



Technostuc systemen - Buro Robing Design b.v.

postadres:
Stentorlaan 5 - NL-7534 HT Enschede

magazijn/showroom (alleen op afspraak):
Bedrijvenpark Twente 322E
NL-7602 KL Almelo
T: +31 - (0)53 - 433 03 60
F: +31 - (0)53 - 435 21 11
E: info@technostuc.nl



natuurlijke stucmaterialen en na-isolatiesystemen

voor meer informatie: www.technostuc.nl

Overzicht isolatiewaarden NATUURISOLATIES

v3 - © 04-2018

(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)
Top 220	220	22	0,047	0,47	2,14
		35	0,047	0,74	1,34
		40	0,047	0,85	1,18
		50	0,047	1,06	0,94
		60	0,047	1,28	0,78
Top 180	180	35	0,043	0,81	1,23
		50	0,043	1,16	0,86
		60	0,043	1,40	0,72
		80	0,043	1,86	0,54
		100	0,043	2,33	0,43
		120	0,043	2,79	0,36
Top 160	160	80	0,041	1,95	0,51
		100	0,041	2,44	0,41
		120	0,041	2,93	0,34
		140	0,041	3,41	0,29
		160	0,041	3,90	0,26
Top 140	140	100	0,040	2,50	0,40
		120	0,040	3,00	0,33
		140	0,040	3,50	0,29
		160	0,040	4,00	0,25
		180	0,040	4,50	0,22
		200	0,040	5,00	0,20
		220	0,040	5,50	0,18
Flex50	50	40	0,037	1,08	0,93
		50	0,037	1,35	0,74
		60	0,037	1,62	0,62
		80	0,037	2,16	0,46
		100	0,037	2,70	0,37
		120	0,037	3,24	0,31
		140	0,037	3,78	0,26
		160	0,037	4,32	0,23
		180	0,037	4,86	0,21
		200	0,037	5,41	0,19
Multitherm 110	110	20	0,038	0,53	1,90
		40	0,038	1,05	0,95
		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
Multitherm 140	140	20	0,040	0,50	2,00
		40	0,040	1,00	1,00
		60	0,040	1,50	0,67
		80	0,040	2,00	0,50
		100	0,040	2,50	0,40
		120	0,040	3,00	0,33
		140	0,040	3,50	0,29
Wall 140	140	40	0,040	1,00	1,00
		60	0,040	1,50	0,67
		80	0,040	2,00	0,50
		100	0,040	2,50	0,40
		120	0,040	3,00	0,33
		140	0,040	3,50	0,29
Wall 180	180	40	0,043	0,93	1,08
		60	0,043	1,40	0,72
		80	0,043	1,86	0,54
		100	0,043	2,33	0,43
		120	0,043	2,79	0,36
		140	0,043	3,26	0,31
Room 140	140	20	0,040	0,50	2,00
		40	0,040	1,00	1,00
		60	0,040	1,50	0,67
		80	0,040	2,00	0,50
Floor 140	140	40	0,040	1,00	1,00
		60	0,040	1,50	0,67
		80	0,040	2,00	0,50
Floor 220	220	22	0,047	0,47	2,14
		35	0,047	0,74	1,34
		40	0,047	0,85	1,18
Naturetherm	140	20	0,040	0,50	2,00
		40	0,040	1,00	1,00
		60	0,040	1,50	0,67
		80	0,040	2,00	0,50
		100	0,040	2,50	0,40
Sono	220	22	0,047	0,47	2,14
		35	0,047	0,74	1,34
		40	0,047	0,85	1,18
Natureflex Jute Premium	37	30	0,0359	0,84	1,20
		40	0,0359	1,11	0,90
		50	0,0359	1,39	0,72
		60	0,0359	1,67	0,60
		80	0,0359	2,23	0,45
		100	0,0359	2,79	0,36
		120	0,0359	3,34	0,30
		140	0,0359	3,90	0,26
		160	0,0359	4,46	0,22
		180	0,0359	5,01	0,20
OGB constructieplaat		12	0,100	0,12	8,33
		15	0,100	0,15	6,67
		18	0,100	0,18	5,56
		22	0,100	0,22	4,55
		25	0,100	0,25	4,00
		30	0,100	0,30	3,33

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

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

$$u_d = 1/R_d$$

