THERMAL BRIDGING TABLES

Summary of Psi values using Unilin Insulation products and must be used in conjunction with the certificates and drawings. The calculations have been completed using Unilin ACDs. Any change to the materials specified would alter the results achieved and would invalidate the information contained herein. Specification and results should be verified before installation. To this extent the information and/or specification resulting is to the best of our knowledge accurate, however we specifically exclude and liability for errors, omissions or otherwise arising therefrom.

				CavityTherm Full Fill PIR System					XT/CWP T&G Partial Fill	
Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	100mm	110mm	125mm	150mm	Unilin Certificate Number	75mm	100mm
E2	Other lintels (including other steel lintels) - Separated lintel with Cavity Close-R - Certificate No. UI-CTPIR-E2-WD-02	1.00	0.11	0.019	0.020	0.021	0.023	UI/CWP-E2-WD-02	0.026	0.028
			0.15	0.019	0.020	0.021	0.023		0.025	0.028
			0.19	0.019	0.019	0.021	0.023		0.025	0.028
			0.31	0.018	0.019	0.020	0.022		0.024	0.027
			0.57	0.018	0.019	0.020	0.022		0.024	0.027
			1.13	0.017	0.018	0.020	0.022		0.024	0.027
E2	Other lintels (including other steel lintels) - Separated lintel with Cavity Close-R (Checked) - Certificate No. UI-CTPIR-E2-WDC-02	1.00	0.11	0.007	0.007	0.008	0.009	UI/CWP-E2-WD-02	0.009	0.011
			0.15	0.007	0.007	0.008	0.009		0.009	0.011
			0.19	0.006	0.007	0.007	0.009		0.009	0.011
			0.31	0.006	0.006	0.007	0.009		0.008	0.010
			0.57	0.005	0.006	0.007	0.008		0.007	0.010
			1.13	0.005	0.006	0.007	0.008		0.007	0.010
E2	Other lintels (including other steel lintels) - Keystone Hi-Therm - Certificate No. UI-CTPIR-E2-WD-03	1.00	0.11	0.035	0.043	0.043	0.050	UI/CWP-E2-WD-03	0.050	0.050
			0.15	0.034	0.042	0.042	0.050		0.049	0.049
			0.19	0.033	0.042	0.042	0.049		0.048	0.049
			0.31	0.032	0.041	0.041	0.049		0.046	0.048
			0.57	0.031	0.041	0.041	0.049		0.045	0.047
			1.13	0.031	0.040	0.040	0.049		0.045	0.047
E2	Other lintels (including other steel lintels) - Keystone Hi-Therm (Checked) - Certificate No. UI-CTPIR-E2-WDC-03	1.00	0.11	0.029	0.031	0.034	0.037	UI/CWP-E2-WD-03	0.037	0.037
			0.15	0.028	0.030	0.033	0.036		0.035	0.036
			0.19	0.028	0.029	0.033	0.036		0.034	0.036
			0.31	0.027	0.029	0.032	0.035		0.033	0.035
			0.57	0.026	0.028	0.032	0.035		0.032	0.034
			1.13	0.026	0.028	0.032	0.035		0.032	0.034
E3	Sill - PVC sill with Cavity Close-R - Certificate No. UI-CTPIR-E3-WD-04	0.10	0.11	0.016	0.017	0.018	0.021	UI/CWP-E3-WD-04	0.022	0.025
			0.15	0.016	0.017	0.018	0.020		0.022	0.025
			0.19	0.016	0.017	0.018	0.020		0.022	0.025
			0.31	0.015	0.016	0.018	0.020		0.021	0.024
			0.57	0.015	0.016	0.018	0.020		0.021	0.024
			1.13	0.015	0.016	0.017	0.020		0.021	0.024
E3	Sill - PVC sill with Cavity Close-R (Checked) - Certificate No. UI-CTPIR-E3-WDC-04	0.10	0.11	0.003	0.004	0.005	0.007	UI/CWP-E3-WD-04	0.005	0.008
			0.15	0.003	0.004	0.005	0.006		0.005	0.008
			0.19	0.003	0.004	0.005	0.006		0.005	0.007
			0.31	0.003	0.003	0.004	0.006		0.004	0.007
			0.57	0.003	0.003	0.004	0.006		0.004	0.007
			1.13	0.003	0.003	0.004	0.006		0.004	0.007
E3	Sill - Concrete sill with Cavity Close-R (Checked) - Certificate No. UI-CTPIR-E3-WDC-CON-04	0.10	0.11	0.025	0.023	0.021	0.020	UI/CWP-E3-WD-04	0.016	0.016
			0.15	0.026	0.023	0.021	0.020		0.016	0.016
			0.19	0.026	0.024	0.021	0.020		0.016	0.016
			0.31	0.027	0.024	0.020	0.020		0.016	0.016
			0.57	0.028	0.025	0.020	0.020		0.016	0.016
			1.13	0.029	0.025	0.020	0.020		0.016	0.016
E4	Jamb - with Cavity Close-R - Certificate No. UI/CTPIR-E4-WD-05	0.10	0.11	0.018	0.019	0.020	0.023	UI/CWP-E4-WD-05	0.025	0.028
			0.15	0.018	0.019	0.020	0.022		0.024	0.028
			0.19	0.017	0.018	0.020	0.022		0.024	0.027
			0.31	0.017	0.018	0.020	0.022		0.024	0.027
			0.57	0.017	0.018	0.019	0.022		0.023	0.027
			1.13	0.017	0.018	0.019	0.022		0.023	0.027

				CavityTherm Full Fill PIR System					XT/CWP T&G Partial Fill	
Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	100mm	110mm	125mm	150mm	Unilin Certificate Number	75mm	100mm
E4	Jamb - with checked reveal and Cavity Close-R - Certificate No. UI/CTPIR-E4-WDC-05	0.10	0.11	0.004	0.003	0.002	0.002	UI/CWP-E4-WDC-05	0.002	0.001
			0.15	0.004	0.003	0.002	0.001		0.001	0.001
			0.19	0.004	0.003	0.002	0.001		0.001	0.001
			0.31	0.003	0.003	0.002	0.001		0.001	0.000
			0.57	0.003	0.003	0.002	0.001		0.001	0.000
			1.13	0.003	0.003	0.002	0.001		0.001	0.000
E5	Ground Floor (normal) - ground bearing slab with XT/HYF 100mm insulation under screed -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-01	0.10	0.11	0.054	0.053	0.053	0.052	UI/CWP-E5-GF-01	0.054	0.052
			0.15	0.059	0.059	0.058	0.057		0.059	0.058
			0.19	0.064	0.063	0.063	0.063		0.064	0.063
			0.31	0.080	0.080	0.079	0.079		0.079	0.078
			0.57	0.108	0.108	0.108	0.109		0.107	0.107
			1.13	0.167	0.168	0.168	0.168		0.165	0.166
E5	Ground Floor (normal) - ground bearing slab with XT/HYF 125mm insulation under screed -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-01	0.32	0.11	0.053	0.052	0.052	0.052	UI/CWP-E5-GF-01	0.053	0.052
			0.15	0.059	0.059	0.057	0.057		0.059	0.058
			0.19	0.063	0.063	0.063	0.063		0.064	0.063
			0.31	0.079	0.079	0.079	0.079		0.079	0.078
			0.57	0.108	0.108	0.108	0.108		0.107	0.107
			1.13	0.167	0.169	0.169	0.170		0.166	0.168
E5	Ground Floor (normal) - ground bearing slab with XT/HYF 150mm insulation under screed -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-01	0.10	0.11	0.052	0.052	0.052	0.051	UI/CWP-E5-GF-01	0.053	0.052
			0.15	0.058	0.058	0.057	0.057		0.058	0.058
			0.19	0.063	0.063	0.063	0.062		0.063	0.063
			0.31	0.079	0.079	0.079	0.079		0.079	0.078
			0.57	0.108	0.108	0.108	0.109		0.107	0.107
			1.13	0.168	0.169	0.170	0.170		0.166	0.168
E5	Ground Floor (normal) - ground bearing slab with XT/HYF 100mm insulation under slab -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-02	0.32	0.11	0.067	0.066	0.066	0.065	UI-CWP-E5-GF-02	0.068	0.065
			0.15	0.074	0.074	0.072	0.071		0.074	0.072
			0.19	0.079	0.079	0.078	0.078		0.079	0.078
			0.31	0.097	0.097	0.096	0.095		0.097	0.095
			0.57	0.128	0.128	0.128	0.128		0.127	0.127
			1.13	0.191	0.192	0.192	0.192		0.189	0.190
E5	Ground Floor (normal) - ground bearing slab with XT/HYF 125mm insulation under slab -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-02	0.32	0.11	0.067	0.066	0.066	0.065	UI-CWP-E5-GF-02	0.068	0.065
			0.15	0.074	0.074	0.072	0.071		0.074	0.072
			0.19	0.079	0.079	0.079	0.079		0.079	0.078
			0.31	0.097	0.097	0.096	0.095		0.097	0.095
			0.57	0.128	0.128	0.128	0.128		0.127	0.127
			1.13	0.191	0.192	0.192	0.192		0.189	0.190
E5	Ground Floor (normal) - ground bearing slab with XT/HYF 150mm insulation under slab -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-02	0.32	0.11	0.068	0.067	0.067	0.066	UI-CWP-E5-GF-02	0.069	0.067
			0.15	0.075	0.075	0.074	0.073		0.076	0.074
			0.19	0.080	0.080	0.080	0.080		0.082	0.081
			0.31	0.100	0.100	0.100	0.099		0.100	0.099
			0.57	0.131	0.131	0.131	0.132		0.131	0.131
			1.13	0.195	0.196	0.196	0.197		0.194	0.195
E5	Ground Floor (normal) - block and beam floor with XT/HYF 100mm insulation under slab -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-B&B	0.32	0.11	0.042	0.042	0.043	0.043	UI-CWP-E5-GF-B&B	0.042	0.042
			0.15	0.049	0.050	0.050	0.050		0.049	0.050
			0.19	0.056	0.056	0.057	0.058		0.056	0.057
			0.31	0.075	0.076	0.077	0.078		0.075	0.076
			0.57	0.106	0.106	0.108	0.110		0.105	0.107
			1.13	0.164	0.166	0.168	0.170		0.163	0.167
E5	Ground Floor (normal) - block and beam floor with XT/HYF 125mm insulation under slab -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-B&B	0.32	0.11	0.042	0.042	0.043	0.043	UI-CWP-E5-GF-B&B	0.042	0.042
			0.15	0.049	0.050	0.050	0.050		0.050	0.050
			0.19	0.056	0.056	0.057	0.058		0.056	0.057
			0.31	0.075	0.076	0.077	0.078		0.075	0.076
			0.57	0.106	0.106	0.108	0.110		0.105	0.107
			1.13	0.165	0.166	0.169	0.171		0.164	0.168
E5	Ground Floor (normal) - block and beam floor with XT/HYF 150mm insulation under slab -Certificate No. UI/CTPIR-E5-GF-B&B	0.32	0.11	0.045	0.044	0.045	0.046	UI-CWP-E5-GF-B&B	0.045	0.045
			0.15	0.052	0.053	0.053	0.053		0.052	0.053
			0.19	0.058	0.059	0.059	0.060		0.059	0.060
			0.31	0.077	0.078	0.078	0.079		0.077	0.078
			0.57	0.108	0.109	0.110	0.112		0.107	0.109
			1.13	0.168	0.170	0.172	0.174		0.168	0.171
E6	Intermediate floor within a dwelling - with concrete floor - Certificate No. UI/CTPIR-E6-IF-01	0.14	0.11	0.008	0.006	0.005	0.004	UI-CWP-E6-IF-01	0.009	0.006
			0.15	0.006	0.006	0.004	0.003		0.008	0.005
			0.19	0.006	0.005	0.004	0.003		0.007	0.004
			0.31	0.004	0.004	0.003	0.002		0.005	0.003
			0.57	0.003	0.003	0.002	0.002		0.004	0.003
			1.13	0.003	0.002	0.002	0.001		0.003	0.002
E6	Intermediate floor within a dwelling - with timber joists - Certificate No. UI/CTPIR-E6-IF-02	0.14	0.11	0.001	0.001	0.001	0.001	UI-CWP-E6-IF-02	0.002	0.001
			0.15	0.001	0.001	0.001	0.001		0.002	0.001
			0.19	0.002	0.001	0.001	0.001		0.002	0.001
			0.31	0.002	0.001	0.001	0.001		0.002	0.001
			0.57	0.002	0.002	0.001	0.001		0.002	0.001
			1.13	0.002	0.002	0.001	0.001		0.003	0.002

THERMAL BRIDGING TABLES

				CavityTherm Full Fill PIR System					XT/CWP T&G Partial Fill	
Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	100mm	110mm	125mm	150mm	Unilin Certificate Number	75mm	100mm
E7	Party floor between dwellings (in blocks of flats) - with concrete floor - Certificate No. UI/CTPIR-E7-IF-01	0.28	0.11	0.037	0.034	0.030	0.025	UI-CWP-E7-IF-01	0.037	0.030
			0.15	0.037	0.034	0.030	0.025		0.037	0.030
			0.19	0.037	0.034	0.030	0.025		0.037	0.030
			0.31	0.037	0.034	0.030	0.025		0.037	0.030
			0.57	0.037	0.034	0.030	0.025		0.037	0.030
			1.13	0.037	0.034	0.030	0.025		0.037	0.030
E7	Party floor between dwellings (in blocks of flats) - with timber joists - Certificate No. UI/CTPIR-E7-IF-02	0.28	0.11	0.028	0.026	0.023	0.020	UI-CWP-E7-IF-02	0.027	0.023
			0.15	0.028	0.026	0.024	0.020		0.028	0.023
			0.19	0.029	0.027	0.024	0.020		0.028	0.024
			0.31	0.030	0.027	0.024	0.021		0.029	0.024
			0.57	0.031	0.028	0.025	0.021		0.030	0.025
			1.13	0.031	0.029	0.026	0.022		0.031	0.025
E10	Eaves (insulation at ceiling level) - with 300mm mineral wool (0.040W/mK) - Certificate No. UI-CTPIR-E10-RE-01	0.12	0.11	0.048	0.047	0.047	0.046	UI-CWP-E10-RE-01	0.042	0.042
			0.15	0.048	0.048	0.048	0.047		0.042	0.043
			0.19	0.049	0.049	0.048	0.048		0.042	0.043
			0.31	0.051	0.050	0.050	0.048		0.043	0.045
			0.57	0.053	0.052	0.051	0.051		0.044	0.046
			1.13	0.054	0.054	0.053	0.052		0.046	0.047
E10	Eaves (insulation at ceiling level) - with 400mm mineral wool (0.040W/mK) - Certificate No. UI-CTPIR-E10-RE-01	0.12	0.11	0.052	0.051	0.051	0.051	UI-CWP-E10-RE-01	0.045	0.047
			0.15	0.053	0.052	0.052	0.051		0.046	0.047
			0.19	0.053	0.053	0.052	0.052		0.046	0.048
			0.31	0.055	0.054	0.054	0.053		0.047	0.049
			0.57	0.057	0.056	0.055	0.055		0.048	0.050
			1.13	0.059	0.058	0.057	0.056		0.050	0.051
E10	Eaves (insulation at ceiling level) - with 450mm mineral wool (0.040W/mK) - Certificate No. UI-CTPIR-E10-RE-01	0.12	0.11	0.054	0.054	0.053	0.053	UI-CWP-E10-RE-01	0.048	0.049
			0.15	0.055	0.055	0.054	0.054		0.048	0.050
			0.19	0.056	0.055	0.055	0.054		0.049	0.050
			0.31	0.057	0.057	0.056	0.056		0.050	0.051
			0.57	0.059	0.058	0.058	0.057		0.051	0.052
			1.13	0.061	0.060	0.059	0.059		0.052	0.054
E11	Sloped roof and wall junction with 100mm XT/PR between the rafters and 25mm XT/PR to the underside - U-Value 0.18W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E11-RF-03	0.15	0.11	0.057	0.058	0.061	0.063	UI-CWP-E11-RF-03	0.048	0.054
			0.15	0.058	0.059	0.061	0.063		0.050	0.055
			0.19	0.058	0.060	0.063	0.064		0.050	0.056
			0.31	0.060	0.062	0.064	0.065		0.051	0.056
			0.57	0.062	0.063	0.065	0.067		0.052	0.057
			1.13	0.064	0.065	0.067	0.069		0.053	0.059
E11	Sloped roof and wall junction with 125mm XT/PR between the rafters and 25mm XT/PR to the underside - U-Value 0.16W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E11-RF-03	0.15	0.11	0.051	0.052	0.055	0.058	UI-CWP-E11-RF-03	0.042	0.049
			0.15	0.052	0.053	0.055	0.058		0.044	0.050
			0.19	0.053	0.054	0.058	0.059		0.044	0.050
			0.31	0.054	0.056	0.058	0.059		0.045	0.051
			0.57	0.056	0.056	0.059	0.062		0.045	0.052
			1.13	0.057	0.059	0.060	0.062		0.470	0.053
E11	Sloped roof and wall junction with 125mm XT/PR between the rafters and 50mm XT/PR to the underside - U-Value 0.13W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E11-RF-03	0.15	0.11	0.052	0.053	0.055	0.056	UI-CWP-E11-RF-03	0.043	0.048
			0.15	0.052	0.054	0.055	0.057		0.045	0.049
			0.19	0.053	0.054	0.058	0.058		0.045	0.050
			0.31	0.055	0.057	0.058	0.058		0.046	0.051
			0.57	0.056	0.057	0.059	0.061		0.046	0.051
			1.13	0.058	0.059	0.060	0.062		0.048	0.053
E11	Sloped roof and external wall junction with 150mm XT/PR between the rafters and 60mm XT/PR to the underside - U-Value 0.11W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E11-RF-03	0.15	0.11	0.049	0.049	0.052	0.052	UI-CWP-E11-RF-03	0.041	0.045
			0.15	0.050	0.050	0.052	0.052		0.042	0.045
			0.19	0.050	0.050	0.052	0.052		0.042	0.045
			0.31	0.052	0.053	0.054	0.054		0.042	0.047
			0.57	0.053	0.054	0.055	0.057		0.043	0.048
			1.13	0.055	0.056	0.057	0.057		0.044	0.049
E12	Gable (insulation at ceiling level) - with 300mm mineral wool (0.040W/mK) - Certificate No. UI-CTPIR-E12-RG-01	0.25	0.11	0.056	0.055	0.055	0.054	UI-CWP-E12-RG-01	0.057	0.055
			0.15	0.063	0.062	0.062	0.061		0.064	0.062
			0.19	0.070	0.069	0.068	0.068		0.070	0.069
			0.31	0.088	0.088	0.088	0.087		0.089	0.088
			0.57	0.121	0.121	0.121	0.121		0.121	0.121
			1.13	0.191	0.191	0.192	0.194		0.190	0.192
E12	Gable (insulation at ceiling level) - with 400mm mineral wool (0.040W/mK) - Certificate No. UI-CTPIR-E12-RG-01	0.25	0.11	0.052	0.051	0.050	0.049	UI-CWP-E12-RG-01	0.053	0.051
			0.15	0.058	0.057	0.056	0.055		0.059	0.057
			0.19	0.064	0.063	0.062	0.060		0.065	0.062
			0.31	0.080	0.079	0.078	0.077		0.081	0.078
			0.57	0.108	0.108	0.107	0.106		0.109	0.107
			1.13	0.170	0.170	0.170	0.170		0.170	0.170
E12	Gable (insulation at ceiling level) - with 450mm mineral wool (0.040W/mK) - Certificate No. UI-CTPIR-E12-RG-01	0.25	0.11	0.051	0.050	0.049	0.047	UI-CWP-E12-RG-01	0.052	0.050
			0.15	0.057	0.056	0.054	0.053		0.058	0.055
			0.19	0.062	0.061	0.060	0.058		0.063	0.060
			0.31	0.770	0.076	0.075	0.073		0.078	0.076
			0.57	0.104	0.103	0.102	0.101		0.105	0.103
			1.13	0.162	0.162	0.161	0.161		0.162	0.162

				CavityTherm Full Fill PIR System					XT/CWP T&G Partial Fill	
Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	100mm	110mm	125mm	150mm	Unilin Certificate Number	75mm	100mm
E13	Sloped roof and gable wall junction with 100mm XT/PR between the rafters and 25mm XT/PR to the underside - U-Value 0.18W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E13-RG-03	0.25	0.11	0.068	0.069	0.069	0.070	UI-CWP-E13-RG-03	0.066	0.068
			0.15	0.071	0.071	0.072	0.073		0.069	0.070
			0.19	0.073	0.073	0.074	0.075		0.071	0.072
			0.31	0.077	0.078	0.078	0.079		0.075	0.076
			0.57	0.082	0.082	0.082	0.083		0.079	0.080
			1.13	0.087	0.087	0.087	0.087		0.083	0.085
E13	Sloped roof and gable wall junction with 125mm XT/PR between the rafters and 25mm XT/PR to the underside - U-Value 0.16W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E13-RG-03	0.25	0.11	0.067	0.067	0.067	0.068	UI-CWP-E13-RG-03	0.065	0.066
			0.15	0.070	0.070	0.070	0.071		0.068	0.069
			0.19	0.072	0.072	0.073	0.073		0.070	0.071
			0.31	0.078	0.078	0.078	0.078		0.075	0.076
			0.57	0.083	0.083	0.083	0.084		0.081	0.082
			1.13	0.089	0.089	0.089	0.089		0.087	0.087
E13	Sloped roof and gable wall junction with 125mm XT/PR between the rafters and 50mm XT/PR to the underside - U-Value 0.13W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E13-RG-03	0.25	0.11	0.060	0.060	0.060	0.060	UI-CWP-E13-RG-03	0.058	0.059
			0.15	0.063	0.063	0.063	0.064		0.062	0.062
			0.19	0.066	0.066	0.066	0.066		0.064	0.065
			0.31	0.072	0.072	0.072	0.072		0.070	0.071
			0.57	0.079	0.079	0.079	0.079		0.077	0.077
			1.13	0.087	0.087	0.086	0.086		0.084	0.085
E13	Sloped roof and external gable wall junction with 150mm XT/PR between the rafters and 60mm XT/PR to the underside - U-Value 0.11W/m²K - Certificate No. UI-CTPIR-E13-RG-03	0.25	0.11	0.055	0.055	0.055	0.055	UI-CWP-E13-RG-03	0.054	0.054
			0.15	0.059	0.059	0.058	0.058		0.057	0.057
			0.19	0.061	0.061	0.061	0.061		0.059	0.060
			0.31	0.067	0.067	0.067	0.066		0.065	0.065
			0.57	0.074	0.073	0.073	0.072		0.071	0.071
			1.13	0.081	0.080	0.080	0.079		0.078	0.078
E14	Flat roof and wall junction - with 120mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-01	0.16	0.11	0.046	0.045	0.044	0.043	UI-CWP-E14-RF-01	0.041	0.040
			0.15	0.047	0.046	0.045	0.043		0.041	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.041
			0.31	0.049	0.048	0.047	0.045		0.043	0.042
			0.57	0.051	0.049	0.048	0.460		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.470		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 140mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-01	0.16	0.11	0.046	0.046	0.044	0.043	UI-CWP-E14-RF-01	0.041	0.040
			0.15	0.047	0.046	0.045	0.043		0.042	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.041
			0.31	0.049	0.048	0.047	0.045		0.043	0.042
			0.57	0.051	0.050	0.048	0.046		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.047		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 160mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-01	0.16	0.11	0.046	0.046	0.044	0.043	UI-CWP-E14-RF-01	0.041	0.040
			0.15	0.047	0.046	0.045	0.043		0.042	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.041
			0.31	0.049	0.048	0.047	0.045		0.043	0.042
			0.57	0.051	0.050	0.048	0.046		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.047		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 200mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-01	0.16	0.11	0.047	0.046	0.044	0.043	UI-CWP-E14-RF-01	0.041	0.040
			0.15	0.047	0.046	0.045	0.043		0.042	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.041
			0.31	0.049	0.048	0.047	0.045		0.043	0.042
			0.57	0.051	0.049	0.048	0.045		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.046		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 120mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-02	0.16	0.11	0.046	0.046	0.044	0.043	UI-CWP-E14-RF-02	0.041	0.041
			0.15	0.047	0.046	0.045	0.043		0.042	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.042
			0.31	0.049	0.048	0.047	0.045		0.043	0.043
			0.57	0.051	0.050	0.048	0.046		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.047		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 140mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-02	0.16	0.11	0.047	0.046	0.045	0.043	UI-CWP-E14-RF-02	0.041	0.041
			0.15	0.047	0.047	0.045	0.044		0.042	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.042
			0.31	0.050	0.049	0.047	0.045		0.043	0.043
			0.57	0.051	0.050	0.048	0.046		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.047		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 160mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-02	0.16	0.11	0.047	0.046	0.045	0.043	UI-CWP-E14-RF-02	0.041	0.041
			0.15	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.041
			0.19	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.042
			0.31	0.050	0.049	0.047	0.045		0.043	0.043
			0.57	0.051	0.050	0.048	0.046		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.047		0.045	0.044
E14	Flat roof and wall junction - with 220mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E14-RF-02	0.16	0.11	0.047	0.046	0.045	0.043	UI-CWP-E14-RF-02	0.041	0.041
			0.15	0.048	0.047	0.046	0.044		0.042	0.041
			0.19	0.049	0.047	0.046	0.044		0.042	0.042
			0.31	0.050	0.049	0.047	0.045		0.043	0.042
			0.57	0.051	0.050	0.048	0.046		0.044	0.043
			1.13	0.052	0.051	0.049	0.047		0.045	0.044

				CavityTherm Full Fill PIR System					XT/CWP T&G Partial Fill	
Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	100mm	110mm	125mm	150mm	Unilin Certificate Number	75mm	100mm
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 120mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-01	0.30	0.11	0.082	0.079	0.076	0.702	UI-CWP-E15-RF-01	0.084	0.078
			0.15	0.089	0.086	0.083	0.079		0.091	0.085
			0.19	0.095	0.093	0.090	0.086		0.098	0.091
			0.31	0.113	0.111	0.107	0.103		116.000	0.109
			0.57	0.143	0.141	0.138	0.135		0.146	0.140
			1.13	0.208	0.206	0.204	0.202		0.210	0.206
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 140mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-01	0.30	0.11	0.081	0.079	0.075	0.071	UI-CWP-E15-RF-01	0.084	0.077
			0.15	0.088	0.086	0.082	0.078		0.091	0.084
			0.19	0.095	0.092	0.089	0.084		0.097	0.090
			0.31	0.112	0.109	0.106	0.102		0.115	0.108
			0.57	0.143	0.139	0.136	0.133		0.144	0.138
			1.13	0.205	0.203	0.201	0.198		0.207	0.202
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 160mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-01	0.30	0.11	0.081	0.078	0.075	0.070	UI-CWP-E15-RF-01	0.083	0.077
			0.15	0.088	0.085	0.081	0.077		0.090	0.083
			0.19	0.094	0.091	0.088	0.083		0.097	0.089
			0.31	0.111	0.108	0.105	0.100		0.114	0.106
			0.57	0.140	0.137	0.134	0.130		0.142	0.136
			1.13	0.202	0.200	0.198	0.195		0.204	0.199
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 200mm FR/ALU - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-01	0.30	0.11	0.080	0.077	0.073	0.069	UI-CWP-E15-RF-01	0.083	0.075
			0.15	0.086	0.084	0.080	0.075		0.089	0.082
			0.19	0.092	0.089	0.086	0.081		0.095	0.088
			0.31	0.109	0.106	0.102	0.097		0.112	0.104
			0.57	0.136	0.134	0.130	0.126		0.139	0.132
			1.13	0.196	0.194	0.191	0.188		0.198	0.192
E15	Flat roof with parapet and wall junction- with 120mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-02	0.30	0.11	0.082	0.079	0.076	0.072	UI-CWP-E15-RF-02	0.084	0.078
			0.15	0.089	0.086	0.083	0.079		0.091	0.085
			0.19	0.095	0.093	0.090	0.086		0.098	0.091
			0.31	0.113	0.110	0.107	0.103		0.115	0.109
			0.57	0.143	0.141	0.138	0.135		0.146	0.140
			1.13	0.208	0.206	0.204	0.202		0.210	0.205
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 140mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-02	0.30	0.11	0.081	0.079	0.075	0.071	UI-CWP-E15-RF-02	0.084	0.077
			0.15	0.088	0.086	0.082	0.078		0.091	0.084
			0.19	0.095	0.092	0.089	0.084		0.097	0.090
			0.31	0.112	0.109	0.106	0.102		0.114	0.108
			0.57	0.143	0.139	0.136	0.133		0.144	0.138
			1.13	0.205	0.203	0.201	0.198		0.200	0.202
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 160mm FR/MG FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-02	0.30	0.11	0.082	0.078	0.075	0.070	UI-CWP-E15-RF-02	0.083	0.077
			0.15	0.088	0.085	0.081	0.077		0.090	0.083
			0.19	0.094	0.091	0.088	0.083		0.097	0.089
			0.31	0.111	0.108	0.105	0.100		0.113	0.106
			0.57	0.140	0.137	0.134	0.130		0.142	0.136
			1.13	0.202	2.000	0.198	0.195		0.204	0.199
E15	Flat roof with parapet and wall junction - with 220mm FR/BGM - Certificate No. UI-CTPIR-E15-RF-02	0.30	0.11	0.080	0.077	0.073	0.068	UI-CWP-E15-RF-02	0.082	0.075
			0.15	0.086	0.084	0.079	0.074		0.089	0.081
			0.19	0.092	0.089	0.085	0.080		0.095	0.087
			0.31	0.108	0.105	0.101	0.096		0.111	0.103
			0.57	0.135	0.132	0.129	0.126		0.138	0.130
			1.13	0.193	0.191	0.188	0.185		0.195	0.190
E16	External Corner - Certificate No. UI-CTPIR-E16-EXT/CRN	0.18	0.11	0.040	0.038	0.036	0.033	UI-CWP-E16-EXT-CRN	0.041	0.037
			0.15	0.042	0.040	0.037	0.034		0.044	0.039
			0.19	0.043	0.041	0.038	0.035		0.045	0.040
			0.31	0.046	0.044	0.041	0.037		0.048	0.042
			0.57	0.049	0.046	0.043	0.039		0.052	0.045
			1.13	0.052	0.049	0.045	0.040		0.055	0.047
E17	Internal Corner - Certificate No. UI-CTPIR-E17-INT/CRN	0.00	0.11	-0.068	-0.065	-0.062	-0.057	UI-CWP-E17-INT-CRN	-0.075	-0.067
			0.15	-0.070	-0.067	-0.063	-0.058		-0.077	-0.068
			0.19	-0.071	-0.068	-0.064	-0.059		-0.079	-0.069
			0.31	-0.073	-0.070	-0.065	-0.060		-0.081	-0.071
			0.57	-0.075	-0.071	-0.067	-0.061		-0.083	-0.072
			1.13	-0.076	-0.072	-0.067	-0.062		-0.084	-0.073
E18	Party Wall Between Dwellings - Same block used for party wall - Certificate No. UI-CTPIR-E18-IW-01	0.24	0.11	0.036	0.034	0.031	0.028	UI-CWP-E18-IW-01	0.032	0.028
			0.15	0.038	0.036	0.033	0.029		0.033	0.028
			0.19	0.039	0.037	0.033	0.029		0.034	0.030
			0.31	0.041	0.039	0.035	0.030		0.036	0.031
			0.57	0.044	0.042	0.037	0.032		0.038	0.032
			1.13	0.046	0.043	0.038	0.033		0.040	0.036
E18	Party Wall Between Dwellings - Medium dense block used for party wall - Certificate No. UI-CTPIR-E18-IW-02	0.24	0.11	0.043	0.040	0.036	0.031	UI-CWP-E18-IW-02	0.039	0.032
			0.15	0.043	0.040	0.036	0.031		0.037	0.032
			0.19	0.043	0.040	0.036	0.031		0.037	0.032
			0.31	0.043	0.040	0.036	0.031		0.038	0.032
			0.57	0.043	0.040	0.036	0.032		0.038	0.032
			1.13	0.044	0.042	NA	NA		NA	NA

THERMAL BRIDGING TABLES

CavityTherm Full Fill PIR System

Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	100mm XT/HYF*	125mm XT/HYF*	150mm XT/HYF*
P1	Party wall floor junction with insulation below the screed - block and beam floor with XT/HYF with a U-Value between 0.10 to 0.18W/m²K - Certificate No. UI/GEN-P1-B&B-01	0.32	0.11	0.056	0.054	0.051
			0.15	0.064	0.062	0.059
			0.19	0.071	0.069	0.067
			0.31	0.092	0.090	0.087
			0.57	0.125	0.123	0.120
			1.13	0.186	0.185	0.183
P1	Party wall floor junction with insulation below the screed - ground bearing slab with XT/HYF with a U-Value between 0.10 to 0.18W/m²K - Certificate No. UI/GEN-P1-GF-01	0.32	0.11	0.046	0.045	0.044
			0.15	0.052	0.050	0.049
			0.19	0.057	0.055	0.054
			0.31	0.071	0.070	0.069
			0.57	0.096	0.096	0.096
			1.13	0.143	0.146	0.147
P1	Party wall floor junction with insulation below the slab - ground bearing slab with XT/HYF with a U-Value between 0.10 to 0.18W/m²K - Certificate No. UI/GEN-P1-GF-02	0.32	0.11	0.045	0.045	0.044
			0.15	0.050	0.049	0.048
			0.19	0.054	0.054	0.053
			0.31	0.066	0.066	0.066
			0.57	0.088	0.089	0.090
			1.13	0.129	0.134	0.135

*Thickness of floor insulation

CavityTherm Full Fill PIR System

Ref	Junction detail applicable to the whole junction and Unilin certificate number	Default psi value (W/mK)	Inner Block (W/mK)	300mm**	400mm**	450mm**
P4	Party wall ceiling junction with insulation - mineral fibre between and over joists with a U-Value between 0.11 to 0.16W/m²K and the party wall 0.00W/m²K - Certificate No. UI/GEN-P4-RE-01	0.24	0.11	0.036	0.034	0.031
			0.15	0.038	0.036	0.033
			0.19	0.039	0.037	0.033
			0.31	0.041	0.039	0.035
			0.57	0.044	0.042	0.037
			1.13	0.046	0.043	0.038
R1	Rooflight head junction with Unilin insulation between and under rafters with a U-Value between 0.11 to 0.16W/m²K - Certificate No. UI-GEN-R1-Head-01 V1	0.061				
R2	Rooflight sill junction with Unilin insulation between and under rafters with a U-Value between 0.11 to 0.16W/m²K - Certificate No. UI-GEN-R2-Sill-01 V1	0.060				
R3	Rooflight jamb junction with Unilin insulation between and under rafters with a U-Value between 0.11 to 0.16W/m²K - Certificate No. UI-GEN-R3-Jamb-01 V1	0.056				

**Thickness of mineral wool

Contact your local Specification Manager

Mark Shanks
Head of Specification
Specification Manager
Scotland & NE England

M 0796 674 7631
E mark.shanks@unilin.com

Martyn Randall
Technical Project Manager
Specification Manager
SW & Wales

M 0781 372 1355
E martyn.randall@unilin.com

Donna Seward
Specification Manager
Central South

M 0796 674 7634
E donna.seward@unilin.com

Richard Gay
Specification Manager
SE & London

M 0781 712 9481
E richard.gay@unilin.com

Philip Robinson
Specification Manager
Central North

M 0781 712 9481
E philip.robinson@unilin.com

Contact our Technical Team

T 0371 222 1055
E tech.ui@unilin.com

unilininsulation.co.uk