

Technický list

Datum vydání: 01/02/2026

Vydání: 13

Schválil: Daniel Siwec - Produktový manažer

Dřívější vydání tohoto dokumentu ztratily platnost

SYNTHOS XPS PRIME S

Extrudovaný polystyren

XPS PRIME S

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Synthos XPS PRIME S je tepelně izolační materiál ve formě desky, která vzniká během lisování a zpěňování. Produkt je vyroben z polystyrenového polymeru, což je surovina, která nepoškozuje lidské zdraví a je testovaná a povolena pro výrobu materiálů určených pro styk s potravinami.

Je to pěnová hmota, charakteristická specifickou jemnou uzavřenou buněčnou strukturou, která obsahuje vzduch ve své vnitřní struktuře.

Výrobek neobsahuje HBCD.

Výrobek neobsahuje zpěňovací činidla na bázi CFC (chlorfluoruhlovodíky), HCFC (hydrochlorfluoruhlovodíky) ani HFC (hydrofluoruhlovodíky).

ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ VÝROBKU

Tepelná izolace ve stavebnictví

- izolace podlah
- izolace základových patek a desek
- izolace střech s obráceným pořadím vrstev
- izolace komunikačních cest a parkovišť
- izolace silnic a železnic a tramvajových pásů
- izolace teras, lodžii a balkónů
- izolace prvků zemědělských, hospodářských a skladových budov
- ztracené bednění
- další aplikace tepelných izolací ve stavebnictví v souladu s platnými národními předpisy a normami

PŘEDNOSTI VÝROBKU

- Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Uzavřená buněčná struktura
- Minimální nasákavost
- Vysoká pevnost v tlaku
- Velmi jednoduchá montáž
- Výrobek je možné plně recyklovat
- Vzhledem k přítomnosti vzduchu uvnitř buněk se tepelně izolační vlastnosti nezhoršují v čase, navíc se zlepšují při poklesu okolní teploty (v důsledku poklesu hodnoty koeficientu tepelné vodivosti)
- Český výrobek

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. TEPELNÉ PARAMETRY

Jmenovitá tloušťka desky	Jednotka	Metoda zkoušení	Součinitel tepelné vodivosti (λ_D) podle EN-13164 (10 °C) a Tepelný odpor (R_D) podle EN-13164 (10 °C)											
			PRIME S 30		PRIME S 30 R		PRIME S 30 P		PRIME S 30 PC		PRIME S 50		PRIME S 70	
			λ_D max.	R_D min.	λ_D max.	R_D min.	λ_D max.	R_D min.	λ_D max.	R_D min.	λ_D max.	R_D min.	λ_D max.	R_D min.
$d_N = 40$ mm	λ_D : W/(m·K) R_D : m ² ·K/W	ČSN EN 13164	0,032	1,25	0,032	1,25	0,033	1,20	0,033	1,20	0,033	1,20	0,033	1,20
$d_N = 50$ mm			0,032	1,55	0,032	1,55	0,033	1,50	0,033	1,50	0,033	1,50	0,033	1,50
$d_N = 60$ mm			0,032	1,85	0,032	1,85	0,033	1,80	0,033	1,80	0,034	1,75	0,034	1,75
$d_N = 80$ mm			0,034	2,35	0,034	2,35	0,035	2,25	0,035	2,25	0,034	2,35	0,034	2,35
$d_N = 100$ mm			0,034	2,90	0,034	2,90	0,035	2,85	0,035	2,85	0,034	2,90	0,034	2,90
$d_N = 120$ mm			0,034	3,50	0,034	3,50	0,035	3,40	0,035	3,40	0,034	3,50	(-)	(-)
$d_N = 120$ mm (TB)			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	0,033	3,60
$d_N = 140$ mm (TB)			0,033	4,20	0,034	4,15	0,035	4,00	0,035	4,00	0,033	4,20	0,033	4,20
$d_N = 150$ mm (TB)			0,033	4,50	0,034	4,45	0,035	4,25	0,035	4,25	0,033	4,50	0,033	4,50
$d_N = 160$ mm (TB)			0,033	4,80	0,034	4,75	0,035	4,55	0,035	4,55	0,033	4,80	0,033	4,80
$d_N = 170$ mm (TB)			0,033	5,15	0,034	5,00	0,035	4,85	0,035	4,85	0,033	5,15	0,033	5,15
$d_N = 180$ mm (TB)			0,033	5,45	0,034	5,30	0,035	5,10	0,035	5,10	0,033	5,45	0,033	5,45
$d_N = 190$ mm (TB)			0,033	5,75	0,034	5,60	0,035	5,40	0,035	5,40	0,033	5,75	0,033	5,75
$d_N = 200$ mm (TB)			0,033	6,05	0,034	5,90	0,035	5,70	0,035	5,70	0,033	6,05	0,033	6,05
$d_N = 210$ mm (TB)			0,033	6,35	0,034	6,20	0,035	6,00	0,035	6,00	0,033	6,35	(-)	(-)
$d_N = 220$ mm (TB)			0,033	6,65	0,034	6,50	0,035	6,25	0,035	6,25	0,033	6,65	(-)	(-)
$d_N = 230$ mm (TB)			0,033	6,95	0,034	6,80	0,035	6,55	0,035	6,55	0,033	6,95	(-)	(-)
$d_N = 240$ mm (TB)			0,033	7,25	0,034	7,10	0,035	6,85	0,035	6,85	0,033	7,25	(-)	(-)
$d_N = 250$ mm (TB)			0,033	7,55	0,034	7,40	0,035	7,10	0,035	7,10	0,033	7,55	(-)	(-)
$d_N = 260$ mm (TB)			0,033	7,85	0,034	7,65	0,036	7,20	0,036	7,20	(-)	(-)	(-)	(-)
$d_N = 270$ mm (TB)			0,033	8,15	0,034	7,95	0,036	7,50	0,036	7,50	(-)	(-)	(-)	(-)
$d_N = 280$ mm (TB)	0,033	8,45	0,034	8,25	0,036	7,75	0,036	7,75	(-)	(-)	(-)	(-)		
$d_N = 290$ mm (TB)	0,033	8,75	0,034	8,55	0,036	8,00	0,036	8,00	(-)	(-)	(-)	(-)		
$d_N = 300$ mm (TB)	0,033	9,05	0,034	8,85	0,036	8,30	0,036	8,30	(-)	(-)	(-)	(-)		

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 30 - hodnoty součinitele tepelné vodivosti, max. [W/(m K)] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	0,025	0,027	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 50 mm		0,025	0,027	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 60 mm		0,025	0,027	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 80 mm		0,027	0,028	0,030	0,032	0,034	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 100 mm		0,027	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 120 mm		0,027	0,029	0,031	0,034	0,034	0,037	0,041	0,046	0,049
d _N = 140 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 150 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 160 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 170 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 180 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 190 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 200 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 210 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 220 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 230 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 240 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 250 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 260 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 270 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 280 mm (TB)	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 290 mm (TB)	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 300 mm (TB)	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 30 - hodnoty tepelného odporu, min. [m ² ·K/W] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	1,60	1,45	1,35	1,25	1,25	1,15	1,10	1,00	1,00
d _N = 50 mm		2,00	1,85	1,70	1,60	1,55	1,45	1,35	1,25	1,25
d _N = 60 mm		2,40	2,20	2,05	1,90	1,85	1,75	1,65	1,50	1,50
d _N = 80 mm		2,95	2,85	2,65	2,50	2,35	2,35	2,20	2,05	2,00
d _N = 100 mm		3,70	3,55	3,30	3,00	2,85	2,75	2,55	2,35	2,20
d _N = 120 mm		4,40	4,10	3,85	3,75	3,50	3,20	2,90	2,60	2,40
d _N = 140 mm (TB)		5,35	5,00	4,65	4,35	4,20	4,00	3,65	3,30	3,15
d _N = 150 mm (TB)		5,75	5,35	5,00	4,65	4,50	4,25	3,90	3,55	3,40
d _N = 160 mm (TB)		6,15	5,70	5,30	5,00	4,80	4,55	4,20	3,80	3,60
d _N = 170 mm (TB)		6,50	6,05	5,65	5,30	5,15	4,85	4,45	4,00	3,85
d _N = 180 mm (TB)		6,90	6,40	6,00	5,60	5,45	5,10	4,70	4,25	4,05
d _N = 190 mm (TB)		7,30	6,75	6,30	5,90	5,75	5,40	5,00	4,50	4,30
d _N = 200 mm (TB)		7,65	7,10	6,65	6,25	6,05	5,70	5,25	4,75	4,40
d _N = 210 mm (TB)		8,05	7,50	7,00	6,55	6,35	6,00	5,50	5,00	4,75
d _N = 220 mm (TB)		8,45	7,85	7,30	6,85	6,65	6,25	5,75	5,20	5,00
d _N = 230 mm (TB)		8,80	8,20	7,65	7,15	6,95	6,55	6,05	5,45	5,20
d _N = 240 mm (TB)		9,20	8,55	8,00	7,50	7,25	6,85	6,30	5,70	5,45
d _N = 250 mm (TB)		9,60	8,90	8,30	7,80	7,55	7,10	6,55	5,95	5,65
d _N = 260 mm (TB)		10,00	9,25	8,65	8,10	7,85	7,40	6,80	6,15	5,90
d _N = 270 mm (TB)		10,35	9,60	9,00	8,40	8,15	7,70	7,10	6,40	6,10
d _N = 280 mm (TB)	10,75	10,00	9,30	8,75	8,45	8,00	7,35	6,65	6,35	
d _N = 290 mm (TB)	11,15	10,35	9,65	9,05	8,75	8,25	7,60	6,90	6,55	
d _N = 300 mm (TB)	11,50	10,70	10,00	9,35	9,05	8,55	7,85	7,10	6,80	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.

O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 30 R - hodnoty součinitele tepelné vodivosti, max. [W/(m K)] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	0,025	0,027	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 50 mm		0,025	0,027	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 60 mm		0,025	0,027	0,029	0,031	0,032	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 80 mm		0,027	0,028	0,030	0,032	0,034	0,034	0,036	0,039	0,040
d _N = 100 mm		0,027	0,028	0,030	0,032	0,034	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 120 mm		0,027	0,029	0,031	0,034	0,034	0,037	0,041	0,046	0,049
d _N = 140 mm (TB)		0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,036	0,039	0,044	0,047
d _N = 150 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 160 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 170 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 180 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 190 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 200 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 210 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 220 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 230 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 240 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 250 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 260 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 270 mm (TB)		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 280 mm (TB)	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 290 mm (TB)	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 300 mm (TB)	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 30 R - hodnoty tepelného odporu, min. [m ² ·K/W] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	1,60	1,45	1,35	1,25	1,25	1,15	1,10	1,00	1,00
d _N = 50 mm		2,00	1,85	1,70	1,60	1,55	1,45	1,35	1,25	1,25
d _N = 60 mm		2,40	2,20	2,05	1,90	1,85	1,75	1,65	1,50	1,50
d _N = 80 mm		2,95	2,85	2,65	2,50	2,35	2,35	2,20	2,05	2,00
d _N = 100 mm		3,70	3,55	3,30	3,00	2,85	2,75	2,55	2,35	2,20
d _N = 120 mm		4,40	4,10	3,85	3,75	3,50	3,20	2,90	2,60	2,40
d _N = 140 mm (TB)		5,15	4,80	4,50	4,20	4,10	3,85	3,55	3,15	2,95
d _N = 150 mm (TB)		5,55	5,15	4,80	4,50	4,40	4,15	3,80	3,40	3,15
d _N = 160 mm (TB)		5,90	5,50	5,15	4,80	4,70	4,40	4,10	3,60	3,40
d _N = 170 mm (TB)		6,25	5,85	5,45	5,15	5,00	4,70	4,35	3,85	3,60
d _N = 180 mm (TB)		6,65	6,20	5,80	5,45	5,25	5,00	4,60	4,05	3,80
d _N = 190 mm (TB)		7,00	6,55	6,10	5,75	5,55	5,25	4,85	4,30	4,00
d _N = 200 mm (TB)		7,40	6,85	6,45	6,05	5,85	5,55	5,10	4,50	4,25
d _N = 210 mm (TB)		7,75	7,20	6,75	6,35	6,15	5,80	5,35	4,70	4,45
d _N = 220 mm (TB)		8,10	7,55	7,05	6,65	6,45	6,10	5,60	5,00	4,65
d _N = 230 mm (TB)		8,50	7,90	7,40	6,95	6,75	6,35	5,85	5,20	4,85
d _N = 240 mm (TB)		8,85	8,25	7,70	7,25	7,05	6,65	6,15	5,45	5,10
d _N = 250 mm (TB)		9,25	8,60	8,05	7,55	7,35	6,90	6,40	5,65	5,30
d _N = 260 mm (TB)		9,60	8,95	8,35	7,85	7,60	7,20	6,65	5,90	5,50
d _N = 270 mm (TB)		10,00	9,30	8,70	8,15	7,90	7,50	6,90	6,10	5,70
d _N = 280 mm (TB)	10,35	9,65	9,00	8,45	8,20	7,75	7,15	6,35	5,95	
d _N = 290 mm (TB)	10,70	10,00	9,35	8,75	8,50	8,05	7,40	6,55	6,15	
d _N = 300 mm (TB)	11,00	10,30	9,65	9,05	8,20	8,30	7,65	6,80	6,35	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 30 P a PRIME S 30 PC - hodnoty součinitele tepelné vodivosti, max. [W/(m K)] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 50 mm		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 60 mm		0,026	0,028	0,030	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 80 mm		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 100 mm		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 120 mm		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 140 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 150 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 160 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 170 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 180 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 190 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 200 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 210 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 220 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 230 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 240 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 250 mm (TB)		0,027	0,028	0,030	0,033	0,035	0,036	0,039	0,042	0,045
d _N = 260 mm (TB)		0,027	0,029	0,031	0,034	0,036	0,037	0,041	0,046	0,049
d _N = 270 mm (TB)		0,027	0,029	0,031	0,034	0,036	0,037	0,041	0,046	0,049
d _N = 280 mm (TB)		0,027	0,029	0,031	0,034	0,036	0,037	0,041	0,046	0,049
d _N = 290 mm (TB)	0,027	0,029	0,031	0,034	0,036	0,037	0,041	0,046	0,049	
d _N = 300 mm (TB)	0,027	0,029	0,031	0,034	0,036	0,037	0,041	0,046	0,049	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 30 P a PRIME S 30 PC - hodnoty tepelného odporu, min. [m ² ·K/W] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	1,50	1,40	1,30	1,25	1,20	1,10	1,05	0,95	0,90
d _N = 50 mm		1,90	1,75	1,65	1,55	1,50	1,40	1,30	1,15	1,10
d _N = 60 mm		2,30	2,10	2,00	1,85	1,80	1,70	1,55	1,40	1,35
d _N = 80 mm		2,95	2,85	2,65	2,40	2,25	2,20	2,05	1,90	1,75
d _N = 100 mm		3,70	3,50	3,30	3,00	2,85	2,75	2,55	2,35	2,20
d _N = 120 mm		4,40	4,20	4,00	3,60	3,40	3,30	3,05	2,85	2,65
d _N = 140 mm (TB)		5,15	5,00	4,65	4,20	4,00	3,85	3,55	3,30	3,10
d _N = 150 mm (TB)		5,55	5,35	5,00	4,50	4,25	4,15	3,80	3,55	3,30
d _N = 160 mm (TB)		5,90	5,70	5,30	4,80	4,55	4,40	4,10	3,80	3,55
d _N = 170 mm (TB)		6,25	6,05	5,65	5,15	4,85	4,70	4,35	4,00	3,75
d _N = 180 mm (TB)		6,65	6,40	6,00	5,45	5,10	5,00	4,60	4,25	4,00
d _N = 190 mm (TB)		7,00	6,75	6,30	5,75	5,40	5,25	4,85	4,50	4,20
d _N = 200 mm (TB)		7,40	7,10	6,65	6,05	5,10	5,55	5,10	4,75	4,40
d _N = 210 mm (TB)		7,75	7,50	7,00	6,35	6,00	5,80	5,35	5,00	4,65
d _N = 220 mm (TB)		8,10	7,85	7,30	6,65	6,25	6,10	5,60	5,20	4,85
d _N = 230 mm (TB)		8,50	8,20	7,65	6,95	6,55	6,35	5,85	5,45	5,10
d _N = 240 mm (TB)		8,85	8,55	8,00	7,25	6,85	6,65	6,15	5,70	5,33
d _N = 250 mm (TB)		9,25	8,90	8,30	7,55	7,10	6,90	6,40	5,95	5,55
d _N = 260 mm (TB)		9,60	8,95	8,35	7,60	7,20	7,00	6,30	5,65	5,30
d _N = 270 mm (TB)		10,00	9,30	8,70	7,90	7,50	7,25	6,55	5,85	5,50
d _N = 280 mm (TB)		10,35	9,65	9,00	8,20	7,75	7,55	6,80	6,05	5,70
d _N = 290 mm (TB)	10,70	10,00	9,35	8,50	8,05	7,80	7,05	6,30	5,90	
d _N = 300 mm (TB)	11,00	10,30	9,65	8,80	8,30	8,10	7,30	6,50	6,10	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.

O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 50 - hodnoty součinitele tepelné vodivosti, max. [W/(m K)] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,036	0,038	0,04
d _N = 50 mm		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,034	0,036	0,038	0,04
d _N = 60 mm		0,026	0,028	0,03	0,032	0,034	0,034	0,036	0,038	0,04
d _N = 80 mm		0,026	0,028	0,03	0,032	0,034	0,034	0,036	0,038	0,04
d _N = 100 mm		0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,037	0,039	0,042	0,045
d _N = 120 mm		0,028	0,03	0,032	0,033	0,034	0,036	0,042	0,046	0,049
d _N = 140 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 150 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 160 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 170 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 180 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 190 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 200 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 210 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 220 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 230 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 240 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044
d _N = 250 mm (TB)	0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	PRIME S 50 - hodnoty tepelného odporu, min. [m ² ·K/W] při různých teplotách								
		-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	1,60	1,45	1,35	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00
d _N = 50 mm		1,90	1,75	1,65	1,55	1,50	1,45	1,35	1,30	1,25
d _N = 60 mm		2,30	2,10	2,00	1,85	1,75	1,75	1,65	1,55	1,50
d _N = 80 mm		3,05	2,85	2,65	2,50	2,35	2,35	2,20	2,10	2,00
d _N = 100 mm		3,70	3,40	3,20	3,00	2,90	2,70	2,55	1,35	2,20
d _N = 120 mm		4,25	4,00	3,75	3,60	3,50	3,30	2,85	2,60	2,40
d _N = 140 mm (TB)		5,35	5,00	4,65	4,35	4,20	4,00	3,65	3,30	3,15
d _N = 150 mm (TB)		5,75	5,35	5,00	4,65	4,50	4,25	3,90	3,55	3,40
d _N = 160 mm (TB)		6,15	5,70	5,30	5,00	4,80	4,55	4,20	3,80	3,60
d _N = 170 mm (TB)		6,50	6,05	5,65	5,30	5,15	4,85	4,45	4,00	3,85
d _N = 180 mm (TB)		6,90	6,40	6,00	5,60	5,45	5,10	4,70	4,25	4,05
d _N = 190 mm (TB)		7,30	6,75	6,30	5,90	5,75	5,40	5,00	4,50	4,30
d _N = 200 mm (TB)		7,65	7,10	6,65	6,25	6,05	5,70	5,25	4,75	4,40
d _N = 210 mm (TB)		8,05	7,50	7,00	6,55	6,35	6,00	5,50	5,00	4,75
d _N = 220 mm (TB)		8,45	7,85	7,30	6,85	6,65	6,25	5,75	5,20	5,00
d _N = 230 mm (TB)		8,80	8,20	7,65	7,15	6,95	6,55	6,05	5,45	5,20
d _N = 240 mm (TB)		9,20	8,55	8,00	7,50	7,25	6,85	6,30	5,70	5,45
d _N = 250 mm (TB)		9,60	8,90	8,30	7,80	7,55	7,10	6,55	5,95	5,65

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Metoda zkoušení	-60 °C	-40 °C	-20 °C	0 °C	10 °C	20 °C	40 °C	60 °C	70 °C	
		PRIME S 70 - hodnoty součinitele tepelné vodivosti, max. [W/(m K)] při různých teplotách									
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	0,026	0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,036	0,038	0,04	
d _N = 50 mm		0,027	0,029	0,031	0,033	0,033	0,035	0,037	0,039	0,04	
d _N = 60 mm		0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,039	0,04	
d _N = 80 mm		0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,039	0,04	
d _N = 100 mm		0,027	0,029	0,031	0,033	0,034	0,037	0,039	0,042	0,045	
d _N = 120 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 140 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 150 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 160 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 170 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 180 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 190 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
d _N = 200 mm (TB)		0,026	0,028	0,03	0,032	0,033	0,035	0,038	0,042	0,044	
			PRIME S 70 - hodnoty tepelného odporu, min. [m ² ·K/W] při různých teplotách								
d _N = 40 mm	ČSN EN 14307	1,50	1,45	1,35	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	
d _N = 50 mm		1,85	1,70	1,60	1,50	1,50	1,40	1,35	1,25	1,25	
d _N = 60 mm		2,20	2,05	1,90	1,80	1,75	1,70	1,60	1,50	1,50	
d _N = 80 mm		2,95	2,75	2,55	2,40	2,35	2,25	2,15	2,05	2,00	
d _N = 100 mm		3,70	3,40	3,20	3,00	2,90	2,70	2,55	2,35	2,20	
d _N = 120 mm (TB)		4,60	4,25	4,00	3,75	3,60	3,40	3,15	2,85	2,70	
d _N = 140 mm (TB)		5,35	5,00	4,65	4,35	4,20	4,00	3,65	3,30	3,15	
d _N = 150 mm (TB)		5,75	5,35	5,00	4,65	4,50	4,25	3,90	3,55	3,40	
d _N = 160 mm (TB)		6,15	5,70	5,30	5,00	4,80	4,55	4,20	3,80	3,60	
d _N = 170 mm (TB)		6,50	6,05	5,65	5,30	5,15	4,85	4,45	4,00	3,85	
d _N = 180 mm (TB)		6,90	6,40	6,00	5,60	5,45	5,10	4,70	4,25	4,05	
d _N = 190 mm (TB)		7,30	6,75	6,30	5,90	5,75	5,40	5,00	4,50	4,30	
d _N = 200 mm (TB)		7,65	7,10	6,65	6,25	6,05	5,70	5,25	4,75	4,40	

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

2. MECHANICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Synthos XPS PRIME S - hodnota nebo charakteristika					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
Deklarované napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	CS(10\Y)	kPa	ČSN EN 826	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 500	≥ 700
Napětí v tlaku při 2% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	-	kPa	ČSN EN 826	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 200	≥ 300
Napětí v tlaku při 5% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	-	kPa	ČSN EN 826	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 400	≥ 600
Průměrná dosažená modulu pružnosti v tlaku	-	MPa	ČSN EN 826	≥ 17 ≥ 25 (TB)	≥ 14 ≥ 21 (TB)	žádná data	žádná data	≥ 25 ≥ 37 (TB)	≥ 27 ≥ 40 (TB)
Průměrná dosažená hodnota sečnového modulu pružnosti (E50) při 50 % vyčerpání tlakové pevnosti/ modulu pružnosti ve smyku (Coulombův modul)	-	MPa	ČSN EN 826	≥ 5,5 ≥ 6,5 (TB)	≥ 5,5 ≥ 6,5 (TB)	žádná data	žádná data	≥ 9	≥ 12,5
Hodnota dotvarování tlakem	CC(2/1,5/50)	kPa	ČSN EN 1606 + AC	≥ 110 ≥ 130 (TB)	≥ 110 ≥ 130 (TB)	žádná data	žádná data	≥ 180	≥ 250
Úroveň bodového zatížení pro 5 mm deformaci	-	N	ČSN EN 12430	≥ 2000	≥ 2000	žádná data	žádná data	≥ 3500	≥ 5000
Hodnota pevnosti v tahu kolmo k rovině desky	TR	kPa	ČSN EN 1607	≥ 200 ≥ 100 (TB)	≥ 400 ≥ 200 (TB)	≥ 400	≥ 400	≥ 200	≥ 200
Dosažená průměrná hodnota Poissonova čísla	-	-	ČSN EN 12090, ČSN EN 826	0,39	0,39	žádná data	žádná data	0,39	0,41

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem - PRIME S 30, PRIME S 30 R, PRIME S 30 P, PRIME S 30 PC				
	s obdélníkovým průběhem zatížení			se sinusovým průběhem zatížení	
	hodnota deformace po 2x10 ⁶ cyklech při zatížení 150 kPa [%]	2% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	5% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	2% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	5% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]
Metoda zkoušení	ČSN EN 13793			ČSN EN 14307	
d _N = 40 mm	≤ 2	≥ 135	≥ 200	≥ 135	≥ 200
d _N = 50 mm	≤ 2,5	≥ 130	≥ 180	≥ 130	≥ 180
d _N = 60 mm	≤ 3	≥ 125	≥ 170	≥ 125	≥ 170
d _N = 80 mm	≤ 5	≥ 115	≥ 150	≥ 115	≥ 150
d _N = 100 mm	-	≥ 110	≥ 140	≥ 110	≥ 140
d _N = 120 mm	-	≥ 105	≥ 135	≥ 105	≥ 135
d _N = 140 mm (TB)	-	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 130
d _N = 150 mm (TB)	-	≥ 100	≥ 125	≥ 100	≥ 125
d _N = 160 mm (TB)	-	≥ 100	≥ 120	≥ 100	≥ 120
d _N = 170 mm (TB)	-	≥ 95	≥ 115	≥ 95	≥ 115
d _N = 180 mm (TB)	-	≥ 95	≥ 110	≥ 95	≥ 110
d _N = 190 mm (TB)	-	≥ 90	≥ 110	≥ 90	≥ 110
d _N = 200 mm (TB)	-	≥ 90	≥ 105	≥ 90	≥ 105
d _N = 210 mm (TB)	-	žádná data	≥ 100	žádná data	≥ 100
d _N = 220 mm (TB)	-	žádná data	≥ 100	žádná data	≥ 100
d _N = 230 mm (TB)	-	žádná data	≥ 95	žádná data	≥ 95
d _N = 240 mm (TB)	-	žádná data	≥ 95	žádná data	≥ 95
d _N = 250 mm (TB)	-	žádná data	≥ 95	žádná data	≥ 95
d _N = 260 mm (TB)	-	žádná data	≥ 90	žádná data	≥ 90
d _N = 270 mm (TB)	-	žádná data	≥ 90	žádná data	≥ 90
d _N = 280 mm (TB)	-	žádná data	≥ 90	žádná data	≥ 90
d _N = 290 mm (TB)	-	žádná data	≥ 90	žádná data	≥ 90
d _N = 300 mm (TB)	-	žádná data	≥ 90	žádná data	≥ 90

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem - PRIME S 50				
	s obdélníkovým průběhem zatížení			se sinusovým průběhem zatížení	
	hodnota deformace po 2x10 ⁶ cyklech při zatížení 150 kPa [%]	2% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	5% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	2% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	hodnota deformace po 2x10 ⁶ cyklech při zatížení 150 kPa [%]
Metoda zkoušení	ČSN EN 13793			ČSN EN 14307	
d _N = 40 mm	≤ 1	≥ 370	≥ 450	≥ 370	≥ 450
d _N = 50 mm	≤ 1	≥ 320	≥ 420	≥ 320	≥ 420
d _N = 60 mm	≤ 1	≥ 260	≥ 380	≥ 260	≥ 380
d _N = 80 mm	≤ 1	≥ 220	≥ 330	≥ 220	≥ 330
d _N = 100 mm	≤ 1	≥ 200	≥ 300	≥ 200	≥ 300
d _N = 120 mm	≤ 1	≥ 180	≥ 270	≥ 180	≥ 270
d _N = 140 mm (TB)	≤ 1,5	≥ 170	≥ 260	≥ 170	≥ 260
d _N = 150 mm (TB)	≤ 2	≥ 165	≥ 240	≥ 165	≥ 240
d _N = 160 mm (TB)	≤ 2	≥ 160	≥ 220	≥ 160	≥ 220
d _N = 170 mm (TB)	≤ 2	≥ 155	≥ 200	≥ 155	≥ 200
d _N = 180 mm (TB)	≤ 2	≥ 150	≥ 190	≥ 150	≥ 190
d _N = 190 mm (TB)	≤ 2,5	≥ 145	≥ 180	≥ 145	≥ 180
d _N = 200 mm (TB)	≤ 3	≥ 140	≥ 170	≥ 140	≥ 170
d _N = 210 mm (TB)	≤ 4	žádná data	≥ 160	žádná data	≥ 160
d _N = 220 mm (TB)	≤ 5	žádná data	≥ 150	žádná data	≥ 150
d _N = 230 mm (TB)	-	žádná data	≥ 140	žádná data	≥ 140
d _N = 240 mm (TB)	-	žádná data	≥ 130	žádná data	≥ 130
d _N = 250 mm (TB)	-	žádná data	≥ 120	žádná data	≥ 120

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem - PRIME S 70				
	s obdélníkovým průběhem zatížení			sinusovým průběhem zatížení	
	hodnota deformace po 2x10 ⁶ cyklech při zatížení 150 kPa [%]	2% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	5% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	2% deformace po 2 x 10 ⁶ cyklech [kPa]	hodnota deformace po 2x10 ⁶ cyklech při zatížení 150 kPa [%]
Metoda zkoušení	ČSN EN 13793			ČSN EN 14307	
d _N = 40 mm	≤ 0,5	≥ 510	≥ 600	≥ 510	≥ 600
d _N = 50 mm	≤ 0,5	≥ 470	≥ 560	≥ 470	≥ 560
d _N = 60 mm	≤ 0,5	≥ 430	≥ 530	≥ 430	≥ 530
d _N = 80 mm	≤ 0,5	≥ 380	≥ 470	≥ 380	≥ 470
d _N = 100 mm	≤ 0,5	≥ 280	≥ 440	≥ 280	≥ 440
d _N = 120 mm (TB)	≤ 1	≥ 240	≥ 380	≥ 240	≥ 380
d _N = 140 mm (TB)	≤ 1	≥ 230	≥ 360	≥ 230	≥ 360
d _N = 150 mm (TB)	≤ 1	≥ 220	≥ 350	≥ 220	≥ 350
d _N = 160 mm (TB)	≤ 1	≥ 210	≥ 340	≥ 210	≥ 340
d _N = 170 mm (TB)	≤ 1	≥ 200	≥ 330	≥ 200	≥ 330
d _N = 180 mm (TB)	≤ 1	≥ 190	≥ 320	≥ 190	≥ 320
d _N = 190 mm (TB)	≤ 1	≥ 180	≥ 310	≥ 180	≥ 310
d _N = 200 mm (TB)	≤ 1,5	≥ 170	≥ 300	≥ 170	≥ 300

Jmenovitá tloušťka desky	Jednotka	Metoda zkoušení	Hodnota pevnosti v ohybu					
			PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
d _N = 40 mm	kPa	ČSN EN 12089	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 600	≥ 700
d _N = 50 mm			≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 500
d _N = 60 mm			≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 400
d _N = 80 mm			≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 400
d _N = 100 mm			≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 250	≥ 300
d _N = 120 mm-300 mm (TB)			-	-	-	-	-	-

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Jednotka	Metoda zkoušení	Hodnota pevnosti ve smyku					
			PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
d _N = 40 mm	kPa	ČSN EN 12090	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 270	≥ 320	≥ 390
d _N = 50 mm			≥ 190	≥ 190	≥ 190	≥ 190	≥ 250	≥ 310
d _N = 60 mm			≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 200	≥ 260
d _N = 80 mm			≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 160	≥ 220
d _N = 100 mm			≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 75	≥ 130	≥ 200
d _N = 120 mm			≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 110	(-)
d _N = 120 mm (TB)			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	žádná data
d _N = 140 mm-300 mm (TB)			žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data

Jmenovitá tloušťka desky	Jednotka	Metoda zkoušení	Dynamická tuhost					
			PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
d _N = 40 mm	MN/m ³	ČSN EN 29052-1	380	žádná data	žádná data	žádná data	420	440
d _N = 50 mm			280	žádná data	žádná data	žádná data	360	380
d _N = 60 mm			250	žádná data	žádná data	žádná data	300	320
d _N = 80 mm			190	žádná data	žádná data	žádná data	210	230
d _N = 100 mm			150	žádná data	žádná data	žádná data	170	190
d _N = 120 mm			130	žádná data	žádná data	žádná data	150	(-)
d _N = 120 mm (TB)			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	žádná data
d _N = 140 mm-300 mm (TB)			žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data	žádná data

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

3. HYDROFOBNI PARAMETRY

Vlastnost	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Synthos XPS PRIME S - hodnota nebo charakteristika					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
Deklarovaná dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	WL(T)	%	ČSN EN 12087 + A1	≤ 0,7	≤ 0,7 ≤ 1,5 (TB)	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7
Průměrná dosažená dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	-	%		≤ 0,25	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 1,00	≤ 0,15	≤ 0,15
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	-	kg/m ³	ČSN EN 1609	≤ 0,50	≤ 1,00	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50	≤ 0,50
	-	kg/m ²		≤ 0,1					
Faktor difúzního odporu podle EN-ISO 10456	-	-	ČSN EN 12086	150					

Jmenovitá tloušťka desky	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
d _N = 40 mm	FTCI	%	ČSN EN 12091	≤ 1	≤ 4	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 50 mm				≤ 1	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 60 mm				≤ 1	≤ 2	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 80 mm				≤ 1	≤ 2	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 100 mm				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 120 mm				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	≤ 1	(-)
d _N = 120 mm (TB)				(-)	(-)	žádná data	žádná data	(-)	≤ 2
d _N = 140 mm - 200 mm (TB)				≤ 2	žádná data	žádná data	žádná data	≤ 2	≤ 2
d _N = 210 mm - 250 mm (TB)				≤ 2	žádná data	žádná data	žádná data	≤ 2	(-)
d _N = 260 mm - 300 mm (TB)				≤ 2	žádná data	žádná data	žádná data	(-)	(-)

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Dlouhodobá navlhavost při difuzi					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
d _N = 40 mm	WD(V)	%	ČSN EN 12088	≤ 3	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 3	≤ 3
d _N = 50 mm				≤ 3	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 3	≤ 3
d _N = 60 mm				≤ 2	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 2	≤ 2
d _N = 80 mm				≤ 2	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 2	≤ 2
d _N = 100 mm				≤ 1	≤ 2	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 120 mm				≤ 1	≤ 2	žádná data	žádná data	≤ 1	(-)
d _N = 120 mm (TB)				(-)	(-)	žádná data	žádná data	(-)	≤ 2
d _N = 140 mm - 200 mm (TB)				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 210 mm - 250 mm (TB)				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	≤ 1	(-)
d _N = 260 mm - 300 mm (TB)				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	(-)	(-)

Jmenovitá tloušťka desky	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difuzi					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
d _N = 40 mm	FTCD	%	ČSN EN 12091	≤ 1	≤ 4	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 50 mm				≤ 1	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 60 mm				≤ 1	≤ 2	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 80 mm				≤ 1	≤ 2	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 100 mm				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	≤ 1	≤ 1
d _N = 120 mm				≤ 1	≤ 1	žádná data	žádná data	≤ 1	(-)
d _N = 120 mm (TB)				(-)	(-)	žádná data	žádná data	(-)	≤ 2
d _N = 140 mm - 200 mm (TB)				≤ 2	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 2	≤ 2
d _N = 210 mm - 250 mm (TB)				≤ 2	≤ 3	žádná data	žádná data	≤ 2	(-)
d _N = 260 mm - 300 mm (TB)				≤ 2	≤ 3	žádná data	žádná data	(-)	(-)

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

4. OSTATNÍ PARAMETRY

Jmenovitá tloušťka desky	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Synthos XPS PRIME S - hodnota nebo charakteristika					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
Úprava povrchu	-	-	-	hladký	ražený	hrubý	hrubý s drážkami	hladký	hladký
Rozměry drážek	-	-	-	-	-	-	Šířka 6 mm hloubka 4 mm Vzdálenost mezi drážkami 53 mm	-	-
Úprava hran	-	-	-	I – Rovná hrana L – Polodrážka N – Pero/drážka					
Třída tolerance tloušťky	T1, T3	-	-	T1 ¹⁾	T1 ¹⁾	T3 ²⁾	T3 ²⁾	T1 ¹⁾	T1 ¹⁾
Rozsah jmenovité tloušťky desek	-	mm	ČSN EN 823	40-120, 140-300 (TB)	40-120, 140-300 (TB)	40-120, 140-300 (TB)	40-120, 140-300 (TB)	40-120, 140-250 (TB)	40-100, 120-200 (TB)
Délka desky	-	mm	ČSN EN 822	1250 (+/-8), možné od 1000 do 3000					
Šířka desky	-	mm	ČSN EN 822	600 (+/-8)					
Pravouhlost desky v délce a šířce	-	mm/m	ČSN EN 824	≤ 5					
Rovinnost desky v délce a šířce	-	mm/m	ČSN EN 825	≤ 6					
Hustota	-	kg/m ³	ČSN EN 1602	29 - 36	29 - 36	29 - 36	29 - 36	33 - 42	37 - 47
Rozměrová stabilita za určených podmínek – 70 °C a 90% relativní vlhkost³⁾	DS(70,90)	%	ČSN EN 1604 + AC	≤ 5					
Hodnota deformace při určeném zatížení tlakem (40 kPa) a určených teplotních podmínkách (70 °C)	DLT(2)	%	ČSN EN 1605	≤ 5					

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos

Jmenovitá tloušťka desky	Kod	Jednotka	Metoda zkoušení	Synthos XPS PRIME S - hodnota nebo charakteristika					
				PRIME S 30	PRIME S 30 R	PRIME S 30 P	PRIME S 30 PC	PRIME S 50	PRIME S 70
Lineární koeficient tepelné roztažnosti	-	mm/m·K	ČSN EN 14581						
- podélně				< 0,08					
- příčně				< 0,06					
- po tloušťce				< 0,05					
Potenciál globálního oteplování (GWP) - plyny v buňkách	-	-	-	< 5					
Potenciál poškozování ozonu (ODP) - plyny v buňkách	-	-	-	0					
Reakce na oheň	-	Euroklasa	ČSN EN 13501-1+A1	F					
Stálost reakce na oheň	-	-	-	Nemění se s časem					
Průměrný obsah otevřených buněk	-	%	ČSN EN ISO 4590	≤ 5					
Odolnost proti působení mikroorganismů	-	-	ČSN EN ISO 846	Materiál je odolný proti poškození působením plísní					
Teplota vzplanutí	-	°C	ČSN 640149	> 400					
Minimální provozní teplota	-	°C	ČSN EN 14309	-60					
Nejvyšší provozní teplota	-	°C	ČSN EN 14706	+70 ³⁾					
Odolnost vůči agresivnímu prostředí XA1 (ČSN EN 206) při teplotě (23 ± 2) °C - změna hmotnosti po vyjmutí po 8 týdnech expozice a po vysušení do konstantní hmotnosti	-	%	ČSN EN ISO 175	< 0,6					

1) Tolerance tloušťky T1: $d_N < 50\text{mm}$ (-2/+2 mm); $50 \leq d_N \leq 120$ (-2/+3 mm); $d_N > 120$ (-2/+6 mm)

2) Tolerance tloušťky T3: -0,5/+0,5 mm

3) Parametr rozměrová stabilita je deklarován při teplotě do 70 °C a relativní vlhkosti vzduchu (90±5)%. Výrobce nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME S při teplotě nad 70 °C, a relativní vlhkosti > 90%.

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.

O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos

5. EMISE TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN (VOC)

Právní úprava	Verze	Výsledek - Synthos XPS PRIME S
Taksonomia UE	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelých investic	Plní
French VOC regulation	DEVL1101903D i DEVL1104875A Nařízení z března a května 2011	A+
French CMR components	DEVP0908633A i DEVP0910046A Nařízení z dubna a května 2009	Plní
Italian CAM	Ministerská vyhláška ze dne 24. listopadu 2025 - Minimální environmentální kritéria pro výstavbu	Prémiové skóre
ABG/AgBB	Výbor pro posuzování zdravotní nezávadnosti stavebních výrobků, září 2024	Plní
Belgian regulation	C-2014/24239 Královská vyhláška z května 2014	Plní
Indoor Air Comfort	Indoor Air Comfort v2026 od ledna 2026	Plní
Indoor Air Comfort GOLD	Indoor Air Comfort GOLD v2026 od ledna 2026	Plní
Blue Angel (DE-UZ 132)	Low-Emission Thermal Insulation Material and Suspended Ceilings for Use in Buildings, leden 2020	Plní
BREEAM International	BREEAM International New Construction v6.0 (2021)	Příkladná úroveň
BREEAM NOR	BREEAM NOR v 6.1.1 New Construction (2024)	Příkladná úroveň
LEED V4.1. BETA (poza USA)	LEED v4.1.BETA for Building Design and Construction (listopad 2025)	Plní
WELL V2	WELL V2, Q2 2025	Plní
M1 Emission Classification of Building Materials	M1- Protocol for Chemical and Sensory Testing of Building Materials. Verze s 06.2024	Plní
CDPH	CDPH/EHLB/Standard Method v1.2. Leden 2017)	Plní

PODMÍNKY PRO BEZPEČNOU PŘEPRAVU, SKLADOVÁNÍ A POUŽITÍ

Desky Synthos XPS PRIME S, stejně jako všechny výrobky z polystyrenu:

1. degradují pod vlivem slunečního záření, což vede k povrchové deformaci, degradaci struktury, změnám rozměrů a ztrátě rovinnosti a obdélníku;
2. Při přímém kontaktu se zdroji tepla s teplotou nad 70 °C se také zhoršují jejich vlastnosti, což vede k jejich deformaci, a dokonce i k jejich roztavení;
3. jsou hořlavé, při jejich vystavení otevřenému ohni může dojít k jejich rychlému spálení;
4. v přímém kontaktu s látkami majícími destruktivní účinek na polystyren a dalšími přípravky obsahující podobné organické sloučeniny dochází k jejich rozpouštění.

Výrobce nezaručuje rozměrovou stabilitu Synthos XPS PRIME S za podmínek vyšší teploty než 70 °C a současně s relativní vlhkostí > 90 %.

DOPRAVA

Desky Synthos XPS PRIME S by měly být přepravovány dopravními prostředky, které splňují požadavky platných předpisů v zemích, kde se přeprava z místa výroby na staveniště uskutečňuje, a zároveň zajišťují bezpečnost účastníků silničního provozu a pracovníků na staveništi. Kromě toho musí zajistit podmínky pro přepravu materiálů, které zaručují jejich požadovanou kvalitu.

Takto přepravovaný Synthos XPS PRIME S nepředstavuje hrozbu pro lidskou bezpečnost.

SKLADOVÁNÍ

Doporučeno:

1. Výrobek by měl být skladován ve větraných, nejlépe krytých budovách.
2. Je-li potřeba skladovat produkt na otevřeném vzduchu po dlouhou dobu, měl by být chráněn před působením záření překrytím materiálem se světlým povrchem, odrážejícím sluneční záření.
3. Výrobek nesmí být skladován v budovách, ve kterých jsou skladovány hořlavé a těkavé produkty.
4. Vyhýbejte se kontaktu s otevřeným plamenem nebo zdroji tepla v jakékoliv fázi skladování, přepravy, instalace a používání výrobku.

POUŽITÍ

Je třeba dodržovat základní pravidla BOZP, pravidla požární bezpečnosti a pokyny na pracovišti.

Při používání výrobku nejezte a nepijte na pracovišti. Noste vhodný pracovní oděv. V případě potřeby používejte osobní ochranné prostředky.

Při mechanickém nebo ručním zpracování (řezání) může vznikat prach. Větrání pracoviště by proto mělo být zajištěno, pokud je na uzavřeném místě.

Při řezání odporovým drátem se materiál může vznítit.

Desky Synthos XPS PRIME S nelze používat v přímém kontaktu s látkami, které mají destruktivní účinek na polystyren nebo jiné přípravky obsahující takové organické sloučeniny.

Seznam chemických látek, kterým desky Synthos XPS PRIME S nejsou odolné:

Skupina látek	Příklad
Látky ze skupiny halogenů	Chlor, brom
Alifatické uhlovodíky	Propylen, butadien
Halogenované alifatické uhlovodíky	Chloroform
Aromatické uhlovodíky	Benzen, toluen, xylen, fenol, naftalen
Aldehydy	Formaldehyd
Ketony a ethery	Aceton, methylethylketon (MEK), diethylether, tetrahydrofuran
Anhydridy a estery	Anhydrid kyseliny octové, esterová rozpouštědla
Organické sloučeniny dusíku (amidy, aminy, nitrily)	Akrylonitril, anilin
Ropné frakce	Benzín, nafta, topný olej

ZÁKLADNÍ PRAVIDLA MONTÁŽE

Doporučeno:

1. Pokud jsou desky vystaveny slunečnímu záření během instalace, měly by být chráněny prostřednictvím světlého neprůhledného materiálu.
2. V případě lepení výrobku by měl být povrch drsný, nebo následně zdrsňený vhodným způsobem.
3. Instalace výrobku při nízkých okolních teplotách vyžaduje, aby mezi deskami zůstal volný prostor pro umožnění potřebné dilatace.
4. Pro upevnění desek doporučujeme používat lepidla bez rozpouštědel. Před použitím zkontrolujte, zda lze lepidlo použít pro pěnu z polystyrenu.

ODPOVĚDNOST A STÁLOST ZÁKLADNÍCH VLASTNOSTÍ VÝROBKU

Odpovědnost

Technické údaje uvedené v tomto dokumentu slouží informačním účelům a jsou založeny na současném stavu znalostí a zkušeností výrobce. Poskytnuté informace (technické údaje) nesmějí být použity pro směsi produktů výrobce s jinými látkami.

Výrobek by měl být přepravován, skladován a používán v souladu s platnými předpisy, rovněž v souladu s pokyny a správnými postupy hygieny práce.

Použití poskytnutých informací, stejně jako použití výrobku, není kontrolováno výrobcem, a proto respektování podmínek bezpečnosti při užívání je v odpovědnosti kupujícího.

Výrobce nezodpovídá za to, že výrobek bude kupujícím použit pro účely, které si zvolí, výsledný výrobek sestavuje kupující a za tento zodpovídá kupující.

Stálost základních vlastností výrobku

V souladu s evropskou harmonizovanou normou EN 13164 jsou níže uvedeny informace o stálosti vlastností materiálu:

1. Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci

Parametry reakce na oheň Synthos XPS PRIME S se nemění až do maximální aplikační teploty, tj. 70°C.

2. Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí/degradaci

Uvedené deklarované hodnoty pro Synthos XPS PRIME S vycházejí z testování tzv. procesem stárnutí, které simuluje chování v podmínkách bez časového omezení a potvrzuje stálost tepelného odporu a tepelné vodivosti v čase. Jedná se o limitní hodnoty, skutečná hodnota je vždy mnohem nižší než deklarovaná hodnota.

Stálost tepelného odporu spojená s absorpcí vody Synthos XPS PRIME S je zaručena splněním následujících parametrů:

- odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi;
- odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření;

Úprava povrchu	Typ produktu	odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování
hladký	PRIME S 30 (I, L, N, I TB, L TB, N TB); PRIME S 50 (I, L, N, I TB, L TB, N TB); PRIME S 70 (I, L, N, I TB, L TB, N TB)	V obou případech nebude množství absorbované vody vyšší než 1 %
hrubý	PRIME S 30 (IP, LP, IP TB, LP TB)	odolnost není zaručena
hrubý s drážkami	PRIME S 30 (IPC, LPC, IPC TB, LPC TB)	
ražený	PRIME S 30 (IR, LR, NR, IR TB, LR TB, NR TB)	Množství absorbované vody v obou testech se liší v závislosti na tloušťce. Podrobnosti viz „HYDROFBNÍ PARAMETRY“

Změny tloušťky Synthos XPS PRIME S, které mohou ovlivnit hodnotu tepelného odporu, jsou zaručeny na základě parametrů:

- rozměrová stabilita za specifických podmínek - produkty Synthos XPS PRIME S nevykazují rozměrové změny (délka, šířka, tloušťka) větší než 5 % při teplotě do 70 °C a 90 % relativní vlhkosti;
- deformace při určeném zatížení tlakem a při určených teplotních podmínkách - 40 kPa a teplotě do 70 °C - produkty Synthos XPS PRIME S vykazují hodnotu nižší než 5 %.

3. Stálost pevnosti v tlaku při stárnutí/degradaci

Stálost pevnosti v tlaku v důsledku působení vnějších podmínek je zaručena splněním následujících parametrů:

- odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi;
- odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření;

Úprava povrchu	Typ produktu	Snížení pevnosti v tlaku v důsledku zmrazování a rozmrazování
hladký	PRIME S 30 (I, L, N, I TB, L TB, N TB); PRIME S 50 (I, L, N, I TB, L TB, N TB); PRIME S 70 (I, L, N, I TB, L TB, N TB)	<10%
hrubý	PRIME S 30 (IP, LP, IP TB, LP TB)	odolnost není zaručena
hrubý s drážkami	PRIME S 30 (IPC, LPC, IPC TB, LPC TB)	
ražený	PRIME S 30 (IR, LR, NR, IR TB, LR TB, NR TB)	Výsledky obou testů se liší v závislosti na tloušťce. Podrobnosti viz „HYDROFOBNI PARAMETRY“

Stálost pevnosti v tlaku v důsledku mnohaletého statického zatížení je zaručena hodnotou maximální redukce tloušťky (deformace výrobku) v důsledku dotvarování tlakem.

Synthos XPS PRIME S má následující deklarované úrovně od CC(2/1,5/50)110 do CC(2/1,5/50)250 v závislosti na typu (podrobnosti v bodě 2 s názvem „MECHANICKÉ PARAMETRY“ což znamená při extrapolaci na 50 let hodnotu nepřesahující pro dotvarování tlakem 1,5 % a hodnotu ne více než 2 % pro celkové zmenšení tloušťky při deklarovaném, respektive: od 110 do 250 kPa.

Prodloužená záruka je podmíněna splněním:

1. Výrobky jsou aplikovány dle aktuálních technických podkladů výrobce platných v době prodeje výrobku. Tyto technické podklady jsou specifikovány platnými technickými listy TDS a prohlášeními o vlastnostech výrobků Synthos XPS PRIME D.
2. Projekt stavby respektuje veškeré platné právní předpisy ČR (zákony, technické normy, nařízení vlády apod), platné v době prodeje výrobku.
3. Izolační práce jsou řádně a pečlivě provedeny v souladu s projektem stavby.
4. Stavba nebo její příslušné části jsou užívány v souladu s předpokládaným určením, schváleným stavebním úřadem.
5. Byla prováděna řádná údržba stavby.

BALENÍ DESEK SYNTHOS XPS PRIME S

Základní balení – obal ve folii PE. Základní forma nákladní jednotky s vymezeným počtem obalů, postavena na základně z polystyrenové pěny, ovinutá folii PE.

Tabulková data pro produkt o jmenovitých rozměrech 1250x600 mm:

Deska:

Rozměr desky během dopravy [mm]		
Úprava hran	Délka desky	Šířka desky
I (I, IR, IP, IPC)	1250	600
L (L, LR, LP, LPC)	1265	615
N (N, NR, NP, NPC)	1262	612

Balík:

Tloušťka desky XPS [mm]	Počet desek v balíku [ks]	Obsah v balíku [m ²]	Objem v balíku [m ³]	Výška balíku [m]
40	10	7,5	0,300	0,40
50	8	6	0,300	0,40
60	7	5,25	0,315	0,42
80	5	3,75	0,300	0,40
100	4	3	0,300	0,40
120	4	3	0,360	0,48
140	3	2,25	0,315	0,40
150	3	2,25	0,338	0,45
160	3	2,25	0,360	0,48
170	3	2,25	0,383	0,51
180	2	1,5	0,270	0,36
190	2	1,5	0,285	0,38
200	2	1,5	0,300	0,40
210	2	1,5	0,315	0,42
220	2	1,5	0,330	0,44
230	2	1,5	0,345	0,46
240	2	1,5	0,360	0,48
250	2	1,5	0,375	0,50
260	2	1,5	0,390	0,52
270	2	1,5	0,405	0,54
280	2	1,5	0,420	0,56
290	2	1,5	0,435	0,58
300	2	1,5	0,450	0,60

Rozměry balíku během dopravy [mm]			
Úprava hran	Délka desky	Šířka desky	Výška
I (I, IR, IP, IPC)	1250	600	Závisí na tloušťce, viz tabulka dřívě
L (L, LR, LP, LPC)	1265	615	
N (N, NR, NP, NPC)	1262	612	

Nákladní jednotka:

Tloušťka desky XPS [mm]	Počet balíků v nákladní jednotce [ks]	Počet desek v nákladní jednotce [ks]	Obsah v nákladní jednotce [m ²]	Objem v nákladní jednotce [m ³]	Výška nákladní jednotky se základem z polystyrenové pěny [m]
40	12	120	90	3,60	2,48
50	12	96	72	3,60	2,48
60	12	84	63	3,78	2,60
80	12	60	45	3,60	2,48
100	12	48	36	3,60	2,48
120	10	40	30	3,60	2,48
140	12	36	27	3,78	2,60
150	10	30	22,5	3,38	2,33
160	10	30	22,5	3,60	2,48
170	10	30	22,5	3,83	2,63
180	14	28	21	3,78	2,60
190	12	24	18	3,42	2,36
200	12	24	18	3,60	2,48
210	12	24	18	3,78	2,60
220	10	20	15	3,30	2,28
230	10	20	15	3,45	2,38
240	10	20	15	3,60	2,48
250	10	20	15	3,75	2,58
260	8	16	12	3,12	2,16
270	8	16	12	3,24	2,24
280	8	16	12	3,36	2,32
290	8	16	12	3,48	2,40
300	8	16	12	3,60	2,48

Rozměr nakládací jednotky během dopravy [mm]			
Úprava hran	Délka desky	Šířka desky	Výška
I (I, IR, IP, IPC)	1250	1200	Závisí na tloušťce, viz tabulka dřívě
L (L, LR, LP, LPC)	1265	1230	
N (N, NR, NP, NPC)	1262	1224	

VÝROBCE

Synthos Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810
278 01 Kralupy n. Vltavou
Česká republika

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1
32-600 Oświęcim
Polsko

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polsko

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Česká republika

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com