

# Exigences MINERGIE-P® (Norme SIA 380/1:2009)

## Exigences pour les nouvelles constructions

	Catégorie	Valeur limite MINERGIE-P®	Exigences primaires	Besoin spécifique en puissance thermique (pour un chauffage de l'air)	Installation d'aération	Étanchéité à l'air ( $n_{50}$ , valeur st)	Appareils à bon rendement énergétique	Exigences supplémentaires
I	Habitat collectif	30 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	-
II	Habitat individuel	30 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	-
III	Administration	25 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
IV	Ecoles	25 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
V	Commerce	25 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - Utilisation des rejets thermiques froid industriel
VI	Restauration	40 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - Utilisation des rejets thermiques froid industriel - 20 % du besoin en eau chaude doit être couvert par les énergies renouvelables.
VII	Lieux de rassemblement	40 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
VIII	Hôpitaux	45 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - Utilisation des rejets thermiques froid industriel
IX	Industrie	15 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
X	Dépôts	15 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
XI	Installations sportives	20 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 60\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	0.6 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - 20% du besoin en eau chaude doit être couvert par les énergies renouvelables.

### Remarque concernant les exigences:

Si des aérations et installations de climatisation considérées comme énergie de processus sont mises en œuvre, l'objet doit être considéré conformément à la norme 380/4 aération/climatisation.

Si 20 % des besoins en eau chaude sont couverts par des énergies renouvelables, la consommation en eau chaude n'est pas comptée dans l'énergie finale pondérée.

## Exigences pour les bâtiments antérieurs à 2000

	Catégorie	Valeur limite MINERGIE-P®	Exigences primaires	Besoin spécifique en puissance thermique (pour un chauffage de l'air)	Installation d'aération	Étanchéité à l'air (n <sub>50</sub> valeur st)	Appareils à bon rendement énergétique	Exigences supplémentaires
I	Habitat collectif	30 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	-
II	Habitat individuel	30 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	-
III	Administration	25 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
IV	Ecoles	25 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
V	Commerce	25 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - Utilisation des rejets thermiques froid industriel
VI	Restauration	40 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - Utilisation des rejets thermiques froid industriel - 20% du besoin en eau chaude doit être couvert par les énergies renouvelables.
VII	Lieux de rassemblement	40 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
VIII	Hôpitaux	45 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - Utilisation des rejets thermiques froid industriel
IX	Industrie	35 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
X	Dépôts	15 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4
XI	Installations sportives	20 kWh/m <sup>2</sup>	$Q_h \leq 80\% Q_{h,li}$ ou $Q_h \leq 15 \text{ kWh/m}^2$	10 W/m <sup>2</sup>	oui	1.5 h	oui	- Eclairage conforme SIA 380/4 - Ventilation/climatisation conforme SIA 380/4 - 20% du besoin en eau chaude doit être couvert par les énergies renouvelables.

### Remarque concernant les exigences:

Si des aérations et installations de climatisation considérées comme énergie de processus sont mises en œuvre, l'objet doit être considéré conformément à la norme 380/4 aération/climatisation.

Si 20 % des besoins en eau chaude sont couverts par des énergies renouvelables, la consommation en eau chaude n'est pas comptée dans l'énergie finale pondérée.