

MECHANICALLY FIXED INSULATION BOARD

Typical U-values (W/m²K) achieved in common flat roof constructions

Warm Flat Roof

- Waterproofing
- FIX-R Mechanically Fixed Insulation Board
- Vapour control layer
- Structural deck
 - Timber deck: 18mm ply
 - Concrete deck: 150mm high density concrete
 - Metal deck: unsealed galvanised steel deck
- Ceiling
 - Timber deck: 150mm joists with plasterboard finish
 - Concrete and metal decks: 50mm timber battens with plasterboard finish

FIX-R Mechanically Fixed Insulation Board				
Product Thickness mm	Timber Deck		Metal and Concrete Deck	
	Ceiling	No Ceiling	Ceiling	No Ceiling
60	0.31	0.34	0.32	0.35
70	0.27	0.29	0.28	0.30
75	0.25	0.27	0.26	0.28
80	0.24	0.26	0.25	0.26
90	0.22	0.23	0.22	0.24
100	0.20	0.21	0.20	0.21
110	0.18	0.19	0.19	0.19
120	0.17	0.18	0.17	0.18
130	0.16	0.16	0.16	0.17
140	0.15	0.15	0.15	0.15
150	0.14	0.14	0.14	0.14
160 (80+80)	0.13	0.13	0.13	0.13
165 (90+75)	0.12	0.13	0.13	0.13
170 (90+80)	0.12	0.13	0.14	0.13
180 (90+90)	0.11	0.12	0.12	0.12
190 (100+90)	0.11	0.11	0.12	0.11
200 (100+100)	0.10	0.11	0.11	0.11
210 (120+90)	0.10	0.10	0.11	0.10
220 (120+100)	0.10	0.10	0.10	0.10
230 (130+100)	0.09	0.09	0.09	0.09
240 (120+120)	0.09	0.09	0.09	0.09