

.

alhomoud@kfupm.edu.sa

العزل الحراري

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري
%
:

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

-
-
-
-
-

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

Internal Load Dominated-)

:(ILD

•

•

:(Dominated Skin Load- SLD)

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

في المباني

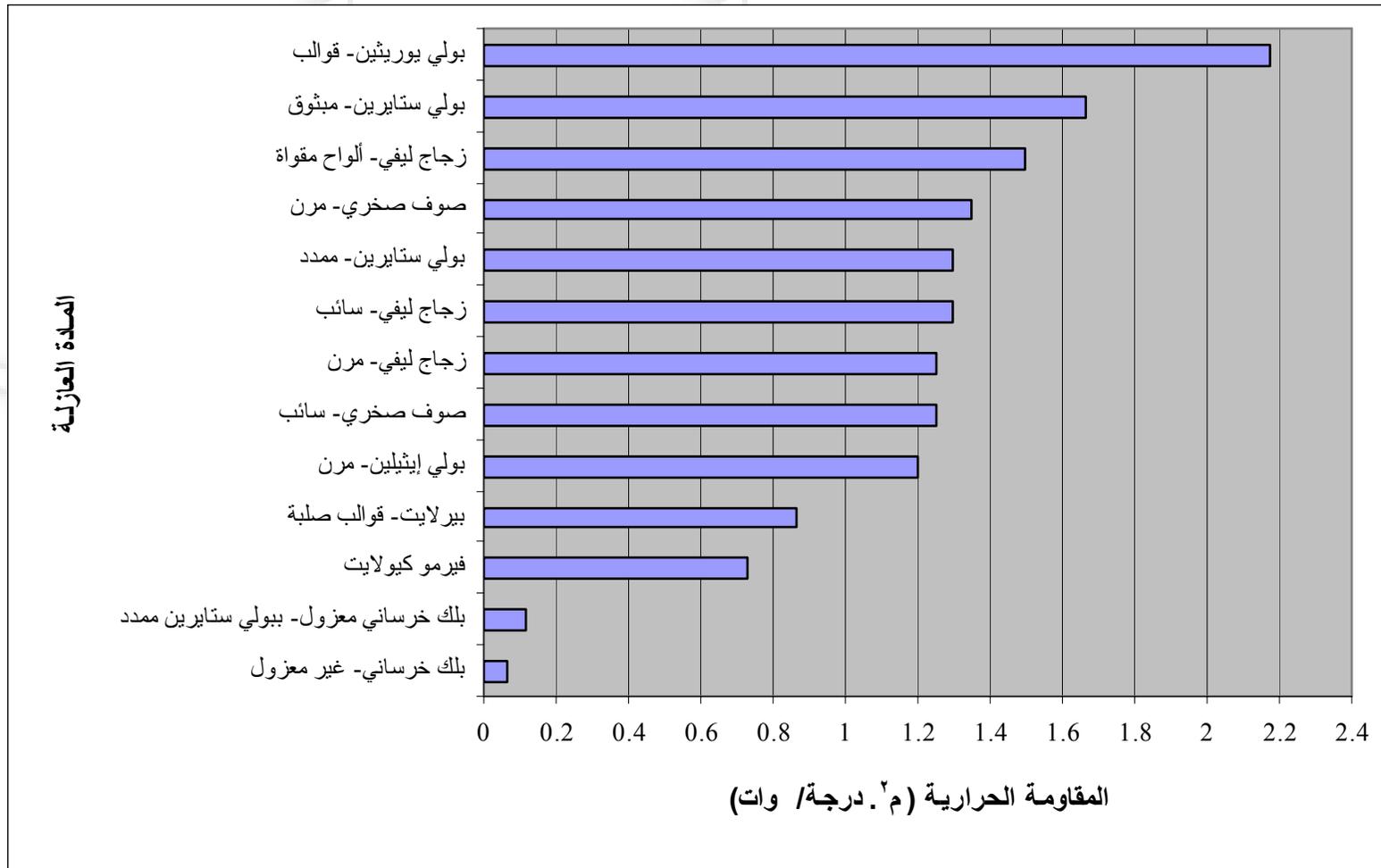
خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

					() ()			%) ()		(. . /)	(/)		
) (-4 260°			() ()		0.04- 0.033	12-56	() ()	:
) (-240 800°			()		0.037	40-200	()	
) (-40 90					0.041	35-40		
) (-4 260°			%) ()		0.038- 0.030	10-48	()	:
) {				-240 800°			%) ()		0.040		()	
	{				80°			% -) ()		0.054- 0.046	24-36	()	
					760°					0.06-0.04	32-176	()	
					1315°			()		0.068- 0.063	64-130		

					()			%		()	()		
	()				-4 350°			0.2%		0.035- 0.032	24-112	()	
	()				100°			(1.0- 2.5%)		0.038- 0.037	16-35	()	
	()				100°			(0.2- 1.0%)		0.032- 0.030	26-45	()	
	()				95°			(0.5- 1.5%)		0.023	40-55	()	
					760°					0.06- 0.04	32-176	()	
()					1315°					0.068- 0.063	64-130	()	
()	()				80°		()			0.054- 0.046	24-36	()	
()	()				95°					0.023	40-55	()	
()				****						***		()	



خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري
(Thermal Mass)
Daily Temperature)

(Ranges

خواص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري في المباني (limited framing)

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

(thermal storage)

خامات العزل

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

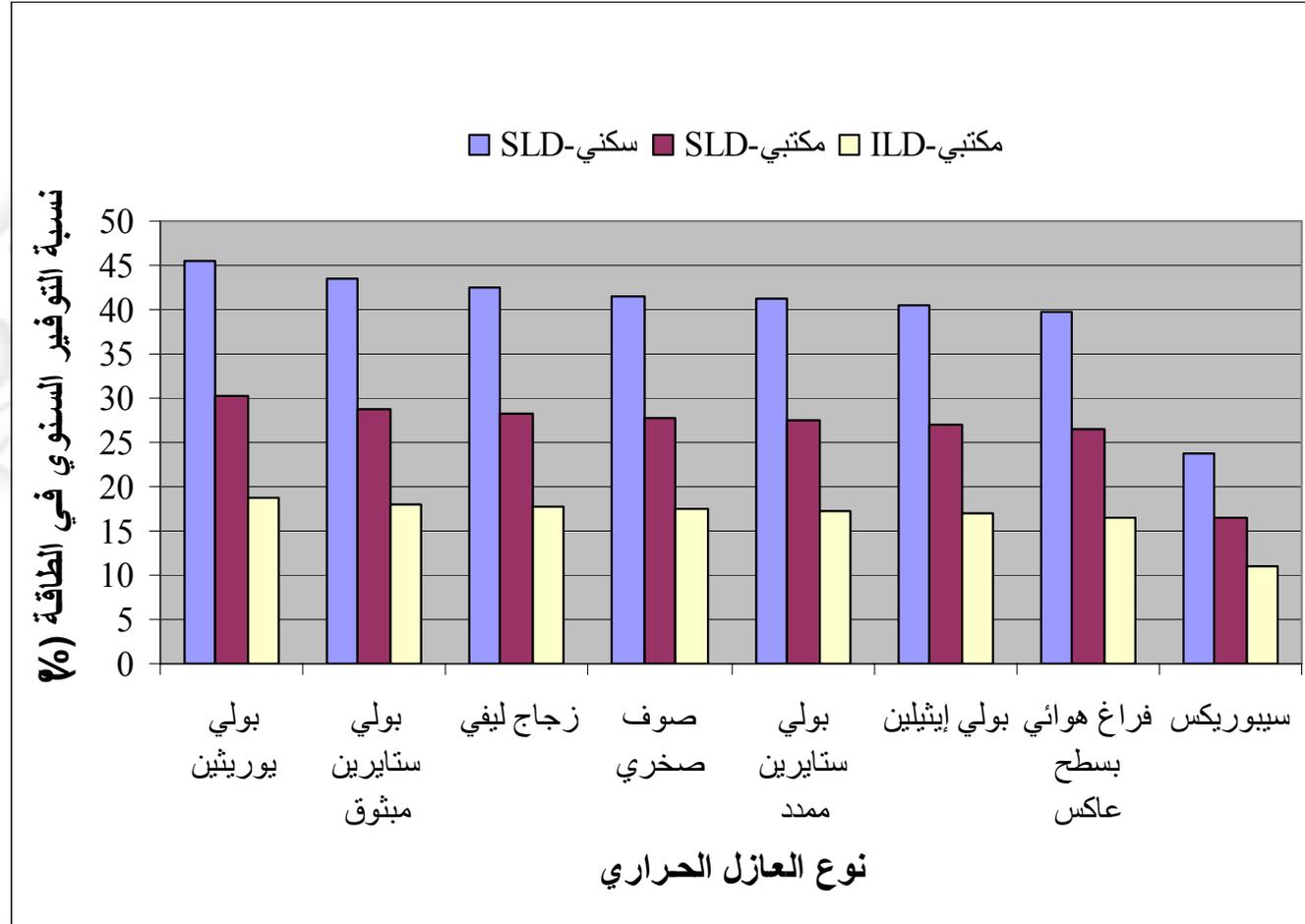
العزل الحراري في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

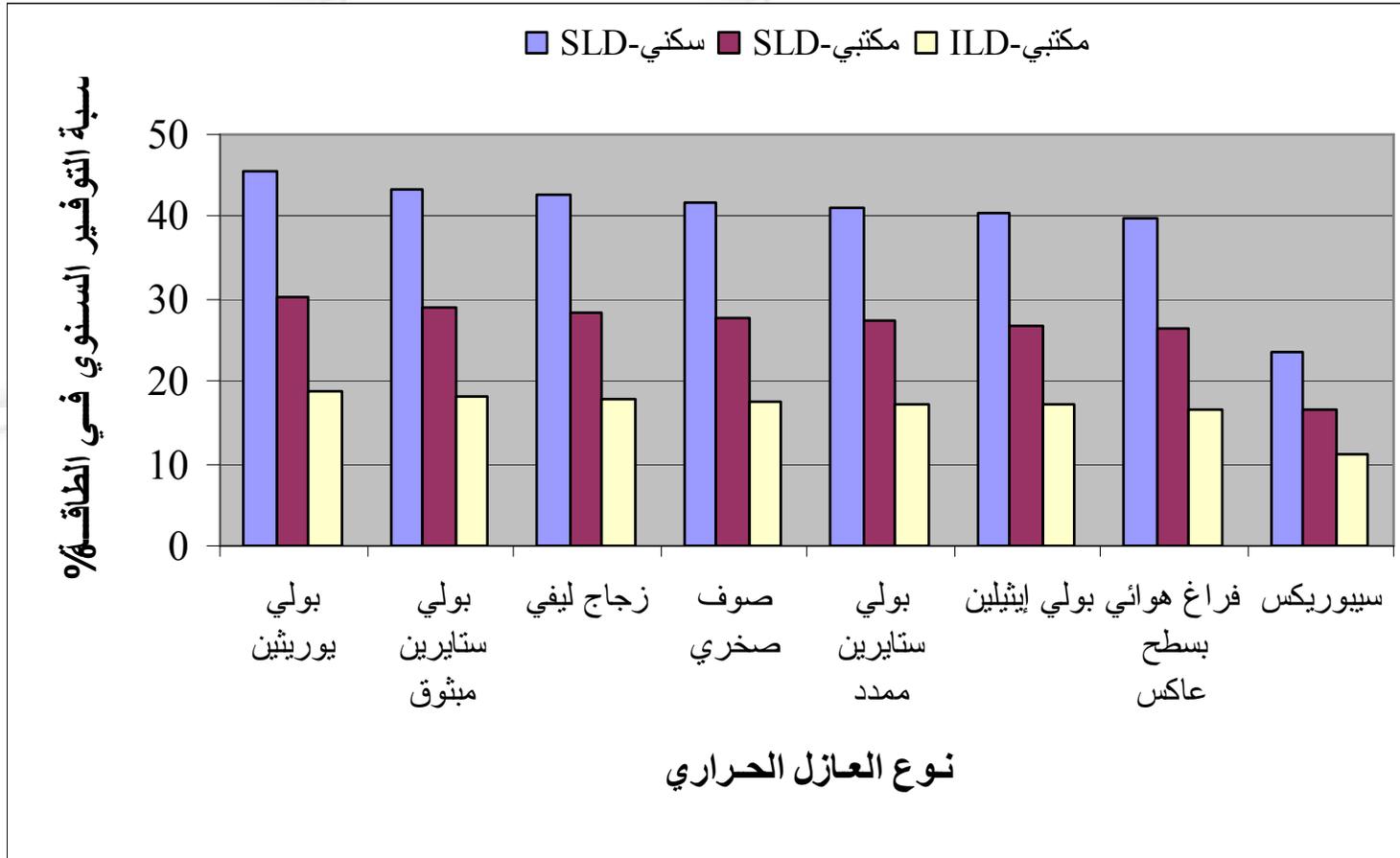
في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني



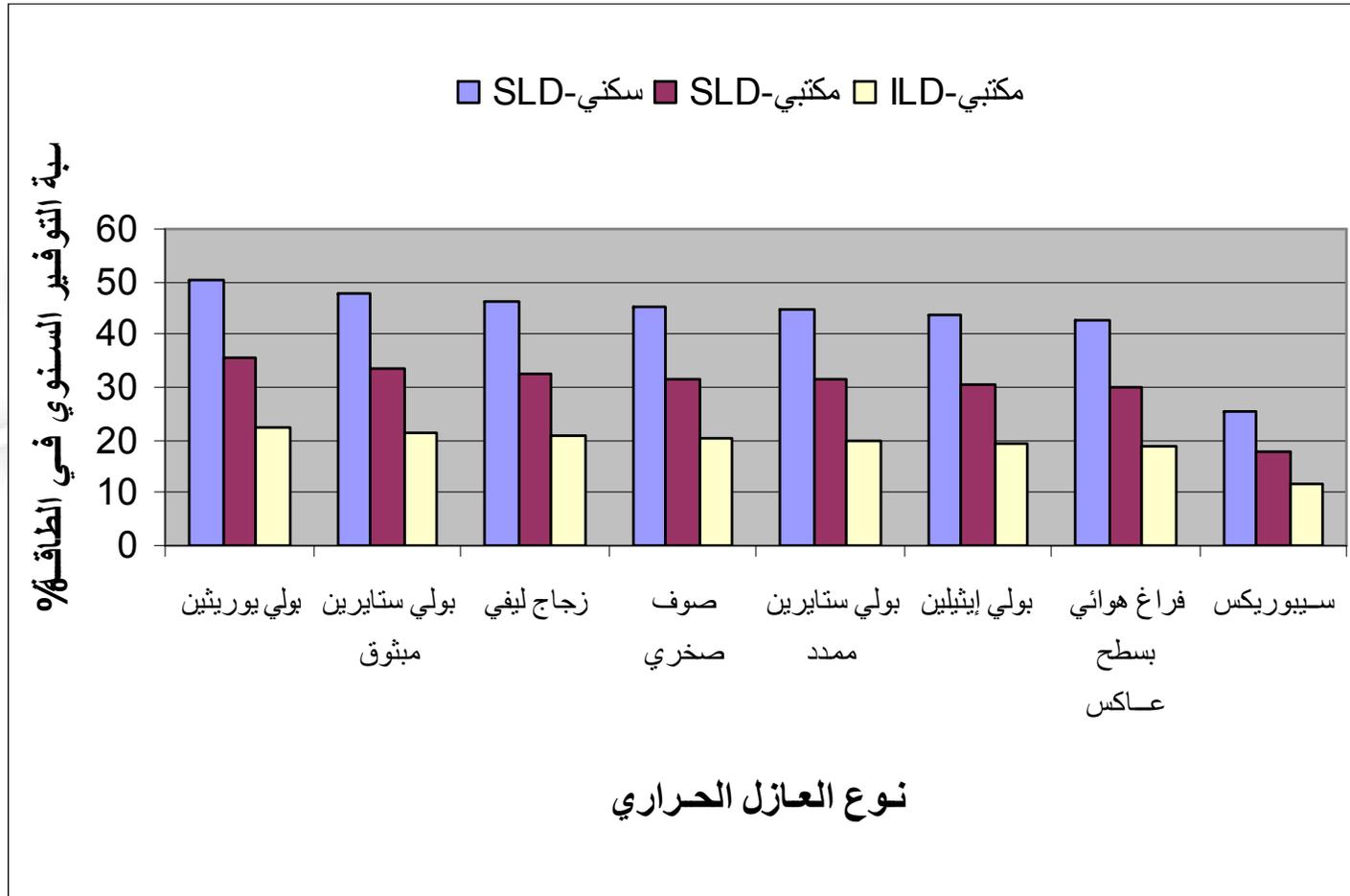
()

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني



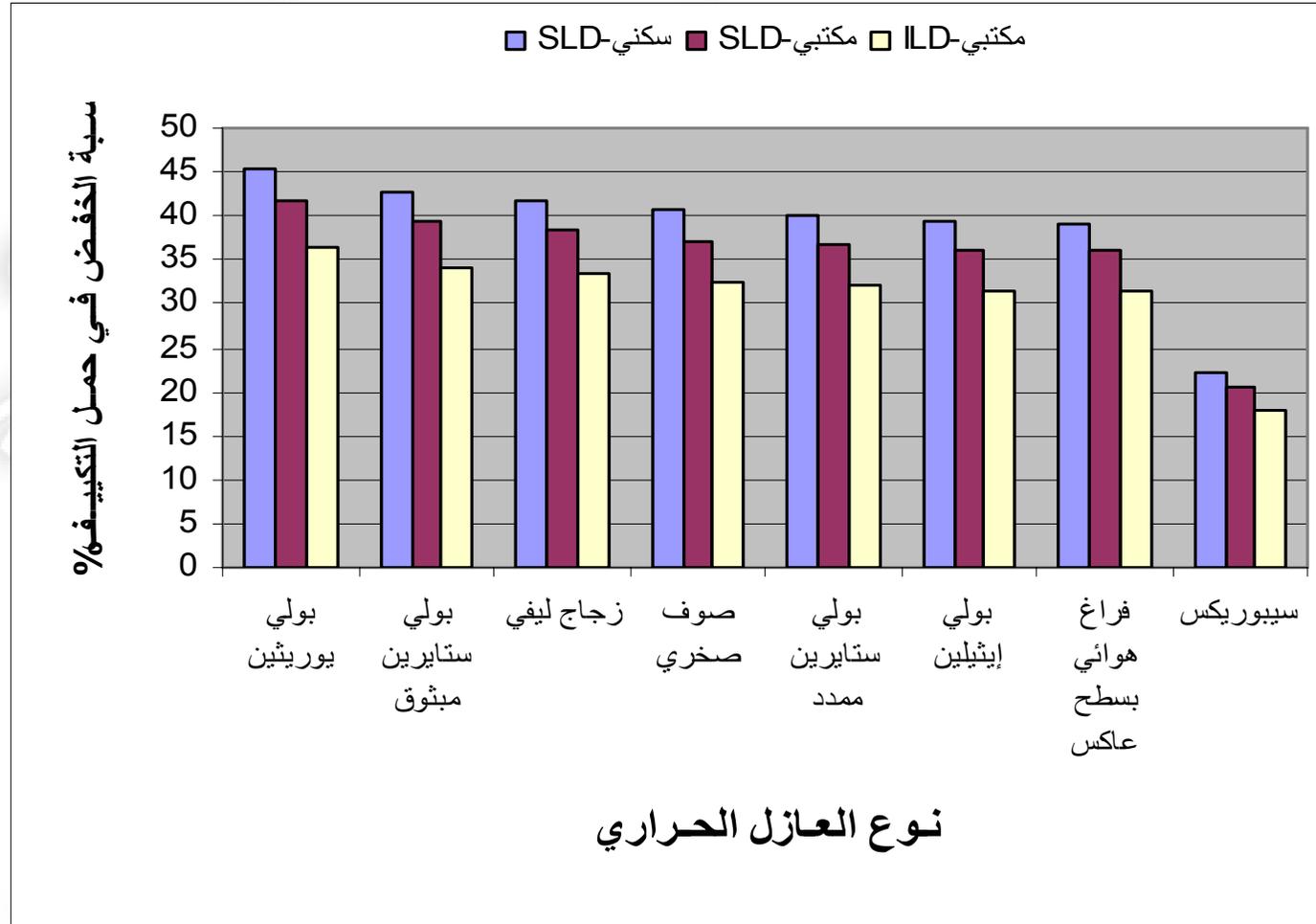
()

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني



()

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني



()

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

(Sandwich Wall)

(Adhesives)

(Ceiling Hangers)

(Spray Foam)

-
-
-
-
-
-

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

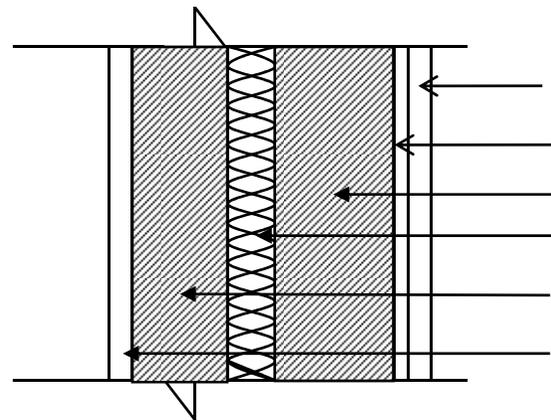
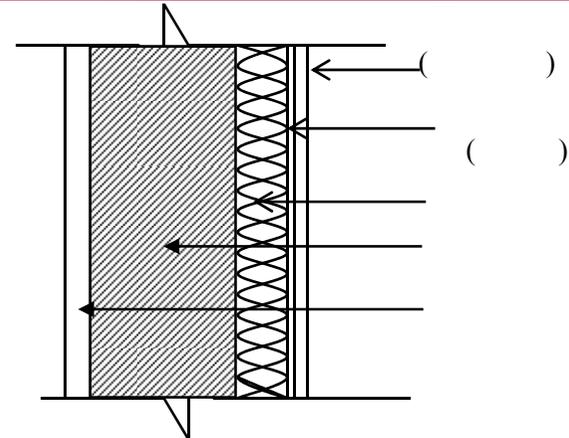
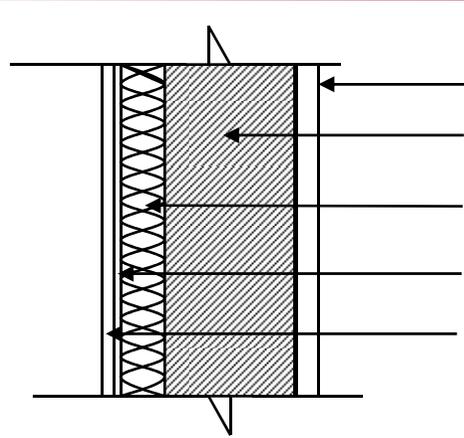
(Insulated Blocks)

(Insulated Concrete)

(Floor Slab-on-Grade)

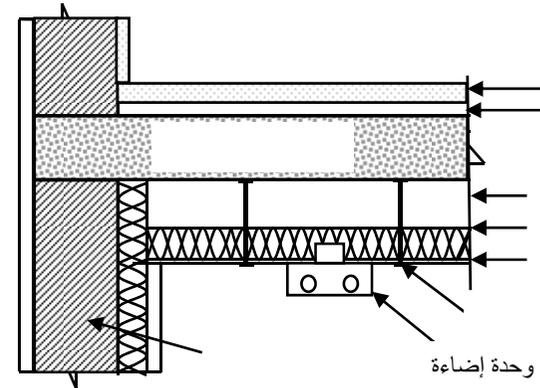
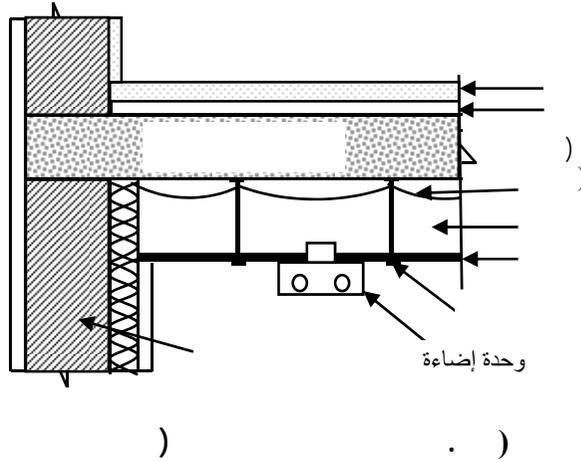
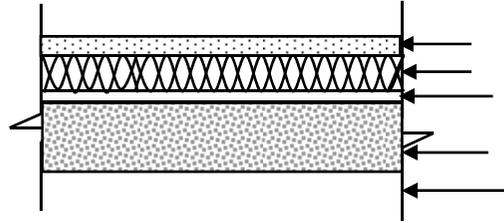
-
-
-
-

خواص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني



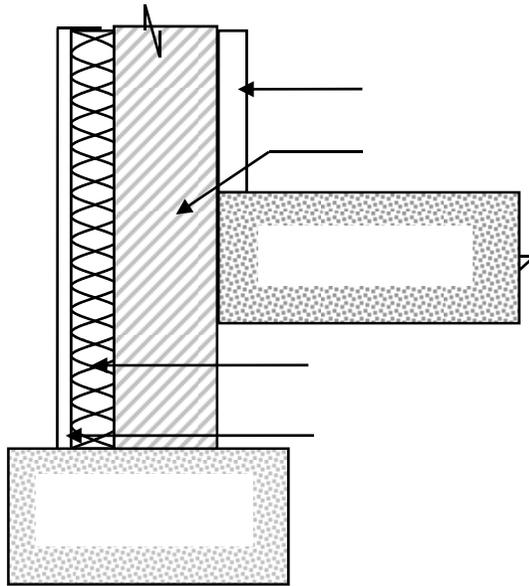
() :

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

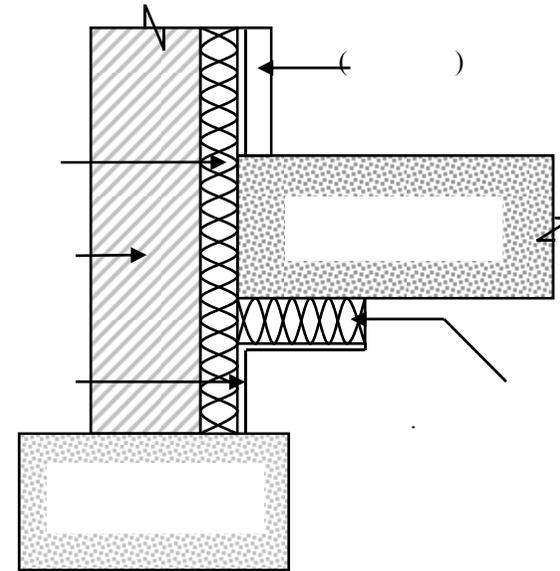


:()

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني



ب. العزل الخارجي لأرضية خرسانية



أ. العزل الداخلي لأرضية خرسانية

:()

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري

في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري في المباني

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني

العزل الحراري
شكراً للجميع
في الامارات

خصائص وتطبيقات مواد العزل الحراري في المباني