

U-Values

Existing wall	d (m)	λ (W/mk)	d/ λ
Surface res Rse			0,04
Bricks	0,11	0,55	0,2
Isolation	0,13	0,044	2,95
Bricks	0,11	0,55	0,2
Gypsum plaster	0,01	0,5	0,02
Surface res Rsi			0,13
		ΣRt	3,54
		U	0,282 > 0,200

New wall	d (m)	λ (W/mk)	d/ λ
Surface res Rse			0,04
Ceramic plate	0,02	1	0,02
Ventilation gap	0,05		0,13
Isolation	0,05	0,034	1,47
Cement rendering	0,015	1	0,015
Bricks (original)	0,11	0,55	0,2
Isolation (orig.)	0,13	0,044	2,95
Bricks (original)	0,11	0,55	0,2
Gypsum plaster	0,01	0,5	0,02
Surface res Rsi			0,13
		ΣRt	5,18
		U	0,193 < 0,200

Penthouse Roof	d (m)	λ (W/mk)	d/ λ
Surface res Rse			0,04
Aluminium sheet	0,004	160	0,00003
Building paper	0,003	0,23	0,013
Isolation	0,23	0,034	6,76
Vapour barrier	0,002	0,33	0,0061
Steel trapezoidal profile	0,001	20	0,00005
Ceiling	0,02	0,25	0,08
Surface res Rsi			0,1
		ΣRt	7,00
		U	0,143 < 0,15

Penthouse external wall	d (m)	λ (W/mk)	d/ λ
Surface res Rse			0,04
Gypsum plasterboard	0,02	0,25	0,08
Vapour barrier	0,003	0,33	0,009
Rockwool isolation (160 mm)	0,16	0,034	4,71
Oriented Strand Board (OSB)	0,015	0,13	0,1154
Plastic windproof laminate	0,001	0,2	0,01
Wooden panels	0,01	0,1	0,1
Surface res Rsi			0,13
		ΣRt	5,19
		U	0,193 < 0,200