

## SYNTHOS XPS PRIME G1 SYNTHOS XPS PRIME G2

Mousse de polystyrène extrudé /  
Polystyrène extrudé

### Fiche technique

Date de publication : 15/02/2019

N° d'édition : 2

Validé par : Daniel Siwec, chef de  
produit

Toutes les éditions précédentes du  
présent document sont caduques.



### CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 sont des matériaux d'isolation thermique fabriqués en forme de panneau par extrusion et par moussage direct. Ils sont fabriqués à base de résine de polystyrène, matière première saine et autorisée pour entrer en contact avec des denrées alimentaires. La mousse se caractérise par une structure cellulaire fine et fermée, contenant de l'air. Les produits ne contiennent pas d'hexabromocyclododecane (HBCD).

### USAGE(S) PRÉVU(S) DU PRODUIT

Isolation thermique dans le bâtiment (ThIB) :

- isolation périmétrique des murs au-dessous et au-dessus du niveau du sol
- isolation du sol et du carrelage
- isolation des semelles et des dalles de fondation
- isolation des toitures traditionnelles et inversées
- isolation des passages de circulation et des parkings
- isolation des plinthes et des attiques
- isolation des chaussées, des voies ferrées et des voies de tramway
- isolation des terrasses, des loggias et des balcons
- isolation des toits inclinés
- isolation des bâtiments agricoles, de remises et de bâtiments d'élevage
- isolation des endroits propices aux ponts thermiques
- isolation des ébrasements de fenêtre et des baies de porte
- isolation des poutres périphériques en béton armé et d'autres éléments en béton massif
- panneaux isolants constitués d'une âme en XPS
- panneaux structurels constitués d'une âme en XPS
- coffrage perdu
- autres applications d'isolation thermique dans le bâtiment, conformément aux réglementations locales et normes en vigueur

### AVANTAGES DU PRODUIT

- Excellent coefficient d'isolation thermique
- Structure cellulaire fermée
- Absorption d'eau minime
- Forte résistance à la compression
- Très facile à poser
- Entièrement recyclable
- La structure cellulaire, remplie d'air, assure la stabilité des paramètres d'isolation thermique des produits dans le temps. En outre, en cas de réduction de la température ambiante, elle permet

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,

tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18

[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



d'améliorer les propriétés isolantes, la valeur du coefficient de conductivité thermique allant décroissant.

- Produit auto-extinguible

TRADUCTION FRANCAISE LIBRE  
ADAM MATERIAUX

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

**synthos**  
XPS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 1. CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

Désignation	Unité	Méthode d'analyse	Valeur			
			XPS PRIME G1 25		XPS PRIME G2 25	
Coefficient de conductivité thermique ( $\lambda_D$ ) déclaré selon EN-13164 (10 °C)						
Résistance thermique (Rd) déclarée selon EN-13164 (10 °C)	W/(m·K) m <sup>2</sup> ·K/W	PN-EN 13164	$\lambda_D$	Rd	$\lambda_D$	Rd
dN = 20mm			0,032	0,60	0,033	0,60
dN = 30mm			0,032	0,90	0,033	0,90

### 2. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Désignation	Code	Unité	Méthode d'analyse	Valeur ou caractéristique		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Contrainte de compression déclarée à 10 % de déformation relative (résistance à la compression)	CS(10Y)	kPa	PN-EN 826		≥ 250	
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	TR	kPa	PN-EN 1607	-	≥ 600	-

### 3. CARACTÉRISTIQUES HYDROPHOBES

Désignation	Code	Unité	Méthode d'analyse	Valeur ou caractéristique		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Absorption d'eau à long terme par immersion (déclarée)	WL(T)	%	PN-EN 12087 + A1	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 0,7
Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)	%	PN-EN 12088	≤ 3	-	-
Résistance au gel-dégel après un essai d'absorption d'eau par diffusion	FTCD	%	PN-EN 12091	≤ 1	-	-

SYNTHOS S.A.  
 ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
 tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

<b>Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau</b>	MU	-	PN-EN 12086	150	50	150 (selon EN-ISO 10456)
---	----	---	-------------	-----	----	-----------------------------

#### 4. AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Désignation	Code	Unité	Méthode d'analyse	Valeur ou caractéristique		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Finition de surface	-	-	-	lisse	striée	lisse
Finition des bords	-	-	-	I - droite ; L - à feuillure (assemblage en bout)		
Épaisseur	-	mm	PN-EN 823	20, 30		
<b>Classe de tolérance d'épaisseur <sup>1)</sup></b>	T	-	-	T1	T3	T1
Longueur du panneau	-	mm	PN-EN 822	1250 (+/-8)		
Largeur du panneau	-	mm	-	600 (+/-8)		
Rectitude du panneau sur la longueur et largeur	-	mm/m	PN-EN 824	≤ 5		
Planéité du panneau sur la longueur et largeur	-	mm/m	PN-EN 825	≤ 6		
<b>Stabilité dimensionnelle dans des conditions déterminées de température (70 °C) et d'humidité (90</b>	DS(70,90)	%	PN-EN 1604 + AC	≤ 5		
Déformation dans des conditions déterminées de charge de compression et de température (40 kPa et 70 °C)	DLT(2)	%	PN-EN 1605	≤ 5	≤ 5	-
Réaction au feu	-	Euroclass	PN-EN 13501-1+A1	E		
Durabilité des performances de réaction au feu	-	-	-	Ne change pas au fil du temps.		

1) Tolérance d'épaisseur pour la classe : T1 -2/+2 mm; T3: -0,5/+0,5 mm

2) La stabilité dimensionnelle est déclarée pour des conditions jusqu'à 70 °C et (90±5)% d'humidité relative. Le fabricant ne déclare pas le maintien de la stabilité dimensionnelle ni par Synthos XPS PRIME G1 ni par G2 à une température supérieure à 70 °C et à une humidité relative supérieure à 90 %.

#### SÉCURITÉ DE POSE ET DE STOCKAGE

##### Stockage

Les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 doivent être stockés dans des bâtiments ventilés, de préférence couverts par un toit, pour prévenir la dégradation de leurs surface et structure. Une telle dégradation peut avoir lieu en cas d'exposition à un rayonnement solaire intense. En conséquence, si le produit doit être longuement stocké en plein air, il est nécessaire de

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,

tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18

[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



le protéger de la lumière directe du soleil, de préférence en recouvrant la surface exposée au rayonnement d'une matière claire.

Comme tous les produits en polystyrène, les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 se dégradent lorsqu'ils entrent en contact direct avec des sources de chaleur dont la température est supérieure à 75 °C, ce qui entraîne leur déformation, voire fusion.

Comme tous les produits en polystyrène, les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 sont facilement inflammables et peuvent brûler rapidement en cas d'exposition à une flamme ouverte. Pour cette raison, tout contact avec une flamme ouverte ou des sources de chaleur doit être absolument évité à chaque étape de stockage, de transport, de pose et d'utilisation de Synthos XPS PRIME G.

En outre, les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 ne doivent pas être stockés dans les bâtiments abritant des produits inflammables et volatils.

### **Pose**

Les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 ne doivent pas être utilisés en contact direct avec des substances qui ont un effet destructeur sur le polystyrène, tels les solvants organiques (acétone, benzène, nitro), etc., ou d'autres préparations contenant de tels composés organiques. Il est donc recommandé d'utiliser des colles sans solvant pour fixer les panneaux. Avant l'application, assurez-vous que la colle peut être utilisée pour la mousse en polystyrène.

La pose du produit à une basse température ambiante nécessite un espace libre entre les panneaux pour assurer la bonne dilatation.

Synthos ne déclare pas le maintien de la stabilité dimensionnelle ni par Synthos XPS PRIME G1 ni par Synthos XPS PRIME G2 à une température supérieure à 70 °C et à une humidité relative supérieure à 90 %.

L'action du rayonnement solaire sur le panneau peut entraîner une dégradation de la surface, de la structure, une variation des dimensions ou une perte de la planéité ou de la rectitude. Ainsi, si les panneaux sont exposés à ce rayonnement lors de la pose, ils en doivent être protégés par une matière claire et transparente.

## **RESPONSABILITÉ ET GARANTIES**

### **Responsabilité**

Les données contenues dans le présent document n'étant fournies qu'à titre d'information, le fabricant n'en assume aucune responsabilité. SYNTHOS S.A. est uniquement distributeur de matériaux et n'est pas responsable de leur pose. Il appartient au client de décider si les matériaux répondent à ses besoins et si le lieu et la méthode de leur pose ainsi que la méthode de gestion des déchets sont conformes à la réglementation en vigueur.

### **Garanties**

Précision sur la durabilité des performances des matériaux (conformément à la norme européenne harmonisée EN-13164) :

1. Durabilité des performances de résistance thermique en fonction de la chaleur, des intempéries, du vieillissement/dégradation.

- Les valeurs déclarées pour Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 sont basées sur la procédure dite de vieillissement pour modéliser le comportement à l'infini et

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



confirmer la durabilité de la résistance thermique et du coefficient de conductivité thermique dans le temps.

- Le produit est résistant aux cycles de gel-dégel, comme en témoigne sa résistance déclarée au gel-dégel suite à un essai d'absorption d'eau par diffusion.
- Le produit est résistant à la déformation, comme en témoignent sa stabilité dimensionnelle et ses performances de déformation dans des conditions déterminées de température et de charge.

2. Durabilité des performances de réaction au feu en fonction de la chaleur, de la température, des intempéries, du vieillissement/dégradation.

Les performances de réaction au feu des produits Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 ne changent pas au fil du temps.

3. Durabilité des performances de résistance à la compression dans des conditions de vieillissement ou de dégradation

Spécifiée par la résistance au gel-dégel (comme ci-dessus).

Pour assurer la durabilité des performances essentielles du matériau, il convient de respecter les consignes suivantes :

1. Stocker les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 conformément aux consignes du présent document, section « Sécurité de pose et de stockage ».
2. Utiliser les panneaux Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2 conformément aux documents techniques du fabricant applicables au produit au moment de sa fabrication. On entend par documents techniques le présent document et les déclarations des performances.
3. Le projet de construction est conforme à la réglementation en vigueur en Pologne en matière de construction, notamment à l'arrêté du ministre de l'Infrastructure du 12 avril 2002 relative aux conditions techniques à remplir par les bâtiments et par leur localisation, en vigueur à la date de vente des Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2.
4. Réaliser les travaux utilisant Synthos XPS PRIME G1 ou Synthos XPS PRIME G2 conformément au projet de construction.
5. Faire usage du bâtiment conformément à sa destination.
6. Maintenir le bâtiment en bon état technique.

#### **EMBALLAGE DES PANNEAUX SYNTHOS XPS PRIME G1 ET SYNTHOS XPS PRIME G2**

Unité d'emballage de base : paquet dans un emballage en film plastique. Forme de base d'unité de chargement : chargement formé contenant un certain nombre de paquets, enveloppé dans un film plastique PE, posé sur un support en polystyrène expansé.

Les données du tableau sont indiquées pour un produit dont les dimensions nominales sont de 1250x600 mm :

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



Épaisseur du panneau XPS [mm]	Nombre de panneau x par paquet [pcs]	Surface des panneaux par paquet [m <sup>2</sup> ]	Nombre de paquets par unité de chargement	Surface des panneaux par unité de chargement [m <sup>2</sup> ]	Volume des panneaux par paquet [m <sup>3</sup> ]	Volume des panneaux par unité de chargement [m <sup>3</sup> ]	Hauteur de l'unité de chargement, support compris [m]
20	20	15,0	12	180	0,3000	3,60	2,48
30	14	10,5	12	126	0,3150	3,78	2,60

Dimension du panneau pour le transport [mm]		
Type de bord	Longueur	Largeur
I, IR	1250	600
L	1265	615

#### FABRICANT

FIBRAN d.o.o.,  
Kočevarjeva ulica 1,  
8000 Novo Mesto,  
Slovénie

Ales s.r.l.  
via Donatori di Sangue 1/3  
26851 Borgo San Giovanni (LO)  
Italie

*Le présent document a une valeur indicative. Les informations y sont fournies sur la base de l'état actuel de nos connaissances et sur notre expérience. Elles ne constituent pas une garantie des caractéristiques ni des spécifications qualitatives et ne sauraient donner lieu à aucune réclamation. Les informations fournies ne s'appliquent pas aux mélanges du produit avec d'autres substances. Le produit doit être transporté, stocké et utilisé conformément à la réglementation en vigueur et aux bonnes pratiques de santé et sécurité au travail. Comme le fabricant ne contrôle ni l'utilisation des informations fournies, ni l'application du produit, il appartient à l'utilisateur de définir les conditions de sécurité d'utilisation.*

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

**synthos**  
XPS

## SYNTHOS XPS PRIME G1 SYNTHOS XPS PRIME G2

Geëxtrudeerd polystyreenschuim /  
geëxtrudeerd polystyreen

### Technische fiche

Publicatiedatum: 15/02/2019

Editie nummer: 2

Gevalideerd door: Daniel Siwec,

Product Manager

Alle vorige edities van dit

document zijn verouderd.



### PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 zijn thermische isolatiematerialen vervaardigd in paneelvorm door extrusie en direct schuimen. Ze zijn gemaakt van polystyreenhars, een gezonde grondstof die in contact mag komen met voedingsmiddelen. Het schuim kenmerkt zich door een fijne en gesloten celstructuur die lucht bevat. De producten bevatten geen hexabromocyclododecaan (HBCD).

### BEDOELD) GEBRUIK VAN HET PRODUCT

Thermische isolatie in gebouwen (ThIB):

- perimeterisolatie van muren onder en boven het maaiveld
- vloer- en tegelisolatie
- isolatie van funderingsplaten en funderingsplaten
- isolatie van traditionele en omgekeerde daken
- isolatie van doorgangen en parkeergarages
- isolatie van plinten en zolders
- isolatie van wegen, spoorwegen en tramsporen
- isolatie van terrassen, loggia's en balkons
- isolatie van schuine daken
- isolatie van bedrijfsgebouwen, schuren en stallen
- isolatie van plaatsen die geschikt zijn voor koudebruggen
- isolatie van raamopeningen en deuropeningen
- isolatie van perifere gewapende betonnen balken en andere massieve betonelementen
- isolatiepanelen gemaakt van een XPS-kern
- structurele panelen gemaakt van een XPS-kern
- verloren bekisting
- andere thermische isolatietoepassingen in gebouwen, in overeenstemming met de lokale voorschriften en normen

### PRODUCT VOORDELEN

- Uitstekende thermische isolatiecoëfficiënt
- Gesloten celstructuur
- Minimale wateropname
- Hoge weerstand tegen compressie
- Zeer eenvoudig te installeren
- Volledig recyclebaar

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)





- De celstructuur, gevuld met lucht, zorgt voor de stabiliteit van de thermische isolatieparameters van de producten in de tijd. Bovendien, als de omgevingstemperatuur wordt verlaagd, is het mogelijk om de isolerende eigenschappen te verbeteren, waarbij de waarde van de thermische geleidbaarheidscoëfficiënt afneemt.
- Zelfdovend product

VRIJ NEDERLANDSE VERTALING  
ADAM MATERIAUX

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

### 1. THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Aanwijzing	Eenheid	Analyse methode	Waarde			
			XPS PRIME G1 25		XPS PRIME G2 25	
Coëfficiënt van thermische geleidbaarheid ( $\lambda_D$ ) verklaard volgens EN-13164 (10 ° C)	W/(m·K) m <sup>2</sup> ·K/W	PN-EN 13164	$\lambda_D$	R <sub>D</sub>	$\lambda_D$	R <sub>D</sub>
Thermische weerstand (R <sub>D</sub> ) verklaard volgens EN-13164 (10 ° C)			0,032	0,60	0,033	0,60
dN = 20mm			0,032	0,90	0,033	0,90
dN = 30mm						

### 2. MECHANISCHE KENMERKEN

Aanwijzing	Code	Eenheid	Analyse methode	Waarde of kenmerk		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Drukspanning verklaard bij 10% relatieve vervorming (druksterkte)	CS(10Y)	kPa	PN-EN 826		≥ 250	
Treksterkte loodrecht op vlakken	TR	kPa	PN-EN 1607	-	≥ 600	-

### 3. HYDROFOBE KENMERKEN

Aanwijzing	Code	Unité	Analyse methode	Waarde of kenmerk		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Langdurige wateropname door onderdompeling (verklaard)	WL(T)	%	PN-EN 12087 + A1	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 0,7
Langdurige wateropname door diffusie	WD(V)	%	PN-EN 12088	≤ 3	-	-
Vorst-dooibestendigheid na een water-absorptiediffusietest	FTCD	%	PN-EN 12091	≤ 1	-	-

<b>Weerstandscoefficiënt tegen waterdamp) diffusie</b>	MU	-	PN-EN 12086	150	50	150 (selon EN-ISO 10456)
--	----	---	-------------	-----	----	-----------------------------

#### 4. AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Aanwijzing	Code	Unité	Méthode d'analyse	Valeur ou caractéristique		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Oppervlakteafwerking	-	-	-	glad	gestreept	glad
Randafwerking	-	-	-	I- rechts; L - met korting (eindmontage)		
Dikte	-	mm	PN-EN 823	20, 30		
<b>Diktetolerantieklasse</b> <sup>1)</sup>	T	-	-	T1	T3	T1
Paneel lengte	-	mm	PN-EN 822	1250 (+/-8)		
Paneelbreedte	-	mm	-	600 (+/-8)		
Rechtheid van het paneel over de lengte en breedte	-	mm/m	PN-EN 824	≤ 5		
Vlakheid van het paneel in lengte en breedte	-	mm/m	PN-EN 825	≤ 6		
<b>Maatvastheid onder bepaalde omstandigheden van temperatuur (70 ° C) en vochtigheid (90°C)</b>	DS(70,90)	%	PN-EN 1604 + AC	≤ 5		
Vervorming onder bepaalde omstandigheden van drukbelasting en temperatuur (40 kPa en 70 ° C)	DLT(2)	%	PN-EN 1605	≤ 5	≤ 5	-
Reactie op vuur	-	Euroclass	PN-EN 13501-1+A1	E		
Duurzaamheid van het gedrag bij brand	-	-	-	Verandert niet na verloop van tijd.		

1) Diktetolerantie voor klasse: T1 -2 / + 2 mm; T3: -0,5 / + 0,5 mm

2) Maatvastheid wordt verklaard voor omstandigheden tot 70 ° C en (90 ± 5)% relatieve vochtigheid. De fabrikant verklaart niet dat de maatvastheid behouden blijft, noch door Synthos XPS PRIME G1, noch door G2 bij een temperatuur boven 70 ° C en bij een relatieve vochtigheid boven 90%.

#### INSTALLATIE EN OPSLAGVEILIGHEID

##### Opslag

Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen moeten worden opgeslagen in geventileerde gebouwen, bij voorkeur bedekt met een dak, om aantasting van hun oppervlak en structuur te voorkomen. Een dergelijke afbraak kan optreden bij blootstelling aan intense zonnestraling. Daarom, als het product gedurende lange tijd buitenshuis wordt opgeslagen, is het noodzakelijk om het te beschermen tegen direct zonlicht, bij voorkeur door het oppervlak dat aan de straling wordt blootgesteld te bedekken met een helder materiaal.

Zoals alle polystyreenproducten worden de Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2- panelen afgebroken wanneer ze in direct contact komen met warmtebronnen met een temperatuur boven 75 ° C, wat resulteert in hun vervorming of zelfs versmelting .

Zoals alle polystyreenproducten zijn de Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2- panelen gemakkelijk ontvlambaar en kunnen ze snel branden wanneer ze worden blootgesteld aan open vuur. Om deze reden moet elk contact met open vuur of warmtebronnen absoluut worden vermeden in elke fase van opslag, transport, installatie en gebruik van Synthos XPS PRIME G.

Bovendien mogen Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2-panelen niet worden opgeslagen in gebouwen met ontvlambare en vluchtige producten.

### **Gelegd**

Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen mogen niet worden gebruikt in direct contact met stoffen die een destructief effect hebben op polystyreen, zoals organische oplosmiddelen (aceton, benzeen, nitro), enz., Of andere preparaten die dergelijke organische verbindingen bevatten. Het wordt daarom aanbevolen om oplosmiddelvrije lijmen te gebruiken om de panelen te bevestigen. Zorg er voor het aanbrengen voor dat de lijm geschikt is voor piepschuim.

De installatie van het product bij een lage omgevingstemperatuur vereist een vrije ruimte tussen de panelen om een goede uitzetting te garanderen.

Synthos verklaart niet dat de maatvastheid behouden blijft door Synthos XPS PRIME G1 of Synthos XPS PRIME G2 bij temperaturen boven 70 ° C en relatieve vochtigheid boven 90%.

De inwerking van zonnestraling op het paneel kan leiden tot verslechtering van het oppervlak, de structuur, variatie in afmetingen of verlies van vlakheid of rechtheid. Als de panelen dus tijdens de installatie aan deze straling worden blootgesteld, moeten ze worden beschermd door een helder en transparant materiaal.

## **VERANTWOORDELIJKHEID EN GARANTIES**

### **Verantwoordelijkheid**

Aangezien de gegevens in dit document uitsluitend ter informatie worden verstrekt, aanvaardt de fabrikant geen verantwoordelijkheid. SYNTHOS S.A. is slechts een distributeur van materialen en is niet verantwoordelijk voor de installatie ervan. Het is aan de klant om te beslissen of de materialen voldoen aan zijn behoeften en of de plaats en methode van installatie en de methode van afvalbeheer in overeenstemming zijn met de geldende voorschriften.

### **Garanties**

Precisie op de duurzaamheid van materiaalprestaties (in overeenstemming met de geharmoniseerde Europese norm EN-13164):

1. Duurzaamheid van thermische weerstandsprestaties afhankelijk van hitte, weersinvloeden, veroudering / degradatie.

- De aangegeven waarden voor Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 zijn gebaseerd op de zogenaamde verouderingsprocedure om het gedrag tot in het oneindige te modelleren en de duurzaamheid van thermische weerstand en thermische geleidbaarheidscoëfficiënt in de tijd te bevestigen.

- Het product is bestand tegen vries-dooicycli, zoals blijkt uit de verklaarde bestendigheid tegen vries-dooi na een waterabsorptiediffusietest.
- Het product is bestand tegen vervorming, zoals blijkt uit zijn maatvastheid en zijn vervormingsgedrag onder bepaalde temperatuur- en belastingomstandigheden.

2. Duurzaamheid van de reactie bij brand als functie van hitte, temperatuur, verwerking, veroudering / degradatie.

De prestaties bij brand van Synthos XPS PRIME G1- en Synthos XPS PRIME G2-producten veranderen niet in de loop van de tijd.

3. Duurzaamheid van de prestaties op het gebied van druksterkte onder veroudering of vernederende omstandigheden

Gespecificeerd door vorst-dooiweerstand (zoals hierboven).

Om de duurzaamheid van de essentiële prestaties van het materiaal te garanderen, moeten de volgende richtlijnen in acht worden genomen:

1. Sla de Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen op in overeenstemming met de instructies in dit document, sectie "Installatie en opslagveiligheid".
2. Gebruik Synthos XPS PRIME G1 en Synthos XPS PRIME G2 panelen in overeenstemming met de technische documenten van de fabrikant die van toepassing zijn op het product op het moment van fabricage. Technische documenten verwijzen naar dit document en de prestatieverklaringen.
3. Le projet de construction est conforme à la réglementation en vigueur en Pologne en matière de construction, notamment à l'arrêté du ministre de l'Infrastructure du 12 avril 2002 relative aux conditions techniques à remplir par les bâtiments et par leur localisation, en vigueur à la date de vente des Synthos XPS PRIME G1 et Synthos XPS PRIME G2.
4. Voer werkzaamheden uit met Synthos XPS PRIME G1 of Synthos XPS PRIME G2 in overeenstemming met het bouwproject.
5. Maak gebruik van het gebouw waarvoor het bedoeld is.
6. Houd het gebouw in goede technische staat.

#### **VERPAKKING VAN SYNTHOS XPS PRIME G1 EN SYNTHOS XPS PRIME G2-PANELEN**

Basisverpakkingseenheid: verpakking in plastic folie verpakking. Basisvorm van laadeenheid: gevormde lading met een aantal bundels, gewikkeld in PE-plastic folie, geplaatst op een drager van geëxpandeerd polystyreen.

De gegevens in de tabel zijn gegeven voor een product met een nominale afmeting van 1250 x 600 mm:

Dikte van teken XPS [mm]	Aantal van teken x door pakket (stuks)	Oppervlakte van panelen per verpakking [m <sup>2</sup> ]	Aantal verpakkingen per eenheid van bezig met laden	Oppervlakte van panelen per stuk bezig met laden [m <sup>2</sup> ]	Paneel-volume per verpakking [m <sup>3</sup> ]	Geluid uit panelen per stuk bezig met laden [m <sup>3</sup> ]	Hoogte van de eenheid van laden, ondersteuning begrepen [m]
20	20	15,0	12	180	0,3000	3,60	2,48
30	14	10,5	12	126	0,3150	3,78	2,60

Paneelmaat voor transport [mm]		
Randtype	Lengte	Breedte
I, IR	1250	600
L	1265	615

#### FABRICANT

FIBRAN d.o.o.,  
 Kočevarjeva ulica 1,  
 8000 Novo Mesto,  
 Slovénie

Ales s.r.l.  
 via Donatori di Sangue 1/3  
 26851 Borgo San Giovanni (LO)  
 Italie

*Dit document is indicatief. Daar wordt de informatie verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring. Ze vormen geen garantie voor de kenmerken of de kwalitatieve specificaties en kunnen geen aanleiding geven tot klachten. De gegeven informatie is niet van toepassing op mengsels van het product met andere stoffen. Het product moet worden vervoerd, opgeslagen en gebruikt in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving en goede praktijken op het gebied van gezondheid en veiligheid op het werk. Aangezien de fabrikant geen controle heeft over het gebruik van de verstrekte informatie of de toepassing van het product, is het aan de gebruiker om de voorwaarden voor veilig gebruik te bepalen.*

SYNTHOS S.A.  
 ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
 tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



## SYNTHOS XPS PRIME G1 SYNTHOS XPS PRIME G2

Extrudierter Polystyrolschaum /  
Extrudiertes Polystyrol

### Technisches Arbeitsblatt

Erscheinungsdatum: 15.02.2019

Auflagennummer: 2

Validiert von: Daniel Siwiec,

Produktmanager

Alle früheren Ausgaben dieses

Dokuments verlieren ihre

Gültigkeit.



### PRODUKTMERKMALE

Synthos XPS PRIME G1 und Synthos XPS PRIME G2 sind Wärmedämmstoffe, die in Plattenform durch Extrusion und Direktschäumen hergestellt werden. Sie bestehen aus Polystyrolharz, einem gesunden Rohstoff, der für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen ist.

Schaum zeichnet sich durch eine feine, geschlossenzellige Struktur aus, die Luft enthält.

Die Produkte enthalten kein Hexabromcyclododecan (HBCD).

### VERWENDUNGSZWECK DES PRODUKTS

Wärmeschutz in Gebäuden (ThIB):

- Perimeterdämmung von Wänden unterhalb und oberhalb des Erdniveaus
- Boden- und Fliesenisolierung
- Isolierung von Fundamenten und Fundamentplatten
- Isolierung von traditionellen Dächern und Umkehrdächern
- Isolierung von Verkehrswegen und Parkplätzen
- Isolierung von Sockeln und Dachböden
- Isolierung von Straßen, Eisenbahnschienen und Straßenbahngleisen
- Isolierung von Terrassen, Loggien und Balkonen
- Isolierung von Schrägdächern
- Isolierung von landwirtschaftlichen Gebäuden, Schuppen und Viehställen
- Isolierung von Stellen, an denen es zu Wärmebrücken kommen kann
- Isolierung von Fensterrahmen und Türöffnungen
- Isolierung von Stahlbeton-Umfangsträgern und anderen massiven Betonelementen
- Dämmplatten aus XPS-Kern
- Strukturplatten aus XPS-Kern
- verlorene Schalung
- andere Wärmedämmungsanwendungen im Gebäude gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften und Normen

### PRODUKT VORTEILE

- Hervorragender Wärmedämmkoeffizient
- Geschlossene Zellstruktur
- Minimale Wasseraufnahme
- Hohe Druckfestigkeit
- Sehr einfach zu installieren
- Vollständig recycelbar

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,

tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18

[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



- Die mit Luft gefüllte Zellstruktur gewährleistet die Stabilität der Wärmedämmparameter der Produkte im Laufe der Zeit. Darüber hinaus können bei einer Absenkung der Umgebungstemperatur die Isoliereigenschaften verbessert werden, da der Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten sinkt.
- Selbstverlöschendes Produkt

FREIE DEUTSCHE UBERSETZUNG  
ADAM MATERIAUX

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

**synthos**  
XPS



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### 1. THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Einheit	Analyse Methode	Wert			
			XPS PRIME G1 25		XPS PRIME G2 25	
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient ( $\lambda_D$ ) gemäß EN-13164 (10 °C)	W/(m·K) m <sup>2</sup> ·K/W	PN-EN 13164	$\lambda_D$	R <sub>D</sub>	$\lambda_D$	R <sub>D</sub>
Wärmewiderstand (R <sub>D</sub> ) angegeben gemäß EN-13164 (10 °C)			0,032	0,60	0,033	0,60
dN = 20mm			0,032	0,90	0,033	0,90
dN = 30mm						

### 2. MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Codiert	Einheit	Analyse Methode	wert		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Druckspannung angegeben bei 10 % relativer Dehnung (Druckfestigkeit)	CS(10Y)	kPa	PN-EN 826		≥ 250	
Zugfestigkeit senkrecht zu Flächen	TR	kPa	PN-EN 1607	-	≥ 600	-

### 3. HYDROPHOBE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Codiert	Einheit	Analyse Methode	Wert		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Langfristige Wasseraufnahme durch Eintauchen (berichtet)	WL(T)	%	PN-EN 12087 + A1	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 0,7
Langfristige Wasseraufnahme durch Diffusion	WD(V)	%	PN-EN 12088	≤ 3	-	-
Frost-Tau-Widerstand nach Diffusionswasseraufnahmetest	FTCD	%	PN-EN 12091	≤ 1	-	-

SYNTHOS S.A.  
 ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
 tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

<b>Wasserdampfdiffusionswiderstandskoeffizient</b>	MU	-	PN-EN 12086	150	50	150 (gemäß EN-ISO 10456)
--	----	---	-------------	-----	----	-----------------------------

#### 4. WEITERE FUNKTIONEN

Bezeichnung	Codiert	Einheit	Analyse Methode	Wert		
				G1 25 - I, L	G1 25 - IR	G2 25 - I, L,
Oberflächenfinish	-	-	-	glatt	gestreift	glatt
Kantenbearbeitung	-	-	-	Ich - richtig; L – gefälzt (Endmontage)		
Dicke	-	mm	PN-EN 823	20, 30		
<b>Dickentoleranzklasse</b> <sup>1)</sup>	T	-	-	T1	T3	T1
Panellänge	-	mm	PN-EN 822	1250 (+/-8)		
Plattenbreite	-	mm	-	600 (+/-8)		
Geradheit des Paneels in Länge und Breite	-	mm/m	PN-EN 824	≤ 5		
Ebenheit des Paneels in Länge und Breite	-	mm/m	PN-EN 825	≤ 6		
<b>Dimensionsstabilität unter bestimmten Bedingungen von Temperatur (70°C) und Luftfeuchtigkeit (90%)</b>	DS(70,90)	%	PN-EN 1604 + AC	≤ 5		
Verformung unter bestimmten Drucklast- und Temperaturbedingungen (40 kPa und 70 °C)	DLT(2)	%	PN-EN 1605	≤ 5	≤ 5	-
Reaktion auf Feuer	-	Euroclass	PN-EN 13501-1+A1	E		
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens	-	-	-	Ändert sich im Laufe der Zeit nicht.		

1) Dickentoleranz für Klasse: T1 -2/+2 mm; T3: -0,5/+0,5 mm

2) Die Dimensionsstabilität wird für Bedingungen bis zu 70 °C und (90 ± 5) % relativer Luftfeuchtigkeit angegeben. Der Hersteller erklärt nicht, dass die Dimensionsstabilität von Synthos XPS PRIME G1 oder G2 bei Temperaturen über 70 °C und relativer Luftfeuchtigkeit über 90 % erhalten bleibt.

#### SICHERHEIT BEI DER INSTALLATION UND LAGERUNG

##### Lagerung

Synthos XPS PRIME G1- und Synthos XPS PRIME G2-Platten müssen in belüfteten Gebäuden gelagert werden, vorzugsweise überdacht, um eine Verschlechterung ihrer Oberfläche und Struktur zu verhindern. Eine solche Verschlechterung kann bei intensiver Sonneneinstrahlung auftreten. Wenn das Produkt daher längere Zeit im Freien gelagert werden muss, ist es notwendig, es vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen, indem man die der Strahlung ausgesetzte Oberfläche vorzugsweise mit einem transparenten Material abdeckt.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,

tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18

[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



Wie alle Polystyrolprodukte sind auch Synthos XPS PRIME G1 und Synthos erhältlich.

Wie alle Polystyrolprodukte sind Synthos XPS PRIME G1- und Synthos XPS PRIME G2-Platten leicht entflammbar und können schnell brennen, wenn sie einer offenen Flamme ausgesetzt werden. Aus diesem Grund muss jeglicher Kontakt mit offenem Feuer oder Wärmequellen in jeder Phase der Lagerung, des Transports, der Installation und der Verwendung von Synthos XPS PRIME G unbedingt vermieden werden.

Darüber hinaus sollten Synthos XPS PRIME G1- und Synthos XPS PRIME G2-Panels nicht in Gebäuden gelagert werden, in denen sich brennbare und flüchtige Produkte befinden.

### **Gelegt**

Synthos XPS PRIME G1 und Synthos-Präparate, die solche organischen Verbindungen enthalten. Es empfiehlt sich daher, zur Befestigung der Platten lösungsmittelfreie Kleber zu verwenden. Stellen Sie vor der Anwendung sicher, dass der Kleber für Polystyrolschaum geeignet ist.

Die Installation des Produkts bei niedriger Umgebungstemperatur erfordert Freiraum zwischen den Platten, um eine ordnungsgemäße Ausdehnung zu gewährleisten.

Synthos erklärt nicht, dass die Dimensionsstabilität von Synthos XPS PRIME G1 oder Synthos XPS PRIME G2 bei Temperaturen über 70 °C und relativer Luftfeuchtigkeit über 90 % erhalten bleibt.

Die Einwirkung von Sonneneinstrahlung auf das Paneel kann zu einer Verschlechterung der Oberfläche, Struktur, Abweichungen in den Abmessungen oder zum Verlust der Ebenheit oder Geradheit führen. Wenn die Platten daher während der Installation dieser Strahlung ausgesetzt sind, müssen sie durch ein klares und transparentes Material geschützt werden.

## **HAFTUNG UND GARANTIEN**

### **Verantwortung**

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten dienen ausschließlich Informationszwecken und der Hersteller übernimmt hierfür keine Verantwortung. SYNTHOS S.A. ist lediglich ein Vertreter von Materialien und ist nicht für deren Installation verantwortlich. Es liegt im Ermessen des Kunden, zu entscheiden, ob die Materialien seinen Bedürfnissen entsprechen und ob der Ort und die Art ihrer Installation sowie die Art der Abfallentsorgung den geltenden Vorschriften entsprechen.

### **Garantien**

Klarstellung zur Dauerhaftigkeit der Materialleistung (gemäß der harmonisierten europäischen Norm EN-13164):

1. Dauerhaftigkeit der thermischen Widerstandsleistung gegenüber Hitze, Witterungseinflüssen, Alterung/Zersetzung.

- Die angegebenen Werte für Synthos XPS PRIME G1 und Synthos XPS PRIME G2 basieren auf dem sogenannten Alterungsverfahren zur Modellierung des Verhaltens im Unendlichen und

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

The logo for Synthos XPS, featuring the word "synthos" in a bold, lowercase, sans-serif font with a blue-to-green gradient, and "XPS" in a smaller, bold, uppercase, sans-serif font below it.

Bestätigen Sie die Haltbarkeit des Wärmewiderstands und des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten im Laufe der Zeit.

- Das Produkt ist beständig gegen Frost-Tau-Wechsel, was durch seine erklärte Frost-Tau-Widerstandsfähigkeit nach einem Diffusionswasserabsorptionstest nachgewiesen wird.
- Das Produkt ist verformungsbeständig, was durch seine Dimensionsstabilität und sein Verformungsverhalten unter bestimmten Temperatur- und Belastungsbedingungen nachgewiesen wird.

2. Dauerhaftigkeit der Brandreaktion als Funktion von Hitze, Temperatur, Wetter, Alterung/Zersetzung.

Das Brandverhalten der Produkte Synthos XPS PRIME G1 und Synthos XPS PRIME G2 ändert sich im Laufe der Zeit nicht.

3. Dauerhaftigkeit der Druckfestigkeitsleistung unter Alterungs- oder Degradationsbedingungen  
Spezifiziert durch Frost-Tausalz-Widerstand (wie oben).

Um die Haltbarkeit der wesentlichen Eigenschaften des Materials zu gewährleisten, sollten die folgenden Anweisungen beachtet werden:

1. Lagern Sie Synthos XPS PRIME G1- und Synthos XPS PRIME G2-Panels gemäß den Anweisungen in diesem Dokument, Abschnitt „Installations- und Lagerungssicherheit“.
2. Verwenden Sie Synthos XPS PRIME G1- und Synthos XPS PRIME G2-Panels gemäß den zum Zeitpunkt der Herstellung für das Produkt geltenden technischen Unterlagen des Herstellers. Unter technischen Unterlagen versteht man dieses Dokument und die Leistungserklärungen.
3. Das Bauprojekt entspricht den in Polen geltenden Bauvorschriften, insbesondere der Verordnung des Ministers für Infrastruktur vom 12. April 2002 über die technischen Bedingungen, die Gebäude und deren Standort erfüllen müssen, in der zum jeweiligen Zeitpunkt geltenden Fassung Verkauf von Synthos XPS PRIME G1 und Synthos XPS PRIME G2.
4. Führen Sie die Arbeiten entsprechend dem Bauvorhaben mit Synthos XPS PRIME G1 oder Synthos XPS PRIME G2 durch.
5. Das Gebäude bestimmungsgemäß nutzen.
6. Halten Sie das Gebäude in einem guten technischen Zustand.

#### **VERPACKUNG SYNTHOS XPS PRIME G1 UND SYNTHOS XPS PRIME G2 PANELS**

Grundverpackungseinheit: Verpackung in Folienverpackung. Grundform der Ladeinheit: Formladung mit mehreren Packstücken, eingewickelt in PE-Folie, platziert auf einer Unterlage aus expandiertem Polystyrol.

Die Daten in der Tabelle gelten für ein Produkt mit den Nennmaßen 1250x600 mm:

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



Dicke der XPS-Platte [mm]	Anzahl der Paneele pro Paket [Stck]	Paneloberfläche pro Packung [m <sup>2</sup> ]	Anzahl Pakete pro Ladeinheit	Plattenfläche pro Ladeinheit [m <sup>2</sup> ]	Volumen der Paneele pro Packung [m <sup>3</sup> ]	Plattenvolumen pro Ladeinheit [m <sup>3</sup> ]	Höhe der Ladeinheit inklusive Stän [m]
20	20	15,0	12	180	0,3000	3,60	2,48
30	14	10,5	12	126	0,3150	3,78	2,60

Plattenmaß für Transport [mm]		
Kantentyp	Länge	Breite
I, IR	1250	600
L	1265	615

## HERSTELLER

FIBRAN d.o.o.,  
Kočevarjeva ulica 1,  
8000 Novo Mesto,  
Slovénie

Ales s.r.l.  
via Donatori di Sangue 1/3  
26851 Borgo San Giovanni (LO)  
Italie

*Dieses Dokument hat indikativen Wert. Die Angaben erfolgen auf Grundlage unseres aktuellen Wissens- und Erfahrungsstandes. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften oder Beschaffenheitsangaben dar und können keinen Anlass zu Beanstandungen geben. Die gemachten Angaben gelten nicht für Mischungen des Produkts mit anderen Stoffen. Das Produkt muss gemäß den geltenden Vorschriften und guten Arbeitsschutzpraktiken transportiert, gelagert und verwendet werden. Da der Hersteller weder die Verwendung der bereitgestellten Informationen noch die Anwendung des Produkts kontrolliert, obliegt es dem Benutzer, die Sicherheitsbedingungen für die Verwendung festzulegen.*

SYNTHOS S.A.  
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim,  
tél. : +48 33 844 18 21 25, fax : +48 33 842 42 18  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

