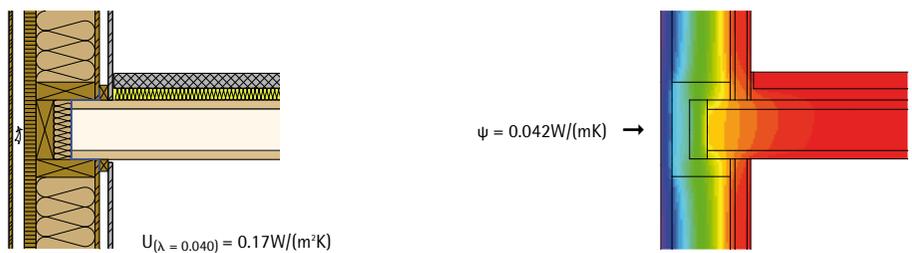
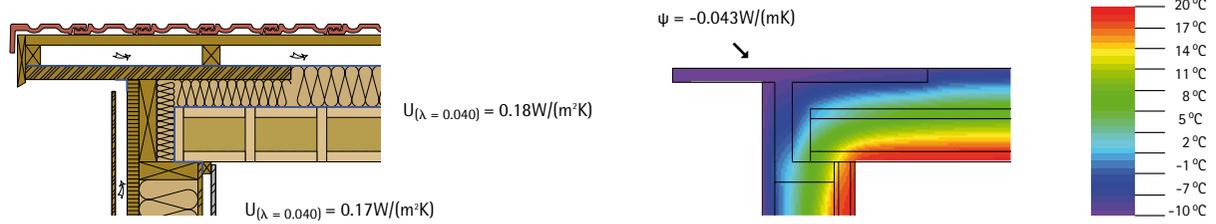
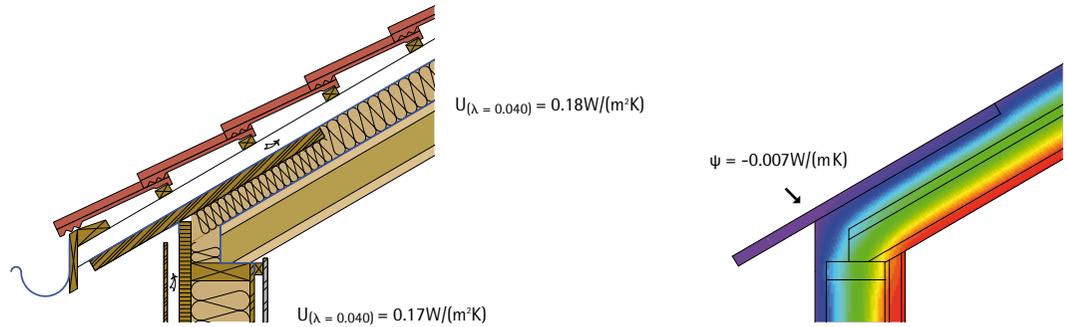




# Ponts thermiques



Pour la justification thermique selon la norme SIA 380/1 ou le décret allemand pour l'économie d'énergie (EnEV), les ponts thermiques doivent être calculés. Cette procédure peut être réalisée au moyen de catalogues de ponts thermiques, de listes de contrôle avec des valeurs seuils pour les ponts thermiques ou par le biais de programmes d'évaluation pour le calcul détaillé des ponts thermiques. Dans la construction en bois, les détails sont fréquemment exempts de ponts thermiques, des valeurs Psi(ψ) négatives sont même atteintes. Afin de vous fournir des ordres de grandeurs pour vos avant-projets, nous avons calculé les coefficients de perte de ponts thermiques linéaires pour quelques détails standards.

Calculer les ponts thermiques ne permet pas seulement l'optimisation énergétique ou la suppression des problèmes de condensation, il permet aussi d'économiser sur les coûts de construction en profitant des gains économiques possibles et en visant des aides et subventions.

**Contraintes:**

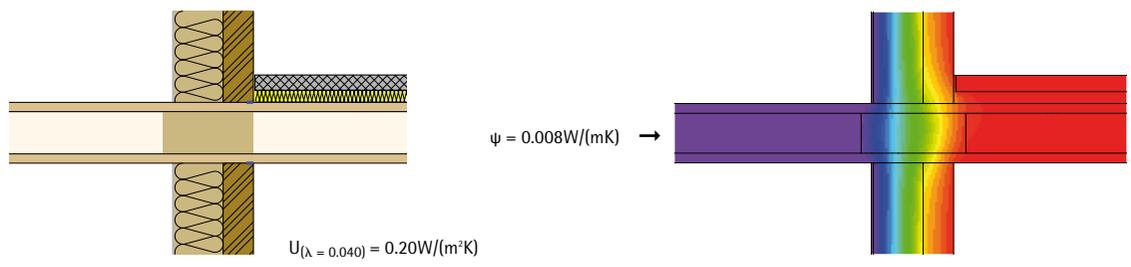
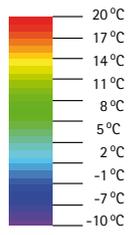
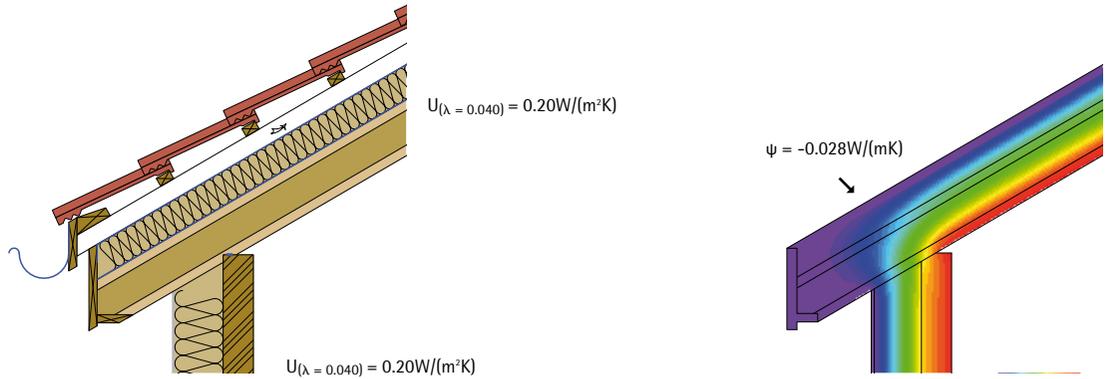
température  
 $\theta_e = -10.0^\circ\text{C}$  extérieur  
 $\theta_i = 20.0^\circ\text{C}$  intérieur

résistance thermique de contact  
 $R_{se} = 0.13\text{m}^2\text{K/W}$  extérieur fortement aéré  
 $R_{se} = 0.04\text{m}^2\text{K/W}$  extérieur standard  
 $R_{si} = 0.13\text{m}^2\text{K/W}$  intérieur standard

$\lambda$  = coefficient de conductivité thermique de l'isolation



# Ponts thermiques



Pour la justification thermique selon la norme SIA 380/1 ou le décret allemand pour l'économie d'énergie (EnEV), les ponts thermiques doivent être calculés. Cette procédure peut être réalisée au moyen de catalogues de ponts thermiques, de listes de contrôle avec des valeurs seuils pour les ponts thermiques ou par le biais de programmes d'évaluation pour le calcul détaillé des ponts thermiques. Dans la construction en bois, les détails sont fréquemment exempts de ponts thermiques, des valeurs Psi(ψ) négatives sont même atteintes. Afin de vous fournir des ordres de grandeurs pour vos avant-projets, nous avons calculé les coefficients de perte de ponts thermiques linéaires pour quelques détails standards.

Calculer les ponts thermiques ne permet pas seulement l'optimisation énergétique ou la suppression des problèmes de condensation, il permet aussi d'économiser sur les coûts de construction en profitant des gains économiques possibles et en visant des aides et subventions.

**Contraintes:**

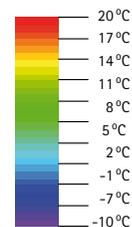
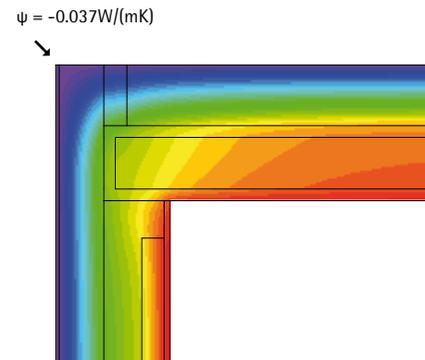
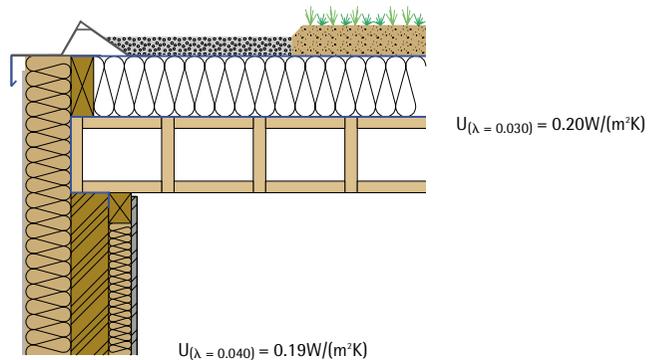
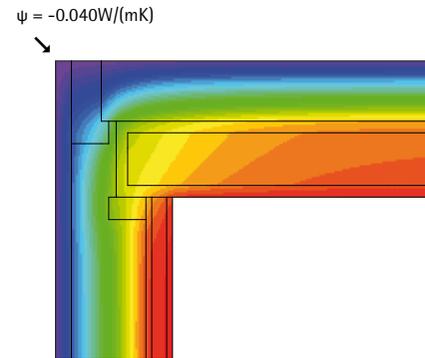
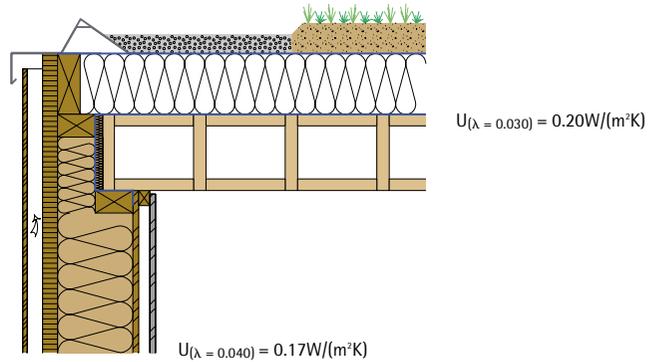
température  
 $\theta_e = -10.0^\circ\text{C}$  extérieur  
 $\theta_i = 20.0^\circ\text{C}$  intérieur

résistance thermique de contact  
 $R_{se} = 0.13\text{m}^2\text{K/W}$  extérieur fortement aéré  
 $R_{se} = 0.04\text{m}^2\text{K/W}$  extérieur standard  
 $R_{si} = 0.13\text{m}^2\text{K/W}$  intérieur standard

$\lambda$  = coefficient de conductivité thermique de l'isolation



# Ponts thermiques



Pour la justification thermique selon la norme SIA 380/1 ou le décret allemand pour l'économie d'énergie (EnEV), les ponts thermiques doivent être calculés. Cette procédure peut être réalisée au moyen de catalogues de ponts thermiques, de listes de contrôle avec des valeurs seuils pour les ponts thermiques ou par le biais de programmes d'évaluation pour le calcul détaillé des ponts thermiques. Dans la construction en bois, les détails sont fréquemment exempts de ponts thermiques, des valeurs  $\Psi(\psi)$  négatives sont même atteintes. Afin de vous fournir des ordres de grandeurs pour vos avant-projets, nous avons calculé les coefficients de perte de ponts thermiques linéaires pour quelques détails standards.

Calculer les ponts thermiques ne permet pas seulement l'optimisation énergétique ou la suppression des problèmes de condensation, il permet aussi d'économiser sur les coûts de construction en profitant des gains économiques possibles et en visant des aides et subventions.

### Contraintes:

température  
 $\theta_e = -10.0^\circ\text{C}$  extérieur  
 $\theta_i = 20.0^\circ\text{C}$  intérieur

résistance thermique de contact  
 $R_{se} = 0.13 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$  extérieur fortement aéré  
 $R_{se} = 0.04 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$  extérieur standard  
 $R_{si} = 0.13 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$  intérieur standard

$\lambda$  = coefficient de conductivité thermique de l'isolation