

Etude réalisée par
Client / Projet
Nom du pont
Type de pont
Fichier THERMS

Franck JANIN	société HELIASOL	contact@heliasol.fr	www.heliasol.fr
PRG06 JANIN - Nantey			
Mur Modulo Paille v3 rupture de pont thermique			
Mur / pont intégré			
PRG06 Mur pt integre 2.THM			

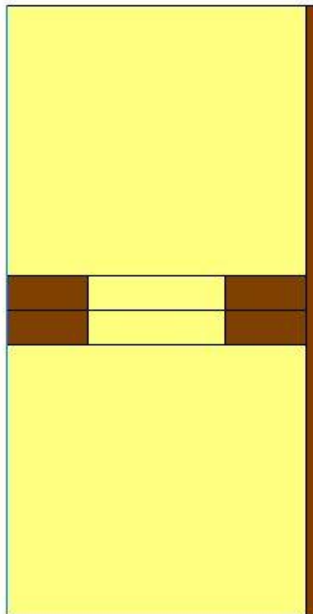
Conditions aux limites

	T en °C	Rsi ou Rse	Hc
Intérieur	20	0.13	7.7
Extérieur	-10	0.04	25

FLUX Perturbé

	U	Long totale	L1 mm	L2 mm	Delta T
Intérieur = extérieur	0.1519	790	790		30
	W / m².K	mm	mm	mm	°C

Schéma (intérieur à droite)



Montants 45 * 95 mm
2 montants dos à dos
Remplissage paille entre montants

Entraxe 790 mm
Botte de paille : 700 mm * 350 mm

Pont thermique

U paroi avec Pont	0.152	W / m².K
U paroi sans Pont	0.143	W / m².K
Pont thermique Psi	0.007	W / m.K

FLUX non perturbé

Paroi	1
<input checked="" type="checkbox"/>	Calculé ci-dessous
<input type="checkbox"/>	Simulé THERMS

U Paroi 1

Dimensions

<input type="text" value="sans"/>	Intérieures (RT 2005)
<input type="text" value="objet"/>	Extérieures (PHPP)

Nombre de parois différentes

Simulation THERMS

Calcul

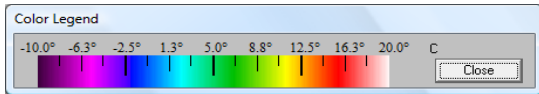
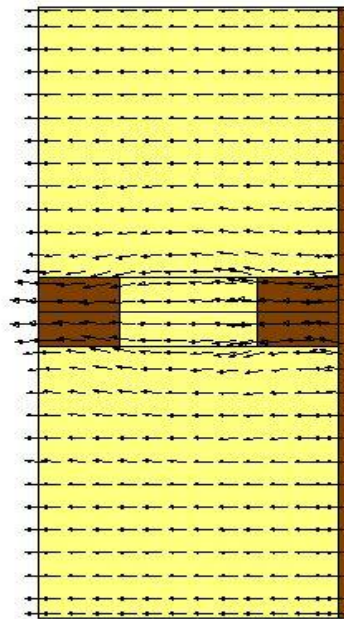
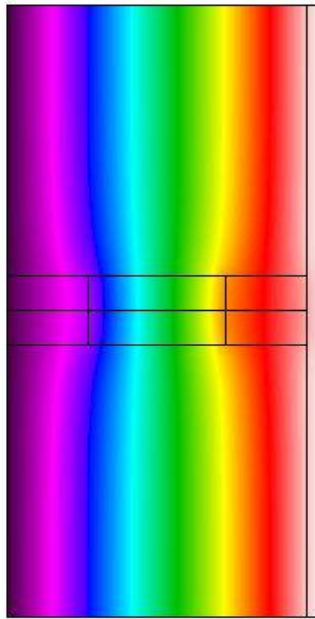
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Mur"/>
N° de la paroi	Description de la paroi
	Résistance superficielle [m²K/W] intérieure R _{si} : <input type="text" value="0.13"/>
	extérieure R _{se} : <input type="text" value="0.04"/>

	l [W/(mK)]	Epaisseur [mm]
1. OSB	0.130	12
2. Paille	0.052	350
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
Total		<input type="text" value="36.2"/> cm

Valeur U: W/(m²K)

Isothermes

Flux



Etude réalisée par
 Client / Projet
 Nom du pont
 Type de pont
 Fichier THERMS

Franck JANIN	société HELIASOL	contact@heliasol.fr	www.heliasol.fr
PRG06 JANIN - Nantey			
Mur Modulo Paille v3 rupture de pont thermique			
Mur / pont intégré			
PRG06 Mur pt integre 2.THM			

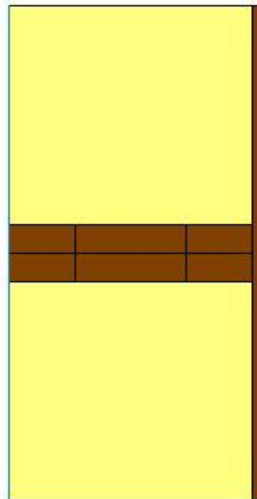
Conditions aux limites

	T en °C	Rsi ou Rse	Hc
Intérieur	20	0.13	7.7
Extérieur	-10	0.04	25

FLUX Perturbé

	U	Long totale	L1 mm	L2 mm	Delta T
Intérieur	0.1654	790	790		30
= extérieur					
	W / m².K	mm	mm	mm	°C

Schéma (intérieur à droite)



Montants 45 * 95 mm
 2 montants dos à dos
 Remplissage paille entre montants
 Entraxe 790 mm
 Botte de paille : 700 mm * 350 mm

Pont thermique

U paroi avec Pont	0.165	W / m².K
U paroi sans Pont	0.143	W / m².K
Pont thermique Psi	0.018	W / m.K

FLUX non perturbé

Paroi	1
x	Calculé ci-dessous
	Simulé THERMS

U Paroi 1

Dimensions

sans	Intérieures (RT 2005)
objet	Extérieures (PHPP)

Nombre de parois différentes

Simulation THERMS

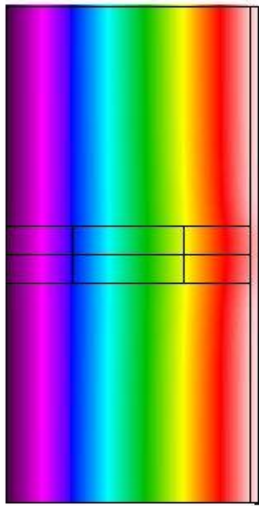
Calcul

<input type="text" value="1"/>	Mur	
N° de la paroi	Description de la paroi	
	Résistance superficielle [m²K/W]	interieure R _{si} : <input type="text" value="0.13"/>
		exterieure R _{se} : <input type="text" value="0.04"/>

	l [W/(mK)]	Epaisseur [mm]
1. OSB	0.130	12
2. Paille	0.052	350
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
		Total <input type="text" value="36.2"/> cm

Valeur U: W/(m²K)

Isothermes



Flux

