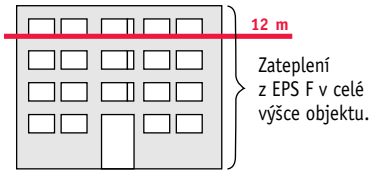
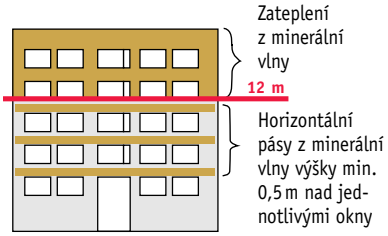
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

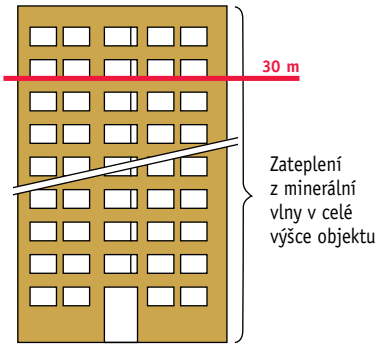
Zateplení novostavby (s požární výškou do 12 m)



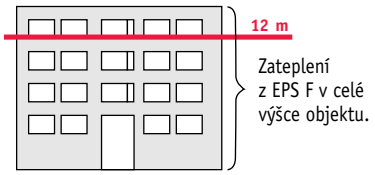
Zateplení novostavby (s požární výškou do 30 m)



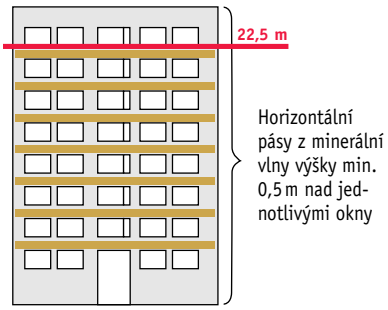
Zateplení novostavby (s požární výškou nad 30 m)



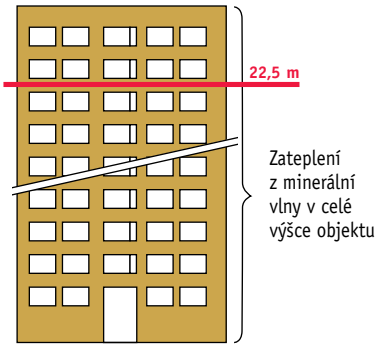
Zateplení stávajících staveb (s požární výškou do 12 m)



Zateplení stávajících staveb (s požární výškou do 22,5 m)



Zateplení stávajících staveb (s požární výškou nad 22,5 m)



Fasádní polystyren EPS F (ETICS třídy reakce na oheň B)

Fasádní minerální vlna (ETICS třídy reakce na oheň A)

ORIENTAČNÍ NÁVRH TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE EXTHERM EPS 70 F

Konstrukce	Tloušťka zdiva	Koeficient prostupu tepla U, tepelný odpor R, konstrukce při tloušťce EPS 70F v mm																					
		0		60		70		80		90		100		110		120		130		140		160		200	
		U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R	U	R
obyčejný beton	25,0 cm	1,79	0,39	0,49	1,89	0,43	2,14	0,39	2,39	0,36	2,64	0,33	2,89	0,30	3,14	0,28	3,39	0,26	3,64	0,25	3,89	0,22	4,39	0,18	5,39
cihly plné	30,0 cm	2,00	0,33	0,50	1,83	0,44	2,08	0,40	2,33	0,36	2,58	0,33	2,83	0,31	3,08	0,29	3,33	0,27	3,58	0,25	3,83	0,22	4,33	0,18	5,33
cihly plné	45,0 cm	1,49	0,50	0,46	2,00	0,41	2,25	0,37	2,50	0,34	2,75	0,32	3,00	0,29	3,25	0,27	3,50	0,26	3,75	0,24	4,00	0,21	4,50	0,18	5,50
cihly plné	60,0 cm	1,19	0,67	0,42	2,21	0,38	2,46	0,35	2,72	0,32	2,98	0,29	3,23	0,27	3,49	0,26	3,75	0,24	4,00	0,23	4,26	0,20	4,77	0,17	5,80
cihly CDm	24,0 cm	1,33	0,58	0,44	2,08	0,40	2,33	0,36	2,58	0,33	2,83	0,31	3,08	0,29	3,33	0,27	3,58	0,25	3,83	0,24	4,08	0,21	4,58	0,17	5,58
cihly CDm	36,5 cm	0,94	0,89	0,39	2,39	0,36	2,64	0,33	2,89	0,30	3,14	0,28	3,39	0,26	3,64	0,25	3,89	0,23	4,14	0,22	4,39	0,20	4,89	0,17	5,89
plynosilikát 1	30,0 cm	1,11	0,73	0,42	2,23	0,38	2,48	0,34	2,73	0,32	2,98	0,29	3,23	0,27	3,48	0,26	3,73	0,24	3,98	0,23	4,23	0,20	4,73	0,17	5,73
plynosilikát 1	40,0 cm	0,87	0,98	0,38	2,48	0,34	2,73	0,32	2,98	0,29	3,23	0,27	3,48	0,26	3,73	0,24	3,98	0,23	4,23	0,22	4,48	0,19	4,98	0,16	5,98
plynosilikát 2	30,0 cm	0,43	2,16	0,26	3,66	0,25	3,91	0,23	4,16	0,22	4,41	0,21	4,66	0,20	4,91	0,19	5,16	0,18	5,41	0,17	5,66	0,16	6,16	0,14	7,16
plynosilikát 2	40,0 cm	0,33	2,88	0,22	4,38	0,21	4,63	0,20	4,88	0,19	5,13	0,18	5,38	0,17	5,63	0,17	5,88	0,16	6,13	0,15	6,38	0,14	6,88	0,12	7,88
škvárové tvárnice	30,0 cm	1,30	0,60	0,44	2,10	0,40	2,35	0,36	2,60	0,33	2,85	0,31	3,10	0,28	3,35	0,27	3,60	0,25	3,85	0,23	4,10	0,21	4,60	0,17	5,60
škvárové tvárnice	40,0 cm	1,03	0,80	0,40	2,30	0,37	2,55	0,34	2,80	0,31	3,05	0,29	3,30	0,27	3,55	0,25	3,80	0,24	4,05	0,22	4,30	0,20	4,80	0,17	5,80
cihelné bloky	24,5 cm	1,12	0,72	0,42	2,22	0,38	2,47	0,35	2,72	0,32	2,97	0,29	3,22	0,27	3,47	0,26	3,72	0,24	3,97	0,23	4,22	0,20	4,72	0,17	5,72
CD INA A	36,5 cm	0,79	1,10	0,36	2,60	0,33	2,85	0,31	3,10	0,28	3,35	0,35	2,65	0,25	3,85	0,23	4,10	0,22	4,35	0,21	4,60	0,19	5,10	0,16	6,10
porobeton	30,0 cm	0,35	2,65	0,23	4,15	0,22	4,40	0,21	4,65	0,20	4,90	0,19	5,15	0,18	5,40	0,17	5,65	0,16	5,90	0,16	6,15	0,15	6,65	0,13	7,65
porobeton	37,5 cm	0,29	3,32	0,20	4,82	0,19	5,07	0,18	5,32	0,17	5,57	0,17	5,82	0,16	6,07	0,15	6,32	0,15	6,57	0,14	6,82	0,13	7,32	0,12	8,32
Supertherm 24 STI	24,0 cm	0,45	2,06	0,27	3,56	0,25	3,81	0,24	4,06	0,22	4,31	0,21	4,56	0,20	4,81	0,19	5,06	0,18	5,31	0,17	5,56	0,16	6,06	0,14	7,06
Supertherm 30 STI	30,0 cm	0,32	2,97	0,22	4,47	0,20	4,72	0,19	4,97	0,19	5,22	0,18	5,47	0,17	5,72	0,16	5,97	0,16	6,22	0,15	6,47	0,14	6,97	0,12	7,97
Supertherm 44 STI	44,0 cm	0,25	3,77	0,18	5,27	0,18	5,52	0,17	5,77	0,16	6,02	0,16	6,27	0,15	6,52	0,14	6,77	0,14	7,02	0,13	7,27	0,13	7,77	0,11	8,77
Porotherm 24 CB	24,0 cm	0,99	0,84	0,40	2,34	0,36	2,59	0,33	2,84	0,31	3,09	0,28	3,34	0,27	3,59	0,25	3,84	0,23	4,09	0,22	4,34	0,20	4,84	0,17	5,84
Porotherm 30 CB	30,0 cm	0,54	1,68	0,30	3,18	0,28	3,43	0,26	3,68	0,24	3,93	0,23	4,18	0,22	4,43	0,21	4,68	0,20	4,93	0,19	5,18	0,17	5,68	0,15	6,68
Porotherm 44 CB	44,0 cm	0,31	3,05	0,21	4,55	0,20	4,80	0,19	5,05	0,18	5,30	0,17	5,55	0,17	5,80	0,16	6,05	0,15	6,30	0,15	6,55	0,14	7,05	0,12	8,05

nevyhovuje ČSN 73 0540 - 2:2011
vyhovuje ČSN 73 0540, UN ≤ 0,30, R ≥ 3,16
doporučená hodnota (Zelená úsporám), UN ≤ 0,25, R ≥ 4,00
hodnota pro pasivní domy, UN ≤ 0,18, R ≥ 5,30

Upozornění: Návrh tloušťky tepelné izolace je pouze orientační a je nutné provést vždy tepelně technický výpočet a posoudit konstrukci i z hlediska kondenzace vodních par.