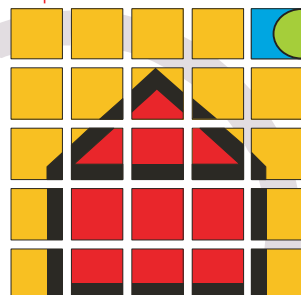


Wolf - Thermo - Module

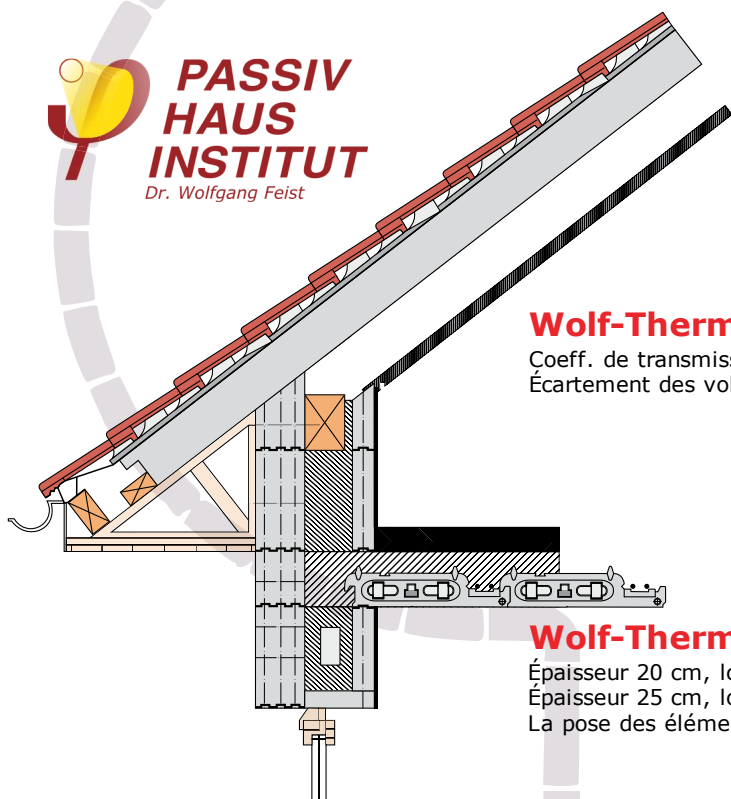
Système pro pour maison passive

Composants Maison Passive Certifiés



Wolf Thermo Module®

Un ensemble de modules certifiés par le Passivhaus Institut de Darmstadt qui supprime tous les ponts thermiques de la construction



Wolf-Thermo-Module Toiture

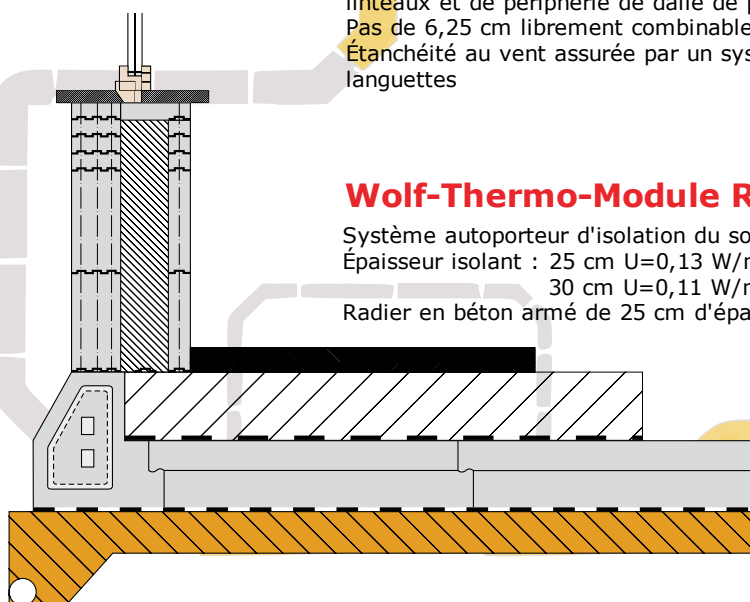
Coeff. de transmission thermique $U=0,109$ à $0,210$ W/m^2K
Écartement des voliges 32 et 34 cm

Wolf-Thermo-Module Planchers

Épaisseur 20 cm, longueur jusqu'à 5 m, $U=0,35$ W/m^2K
Épaisseur 25 cm, longueur jusqu'à 9 m, $U=0,34$ W/m^2K
La pose des éléments ne requiert pas de grue

Wolf-Thermo-Module Murs

Système modulaire de mur pour murs porteurs
Valeur U de $0,10$ à $0,25$ W/m^2K . Différents modules droits, d'angle à 90° , de raccordement en T, d'extrémités, de linteaux et de périphérie de dalle de plancher intermédiaire
Pas de 6,25 cm librement combinables
Étanchéité au vent assurée par un système de rainures et languettes



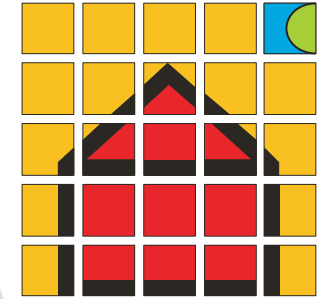
Wolf-Thermo-Module Radier

Système autoporteur d'isolation du sol
Épaisseur isolant : 25 cm $U=0,13$ W/m^2K
30 cm $U=0,11$ W/m^2K
Radier en béton armé de 25 cm d'épaisseur



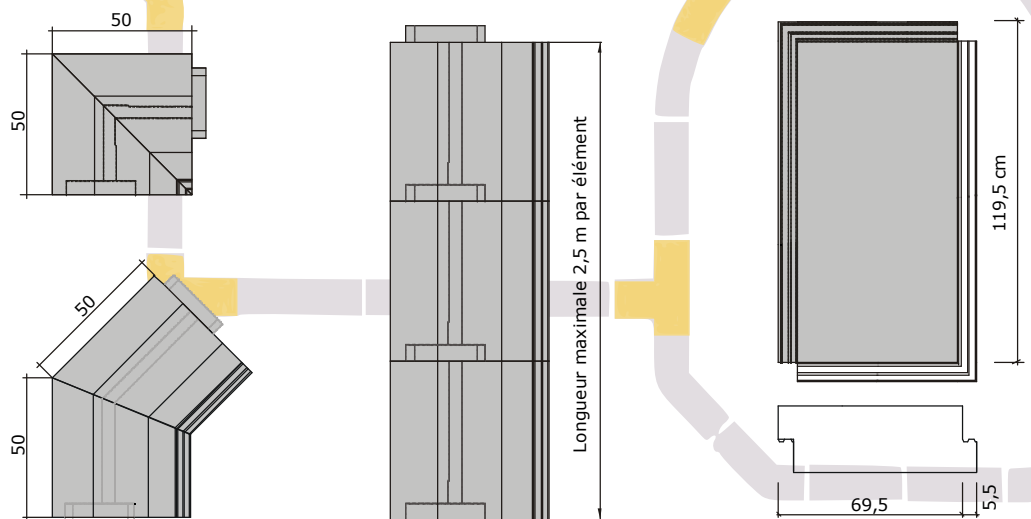
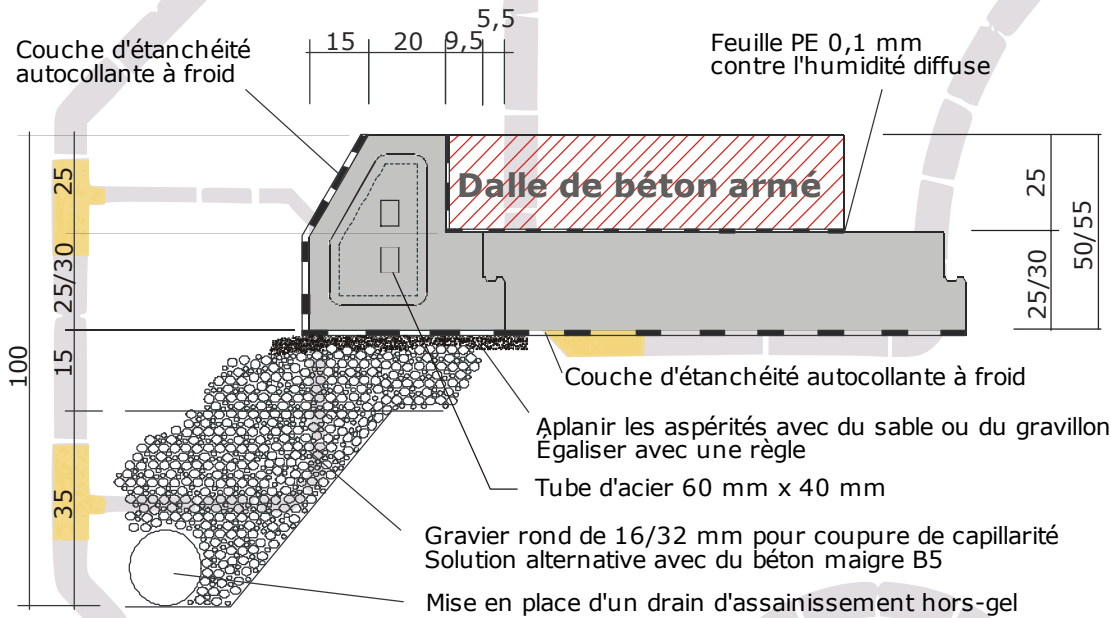
Wolf Thermo - Système constructif Modules isolants pour radier

Composants Maison Passive Certifiés



Wolf Thermo Module®

**PASSIV
HAUS
INSTITUT**
Dr. Wolfgang Feist



Mousse rigide de polystyrène 300 KPa
Ininflammable M1 / B1 selon DIN 4102
Sans HCFC

Conductivité thermique : 0,035 W/mK

Épaisseurs standards : 25 cm (0,13 W/m²K)
30 cm (0,11 W/m²K)

Format : 119,5 cm x 69,5 cm

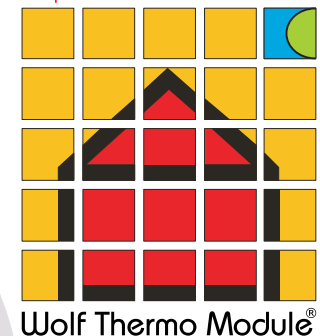
Études de sol indispensables !

Wolf Thermo - Système constructif Modules maison passive 140/137

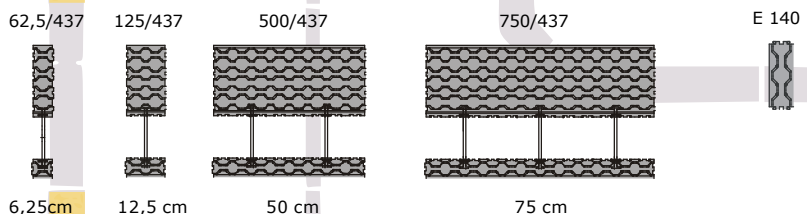
Coeff. de transmission thermique $U=0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ avec l'isolant **Neopor**
 Densité : 28 kg/m^3 - B1/M1 ininflammable



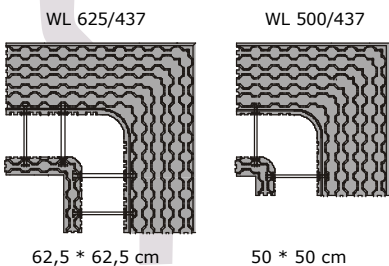
Composants Maison Passive Certifiés



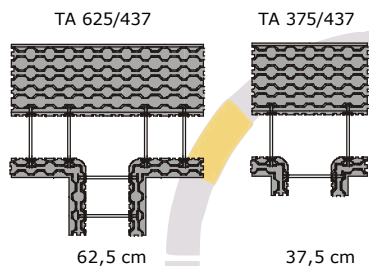
Modules droits de différentes longueurs Extrémité



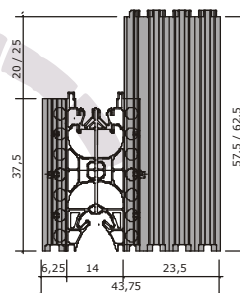
Modules d'angle 90°



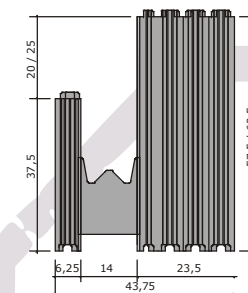
Modules de raccordement



Coupe transversale de mur Périphérie de dalle



Coupe transversale linteau Hauteurs de plancher variables



Système modulaire de murs porteurs, voile interne de béton 14-15 cm se composant de modules droits, de modules d'angle à 90°, de raccords en T, d'extrémités, de linteaux et de périphérie de dalle de plancher intermédiaire.

Pas de 6,25 cm combinable avec tous les modules standards.

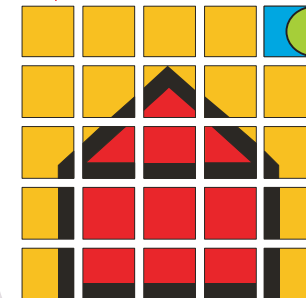
Étanchéité au vent par un système d'assemblage de tenons et mortaises.

Aucun pont ni thermique ni acoustique.

Mise en place facile des armatures requises grâce aux entretoises en plastic.

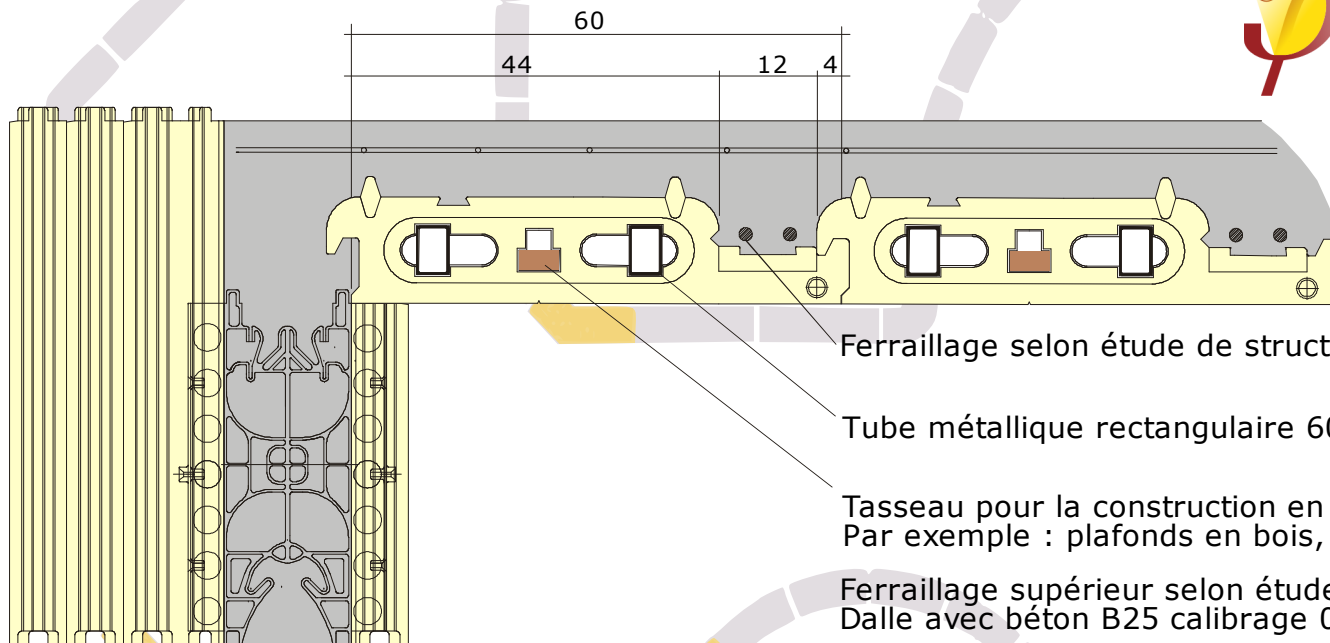
Wolf Thermo - Système constructif Modules isolants de plancher

Composants Maison Passive Certifiés



Wolf Thermo Module®

**PASSIV
HAUS
INSTITUT**
Dr. Wolfgang Feist



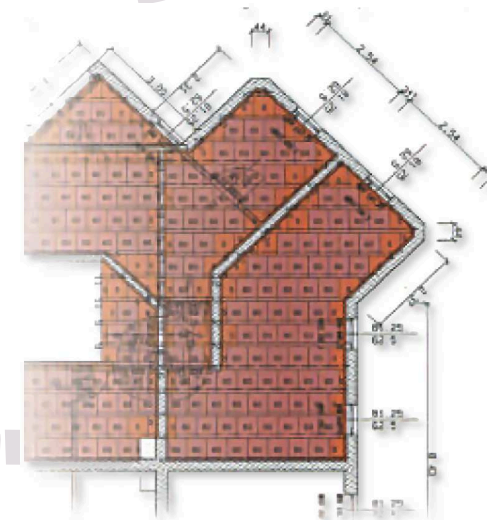
Ferrailage selon étude de structure

Tube métallique rectangulaire 60 x 40

Tasseau pour la construction en sous-face
Par exemple : plafonds en bois, faux-plafonds.

Ferrailage supérieur selon étude de structure
Dalle avec béton B25 calibrage 0 - 16

4	16/21	7	20/25
13/18			



Mousse rigide de polystyrène
Ininflammable
Sans HCFC

PS25
M1 / B1 selon DIN 4102

Conductivité thermique :

0,035 W/mK

Épaisseurs standards :

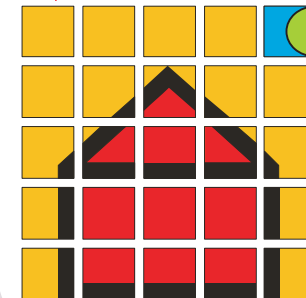
20 cm ; 0,35 W/m²K
Longueur jusqu'à 5,0 m
Besoins en béton env. : 0,10 m³/m²
Charge d'utilisation : 2,75 KN/m²

25 cm ; 0,34 W/m²K
Longueur jusqu'à 9,0 m
Besoins en béton env. : 0,12 m³/m²
Charge d'utilisation : 2,75 KN/m²

Ferrailage selon étude de structure

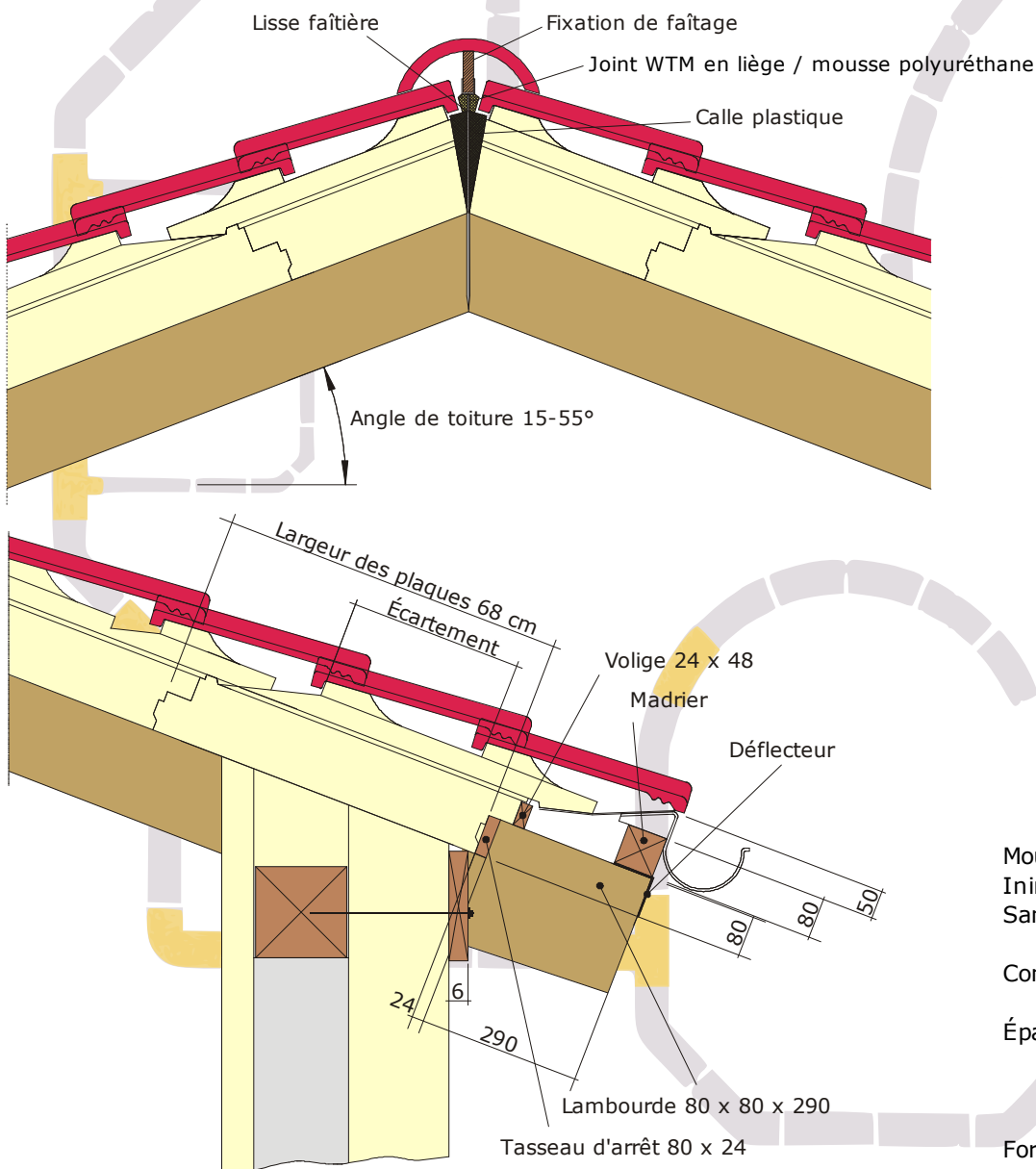
Wolf Thermo - Système constructif Modules isolants de toiture Neopor

Composants Maison Passive Certifiés



Wolf Thermo Module®

**PASSIV
HAUS
INSTITUT**
Dr. Wolfgang Feist



Mousse rigide Neopor PS25
Ininflammable M1 / B1 selon DIN 4102
Sans HCFC

Conductivité thermique : 0,031 W/mK

Épaisseurs standards : 15,0 cm ; 0,210 W/m²K ; écartement des voliges 16/32 cm
21,9 cm ; 0,143 W/m²K ; écartement des voliges 34 cm
23,0 cm ; 0,136 W/m²K ; écartement des voliges 16/32 cm
28,9 cm ; 0,109 W/m²K ; écartement des voliges 34 cm

Format : 120 cm x 68 cm