

## EnergiePlus comfort

### Panneau d'isolation extérieure support d'enduit constructions à ossature en bois



#### Domaines d'application principaux

- Isolation extérieure de mur à ossature bois sous enduit, directement posée sur l'ossature
- Isolation extérieure de mur à ossature bois sous enduit, posée sur voile de contreventement extérieur en panneaux dérivés du bois
- Isolation intérieure de mur, posée directement sur l'ossature en bois

#### Classification selon norme européenne EN 13171

Panneau isolant en fibres de bois  
WF-EN13171-T4-TR30-CS(10/Y)100-WS1,0-MU5-AF100



► **Stocker les panneaux EnergiePlus comfort à l'abri des intempéries, sur une surface plane, propre et sèche.**

**Nous conseillons d'enlever l'emballage imperméable à la pluie au dernier moment avant mise en œuvre. Celui-ci protège les panneaux contre l'effet de conditions ambiantes défavorables (Humidité, poussières) mais également contre le risque d'endommagement des rives de panneaux**

- Les panneaux EnergiePlus comfort sont livrés sur palettes. Un chariot élévateur équipé de moyens de levage appropriés ainsi qu'une aire de stockage suffisante doivent être disponibles sur le chantier lors du déchargement des panneaux

#### Formats

Forme de livraison	Panneaux homogènes					
	Bord droit			Rainure et languette		
Profil du bord						
Format livré facturé [mm]	1250 x 600	2600 x 1250	2800 x 1250	1325 x 615	2625 x 1205	2625 x 615
Surface utile [mm]	---			1300 x 590	2600 x 1180	2600 x 590
Epaisseurs des articles standard [mm]	22	40, 60, 80		40, 60, 80, 100	40, 60	
Epaisseurs des articles non stockés [mm]			40, 60, 80	120	80	40, 60, 80

#### Découpe

- Scies circulaires
- Scie sauteuse
- Scie à chaîne spéciale

#### Accessoires pour la pose des panneaux EnergiePlus comfort

Veillez, avant le début de la pose des panneaux EnergiePlus comfort, que les profilés de base, les fixations ainsi que les bandes d'étanchéité pour joints (bande pré-comprimée BG 2) soient disponibles.

Utilisez de préférence des produits compatibles avec le système d'enduit prévu.

HOMATHERM propose des profilés de base et des vis à rondelle pour tous les formats mentionnés ci-dessus. Des conseils sont apportés au sujet des agrafes à dos large appropriées.

## Application

comme isolation extérieure sous enduit, en montage direct sur l'ossature en bois

Les détails concernant les raccords des panneaux FD-Q11 standard avec les composants adjacents ou avec les passages d'éléments doivent être soigneusement planifiés. Les éléments devant être montés ultérieurement sur la façade, comme par exemple, les éclairages extérieurs (câbles électriques, etc.), doivent être pris en compte dans la planification des travaux. Ceci est également valable pour le montage d'éléments lourds comme les auvents. Pour de tels cas, il faut en effet prévoir des points d'ancrage sur l'ossature en bois.

- Le montage des panneaux doit être exécuté à bords bien jointifs sur toute la surface.. Les panneaux sont réversibles, c.-à-d. utilisables des deux côtés.
- Détermination de la hauteur du socle ou de la semelle (min. de 300 mm pour les zones exposées aux projections d'eau) et montage horizontal des profilés de base. Le profilé de base protège le panneau EnergiePlus confort contre l'humidité ascendante. Celui-ci doit être fixé à la sablière à l'aide de vis positionnées tous les 500 mm. Les jointures des profilés de base doivent être reliées correctement avec des connecteurs correspondants (joint de dilatation de 2 mm). Les joints qui en résultent doivent être étanchés par le haut avec des bandes en caoutchouc butyle.
- Les panneaux EnergiePlus confort doivent être posés sans lame d'air en contre-face, coté structure. - Etancher si nécessaire le profilé de base avec une bande d'étanchéité pour joints.
- La zone exposée aux projections d'eau doit faire l'objet de mesures spécifiques. Ces mesures peuvent concerner la nature de l'enduit à appliquer ou encore la pose d'une isolation périphérique. Le raccordement au profilé de base doit être exécuté en tant que joint de construction et étanché à l'aide d'une bande d'étanchéité pour joints BG2, appropriée contre les pluies battantes et contre le vent.
- Les panneaux EnergiePlus confort se fixent directement sur les montants porteurs (largeur de montant  $\geq 60$  mm).
- Pour ces opérations, il faut veiller à ce que les profilés de base, les panneaux au niveau des embrasures et des angles extérieurs soient d'aplomb et correctement alignés.
- Les panneaux EnergiePlus confort de 22 mm doivent seulement être utilisés en tant que panneaux d'embrasure. L'épaisseur minimale d'un panneau EnergiePlus confort est de 40 mm. En fonction des formats et épaisseurs de panneaux, observez les entraxes maximaux mentionnés ci-dessous.



### Structure de l'extérieur vers l'intérieur :

1- enduit, 2-EnergiePlus confort, 3- montants en bois avec HolzFlex® standard, 4- panneau OSB, 5- lattes avec HolzFlex® standard, 6- revêtement

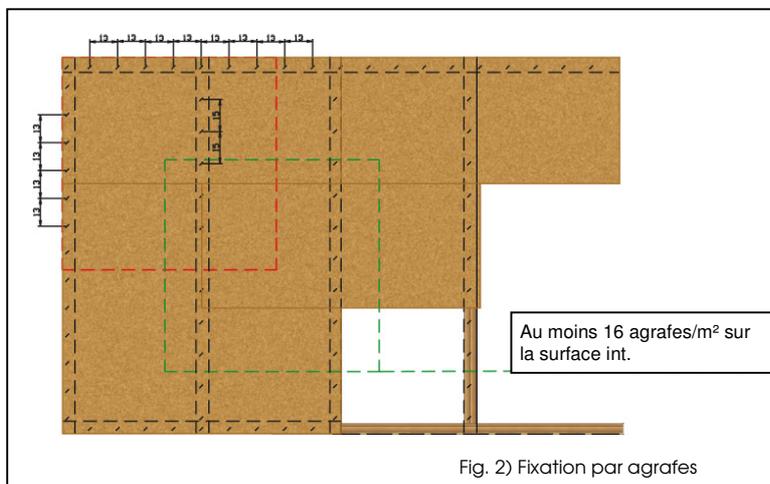
### Entraxes maximaux des montants

Format des panneaux	entraxe max.
R + L 1300 x 590 x 40 - 120 mm	625 mm
R + L 2600 x 1180/590 x 40 mm	625 mm
R + L 2600 x 1180/ 590 x 60/ 80 mm	815 mm
Bord à bord 2800/2600 x 1180 x 40 - 80 mm	625 mm

- Les joints verticaux des panneaux doivent être disposés à coupe de pierre (petites rives alternées) en respectant un décalage d'au moins 300 mm. Pour les panneaux à rainure et languette, les joints flottants entre montants sont autorisés. Chaque panneau doit être fixé sur au moins deux montants.
- Les rives des panneaux de grand format sans rainure et languette doivent toujours reposer sur un montant.
- Les petits joints creux joints inévitables entre panneaux ne doivent pas être colmatés avec du mortier d'enduit mais avec un matériau de même nature (isolant) qui sera collé à l'aide de mastic à base de polymère MS. Ces joints doivent si nécessaire être ponçés (ponçage à gros grain).

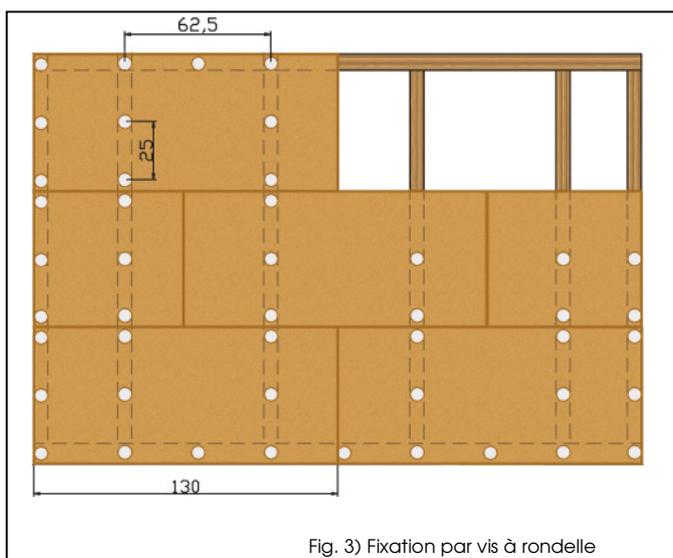
## Fixation par agrafes (fig. 2)

- Pour fixer des panneaux EnergiePlus comfort ayant une épaisseur jusqu'à 100 mm, utilisez des agrafes à dos large en acier inoxydable et homologuées (p. ex. **Haubold**, BS 29000 ; **Prebena**, WP 75 à WP 130 CRFAH).
- La pénétration minimale des agrafes à dos large dans les montants doit être  $\geq 30$  mm. Les agrafes doivent être disposées avec un écart vertical maximal de 100 mm, leur dos devant être enfoncé d'environ 2 mm sous la surface du panneau EnergiePlus comfort. La distance entre la tige de l'agrafe et le bord du panneau doit être de minimum 7 fois le diamètre  $d_n$  de la tige. La distance entre la tige de l'agrafe et le bord du montant doit être de minimum 5 fois le diamètre  $d_n$  de la tige. Le nombre minimal d'agrafes à dos large est de 16 par  $m^2$  en surface courante et de 20 par  $m^2$  en zone singulière (périphérie par ex.). Le nombre d'agrafes nécessaires peut augmenter selon la situation du bâtiment et les conditions climatiques régionales



## Fixation par vis à rondelle (fig. 3)

- La fixation peut également être effectuée à l'aide de vis à rondelle homologuées selon les règles officielles de la construction.
- La rondelle des vis doit avoir un diamètre minimal de 60 mm.
- La profondeur de pénétration minimale dans le support porteur en bois massif doit être  $\geq 40$  mm.
- Les rondelles de fixation doivent être positionnées à fleur de surface des panneaux.
- Le nombre minimal de vis à rondelle est 6 par  $m^2$  en surface courante et de 10 par  $m^2$  en zone singulière (périphérie par ex.)
  - Le nombre et l'espacement des vis à rondelle dépendent des dispositions nationales relatives à la réglementation officielle. Le nombre de vis à rondelle nécessaire peut varier selon la situation du bâtiment et les conditions climatiques régionales. Les homologations du fabricant de chevilles doivent être considérées.



## Enduisage des panneaux EnergiePlus comfort

- Avant le début des travaux d'enduisage, la façade recouverte de panneaux doit être contrôlée et réceptionnée par l'enduseur (peintre, façadier).
- Lorsque l'enduit est appliqué, la façade doit être sèche et exempte de poussières. L'humidité du bois ne doit pas être supérieure à 14 %.
- Les directives de mise en œuvre du fabricant de l'enduit doivent être observées.

Cette fiche de mise en œuvre correspond à l'état technique au moment de son impression et perd sa validité lors de l'apparition d'un nouveau document actualisé. Cette fiche de mise en œuvre est valable en liaison avec d'autres documents HOMATHERM. Les directives du code de la construction national doivent être respectées. Les données et les domaines d'utilisation des matériaux doivent être vérifiés par le maître de l'ouvrage en rapport à la faisabilité et la conformité des travaux envisagés. La responsabilité de la société HOMATHERM GmbH ne peut en aucun cas être engagée. Cela concerne également les erreurs d'impression et les modifications ultérieures de ces données.