

SYNTHOS XPS PRIME

25 (I, IR, L)

Extrudovaný polystyrén

Technický list

Datum vydání: 05/11/2012

Vydání: 2

Schválil: Daniel Siwiec - Produktový manažer

Dřívější vydání tohoto dokladu ztratily platnost

XPS PRIME

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Synthos XPS PRIME 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 krystalového (standardního) polystyrenu. Obsahuje prostředek zabraňující vzplanutí (> 0,1% HBCD). Výrobek neobsahuje zpěňovací činidla na bázi CFC (chlorfluoruhlovodíky), HCFC (hydrochlorfluoruhlovodíky) ani HFC (hydrofluoruhlovodíky).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Vlastnost	EN 13164 Kód	Jednotka	Hodnota nebo Charakteristika		Metoda zkoušení
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti (λ_D)	-	W/(m·K) m ² ·K/W	λ_D	R_D	ČSN EN 13164
Deklarovaný tepelný odpor (R_D)					
$d_N = 20\text{mm}$ (25I/20)			0,032	0,55	
$d_N = 30\text{mm}$ (25 I,L/30)			0,033	0,80	
$d_N = 20\text{mm}$ (25IR/20)			0,035	0,50	
Deklarované napětí v tlaku při 10% poměrné deformaci (pevnost v tlaku)	CS(10\Y)	kPa	≥ 250		ČSN EN 826
Deklarovaná dlouhodobá nasákavost	WL(T)	%	25I, 25L $\leq 0,7$ / 25IR $\leq 1,5$		ČSN EN 12087 + A1
Délka desky	-	mm	1250 (+/-10)		ČSN EN 822
Šířka desky	-	mm	600 (+/-8)		ČSN EN 822
Plochosť desky na délku	-	mm	14		ČSN EN 825
Plochosť desky na šířku	-	mm	7		ČSN EN 825
Pravouhlost desky na délku a šířku	-	mm	5		ČSN EN 824
Tloušťka ¹⁾	T1	mm	20, 30		ČSN EN 823
Deklarovaná stabilita rozměrů ²⁾	DS(TH)	%	≤ 2		ČSN EN 1604 + AC
Hustota	-	kg/m ³	30 – 39		ČSN EN 1602
Úprava povrchu	-	-	IR – ražený, I, L, N – hladký		-
Úprava hran ³⁾	-	-	I, L		-
Deklarovaná reakce na oheň	-	Eurotřída	E		ČSN EN 13501-1 + A1
Rozsah teplot použití	-	°C	-60/+75 ²⁾		-
Odolnost proti působení mikroorganismů	-	-	Materiál je odolný proti poškození působením plísní		ČSN EN ISO 846

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

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

2) Parametr rozměrová stabilita je deklarován při teplotě do 70 °C a relativní vlhkosti vzduchu $(90 \pm 5)\%$. Synthos nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME při teplotě nad 70 °C, a relativní vlhkosti $> 95\%$

3) Úprava hran: **I** – Rovná hrana **L** – Polodrážka

MOŽNOSTI POUŽITÍ

- izolace otvorů pro okna a dveře
- izolace železobetonových věnců a jiných prvků z litého betonu
- izolace zdí a podlah
- izolace vrstvených zdí
- izolace míst ohrožených vznikem tepelných mostů
- izolace podezdívek
- izolace vnějších stěn

PODMÍNKY BEZPEČNÉ MONTÁŽE A SKLADOVÁNÍ

Skladování

Desky Synthos XPS PRIME by měly být skladovány v zastřešených provětrávaných prostorách chráněné před účinky intenzivního slunečního záření, které způsobuje degradaci povrchu a vnitřní struktury. V případě dlouhodobého skladování mimo sklad by měly být desky chráněny před slunečním zářením zakrytím vhodným materiálem, který nepropouští světlo. Nesmí být skladovány v prostředí, kde se vyskytují hořlavé a těkavé látky.

Zdroje tepla s teplotou nad 75°C mohou poškodit desky roztavením materiálu nebo degradací struktury stejným způsobem, jako je tomu u ostatních výrobků z polystyrenu.

Desky Synthos XPS PRIME jsou, stejně jako ostatní výrobky z polystyrenu, hořlavé, avšak obsahují retardér hoření, který zabraňuje vzplanutí při kontaktu se zdrojem plamene. V případě expozice otevřeným ohněm však mohou rychle hořet. Z tohoto důvodu by desky neměly být vystaveny otevřenému ohni nebo jiným silným zdrojům tepla.

Použití a montáž

Desky Synthos XPS PRIME nesmí být používány v přímém kontaktu s látkami, které působí destruktivně na strukturu polystyrenu (např. organická rozpouštědla jako aceton, benzen, nitrosloučeniny, ...) nebo jinými látkami obsahujícími tyto organické sloučeniny. Z tohoto důvodu se doporučuje pro montáž používat lepidla bez rozpouštědel. Před použitím lepidla se přesvědčte, zda je vhodné pro lepení polystyrenu.

Montáž při nízkých teplotách vyžaduje ponechání dostatečné mezery mezi deskami pro zachování správné dilatace.

Synthos nedeklaruje tvarovou stálost Synthos XPS PRIME při teplotě nad 70°C, a relativní vlhkosti $> 95\%$.

Odpovědnost

Obsah tohoto dokumentu je pouze informativní, výrobce nezavazuje k žádným povinnostem a odpovědnosti. Synthos S.A. jako dodavatel nezodpovídá za správnost montáže výrobku v souladu s doporučeními. Za rozhodnutí, zda výrobek splňuje potřeby a požadavky zákazníka s ohledem na jeho zamýšlené použití, odpovídá zákazník. S odpadem je nutno nakládat v souladu s příslušnými právními předpisy.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

synthos
XPS

BALENÍ DESEK SYNTHOS XPS PRIME 25 (I, IR, L)

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

Tloušťka desky XPS [mm]	Počet desek v balíku [ks]	Obsah v balíku [m ²]	Rozměr desky během dopravy délka x šířka [mm]	Objem v balíku [m ³]	Počet balíků na základě polystyrenové pěny [ks]	Výška nákladní jednotky s základem polystyrenové pěny [m]
20	20	15,0	I, IR-1250x600	0,3000	12	2,48
30	14	10,5	L – 1265x615	0,3150	12	2,60

PŘEDNOSTI VÝROBKU

- 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

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

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.

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

synthos
XPS