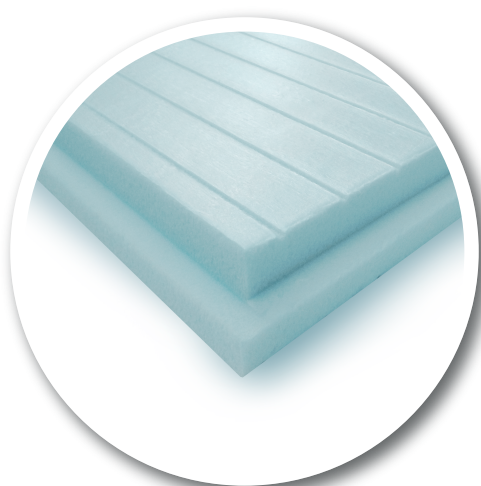




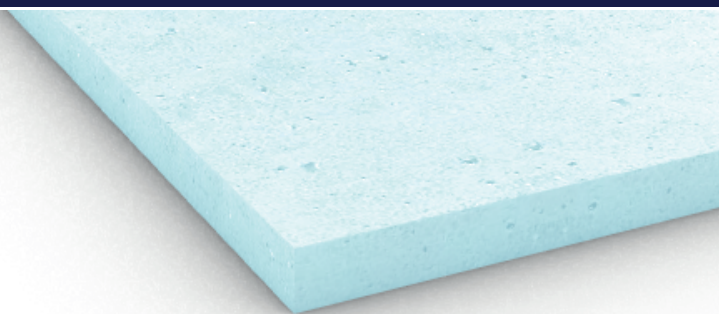
TECHNICKÝ LIST

Extrudovaný polystyren je dodáván ve formě desek 1200x600 mm s možností výběru úpravy hrany a povrchu desky. Má lepší mechanické vlastnosti než pěnový polystyren. Mezi jeho hlavní přednosti patří uzavřená buněčná struktura. Extrudovaný polystyren (XPS) BATEARD se skvěle hodí k zateplování vnější strany obvodových zdí domu. Jelikož vyniká nízkou nasákavostí, je možné jej umístit do míst, kde bude ve styku se zemínou a není potřeba jej opatřovat jakoukoliv hydroizolací. Velmi dobře se uplatňuje také při izolaci plochých střeš s inverzní skladbou pláště. V tomto případě je vybírán pro svou vysokou odolnost, minimální požadavky na údržbu, velmi nízkou nasákavost a také nízkou hmotností. Zatížení střešní konstrukce se tak jeho použitím příliš nezvyšuje. XPS je díky pevnosti a rozměrové stálosti také jedničkou v zateplování podlah. Velmi často je používán v suterénních částech staveb, tedy na základech, soklech, základových pásech a deskách. Obecně se dá říct, že extrudovaný polystyren je možné použít všude tam, kde je potřeba snížit přenos tepla na minimum, kde je přítomna vlhkost nebo je izolace vystavena plošnému zatížení. Svě uplatnění XPS často nachází jako obklad zapuštěných zahradních bazénů. Tento materiál se dá použít k izolaci čehokoliv na stavbě, od podlahy až po střechu.

R/H	R/D	Z/H	Z/D	R/W	Z/W
rovná/hladká	rovná/drážka	zámek/hladká	zámek/drážka	rovná/wafle	zámek/wafle

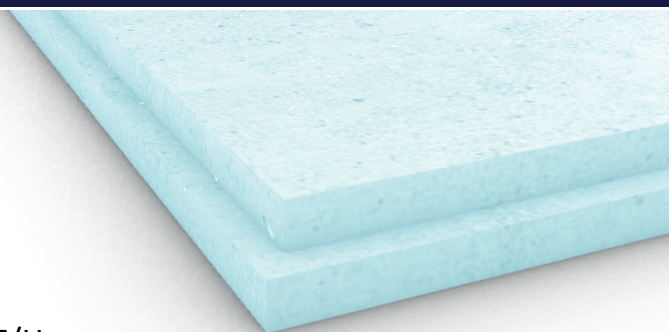
	JMENOVITÁ TLOUŠŤKA (mm)	ÚPRAVA DESKY						ROZMĚR (mm)	TEPELNÝ ODPOR - R_0 ($m^2 \cdot K \cdot W^{-1}$)	REAKCE NA OHEŇ	POČET KS V BALENÍ (ks/bal)	OBSAH BALÍKU (m^2)	OBJEM BALÍKU (m^3)
		R/H	R/D	Z/H	Z/D	R/W	Z/W						
BATEARD 35 - F - 20	20	•	•	•	•	•	•	1200x600	0,55	F	17 ks	12,24	0,2448
BATEARD 35 - F - 30	30	•	•	•	•	•	•	1200x600	0,80	F	11 ks	7,92	0,2376
BATEARD 35 - F - 40	40	•	•	•	•	•	•	1200x600	1,10	F	9 ks	6,48	0,2592
BATEARD 35 - F - 50	50	•	•	•	•	•	•	1200x600	1,35	F	7 ks	5,04	0,252
BATEARD 35 - F - 60	60	•	•	•	•	•	•	1200x600	1,60	F	6 ks	4,32	0,2592
BATEARD 35 - F - 80	80	•	•	•	•	•	•	1200x600	2,15	F	5 ks	3,6	0,288
BATEARD 35 - F - 100	100	•	•	•	•	•	•	1200x600	3,20	F	4 ks	2,88	0,288
BATEARD 35 - F - 120	120	•	•	•	•	•	•	1200x600	3,85	F	3 ks	2,16	0,2592

Technický parametr	Značka dle ČSN EN 13164	Hodnota		Jednotka	Norma
Výška materiálu	-	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120		mm	ČSN EN 13164+A1:2016
Délka	-	1200		mm	ČSN EN 13164+A1:2016
Šířka	-	600		mm	ČSN EN 13164+A1:2016
Pravoúhlostv délce a šířce (S_b)	-	max. 3,5		mm/m	ČSN EN 13164+A1:2016
Rovinnost (S_{max})	-	max. 3		mm	ČSN EN 13164+A1:2016
Reakce na oheň	-	F		-	ČSN EN 13164+A1:2016
Tepelný odpor (R_0) - Součinitel tepelné vodivosti (λ_0)	-	20 mm	0,55	$m_2 \cdot K \cdot W^{-1}$	ČSN EN 13164+A1:2016
		30 mm	0,80		
		40 mm	1,10		
		50 mm	1,35		
		60 mm	1,60		
		80 mm	2,15		
		100 mm	2,20		
		120 mm	3,85		
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	CS(10/Y)	300		kPa	ČSN EN 13164+A1:2016
Pevnost ve smyku	SS	230		kPa	ČSN EN 13164+A1:2016
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření	WL(T)	1,5		obj. %	ČSN EN 13164+A1:2016
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu (μ)	MU	80		-	ČSN EN 13164+A1:2016
Střední změna chování při namáhání tlakem		90		-	ČSN EN 13164+A1:2016
Dodatečná nasákavost W(% objem.)		13		obj. %	ČSN EN 13164+A1:2016
Trvanlivost					



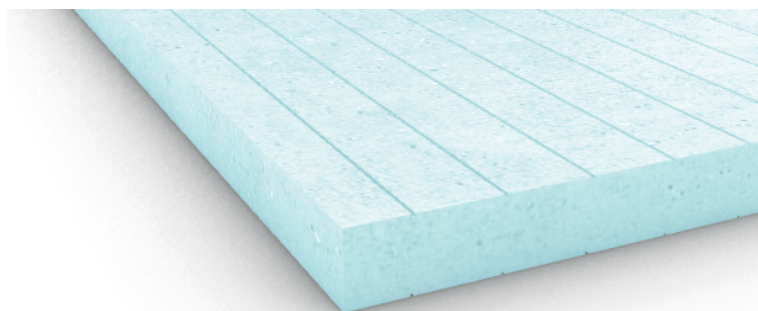
R/H

rovná/hladká



Z/H

zámek/hladká



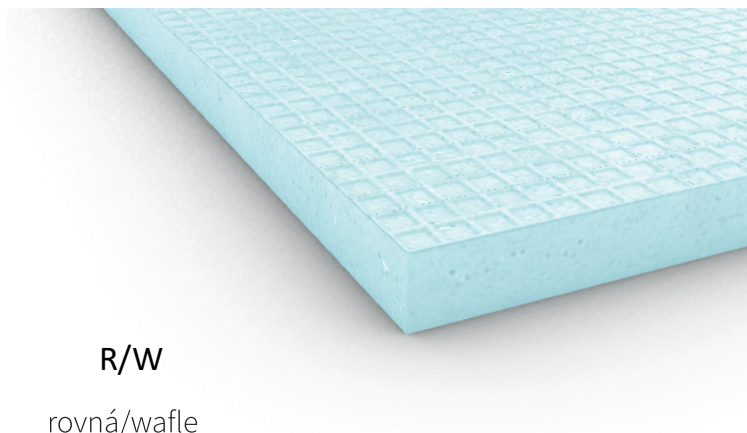
R/D

rovná/drážka



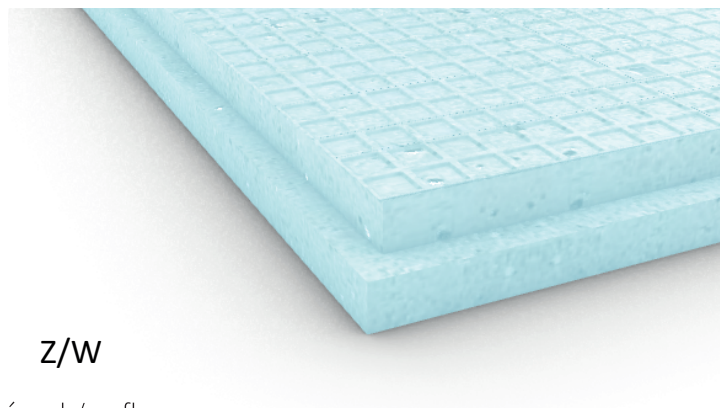
Z/D

zámek/drážka



R/W

rovná/wafle



Z/W

zámek/wafle

