

This guide is designed to demonstrate possible solutions achievable with SuperFOIL both on it's own and combined with other insulation products. The results listed are based on set constructions as described in the charts. We would be happy to confirm suitability of any solution for use in your project, please get in touch and our expert technical team can provide bespoke u-value calculations using Government approved software.

Tel : 01636 639 900
Email : Technical@superfoil.co.uk

Solution Type	SuperFOIL Product	Build Up	Batten Size (To achieve required air gap)	U-Value Achieved														
				Mineral Wool / Glass Fire / Sheeps Wool - 0.44W/mK														
				Any Rafter Depth	<100mm Rafter		125mm Rafter		175mm Rafter		225mm Rafter		225+mm Rafter					
No Additional Insulation	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm						
Internal Insulation Solutions	SF19+	Slate / Tiles > Batten > Breather Membrane > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.34	0.29	0.25	0.23	0.2	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1
	SF40		50mm	0.26	0.23	0.2	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.1	
	SF60		63mm	0.2	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09		
External Insulation Solutions	SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > Plasterboard	38mm	0.41	0.34	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12		
	SF40BB		50mm	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1		
Internal & External Insulation Solutions	SF19+ & SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.2	0.18	0.17	0.16	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	
	SF19+ & SF40BB		38 / 50mm	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08		
	SF40 & SF19BB		50 / 38mm	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	
	SF40 & SF40BB		50mm	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	
	SF60 & SF19BB		63 / 38mm	0.14	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	
	SF60 & SF40BB		63 / 50mm	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	

Solution Type	SuperFOIL Product	Build Up	Batten Size (To achieve required air gap)	U-Value Achieved														
				Mineral Wool / Glass Fire / Sheeps Wool - 0.37W/mK														
				Any Rafter Depth	<100mm Rafter		125mm Rafter		175mm Rafter		225mm Rafter		225+mm Rafter					
No Additional Insulation	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm						
Internal Insulation Solutions	SF19+	Slate / Tiles > Batten > Breather Membrane > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.34	0.28	0.24	0.22	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1
	SF40		50mm	0.26	0.22	0.2	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	
	SF60		63mm	0.2	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	
External Insulation Solutions	SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > Plasterboard	38mm	0.41	0.33	0.28	0.24	0.22	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1
	SF40BB		50mm	0.26	0.22	0.2	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	
Internal & External Insulation Solutions	SF19+ & SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.2	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.09	
	SF19+ & SF40BB		38 / 50mm	0.16	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
	SF40 & SF19BB		50 / 38mm	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	
	SF40 & SF40BB		50mm	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	
	SF60 & SF19BB		63 / 38mm	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
	SF60 & SF40BB		63 / 50mm	0.12	0.11	0.11	0.1	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	

Solution Type	SuperFOIL Product	Build Up	Batten Size (To achieve required air gap)	U-Value Achieved													
				Mineral Wool / Glass Fire / Sheeps Wool - 0.32W/mK													
				Any Rafter Depth	<100mm Rafter		125mm Rafter		175mm Rafter		225mm Rafter		225+mm Rafter				
No Additional Insulation	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm					
Internal Insulation Solutions	SF19+	Slate / Tiles > Batten > Breather Membrane > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.34	0.28	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1
	SF40		50mm	0.26	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.09	0.09	
	SF60		63mm	0.2	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	
External Insulation Solutions	SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > Plasterboard	38mm	0.41	0.33	0.27	0.23	0.2	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1
	SF40BB		50mm	0.26	0.22	0.19	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.09	0.09	
Internal & External Insulation Solutions	SF19+ & SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.2	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08
	SF19+ & SF40BB		38 / 50mm	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	SF40 & SF19BB		50 / 38mm	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08
	SF40 & SF40BB		50mm	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
	SF60 & SF19BB		63 / 38mm	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
	SF60 & SF40BB		63 / 50mm	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06

Solution Type	SuperFOIL Product	Build Up	Batten Size (To achieve required air gap)	U-Value Achieved													
				PIR Foam Board - 0.22W/mK													
				Any Rafter Depth	<100mm Rafter		125mm Rafter		175mm Rafter		225mm Rafter		225+mm Rafter				
No Additional Insulation	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm					
Internal Insulation Solutions	SF19+	Slate / Tiles > Batten > Breather Membrane > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.34	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08
	SF40		50mm	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07
	SF60		63mm	0.2	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07
External Insulation Solutions	SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > Plasterboard	38mm	0.41	0.3	0.24	0.2	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.11	0.1	0.09	0.09	0.09
	SF40BB		50mm	0.26	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07
Internal & External Insulation Solutions	SF19+ & SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.2	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	SF19+ & SF40BB		38 / 50mm	0.16	0.14	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
	SF40 & SF19BB		50 / 38mm	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
	SF40 & SF40BB		50mm	0.14	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
	SF60 & SF19BB		63 / 38mm	0.14	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
	SF60 & SF40BB		63 / 50mm	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

Solution Type	SuperFOIL Product	Build Up	Batten Size (To achieve required air gap)	U-Value Achieved													
				Phenolic Foam Board - 0.19W/mK													
				Any Rafter Depth	<100mm Rafter		125mm Rafter		175mm Rafter		225mm Rafter		225+mm Rafter				
No Additional Insulation	25mm	50mm	75mm	100mm	125mm	150mm	175mm	200mm	225mm	250mm	275mm	300mm					
Internal Insulation Solutions	SF19+	Slate / Tiles > Batten > Breather Membrane > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.34	0.25	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08
	SF40		50mm	0.26	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
	SF60		63mm	0.2	0.17	0.15	0.13	0.12	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
External Insulation Solutions	SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > Plasterboard	38mm	0.41	0.3	0.23	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08
	SF40BB		50mm	0.26	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
Internal & External Insulation Solutions	SF19+ & SF19BB	Slate / Tiles > Tile Batten > Counter Batten > SuperFOIL > Rafters (With stated insulation between) > SuperFOIL > Batten > Plasterboard	38mm	0.2	0.17	0.15	0.13	0.12	0.1	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
	SF19+ & SF40BB		38 / 50mm	0.16	0.14	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
	SF40 & SF19BB		50 / 38mm	0.17	0.15	0.13	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
	SF40 & SF40BB		50mm	0.14	0.12	0.11	0.1	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
	SF60 & SF19BB		63 / 38mm	0.14	0.13	0.11	0.1	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
	SF																