

# SMARTPLY<sup>®</sup> PROPASSIV

SMARTPLY PROPASSIV est un panneau OSB innovant avec des propriétés uniques pour les projets de construction basse consommation. Le panneau est étanche à l'air et inclut un frein-vapeur intégré.

# SMARTPLY® PROPASSIV

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- OSB étanche à l'air. Produit certifié par l'Institut de la Maison Passive (PHI) - Classe A - Systèmes d'étanchéité à l'air [étanchéité de surface]
- Composant intégral des systèmes de construction MEDITE SMARTPLY PROPASSIV certifiés par l'Institut de la Maison Passive (PHI), comprenant également le panneau de revêtement respirant MEDITE VENT
- Facile à découper et à fixer : un temps d'installation réduit
- Panneau rigide : plus résistant que les membranes, limitant les risques de dégradation de la barrière d'étanchéité à l'air
- Résistance élevée et durable à la vapeur : empêche la condensation interstitielle dans la structure en bois et isolation
- Surface lisse et résistante : excellent pour l'adhérence hermétique des bandes adhésives
- Panneau structural : résistance au contreventement
- Sans formaldéhyde ajouté : contribue à un environnement intérieur sain
- Panneau de bois hygroscopique : prévient la condensation dans les rares cas de diffusion inverse
- Fabriqué à partir de bois certifié FSC® provenant de nos propres forêts : stock de matière première durable garanti

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

SMARTPLY PROPASSIV a été développé pour répondre aux impératifs d'étanchéité à l'air tels que définis par les experts du bâtiment et l'Institut de la Maison Passive. Le développement continu

des propriétés mêmes de l'OSB a donné naissance à un produit totalement étanche à l'air et adapté aux exigences

## APPLICATIONS

Un brevet a été déposé pour les panneaux SMARTPLY PROPASSIV. L'étanchéité à l'air fait partie intégrale du panneau OSB, et la technologie de revêtement signée PROPASSIV comprend un pare-vapeur intégré doté d'une barrière d'étanchéité ultra performante et durable sur toute la surface. Le revêtement offre également une surface lisse et résistante pour une meilleure adhérence des bandes adhésives hermétiques aux joints des panneaux. SMARTPLY PROPASSIV offre une alternative durable et robuste aux membranes d'étanchéité à l'air et à la vapeur susceptibles d'être endommagées par les différents corps de métier intervenant sur le chantier durant la construction. Ce produit convient aux projets de construction, mais aussi de rénovation.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriété	Unités	Norme	Valeurs	
Épaisseur	mm	EN 324	12.5	
Teneur en humidité	%	EN 322	2-12	
Dégagement de formaldéhyde	Class	EN 13986	E1	
Conductivité thermique	W/m.K	EN 13986	0.1	
Facteur de diffusion de la vapeur d'eau	tasse sèche	-	EN 12572	750±80
	tasse humide			420±50
Épaisseur équivalente de la couche d'air	tasse sèche	m	EN 12572	9.4±1.0
	tasse humide			5.2±0.6
Étanchéité à l'air @ 50Pa	m³/m²/h/Pa	-	<0.001	
Coefficient d'étanchéité à l'air @ 50Pa	m³/(h.m²)	EN 12114	<0.005	
Étanchéité à l'air d'un système à 50 Pa utilisant les panneaux SMARTPLY PROPASSIV et des bandes adhésives d'étanchéité à l'air	m³/h/m2	EN 13141	0.17	

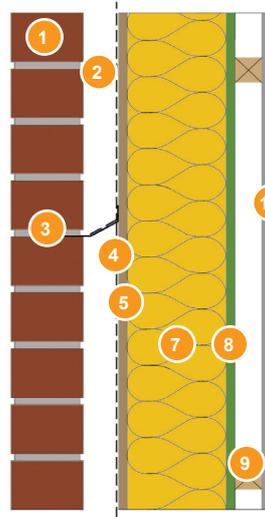
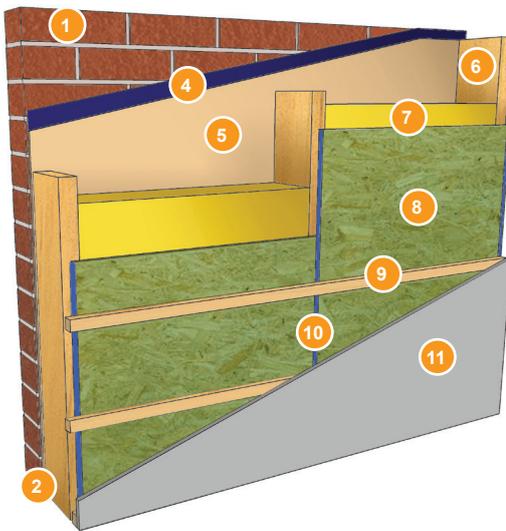
du marché des constructions en bois.

La finition de surface fait appel à une technologie utilisée en usine pour une résistance à la vapeur accrue et constante sur le côté chaud de l'isolant. La nature hygroscopique

du panneau OSB agit comme un tampon d'humidité pour prévenir la condensation interstitielle et intérieure de la structure de l'ossature en bois dans les rares cas de diffusion inverse.



## TYPICAL INSTALLATION



- 1 Revêtement de façade
- 2 Lame d'air ventilée et drainée
- 3 Attache en acier inoxydable
- 4 Pare-pluie
- 5 Panneau MDF respirant MEDITE VENT (recommandé)
- 6 Montant en bois
- 7 Isolation
- 8 SMARTPLY PROPASSIV
- 9 Tasseau créant un vide d'air pour les réseaux
- 10 Bande adhésive hermétique
- 11 Revêtement intérieur

## ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

SMARTPLY et des experts du secteur ont collaboré pour valider les propriétés d'étanchéité à l'air du panneau OSB. Des tests rigoureux ont confirmé la compatibilité de la finition de surface avec les bandes adhésives d'étanchéité à l'air. Des tests réalisés à l'Institut Fraunhofer IBP ont démontré que le revêtement de surface permettait une adhérence excellente de la bande adhésive lorsque celle-ci était soumise à des pressions jusqu'à 2 000 Pa.

## DIFFUSION DE VAPEUR

SMARTPLY PROPASSIV est homologué par le PHI pour une utilisation dans les climats froids et tempérés où le contrôle de la vapeur est requis pour le côté chaud de l'isolation. Le revêtement SMARTPLY PROPASSIV assure une haute résistance à la vapeur sur toute la surface du panneau, supprimant ainsi le recours à une membrane pare-vapeur séparée.

Il est recommandé de réaliser une analyse des risques de condensation ou un contrôle hygrothermique approfondi du mur composite afin de s'assurer que la construction

n'encourt aucun risque de dommages liés à l'humidité au cours de la vie de la structure. La norme EN ISO 13788 détaille les recommandations en matière de contrôle de la condensation selon le modèle de Glaser (méthode de calcul), mais d'autres méthodes plus avancées sont également recommandées dans la norme EN 15026 pour établir les performances hygrothermiques.

## SANS FORMALDÉHYDE AJOUTÉ

SMARTPLY PROPASSIV est fabriqué à l'aide d'une technologie de pointe à base de résine sans formaldéhyde, offrant un panneau sans

formaldéhyde ajouté et de haute performance. La conformité de l'OSB3 SMARTPLY a été évaluée de manière indépendante par le NSAI selon la norme EN 13986:2004.

## COMPATIBILITÉ

La conception SMARTPLY PROPASSIV prévoit un vide d'air interne du côté chaud de l'isolation pour les constructions à ossature bois. Les propriétés intégrées de pare-vapeur et de pare-air éliminent le besoin de barrières d'étanchéité supplémentaires. Conforme à la norme EN 300, SMARTPLY PROPASSIV répond aux exigences de fabrication des panneaux OSB3 et peut donc être utilisée comme tel.

Pour connaître en détail la conception de l'OSB3 et en savoir davantage sur les propriétés mécaniques et physiques du panneau, veuillez consulter la fiche technique SMARTPLY OSB3.

SMARTPLY PROPASSIV est marqué CE, conformément à la norme harmonisée EN 13986 : Panneaux à base de bois destinés à la construction — caractéristiques, évaluation de la conformité et marquage. La présente norme est une spécification technique pour les panneaux à base de bois qui met en œuvre les dispositions du Règlement Produits de Construction (RPC).

SMARTPLY a obtenu la certification I.S. EN ISO 9001, le système international de management de la qualité international par la National Standards Authority of Ireland (NSAI).

SMARTPLY a obtenu la certification de la chaîne de traçabilité du Forest Stewardship Council® (FSC®) pour ses processus de fabrication, de traitement, de vente et de distribution.

# SMARTPLY® PROPASSIV

## INSTALLATION

Prévoir un joint de dilatation de 3 mm sur chaque bord du panneau SMARTPLY PROPASSIV lors de la pose pour absorber les mouvements structurels liés aux changements d'humidité.

Ces espaces doivent être exempts de plâtre, de mortier ou autres débris. Le panneau peut être installé à l'aide de vis, de pointes ou d'agrafes. Les vis ou les pointes doivent être en acier galvanisé ou inoxydable, ou présenter des propriétés durables similaires. Les clous, et aussi les pointes annelées, doivent être de 2,8 mm de diamètre de 50 mm de longueur minimum. Le type, la taille et l'espacement des fixations doivent être approuvés par le constructeur ou l'ingénieur. Les fixations mécaniques ne doivent pas limiter outre mesure le mouvement naturel des panneaux OSB.

Les fixations doivent être espacées de 150 mm le long des périmètres des panneaux et tous les 300 mm sur les montants intermédiaires.

Les fixations doivent être à 10 mm, au moins, du bord du panneau. Pour éviter tout gauchissement des panneaux, les fixations doivent partir du centre supérieur du panneau et se poursuivre vers l'extérieur et vers le bas.

SMARTPLY PROPASSIV convient au revêtement intérieur des panneaux muraux à ossature bois dotés de montants de 38 mm de large minimum et d'un entraxe de 600 mm maximum. Scier, défoncer ou percer exige l'utilisation d'outils appropriés.

Les joints, les pénétrations de surface et les jonctions aux éléments structurels adjacents doivent être étanchéifiés à l'air à l'aide de bandes adhésives ou autres solutions homologuées. Veuillez consulter le guide d'installation de SMARTPLY PROPASSIV pour des instructions détaillées et illustrées étape par étape.

Durant tout le chantier, les panneaux SMARTPLY PROPASSIV doivent être protégés des projections d'eau et des rayons du soleil susceptibles d'endommager le revêtement.

### REMARQUES IMPORTANTES

La présente fiche technique a pour objectif de fournir les recommandations nécessaires à une utilisation appropriée des panneaux SMARTPLY PROPASSIV pour une meilleure performance et une durée de vie prolongée de ce produit de qualité. Il est donc crucial de respecter ces recommandations. Le produit est prévu pour une installation par un professionnel qualifié. SMARTPLY EUROPE DAC ne peut être tenu responsable des dommages résultant du non-respect de ces recommandations, ou des défaillances du produit résultant d'une conception structurelle inadéquate ou d'une mauvaise utilisation du produit.

## DIMENSIONS

12.5 x 2397 x 1197mm (Autres dimensions disponibles à la demande).

## STOCKAGE

Le produit doit être transporté, entreposé et manipulé avec soin pour préserver sa performance optimale.

- Les panneaux SMARTPLY PROPASSIV doivent être stockés horizontalement et ne pas être en contact direct avec le sol, mais en appui sur des supports secs. Ces supports individuels doivent être de même épaisseur et placés tous les 600 mm maximum.
- Ne pas empiler les panneaux sur leurs bords, au risque de les déformer.
- Protéger les panneaux des éléments pendant le stockage pour ne pas endommager les faces et les bords.
- Ne pas laisser les panneaux exposés aux intempéries avant leur installation.
- Comme tout produit à base de bois, les panneaux SMARTPLY PROPASSIV doivent être entreposés sur place durant une période suffisante avant leur installation.

## CONTACTEZ NOUS:

Pour plus d'informations sur le transport, la manutention, la découpe ou des conseils techniques, veuillez contacter votre représentant commercial MEDITE SMARTPLY ou l'un de nos bureaux européens :

UK: +44 1322 424900

Ireland: +353 5 181 0205

Germany: +49 32221097221

France: +33 975189830

Netherlands: +31 858886230

Belgium: +32 28086256

Nos fiches techniques étant régulièrement mises à jour, veuillez consulter le site [www.mdfosb.com](http://www.mdfosb.com) pour profiter de la dernière version.

La présente fiche technique est fournie à titre indicatif uniquement SMARTPLY EUROPE DAC ou ses représentants ne sauraient être tenus responsables du moindre dommage, de quelque nature que ce soit. SMARTPLY EUROPE DAC a déployé tous les efforts raisonnables pour vérifier la précision des conseils, recommandations et autres informations. SMARTPLY EUROPE DAC se réserve le droit de modifier ses produits, ses informations en matière de production et sa gamme sans préavis.

