



Naturspan® HS Vapourblock®

Classe du produit

P5

Référence

EN 312

Producteur

Spano

Solution



ECOBUILDING&INSULATION
Wood Building Solutions



MOISTURE RESISTANT
Wood Based Solutions

Application

Panneau de construction structurel, étanche à l'air et hydrofuge, avec une émission de formaldéhyde comparable avec celle du bois naturel, revêtu d'un écran pare-vapeur pré-posé.

Description

Le panneau de construction Naturspan® HS Vapourblock® est prévu en standard d'un côté d'un écran pare-vapeur industriel transparent offrant une valeur μ de 340 (18mm). De cette manière le pare-vapeur Vapourblock® garantit une valeur μ constante sur toute la surface. Ce matériau vient s'opposer aux panneaux de particules traditionnels pour lesquels la valeur μ est toujours une moyenne. Ces panneaux-là offrent des zones d'étanchéité, mais également des zones extrêmement perméables à la vapeur.

Le panneau a une émission de formaldéhyde réduite. L'émission de formaldéhyde de ce panneau est du même niveau que le bois naturel, soit inférieure à 2mg par 100g de panneau sec (EN 120 - la méthode du perforateur). Le panneau ne contient pas d'isocyanates ni de colles phénoliques. Le Naturspan® HS a reçu du VBO le premier prix dans la catégorie 'Produit ECO'. Naturspan® HS est le nouveau nom du panneau Naturspan-O.

Utilisation du produit

Naturspan® HS Vapourblock® appartient au classement de produit P5 (EN 312): les panneaux conviennent à un usage structurel en milieu humide qui est identique au domaine d'application de l'OSB/3 (EN 300) et le multiplex (EN 636-2).

Naturspan® HS Vapourblock® présente une surface résistante et âme solide, assurant une bonne qualité de vissage. Le panneau subit une variation dimensionnelle et un gonflement minimal sous l'influence d'une humidité élevée.

Les panneaux doivent être protégés au mieux du contact direct avec l'eau pendant et surtout après l'installation. L'empilage doit se faire à plat sur une palette ou avec un nombre suffisant de traverses. Les panneaux ne peuvent pas être stockés verticalement sauf si le contact avec le sol peut être évité.

Sous l'influence de variations d'humidité, le panneau va se dilater ou se contracter. Il faut toujours respecter un espace de dilatation. Il faut utiliser des outils adéquats pour le sciage, le fraisage et le forage.

Panneau intérieur structurel pare-vapeur et étanche à l'air

La méthode de construction avec un panneau structurel, pare-vapeur et étanche à l'air Natuspan® HS Vapourblock® à l'intérieur du logement (et un panneau perméable à l'extérieur comme le SpanoTech Top) offre l'avantage de pouvoir réaliser un écran étanche à l'air, un pare-vapeur et une rigidification structurelle à l'aide d'un seul revêtement. Sur le chantier éventuellement, la charpente ouverte peut être achevée à l'aide de panneaux de particules perméables à la vapeur sur l'extérieur comme SpanoTech Top avant d'être complétée par de l'isolation. (Instructions disponibles sur demande)

Par la combinaison du revêtement TopFinish® thermotraité et le pare-vapeur Vapourblock®, les panneaux de construction sont garantis comme étant étanches ($< 0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}/\text{Pa}$ à 50Pa - 15mm) et sont par conséquent conseillés pour toute application dans le domaine de la construction ossature bois, maisons basse consommation et maisons passives. La finition des joints avec un adhésif adapté reste toujours obligatoire.

Spécifications techniques

Caractéristiques générales + Normes	Unité	Valeurs moyennes
Epaisseur EN 324-1	mm	15
Densité EN 323	Kg/m ³	720
Teneur en humidité EN 322	%	6-10
Etanchéité à l'air à 50 Pa EN 13829	m ³ /m ² /h/Pa	<0.001 (15mm)
Conductivité thermique EN 13986	W/mK	0,13
Coefficient d'absorption de bruit EN 13986	-	250-500 Hz: 0.10 1000-2000 Hz: 0.25
Isolation au bruit aérien EN 13986	dB	27.4(18mm)
Facteur de résistance à la diffusion μ EN13986	-	340 (18mm)
Réaction au feu EN 13501-1	-	D-s2,d0
Emission formaldéhyde EN 120	mg/100g	< 2 = "E0"
Caractéristiques techniques + Normes		Valeurs percentiles
Résistance à la flexion EN 310	N/mm ²	16
Résistance à la traction EN 319	N/mm ²	0,45
Module d'élasticité EN 310	N/mm ²	2400
Gonflement / 24h EN 317	%	10
Résistance à la traction après cycle EN 321 option 1	N/mm ²	0,22
Gonflement après cycle EN 321 option 1	%	12



© 2013 Spanogroup – all rights reserved

SpanoTech

Ingelmunstersteenweg 229
B – 8780 Oostrozebeke
Tel.: +32 (0)56 66 70 21
Fax: +32 (0)56 66 82 25
E-mail: info@spanotech.be
Web: www.spanotech.be