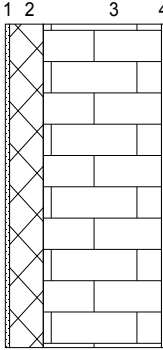
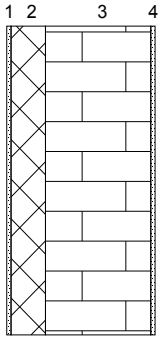
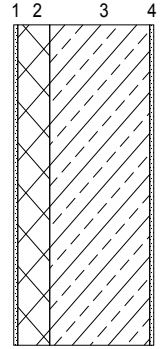
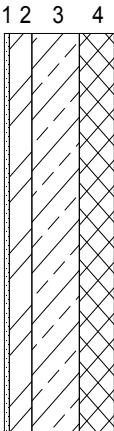
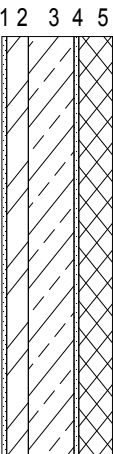


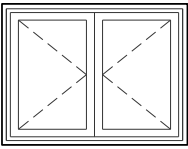
Ограждащ елемент: Външна стена - плътна тухла - съществуваща сграда						
	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Варо-пясъчна мазилка (външна)	20	0,87	1800	0,02
	2	Експандиран пенополстирол (EPS)	80	0,035	20	2,29
	3	Зидария от обикновени плътни тухли	320	0,79	1800	0,41
	4	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	Съпротивление на топлопроводност					R_{λ} [m²K/W]
	Съпротивление на топлопредаване					R_{si} [m²K/W]
	Съпротивление на топлопредаване					R_{se} [m²K/W]
	Коефициент на топлопреминаване					U [W/(m²K)]
	Референтна стойност					U_{ref} [W/(m²K)]
	Заклучение: $U < U_{ref}$					
	Повърхнина:		Специфична маса:		Коефициент на топлинни загуби:	
	[m²]	175,42	[kg/m²]	385,60	[W/K]	60,23

Ограждащ елемент: Външна стена - решетъчна тухла - пристройка						
	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Варо-пясъчна мазилка (външна)	20	0,87	1800	0,02
	2	Експандиран пенополстирол (EPS)	80	0,035	20	2,29
	3	Зидария от решетъчни тухли	250	0,52	1400	0,48
	4	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	Съпротивление на топлопроводност					R_{λ} [m²K/W]
	Съпротивление на топлопредаване					R_{si} [m²K/W]
	Съпротивление на топлопредаване					R_{se} [m²K/W]
	Коефициент на топлопреминаване					U [W/(m²K)]
	Референтна стойност					U_{ref} [W/(m²K)]
	Заклучение: $U < U_{ref}$					
	Повърхнина:		Специфична маса:		Коефициент на топлинни загуби:	
	[m²]	46,51	[kg/m²]	385,60	[W/K]	15,57

Ограждащ елемент: Външна стена - стоманобетон						
	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Варо-пясъчна мазилка (външна)	20	0,87	1800	0,02
	2	Експандиран пенополстирол (EPS)	100	0,035	20	2,86
	3	Стоманобетон	250	1,63	2500	0,15
	4	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	Съпротивление на топлопроводност					R_{λ} [m²K/W]
	Съпротивление на топлопредаване					R_{si} [m²K/W]
	Съпротивление на топлопредаване					R_{se} [m²K/W]
	Коефициент на топлопреминаване					U [W/(m²K)]
	Референтна стойност					U_{ref} [W/(m²K)]
	Заклучение: $U < U_{ref}$					
	Повърхнина:		Специфична маса:		Коефициент на топлинни загуби:	
	[m²]	6,04	[kg/m²]	642,60	[W/K]	1,87

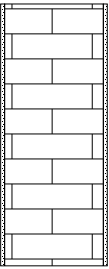
Ограждащ елемент: Под границещ със земя - хоризонтална изолация						
	Периметър			P [m]	26,48	
	Пространствена характеристика			B' [m]	3,12	
	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Гранитогрес	6	3,49	2800	0,00
	2	Циментова замазка	40	0,93	1800	0,04
	3	Армирана бетонова настилка	100	1,63	2500	0,06
	4	Екструдиран пенополстирол (XPS)	60	0,036	38	1,67
	Съпротивление на топлопроводност				R _f [m²K/W]	1,77
	Съпротивление на топлопредаване				R _{si} [m²K/W]	0,17
	Съпротивление на топлопредаване				R _{se} [m²K/W]	0,04
	Коефициент на топлопроводност на земята				λ [W/mK]	2,00
	Дебелина на надземната част на стената над терена				w [m]	0,25
	Еквивалентна дебелина на пода				d _t [m]	4,22
	Коефициент на топлопреминаване				U ₀ [W/(m²K)]	0,35
	Дебелина на топлоизолационната ивица				d' [m]	2,733
	Широчина на топлоизолационната ивица				D [m]	1,00
	Коефициент на линейно топлопреминаване				Ψ _{g,e} [W/mK]	-0,0499
	Коефициент на топлопреминаване				U [W/(m²K)]	0,32
	Референтна стойност				U _{ref} [W/(m²K)]	0,40
	Заклучение: U < U _{ref}					
Повърхнина:		Специфична маса:		Коефициент на топлинни загуби		
[m²]		41,30		[W/K]		
		[kg/m²]		13,32		
		458,40				

Ограждащ елемент: Под над неотопляем сутерен						
	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Гранитогрес	6	3,49	2800	0,00
	2	Циментова замазка	60	0,93	1800	0,06
	3	Стоманобетон	120	1,63	2500	0,07
	4	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	5	Екструдиран пенополстирол (XPS)	50	0,029	38	1,72
	Съпротивление на топлопроводност				R _f [m²K/W]	1,89
	Съпротивление на топлопредаване				R _{si} [m²K/W]	0,17
	Съпротивление на топлопредаване				R _{se} [m²K/W]	0,17
	Коефициент на топлопреминаване				U _f [W/(m²K)]	0,45
	Референтна стойност				U _{ref} [W/(m²K)]	0,50
	Заклучение: U < U _{ref}					
Повърхнина		Специфична маса		Коефициент на топлинни загуби		
[m²]		77,43		[W/K]		
		[kg/m²]		34,68		
		458,40				

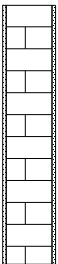
Ограждащ елемент: Външни прозорци с рамка от PVC				
	Коефициента на топлопреминаване			U [W/(m²K)]
	Референтна стойност			U _{ref} [W/(m²K)]
	Заклучение: U < U _{ref}			
	Повърхнина:	41,72	[m²]	70,93

Заклучение	
U об [W/(m²K)]	0,45
U об ref [W/(m²K)]	0,48

Ограждащ елемент: Вътрешна стена - тухлена 250 мм.

1 2 3	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	2	Зидария от решетъчни тухли	250	0,52	1400	0,48
	3	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	Съпротивление на топлопроводност				R_{λ} [m²K/W]	0,54
	Съпротивление на топлопредаване				R_{se} [m²K/W]	0,13
	Съпротивление на топлопредаване				R_{si} [m²K/W]	0,13
	Коефициент на топлопреминаване				U [W/(m²K)]	1,25

Ограждащ елемент: Вътрешна стена - тухлена 125 мм.

1 2 3	Слой №	Строителен материал	Дебелина δ [mm]	Коефициент на топлопроводност λ [W/(mK)]	Плътност ρ [kg/m³]	Съпротивление на топлопреминаване R [m²K/W]
	1	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	2	Зидария от решетъчни тухли	125	0,52	1400	0,24
	3	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	20	0,70	1600	0,03
	Съпротивление на топлопроводност				R_{λ} [m²K/W]	0,30
	Съпротивление на топлопредаване				R_{se} [m²K/W]	0,13
	Съпротивление на топлопредаване				R_{si} [m²K/W]	0,13
	Коефициент на топлопреминаване				U [W/(m²K)]	1,79

Съставил:

/инж. К. Атанасова/