

Overzicht isolatiewaarden

(conform de Europese norm EN 13171 (WF), producten voor thermische isolatie van gebouwen - fabrieksmatig vervaardigde (WF) producten van houtvezel)

Type	massa (kg/m ³)	dikte (mm)	λ_d (W/mK)	R_d (m ² K/W)	u_d (W/m ² K)
Isolair	240	18	0,050	0,36	2,78
		22	0,050	0,44	2,27
		35	0,050	0,70	1,43
		52	0,050	1,04	0,96
		60	0,050	1,20	0,83
Pavatherm	140	20	0,040	0,50	2,00
		30	0,040	0,75	1,33
		40	0,040	1,00	1,00
		60	0,040	1,50	0,67
		80	0,040	2,00	0,50
		90	0,040	2,25	0,44
		100	0,040	2,50	0,40
		120	0,040	3,00	0,33
		140	0,040	3,50	0,29
Pavatherm-Forte	175	80	0,045	1,78	0,56
		100	0,045	2,22	0,45
		120	0,045	2,67	0,38
		140	0,045	3,11	0,32
Pavatherm-Plus	180	60	0,045	1,33	0,75
		80	0,045	1,78	0,56
		100	0,045	2,22	0,45
		120	0,045	2,67	0,38
		140	0,045	3,11	0,32
Pavatherm-Profil	175	40	0,045	0,89	1,13
		60	0,045	1,33	0,75
		80	0,045	1,78	0,56
Pavatherm-Combi	175	80	0,045	1,78	0,56
		100	0,045	2,22	0,45
		120	0,045	2,67	0,38
Diffutherm	180	60	0,045	1,33	0,75
Isolant Natur 20	240	20	0,047	0,43	2,35
		40	0,049	0,82	1,23
		60	0,049	1,22	0,82
		80	0,049	1,62	0,72
Pavaboard	210	20	0,049	0,41	2,45
		40	0,049	0,82	1,23
		60	0,049	1,22	0,82
Pavaclay	350	20	0,058	0,34	2,90
Pavadentro	175	40	0,045	0,89	1,13
		60	0,045	1,33	0,75
		80	0,045	1,78	0,56
		100	0,045	2,22	0,45
Pavapor	135	17/16	0,040	0,43	2,35
		22/21	0,040	0,55	1,82
		32/30	0,040	0,80	1,25
Pavastep	230	2	0,049	0,04	24,50
		8	0,049	0,16	6,13

Type	massa (kg/m ³)	dikte (mm)	λ_d (W/mK)	R_d (m ² K/W)	u_d (W/m ² K)		
Pavaflex	55	40	0,038	1,05	0,95		
		50	0,038	1,32	0,76		
		60	0,038	1,58	0,63		
		80	0,038	2,11	0,48		
		100	0,038	2,63	0,38		
		120	0,038	3,16	0,32		
		140	0,038	3,68	0,27		
		160	0,038	4,21	0,24		
		180	0,038	4,74	0,21		
		200	0,038	5,26	0,19		
		220	0,038	5,79	0,17		
Pavaplan 3-F	800	8	0,100	0,08	12,50		
		20	0,200	0,10	10,00		
Pavaplanum	750 ± 50	30	0,200	0,15	6,67		
		40	0,200	0,20	5,00		
		50	0,200	0,25	4,00		
		60	0,200	0,30	3,33		
		70	0,200	0,35	2,86		
		80	0,200	0,40	2,50		
		Pavaself	90	70	0,050	1,40	0,71
				80	0,050	1,60	0,63
120	0,050			2,40	0,42		
180	0,050			3,60	0,28		
240	0,050			4,80	0,21		

Berekening warmteweerstand homogene constructie:

$$R_d = 1/\lambda_d \times d$$

$$R_{\text{totaal}} = R_{d1} + R_{d2} + \dots + R_{dn}$$

$$R_d = R \text{ declared}$$

λ_d = gedeclareerde warmtegeleiding

d = dikte in meters

R_{dn} = warmteweerstand laag n

$$R_{\text{totaal}} = R_c = R\text{-waarde totale constructie}$$

$$u_d = 1/R_d$$