

**Projet:**

MINERGIE, version 8, à utiliser jusqu'au 30 juin 2004 au plus tard.

<b>Exemple MINERGIE</b>
-------------------------

<b>Données bâtiment, aération et valeur limite:</b>	1	2	3	4	Total/moy.
1 Station climatique + catégorie Fribourg		Hab. individuelle			
2 Nouvelle construction/transformation		nouvelle consti			
3 SRE m <sup>2</sup>	210.5				<b>210.5</b>
4 Qh avec débit d'air neuf standard kWh/m <sup>2</sup>	56.5				<b>56.5</b>
5 Q <sub>ww</sub> Besoins de chaleur eau chaude kWh/m <sup>2</sup>	13.7				<b>13.7</b>
6 Débit d'air neuf thermiquement actif m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h	0.30				<b>0.30</b>
7 Qh avec débit d'air neuf therm. actif kWh/m <sup>2</sup>	45.6				<b>45.6</b>
8 Type d'installation d'aération		a.d. + RC			
9 Besoins d'électricité pour l'aération kWh/m <sup>2</sup>	2.72				<b>2.72</b>
10 Electricité pour la climatisation kWh/m <sup>2</sup>					
11 Valeur limite sans supplément kWh/m <sup>2</sup>	42				<b>42.0</b>
12 Supplément climatique et/ou d'omb kWh/m <sup>2</sup>					
13 <b>Valeur limite déterminante kWh/m<sup>2</sup></b>	<b>42</b>				<b>42.0</b>

	<b>Production de chaleur: (chauffage + eau chaude)</b>	η ou COP	Pondé- ration	Taux de couverture		Bes. d'énergie finale pondérés		Chaleur prod. kWh/m <sup>2</sup>
				Chauffage	Eau chaude	Electricité kWh/m <sup>2</sup>	autre kWh/m <sup>2</sup>	
14	PAC air/eau, chauffage	2.74	2	90.0%		29.9		41.0
15	Chauffage au bois		0.6	10.0%			3.6	4.6
16	Solaire therm., ECS				74.0%			10.1
17	PAC air/eau, ECS	2.87	2		26.0%	2.5		3.6
18								
19	Besoins d'électricité pour l'aération		2			5.4		
20	Electricité pour la climatisation							
21	<b>Total:</b>			<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>37.9</b>	<b>3.6</b>	<b>59.2</b>

<b>Respect des valeurs limite:</b>	<b>Exigence</b>	<b>Valeur calculée</b>	<b>Respectée?</b>
22 Exigence primaire posée à l'enveloppe du bâtiment	<b>63.6 kWh/m<sup>2</sup></b>	<b>56.5 kWh/m<sup>2</sup></b>	<b>oui</b>
23 Valeur limite MINERGIE	<b>42.0 kWh/m<sup>2</sup></b>	<b>41.5 kWh/m<sup>2</sup></b>	<b>oui</b>

<b>Exigences supplémentaires remplies?</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Justificatif annexé (cocher ce qui correspond)
25	<input type="checkbox"/>	
26	<input type="checkbox"/>	
27	<input type="checkbox"/>	
28	<input type="checkbox"/>	
29	<input type="checkbox"/>	
30	<input type="checkbox"/>	
31	<input type="checkbox"/>	
32	<input type="checkbox"/>	

<b>Annexes (remettre toutes celles de la colonne de gauche)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cocher ce qui correspond
33 <input checked="" type="checkbox"/> Performance globale selon SIA 380/1 avec débit d'air neuf standard	<input type="checkbox"/>	Caractéristiques techn. appareil d'aération
34 <input checked="" type="checkbox"/> Performance globale selon SIA 380/1 avec débit d'air neuf therm. ac	<input type="checkbox"/>	Données techniques production chaleur
35 <input checked="" type="checkbox"/> Liste des éléments de construction et calcul des valeurs U	<input type="checkbox"/>	Calcul externe installation d'aération
36 <input checked="" type="checkbox"/> Calcul de la SRE, volume et surface de l'enveloppe du bâtiment	<input type="checkbox"/>	Calcul externe installation frigorifique
37 <input checked="" type="checkbox"/> Plans 1:100 avec désignation des éléments, plan de situation	<input type="checkbox"/>	Feuille de calcul "Electricité pour des auxiliair
38 <input checked="" type="checkbox"/> Schéma de principe du chauffage et eau chaude	<input type="checkbox"/>	
39 <input checked="" type="checkbox"/> Schéma de principe de l'aération	<input type="checkbox"/>	

40 Lieu, date

Signature du requérant:

41 Lieu, date

Signature de l'auteur du projet: