

SUSPENDED TIMBER FLOOR - U-VALUE PERFORMANCE GUIDE

Standard build up comprises of: (Outside - Inside)

- ADB breathable membrane
- Solid timber joists (fully filled with PAVAFLEX 575)
- DB3.5 air tightness membrane
- 25mm softwood timber floorboards

Building Regulations - Approved Document L (2022)					
	New Dwelling - Notional Target U-value	Existing Dwelling - New Elements Limiting U-value	All New Buildings - Limiting U-value	Existing Buildings - Existing Elements Improved U-value	Existing Dwelling - Existing Elements Threshold U-value
Floors	0.13W/m ² .K	0.18W/m ² .K	0.18W/m ² .K	0.25W/m ² .K	0.70W/m ² .K

Exposed Perimeter / Floor Area Ratio	PAVAFLEX 0.038 W/(m.K) (Black = Stock Thickness / Grey = Special Order)						100 + 50	80 + 80	100 + 80	100 + 100	140 + 80	140 + 100	100 + 80 + 80	140 + 140	100+ 100+ 100	
	0	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260	280	300
1	0.89	0.44	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.23	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13
0.9	0.85	0.43	0.40	0.34	0.29	0.26	0.23	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13
0.8	0.81	0.42	0.39	0.33	0.29	0.26	0.23	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13
0.7	0.77	0.41	0.38	0.32	0.28	0.25	0.22	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13
0.6	0.72	0.40	0.37	0.31	0.28	0.25	0.22	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13
0.5	0.66	0.38	0.35	0.30	0.27	0.24	0.21	0.21	0.19	0.18	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12
0.4	0.59	0.35	0.33	0.29	0.25	0.23	0.21	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12
0.3	0.50	0.32	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12
0.2	0.39	0.27	0.26	0.23	0.21	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11
0.1	0.25	0.19	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09