Déperditions

calcul V-LO-1-4 méthode simplifiée

*

Projet :	Al1-Suze	**Date :**	07/02/2022	**Technicien :**	Alain	
Local :	Maison d'Alain			**station météo :**	Le Mans	
variante :	existant		t_{int} :	18	t_{ext} :	-7

Déperditions par les parois

Déperditions surfaciques

	Parois	U [W/m².K]	A [m²]	b	U.A.b [W/K]	
1	Murs garage-maison	0,39	18,5	0,8	5,8	
2	porte garage-maison	2	2,0	0,8	3,2	
3	façades extérieures	0,39	65,3	1	25,5	
4	porte fenêtre séjour	3,00	2,9	1	8,6	
5	fenêtres	3,00	7,0	1	20,9	
6	fenêtre WC	3	0,4	1	1,1	
7	porte d'entrée	3	2,3	1	6,9	
8	plafond (20cm LDV)	0,23	92,4	0,9	19,1	
9				1	0,0	
10				1	0,0	
			191		91,1	31,2%

Déperditions linéiques *(ponts thermiques)*

Pourcentage du total des déperditions surfaciques p % :	20	p % x total *(1)* :	18,2

Déperditions par le sol *(uniquement pour les surfaces en contact direct avec un terre-plein)*

Surface concernée	ψ [W/m.K]	L [m]	ψ.L [W/K]	
	3	34,84	104,5	
			0,0	
		34,84	104,5	35,7%

Total des déperditions par transmissions [W/K] : (1)+(2)+(3)	213,8

Déperditions par renouvellement d'air

(si l'air neuf est introduit aux conditions extérieures)

Volume : V [m³/h]	τ : taux de renouvellement d'air [vol/h]	Débit d'air neuf Qv ou V.τ (m3/h)	0,34.Qv ou 0,34.V.τ [W/K]	
231,0	1	231,0	78,6	26,9%

Déperdition totales du local étudié

D [W/K] ***(4)+(5)***	292,4
P=D.(t_{int}-t_{ext}) [W]	7 309,8