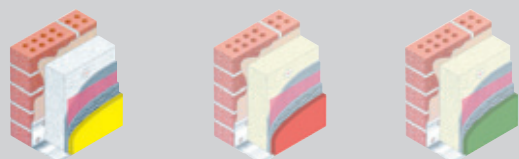


# Doporučené tloušťky izolačních desek

Minimální tloušťka tepelné izolace u vybraných zdicích materiálů

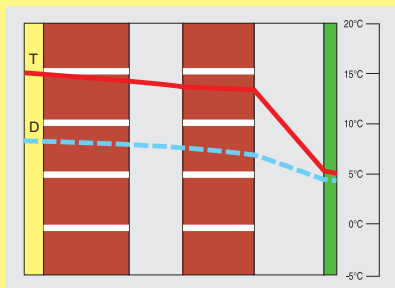


Konstrukční materiál	Tl. zdiva (cm)	Požadovaná t. hodnota ČSN	Stávající t. hodnota zdiva	Tloušťka izolační desky v cm			
				Polystyren fasádní	Minerální vata podélné vlákno	Minerální vata kolmé vlákno	
		$U_n = W/m^2K$					
CP plná cihla	30	0,38	2,67	10	9	10	
	45	0,38	1,78	9	8	9	
Škvárbetonová tvárnice	30	0,38	2,47	10	9	10	
	45	0,38	1,72	9	8	9	
Plynosilikát do r. 1989	24	0,38	1,37	9	8	9	
	36,5	0,38	0,9	7	6	7	
	44	0,38	0,82	7	6	7	
Cihla děrovaná CDm	24	0,38	2,88	11	9	11	
	36,5	0,38	1,89	10	8	10	
Tvárnice CD Týn	29	0,38	1,72	9	8	9	
	36,5	0,38	1,37	9	8	9	
Cihelné thermo bloky	24	0,38	0,72	6	5	6	
	36,5	0,38	0,47	3	2	3	
	44	0,38	0,39	1	0	1	

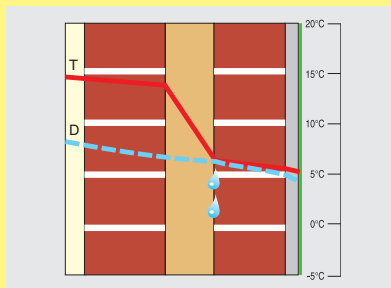
## Proč nezateplovat vnitřní stranu konstrukce?

Nedoporučujeme zateplovat vnitřní stranu konstrukce, abychom se vyhnuli riziku vnitřní kondenzace a jejích následků.

Bez rizika vnitřní kondenzace



Riziko vnitřní kondenzace



# Izolační materiály

## EPS 70 F

Tepelně izolační rozměrově stabilizované desky jsou vyráběny vypěňováním tzv. expanzí.

Rozměr 1000 x 500 mm, třída reakce na oheň E (dle ČSN EN 13501-1) – těžce hořlavé se samozhášivou úpravou.

### Hlavní výhody

- výborné tepelně izolační schopnosti
- tvarová stabilita
- samozhášivá úprava
- mrazuvzdornost
- odolnost proti stárnutí
- ekologická nezávadnost
- zdravotní nezávadnost
- chemická odolnost
- jednoduchá opracovatelnost

tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> v balení	číslo výrobku
10	25	890401
20	12,5	890402
30	8	890403
40	6	890404
50	5	890405
60	4	890406
70	3,5	890407
80	3	890408
90	2,5	890409
100	2,5	890410
120	2	890412

## PERIMETR / SOKLOVÉ DESKY

Tepelně izolační desky jsou vyráběny vypěňováním do forem s vysoce uzavřenou buněčnou strukturou.

Perimetr rozměr 1250 x 600 mm, třída reakce na oheň E (dle ČSN EN 13501-1) – těžce hořlavé se samozhášivou úpravou.

Soklové desky rozměr 500 x 1000 mm, třída reakce na oheň E (dle ČSN EN 13501-1) – těžce hořlavé se samozhášivou úpravou.

### Hlavní výhody

- výborné tepelně izolační schopnosti
- tvarová stabilita
- velmi nízká nasákavost
- nulová kapilarita
- odolnost proti stárnutí
- ekologická nezávadnost
- chemická odolnost
- mrazuvzdornost
- vysoká pevnost v tlaku
- jednoduchá opracovatelnost

PERIMETR		
tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> v balení	číslo výrobku
30	12	891003
50	7,5	891005
60	6	891006
70	5,25	891007
100	3,75	891010

SOKLOVÉ DESKY		
tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> v balení	číslo výrobku
30	8	891013
50	5	891015
70	3,5	891017
80	3	891018
100	2,5	891100

## EXTRUDOVANÝ POLYSTYREN

Tepelně izolační desky jsou vyráběny extrudací ve formě nekončného pásu s vysoce uzavřenou buněčnou strukturou.

Rozměr 1250 x 600 mm, třída reakce na oheň E (dle ČSN EN 13501-1) – těžce hořlavé se samozhášivou úpravou.

### Hlavní výhody

- výborné tepelně izolační schopnosti
- vysoká odolnost v tlaku
- tvarová stabilita
- minimální nasákavost
- nulová kapilarita
- odolnost proti stárnutí
- ekologická nezávadnost
- chemická odolnost
- mrazuvzdornost

tloušťka (mm)	m <sup>2</sup> v balení	číslo výrobku
20	15	890902
30	9	890903
40	6,75	890904
50	6	890905
60	4,5	890906
80	3,75	890908
100	3	890910

název	jednotka	EPS 70 F	PERIMETR	SOKLOVÉ DESKY	EXTRUDOVANÝ	CLIMA Rda
tloušťka	mm	10 – 500	30, 50, 60, 70, 100	30, 50, 70, 80, 100	20 – 60, 80, 100	10 – 150
šířka x délka	mm	500 x 1000	600 x 1250	500 x 1100	600 x 1250	500x1000
objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	14 – 18	28 – 32	28 – 32	35	14 – 18
součinitel tepelné vodivosti	W/mK	0,038	0,033	0,033	0,032	0,036
teplotní odolnost	°C	80	80	80	75	80
nasákavost (objemová)	%	4	1	1	max. 0,2	4
faktor difúzního odporu	(-)	20 – 40	60 – 100	60 – 80	80 – 250	10
pevnost v tlaku při 2% def.	MPa	0,05	0,17	0,17	0,13	0,05