

Benötigte Dämmstoffdicke bei einem U-Wert von 0,200 W/m²K

	Stroh	Hanf	Holz
$R_{ges} = 1/0,200$	5	5	5
$R_x = R_{ges} - R_{si} - R_{se}$	4,83	4,83	4,83
Dicke $m = R_x/\lambda$	0,213	0,193	0,174
Dicke in cm	21,3	19,3	17,4
Dicke in mm	213	193	174

Umwelteinwirkungen x

	Stroh	Hanf	Holz
x = PERT			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	-1745,44200000000	716,05210000000	3797,60000000000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	-370,94133384000	138,34126572000	660,32668800000
x = PENRT			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	-579,01000000000	6371,40000000000	4184,00000000000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	-123,05120520000	1230,95448000000	727,51392000000
x = GWP			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	87,83300000000	93,44580000000	-91,14000000000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	18,66626916000	18,05372856000	-15,84742320000
x = ODP			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	0,00000042960	0,00000000000	0,00000000000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	0,00000009130	0,0000000000002052	-0,0000000000006681
x = POCP			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	-0,01472000000	0,01022615000	0,04482890000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	-0,00312829440	0,00197569218	0,00779484913
x = AP			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	0,02205000000	0,13589780000	0,37320800000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	0,00468606600	0,02625545496	0,06489340704
x = EP			
Umwelteinflüsse Phase A-D pro m³	0,07683003830	0,06928092000	0,02051270000
funktionelle Einheit m³	0,21252000000	0,19320000000	0,17388000000
Umwelteinfluss bei 0,2 W/m²K	0,01632791974	0,01338507374	0,00356674828