

ROZŠÍŘENÉ POUŽITÍ SKLADEB DLE TYPU VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ

(Z HLEDISKA TEPELNÉ TECHNIKY)

Uvedené tloušťky tepelných izolací pro splnění doporučené resp. požadované hodnoty součinitele prostupu tepla jsou stanoveny pro plochu skladby. Uvedené tloušťky nezohledňují vlivy tepelných mostů, návaznosti na detaily apod. Toto je nutné vždy ověřit podrobným 2D (3D) tepelnětechnickým posouzením.

						ST.2005A			ST.2005B			ST.2005C			ST.2007A			ST.2007B	
OZNAČENÍ VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ	POPIS VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ	NÁVRHOVÁ PRŮMĚRNÁ MĚSÍČNÍ RELATIVNÍ VLHKOST VNITŘNÍHO VZDUCHU	NÁVRHOVÁ VNITŘNÍ TEPLOTA V ZIMNÍM OBDOBÍ ϑ_i [°C]	NÁVRHOVÁ RELATIVNÍ VLHKOST VNITŘNÍHO VZDUCHU ϑ_i [%]	POŽADOVANÝ / DOPORUČENÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U_N / U_{rec} [W·m ⁻² ·K ⁻¹]	MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.]	POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK / DOPORUČENÍ [mm]		MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.]	POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK / DOPORUČENÍ [mm]		MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.]	POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK / DOPORUČENÍ [mm]		MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.]	POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK / DOPORUČENÍ [mm]		MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.]	POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK / DOPORUČENÍ [mm]
INT 1	běžné prostředí obytných a občanských budov – menší vlhkostní zatížení; rodinné domy	3. vlhkostní třída	18–20	50–55	0,24/0,16	1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	80+60/120+100
INT 2	běžné prostředí obytných a občanských budov – větší vlhkostní zatížení; bytové domy, administrativní budovy, nákupní centra, školní budovy, kulturní sály	4. vlhkostní třída	20–22	50–55	0,24/0,16	1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	80+60/120+100
INT 3	prohřívárny, odpočívárny v saunách, průmyslové a výrobní objekty s vysokým vlhkostním zatížením	5. vlhkostní třída	22	60	0,24/0,16	1200	60+80/140+80		900	140/220		1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	80+60/120+100
INT 4	teplejší prostředí občanských budov – ordinace a ošetřovny, divadelní šatny	4. vlhkostní třída	24	50	0,19/0,13	1200	120+80/200+80		1200	180/280		1200	100+80/200+80		1200	180/260		1200	100+80/140+120
INT 5	teplejší provozy obytných a občanských budov – koupelny, ošetřovny, velkokapacitní kuchyně	5. vlhkostní třída	24	55–65	0,19/0,13	1200	120+80/200+80		900	180/280		1200	100+80/200+80	1200	180/260	1200	100+80/140+120	1200	100+80/140+120
	teplejší provozy obytných a občanských budov – velkokapacitní kuchyně			65–80															
INT 6	vytápěné vedlejší místnosti obytných a občanských budov – předsíně, chodby, WC, tělocvičny	3. vlhkostní třída	15	50–60	0,35/0,23	1200	0+100/80+80		1200	100/160		1200	0+100/80+80	1200	100/160	1200	50+50/80+60	1200	50+50/80+60
	vytápěné vedlejší místnosti obytných a občanských budov – tělocvičny			60–70															
INT 7	vytápěná vedlejší schodiště, sklady vytápěné na 10 °C	2. vlhkostní třída	10	50	0,65/0,45	1200	0+80/0+80		1200	60/80		1200	0+80/0+80		1200	60/80		1200	50/50+50
INT 8	bazénová hala pro dospělé	65%	28	85	0,15/0,11	1200	160+80/260+80		nelze použít	nelze použít		200	160+80/260+80		1200	240/320		1200	120+120/160+160
INT 9	bazénová hala pro děti	65%	30	80	0,15/0,10	1200	160+80/280+80		nelze použít	nelze použít		nelze použít	nelze použít		1200	240/340		1200	120+120/180+180
INT 10	sprchy v bazénech	65%	24	90	0,1	1200	280+80		300	360		700	300+80		1200	340		1200	180+180
INT 11	šatny v bazénech	5. vlhkostní třída	22	80	0,22/0,16	1200	80+80/140+80		900	160/220		1200	80+80/140+80		1200	160/220		1200	80+80/120+100
INT 12	operační sály	5. vlhkostní třída	25	65	0,18/0,12	1200	120+80/220+80		900	200/300		1200	120+80/220+80		1200	200/300		1200	100+100/160+140
INT 13	temperované místnosti, garáže a jiné prostory chráněné proti mrazu, sklady temperované na 5 °C	1. vlhkostní třída	5	80	0,34	1200	0+100		1200	100		1200	0+100		1200	100		1200	50+50
INT 14	ochlazovny v saunách	3. vlhkostní třída	10	90	0,14	1200	180+80		1200	240		1200	180+80		1200	240		1200	120+120
INT 15	sklady vytápěné na 20 °C	2. vlhkostní třída	20	50	0,24/0,16	1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	60+80/140+80		1200	140/220		1200	80+60/120+100
INT 16	sklady vytápěné na 15 °C	2. vlhkostní třída	15	50	0,35/0,23	1200	0+100/80+80		1200	100/160		1200	0+100/80+80		1200	100/160		1200	50+50/80+60

D

Vegetační střechy

D

Vegetační střechy