | 2 °C | -20 °C | -22 °C | PU 160 | 0.14 | -9.15 W | -3.08 W/m ² |
| Paroi n° 2 | 2.15 | 2.20 | 4.73 m ² | 2 °C | 2 °C | 0 °C | PU 100 | 0.24 | 0.00 W | 0.00 W/m ² |
| Paroi n° 3 | 2.92 | 2.20 | 6.42 m ² | 2 °C | 2 °C | 0 °C | PU 100 | 0.24 | 0.00 W | 0.00 W/m ² |
| Paroi n° 4 | 2.15 | 2.20 | 4.73 m ² | 2 °C | 20 °C | 18 °C | PU 100 | 0.24 | 20.43 W | 4.32 W/m ² |
| Plafond | 2.92 | 2.15 | 6.28 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 12.05 W | 1.92 W/m ² |
| Sol | 2.92 | 2.15 | 6.28 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 12.05 W | 1.92 W/m ² |
| Volume local | 13.81 m³ | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Total m² | 34.82 m² |
| Total déperditions | 41.94 W |
| Moyenne W/m² | 1.20 W/m² |

| Ch-F 8.21 (Légumes) | Longeur | Hauteur | Surf. m ² | T. Int °C | T. Ext °C | Δ T° C | Isolation | Valeur K. W/m ² K | Déperdition tot. W | Déperdition tot. W/m ² |
|---------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------|-----------|--------|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Paroi n° 1 | 2.92 | 2.20 | 6.42 m ² | 2 °C | 2 °C | 0 °C | PU 100 | 0.24 | 0.00 W | 0.00 W/m ² |
| Paroi n° 2 | 1.80 | 2.20 | 3.96 m ² | 2 °C | 2 °C | 0 °C | PU 100 | 0.24 | 0.00 W | 0.00 W/m ² |
| Paroi n° 3 | 2.92 | 2.20 | 6.42 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 12.33 W | 1.92 W/m ² |
| Paroi n° 4 | 1.80 | 2.20 | 3.96 m ² | 2 °C | 20 °C | 18 °C | PU 100 | 0.24 | 17.11 W | 4.32 W/m ² |
| Plafond | 2.92 | 1.80 | 5.26 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 10.09 W | 1.92 W/m ² |
| Sol | 2.92 | 1.80 | 5.26 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 10.09 W | 1.92 W/m ² |
| Volume local | 11.56 m³ | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Total m² | 31.28 m² |
| Total déperditions | 49.62 W |
| Moyenne W/m² | 1.59 W/m² |

| Ch-F 8.22 (Viandes & poissons) | Longeur | Hauteur | Surf. m ² | T. Int °C | T. Ext °C | Δ T° C | Isolation | Valeur K. W/m ² K | Déperdition tot. W | Déperdition tot. W/m ² |
|--------------------------------|----------------------------|---------|----------------------|-----------|-----------|--------|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Paroi n° 1 | 1.61 | 2.20 | 3.54 m ² | 2 °C | -20 °C | -22 °C | PU 160 | 0.14 | -10.91 W | -3.08 W/m ² |
| Paroi n° 2 | 4.05 | 2.20 | 8.91 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 17.11 W | 1.92 W/m ² |
| Paroi n° 3 | 1.61 | 2.20 | 3.54 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 6.80 W | 1.92 W/m ² |
| Paroi n° 4 | 4.05 | 2.20 | 8.91 m ² | 2 °C | 2 °C | 0 °C | PU 100 | 0.24 | 0.00 W | 0.00 W/m ² |
| Plafond | 1.61 | 4.05 | 6.52 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 12.52 W | 1.92 W/m ² |
| Sol | 1.61 | 4.05 | 6.52 m ² | 2 °C | 10 °C | 8 °C | PU 100 | 0.24 | 12.52 W | 1.92 W/m ² |
| Volume local | 14.35 m³ | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Total m² | 37.95 m² |
| Total déperditions | 38.04 W |
| Moyenne W/m² | 1.00 W/m² |

| Ch-F 8.23 (Congélation) | Longeur | Hauteur | Surf. m ² | T. Int °C | T. Ext °C | Δ T° C | Isolation | Valeur K. W/m ² K | Déperdition tot. W | Déperdition tot. W/m ² |
|-------------------------|---------------------------|---------|----------------------|-----------|-----------|--------|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Paroi n° 1 | 2.86 | 2.10 | 6.01 m ² | -20 °C | 10 °C | 30 °C | PU 160 | 0.14 | 25.23 W | 4.20 W/m ² |
| Paroi n° 2 | 1.33 | 2.10 | 2.79 m ² | -20 °C | 10 °C | 30 °C | PU 160 | 0.14 | 11.73 W | 4.20 W/m ² |
| Paroi n° 3 | 2.86 | 2.10 | 6.01 m ² | -20 °C | 2 °C | 22 °C | PU 160 | 0.14 | 18.50 W | 3.08 W/m ² |
| Paroi n° 4 | 1.33 | 2.10 | 2.79 m ² | -20 °C | 10 °C | 30 °C | PU 160 | 0.14 | 11.73 W | 4.20 W/m ² |
| Plafond 1 | 2.86 | 1.33 | 3.80 m ² | -20 °C | 10 °C | 30 °C | PU 160 | 0.14 | 15.98 W | 4.20 W/m ² |
| Sol 1 | 2.86 | 1.33 | 3.80 m ² | -20 °C | 10 °C | 30 °C | PU 160 | 0.14 | 15.98 W | 4.20 W/m ² |
| Volume local | 7.99 m³ | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Total m² | 25.21 m² |
| Total déperditions | 99.14 W |
| Moyenne W/m² | 3.93 W/m² |