

Tableau des valeurs-limites U [W/m²K] à respecter pour la norme SIA 380/1, édition 2009

 <p>Direction générale de l'environnement Direction de l'énergie (DGE-DIREN) Rue du Valentin 10 1014 Lausanne www.vd.ch/energie info.energie@vd.ch Tel. 021 316 95 50 / Fax 021 316 95 51</p>	Bâtiments neufs												Bâtiments existants	
	(y compris extensions et nouveaux volumes chauffés)													
	Chauffés aux énergies renouvelables				Chauffés aux énergies non renouvelables								(isolation de volumes déjà chauffés)	
					pour extensions: si SRE > 50 m ² et 20% de SRE existante ou si SRE > 1000 m ²									
(Pompes à chaleur, bois, CAD, solaire) > 20 %				Chaudière à gaz				Chaudière à mazout				Ponts thermiques à traiter sauf si c'est disproportionné		
Avec justification des ponts thermiques		Sans justification des ponts thermiques		Avec justification des ponts thermiques		Sans justification des ponts thermiques		Avec justification des ponts thermiques		Sans justification des ponts thermiques				
Elément d'enveloppe contre	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m	l'extérieur ou enterré à moins de 2 m	locaux non chauffés ou enterrés à plus de 2 m
Elément de construction														
Eléments opaques (toit, plafond)	0.20	0.25	0.17	0.25	0.16	0.20	0.13	0.20	0.12	0.15	0.10	0.15	0.25	0.28
Eléments opaques (murs, sols)	0.20	0.28	0.17	0.25	0.16	0.22	0.13	0.20	0.12	0.17	0.10	0.15	0.25	0.30
Eléments opaques avec système de chauffage intégré	0.20	0.25	0.17	0.25	0.16	0.20	0.13	0.20	0.12	0.15	0.10	0.15	0.25	0.28
Fenêtres et portes-fenêtres	1.3	1.6	1.3	1.6	1.0	1.3	1.0	1.3	0.8	1.0	0.8	1.0	1.3	1.6
Fenêtres avec corps de chauffe en applique	1.0	1.3	1.0	1.3	0.8	1.0	0.8	1.0	0.6	0.8	0.6	0.8	1.0	1.3
Portes	1.3	1.6	1.3	1.6	1.0	1.3	1.0	1.3	0.8	1.0	0.8	1.0	1.3	1.6
Portes supérieures à 6 m ²	1.7	2.0	1.7	2.0	1.4	1.6	1.4	1.6	1.0	1.2	1.0	1.2	1.7	2.0
Caissons de stores	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.50	0.50
Preuve par les performances globales	$Q_h < 100 \% Q_{h,li}$				$Q_h < 80 \% Q_{h,li}$				$Q_h < 60 \% Q_{h,li}$				$Q_h < 125 \% Q_{h,li}$	