

# SYNTHOS XPS PRIME G 25

## Extruderschaumplatten

Leistungserklärung

Nr. SK/PG25/2023/01

Ausgabedatum: 2023-04-15

### 1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Synthos XPS PRIME G 25

### 2. Verwendungszweck:

Wärmedämmung für Gebäude

Wärmedämmung für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie

Wärmedämmung und Leichtbaustoffe für Tiefbau-Anwendungen

### 3. Hersteller:

SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810

278 01 Kralupy nad Vltavou

Tschechische Republik

### 4. System zur Beurteilung und zum Beständigkeitsnachweis der Nutzungseigenschaften:

System 3

### 5. Harmonisierte Normen: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307+A:2013; EN 14934:2007

#### Notifizierte Stelle:

Centrum stavebního inženýrství, a.s., (NB 1390)

Inštytut Techniki Budowlanej (NB 1488)

Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (NB 0751)

### 6. Deklarierte Nutzeigenschaften - Tabelle Nr. 1

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 13164:2012+A1:2015
	Dicke		
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse E	EN 13164:2012+A1:2015
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	Das Brandverhalten von XPS-Produkten verschlechtert sich nicht in der Zeit	EN 13164:2012+A1:2015
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 13164:2012+A1:2015

SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,

tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

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


unter Einfluss von Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	<b>DS(70,90)</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung nach der Prüfung der langzeitigen Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
	Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau- Wechselbeanspruchung nach Wasseraufnahme bei langzeitigen vollständigem Eintauchen	<b>FTCI2</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	<b>CS(10/Y)250</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Zug-/ Biegefestigkeit	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	<b>TR100</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Dauerhaftigkeit des Druckfestigkeit unter Einfluss von Alterung/Abbau	Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wasserdurchlässigkeit	Langzeite Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	<b>WL(T)0,7</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	Langzeite Wasseraufnahme durch Diffusion	Tabelle 3	EN 13164:2012+A1:2015
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfübertragung	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmeleitfähigkeit	Nennwerte der temperaturab- hängigen – Tabelle 4	EN 14307:2009+A1:2013
	Maße und Grenzabmaße		EN 14307:2009+A1:2013
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse E	EN 14307:2009+A1:2013
Wasserdurchlässigkeit	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen	<b>WS(0,5)</b>	EN 14307:2009+A1:2013
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdamp- Diffusionwiderstand	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	<b>CS(10/Y)250</b>	EN 14307:2009+A1:2013

Abgabe korrosiver Stoffe	Geringe Mengen an wasserlöslichen Chlorid-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Geringe Mengen an wasserlöslichen Fluorid-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Geringe Mengen an wasserlöslichen Silikat-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Geringe Mengen an wasserlöslichen Natrium-Ionen	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	pH Wert	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Freisetzung gefährlicher Stoffe, Abgabe in das Gebäudeinnere	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Glimmverhalten	Glimmverhalten	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens unter Einfluss von hohen Temperaturen, Alterung/Abbau	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	Das Brandverhalten von XPS-Produkten verschlechtert sich nicht in der Zeit	EN 14307:2009+A1:2013
	Obere Anwendungsgrenztemperatur	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes unter Einfluss von hohen Temperaturen, Alterung/Abbau	Wärmeleitfähigkeit	Nennwerte der temperaturabhängigen – Tabelle 4	EN 14307:2009+A1:2013
	Dimensionsstabilität		EN 14307:2009+A1:2013
	Eigenschaften der Dauerhaftigkeit	(a)	EN 14307:2009+A1:2013
	Obere Anwendungsgrenztemperatur	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Brandverhalten	Brandverhalten	Euroklasse E	EN 14934:2007
Kontinuierliches Glimmen	Kontinuierliches Glimmen	NPD	EN 14934:2007
Widerstand gegen dynamische Belastung	Widerstand gegen zyklische Belastung	NPD	EN 14934:2007
Wasserdurchlässigkeit	Langzeite Wasseraufnahme bei vollständigem Eintauchen	<b>WL(T)0,7</b>	EN 14934:2007
	Langzeite Wasseraufnahme durch Diffusion	NPD	EN 14934:2007
Abgabe gefährlicher Substanzen an das Gebäudeinnere	Abgabe gefährlicher Substanzen	NPD	EN 14934:2007
Wärmedurchlasswiderstand	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 14934:2007
	Dicke		EN 14934:2007



Wasserdampfdurchlässigkeit	Wasserdampfdurchlässigkeit	NPD	EN 14934:2007
Druckfestigkeit	Druckfestigkeit bei 2% Stauchung	<b>CS(2/Y)100</b>	EN 14934:2007
	Druckfestigkeit bei 5% Stauchung	<b>CS(5/Y)200</b>	EN 14934:2007
	Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	<b>CS(10/Y)250</b>	EN 14934:2007
Biegefestigkeit	Biegefestigkeit	<b>BS300</b>	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Brandverhaltens gegen Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	-	Bei XPS-Produkten unterliegt das Brandverhalten keinen Änderungen	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Wärmedurchlasswiderstandes gegen Wärme, Witterung, Alterung/Abbau	Wärmedurchlasswiderstand und Wärmeleitfähigkeit	Tabelle 2	EN 14934:2007
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur- (23°C) und Feuchtebedingungen (90%)	NPD	EN 14934:2007
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperaturbedingungen (70°C)	NPD	EN 14934:2007
	Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur- (70°C) und Feuchtebedingungen (90%)	<b>DS(TH)</b>	EN 14934:2007
	Verformung bei definierter Druck-(40 kPa) und Temperatur- (70°C) beanspruchung	NPD	EN 14934:2007
	Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	NPD	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Druckfestigkeit gegen Alterung/Abbau	Kriechverhalten	NPD	EN 14934:2007
	Verhalten bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	NPD	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit des Widerstandes gegen dynamische Beanspruchungen	Widerstand gegen zyklische Druckbeanspruchung	NPD	EN 14934:2007
Dauerhaftigkeit gegen chemischen und biologischen Angriff	-	NPD	EN 14934:2007

(a) Gemäß Anlage B, EN 14307+A:2013, der in Tabelle 2 angeführte deklarierte Wärmewiderstandswert Synthos XPS PRIME G berücksichtigt die durch die Zeit verursachten Änderungen in der Wärmeleitfähigkeit



SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,  
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566

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

Tabelle 2. Wärmewerte für einzelne Dicken

Dicke - T1 Klasse der Grenzabmaße [mm]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK]	Wärmedurchlasswiderstand $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
20	$\leq 0,033$	$\geq 0,60$
30	$\leq 0,033$	$\geq 0,90$

Tabelle 3. Wasserabsorption bei andauernder Diffusion für einzelne Dicken

Dicke [mm]	Wasserabsorption bei andauernder Diffusion – Leistung
20	<b>WD(V)5</b>
30	<b>WD(V)4</b>

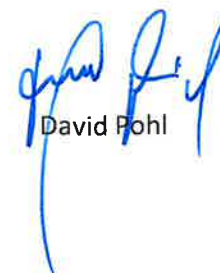
Tabelle 4. Wärmeleitfähigkeit im ganzen Betriebstemperaturbereich

Dicke - T1 Klasse der Grenzabmaße [mm]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK] -60°C	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK] +10 °C	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ [W/mK] +70 °C
20	0,026	0,033	0,040
30	0,026	0,033	0,040

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Im Namen des Herstellers unterzeichnet von:

Chairman of the Board



David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2023-04-15