

synthos

VÝROBKY
PRO LEPŠÍ
SVĚT

SYNTHOS
XPS PRIME
rychleji tepleji



Synthos je přední světová chemická společnost z polské Osvětimi. Jsme výrobcem syntetických kaučuků, izolací, přípravků na ochranu rostlin a disperzí, latexů a lepidel.

Jsme druhým největším výrobcem syntetického kaučuku na světě. V průběhu let jsme se také stali jedním z největších výrobců pěnového polystyrenu a xps desek.

Jako výrobce XPS máme na trhu pevnou pozici. Extrudované desky XPS PRIME jsou synonymem kvality, odolnosti a možnosti použití v mnoha aplikacích.



6

míst



3 600

zaměstnanců



3

výzkumná
a vývojová centra

Sochaczew / POLSKO
výrobní zařízení

Breda / NIZOZEMSKO
výrobní zařízení

Cleveland / USA
obchodní kancelář

Wingles / FRANCIE
výrobní zařízení

Eschborn / NĚMECKO
obchodní kancelář

Sao Paulo / BRAZÍLIE
obchodní kancelář

Oświęcim / POLSKO
Hlavní sídlo
výrobní zařízení

Kralupy / ČESKÁ REPUBLIKA
výrobní zařízení

Schkopau / NĚMECKO
výrobní zařízení

Tokio / JAPONSKO
obchodní kancelář

Seoul / JIŽNÍ KOREA
obchodní kancelář

Šanghaj / ČÍNA
obchodní kancelář

Tajpej / TCHAJ-WAN
obchodní kancelář

Ve společnosti Synthos věříme, že změnit svět k lepšímu je možné. Zaváděním stále inovativnějších řešení a udržitelných výrobků jsme schopni plnit rostoucí očekávání našich zákazníků a zároveň se starat o svět kolem nás a lidi v něm.

S ohledem na udržitelný rozvoj společnosti, v reakci na očekávání našich obchodních partnerů a s ohledem na odpovědnost za kvalitu života budoucích generací jsme přijali strategii udržitelnosti **EVERGREEN 2030**.

Věříme, že investicemi do udržitelné výroby a ekologických řešení, včetně používání „zelených“ surovin, můžeme zastavit negativní změny ve světě kolem nás. V našich výzkumných a vývojových centrech pracujeme na nové generaci disperzí, které všechny tyto požadavky splňují.

Vysoká kvalita našich výrobků účinně spojuje tradici a modernitu. V našich disperzních technologiích spojujeme dlouholeté zkušenosti s energií, nadšením a ambicemi našeho týmu.



Vrstvená izolace zdiva

Použití XPS PRIME mezi dvěma vrstvami zdiva výrazně zlepšuje jeho tepelněizolační vlastnosti. To v kombinaci se snadným zpracováním zajišťuje rychlou a jednoduchou instalaci. Umístění desek v jedné souvislé vrstvě minimalizuje vznik tepelných mostů.



Obvodová izolace

Obvodová izolace – tepelně izoluje budovu z vnější strany, přímo pod úrovní terénu, a navíc chrání hydroizolační vrstvu před mechanickým poškozením.

Parametry desek XPS PRIME umožňují jejich použití k izolaci suterénních stěn, zdí a základových desek v podmínkách přímého kontaktu se zemí a přítomnosti spodní vody.



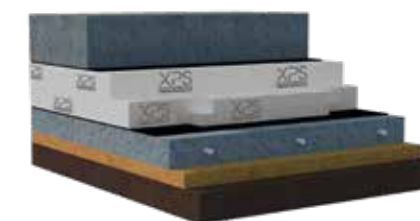
Zabránění vzniku tepelných mostů

Pro účinné zateplení budovy je třeba věnovat zvláštní pozornost místům, kde vznikají tepelné mosty a dochází k rychlému ochlazování (věnec zdiva, sokly, betonové stěnové prvky, rohy, spoje stěn). K tomuto účelu se doporučují desky XPS PRIME 30 a XPS PRIME 30IR se speciálně tvarovaným reliéfním povrchem pro lepší přilnavost.



Obrácená střešní izolace

Obrácená izolace střechy, kdy je tepelná izolace umístěna na vrchní vrstvě hydroizolace, nabízí řadu výhod, zejména z hlediska zajištění optimální pracovní teploty hydroizolace, její ochrany před poškozením a zvýšení trvanlivosti střechy jako celku. Takovou střešní konstrukci je vhodné pokrýt štěrkem nebo zelenou vrstvou, použít jako parkoviště nebo terasu.



Izolace podlahy

Desky XPS PRIME mají díky své vnitřní struktuře vysokou pevnost v tlaku a jsou vhodné zejména pro tepelnou izolaci podlah. Naopak desky XPS PRIME 50 a XPS PRIME 70 se doporučují pro izolaci podlah vystavených velkému zatížení, jako jsou garáže s těžkou technikou, sklady apod.

Tepelná izolace pro silnice, železnice a letiště

Specifické vlastnosti desek XPS PRIME, jako je mechanická pevnost, odolnost proti zamrzání a rozmrzání a nízká nasákavost, je předurčují k použití při stavbě silnic, mostů, železnic a letišť.

Typy hran



polodrážka - **L**



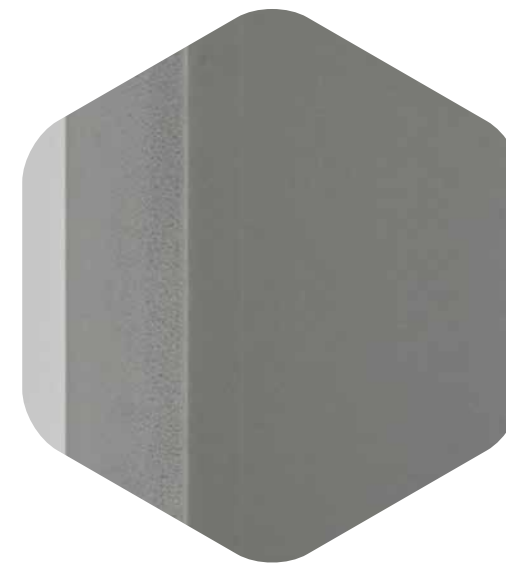
rovné - **I**



pero a drážka - **N**



Typy povrchů



Hladké



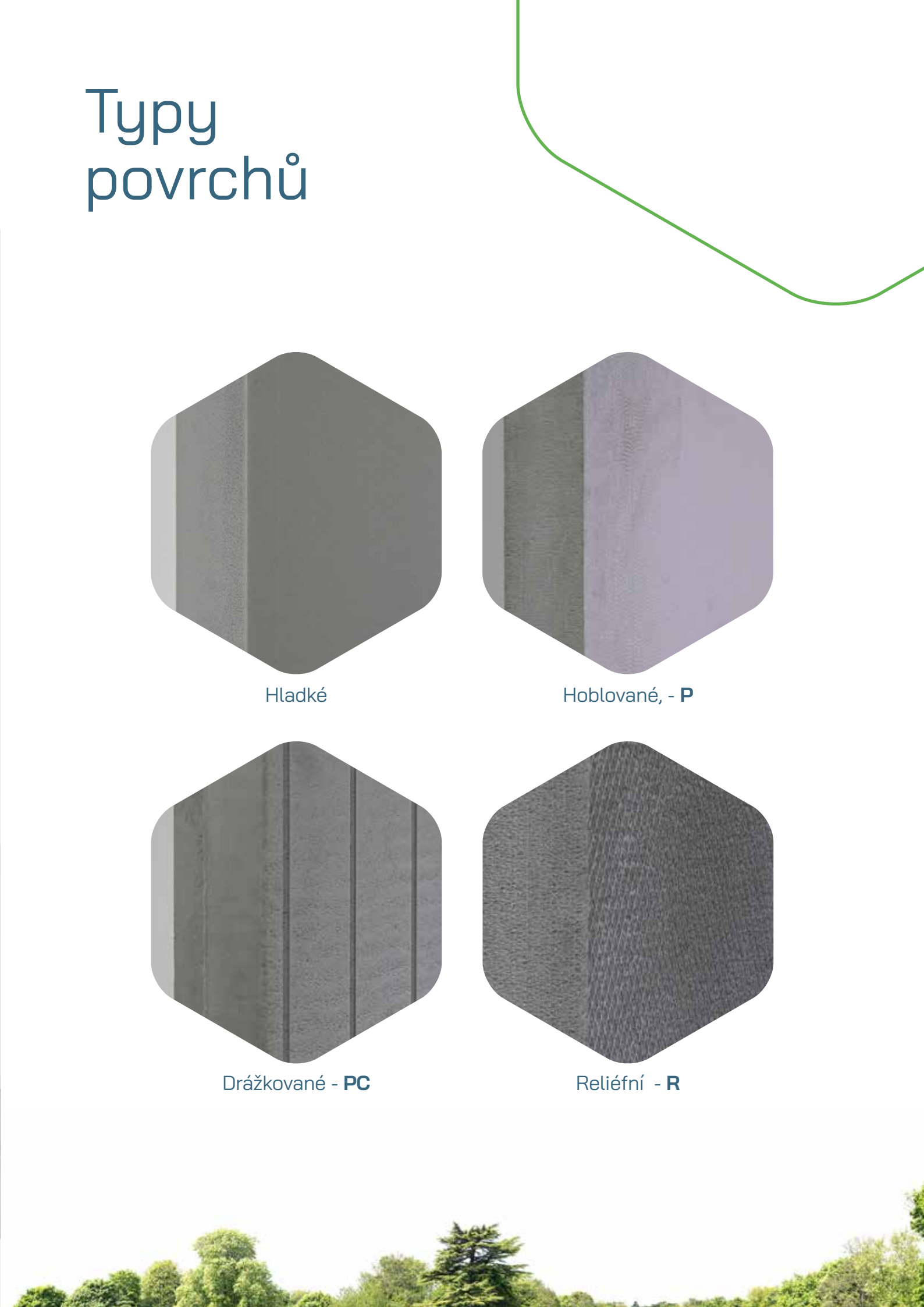
Hoblované, - **P**



Drážkované - **PC**



Reliéfní - **R**



XPS PRIME S

Nejpoužívanější výrobek z řady XPS. Za svou popularitu vděčí velmi širokému spektru použití a vysoké kvalitě. XPS PRIME S je moderní tepelněizolační výrobek, který se těší neochvějnému uznání zákazníků.

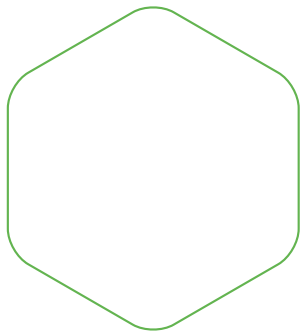
Vlastnosti výrobku:

- Nízká nasákavost méně než 0,7 %.
- Široká oblast použití
Odolnost vůči biologickým a chemickým činitelům
- Výrobek třídy reakce na oheň F - hořlavý



Tloušťka Desky XPS [mm]	Počet desek v balení (ks)	Plocha desek v balení [m²]	Počet balíků v ložné jednotce (ks)	Plocha desek v ložné jednotce [m²]	Objem desek v balení [m³]	Objem desek na ložnou jednotku [m³]	Výška ložné jednotky s podložením [m]
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

* Rozměry ložné jednotky (mm): délka: 1250-1265 x šířka: 1200-1230 x výška: dle výše uvedené tabulky



Vlastnosti	Jednotka	PRIME S 30				PRIME S 50	PRIME S 70
Typ		standard	R	P	PC	standard	standard
Úprava hran							
Povrch		Hladký	Ražený	Hrubý	Hrubý s drážkou	Hladký	Hladký
Formát	mm	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*
Tloušťky	mm	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, 120	40, 50, 60, 80, 100
Tepelná vodivost							
dn = 40 mm	W/ m·K	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
dn = 50 mm		0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
dn = 60 mm		0,032	0,032	0,033	0,033	0,034	0,034
dn = 80 mm		0,034	0,034	0,035	0,035	0,034	0,034
dn = 100 mm		0,034	0,034	0,035	0,035	0,034	0,034
dn = 120 mm		0,034	0,034	0,035	0,035	0,034	-
Tepelný odpor							
dn=40 mm	m²·K/W	1,25	1,25	1,20	1,20	1,20	1,20
dn=50 mm		1,55	1,55	1,50	1,50	1,50	1,50
dn=60 mm		1,85	1,85	1,80	1,80	1,75	1,75
dn=80 mm		2,35	2,35	2,25	2,25	2,35	2,35
dn=100 mm		2,90	2,90	2,85	2,85	2,90	2,90
dn=120 mm		3,50	3,50	3,40	3,40	3,50	-
Tlakové napětí při 10% relativní deformaci	kPa	≥ 300				≥ 500	≥ 700
Deklarovaná nasákavost při dlouhodobém ponoření	%	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7
Rozsah teplot aplikace	°C	-60/70					
Reakce na oheň		F					

XPS PRIME S TB

Nejoblíbenější stříbrná deska XPS v novém provedení! Ještě lepší izolace a kratší doba instalace. Vyzkoušejte silné desky Synthos XPS v technologii Thermobonding.

Vlastnosti výrobku:

- Rychlejší instalace díky tomu, že není třeba pokládat druhou vrstvu desek.
- Snížený součinitel tepelné vodivosti W/m*K od 0,033
- Odolnost vůči biologickým a chemickým látkám
- Výrobek třídy reakce na oheň F - hořlavý



Tloušťka Desky XPS [mm]	Počet desek v balení (ks)	Plocha desek v balení [m²]	Počet balíků v ložné jednotce (ks)	Plocha desek v ložné jednotce [m²]	Objem desek v balení [m³]	Objem desek na ložnou jednotku [m³]	Výška ložné jednotky s podložením [m]
120	4	3,00	10	30	0,360	3,60	2,48
140	3	2,25	12	27	0,315	3,78	2,60
150	3	2,25	10	22,5	0,338	3,38	2,33
160	3	2,25	10	22,5	0,360	3,60	2,48
170	3	2,25	10	22,5	0,383	3,83	2,63
180	2	1,50	10	21	0,270	3,78	2,60
190	2	1,50	14	18	0,285	3,42	2,36
200	2	1,50	12	18	0,300	3,60	2,48
210	2	1,50	12	18	0,315	3,78	2,60
220	2	1,50	12	15	0,330	3,30	2,28
230	2	1,50	10	15	0,345	3,45	2,38
240	2	1,50	10	15	0,360	3,60	2,48
250	2	1,50	10	15	0,375	3,75	2,58
260	2	1,50	8	12	0,390	3,12	2,16
270	2	1,50	8	12	0,405	3,24	2,24
280	2	1,50	8	12	0,420	3,36	2,32
290	2	1,50	8	12	0,435	3,48	2,40
300	2	1,50	8	12	0,450	3,60	2,48

* Rozměry ložné jednotky (mm): délka: 1250-1265 x šířka: 1200-1230 x výška: dle výše uvedené tabulky

Vlastnosti	Jednotka	PRIME S 30 TB			PRIME S 50 TB	PRIME S 70 TB
Typ		standard	P	PC	standard	standard
Úprava hran						
Povrch		Hladký	Hrubý	Hrubý s drážkou	Hladký	Hladký
Formát	mm	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*
Tloušťky	mm	140-300	140-300	140-300	140-250	120-200
Tepelná vodivost						
dn=120 mm	W/ m·K	-	-	-	-	0,033
dn=140 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=150 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=160 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=170 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=180 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=190 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=200 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	0,033
dn=210 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	-
dn=220 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	-
dn=230 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	-
dn=240 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	-
dn=250 mm		0,033	0,034	0,034	0,033	-
dn=260 mm		0,033	0,034	0,034	-	-
dn=270 mm		0,033	0,034	0,034	-	-
dn=280 mm		0,033	0,034	0,034	-	-
dn=290 mm		0,033	0,034	0,034	-	-
dn=300 mm	0,033	0,034	0,034	-	-	
Tepelný odpor						
dn=120 mm	m²·K/W	-	-	-	-	3,60
dn=140 mm		4,20	4,10	4,10	4,20	4,20
dn=150 mm		4,50	4,40	4,40	4,50	4,50
dn=160 mm		4,80	4,70	4,70	4,80	4,80
dn=170 mm		5,15	5,00	5,00	5,15	5,15
dn=180 mm		5,45	5,25	5,25	5,45	5,45
dn=190 mm		5,75	5,55	5,55	5,75	5,75
dn=200 mm		6,05	5,85	5,85	6,05	6,05
dn=210 mm		6,35	6,15	6,15	6,35	-
dn=220 mm		6,65	6,45	6,45	6,65	-
dn=230 mm		6,95	6,75	6,75	6,95	-
dn=240 mm		7,25	7,05	7,05	7,25	-
dn=250 mm		7,55	7,35	7,35	7,55	-
dn=260 mm		7,85	7,60	7,60	-	-
dn=270 mm		8,15	7,90	7,90	-	-
dn=280 mm		8,45	8,20	8,20	-	-
dn=290 mm		8,75	8,50	8,50	-	-
dn=300 mm	9,05	8,80	8,80	-	-	
Tlakové napětí při 10% relativní deformaci	kPa	≥ 300			≥ 500	≥ 700
Deklarovaná nasákavost při dlouhodobém ponoření	%	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7
Rozsah teplot aplikace	°C	-60/70				
Reakce na oheň		F				

XPS PRIME G

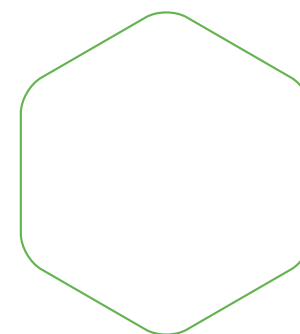
Synthos XPS PRIME G je moderní tepelněizolační deska s ekologickými nehořlavými přísadami. Vyvinuta s ohledem na bezpečnost, ekologii a ochranu životního prostředí.

Vlastnosti výrobku:

- S nehořlavými přísadami šetrnými k životnímu prostředí.
- Nízká nasákavost (0,7 %)
- Třída reakce na oheň E - hořlavý samozhášecí výrobek



Tloušťka Desky XPS [mm]	Počet desek v balení (ks)	Plocha desek v balení [m²]	Počet balíčků v ložné jednotce (ks)	Plocha desek v ložné jednotce [m²]	Objem desek v balení [m³]	Objem desek na ložnou jednotku [m³]	Výška ložné jednotky s podložením [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



Vlastnosti	Jednotka	PRIME G 25		PRIME G 30				PRIME G 50	PRIME G 70
Typ		standard	R	standard	R	P	PC	standard	standard
Úprava hran									
Povrch		Hladký	Ražený	Hladký	Ražený	Hrubý	Hrubý s drážkou	Hladký	Hladký
Formát	mm	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*
Tloušťky	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, 120	40, 50, 60, 80, 100
Tepelná vodivost									
dn=20 mm		0,033	0,033	-	-	-	-	-	-
dn=30 mm		0,033	0,033	-	-	-	-	-	-
dn=40 mm		-	-	0,032	0,032	0,033	0,033	0,033	0,033
dn=50 mm		-	-	0,032	0,032	0,033	0,033	0,034	0,034
dn=60 mm		-	-	0,032	0,032	0,033	0,033	0,034	0,034
dn=80 mm		-	-	0,034	0,034	0,035	0,035	0,034	0,034
dn=100 mm		-	-	0,035	0,035	0,036	0,036	0,035	0,035
dn=120 mm		-	-	0,036	0,036	0,037	0,037	0,036	-
Tepelný odpor									
dn=20 mm				-	-	-	-	-	-
dn=30 mm				-	-	-	-	-	-
dn=40 mm				1,25	1,25	1,20	1,20	1,20	1,20
dn=50 mm				1,55	1,55	1,50	1,50	1,45	1,45
dn=60 mm				1,85	1,85	1,80	1,80	1,75	1,75
dn=80 mm				2,35	2,35	2,25	2,25	2,35	2,35
dn=100 mm				2,85	2,85	2,75	2,75	2,85	2,85
dn=120 mm				3,30	3,30	3,20	3,20	3,30	-
Tlakové napětí při 10% relativní deformaci	kPa	≥ 250 kPa		≥ 300				≥ 500	≥ 700
Deklarovaná nasákavost při dlouhodobém ponoření	%	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7
Rozsah teplot aplikace	°C	-60/70							
Reakce na oheň		E							

XPS PRIME G TB

Stříbrná deska XPS G s nehořlavými přísadami v novém designu! Ještě lepší izolace a kratší doba instalace. Seznamte se s silnými deskami Synthos XPS v technologii Thermobonding

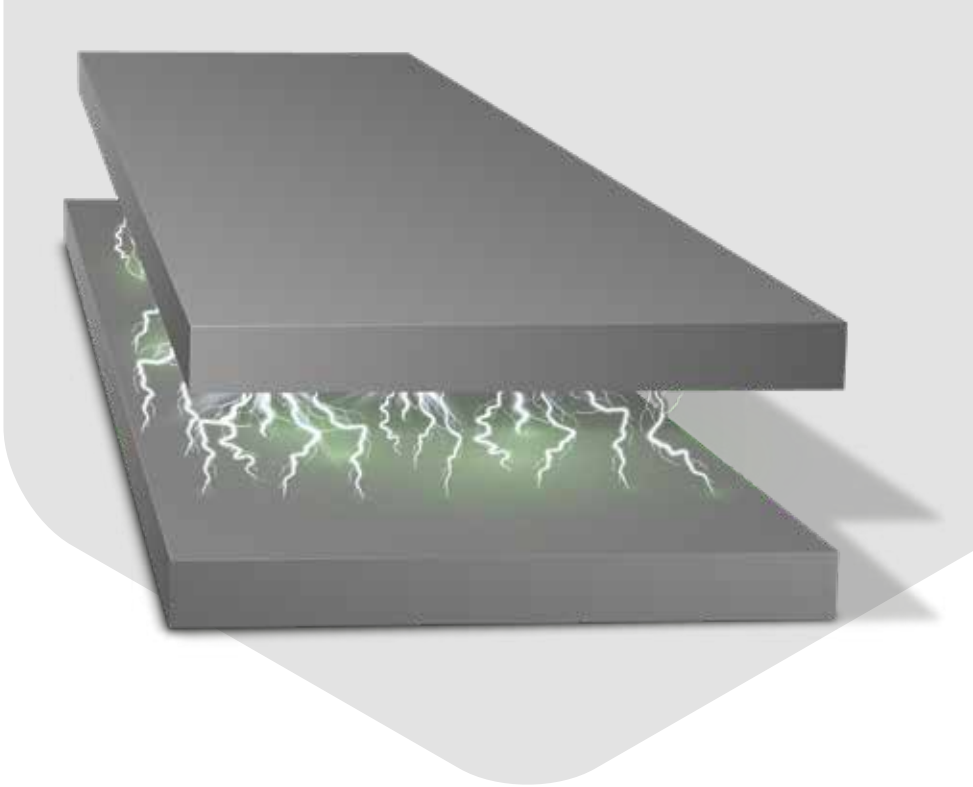
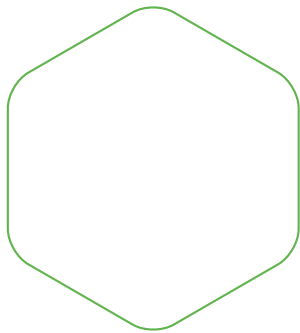
Vlastnosti výrobku:

- Rychlejší instalace díky tomu, že není třeba pokládat druhou vrstvu desek.
- Snížený součinitel tepelné vodivosti W/m*K od 0,034
- Odolnost vůči biologickým a chemickým látkám
- Výrobek třídy reakce na oheň E – hořlavý samozhášecí materiál



Tloušťka Desky XPS (mm)	Počet desek v balení (ks)	Plocha desek v balení (m²)	Počet balíků v ložné jednotce (ks)	Plocha desek v ložné jednotce (m²)	Objem desek v balení (m³)	Objem desek na ložnou jednotku (m³)	Výška ložné jednotky s podložením (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

* Rozměry ložné jednotky (mm): délka: 1250-1265 x šířka: 1200-1230 x výška: dle výše uvedené tabulky



Vlastnosti	Jednotka	PRIME G 30 TB			PRIME G 50 TB	PRIME G 70 TB
Typ		standard	P	PC	standard	standard
Úprava hran						
Povrch		Hladký	Hrubý	Hrubý s drážkou	Hladký	Hladký
Formát	mm	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*	1250x600*
Tloušťky	mm	120-240	120-240	120-240	120-240	120-200
Tepelná vodivost						
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	-
Tepelný odpor						
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	-
Tlakové napětí při 10% relativní deformaci	kPa	≥ 300			≥ 500	≥ 700
Deklarovaná nasákavost při dlouhodobém ponoření	%	≤ 0,7	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 0,7	≤ 0,7
Rozsah teplot aplikace	°C	-60/70				
Reakce na oheň		E				

XPS PRIME D

Černá deska Synthos XPS PRIME D je odpovědí pro nejnáročnější zákazníky! Díky inovativní technologii se vyznačuje lepší tepelnou izolací než stříbrné desky XPS PRIME S při zachování ostatních technických parametrů.

Vlastnosti výrobku:

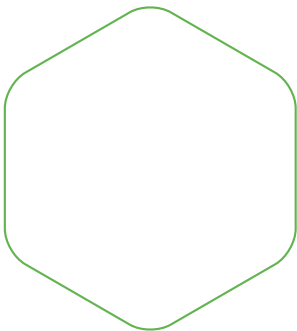
- Velmi nízká tepelná vodivost W/m*K od 0,029
- Nízká nasákavost pod 0,7 %
- Odolnost vůči biologickým a chemickým činitelům
- Výrobek ve třídě hořlavosti F - hořlavý



Tloušťka Desky XPS [mm]	Počet desek v balení (ks)	Plocha desek v balení [m²]	Počet balíků v ložné jednotce (ks)	Plocha desek v ložné jednotce [m²]	Objem desek v balení [m³]	Objem desek na ložnou jednotku [m³]	Výška ložné jednotky s podložením [m]
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
XPS Prime D TB							
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	0,48
140	3	2,25	12	27	0,315	3,78	0,40
150	3	2,25	10	22,5	0,338	3,38	0,45
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

* Rozměry ložné jednotky (mm): délka: 1250-1265 x šířka: 1200-1230 x výška: dle výše uvedené tabulky

Vlastnosti	Jednotka	PRIME D 30	PRIME D 30 TB
Typ		standard	standard
Úprava hran			
Povrch		Hladký	Hladký
Formát	mm	1250x600*	1250x600*
Tloušťky	mm	40, 50, 60	80, 100, 120, 140, 150, 160, 180, 200
Tepelná vodivost			
dn=40 mm	W/ m·K	0,029	-
dn=50 mm		0,029	-
dn=60 mm		0,030	-
dn=80 mm		-	0,029
dn=100 mm		-	0,029
dn=120 mm		-	0,031
dn=140 mm		-	0,031
dn=150 mm		-	0,031
dn=160 mm		-	0,031
dn=180 mm		-	0,032
dn=200 mm	-	0,032	
Tepelný odpor			
dn=40 mm	m²·K/W	1,35	-
dn=50 mm		1,70	-
dn=60 mm		2,00	-
dn=80 mm		-	2,75
dn=100 mm		-	3,40
dn=120 mm		-	4,10
dn=140 mm		-	4,50
dn=150 mm		-	4,80
dn=160 mm		-	5,15
dn=180 mm		-	5,60
dn=200 mm	-	6,25	
Tlakové napětí při 10% relativní deformaci	kPa	≥ 300	
Deklarovaná nasákavost při dlouhodobém ponoření	%	≤ 0,7	
Rozsah teplot aplikace	°C	-60/70	
Reakce na oheň		F	



Kalkulačka pro výběr izolace

Moderní a bezplatný nástroj pro profesionály i koncové uživatele.

Umožňuje zkontrolovat, zda příčka splňuje parametry hodnoty U, a umožní vám vybrat správné výrobky!

Důvěřujte profesionálům a sami se přesvědčte na www.synthosxps.com



Abakon
Báňská dílna

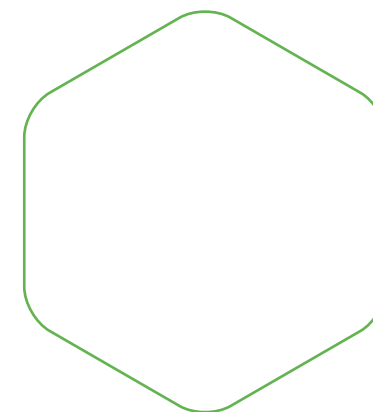


- Rychlé a srozumitelné zprávy investorů
- Optimalizace velikosti objednávky produktu

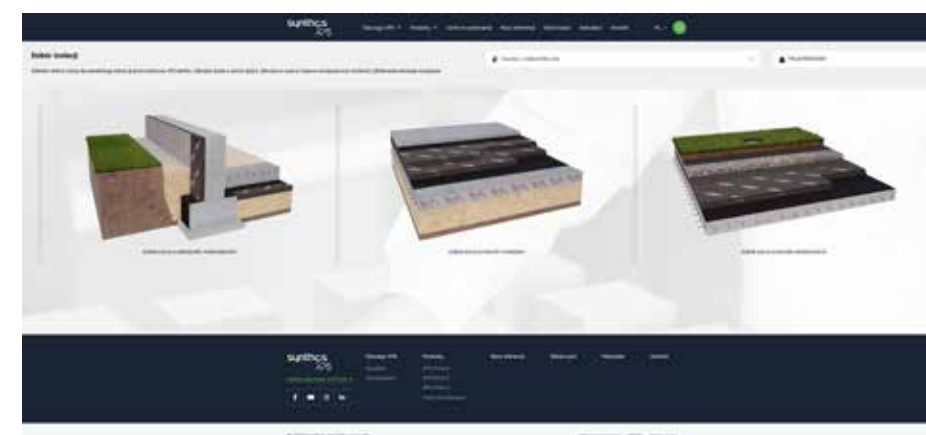


ARCHETON

- Jistota výpočtu bez použití doplňkových nástrojů



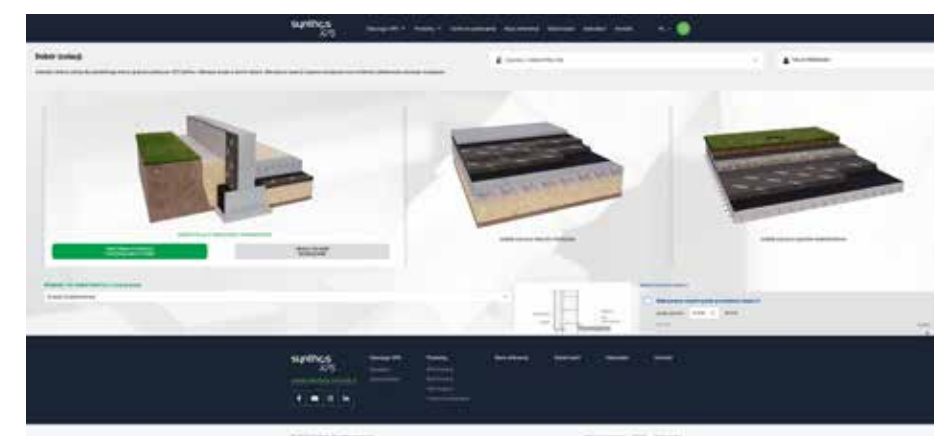
Krok 1
pokračuj
synthosxps.com



Krok 2
vyberte typ
oddílu

Krok 3
vyberte produkt
a tloušťku

a zkontrolujte, zda oddíl
splňuje požadavky
Technické podmínky



Browary Wrocławskie Wrocław



Obytné
budovy

Obchodní
a výrobní
haly a sklady

Centrum Dystrybucyjne
Dobroszyce

Kancelářské
budovy

Wieżowce Galileo Kraków



Stadion Narodowy Warszawa



Veřejné
budovy

Galeria Młociny Warszawa



Obchodní
centra

Poznámky





synthos

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

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ:
xps@synthosgroup.com

SYNTHOSGROUP.COM

