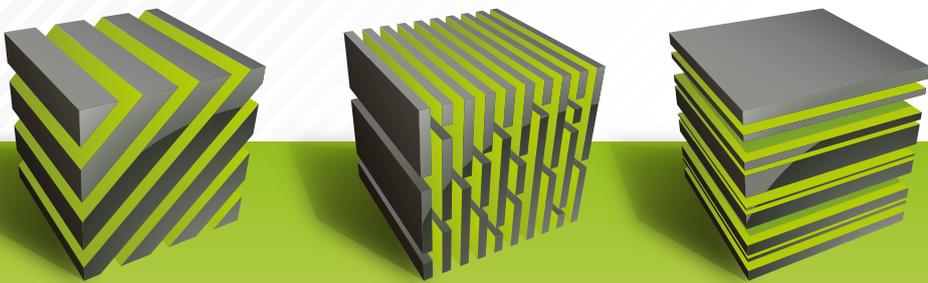


XPS PRIMEG

Produktfamilie PRIME



Produkttechnologie
GREEN LAMBDA

synthos
XPS



Die Gesellschaft Synthos S.A. entstand aus der Firma Chemie Dwory S.A. und der Firma Kaucuk a.s. Der heutige Firmennamen SYNTHOS (eingeführt 2007) entstand als Verbindung der griechischen Wörter synthesis (verbinden) und orthos (sachgemäß). Der Name spiegelt die Mission der Gesellschaft wider, die darin besteht, zur Weiterverarbeitung bestimmte chemische Produkte herzustellen und zu liefern, die zur Entwicklung der Geschäftstätigkeit unserer Kunden beitragen. Darüber hinaus bezieht sich der Name auf die Kerntätigkeit unserer Gesellschaft im Bereich der chemischen Synthese.

Die Synthos S.A. verwaltet zwei Produktionsunternehmen: die Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna mit Sitz in Oświęcim (Polen) sowie die Synthos Kralupy a.s. mit Sitz in Kralupy nad Vltavou (Tschechien).



Die Schwerpunkte der Tätigkeit der Synthos S.A. sind drei Hauptproduktgruppen: synthetische Kautschuke und Latex, Styrol-Stoffe sowie Acryl- und Vinyl dispersionen. Die Synthos S.A. ist der einzige Hersteller von synthetischem Kautschuk und Polystyrol in Polen sowie der größte Hersteller von Emulsions- Butadien-Styrol-Kautschuk (e-SBR) in Europa.

Dank ihrer dynamischen Entwicklung in den letzten Jahren ist die Gesellschaft ein wettbewerbsfähiges, sicheres und umweltfreundliches Unternehmen, das modernste Qualitätsprodukte auf den Markt bringt.

Synthos bemüht sich, die höchsten Ansprüche ihrer Kunden bezüglich des Sortiments and Rohstoffen, Halbprodukten und chemischen Erzeugnissen, zu erfüllen. Die Gesellschaft legt großen Wert auf die Qualität und Effizienz ihrer Kundenbetreuung sowie auf innovativen Charakter der Produkte, attraktive Preise, ökologische Sicherheit ihrer Technologien wie auch auf Sicherheit und Hygiene am Arbeitsplatz. Als Unterstützung dieser Bestrebungen wurde das zertifizierte Integrierte Managementsystem für Qualität, Umwelt- und Arbeitsschutz implementiert.



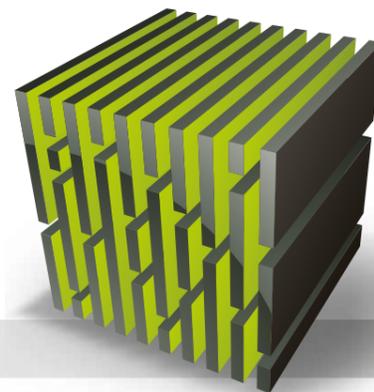
SYNTHOS XPS PRIME G ist ein modernes, umweltfreundliches Isolierprodukt. Seine moderne Formel stellt eine Weiterentwicklung, der von den Kunden in zahlreichen Ländern geschätzten Platte Synthos XPS, dar.



Das neue Produkt **SYNTHOS XPS PRIME G** setzt Dank seiner erhöhten Thermoisolierung und der Sorge um die natürliche Umwelt neue Standards auf dem Markt. Die charakteristische, silberne Farbe von Synthos XPS PRIME ist ein Ergebnis einer speziellen Rezeptur, die Einfluss auf die erhöhten technischen Parameter des Erzeugnisses hat.



Während der Entwicklung des neuen Produkts **SYNTHOS XPS PRIME G** wurden zwei grundlegende Vorbedingungen gestellt: Es sollte ein Erzeugnis entwickelt werden, das sich durch erhöhte Thermoisolierung auszeichnet und gleichzeitig auf besondere Weise während des gesamten Produktionsprozesses und der anschließenden Verwendung umweltfreundlich ist. Deshalb besitzt **SYNTHOS XPS PRIME G** das Symbol **GREEN LAMBDA**, das für das Streben von SYNTHOS nach innovativen Lösungen die einerseits das Leben vereinfachen und andererseits keinen negativen Einfluss auf die Umwelt haben.



GREEN LAMBDA

GREEN unterstreicht die Umweltfreundlichkeit des Erzeugnisses, zu dessen Produktion keinerlei schädliche Freon-Gase eingesetzt werden und dessen Aufschäumungsprozess sich auf das aus der Luft gewonnene Kohlendioxid stützt.

LAMBDA dagegen charakterisiert das hohe Niveau der Thermoisolierung durch **SYNTHOS XPS PRIME G**. Ein verringerter λ -Wert ermöglicht es, die Energieverluste und den Verbrauch des Isoliermaterials bei den einzelnen Anwendungen zu beschränken.

GARANTIERT

- Hervorragender Wärmedämmfaktor**
- Feuchtigkeitsbeständig**
- Hervorragende Festigkeitswerte**
- Sehr einfach zu montierende Platten**



ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

XPS PRIME G

Wärmedämmung der Außenwand

Die Wärmedämmung der Außenwand schützt das Gebäude von außen vor Wärmeverlusten unmittelbar unter der Bodenoberfläche und schützt zusätzlich die Feuchtigkeitsschicht vor mechanischen Beschädigungen.

Die Parameter der Synthos XPS Platten ermöglichen ihren Einsatz bei der Isolierung von Kellerwänden, Wänden und Fundamentplatten mit direktem Bodenkontakt und bei auftretendem Grundwasser.



Umkehrdächer

Die Dämmung von Dächern mit umgekehrtem Schichtaufbau, bei denen sich die Wärmedämmung auf der Dichtungsschicht befindet, hat viele Vorteile, insbesondere wenn es darum geht, der Feuchtigkeitsschicht eine optimale Arbeitstemperatur zu gewährleisten, sie vor Beschädigungen zu schützen und dem gesamten Dach eine höhere Festigkeit zu verleihen. Solch eine Dachkonstruktion eignet sich zum Anlegen einer Kiesschicht oder Dachbegrünung bzw. bei der Nutzung des Daches als Parkplatz oder Terrasse.



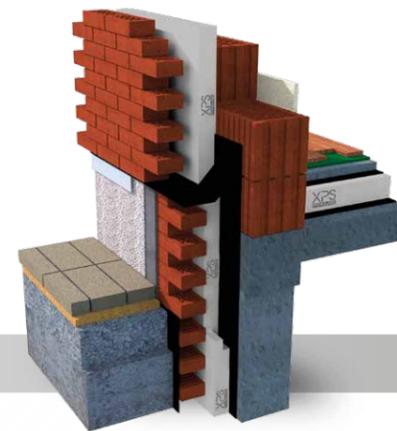
Fußbodenisolierung

Die SYNTHOS XPS PRIME G Platten zeichnen sich dank ihres inneren Aufbaus durch eine hohe Druckfestigkeit aus und eignen sich besonders für die Wärmedämmung von Fußböden. Für die Wärmedämmung von stark belasteten Fußböden, wie Garagen für schweres Gerät, Lager usw. empfiehlt sich die Verwendung von SYNTHOS XPS PRIME G 50 und SYNTHOS XPS PRIME G 70 Platten.



Isolierung von Schichtenmauerwerken

Die Verwendung von SYNTHOS XPS PRIME G zwischen zwei Mauerwerksschichten verbessert wesentlich die Wärmedämmeigenschaften. In Verbindung mit der einfachen Verarbeitung garantiert dies eine schnelle und einfache Montage. Das Verlegen der Platten in einer durchgängigen Schicht minimiert das Entstehen von Wärmebrücken.



Wärmedämmung von Wärmebrücken

Eine wirkungsvolle Wärmedämmung eines Gebäudes muss die Stellen, an denen es zur Bildung von Wärmebrücken und dadurch zur schnelleren Auskühlung kommt (Deckenaufleger, Sockel, Mauerelemente aus Beton, Gebäudeecken, Wandverbindungen), berücksichtigen. Zu diesem Zweck eignen sich insbesondere die Platten SYNTHOS XPS PRIME G 30 sowie SYNTHOS XPS PRIME G IR mit einer besonders geformten, geprägten Oberfläche, die eine höhere Haftung ermöglicht.



Wärmedämmung von Straßen, Schienenwegen und Flughäfen

Die spezifischen Eigenschaften der SYNTHOS XPS PRIME G Platten im Bereich der mechanischen Festigkeit, Frostbeständigkeit, sowie der geringen Feuchtigkeitsaufnahme bewirken, dass sie Anwendung beim Bau von Straßen, Brücken, Schienenwegen und Flugplätzen finden.



ANWENDUNG

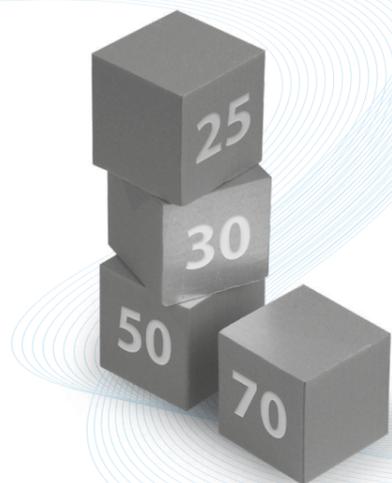
EIGENSCHAFTEN

Anwendungsgebiet	Anwendungsbeispiele	Kurzzeichen					
		PRIME G 25	PRIME G 25 IR	PRIME G 30	PRIME G 30 IR	PRIME G 50	PRIME G 70
Dach	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Deckungen (z. B. als Aufsparrendämmung)	DAD	DAD	DAD	DAD	DAD	DAD
	Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt, Dämmung unter Abdichtungen	-	-	DAA-dh	DAA-dh	DAA-ds	DAA-dx
	Außendämmung des Daches, der Bewitterung ausgesetzt (Umkehrdach)	-	-	DUK-dh	DUK-dh ≥60 mm	DUK-ds	DUK-dx
	Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches, Dämmung unter den Sparren/Tragkonstruktion, abgehängte Decke usw	DI	DI	DI	DI	DI	DI
Wand	Innendämmung der Decke oder der Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen	-	-	DEO-dh	DEO-dh	DEO-ds	DEO-dx
	Außendämmung der Wand hinter Bekleidung	WAB	WAB	WAB	WAB	WAB	WAB
	Außendämmung der Wand unter Putz	WAP	WAP	WAP	WAP	WAP	WAP
	Dämmung von zweischaligen Wänden	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ	WZ
	Innendämmung der Wand	WI	WI	WI	WI	WI	WI
Perimeter	Außenliegende Wärmedämmung von Wänden gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)	-	-	PW-dh	PW-dh ≥60 mm	PW-ds	PW-dx
	Außenliegende Wärmedämmung unter der Bodenplatte gegen Erdreich (außerhalb der Abdichtung)	-	-	PB-dh	PW-dh ≥60 mm	PB-ds	PB-dx

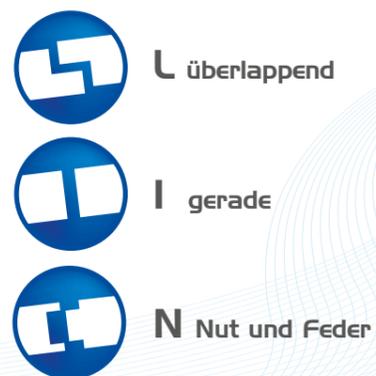
Eigenschaften	Einheit	XPS PRIME G 25	XPS PRIME G 30	XPS PRIME G 50	XPS PRIME G 70
		25	30	50	70
Kantenausführung					
Oberfläche		glatt / gerippt	glatt / gerippt	glatt	glatt
Format *	mm	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit erreicht (10°C) λ _D					
d _N = 20mm		0,032	-	-	-
d _N = 30mm		0,033	-	-	-
d _N = 40mm	W/(m·K)	-	0,032	0,033	0,033
d _N = 50mm		-	0,032	0,034	0,034
d _N = 60mm		-	0,032	0,034	0,034
d _N = 80mm		-	0,034	0,034	0,034
d _N = 100mm		-	0,035	0,035	0,035
d _N = 120mm		-	0,036	0,036	-
Deklarierte Thermal Isolierung erreicht R _D					
d _N = 20mm		0,60	-	-	-
d _N = 30mm		0,90	-	-	-
d _N = 40mm	(m²·K)/W	-	1,25	1,20	1,20
d _N = 50mm		-	1,55	1,45	1,45
d _N = 60mm		-	1,85	1,75	1,75
d _N = 80mm		-	2,35	2,35	2,35
d _N = 100mm		-	2,85	2,85	2,85
d _N = 120mm		-	3,30	3,30	-
Deklarierte Druckspannung bei 10 % Stauchung	kPa	≥250	≥300	≥500	≥700
Durchschnittliche Wasseraufnahme bei langzeitigem Untertauchen	%	≤ 0,50	≤ 0,25	≤ 0,15	≤ 0,15
Plattendicke	mm	20, 30	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 70, 80, 100

* Sonderbestellung, die Länge bis 3000 mm.

STÄRKE



RANDABSCHLÜSSE



Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIBt-Zulassungen

	Dicke	Einheit	XPS PRIME G 30	XPS PRIME G 50	XPS PRIME G 70
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Wärmedämmsystem Perimeterdämmung im drückenden Wasser	d _N = 50mm		0,038 (0,033+0,005)	0,039 (0,034+0,005)	0,040 (0,035+0,005)
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Wärmedämmsystem Umkehrdach - Ausführung mit Begrünung	d _N = 60mm		0,038 (0,033+0,005)	0,039 (0,034+0,005)	0,040 (0,035+0,005)
	d _N = 80mm	W/(m K)	0,038 (0,033+0,005)	0,039 (0,034+0,005)	0,040 (0,035+0,005)
	d _N = 100mm		0,039 (0,034+0,005)	0,040 (0,035+0,005)	0,042 (0,037+0,005)
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Wärmedämmung unter lastabtragenden Gründungsplatten - im ständig oder langanhaltend drückenden Wasser	d _N = 120mm		0,041 (0,036+0,005)	0,040 (0,035+0,005)	-
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Wärmedämmung unter lastabtragenden Gründungsplatten - bei Bodenfeuchte und nichtstauendem Sickerwasser	d _N = 50mm		0,033	0,034	0,035
	d _N = 60mm		0,033	0,034	0,035
	d _N = 80mm		0,033	0,034	0,035
	d _N = 100mm		0,034	0,035	0,037
	d _N = 120mm		0,036	0,035	-

Kundenbetreuung XPS

+420 315 713 223
+420 734 422 307
xpscz@synthosgroup.com

Verkaufsabteilung XPS

+420 315 713 294
+420 315 713 820
xpscz@synthosgroup.com

VERTRIEB

synthos
chemical innovations

SYNTHOS S.A.
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
VAT EU PL5490002108
www.synthosxps.com