

# Synthos XPS 30 IR

Extrudovaný polystyrén



## Technický list

Datum vydání: 31/03/2010

Vydání: 2

Dřívější vydání tohoto dokladu ztratily platnost

Schválil: Marcin Cebulski - Produktový manažer

Strana 1 z 2

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Synthos XPS je tepelně izolační materiál ve formě desky, která vzniká během lisování a zpěňování. Charakterizuje se specifickou jemnou strukturou pěny s nízkou hustotou a uzavřenou buněčnou strukturou. Je vyráběn na bázi polystyrenové pryskyřice. Obsahuje prostředek zabraňující vzplanutí (> 0,1% HBCD).

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	EN 13164 Kód	Jednotka	Deklarovaná hodnota nebo charakteristika		Metoda zkoušení
Součinitel tepelné vodivosti ( $\lambda_D$ )					
Tepelný odpor ( $R_D$ )			$\lambda_D$	$R_D$	
$d_N = 20\text{mm}$			0,035	0,5	ČSN EN 13164
$d_N = 30\text{mm}$		W/(m·K)	0,035	0,9	
$d_N = 40\text{mm}$	-	$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	0,035	1,1	
$d_N = 50\text{mm}$			0,035	1,4	
$d_N = 60\text{mm}$			0,035	1,7	
$d_N = 80\text{mm}$			0,036	2,2	
$d_N = 100\text{mm}$			0,037	2,7	
$d_N = 120\text{mm}$			0,038	3,1	
Úprava povrchu	-	-	R - ražený		-
Úprava hran	-	-	I - Rovná hrana		-
Délka desky	-	mm	1250 (+/-10)		ČSN EN 822
Šířka desky	-	mm	600 (+/-8)		ČSN EN 822
Tloušťka 1)	T1	mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120		ČSN EN 823
Plochost desky	-	mm	14		ČSN EN 825
Pravoúhlost desky na délku a šířku	-	mm	5		ČSN EN 824
Stabilita rozměrů	DS(TH)	%	$\leq 2$		ČSN EN 1604 + AC
Hustota	-	$\text{kg}/\text{m}^3$	30 - 40		ČSN EN 1602
Napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	CS(10\Y)	kPa	$\geq 300$		ČSN EN 825
Reakce na oheň	EN 13164	Eurotřída	E		ČSN EN 13501-1
Rozsah teplot použití	-	$^{\circ}\text{C}$	-60/+75		-
Dlouhodobá nasákavost	WL(T)	%	$\leq 0,7$		ČSN EN 12087

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

# Synthos XPS 30 IR

Extrudovaný polystyrén

Technický list

**synthos**  
chemical innovations

Strana 2 z 2

## MOŽNOSTÍ POUŽITÍ

- izolace zdí a podlah,
- izolace vrstvených zdí,
- izolace tepelných mostů,
- izolace podezdívek
- konstrukce mezistěn
- nosná vrstva pro omítku
- sendvičové jádro

## PODMÍNKY BEZPEČNÉ MONTÁŽE A SKLADOVÁNÍ

Instalace v nízkých teplotách si vyžaduje ponechání volného prostoru mezi deskami pro zachování správné dilatace. Desky nesmí být vystavovány na dlouhodobému působení paprsků UV.

## BALENÍ DESEK SYNTHOS XPS 30 IR

Základní balení – obal ve folii PE. Základní forma nákladní jednotky – zformovaná paleta s vymezeným počtem obalů, ovinutá folií PE.

Tloušťka desky XPS [mm]	Počet desek v balíku [ks]	Obsah v balíku [m <sup>2</sup> ]	Rozměr desky během dopravy délka x šířka [mm]	Objem v balíku [m <sup>3</sup> ]	Počet balíků na paletě [ks]	Výška nákladní jednotky s paletou [cm]
20	20	15,00	I - 1250x600	0,3000	14	2,95
30	13	9,75		0,2925	14	2,88
40	10	7,50		0,3000	14	2,95
50	8	6,00		0,3000	14	2,95
60	7	5,25		0,3150	12	2,67
80	5	3,75		0,3000	14	2,95
100	4	3,00		0,3000	14	2,95
120	4	3,00		0,3600	10	2,55

## PŘEDNOSTI VÝROBU

- Vynikající tepelně izolační vlastnosti
- Uzavřená buněčná struktura
- Minimální nasákavost
- Vysoká pevnost v tlaku
- Velmi jednoduchá montáž
- Nesnadno hořlavý výrobek
- Výrobek je možné plně recyklovat
- Český výrobek

## VÝROBCE

Synthos Kralupy a.s.  
O.Wichterleho 810  
278 01 Kralupy n. Vltavou  
Česká republika  
[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)



The Company has an Integrated Management System in place

*Tento doklad má informační charakter. Informace obsažené v tomto listě odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Výrobek je nutno přepravovat, skladovat a používat dle platných předpisů a správnou praxi ohledně hygieny práce.*

*Využití uvedených informací, jakož i způsob použití výrobku, nejsou kontrolovány výrobcem, a proto stanovení bezpečnostních podmínek při použití výrobku je povinností uživatele..*