



**1. Projet**

Objet : .....

NPA / Commune: .....	No permis de construire (si déjà octroyé) : .....	No du dossier: (ne pas remplir)
Rue, n° / Lieu dit: .....		

**2. Conditions de dispense de la preuve du besoin**

**2.1 Réfrigération**

La puissance frigorifique totale nécessaire est-elle inférieure à 20 kW ?	<input type="checkbox"/> oui <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> non	
L'énergie frigorifique provient-elle d'énergies renouvelables ?	<input type="checkbox"/> oui <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> non	
La puissance électrique spécifique totale pour la production de froid et le transport d'air ou des fluides caloporteurs est-elle $\leq 5 \text{ W/m}^2$ de surface utile refroidie ?	<input type="checkbox"/> oui <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> non	
Le bâtiment répond-il au standard MINERGIE ? (→ à annexer)	<input type="checkbox"/> oui <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> non	

**2.2 Humidification**

La puissance de chauffage totale à cet effet est-elle inférieure à 20 kW ?	<input type="checkbox"/> oui <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> non	
Le bâtiment répond-il au standard MINERGIE ? (→ à annexer)	<input type="checkbox"/> oui <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> non	

Si l'une des conditions de dispense pour réfrigération, respectivement humidification, est remplie, la preuve du besoin est inutile; compléter alors les paragraphes 3 à 7.

**3. Puissances prévues pour réfrigération / humidification (ensemble du bâtiment)**

	Froid et deshumidification (Puissances thermiques)	Humidification (Puissances thermiques)	ne pas remplir
Puissances selon projet :	..... kW	..... kW	
Autres puissances déjà installées (lors de transformation/extension) :	..... kW	..... kW	
Total des puissances :	..... kW	..... kW	

**4. Locaux ou zones concerné(e)s<sup>2</sup>**

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<b>Nombre total de locaux ou de zones<sup>1</sup> :</b>	

**5. Annexes et remarques**

<input type="checkbox"/> Verso formulaire E5, nombre : .....	<input type="checkbox"/> Calculs ou justificatifs, paragraphe 2	
<input type="checkbox"/> Calculs ou justificatifs pour paragraphe	8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/> Demande dûment motivée de dérogation aux exigences légales des paragraphes :	.....	
<input type="checkbox"/> Remarques : .....	voir annexe : .....	

**6. Lieu, date, signature et suivi**

Requérant (MO ou représentant légal) :	Auteur du justificatif :	Suivi (ne pas remplir)	
Nom : .....	.....	Préavis :	Réalisation :
Bureau, entreprise : .....	.....	<input type="checkbox"/> favorable	<input type="checkbox"/> conforme
Rue, n° : .....	.....	<input type="checkbox"/> avec remarques	<input type="checkbox"/> à corriger
NPA/Localité : .....	.....	<input type="checkbox"/> défavorable	<input type="checkbox"/> délai :
N° de téléphone : .....	.....	Date :	
e-mail : .....	.....	Visa :	
Date : .....	.....		
Signature : .....	.....		

1) Joindre calcul ou justificatif

2) Pour chaque cas, fournir une copie du verso de ce formulaire, dûment complétée

### 7. Locaux à réfrigérer / humidifier

ne pas remplir

Local ou zone :	_____	
Surface climatisée :	_____ m <sup>2</sup>	
Utilisation :	_____	
Rafrâchissement par :	<input type="checkbox"/> système split <input type="checkbox"/> réseau de gaines <input type="checkbox"/> _____	
Conditions ambiantes minimum en hiver :	température: _____ °C    humidité relat. : _____ %	
maximum en été :	température: _____ °C    humidité relat. : _____ %	
Machine frigorifique :	puissance électrique : _____ kW    fonctionnement annuel : _____ h/a	
Humidification :	technique : _____    puissance thermique : _____ kW	

### 8. Exigences constructives requises lors de réfrigération <sup>1</sup>

Protection solaire, $g \leq 0.15$ :	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non, motif : _____	
Sécurité au vent :	<input type="checkbox"/> selon. SIA 180 (chiffre 5.1) <input type="checkbox"/> non, motif : _____	
Inertie thermique :	<input type="checkbox"/> selon. SIA 180 (chiffre 5.1) <input type="checkbox"/> non, motif : _____	
Mesures particulières pour locaux sous toitures	<input type="checkbox"/> selon. SIA 180 (chiffre 5.1)	
	<input type="checkbox"/> autre : _____	

### 9. Preuve du besoin pour réfrigération et déshumidification <sup>2</sup>

<input type="checkbox"/> a) Cas particuliers avec exigences spéciales concernant le climat ambiant <sup>3</sup>	
Température du local :	_____ °C ± _____ °C    humidité : _____ % ± _____ %
Justificatif d'exigences spéciales :	_____
<input type="checkbox"/> b) Charges internes élevées <sup>4</sup>	
Charge thermique :	_____ Wh/m <sup>2</sup> 12h    ou    _____ Wh/m <sup>2</sup> 24h    (joindre le calcul)
Raisons pour lesquelles l'ouverture des fenêtres est impossible :	_____
<input type="checkbox"/> c) Température ambiante maximale en été	
Calcul effectué selon recommandation SIA V382/3, chiffre 5 2 5	(joindre le calcul)

### 10. Preuve du besoin pour humidification

<input type="checkbox"/> Humidité particulière à respecter :	_____ % ± _____ %
Raisons pour lesquelles l'humidité de l'air doit être contrôlée à l'aide d'une installation d'humidification :	_____

### 11. Remarques

_____
-------

### 12. Projet (ne remplir que si cette feuille ne constitue pas le verso du formulaire de base)

Objet : _____		
NPA / Commune: _____	No permis de construire (si déjà octroyé) :	No du dossier: (ne pas remplir)
Rue, n° / Lieu dit: _____		

- 1) Base: norme SIA 180, chiffre 5.1. Pour bâtiments existants, examiner de cas en cas dans quelle mesure ces exigences peuvent raisonnablement être respectées.
- 2) La preuve doit être apportée par les rubriques a) ou b) ou c) du paragraphe 9 ci-dessus. Pour l'établissement de la preuve du besoin, voir également la Fiche technique de l'OFEN "Preuve du besoin de réfrigération et d'humidification – Aide-mémoire" (No cde 805.163.f)
- 3) Base : recommandation SIA V382/3 chiffre 5 2 3. Joindre justificatif.
- 4) Base : recommandation SIA V382/3, chiffre 5 2 4.  
La réfrigération est justifiée si la charge totale interne dépasse les valeurs suivantes :  
- locaux pouvant être aérés par ouverture des fenêtres : 350 Wh/m<sup>2</sup>12h ou 450 Wh/m<sup>2</sup>24h  
- locaux pour lesquels l'ouverture des fenêtres est impossible : 250 Wh/m<sup>2</sup>12h ou 350 Wh/m<sup>2</sup>24h