

Détail du calcul des déperditions pour le local Salle de réunion

Bilan global

Déperditions					
Transmission (a)	Infiltration (b)	Ventilation (c)	Dans locaux (d)	Dans CTA (e)	Totales (f=a+b+c+d+e)
479 W	34 W	415 W	574 W	354 W	928 W
Puissances					
Surpuissance (g)	Puissance totale(h=f+g)	Préchauffage (i)	Charge locaux (j=f-i)	Puissance locaux (k=j+g)	
315 W	1243 W	0 W	928 W	1243 W	

Description détaillée

Caractéristiques générales			
Localisation: Bâtiment / Zone Enseignement / Groupe Enseignement / Ensemble Enseignement CTA 1 R+1	Dimensions	Surface	Volume
Groupe ventilation double flux hygiénique		19.69 m ²	62.02 m ³
Plafonds chauffants et/ou rafraîchissants, radiants électriques infrarouges moyens ou infrarouges courts	Température	Intérieure	Extérieure
Local chauffé		19.00 °C	-7.00 °C
Local CE1 non climatisé	Débits Qv	Qv base	Qv
QvBase pour calcul déperditions et apports sans prise en compte des débits de fuite		206.9 m ³ /h	271.6 m ³ /h

Infiltrations				
Perméabilité	Coeff expo	Coeff hauteur	Surface déperditive	Infiltrations
1.20 m ³ /h/m ²	0.05	1.00	18.20 m ²	3.9 m ³ /h

Détail de l'enveloppe							
Composant	Ori	Nb	Dimensions	U	dT	Déperditions	
Paroi Paroi détaillée	Ouest	-	8.84 m ²	0.44 W/m ² .K	26.0 °C	101 W = 49 W + 52 W	
Mur Extérieur béton ITE + Bardage Alu	-	-	8.84 m ²	0.21 W/m ² .K	-	49 W	
Linéique de menuiserie	-	-	40.80 m	0.05 W/m.K	-	52 W	
Men. -> MEX O Etg AP Ext (F) + BS (Module 60x195)	-	4	4.68 m ²	1.50 W/m ² .K	26.0 °C	183 W	
Men. -> MEX O Etg AP Ext (O) + BS (Module 60x195)	-	4	4.68 m ²	1.50 W/m ² .K	26.0 °C	183 W	
Lin. -> 1.Plancher intermédiaire / Mur extérieur ITE	-	1	5.20 m	0.04 W/m.K	26.0 °C	5 W	
Lin. -> 2.Plancher intermédiaire / Mur extérieur ITE	-	1	5.20 m	0.04 W/m.K	26.0 °C	5 W	
Paroi Cloison 160	---	-	16.31 m ²	0.37 W/m ² .K	0.2 °C	1 W	
Men. -> Porte intérieure (P90)	-	1	1.89 m ²	3.60 W/m ² .K	0.2 °C	2 W	
Total						479 W	