

Doporučené tloušťky izolační vrstvy pro větší komfort bydlení, nižší spotřebu energie a účinnou ochranu životního prostředí

Stavební prvky																
	ŠIKMÁ STŘECHA	PLOCHÁ STŘECHA	STROP NAD PRŮJEZDEM	OBVODOVÁ STĚNA	STROP POD NEVYTÁPĚNÝM PŮDNÍM PROSTOREM	STROP SKLEPA	SUTERÉNNÍ STĚNA	PODLAHA NA TERÉNU								
Typ konstrukce	izolace nad krovem, izolace mezi krovem	izolace na omítnutém železobetonovém stropu	železobetonový strop zdola tepelně izolovaný, se zakrytím sádrokartonovými deskami	zdivo z děrovaných cihelných bloků	omítnutý železobetonový strop s izolací	železobetonový strop, plovoucí podlaha na izolačních deskách s útlumem kročejeového hluku	omítnutá železobetonová stěna (panel tvárnice 36,5 cm)	betonová deska tloušťky cca 10 cm izolace pod plovoucím potěrem, resp. suchou podlahou								
Tloušťka izolační vrstvy d (mm) a součinitel prostupu tepla U_s (W/m ² .K) podle ČSN 730540-2	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)		
Požadované hodnoty	160-180	0,24	160-180	0,24	120-140	0,30	100	0,38	160-180	0,24	70-80	0,60	70-80	0,60	70-80	0,60
Doporučené hodnoty	240-260	0,16	240-260	0,16	200	0,20	160	0,25	240-260	0,16	100-120	0,40	100-120	0,40	100-120	0,40
Navrhovaná řešení zajišťující dlouhodobou tepelnou ochranu pomocí izolačních hmot z pěnového polystyrenu firmy BACHL	tecta - por (str. 4) tecta - NOVA (str. 5) tecta - self (str. 5) 	Izolační dílce kaširované (str. 6 - 7) Spádové desky a klíny (str. 8) Pěnový polystyren EPS S Stabil (str. 16 - 17)	Pěnový polystyren EPS 70 Z (str. 18)	Pěnový polystyren EPS F Fasádní (str. 9) Soklové fasádní desky (str. 10) Izolační desky se sádrokartonem pro vnitřní izolace (str. 12)	Desky půdních podlah (str. 14) Pěnový polystyren EPS 100 Z (str. 18)	Desky pro izolace stropů (str. 13) Pěnový polystyren pro kročejeový útlum (str. 15) Pěnový polystyren EPS 100 Z (str. 18) Pěnový polystyren EPS S Stabil (str. 16 - 17)	Izolační desky PERIMETER (str. 10) Drenážní desky PERIMETER (str. 11)	Pěnový polystyren EPS 200 S Stabil (str. 16) Pěnový polystyren EPS 150 S Stabil (str. 16)								
Tloušťka izolační vrstvy d (mm) a součinitel prostupu tepla U_s (W/m ² .K) podle ČSN 730540-2	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)	tloušťka d (mm)	součinitel U_s (W/m ² .K)
Požadované hodnoty	100-120	0,24	100-120	0,24	100	0,30	80	0,38	100-120	0,24	50	0,60			50	0,60
Doporučené hodnoty	160-180	0,16	160-180	0,16	140	0,20	120	0,25	160-180	0,16	60-80	0,40			60-80	0,40
Navrhovaná řešení zajišťující dlouhodobou tepelnou ochranu pomocí izolačních hmot z pěnového polyuretanu firmy BACHL	tecta - PUR (str. 24 - 27) 	Izolační dílce PUR kaširované (str. 29) Izolační systém plochých střech PUR 025 FDS (str. 29)	PUR 024/025, PUR 028/030 (str. 30 - 31)	PUR 028/030 - minerální rouno (str. 30)	PUR 024/025, PUR 028/030 (str. 30 - 31)	PUR 024/025, PUR 028/030 (str. 30 - 31)	PUR 024/025, PUR 028/030 (str. 30 - 31)	PUR 024/025, PUR 028/030 (str. 30 - 31)								

Doporučené tloušťky tepelně izolačních vrstev je třeba chápat jako orientační. Pro přesné určení tloušťky tepelné izolace je nutné zohlednit všechny vrstvy zateplované konstrukce, druh objektu a jeho umístění.

Tyto technické informace odpovídají současnému stavu našich poznatků, které se stále vyvíjí. Dbejte prosím na to, abyste používali vždy naše nejnovější informační materiály. Jste-li na pochybách, obraťte se prosím na naše zástupce. Popsané způsoby použití nemohou samozřejmě zohlednit všechny podmínky v konkrétních jednotlivých případech a jsou tedy bez záruky.