

**synthos**



**FORMELN  
FÜR EINE BESSERE  
WELT**

**SYNTHOS**  
**XPS PRIME**

schneller wärmer



Synthos ist ein weltweit führendes Chemieunternehmen mit Sitz in Oświęcim, Polen. Wir stellen synthetischen Kautschuke, Dämmstoffe, Pflanzenschutzmittel sowie Dispersionen, Latex und Klebstoffe her.

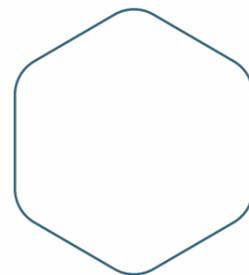
Wir sind der weltweit zweitgrößte Hersteller von synthetischem Kautschuk. Im Laufe der Jahre haben wir uns auch zu einem der größten Hersteller von Polystyrolschaum und XPS-Platten entwickelt.

Als Hersteller von XPS haben wir uns am Markt fest etabliert. Extrudierte XPS PRIME-Platten stehen für Qualität, Langlebigkeit und die Möglichkeit des Einsatzes in vielen Anwendungen.

  
**6**  
Standorte

  
**3 600**  
Mitarbeiter

  
**3**  
Forschungs- und  
Entwicklungszentren



Wir bei Synthos glauben, dass es möglich ist, eine bessere Welt zu schaffen. Durch die Einführung immer neuer innovativer Lösungen und nachhaltiger Produkte sind wir in der Lage, die wachsenden Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen und gleichzeitig etwas für unsere Umwelt und die Menschen zu tun.

Mit Blick auf eine nachhaltige Entwicklung des Unternehmens, unsere Antwort auf die Erwartungen unserer Geschäftspartner und die Verantwortung für die Lebensqualität zukünftiger Generationen haben wir die Nachhaltigkeitsstrategie **EVERGREEN 2030** verabschiedet.

Wir glauben, dass wir durch Investitionen in eine nachhaltige Produktion und umweltfreundliche Lösungen, einschließlich der Verwendung „grüner“ Rohstoffe, die negativen Veränderungen in der Welt um uns herum aufhalten können. In unseren Forschungs- und Entwicklungszentren arbeiten wir an einer neuen Generation von Dispersionen, die alle diese Anforderungen erfüllen.

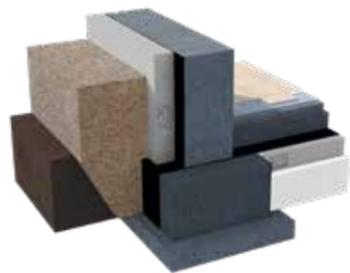
Unsere hochwertigen Produkte verbinden effizient Tradition und Moderne. In unsere Dispersionstechnologien fließen unsere jahrelange Erfahrung sowie die Energie, die Leidenschaft und der Ehrgeiz unseres Teams ein.





### Mehrschichtige Mauerwerksdämmung

Durch das Verlegen von XPS PRIME-Platten zwischen zwei Schichten Mauerwerk können die Wärmedämmeigenschaften der Wand erheblich verbessert werden. Sie sind einfach zu verarbeiten und lassen sich schnell und leicht montieren. Durch die Anordnung der Platten in einer durchgehenden Lage wird die Entstehung von Wärmebrücken minimiert.



### Perimeterdämmung

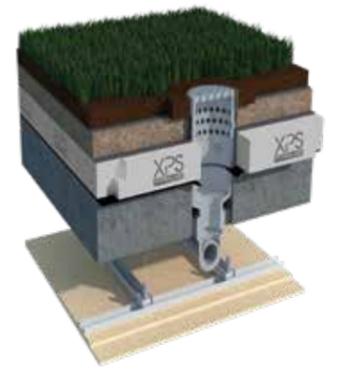
Die Perimeterdämmung sorgt für die Wärmedämmung erdberührter Gebäudeteile von außen und schützt darüber hinaus die Abdichtungsschicht vor mechanischen Beschädigungen.

Die XPS PRIME-Platten haben geeignete Eigenschaften, um für die Dämmung von Kellerwänden, Gründungsmauern und -platten, die direkt mit dem Erdreich in Kontakt kommen und Grundwasser ausgesetzt sind.



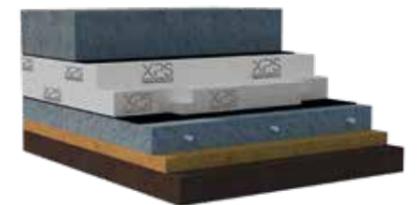
### Vermeidung von Wärmebrücken

Um ein Gebäude effektiv zu dämmen, muss den Stellen, an denen Wärmebrücken entstehen und eine beschleunigte Auskühlung verursachen können (Decken- und Sockelleisten, Betonwandelemente, Ecken, Wandanschlüsse), besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden. Hier empfehlen sich die Platten XPS PRIME 30 und XPS PRIME 30-IR mit einer speziell geformten, gewaffelten Oberfläche für bessere Haftung.



### Dämmung von Umkehrdächern

Bei Dächern mit umgekehrtem Schichtaufbau wird die Wärmedämmung auf der Abdichtungsschicht verlegt. Das bietet eine Reihe von Vorteilen, insbesondere im Hinblick auf die Gewährleistung einer optimalen Betriebstemperatur der Abdichtung, den Schutz der Abdichtung vor Beschädigungen und die Verlängerung der Lebensdauer des gesamten Daches. Auf diese Weise konstruierte Dächer können mit Kies bedeckt oder begrünt werden und als Parkplatz oder Terrasse genutzt werden.



### Fußbodendämmung

XPS PRIME-Platten haben aufgrund ihrer inneren Struktur eine hohe Druckfestigkeit und eignen sich perfekt für die Wärmedämmung von Fußböden. Insbesondere die Platten XPS PRIME 50 und XPS PRIME 70 werden für die Dämmung von Böden empfohlen, die starken Belastungen ausgesetzt sind, z. B. in Garagen für schwere Fahrzeuge, Lagerhallen usw.

### Wärmedämmung für Straßen, Bahngleise und Flughäfen

Dank ihrer besonderen Eigenschaften, wie z. B. die mechanische Festigkeit, die Beständigkeit gegen Gefrier- und Auftauzyklen und die geringe Wasseraufnahme, können die XPS PRIME-Platten beim Bau von Straßen, Brücken, Bahngleisen und Flughäfen verwendet werden.

# Kantenausführungen



Stufenfalz - L



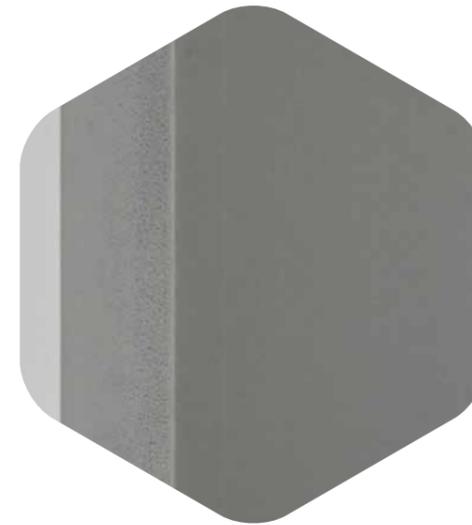
Glatte Kante - I



Nut-Feder-Verbindung - N



# Oberflächen- ausführungen



Glatt



Gehobelt - P



Gerillt - PC



Geprägt (Waffelstruktur) - R



# XPS PRIME G

Synthos XPS PRIME G ist eine moderne Wärmedämmplatte mit umweltfreundlichen flammhemmenden Zusätzen. Entwickelt für Sicherheit, Ökologie und Umweltschutz

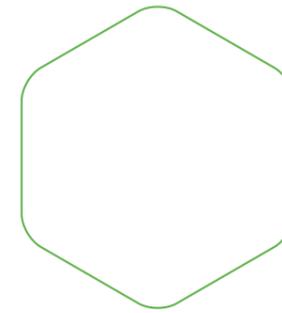
## Produktmerkmale:

- Mit umweltfreundlichen flammhemmenden Zusätzen
- Geringe Wasseraufnahme (0,7 %)
- Brandverhalten Klasse E – selbstverlöschend



Dicke der XPS-Platte [mm]	Anzahl der Platten in einer Packet (stk.)	Fläche von Platten in einem Paket [m²]	Anzahl Pakete in einer Ladeinheit (Stk.)	Fläche von Platten in einer Ladeinheit [m²]	Volument der Platten in einem Paket [m³]	Plattenvolumen pro Ladeeinheit [m³]	Die Höhe der Ladeinheit mit der Schwelle* [m]
20	20	15,00	12	180	0,300	3,60	2,48
30	14	10,50	12	126	0,315	3,78	2,60
40	10	7,50	12	90	0,300	3,60	2,48
50	8	6,00	12	72	0,300	3,60	2,48
60	7	5,25	12	63	0,315	3,78	2,60
80	5	3,75	12	45	0,300	3,60	2,48
100	4	3,00	12	36	0,300	3,60	2,48
120	4	3,00	10	30	0,360	3,60	2,48

\* Abmessungen der Ladeinheit (mm): Länge: 1250-1265 x Breite: 1200-1230 x Höhe: gemäß obiger Tabelle



Eigenschaften	Einheit	PRIME G 25		PRIME G 30			PRIME G 50	PRIME G 70
		standard	R	standard	R	P	PC	standard
Typ								
Kantenausbildung								
Oberfläche		Glatt	Geprägt (Waffelstruktur)	Glatt	Geprägt (Waffelstruktur)	Gehobelt	Gerillt	Glatt
Plattenformat	mm	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*
Dicken	mm	20,30	20,30	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100, 120	40, 50, 60, 80, 100
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>								
dn=20 mm	W/ m·K	0,033	0,033	-	-	-	-	-
dn=30 mm		0,033	0,033	-	-	-	-	-
dn=40 mm		-	-	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033
dn=50 mm		-	-	0,032	0,032	0,033	0,033	0,034
dn=60 mm		-	-	0,032	0,032	0,033	0,033	0,034
dn=80 mm		-	-	0,034	0,034	0,035	0,035	0,034
dn=100 mm		-	-	0,035	0,035	0,036	0,036	0,035
dn=120 mm		-	-	0,036	0,036	0,037	0,037	0,036
<b>Warmedurchlasswiderstand</b>								
dn=20 mm	m²·K/W	-	-	-	-	-	-	-
dn=30 mm		-	-	-	-	-	-	-
dn=40 mm		-	-	1,25	1,25	1,20	1,20	1,20
dn=50 mm		-	-	1,55	1,55	1,50	1,50	1,45
dn=60 mm		-	-	1,85	1,85	1,80	1,80	1,75
dn=80 mm		-	-	2,35	2,35	2,25	2,25	2,35
dn=100 mm		-	-	2,85	2,85	2,75	2,75	2,85
dn=120 mm	-	-	3,30	3,30	3,20	3,20	3,30	
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	kPa	≥ 250 kPa		≥ 300			≥ 500	≥ 700
Angegebene Wasseraufnahme bei längerem Eintauchen	%	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7
Anwendungstemperaturbereich	°C	-60/70						
Brandverhalten		E						

# XPS PRIME G TB

Die silberne XPS G-Platte mit flammhemmenden Zusätzen in neuer Ausführung! Noch bessere Dämmung und noch kürzere Montagezeit. Hier kommen die dicken Synthos XPS-Platten mit Thermobonding-Technologie

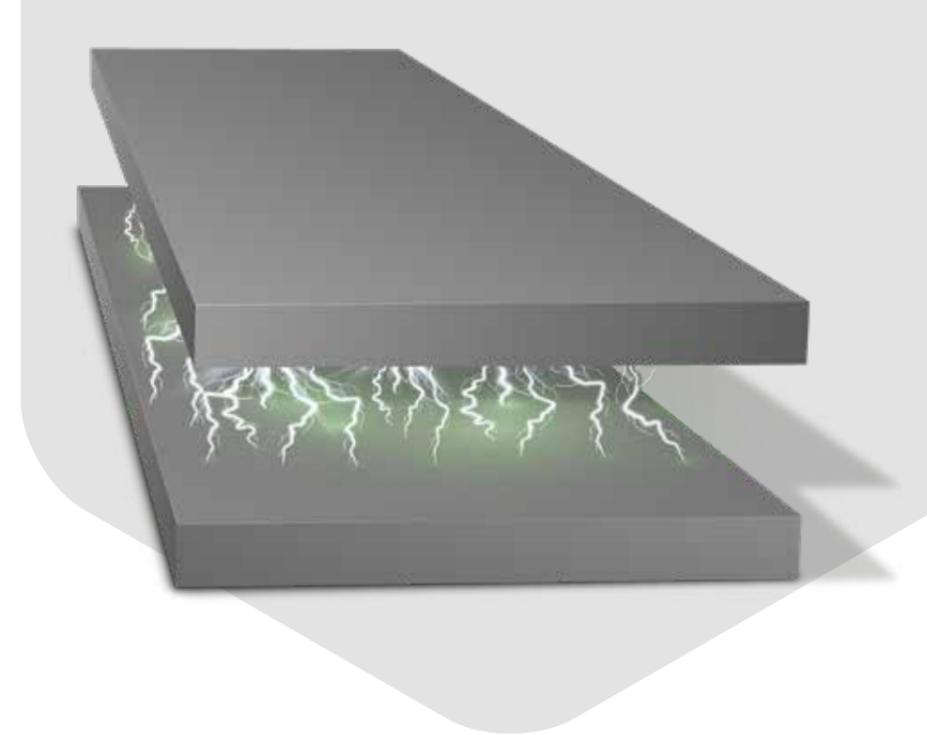
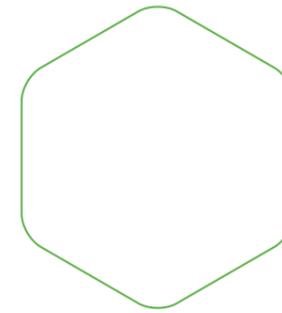
## Produktmerkmale:

- Kürzere Montage, da keine zweite Lage Platten verlegt werden muss
- Reduzierter Wärmeleitfähigkeitskoeffizient  $W/m^2K$  von 0,034
- Beständigkeit gegen biologische und chemische Stoffe
- Brandverhalten Klasse E – normal entflammbar



Dicke der XPS-Platte [mm]	Anzahl der Platten in einer Packet (stk.)	Fläche von Platten in einem Paket [m²]	Anzahl Pakete in einer Ladeeinheit (Stk.)	Fläche von Platten in einer Ladeeinheit [m²]	Volument der Platten in einem Paket [m³]	Plattenvolumen pro Ladeeinheit [m³]	Die Höhe der Ladeeinheit mit der Schwelle* [m]
120	4	3,00	10	30	0,360	3,60	0,48
140	3	2,25	12	27	0,315	3,78	0,40
160	3	2,25	10	22,5	0,360	3,60	0,48
180	2	1,50	10	21	0,270	3,78	0,36
200	2	1,50	12	18	0,300	3,60	0,40
220	2	1,50	12	15	0,330	3,30	0,44
240	2	1,50	10	15	0,360	3,60	0,48

\* Abmessungen der Ladeeinheit (mm): Länge: 1250-1265 x Breite: 1200-1230 x Höhe: gemäß obiger Tabelle



Eigenschaften	Einheit	PRIME G 30 TB			PRIME G 50 TB	PRIME G 70 TB
		standard	P	PC	standard	standard
Typ						
Kantenausbildung						
Oberfläche		Glatt	Gehobelt	Gerillt	Glatt	Glatt
Plattenformat	mm	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*
Dicken	mm	120-240	120-240	120-240	120-240	120-200
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>						
dn=120 mm	W/ m·K	-	-	-	-	0,034
dn=140 mm		0,034	0,035	0,035	0,034	0,034
dn=160 mm		0,034	0,035	0,035	0,034	0,034
dn=180 mm		0,035	0,036	0,036	0,035	0,035
dn=200 mm		0,035	0,036	0,036	0,035	0,035
dn=220 mm		0,036	0,037	0,037	0,036	-
dn=240 mm		0,036	0,037	0,037	0,036	-
<b>Warmedurchlasswiderstand</b>						
dn=120 mm	m²·K/W	-	-	-	-	3,50
dn=140 mm		4,10	4,00	4,00	4,10	4,10
dn=160 mm		4,70	4,55	4,55	4,70	4,70
dn=180 mm		5,10	5,00	5,00	5,10	5,10
dn=200 mm		5,70	5,55	5,55	5,70	5,70
dn=220 mm		6,10	5,90	5,90	6,10	-
dn=240 mm		6,65	6,45	6,45	6,65	-
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	kPa		≥ 300		≥ 500	≥ 700
Angegebene Wasseraufnahme bei längerem Eintauchen	%	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7
Anwendungstemperaturbereich	°C			-60/70		
Brandverhalten						E



**synthos**

SYNTHOS S.A.  
O.WICHTERLEHO 810  
278 01 KRALUPY NAD VLTAVOU,  
ČESKÁ REPUBLIKA  
TEL.: +420 315711111

VERKAUFSABTEILUNG:  
xps@synthosgroup.com

**SYNTHOSGROUP.COM**

---

