

**Table IV.19 – Effective R-values for Interior or Exterior Insulation Layers**

Thick-ness	Frame Type	R-value of Insulation Installed in Furring Space																						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
Any	None	<b>1</b>	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5
0.5"	Wood	<b>2</b>	1.3	1.3	1.9	2.4	2.7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Metal	<b>3</b>	0.9	0.9	1.1	1.1	1.2	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
0.75"	Wood	<b>4</b>	1.4	1.4	2.1	2.7	3.1	3.5	3.8	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Metal	<b>5</b>	1.0	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1.0"	Wood	<b>6</b>	1.3	1.5	2.2	2.9	3.4	3.9	4.3	4.6	4.9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Metal	<b>7</b>	1.0	1.1	1.4	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	1.9	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
1.5"	Wood	<b>8</b>	1.3	1.5	2.4	3.1	3.8	4.4	4.9	5.4	5.8	6.2	6.5	6.8	7.1	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Metal	<b>9</b>	1.1	1.2	1.6	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2"	Wood	<b>10</b>	1.4	1.5	2.5	3.3	4.0	4.7	5.3	5.9	6.4	6.9	7.3	7.7	8.1	8.4	8.7	9.0	9.3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Metal	<b>11</b>	1.1	1.2	1.7	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
2.5"	Wood	<b>12</b>	1.4	1.5	2.5	3.4	4.2	4.9	5.6	6.3	6.8	7.4	7.9	8.4	8.8	9.2	9.6	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2	11.5	n.a.
	Metal	<b>13</b>	1.2	1.3	1.8	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	n.a.
3"	Wood	<b>14</b>	1.4	1.5	2.5	3.5	4.3	5.1	5.8	6.5	7.2	7.8	8.3	8.9	9.4	9.9	10.3	10.7	11.1	11.5	11.9	12.2	12.5	12.9
	Metal	<b>15</b>	1.2	1.3	1.9	2.4	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.4	4.5	4.6	4.6	4.7	4.7	4.8
3.5"	Wood	<b>16</b>	1.4	1.5	2.6	3.5	4.4	5.2	6.0	6.7	7.4	8.1	8.7	9.3	9.8	10.4	10.9	11.3	11.8	12.2	12.6	13.0	13.4	13.8
	Metal	<b>17</b>	1.2	1.3	2.0	2.5	2.9	3.2	3.5	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.2	5.3
4"	Wood	<b>18</b>	1.4	1.6	2.6	3.6	4.5	5.3	6.1	6.9	7.6	8.3	9.0	9.6	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	12.8	13.3	13.7	14.2	14.6
	Metal	<b>19</b>	1.2	1.3	2.0	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.2	4.5	4.6	4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.8
4.5"	Wood	<b>20</b>	1.4	1.6	2.6	3.6	4.5	5.4	6.2	7.1	7.8	8.5	9.2	9.9	10.5	11.2	11.7	12.3	12.8	13.3	13.8	14.3	14.8	15.2
	Metal	<b>21</b>	1.2	1.3	2.1	2.6	3.1	3.5	3.9	4.2	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3
5"	Wood	<b>22</b>	1.4	1.6	2.6	3.6	4.6	5.5	6.3	7.2	8	8.7	9.4	10.1	10.8	11.5	12.1	12.7	13.2	13.8	14.3	14.8	15.3	15.8
	Metal	<b>23</b>	1.2	1.4	2.1	2.7	3.2	3.7	4.1	4.4	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	5.9	6.1	6.2	6.3	6.5	6.6	6.7	6.8
5.5"	Wood	<b>24</b>	1.4	1.6	2.6	3.6	4.6	5.5	6.4	7.3	8.1	8.9	9.6	10.3	11.0	11.7	12.4	13.0	13.6	14.2	14.7	15.3	15.8	16.3
	Metal	<b>25</b>	1.3	1.4	2.1	2.8	3.3	3.8	4.2	4.6	4.9	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1	6.3	6.4	6.6	6.7	6.8	7.0	7.1	7.2
EIFS		<b>26</b>	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0