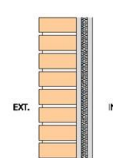


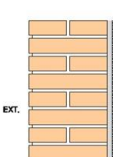
Transmitancia térmica U de diferentes soluciones constructivas que incluyen vidrio celular POLYDROS, en W/m²K, según Código Técnico de la Edificación.

M.1 MURO EN CONTACTO CON EL AIRE:
Muro de fábrica de medio pie de ladrillo perforado *cara vista* con aislamiento de vidrio celular POLYDROS al interior.



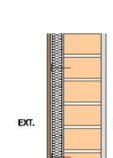
	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R _{se}			0,04			0,04			0,04			0,04
1/2 pie ladrillo perforado métrico o catalán	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20
Mortero de yeso	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R _{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,188			0,165			0,175			0,185		
ΣR (m ² K/W)	0,69			0,83			1,04			1,25		
U=1/R (W/m ² K)	1,45			1,20			0,96			0,80		

M.2 MURO EN CONTACTO CON EL AIRE:
Muro de fábrica de un pie de ladrillo perforado *cara vista* con aislamiento de vidrio celular POLYDROS al interior.



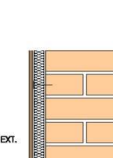
	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R _{se}			0,04			0,04			0,04			0,04
1 pie ladrillo perforado métrico o catalán	0,245	0,597	0,41	0,245	0,597	0,41	0,245	0,597	0,41	0,245	0,597	0,41
Mortero de yeso	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R _{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,288			0,295			0,305			0,315		
ΣR (m ² K/W)	0,90			1,04			1,25			1,46		
U=1/R (W/m ² K)	1,12			0,96			0,80			0,69		

M.3 MURO EN CONTACTO CON EL AIRE:
Muro de fábrica de medio pie de ladrillo perforado *fosco* con aislamiento de vidrio celular POLYDROS al exterior.



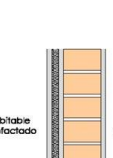
	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R _{se}			0,04			0,04			0,04			0,04
Mortero monocapa base cal	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01
Mortero Sikatop-121 o Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero Sikatop-121 o Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
1/2 pie ladrillo perforado métrico o catalán	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R _{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,163			0,170			0,180			0,190		
ΣR (m ² K/W)	0,69			0,84			1,05			1,25		
U=1/R (W/m ² K)	1,45			1,19			0,96			0,80		

M.4 MURO EN CONTACTO CON EL AIRE:
Muro de fábrica de un pie de ladrillo perforado *fosco* con aislamiento de vidrio celular POLYDROS al exterior.



	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R _{se}			0,04			0,04			0,04			0,04
Mortero monocapa base cal	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01
Mortero Sikatop-121 o Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero Sikatop-121 o Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
1 pie ladrillo perforado métrico o catalán	0,245	0,597	0,41	0,245	0,597	0,41	0,245	0,597	0,41	0,245	0,597	0,41
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R _{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,293			0,300			0,310			0,320		
ΣR (m ² K/W)	0,90			1,05			1,25			1,46		
U=1/R (W/m ² K)	1,11			0,96			0,80			0,69		

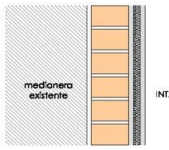
M.5 MURO EN CONTACTO CON ESPACIOS NO HABITABLES:
Tabique de medio pie de ladrillo perforado *fonorresistente* con aislamiento de vidrio celular POLYDROS al exterior.



	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R _{se}			0,13			0,13			0,13			0,13
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero de yeso	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02
1/2 pie ladrillo perforado fonorresistente	0,115	0,766	0,15	0,115	0,766	0,15	0,115	0,766	0,15	0,115	0,766	0,15
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R _{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,173			0,180			0,190			0,200		
ΣR (m ² K/W)	0,75			0,90			1,11			1,31		
U=1/R (W/m ² K)	1,33			1,11			0,90			0,76		

M.6 MEDIANERA:

Muro de fábrica de medio pie de ladrillo perforado tosco con aislamiento de vidrio celular POLYDROS al interior.

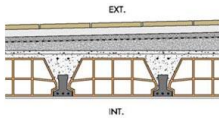


RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}
 1/2 pie ladrillo perforado métrico o catalán
 Mortero de yeso
Vidrio celular POLYDROS
 Guarnecido y entucido de yeso
 RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
R_{se}			0,13			0,13			0,13			0,13
1/2 pie ladrillo perforado métrico o catalán	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20	0,115	0,571	0,20
Mortero de yeso	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Guarnecido y entucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
R_{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,188			0,165			0,175			0,185		
ΣR (m ² K/W)	0,78			0,92			1,13			1,34		
$U=1/R$ (W/m ² K)	1,29			1,08			0,88			0,75		

C.1 CUBIERTA EN CONTACTO CON EL AIRE:

Cubierta invertida plana transitable.

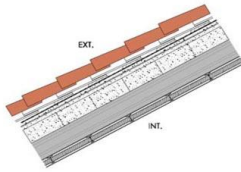


RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}
 Solado de baldosa cerámica
 Mortero de agarre
Vidrio celular POLYDROS
 Lámina impermeabilizante
 Hormigón aligerado de formación de pendiente
 Forjado unidireccional entrevigado cerámico
 Guarnecido y entucido de yeso
 RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
R_{se}			0,04			0,04			0,04			0,04
Solado de baldosa cerámica	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03
Mortero de agarre	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Lámina impermeabilizante	0,002	0,230	0,01	0,002	0,230	0,01	0,002	0,230	0,01	0,002	0,230	0,01
Hormigón aligerado de formación de pendiente	0,060	1,150	0,05	0,060	1,150	0,05	0,060	1,150	0,05	0,060	1,150	0,05
Forjado unidireccional entrevigado cerámico	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32
Guarnecido y entucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
R_{si}			0,10			0,10			0,10			0,10
Espesor total (m)	0,470			0,477			0,487			0,497		
ΣR (m ² K/W)	0,91			1,06			1,26			1,47		
$U=1/R$ (W/m ² K)	1,10			0,95			0,79			0,68		

C.2 CUBIERTA EN CONTACTO CON EL AIRE:

Cubierta inclinada no transitable.

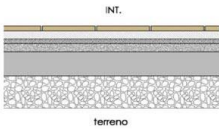


RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}
 Teja de arcilla cocida
 Mortero de agarre
 Lámina impermeabilizante
 Forjado unidireccional entrevigado cerámico
 Mortero de yeso
Vidrio celular POLYDROS
 Guarnecido y entucido de yeso
 RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
R_{se}			0,04			0,04			0,04			0,04
Teja de arcilla cocida	0,020	1,000	0,02	0,020	1,000	0,02	0,020	1,000	0,02	0,020	1,000	0,02
Mortero de agarre	0,040	0,800	0,05	0,040	0,800	0,05	0,040	0,800	0,05	0,040	0,800	0,05
Lámina impermeabilizante	0,002	0,230	0,01	0,002	0,230	0,01	0,002	0,230	0,01	0,002	0,230	0,01
Forjado unidireccional entrevigado cerámico	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32
Mortero de yeso	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Guarnecido y entucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
R_{si}			0,10			0,10			0,10			0,10
Espesor total (m)	0,405			0,412			0,422			0,432		
ΣR (m ² K/W)	0,85			1,00			1,21			1,42		
$U=1/R$ (W/m ² K)	1,17			1,00			0,83			0,71		

S.1 SUELO EN CONTACTO CON EL TERRENO:

Solado sobre solera y encachado.

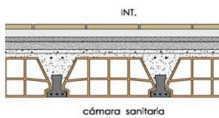


RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}
 Encachado
 Solera
 Mortero de nivelación
Vidrio celular POLYDROS
 Mortero de agarre
 Pavimento de baldosa cerámica
 RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
R_{se}			0,17			0,17			0,17			0,17
Encachado	0,200	1,700	0,12	0,200	1,700	0,12	0,200	1,700	0,12	0,200	1,700	0,12
Solera	0,150	2,500	0,06	0,150	2,500	0,06	0,150	2,500	0,06	0,150	2,500	0,06
Mortero de nivelación	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero de agarre	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09
Pavimento de baldosa cerámica	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03
R_{si}			0,17			0,17			0,17			0,17
Espesor total (m)	0,513			0,520			0,530			0,540		
ΣR (m ² K/W)	0,97			1,11			1,32			1,53		
$U=1/R$ (W/m ² K)	1,03			0,90			0,76			0,65		

S.2 SUELO EN CONTACTO CON ESPACIO NO HABITABLE:

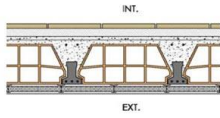
Forjado sobre cámara sanitaria.



RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}
 Forjado unidireccional entrevigado cerámico
 Mortero de nivelación
Vidrio celular POLYDROS
 Mortero de agarre
 Pavimento de baldosa cerámica
 RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W	e metros	λ W/mK	R m ² K/W
R_{se}			0,17			0,17			0,17			0,17
Forjado unidireccional entrevigado cerámico	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32
Mortero de nivelación	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06	0,050	0,800	0,06
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero de agarre	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09
Pavimento de baldosa cerámica	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03
R_{si}			0,17			0,17			0,17			0,17
Espesor total (m)	0,463			0,470			0,480			0,490		
ΣR (m ² K/W)	1,11			1,26			1,47			1,67		
$U=1/R$ (W/m ² K)	0,90			0,80			0,68			0,60		

S.3 SUELO EN CONTACTO CON EL AIRE:
Forjado sobre zona exterior.



RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}

Guarnecido y enlucido de yeso

Vidrio celular POLYDROS

Mortero de yeso

Forjado unidireccional entrevigado cerámico

Mortero de agarre

Pavimento de baldosa cerámica

RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

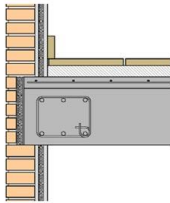
Espesor total (m)

ΣR (m^2K/W)

$U=1/R$ (W/m^2K)

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W
Guarnecido y enlucido de yeso	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03	0,015	0,570	0,03
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero de yeso	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02	0,015	0,800	0,02
Forjado unidireccional entrevigado cerámico	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32	0,300	0,937	0,32
Mortero de agarre	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09	0,070	0,800	0,09
Pavimento de baldosa cerámica	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03	0,030	1,000	0,03
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}			0,17			0,17			0,17			0,17
Espesor total (m)	0,443			0,450			0,460			0,470		
ΣR (m^2K/W)	0,96			1,11			1,32			1,53		
$U=1/R$ (W/m^2K)	1,04			0,90			0,76			0,66		

PT.1 PUENTE TÉRMICO:
Frente de forjado con fábrica de ladrillo visto.



RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}

Ladrillo perforado métrico o catalán

Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)

Vidrio celular POLYDROS

Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)

Mortero de agarre

RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

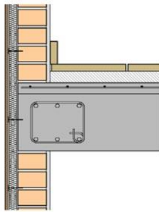
Espesor total (m)

ΣR (m^2K/W)

$U=1/R$ (W/m^2K)

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W
Ladrillo perforado métrico o catalán	0,040	0,571	0,07	0,040	0,571	0,07	0,040	0,571	0,07	0,040	0,571	0,07
Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
Mortero de agarre	0,100	2,300	0,04	0,100	2,300	0,04	0,100	2,300	0,04	0,100	2,300	0,04
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,163			0,170			0,180			0,190		
ΣR (m^2K/W)	0,56			0,71			0,92			1,13		
$U=1/R$ (W/m^2K)	1,77			1,41			1,09			0,89		

PT.2 PUENTE TÉRMICO:
Frente de forjado con revestimiento de mortero monocapa.



RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL EXTERIOR R_{se}

Mortero monocapa base cal

Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)

Vidrio celular POLYDROS

Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)

Mortero de agarre

RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}

Espesor total (m)

ΣR (m^2K/W)

$U=1/R$ (W/m^2K)

	V-13			V-20			V-30			V-40		
	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W	e metros	λ W/mK	R m^2K/W
Mortero monocapa base cal	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01	0,010	0,800	0,01
Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
Vidrio celular POLYDROS	0,013	0,048	0,27	0,020	0,048	0,42	0,030	0,048	0,63	0,040	0,048	0,83
Mortero Sikatop-121 ó Pericol Flex (BASF)	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01	0,005	1,000	0,01
Mortero de agarre	0,100	2,300	0,04	0,100	2,300	0,04	0,100	2,300	0,04	0,100	2,300	0,04
RESISTENCIA TÉRMICA SUPERFICIAL INTERIOR R_{si}			0,13			0,13			0,13			0,13
Espesor total (m)	0,133			0,140			0,150			0,160		
ΣR (m^2K/W)	0,51			0,65			0,86			1,07		
$U=1/R$ (W/m^2K)	1,97			1,53			1,16			0,94		