

# Toitures inclinées- Isolation sur structure porteuse Isolation sur chevrons

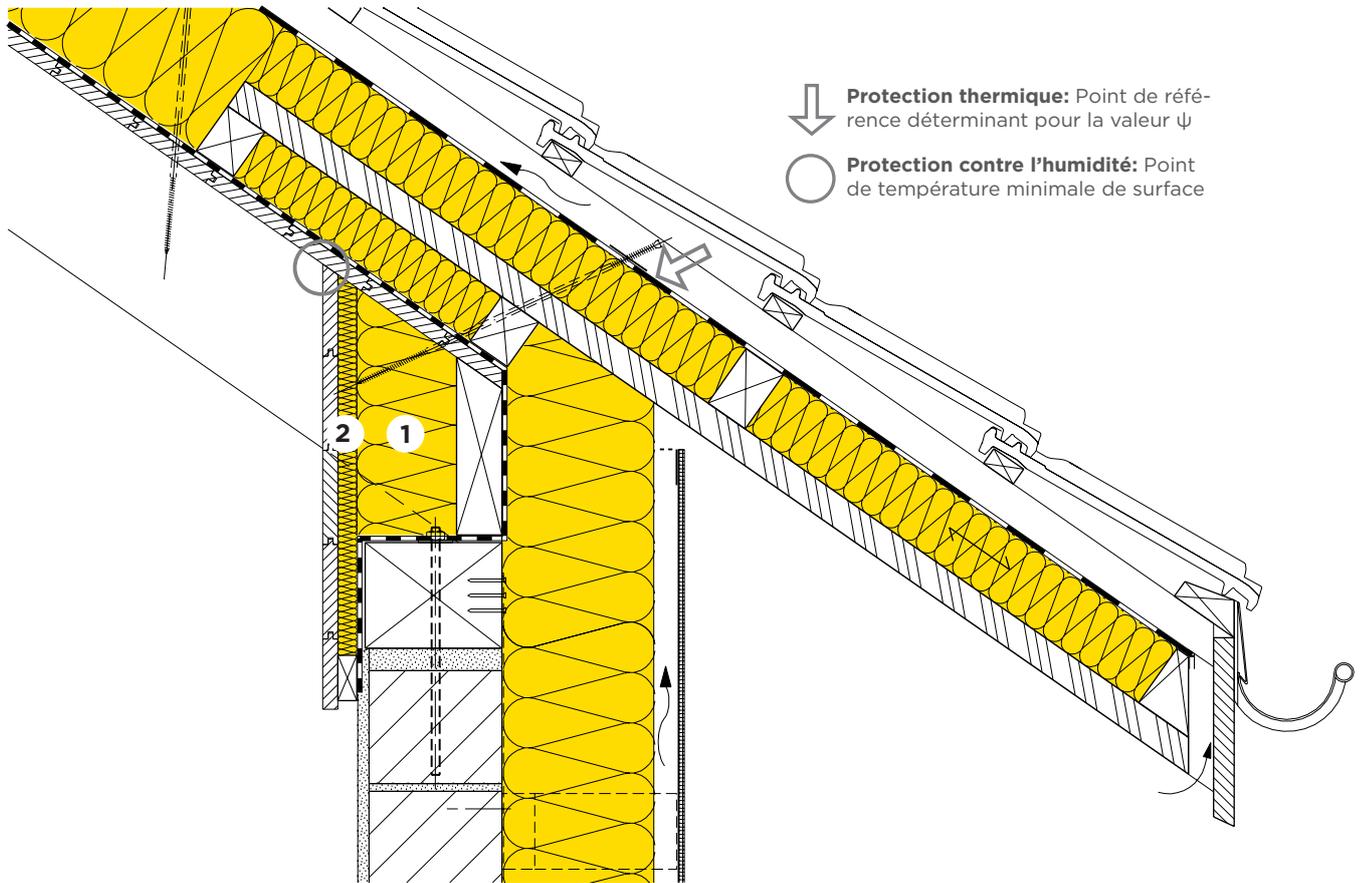


12-915-v2



Détail: sablière

Constructions fiches de données 12-200 et 21-100



1 Isolation thermique et phonique  
PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$

2 Isolation thermique et phonique  
ISOLENE P 032,  $\lambda_D = 0.032 \text{ W/(m K)}$

| Protection thermique                     |        |                        |       |       |       |  |
|--|--------|------------------------|-------|-------|-------|--|
| Coef. de transm. de chaleur toiture      | U      | [W/(m <sup>2</sup> K)] | 0.25  | 0.20  | 0.15  |  |
| Coef. de transm. de chaleur parois ext.  | U      | [W/(m <sup>2</sup> K)] | 0.23  | 0.20  | 0.14  |  |
| Coef. linéique de transmission thermique | $\psi$ | [W/(m K)]              | -0.08 | -0.07 | -0.04 |  |

| Protection contre l'humidité           |                    |      |       |       |       |  |
|--|--------------------|------|-------|-------|-------|--|
| Température superficielle [E03]        | $\theta_{si, min}$ | [°C] | 16.0  | 16.7  | 17.4  |  |
| Facteur de température superficielle   | $f_{Rsi}$          | [-]  | 0.883 | 0.905 | 0.924 |  |
| Humidité relative en surface [E03]     | $\phi_s$           | [%]  | 64    | 62    | 59    |  |
| Humidité ambiante critique [E03] [E05] | $\phi_{100\%}$     | [%]  | 78    | 81    | 85    |  |
| Humidité ambiante critique [E04] [E06] | $\phi_{80\%}$      | [%]  | 74    | 75    | 76    |  |

[E03] Température de l'air intérieur  $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ , humidité relative de l'air intérieur  $\phi_i = 50\%$ , temp. extérieure  $\theta_e = -14.6^\circ\text{C}$ .

[E04] Température de l'air intérieur  $\theta_i = 20^\circ\text{C}$ , humidité relative de l'air intérieur  $\phi_i = 50\%$ , temp. extérieure  $\theta_e = 8.4^\circ\text{C}$ .

[E05] Critère de condensation superficielle.

[E06] Critère de contamination par des moisissures.

Ces données correspondent à l'état de la technique actuelle et se réfèrent uniquement aux produits ISOVER. Sous réserve de modifications techniques.