

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) tepelnotechnickým posouzením.

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 ϕ_i [%]	POŽADOVANÝ / DOPORUČENÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U_w/U_{rec} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ST.8001A		ST.8002A		ST.8001B		ST.8002B		ST.8003A		ST.8003B	
						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]	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	100/160	1200	100/160	1200	100/160	1200	100/160	800	120+80/120+80	800	120+80/120+80
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	100/160	1200	100/160	1200	100/160	1200	100/160	600	120+80/120+80	600	120+80/120+80
INT 3	Prohřívárny, odpočívárny v saunách, průmyslové a výrobní objekty s vysokým vlhkostním zatížením	5. vlhkostní třída	22	60	0,24/0,16	1200	100/160	1200	100/160	1200	100/160	1200	100/160	600	120+80/120+80	600	120+80/120+80
INT 4	Teplejší prostředí občanských budov – ordinace a ošetrovny, divadelní šatny	4. vlhkostní třída	24	50	0,19/0,13	1200	140/220	1200	140/220	1200	140/220	1200	140/220	600	120+80/120+120	600	120+80/120+120
INT 5	Teplejší provozy obytných a občanských budov – koupelny, ošetrovny, velkokapacitní kuchyně	5. vlhkostní třída	24	55–65	0,19/0,13	1200	140/220	1200	140/220	1200	140/220	1200	140/220	600	120+80/120+120	600	120+80/120+120
	65–80			nelze použít		nelze použít	600							120+120	600		
INT 6	Vytápěné vedlejší místnosti obytných a občanských budov – předsíně, chodby, WC, tělocvičny	3. vlhkostní třída	15	50–60	0,35/0,23	1200	80/120	1200	80/120	1200	80/120	1200	80/120	900	120+80/120+80	900	120+80/120+80
	60–70			nelze použít		nelze použít	900							120+80	900		
INT 7	Vytápěná vedlejší schodiště, sklady vytápěné na 10°C	2. vlhkostní třída	10	50	0,65/0,45	1200	80/80	1200	80/80	1200	80/80	1200	80/80	1200	120+80	1200	120+80
INT 8	Bazénová hala pro dospělé	65%	28	85	0,15/0,11	nelze použít	nelze použít	1100	180/260	nelze použít	nelze použít	1200	180/260	nelze použít	nelze použít	nelze použít	nelze použít
INT 9	Bazénová hala pro děti	65%	30	80	0,15/0,10	nelze použít	nelze použít	900	180/300	nelze použít	nelze použít	1200	180/300	nelze použít	nelze použít	nelze použít	nelze použít
INT 10	Sprchy v bazénech	65%	24	90	0,1	nelze použít	nelze použít	1200	300	nelze použít	nelze použít	1200	300	nelze použít	nelze použít	nelze použít	nelze použít
INT 11	Šatny v bazénech	5. vlhkostní třída	22	80	0,22/0,16	nelze použít	nelze použít	1200	120/160	nelze použít	nelze použít	1200	120/160	400	120+80	400	120+80
INT 12	Operační sály	5. vlhkostní třída	25	65	0,18/0,12	1200	140/240	1200	140/240	1200	140/240	1200	140/240	600	120+80/120+140	600	120+80/120+140
INT 13	Temperované místnosti, garáže a jiné prostory chráněné proti mrazu, sklady temperované na 5°C	1. vlhkostní třída	5	80	0,34	nelze použít	nelze použít	1200	80	nelze použít	nelze použít	1200	80	1200	120+80	1200	120+80
INT 14	Ochlazovny v saunách	3. vlhkostní třída	10	90	0,14	nelze použít	nelze použít	1200	200	nelze použít	nelze použít	1200	200	nelze použít	nelze použít	nelze použít	nelze použít
INT 15	Sklady vytápěné na 20°C	2. vlhkostní třída	20	50	0,24/0,16	1200	100/160	1200	100/160	1200	100/160	1200	100/160	1200	120+80/120+80	1200	120+80/120+80
INT 16	Sklady vytápěné na 15°C	2. vlhkostní třída	15	50	0,35/0,23	1200	80/120	1200	80/120	1200	80/120	1200	80/120	1200	120+80/120+80	1200	120+80/120+80

TI

Střechy se skládanou krytinou

TI

Střechy se skládanou krytinou

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) tepelnotechnickým posouzením.

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 φ_i [%]	POŽADOVANÝ/DOPORUČENÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U_N/U_{rec} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	ST.8004A MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.] POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK/DOPORUČENÍ [mm]	ST.8004B MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.] POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK/DOPORUČENÍ [mm]	ST.8004C MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.] POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK/DOPORUČENÍ [mm]	ST.8004D MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.] POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK/DOPORUČENÍ [mm]	ST.8004E MAXIMÁLNÍ NADMOŘSKÁ VÝŠKA [m n. m.] POTŘEBNÉ TL. TEPELNÉ IZOLACE POŽADAVEK/DOPORUČENÍ [mm]	ST.8004F 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 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160
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 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160
INT 3	Prohřívárny, odpočívárny v saunách, průmyslové a výrobní objekty s vysokým vlhkostním zatížením	5. vlhkostní třída	22	60	0,24/0,16	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160
INT 4	Teplejší prostředí občanských budov – ordinace a ošetrovny, divadelní šatny	4. vlhkostní třída	24	50	0,19/0,13	1200 140/200	1200 140/200	1200 140/200	1200 140/200	1200 120/200	1200 120/200
INT 5	Teplejší provozy obytných a občanských budov – koupelny, ošetrovny, velkokapacitní kuchyně	5. vlhkostní třída	24	55–65	0,19/0,13	1200 140/200	1200 140/200	1200 140/200	1200 140/200	1200 120/200	1200 120/200
	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 80/100	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100
	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 80/80	1200 80/80	1200 80/80	1200 80/80	1200 80/80	1200 80/80
INT 8	Bazénová hala pro dospělé	65%	28	85	0,15/0,11	1200 180/260	1200 180/260	1200 180/260	1200 180/260	1200 160/240	1200 160/240
INT 9	Bazénová hala pro děti	65%	30	80	0,15/0,10	1200 180/280	1200 180/280	1200 180/280	1200 180/280	1200 160/280	1200 160/280
INT 10	Sprchy v bazénech	65%	24	90	0,1	1200 280	1200 280	1200 280	1200 280	1200 280	1200 280
INT 11	Šatny v bazénech	5. vlhkostní třída	22	80	0,22/0,16	1200 120/160	1200 120/160	1200 120/160	1200 120/160	1200 100/160	1200 100/160
INT 12	Operační sály	5. vlhkostní třída	25	65	0,18/0,12	1200 140/240	1200 140/240	1200 140/240	1200 140/240	1200 140/220	1200 140/220
INT 13	Temperované místnosti, garáže a jiné prostory chráněné proti mrazu, sklady temperované na 5°C	1. vlhkostní třída	5	80	0,34	1200 80	1200 80	1200 80	1200 80	1200 80	1200 80
INT 14	Ochlazovny v saunách	3. vlhkostní třída	10	90	0,14	1200 200	1200 200	1200 200	1200 200	1200 180	1200 180
INT 15	Sklady vytápěné na 20°C	2. vlhkostní třída	20	50	0,24/0,16	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160	1200 100/160
INT 16	Sklady vytápěné na 15°C	2. vlhkostní třída	15	50	0,35/0,23	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100	1200 80/100

TI

Sřechy se skládanou krytinou

TI

Sřechy se skládanou krytinou