



# SPANOTECH

Wood Building Solutions



## Naturspan® HS VapourBlock®

### Productklasse

P5

### Normreferentie

EN 312

### Producent

SPANO

### Solution



**ECOBUILDING & INSULATION**  
Wood Based Solutions



**MOISTURE RESISTANT**  
Wood Based Solutions

### Scope

Structurele, luchtdichte en vochtwerende bouwplaat met formaldehyde-emissie vergelijkbaar met die van natuurlijk hout, voorzien van een vooraf aangebracht damp scherm.

### Beschrijving

De bouwplaat Naturspan® HS Vapourblock® wordt standaard éézijdig voorzien van een industrieel aangebracht transparant damp scherm met een  $\mu$ -waarde van 340 (18mm). Op deze manier garandeert het Vapourblock® damp scherm een constante  $\mu$ -waarde over het volledige oppervlak. Dit in tegenstelling tot de traditionele houten plaatmaterialen waar de  $\mu$ -waarde steeds een gemiddelde is en deze platen dus zowel dampdichte als dampopen zones vertonen.

De plaat heeft een extreem lage formaldehyde-emissie. Natuurlijk hout heeft waarden van  $< 2$  mg/100 g droge stof; de Naturspan® HS bereikt dezelfde lage emissie. De plaat is vrij van isocyanaten en phenollijmen. De Naturspan® HS kreeg van het VBO de eerste prijs in de categorie "ECO product". Naturspan® HS is de nieuwe benaming voor Naturspan-0.

### Gebruik van het product

Naturspan® HS Vapourblock® behoort tot productklasse P5 (normreferentie EN 312): platen voor dragende toepassingen voor gebruik in vochtige omstandigheden en kan gebruikt worden in biologische risicoklasse 1 en 2 van EN 335-3. Deze bouwplaten bevinden zich dus in hetzelfde toepassingsgebied als OSB/3 (EN 300), multiplex (EN 636-2).

Naturspan® HS Vapourblock® wordt geproduceerd met hoge dichtheid, harde oppervlakte en sterk schroefbare kern. De plaat ondergaat minimale uitzetting en swelling onder invloed van hoge luchtvochtigheid.

De platen moeten bij de levering en in de mate van het mogelijke tijdens en na installatie zo goed mogelijk beschermd worden tegen elk direct contact met water. Stapeling moet vlak gebeuren, op een pallet of met voldoende aantal dwarsbalken. Platen worden niet recht op gestockeerd, tenzij grondcontact kan vermeden worden. Onder invloed van veranderende vochtomstandigheden zal de plaat uitzetten/krimpen waardoor steeds uitzettingsruimte moet voorzien worden. Gebruik geschikte werktuigen voor het zagen, frezen en boren. Nagels of schroeven moeten minimum 8mm van de zijkant van de plaat verwijderd blijven.

## Dampremmende luchtdichte structurele binnenbeplating

De bouwwijze met structurele, dampremmende en luchtdichte Naturspan® HS Vapourblock® plaat aan de binnenzijde (en dampopen houtvezelplaat zoals Hofatex® UD aan de buitenzijde) biedt het voordeel dat luchtscherm, dampscherm en structurele uitstijving door middel van één beplating gerealiseerd kunnen worden. Het open skelet kan eventueel ook op de werf doorlopend aan de buitenkant worden afgewerkt met een dampopen houtvezelplaat zoals Hofatex® UD en nadien worden ingeblazen met isolatie. (Instructies beschikbaar op aanvraag)

Door de combinatie van het specifieke hitte veredeld Topfinish® oppervlak en het Vapourblock® dampscherm is de bouwplaat bovendien zeer luchtdicht ( $< 0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}/\text{Pa}$  bij 50Pa - 15mm) en is Naturspan® HS Vapourblock® bijgevolg sterk aangewezen voor toepassing in houtskeletbouw, laag-energie –en passiefbouw. Het afkleven van alle voegen en spleten met geschikte luchtdichte tape is steeds vereist.

## Technische specificaties

Algemene kenmerken + Norm	Eenheid	Gemiddelde waarden
Dikte EN 324-1	mm	15
Densiteit EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	720
Vochtgehalte EN 322	%	6-10
Luchtdichtheid bij 50 Pa EN 13829	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h/Pa	<0.001 (15mm)
Thermische isolatiewaarde EN 13986	W/mK	0,13
Geluidsabsorptiecoëfficiënt EN 13986	-	250-500 Hz: 0.10 1000-2000 Hz: 0.25
Luchtgeluidisolatie EN 13986	dB	27.4(18mm)
Waterdampdiffusieweerstandsgetal EN 13986	-	340 (18mm)
Brandreactie klasse EN 13501-1	-	D-s2,d0
Formaldehyde emissie EN 120	mg/100g	< 2 = "E0"
Technische kenmerken + Norm		5/95 Percentielwaarden
Buigsterkte EN 310	N/mm <sup>2</sup>	16
Treksterkte EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,45
Elasticiteitsmodulus EN 310	N/mm <sup>2</sup>	2400
Zwelling/24u EN 317	%	10
Treksterkte na cyclus EN 321 option 1	N/mm <sup>2</sup>	0,22
Zwelling na cyclus EN 321 option 1	%	12



Raadpleeg [www.spanogroup.be](http://www.spanogroup.be) voor actuele stocklijst en algemene specificaties

© 2012 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](mailto:info@spanotech.be)  
Web: [www.spanotech.be](http://www.spanotech.be)