

# Spécial isolation extérieure solution ISOROY et WEBER

## maison à ossatures bois

hauteur maxi du bâtiment	8 m
fibre de bois AGEPAN THD	épaisseurs 40, 60 et 80 mm
complément d'isolation	R maxi < 2
système d'enduits	<b>weber.therm XM</b>
finitions minérales minces talochées ou ribbées	<b>weber.unicor</b>
finitions minérales épaisses grattées	<b>weber.cal</b>

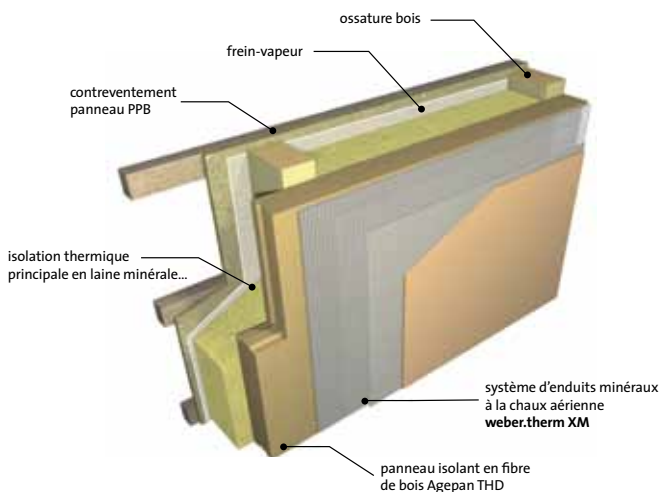
Le système composite d'isolation thermique par l'extérieur se compose d'un panneau isolant thermique en fibres de bois AGEPAN THD® d'épaisseur 40, 60 ou 80 mm, fixé sur une ossature en bois et du système d'enduits de finition à la chaux aérienne **weber.therm XM**. Pour la mise en œuvre de ce système, la hauteur maximale admissible du bâtiment est de 8 m.

AGEPAN THD® est un panneau de fibres, usiné 4 rives, à rainures et languettes. Il présente une face surdensifiée qui peut recevoir des enduits.

Format utile du panneau : 1 875 x 585 mm.

Masse volumique moyenne : 230 kg/m<sup>3</sup>.

Le système fait l'objet d'une demande d'Avis Technique auprès du CSTB de la part de la société ISOROY. D'autre part, un cahier des charges de mise en œuvre conjoint ISOROY-WEBER est disponible.



► Aspect taloché  
**weber.unicor ST ou G**



► Aspect ribbé  
**weber.unicor DPP**



► Taloché fin à la chaux  
**weber.unicor ST**



► Taloché ribbé à la chaux  
**weber.unicor DPP**



► Finition de l'aspect gratté  
**weber.cal F (ou PF) ou G**



► Taloché à la chaux  
**weber.unicor G**



► Gratté traditionnel  
**weber.cal G**



► Gratté fin  
**weber.cal F (ou PF)**



► Fonctions plurielles, Frédéric Bresch SARL d'Architecture



## AGEPAN THD®, weber.therm XM

Cahier des charges de mise en œuvre du panneau d'isolation thermique en support d'enduit (extraits)

### Mise en œuvre du panneau sur ossature bois :

Les panneaux AGEPAN THD® sont fixés par vissage ou agrafage sur les montants de l'ossature bois conforme aux spécifications du DTU 31-2. Le bois est de classe mécanique minimale de C24 selon la norme NF EN 338.

Les montants de cette ossature ont une largeur minimale de 45 mm et sont espacés au maximum de 625 mm d'entraxe.

Les panneaux usinés en RL, sont posés avec joints à coupe de pierre.

### Fixations :

**A :** Agrafes en acier inoxydable à dos large (environ 25 mm).

Leur longueur doit permettre une pénétration dans l'ossature de 30 mm minimum. Les agrafes ne doivent pas être disposées à moins de 30 mm des bords. L'espacement maximum entre les agrafes est de 100 mm.

**B :** Vis à bois avec rondelle plastique.

Vis zinguée avec une tête en plastique. La vis doit pénétrer l'ossature d'au moins 30 mm en laissant la tête affleurante à la surface du panneau. Les vis sont disposées à une distance de 50 mm du bord du panneau.

### Montage des panneaux AGEPAN THD® :

Les panneaux sont toujours posés avec la face surdensifiée vers l'extérieur pour recevoir les couches d'enduits. Pose des profilés bas à au moins 200 mm du sol fini avec un joint de dilatation entre chaque longueur de profilé (2 à 3 mm).

Les panneaux se posent en commençant par le bas, en coupe de pierre avec un décalage d'au moins 30 cm pour limiter les risques de fissuration des enduits :

- Fixation par vissage : au moins 6 vis/m<sup>2</sup>.
- Fixation par agrafage : au moins 10 agrafes/m<sup>2</sup>.

Chaque panneau doit être fixé sur 2 montants au minimum et avec au moins 3 éléments de fixation.

### Les points singuliers :

Harper les panneaux aux angles.

Découper les panneaux en L au niveau des angles des ouvertures. Faire un espace de 20 cm au minimum entre le joint du panneau et le bord de la fenêtre.

Le raccord avec le haut du mur ou la sous-toiture, se fait par une bande de compression.

Tout désaffleurement des panneaux doit être raboté ou poncé puis dépoussiéré par brossage. Les panneaux humides, encrassés ou endommagés ne peuvent être installés. Avant l'application de la première couche d'enduit, les panneaux ne doivent pas rester sans protection plus de 4 semaines et leur taux d'humidité ne doit pas dépasser 15 %.

