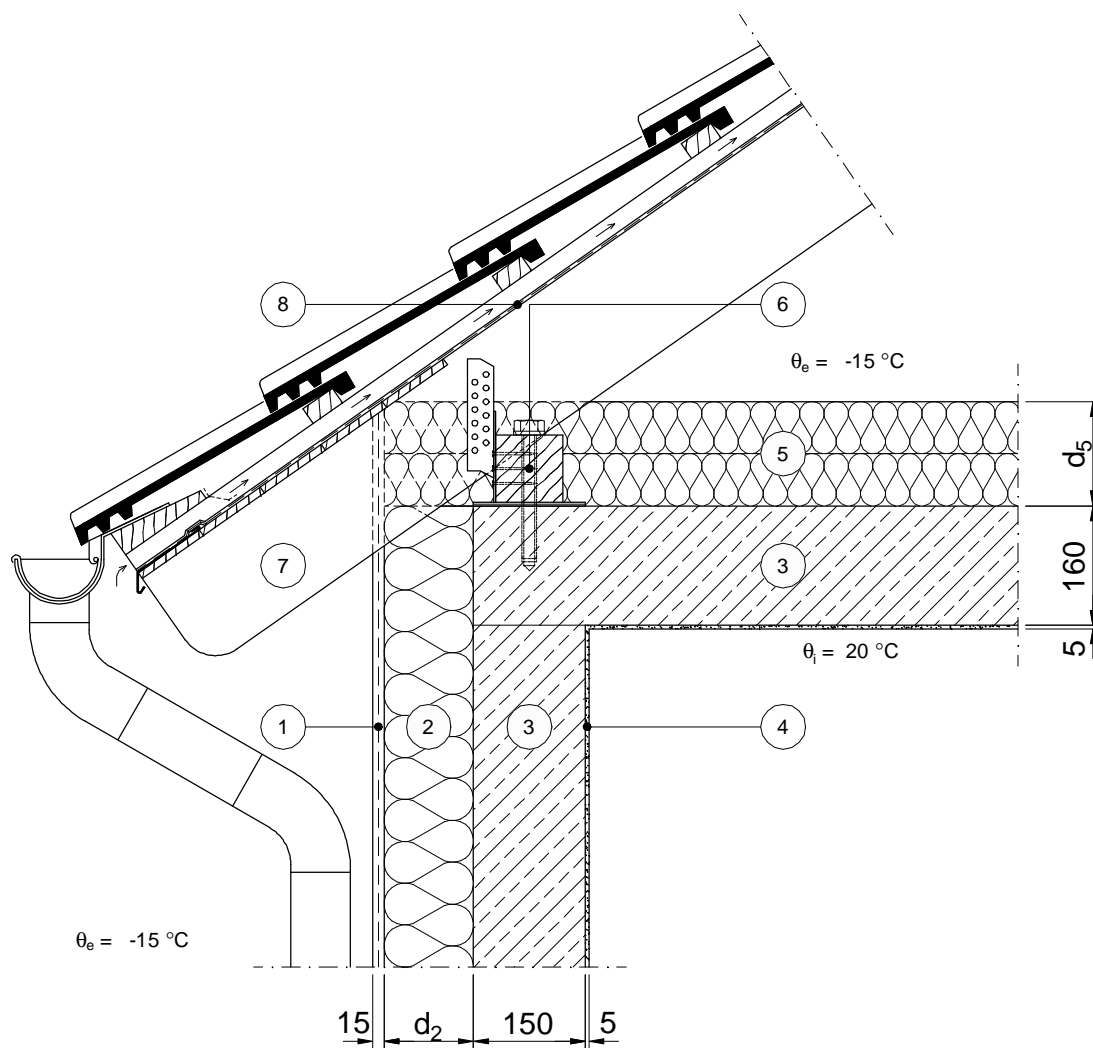


Detail napojení stěny na strop

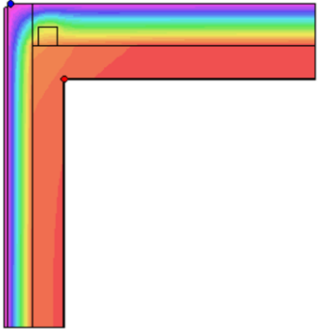

01-01-71-01



i	Vrstva	s [mm]	λ_D [W/mK]	i	Vrstva	s [mm]	λ_D [W/mK]
1	Omítkové souvrství	15	0,86	5	Tepelná izolace - Minerální vata	220	0,033
2	Tepelná izolace - EPS šedý	120	0,032	6	Dřevěná pozednice	s.p.	0,18
	Tepelná izolace - Minerální vata	140	0,038		7	Dřevěná krokev	s.p.
3	Železobeton	s.p.	1,74				
4	Vnitřní omítka	5	0,86				
5	Tepelná izolace - EPS šedý	200	0,031				

POSOUZENÍ KONSTRUKČNÍHO DETAILU

NEJNIŽŠÍ POVRCHOVÁ TEPLOTA	16,8 °C	
TEPLOTNÍ FAKTOR VNITŘNÍHO POVRCHU f_{Rsi}	0,908	$f_{Rsi,N} \leq f_{Rsi}$ VYHOVUJE
POŽADAVEK NORMY $f_{Rsi,N}$	0,789	
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA U – STĚNA – EPSg	0,207 W/(m ² .K)	U ≤ U _{rec,20} VYHOVUJE
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA U – STĚNA – MW	0,243 W/(m ² .K)	
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA U _{rec} – STĚNA VNĚJŠÍ TEŽKÁ	0,250 W/(m ² .K)	
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA – STROP - MW	0,158 W/(m ² .K)	U ≤ U _{rec,20} VYHOVUJE
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA – STROP - EPSg	0,154 W/(m ² .K)	
SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA U _{rec} – STŘECHA PLOCHÁ	0,160 W/(m ² .K)	

	2D pole	Legenda
2D teplotní pole		<p>Teplotní pole [C]:</p> <ul style="list-style-type: none"> -15,0 ... -11,6 -11,6 ... -8,3 -8,3 ... -4,9 -4,9 ... -1,5 -1,5 ... 1,8 1,8 ... 5,2 5,2 ... 8,6 8,6 ... 11,9 11,9 ... 15,3 15,3 ... 18,6
2D vlhkostní pole		<p>Rel. vlhkost [%]:</p> <ul style="list-style-type: none"> 21 ... 29 29 ... 37 37 ... 45 45 ... 53 53 ... 61 61 ... 68 68 ... 76 76 ... 84 84 ... 92 92 ... 100

Okrajové podmínky	
IN - Vnitřní okrajové podmínky	
Vnitřní vlhkostní zatížení	3. třída
Návrhová vnitřní teplota θ_i	20 °C
Relativní vlhkost vzduchu φ_i	50 %
EX - Vnější okrajové podmínky	
Teplotní oblast v zimním období	2.
Návrhová teplota venkovního vzduchu θ_e	-15 °C
Návrhová relativní vlhkost venkovního vzduchu φ_e	84 %