

Note de calcul

pont thermique linéique




Note de calcul réalisée par : BET Trak'terre - 17,Rue de la mairie - 18510 menetou-salon - france
le 6 février 2019 à 15h47 - conducteo version 3.6.2

Le logiciel conducteo est conforme à la norme EN 10211 et aux tests de validation de cette même norme et est ainsi classé comme méthode bidimensionnelle en régime permanent de haute précision. Le logiciel conducteo est également conforme aux hypothèses complémentaires de la RT 2005 et RT 2012. Le logiciel conducteo est conforme à la norme 10077-2 et aux tests de validation de cette même norme et peut ainsi être utilisé à des fins de calcul concernant les menuiseries.

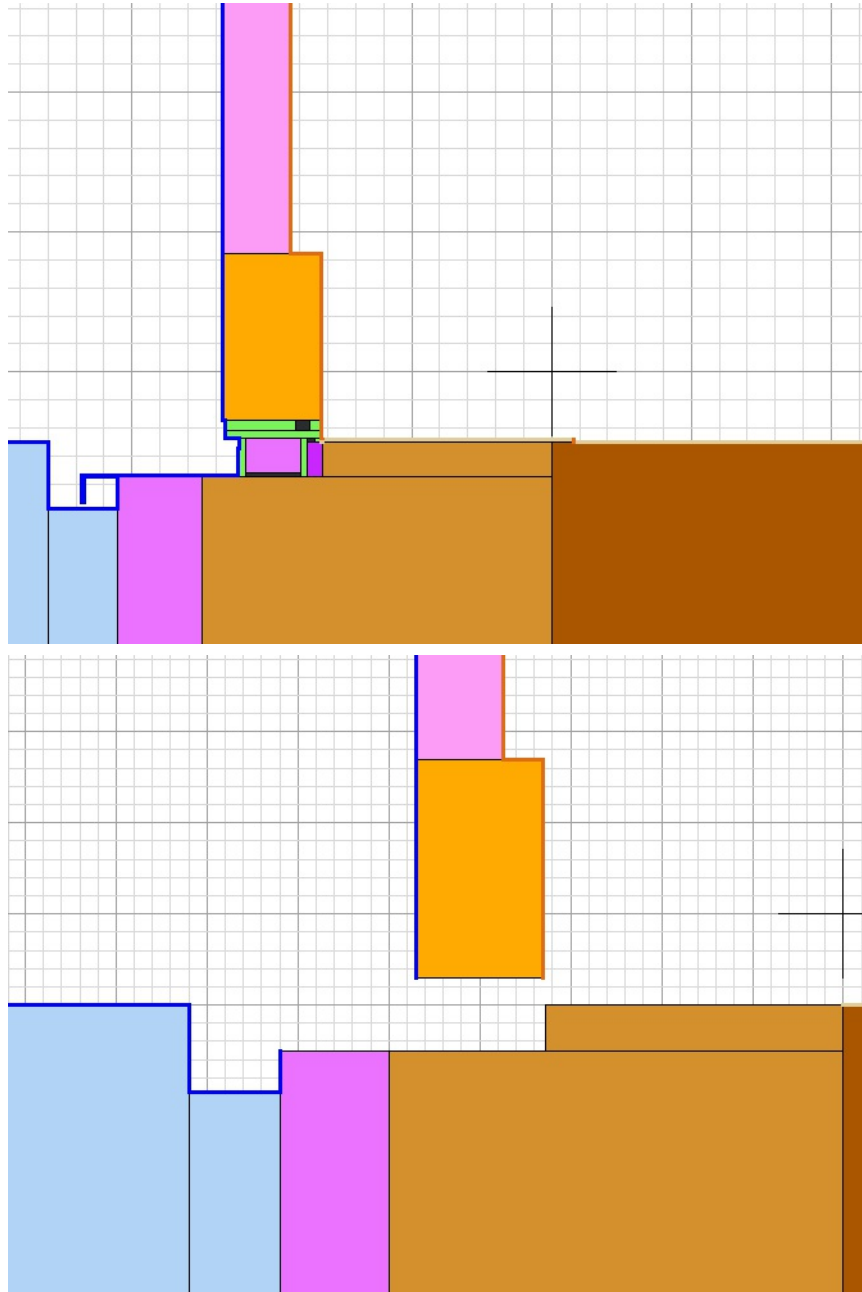
Matériaux

	Aluminium $\lambda=230,000 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Verre TV q 0.53 Ug 0.53 $\lambda=0,254 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Mousse de polyuréthane o... $\lambda=0,035 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Béton $\lambda=2,000 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Terre Sol $\lambda=2,000 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Plancher MP poly 250 laine bois 60 $\lambda=0,039 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Polystyrène extrudé $\lambda=0,038 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Air $\lambda=0,025 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Bétons cellulaires traités à l... $\lambda=0,100 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$
	Chassis TV Mixte 78 Uf 1.07 (OB) $\lambda=0,093 \text{ W/(m.}^\circ\text{C)}$

Conditions aux limites

	Intérieur (flux horizontal) $R=0,13 \text{ (m}^2\text{.}^\circ\text{C)/W} - T=20,00 \text{ }^\circ\text{C}$
	Intérieur (flux descendant) $R=0,17 \text{ (m}^2\text{.}^\circ\text{C)/W} - T=20,00 \text{ }^\circ\text{C}$
	Extérieur $R=0,04 \text{ (m}^2\text{.}^\circ\text{C)/W} - T=0,00 \text{ }^\circ\text{C}$

Modélisation sans pont thermique

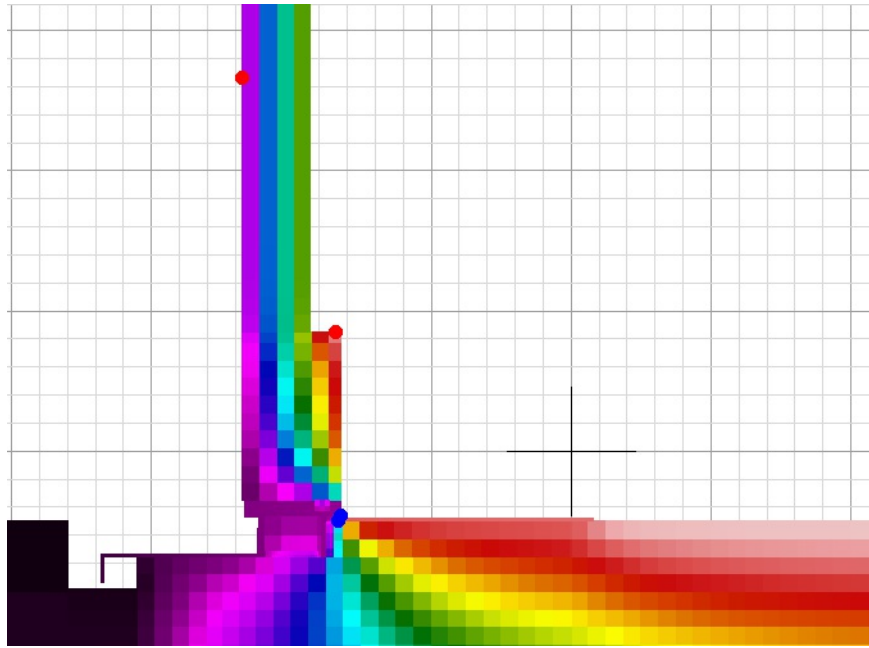


Convergence de la simulation

Nombre de noeuds : 75144
Variation relative des flux : 0,6424 %
Somme des flux / Flux total : 0,000000

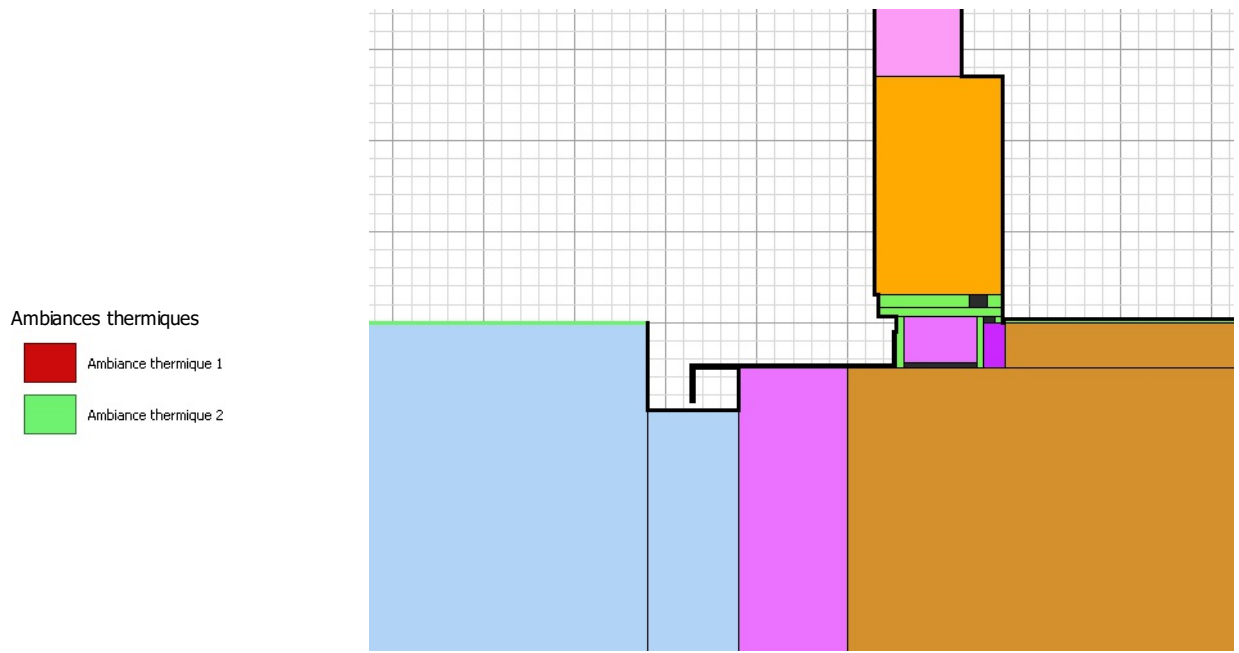
Coefficient ψ

Flux 2D : 65,735 W/m
Flux 1D : 60,415 W/m
Coefficient ψ : 0,266 W/(m.°C)



- Intérieur (flux horizontal)
R=0,13 (m².°C)/W - T=20,00 °C
- Intérieur (flux descendant)
R=0,17 (m².°C)/W - T=20,00 °C
- Extérieur
R=0,04 (m².°C)/W - T=0,00 °C

	Température minimale	Température maximale	Facteur de température minimale	Facteur de température maximale
Intérieur (flux horizontal) R=0,13 (m ² .°C)/W - T=20,00 °C	1,59 °C	18,53 °C	0,0796	0,9265
Intérieur (flux descendant) R=0,17 (m ² .°C)/W - T=20,00 °C	6,40 °C	19,67 °C	0,3198	0,9836
Extérieur R=0,04 (m ² .°C)/W - T=0,00 °C	0,00 °C	2,23 °C	0,0002	0,1115



Répartition du pont thermique par ambiance thermique

- ψ_{12} : 6,233 W/(m.°C)
- ψ_1 : 6,233 W/(m.°C)
- ψ_2 : 6,233 W/(m.°C)