

AGEPAN® THD

Panneau isolant multifonctions

Fiche technique de mise en œuvre

AGEPAN THD est un panneau obtenu par feutrage et séchage de fibres de bois imprégnées de paraffine en cours de fabrication. Le process intègre également un faible taux de liant, exempt de formaldéhyde.

Usiné 4 rives rainure et languette, permettant une pose simple et rapide, il présente une face surdensifiée et étanche servant de pare-pluie.

Format utile (en mm)	1875 x 585		
Épaisseurs (en mm)	40	60	80
Masse volumique moyenne (Kg/m ³)	230	230	230
Nombre de panneaux par colis	22	15	11
m ² indicatif	17,55	12,06	8,78
Poids indicatif (Kg/m ²)	9,2	13,8	18,4

Fonctions & Avantages

Fonctions

- Isolation extérieure support d'enduit
- Écran rigide de sous-toiture
- Confort d'été - rétention calorifique
- Complément d'isolation thermique et acoustique

Avantages

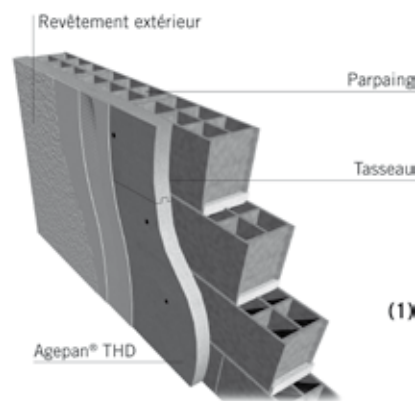
- Protège l'habitation des infiltrations d'eau et de neige, du vent et des poussières
- Optimise l'isolation thermique de la paroi en évitant les ponts thermiques au droit des ossatures
- Constitue un écran épais, étanche à l'air, qui réduit l'écart entre pressions intérieure et extérieure de la paroi et diminue les déperditions thermiques
- Évite la pose d'un pare-pluie complémentaire
- Maintient la bonne ventilation de la couverture ou du bardage pour une paroi respirante et durable
- Facilite la mise en œuvre grâce à la rigidité des panneaux usinés 4 rives
- Résistant à l'humidité grâce à son étanchéité à l'eau d'infiltration (mur ou toiture > 15°)
- Confort d'été : matériau à forte inertie thermique
- Liant : résine polyuréthane exempte de formaldéhyde

Le THD et les différents types de constructions

Maison Traditionnelle

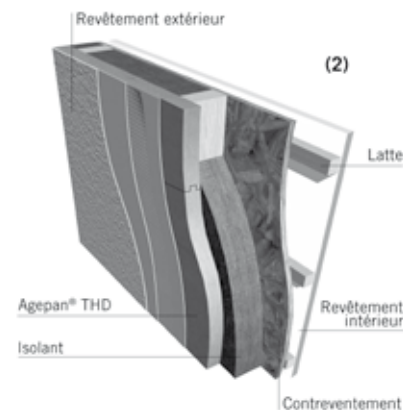
Système d'isolation extérieure avec crépi ⁽¹⁾

Dans le cadre d'une construction traditionnelle - mur dit en dur, brique, parpaing, béton -, le panneau Agepan THD se place côté extérieur sur des tasseaux bois. Dans ce cas, un enduit est appliqué en suivant la technologie des trois couches superposées. La fixation est de préférence mécanique, les vis et chevilles étant spécifiques au support et au crépi. A titre d'exemple, les vis à tête large conviennent pour cette pratique.



Complément d'isolation extérieure avec bardage ⁽⁵⁾

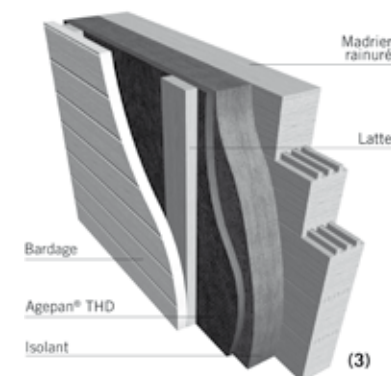
La pose d'un bardage neuf, ou en rénovation, sur maison traditionnelle - bâtie en parpaing ou en briques - s'effectue avec le panneau THD (excepté bardage ajouré). Le THD se fixe dans le mur à l'aide de vis et chevilles spécifiques. Les tasseaux sont ensuite ancrés dans le mur avant de recevoir le bardage. Les vis utilisées doivent traverser le THD et permettre le positionnement du bardage. Elles peuvent également permettre de fixer le panneau THD : leur dimension sera alors plus importante. Les tasseaux doivent répondre aux critères de qualité auxquels ils sont assujettis. La pose du bardage s'effectue selon les prescriptions de pose pour garantir sa fonction de revêtement extérieur. Par son pouvoir de déphasage, il a pour caractéristique d'accumuler puis de restituer de la chaleur : confort d'été.



Maison à ossature bois

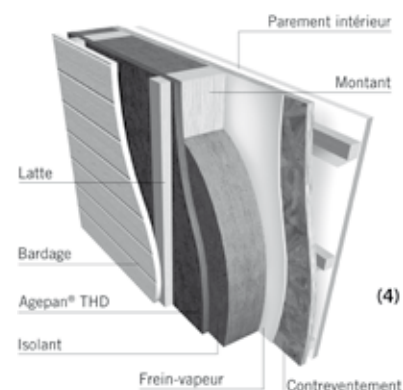
Complément d'isolation extérieure en MOB ⁽²⁾

Soucieuses de l'harmonie de leurs villages, certaines régions interdisent les constructions bois. Le panneau THD pouvant être enduit, il permet de lever cette barrière administrative et de réduire certaines contraintes liées aux finitions extérieures. Dans le cadre d'une construction à ossature bois, le panneau THD est placé sur les montants pour envelopper toute l'habitation. Il crée ainsi une protection : sa composition à base de fibres de bois et sa masse de 230 Kg/m³ apportent une isolation thermique et acoustique.



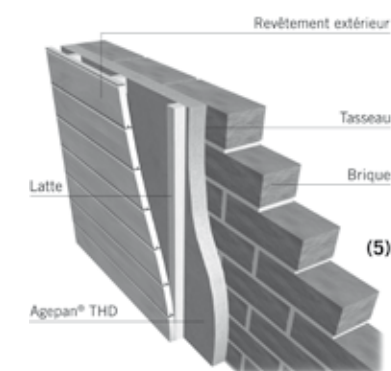
Complément d'isolation extérieure en mur respirant ⁽⁴⁾

Le principe est identique à celui du MOB. Nous vous conseillons de consulter les informations fournies par les fabricants de crépi et d'enduit extérieur. Le panneau THD a un indice de résistance à la vapeur d'eau $\mu = 3$. L'enduit qui recouvre le THD doit impérativement avoir la même caractéristique.



Maison en bois massif ⁽³⁾

Le panneau Agepan THD se place sur la structure ossature bois, côté extérieur. Il est autorisé pour toutes les configurations de murs, "français" ou "respirant". Il est alors nécessaire de suivre les règles de mise en œuvre : les tasseaux sont rapportés sur le panneau et fixés dans la structure, le bardage est ensuite posé sur ces éléments.



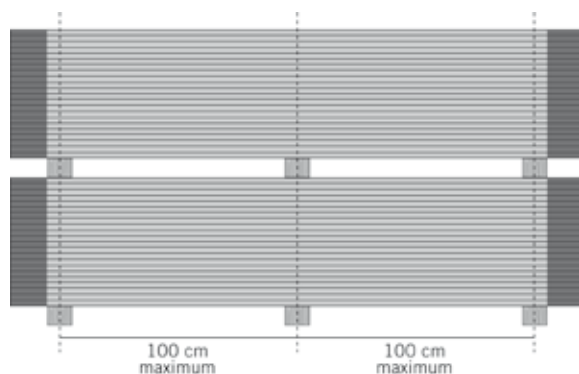
Les Règles de mise en œuvre

Les règles de construction détaillées ci-après ne peuvent se substituer aux règles officielles en vigueur : elles sont données à titre informatif, pour garantir la meilleure application possible du produit.

Stockage

Les panneaux Agepan THD sont livrés sur des palettes dites "perdues" avec une protection par un film d'emballage. Ils peuvent être empilés par 3 à 4 paquets dans un endroit sec et propre.

Les panneaux THD humides, encrassés ou endommagés ne peuvent être installés.



Fixation du THD sur mur ossature bois

Les panneaux d'Agepan THD sont fixés avec les outils et techniques propres aux panneaux de bois.

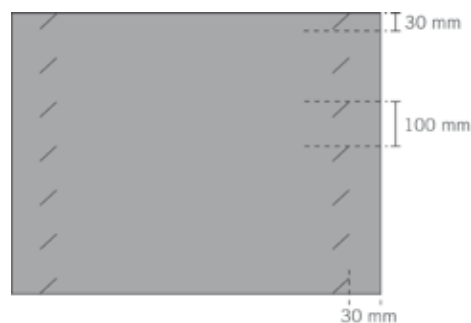
Agrafage

Les panneaux d'Agepan THD sont fixés directement dans l'ossature par agrafes en aciers inoxydables à dos large.

La longueur des agrafes est fonction de l'épaisseur de l'isolant.

Le nombre d'agrafes est important : il conditionne le maintien du panneau pendant l'exploitation. Pour la pose, respecter :

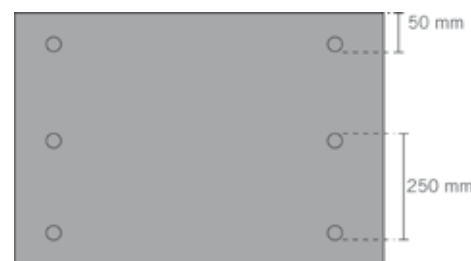
- Une distance de 30 mm en bordure des panneaux et de 100 mm entre chaque agrafe
- Une pénétration des agrafes dans l'ossature de 30 mm minimum
- Un angle de pose des agrafes compris entre 30 et 60° par rapport à l'axe horizontal - cf. schéma.



Vissage

La pose de l'Agepan THD peut être réalisé avec des vis à tête circulaire en plastique. Dans ce cas, la vis doit pénétrer l'ossature d'environ 30 mm en laissant la tête affleurante au panneau. Respecter :

- Une distance de 50 mm entre tête de vis et bord du panneau
- Une distance maximum de 250 mm entre chaque vis



Montage des panneaux THD

Agepan THD en support de système d'enduit

Consulter le cahier des charges de mise en oeuvre du panneau en support d'enduit weber.therm XM sur notre site Internet : www.isoroy.com

Agepan THD en isolant extérieur avec bardage bois

Les panneaux d'Agepan THD sont fixés dans les montants d'ossature comme indiqué ci-avant. Les panneaux sont posés à "coupe de pierre". Les raccords aux angles sont terminés par un pontage avec une bande collée.

Des tasseaux d'épaisseur minimale 20 mm sont fixés dans les montants d'ossature avec des fixations traversant le panneau Agepan THD. Une lame d'air d'au moins 20 mm est ménagée derrière le bardage.

Les panneaux d'Agepan THD peuvent rester environ 2 semaines sans protection.

NB : les panneaux d'Agepan THD ne peuvent pas être utilisés pour les bardages à claire-voie. Dans ce cas, mettre un film pare-pluie.

Pose des panneaux des panneaux près du sol

Pour empêcher les remontées capillaires, un espacement de 300 mm est exigé entre la base du panneau et le sol extérieur fini. Une grille anti-rongeur, à laquelle sera associé un film étanche, pourra être fixé à la base du panneau.

Dans le cas d'un balcon terrasse ou d'un raccord avec une surface plane, l'étanchéité s'effectue selon les règles officielles et en réservant un espace de sécurité de 300 mm.

Dans tous les cas, la mise en place d'une barrière contre l'humidité est déterminante.

Les Applications

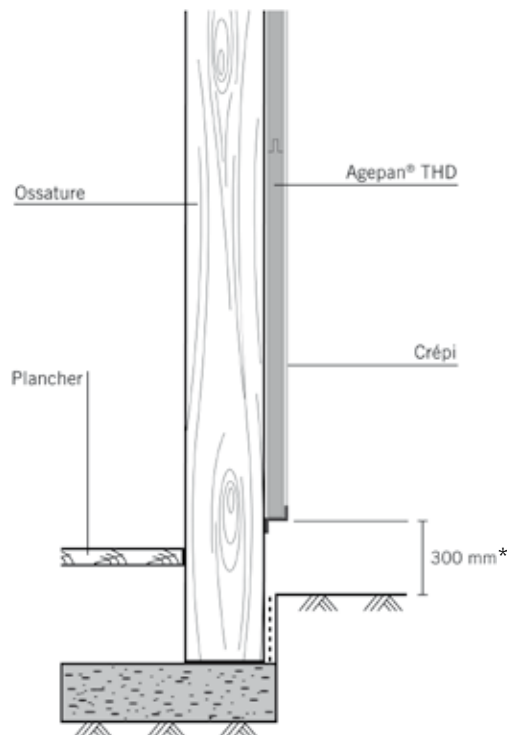
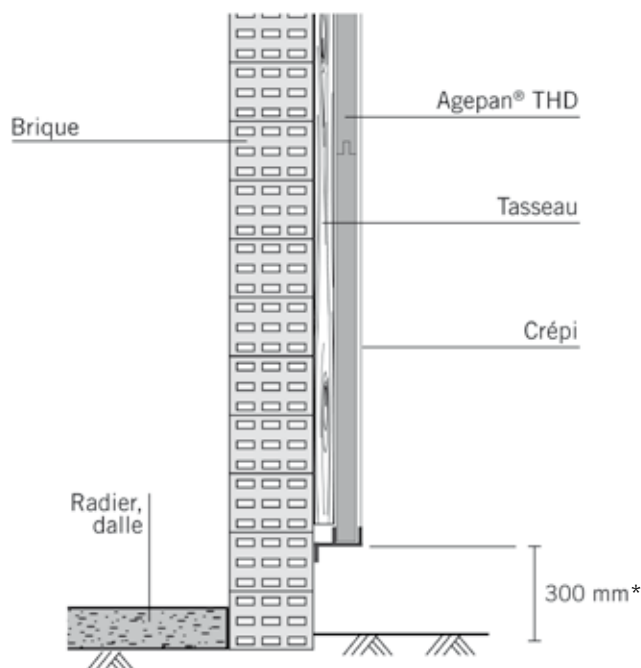
Pose des panneaux bas

Pour empêcher les remontées capillaires, un espacement de 300 mm est exigé entre la base du panneau et le sol extérieur fini.

Une grille anti-rongeur, à laquelle sera associé un film étanche, pourra être fixée à la base du panneau.

Dans le cas d'un balcon terrasse ou d'un raccord avec surface plane, l'étanchéité s'effectue selon les règles officielles et en réservant un espace de sécurité de 300 mm.

Dans tous les cas, la mise en place d'une barrière contre les remontées d'humidité est déterminante.



* Par rapport au niveau du sol

Pose en écran rigide de sous-toiture

Le panneau d'Agepan THD peut être posé en toiture : il a alors un premier rôle de pare-pluie, neige et vent.

Sa surface surdensifiée imperméable est placée le plus vers l'extérieur, dirigée vers la toiture.

La pose est dite "à coupe de pierre" : la coupe du débord sert pour la pose suivante. Elle débute du bas, c'est-à-dire sur la panne sablière (ou filante), et se poursuit d'un bord à l'autre pour couvrir toute la rangée.

Les panneaux sont posés avec une pente $\geq 15^\circ$. Entre 10 et 15°, les joints sont traités. En dessous de 10°, une membrane étanche est obligatoire.

La languette est placée vers le haut. Lorsque le panneau arrive à la panne faîtière, toute la rangée est coupée au plus près de la rangée suivante.

L'écart entre les panneaux - appelé "point singulier" - est comblé avec une bande de pontage.

Caractéristiques Panneau AGEPAN THD

	40	60	80
Épaisseur (mm)	40	60	80
Conductivité thermique = W/mk	0,047	0,047	0,047
Résistance thermique $R=e/\lambda$	0,85	1,28	1,70
Transmission $U=1/R$	1,18	0,78	0,58
Déphasage mesuré	-	-	6,5 H

Retrouvez toute la gamme Agepan sur www.isoroy.com



Documentations et échantillons sous 72h

Fax : 03 86 94 45 42

E-mail : service.doc@isoroy.fr



Une filiale du groupe



SONAE INDÚSTRIA

Mars 2010