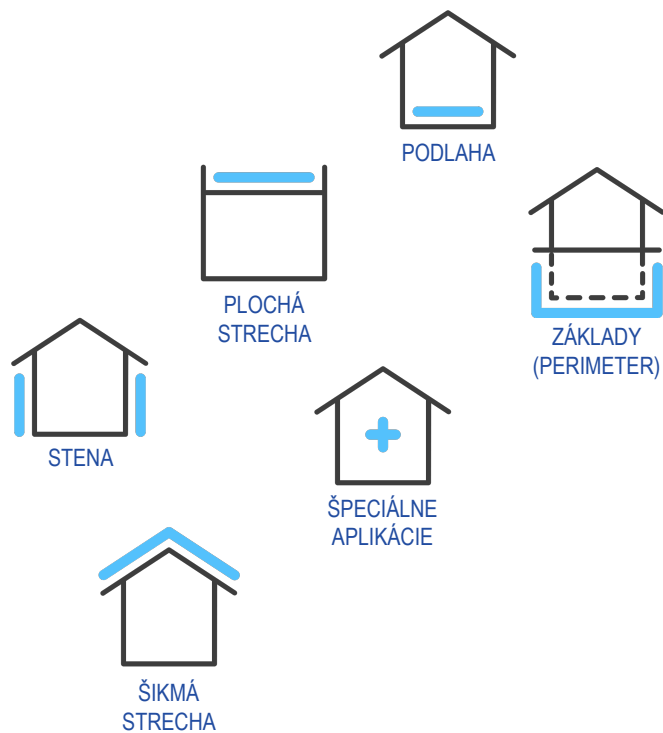


# PREHĽAD PRODUKTOV

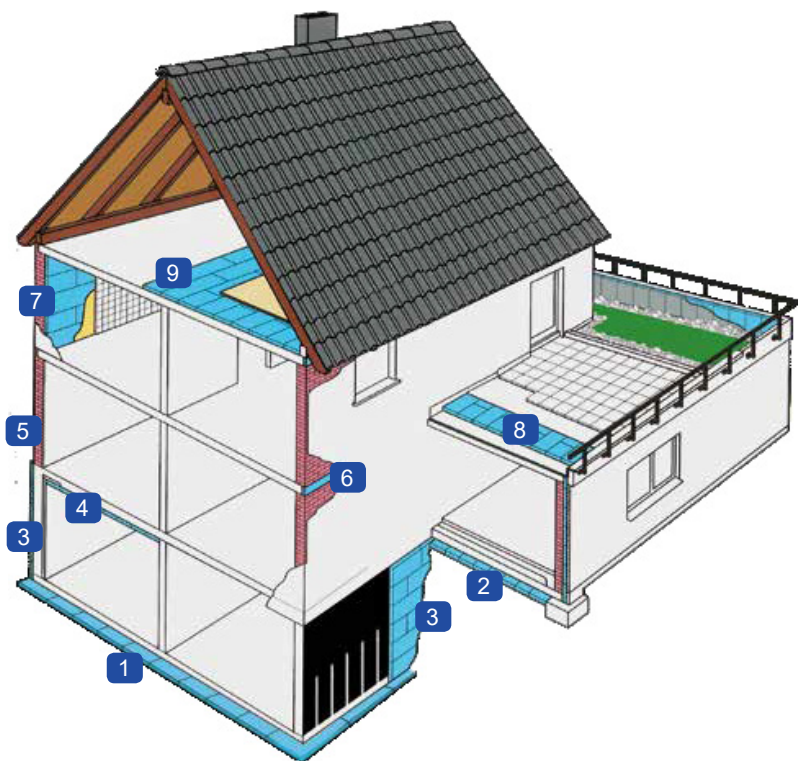


# RAVATHERM<sup>TM</sup>

## XPS

# RAVATHERM™ XPS

## POUŽITIE A APLIKÁCIE



1. RAVATHERM™ XPS 500 SL / RAVATHERM™ XPS 700 SL pod nosnú základovú dosku
2. RAVATHERM™ XPS 300 SL / RAVATHERM™ XPS 500 SL podlahová izolácia pod nenosnú podlahu
3. RAVATHERM™ XPS 300 SL / RAVATHERM™ XPS 500 SL obvodová izolácia suterénnych stien
4. RAVATHERM™ XPS 300 WB tepelná izolácia stropu suterénnu
5. RAVATHERM™ XPS 300 WB tepelná izolácia soklov
6. RAVATHERM™ XPS 300 WB izolácia tepelných mostov
7. RAVATHERM™ XPS 300 WB izolačná doska pod obklad
8. RAVATHERM™ XPS 300 SL obrátené ploché strechy alebo zelené strechy
9. RAVATHERM™ XPS 300 SL izolácia podláh

Aplikácie *	pod základovú dosku	podlaha / pod poter	priemyselné podlahy	obrátené a zelené strechy	terasy a parkovacie strechy	šikmé strechy	suterénne steny	izolácia základov	izolácia soklov	izolácia tepelných mostov	špeciálne aplikácie
RAVATHERM XPS 300 WB											
RAVATHERM XPS 300 SL											
RAVATHERM XPS 300 ST											
RAVATHERM XPS 500 SL											
RAVATHERM XPS 700 SL											

\* vplyv statického a dynamického zaťaženia na XPS musí byť posúdený autorizovaným statickom

	Rozmery (mm)			Lambda $\lambda$ (W/m·K)	Trieda pevnosti
	Hrúbka	Šírka	Dĺžka		
RAVATHERM XPS 250 PB	20	600	1250	0,033	250 kPa
RAVATHERM XPS 300 WB	30 - 220	600	1250	30-80 mm $\lambda \leq 0,033$	300 kPa
RAVATHERM XPS 300 SL	30 - 280	600	1250	100-120 mm $\lambda \leq 0,034$	300 kPa
RAVATHERM XPS 300 ST	40 - 120	600	2400	140-280 mm $\lambda \leq 0,035$	300 kPa
RAVATHERM XPS 500 SL	40 - 200	600	1250	40-80 mm $\lambda \leq 0,034$	500 kPa
RAVATHERM XPS 700 SL	40 - 160	600	1250	100-200 mm $\lambda \leq 0,035$	700 kPa

## RAVATHERM™ XPS

Lambda  $\lambda$   
(W/m·K)

■  $\lambda = 0,033$

■  $\lambda = 0,034$

■  $\lambda = 0,035$

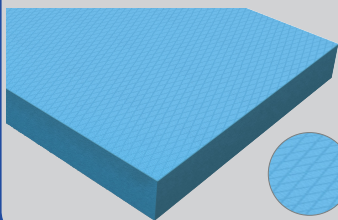
Trieda reakcie  
na oheň

E

Trieda produktov	250	300	500	700
Prehlásenie	TDS DoP	TDS DoP	TDS DoP	TDS DoP

hrúbka (mm)	Hodnota tepelného odporu R (m <sup>2</sup> ·K/W)			
280		■ 8,00		
260		■ 7,40		
240		■ 6,85		
220		■ 6,25		
200		■ 5,70	■ 5,70	
180		■ 5,10	■ 5,10	
160		■ 4,55	■ 4,55	■ 4,55
150		■ 4,25	■ 4,25	
140		■ 4,00	■ 4,00	■ 4,00
120		■ 3,50	■ 3,40	■ 3,40
100		■ 2,90	■ 2,85	■ 2,85
80		■ 2,40	■ 2,35	■ 2,35
60		■ 1,80	■ 1,75	■ 1,75
50		■ 1,50	■ 1,45	■ 1,45
40		■ 1,20	■ 1,15	■ 1,15
30		■ 0,90		
20	■ 0,60			

## RAVATHERM™ XPS 300 WB



**Hrana:** rovná  
**Povrch:** štruktúrovaný  
**Pevnosť** CS(10Y): 300 kPa  
**Trieda reakcie na oheň:** E  
**Rozmer:** 1250 x 600 mm



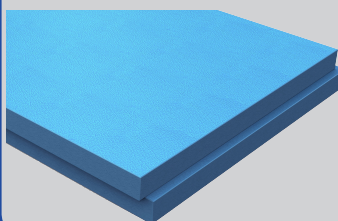
Hrúbka (mm)	$\lambda_d$ (W/mK)	$R_d$ (m²K/W)	Dosiek v balíku (ks)	m² v balíku	m³ v balíku	Balíkov na paleta (ks)	m²/paleta	m³/paleta	Trieda reakcie na oheň (EN 13501-1)	Dostupnosť	Skrátený popis
30	0,033	0,90	14	10,50	0,315	12	126,00	3,78	E	S	RTH300WB030
40	0,033	1,20	10	7,50	0,300	12	90,00	3,60	E	S	RTH300WB040
50	0,033	1,50	8	6,00	0,300	12	72,00	3,60	E	S	RTH300WB050
60	0,033	1,80	7	5,25	0,315	12	63,00	3,78	E	S	RTH300WB060
80	0,033	2,40	5	3,75	0,300	12	45,00	3,60	E	S	RTH300WB080
100	0,034	2,90	4	3,00	0,300	12	36,00	3,60	E	S	RTH300WB100
120	0,034	3,50	3	2,25	0,270	14	31,50	3,78	E	S	RTH300WB120
140	0,035	4,00	3	2,25	0,315	12	27,00	3,78	E	S	RTH300WB140
150	0,035	4,25	2	1,50	0,225	16	24,00	3,60	E	S	RTH300WB150
160	0,035	4,55	2	1,50	0,240	16	24,00	3,84	E	S	RTH300WB160
180	0,035	5,10	2	1,50	0,270	14	21,00	3,78	E	S	RTH300WB180
200	0,035	5,70	2	1,50	0,300	12	18,00	3,60	E	S	RTH300WB200
220	0,035	6,25	2	1,50	0,330	10	15,00	3,30	E	ND	RTH300WB220

Identifikačný kód typu výrobku:

30-100 mm XPS | EN 13164 | T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)1,5 - TR400  
 120-220 mm XPS | EN 13164 | T3 - CS(10Y)300 - DS(70,90) - WL(T)1,5 - TR200



## RAVATHERM™ XPS 300 SL



**Hrana:** polodrážka "L"  
**Povrch:** hladký (rovný)  
**Pevnosť** CS(10Y): 300 kPa  
**Trieda reakcie na oheň:** E  
**Rozmer:** 1250 x 600 mm



Hrúbka (mm)	$\lambda_d$ (W/mK)	$R_d$ (m²K/W)	Dosiek v balíku (ks)	m² v balíku	m³ v balíku	Balíkov na paleta (ks)	m²/paleta	m³/paleta	Trieda reakcie na oheň (EN 13501-1)	Dostupnosť	Skrátený popis
30	0,033	0,90	14	10,50	0,315	12	126,00	3,78	E	S	RTH300SL030
40	0,033	1,20	10	7,50	0,300	12	90,00	3,60	E	S	RTH300SL040
50	0,033	1,50	8	6,00	0,300	12	72,00	3,60	E	S	RTH300SL050
60	0,033	1,80	7	5,25	0,315	12	63,00	3,78	E	S	RTH300SL060
80	0,033	2,40	5	3,75	0,300	12	45,00	3,60	E	S	RTH300SL080
100	0,034	2,90	4	3,00	0,300	12	36,00	3,60	E	S	RTH300SL100
120	0,034	3,50	3	2,25	0,270	14	31,50	3,78	E	S	RTH300SL120
140	0,035	4,00	3	2,25	0,315	12	27,00	3,78	E	S	RTH300SL140
150	0,035	4,25	2	1,50	0,225	16	24,00	3,60	E	S	RTH300SL150
160	0,035	4,55	2	1,50	0,240	16	24,00	3,84	E	S	RTH300SL160
180	0,035	5,10	2	1,50	0,270	14	21,00	3,78	E	S	RTH300SL180
200	0,035	5,70	2	1,50	0,300	12	18,00	3,60	E	S	RTH300SL200
220	0,035	6,25	2	1,50	0,330	10	15,00	3,30	E	ND	RTH300SL220
240	0,035	6,85	1	0,75	0,180	20	15,00	3,60	E	ND	RTH300SL240
260	0,035	7,40	1	0,75	0,195	18	13,50	3,51	E	ND	RTH300SL260
280	0,035	8,00	1	0,75	0,210	18	13,50	3,78	E	ND	RTH300SL280

Identifikačný kód typu výrobku:

30-40 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 50-60 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 80-280 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)300 - CC(2/1,5/50)130 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1



# RAVATHERM™

## XPS

™ Ochranná známka spoločnosti Ravago S.A.

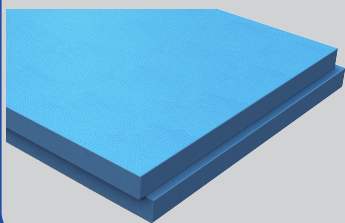
Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu informácií bez predchádzajúceho upozornenia.

[www.ravatherm.com](http://www.ravatherm.com) | [www.ravago.sk](http://www.ravago.sk)

S - Skladová položka  
 ND - Výrobok na dopyt / projekt



## RAVATHERM™ XPS 500 SL



**Hrana:** polodrážka "L"  
**Povrch:** hladký (rovný)  
**Pevnosť CS(10Y):** 500 kPa  
**Trieda reakcie na oheň:** E  
**Rozmer:** 1250 x 600 mm



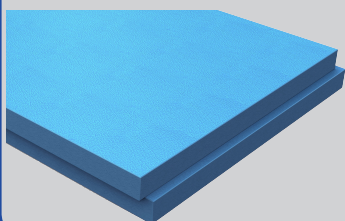
Hrúbka (mm)	$\lambda_d$ (W/mK)	$R_d$ (m²K/W)	Dosiek v balíku (ks)	m² v balíku	m³ v balíku	Balíkov na paleta (ks)	m²/paleta	m³/paleta	Trieda reakcie na oheň (EN 13501-1)	Dostupnosť	Skrátený popis
40	0,034	1,15	10	7,50	0,300	12,00	90,00	3,60	E	S	RTH500SL040
50	0,034	1,45	8	6,00	0,300	12,00	72,00	3,60	E	S	RTH500SL050
60	0,034	1,75	7	5,25	0,315	12,00	63,00	3,78	E	S	RTH500SL060
80	0,034	2,35	5	3,75	0,300	12,00	45,00	3,60	E	S	RTH500SL080
100	0,035	2,85	4	3,00	0,300	12,00	36,00	3,60	E	S	RTH500SL100
120	0,035	3,40	3	2,25	0,270	14,00	31,50	3,78	E	S	RTH500SL120
140	0,035	4,00	3	2,25	0,315	12,00	27,00	3,78	E	ND	RTH500SL140
150	0,035	4,25	2	1,50	0,225	16,00	24,00	3,60	E	ND	RTH500SL150
160	0,035	4,55	2	1,50	0,240	16,00	24,00	3,84	E	ND	RTH500SL160
180	0,035	5,10	2	1,50	0,270	14,00	21,00	3,78	E	ND	RTH500SL180
200	0,035	5,70	2	1,50	0,300	12,00	18,00	3,60	E	ND	RTH500SL200

Identifikačný kód typu výrobku:

40 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 50-60 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 80-200 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)500 - CC(2/1,5/50)180 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1



## RAVATHERM™ XPS 700 SL



**Hrana:** polodrážka "L"  
**Povrch:** hladký (rovný)  
**Pevnosť CS(10Y):** 700 kPa  
**Trieda reakcie na oheň:** E  
**Rozmer:** 1250 x 600 mm



Hrúbka (mm)	$\lambda_d$ (W/mK)	$R_d$ (m²K/W)	Dosiek v balíku (ks)	m² v balíku	m³ v balíku	Balíkov na paleta (ks)	m²/paleta	m³/paleta	Trieda reakcie na oheň (EN 13501-1)	Dostupnosť	Skrátený popis
40	0,034	1,15	10	7,50	0,300	12,00	90,00	3,60	E	S	RTH700SL040
50	0,034	1,45	8	6,00	0,300	12,00	72,00	3,60	E	S	RTH700SL050
60	0,034	1,75	7	5,25	0,315	12,00	63,00	3,78	E	S	RTH700SL060
80	0,034	2,35	5	3,75	0,300	12,00	45,00	3,60	E	S	RTH700SL080
100	0,035	2,85	4	3,00	0,300	12,00	36,00	3,60	E	S	RTH700SL100
120	0,035	3,40	3	2,25	0,270	14,00	31,50	3,78	E	ND	RTH700SL120
140	0,035	4,00	3	2,25	0,315	12,00	27,00	3,78	E	ND	RTH700SL140
160	0,035	4,55	2	1,50	0,240	16,00	24,00	3,84	E	ND	RTH700SL160

Identifikačný kód typu výrobku:

40 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)3 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 50-60 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)2 - WL(T)0,7 - FTCD1  
 80-160 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10Y)700 - CC(2/1,5/50)250 - DS(70,90) - DLT(2)5 - WD(V)1 - WL(T)0,7 - FTCD1



**RAVATHERM™**  
**XPS**

™ Ochranná známka spoločnosti Ravago S.A.

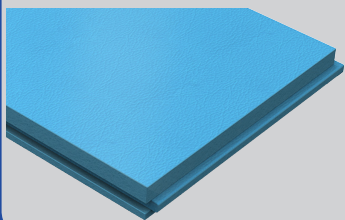
Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu informácií bez predchádzajúceho upozornenia.

[www.ravatherm.com](http://www.ravatherm.com) | [www.ravago.sk](http://www.ravago.sk)

S - Skladová položka  
 ND - Výrobok na dopyt / projekt



## RAVATHERM™ XPS 300 ST



**Hrana:** pero + drážka  
**Povrch:** hladký (rovný)  
**Pevnosť CS(10\Y):** 300 kPa  
**Trieda reakcie na oheň:** E  
**Rozmer:** 2400 x 600 mm



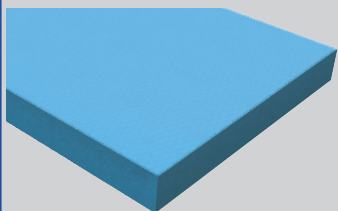
Hrúbka (mm)	$\lambda_d$ (W/mK)	$R_d$ (m²K/W)	Dosiek v balíku (ks)	m² v balíku	m³ v balíku	Balíkov na paleta (ks)	m²/paleta	m³/paleta	Trieda reakcie na oheň (EN 13501-1)	Dostupnosť	Skrátený popis
40	0,033	1,20	10	14,40	0,576	12,00	172,80	6,91	E	S	RTH300ST040
50	0,033	1,50	8	11,52	0,576	12,00	138,24	6,91	E	S	RTH300ST050
60	0,033	1,80	7	10,08	0,6048	12,00	120,96	7,26	E	S	RTH300ST060
80	0,033	2,40	5	7,20	0,576	12,00	86,40	6,91	E	S	RTH300ST080
100	0,034	2,90	4	5,76	0,576	12,00	69,12	6,91	E	S	RTH300ST100
120	0,034	3,50	3	4,32	0,518	12,00	51,84	6,22	E	S	RTH300ST120

Identifikačný kód typu výrobku:

40-120 mm XPS | EN 13164 | T1 - CS(10\Y)300 - DS(70,90) - DLT(2)5



## RAVATHERM™ XPS 250 PB



**Hrana:** rovná  
**Povrch:** brúsený  
**Pevnosť CS(10\Y):** 250 kPa  
**Trieda reakcie na oheň:** E  
**Rozmer:** 1250 x 600 mm



Hrúbka (mm)	$\lambda_d$ (W/mK)	$R_d$ (m²K/W)	Dosiek v balíku (ks)	m² v balíku	m³ v balíku	Balíkov na paleta (ks)	m²/paleta	m³/paleta	Trieda reakcie na oheň (EN 13501-1)	Dostupnosť	Skrátený popis
20	0,033	0,60	20	15,00	0,300	12,00	180,00	3,60	E	S	RTH250PB020

Identifikačný kód typu výrobku:

20 mm XPS | EN 13164 | T3 - CS(10\Y)250 - DS(70,90) - WL(T)1,5 - TR400



**RAVATHERM™**  
**XPS**

™ Ochranná známka spoločnosti Ravago S.A.

Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu informácií bez predchádzajúceho upozornenia.

[www.ravatherm.com](http://www.ravatherm.com) | [www.ravago.sk](http://www.ravago.sk)

S - Skladová položka  
 ND - Výrobok na dopyt / projekt





STN 72 7221-3 | Tepelnoizolačné výrobky pre budovy Časť 3: Prefabrikované výrobky z extrudovanej polystyrénovej peny (XPS) | Účel použitia

STN EN 13164 | Tepelnoizolačné výrobky pre budovy Prefabrikované výrobky z extrudovanej polystyrénovej peny (XPS) | Špecifikácia

STN 73 0540-2 | Tepelná ochrana budov Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov | Časť 2: Funkčné požiadavky

EN 13501-1 | Klasifikácia požiarnych charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb.  
Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň

T	značka deklarovanej triedy dovolenej odchýlky hrúbky	FTCD	značka deklarovanej triedy mrazuvzdornosti s použitím skúšobných telies pripravených po dlhodobej nasiakavosti difúziou
CS(10\Y)	značka deklarovanej úrovne napätia v tlaku alebo pevnosti v tlaku ( <i>Napätie v tlaku, pevnosť v tlaku pri 10% stlačení</i> )	DS(70; 90)	značka deklarovanej hodnoty rozmerovej stálosti v určených teplotných a vlhkosťných podmienkach ( <i>napr. 70;90 → 70 °C, 90 % r. v.</i> )
CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /y)σ <sub>c</sub>	značka deklarovanej úrovne dotvorenia stlačením ( <i>napríklad deklarovaná úroveň CC(2/1,5/50)250 predstavuje hodnotu neprekračujúcu 1,5 % dotvorenia stlačením a 2 % celkového zmenšenia hrúbky po extrapolácii na 50 rokov pri deklarovanom napätí v tlaku 250 kPa</i> )	DLT(2)5	značka deklarovanej hodnoty rozmerovej stálosti v určených podmienkach tlakového zaťaženia, teploty a času pri súbore podmienok 2 a maximálnom stlačení 5 % ( <i>skúšobné podmienky → zaťaženie: 40 kPa, teplota: 70 °C ± 1 °C, čas: 168 h ± 1 h</i> )
WD(V)	značka deklarovanej úrovne dlhodobej nasiakavosti vody difúziou	TR	značka deklarovanej hodnoty pevnosti v ťahu kolmo na rovinu
WL(T)	značka deklarovanej úrovne dlhodobej nasiakavosti vody úplným ponorením		