



**BSR/ASHRAE/IES Addendum ch  
to ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2022**

---

**Public Review Draft**

# **Proposed Addendum ch to Standard 90.1-2022, Energy Standard for Sites and Buildings Except Low- Rise Residential Buildings**

**First Public Review (March 2025)  
(Draft Shows Proposed Changes to Current Standard)**

This draft has been recommended for public review by the responsible project committee. To submit a comment on this proposed standard, go to the ASHRAE website at [www.ashrae.org/standards-research--technology/public-review-drafts](http://www.ashrae.org/standards-research--technology/public-review-drafts) and access the online comment database. The draft is subject to modification until it is approved for publication by the Board of Directors and ANSI. Until this time, the current edition of the standard (as modified by any published addenda on the ASHRAE website) remains in effect. The current edition of any standard may be purchased from the ASHRAE Online Store at [www.ashrae.org/bookstore](http://www.ashrae.org/bookstore) or by calling 404-636-8400 or 1-800-727-4723 (for orders in the U.S. or Canada).

This standard is under continuous maintenance. To propose a change to the current standard, use the change submittal form available on the ASHRAE website, [www.ashrae.org](http://www.ashrae.org).

The appearance of any technical data or editorial material in this public review document does not constitute endorsement, warranty, or guaranty by ASHRAE of any product, service, process, procedure, or design, and ASHRAE expressly disclaims such.

© 2025 ASHRAE. This draft is covered under ASHRAE copyright. Permission to reproduce or redistribute all or any part of this document must be obtained from the ASHRAE Manager of Standards, 180 Technology Parkway NW, Peachtree Corners, GA 30092. Phone: 404-636-8400, Ext. 1125. Fax: 404-321-5478. E-mail: [standards.section@ashrae.org](mailto:standards.section@ashrae.org).

**ASHRAE, 180 Technology Parkway NW, Peachtree Corners, GA 30092**

© 2025 ASHRAE

***This draft is covered under ASHRAE copyright. The appearance of any technical data or editorial material in this publication document does not constitute endorsement, warranty, or guaranty by ASHRAE of any product, service, process, procedure, design or the like and ASHRAE expressly disclaims such. Permission to republish or redistribute must be obtained from the MOS.***

**(This foreword is not part of this standard. It is merely informative and does not contain requirements necessary for conformance to the standard. It has not been processed according to the ANSI requirements for a standard and may contain material that has not been subject to public review or a consensus process. Unresolved objectors on informative material are not offered the right to appeal at ASHRAE or ANSI.)**

## **FOREWORD**

*Addendum aw to ASHRAE 90.1-2022 has been published with an improved methodology (new equation) to determine U-factors for steel frame wall assemblies. Recently, it was discovered that the new Table A3.3.3.1 of Addendum AW had pre-calculated U-factor values that did not agree with the new equation. This was traced to a simple formulaic error in the spreadsheet for the base wall assembly that propagated to all the calculated U-factors for Table A3.3.3.1 resulting in U-factors that were greater than intended by the new equation. This proposed Addendum is provided to correct only the U-factor values without changing the format of Table A3.3.3.1 or the text and equation that was correctly addressed in Addendum AW.*

***[Note to Reviewers: This addendum makes proposed changes to the current standard. These changes are indicated in the text by underlining (for additions) and ~~striketrough~~ (for deletions) except where the reviewer instructions specifically describe some other means of showing the changes. Only these changes to the current standard are open for review and comment at this time. Additional material is provided for context only and is not open for comment except as it relates to the proposed changes.]***

**Addendum ch to 90.1-2022**

*Delete Existing Table A3.3.3.1*

*Insert new Table A3.3.3.1(IP)*

**Table A3.3.3.1 Assembly U-factors for Steel-Frame Walls by Stud Spacing and Framing Factor<sup>a,b</sup>**

Cavity Insulation Value	Base Wall U-Factor at Framing	Overall U-Factor for Assembly of Base Wall Plus Continuous Insulation (Uninterrupted by Framing or Furring)																			
		Rated R-value of Continuous Insulation																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40
<b>Steel Framing at 12 in. on Center (25% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.9	0.351	0.260	0.206	0.171	0.146	0.127	0.113	0.102	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023
11	0.156	0.135	0.119	0.106	0.096	0.088	0.081	0.075	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.052	0.049	0.047	0.038	0.032	0.027	0.024	0.022
13	0.149	0.130	0.115	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.053	0.051	0.048	0.046	0.037	0.032	0.027	0.024	0.021
15	0.144	0.126	0.112	0.101	0.092	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
19	0.137	0.121	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
21	0.135	0.119	0.106	0.096	0.088	0.080	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.045	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021
25	0.131	0.116	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021
30	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023	0.021
<b>Steel Framing at 16 in. on Center (22% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.9	0.350	0.259	0.206	0.171	0.146	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023
11	0.148	0.129	0.114	0.103	0.093	0.085	0.078	0.073	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
13	0.141	0.124	0.110	0.099	0.090	0.083	0.076	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
15	0.136	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.054	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
19	0.129	0.114	0.102	0.093	0.085	0.078	0.073	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.036	0.031	0.026	0.023	0.021
21	0.126	0.112	0.100	0.091	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023	0.021
25	0.122	0.108	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
30	0.118	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.044	0.043	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
<b>Steel Framing at 24 in. on Center (18% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.9	0.348	0.258	0.205	0.170	0.145	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023
11	0.137	0.121	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
13	0.130	0.115	0.103	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021
15	0.124	0.110	0.099	0.090	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.036	0.030	0.026	0.023	0.021
19	0.116	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
21	0.113	0.102	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.020
25	0.109	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.034	0.029	0.026	0.023	0.020
30	0.105	0.095	0.086	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020

**Steel Framing at 12 in. on Center (18% Framing Factor) – includes only studs at 12 in. on center and top and bottom tracks**

0.9	0.348	0.258	0.205	0.170	0.145	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023
11	0.137	0.121	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
13	0.130	0.115	0.103	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021
15	0.124	0.110	0.099	0.090	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.036	0.030	0.026	0.023	0.021
19	0.116	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
21	0.113	0.102	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.020
25	0.109	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.034	0.029	0.026	0.023	0.020
30	0.105	0.095	0.086	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020

**Steel Framing at 16 in. on Center (14% Framing Factor) – includes only studs at 16 in. on center and top and bottom tracks**

0.9	0.346	0.257	0.204	0.170	0.145	0.127	0.112	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023
11	0.125	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023	0.021
13	0.117	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.043	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
15	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.044	0.042	0.035	0.029	0.026	0.023	0.020
19	0.103	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020
21	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.042	0.040	0.033	0.029	0.025	0.022	0.020
25	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020
30	0.090	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.042	0.040	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022	0.020

**Steel Framing at 24 in. on Center (10% Framing Factor) – includes only studs at 24 in. on center and top and bottom tracks**

0.9	0.344	0.256	0.204	0.169	0.145	0.126	0.112	0.101	0.092	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.044	0.036	0.030	0.026	0.023
11	0.113	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.020
13	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020
15	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020
19	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022	0.019
21	0.085	0.078	0.073	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019
25	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.036	0.031	0.027	0.024	0.021	0.019
30	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.041	0.039	0.038	0.037	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021	0.019

a. Refer to Section A9.2(b)(3)(i) for calculation method used to generate table values.

b. The cavity insulation rated R-value of 0.9 corresponds to no cavity insulation.

*Insert new Table A3.3.3.1(SI)*

**Table A3.3.3.1 Assembly U-factors for Steel-Frame Walls by Stud Spacing and Framing Factor<sup>a,b</sup>**

Cavity Insulation Value	Base Wall U-Factor at Framing	Overall U-Factor for Assembly of Base Wall Plus Continuous Insulation (Uninterrupted by Framing or Furring)																			
		Rated R-value of Continuous Insulation																			
		0.18	0.35	0.53	0.70	0.88	1.06	1.23	1.41	1.59	1.76	1.94	2.11	2.29	2.47	2.64	3.52	4.40	5.28	6.16	7.04
<b>Steel Framing at 300mm on Center (25% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.16	1.99	1.47	1.17	0.97	0.83	0.72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13
1.94	0.89	0.77	0.68	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12
2.29	0.85	0.74	0.65	0.59	0.53	0.49	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
2.64	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
3.35	0.78	0.69	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
3.70	0.76	0.67	0.60	0.54	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
4.40	0.74	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12
5.28	0.72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
<b>Steel Framing at 400mm on Center (22% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.16	1.98	1.47	1.17	0.97	0.83	0.72	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13
1.94	0.84	0.73	0.65	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
2.29	0.80	0.70	0.63	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
2.64	0.77	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
3.35	0.73	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.70	0.71	0.63	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
4.40	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
5.28	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
<b>Steel Framing at 600mm on Center (18% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.16	1.97	1.46	1.16	0.97	0.83	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13
1.94	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
2.29	0.74	0.65	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
2.64	0.70	0.63	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.35	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.70	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
4.40	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.19	0.17	0.14	0.13	0.12
5.28	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
<b>Steel Framing at 300mm on Center (18% Framing Factor) – includes only studs at 300mm on center and top and bottom tracks</b>																					
0.16	1.97	1.46	1.16	0.97	0.83	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13

1.94	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
2.29	0.74	0.65	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
2.64	0.70	0.63	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.35	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.70	0.64	0.58	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
4.40	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.19	0.17	0.14	0.13	0.12
5.28	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
<b>Steel Framing at 400mm on Center (14% Framing Factor) – includes only studs at 400mm on center and top and bottom tracks</b>																					
0.16	1.96	1.46	1.16	0.96	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13
1.94	0.71	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
2.29	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
2.64	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.35	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
3.70	0.57	0.51	0.47	0.44	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
4.40	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11
5.28	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
<b>Steel Framing at 600mm on Center (10% Framing Factor) – includes only studs at 600mm on center and top and bottom tracks</b>																					
0.16	1.95	1.45	1.16	0.96	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13
1.94	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
2.29	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
2.64	0.55	0.51	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
3.35	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
3.70	0.48	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12	0.11
4.40	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11
5.28	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11

a. Refer to Section A9.2(b)(3)(i) for calculation method used to generate table values.

b. The cavity insulation rated RSI-value of 0.16 corresponds to no cavity insulation.

**BELOW THE LINE -----**

For comparison, the following Table A3.3.3.1 is as published in Addendum AW with incorrectly calculated U-factors (shown as stricken) and to be replaced as shown above in this corrective addendum.

**Addendum AW – [IP] Table A3.3.3.1 Assembly U-factors for Steel-Frame Walls by Stud Spacing and Framing Factor<sup>a,b</sup>**

Cavity Insulation Value	Base Wall U-Factor at Framing	Overall U-Factor for Assembly of Base Wall Plus Continuous Insulation (Uninterrupted by Framing or Furring)																			
		Rated R-value of Continuous Insulation																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40
<b>Steel Framing at 12 in. on Center (25% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.9	0.477	0.323	0.244	0.196	0.164	0.141	0.124	0.110	0.099	0.090	0.083	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024
11	0.215	0.177	0.150	0.131	0.116	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.041	0.034	0.029	0.025	0.022
13	0.205	0.170	0.145	0.127	0.113	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.040	0.033	0.029	0.025	0.022
15	0.197	0.165	0.141	0.124	0.110	0.099	0.090	0.083	0.076	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.040	0.033	0.029	0.025	0.022
19	0.186	0.157	0.136	0.119	0.107	0.096	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.054	0.052	0.049	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022
21	0.182	0.154	0.133	0.118	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022
25	0.175	0.149	0.130	0.115	0.103	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022
30	0.170	0.145	0.127	0.112	0.101	0.092	0.084	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.039	0.032	0.028	0.024	0.022
<b>Steel Framing at 16 in. on Center (22% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.9	0.461	0.315	0.240	0.193	0.162	0.139	0.122	0.109	0.098	0.090	0.082	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024
11	0.198	0.166	0.142	0.124	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.040	0.033	0.029	0.025	0.022
13	0.188	0.158	0.137	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.040	0.033	0.028	0.025	0.022
15	0.180	0.153	0.133	0.117	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022
19	0.169	0.145	0.127	0.112	0.101	0.092	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.039	0.032	0.028	0.024	0.022
21	0.165	0.142	0.124	0.110	0.099	0.090	0.083	0.077	0.071	0.066	0.062	0.059	0.055	0.052	0.050	0.048	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022
25	0.159	0.137	0.121	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022
30	0.153	0.133	0.117	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021
<b>Steel Framing at 24 in. on Center (18% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.9	0.439	0.305	0.234	0.189	0.159	0.137	0.121	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024
11	0.176	0.150	0.130	0.115	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022
13	0.166	0.142	0.125	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.067	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.048	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022
15	0.158	0.137	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022
19	0.147	0.128	0.114	0.102	0.093	0.085	0.078	0.072	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
21	0.143	0.125	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
25	0.137	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021

BSR/ASHRAE/IES Addendum ch to ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2022, *Energy Standard for Sites and Buildings Except Low-Rise Residential Buildings*  
 First Public Review Draft

30	0.131	0.116	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Steel Framing at 12 in. on Center (18% Framing Factor) – includes only studs at 12 in. on center and top and bottom tracks**

0.9	0.439	0.305	0.234	0.189	0.159	0.137	0.121	0.108	0.097	0.089	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024
11	0.176	0.150	0.130	0.115	0.103	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.039	0.033	0.028	0.025	0.022
13	0.166	0.142	0.125	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.067	0.062	0.059	0.055	0.053	0.050	0.048	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022
15	0.158	0.137	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.038	0.032	0.028	0.024	0.022
19	0.147	0.128	0.114	0.102	0.093	0.085	0.078	0.072	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
21	0.143	0.125	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
25	0.137	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
30	0.131	0.116	0.104	0.094	0.086	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.048	0.046	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021

**Steel Framing at 16 in. on Center (14% Framing Factor) – includes only studs at 16 in. on center and top and bottom tracks**

0.9	0.417	0.294	0.227	0.185	0.156	0.135	0.119	0.106	0.096	0.088	0.081	0.075	0.069	0.065	0.061	0.057	0.045	0.036	0.031	0.027	0.024
11	0.154	0.134	0.118	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.065	0.061	0.057	0.054	0.051	0.049	0.047	0.038	0.032	0.027	0.024	0.022
13	0.144	0.126	0.112	0.101	0.091	0.084	0.077	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
15	0.136	0.120	0.107	0.097	0.088	0.081	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.037	0.031	0.027	0.024	0.021
19	0.125	0.111	0.100	0.091	0.083	0.077	0.071	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.045	0.043	0.036	0.030	0.026	0.023	0.021
21	0.121	0.108	0.097	0.089	0.082	0.075	0.070	0.065	0.061	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
25	0.115	0.103	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
30	0.109	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.034	0.029	0.026	0.023	0.020

**Steel Framing at 24 in. on Center (10% Framing Factor) – includes only studs at 24 in. on center and top and bottom tracks**

0.9	0.394	0.283	0.220	0.181	0.153	0.133	0.117	0.105	0.095	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.044	0.036	0.031	0.027	0.024
11	0.132	0.117	0.104	0.095	0.086	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.036	0.031	0.027	0.023	0.021
13	0.122	0.109	0.098	0.089	0.082	0.076	0.070	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.049	0.047	0.045	0.043	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
15	0.114	0.102	0.093	0.085	0.078	0.073	0.068	0.063	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.035	0.030	0.026	0.023	0.021
19	0.103	0.093	0.085	0.079	0.073	0.068	0.064	0.060	0.056	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.034	0.029	0.025	0.022	0.020
21	0.099	0.090	0.082	0.076	0.071	0.066	0.062	0.058	0.055	0.052	0.050	0.047	0.045	0.043	0.041	0.040	0.033	0.028	0.025	0.022	0.020
25	0.092	0.085	0.078	0.072	0.067	0.063	0.059	0.056	0.053	0.050	0.048	0.046	0.044	0.042	0.040	0.039	0.032	0.028	0.024	0.022	0.020
30	0.087	0.080	0.074	0.069	0.064	0.060	0.057	0.054	0.051	0.049	0.046	0.044	0.042	0.041	0.039	0.038	0.032	0.027	0.024	0.021	0.019

a. Refer to Section A9.2(b)(3)(i) for calculation method used to generate table values.

b. The cavity insulation rated R-value of 0.9 corresponds to no cavity insulation.



Addendum AW Table A3.3.3.1(SI)

**Table A3.3.3.1 Assembly U-factors for Steel-Frame Walls by Stud Spacing and Framing Factor<sup>a,b</sup>**

Cavity Insulation Value	Base Wall U-Factor at Framing	Overall U-Factor for Assembly of Base Wall Plus Continuous Insulation (Uninterrupted by Framing or Furring)																			
		Rated R-value of Continuous Insulation																			
		0.18	0.35	0.53	0.70	0.88	1.06	1.23	1.41	1.59	1.76	1.94	2.11	2.29	2.47	2.64	3.52	4.40	5.28	6.16	7.04
<b>Steel Framing at 300mm on Center (25% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.16	2.71	1.83	1.39	1.11	0.93	0.80	0.70	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
1.94	1.22	1.01	0.85	0.74	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13
2.29	1.16	0.97	0.83	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13
2.64	1.12	0.93	0.80	0.70	0.63	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13
3.35	1.06	0.89	0.77	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13
3.70	1.03	0.87	0.76	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
4.40	1.00	0.85	0.74	0.65	0.59	0.53	0.49	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
5.28	0.96	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
<b>Steel Framing at 400mm on Center (22% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.16	2.62	1.79	1.36	1.10	0.92	0.79	0.69	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.26	0.21	0.18	0.15	0.13
1.94	1.13	0.94	0.81	0.71	0.63	0.57	0.51	0.47	0.44	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13
2.29	1.07	0.90	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13
2.64	1.02	0.87	0.75	0.66	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
3.35	0.96	0.82	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
3.70	0.94	0.81	0.71	0.63	0.56	0.51	0.47	0.44	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
4.40	0.90	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
5.28	0.87	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12
<b>Steel Framing at 600mm on Center (18% Framing Factor) – includes framing for tracks, blocking, headers, &amp; jamb and king studs</b>																					
0.16	2.49	1.73	1.33	1.08	0.90	0.78	0.69	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13
1.94	1.00	0.85	0.74	0.65	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
2.29	0.94	0.81	0.71	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
2.64	0.90	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
3.35	0.84	0.73	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
3.70	0.81	0.71	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
4.40	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12

5.28	0.74	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Steel Framing at 300mm on Center (18% Framing Factor) – includes only studs at 300mm on center and top and bottom tracks**

0.16	2.49	1.73	1.33	1.08	0.90	0.78	0.69	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13
1.94	1.00	0.85	0.74	0.65	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
2.29	0.94	0.81	0.71	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
2.64	0.90	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12
3.35	0.84	0.73	0.65	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
3.70	0.81	0.71	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
4.40	0.78	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
5.28	0.74	0.66	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.28	0.26	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12

**Steel Framing at 400mm on Center (14% Framing Factor) – includes only studs at 400mm on center and top and bottom tracks**

0.16	2.37	1.67	1.29	1.05	0.89	0.77	0.68	0.60	0.55	0.50	0.46	0.42	0.39	0.37	0.35	0.33	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13
1.94	0.88	0.76	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12
2.29	0.82	0.71	0.63	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.21	0.18	0.15	0.14	0.12
2.64	0.77	0.68	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.21	0.18	0.15	0.13	0.12
3.35	0.71	0.63	0.57	0.52	0.47	0.44	0.41	0.38	0.35	0.33	0.32	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.70	0.69	0.61	0.55	0.50	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29	0.28	0.27	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
4.40	0.65	0.58	0.53	0.48	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
5.28	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.23	0.19	0.17	0.14	0.13	0.12

**Steel Framing at 600mm on Center (10% Framing Factor) – includes only studs at 600mm on center and top and bottom tracks**

0.16	2.37	1.61	1.25	1.03	0.87	0.75	0.67	0.60	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13
1.94	0.88	0.66	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12
2.29	0.82	0.62	0.56	0.51	0.47	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
2.64	0.77	0.58	0.53	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12
3.35	0.71	0.53	0.48	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
3.70	0.69	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.33	0.31	0.30	0.28	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
4.40	0.65	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11
5.28	0.62	0.45	0.42	0.39	0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11

a. Refer to Section A9.2(b)(3)(i) for calculation method used to generate table values.

b. The cavity insulation rated RSI-value of 0.16 corresponds to no cavity insulation.