

Isover Granulat

Besparelser ved efterisolering

U-værdi [W/m²K]										
	Isolering [mm]									
	60	75	100	125	200	250	300	400	80	130
Murværk	0,50	0,43	0,35	0,29						
Loft			0,34	0,29	0,19	0,16	0,13	0,10		
Etageadskillelse									0,38	0,26

Årlig besparelse [kWh/m²]

	Isolering [mm]									
	60	75	100	125	200	250	300	400	80	130
Murværk	115	123	132	138						
Loft			122	128	138	141	144	147		
Etageadskillelse									86	98

Årlig besparelse [m³ Naturgas/m²]

	Isolering [mm]									
	60	75	100	125	200	250	300	400	80	130
Murværk	10,7	11,4	12,2	12,8						
Loft			11,3	11,8	12,7	13,1	13,3	13,6		
Etageadskillelse									8,0	9,1

Årlig besparelse [ltr olie/m²]

	Isolering [mm]									
	60	75	100	125	200	250	300	400	80	130
Murværk	11,5	12,3	13,2	13,8						
Loft			12,2	12,8	13,8	14,1	14,4	14,7		
Etageadskillelse									8,6	9,8

Forudsætninger:

Murværk: Hulmur med fastebindere U=1,60 W/m²K

Loft: Træ på Bjælker forskalling med strå og puds eller gipsplader U=1,50 W/m²K

Etageadskillelse: Brædder på bjælker beklædt underside U= 1,20 W/m²K

U-værdier i.h.t. Håndbog for energikonsulenter 2008

Drifttimer pr. år: 8760 (døgnet rundt, hele året)

Indetemperatur 20 °C

Gennemsnitlig udetemperatur: 8 °C

Kedelanlæg bruger almindelig fyringsolie/naturgas og har en virkningsgrad på 90 %

november 2010

Isover Granulat

Besparelser ved efterisolering

CO ₂ [kg/m²]											Fyringsolie	
	Isolering [mm]										80	130
	60	75	100	125	200	250	300	400				
Murværk	30,7	32,7	35,1	36,7								
Loft			32,4	34,0	36,6	37,5	38,2	39,1				
Etageadskillelse											23,0	26,2

CO₂ [kg/m²]

Naturgas

	Isolering [mm]										80	130
	60	75	100	125	200	250	300	400				
Murværk	23,5	25,1	26,9	28,1								
Loft			24,9	26,1	28,1	28,8	29,3	30,0				
Etageadskillelse											17,6	20,1

CO₂ [kg/m²]

Fjernvarme

	Isolering [mm]										80	130
	60	75	100	125	200	250	300	400				
Murværk	15,3	16,4	17,5	18,3								
Loft			16,2	17,0	18,3	18,8	19,1	19,5				
Etageadskillelse											11,5	13,1

CO₂ [kg/m²]

El-varme*)

	Isolering [mm]										80	130
	60	75	100	125	200	250	300	400				
Murværk	52,0	55,5	59,5	62,2								
Loft			55,0	57,6	62,0	63,6	64,8	66,3				
Etageadskillelse											39,0	44,4

*) Dette gælder ikke for varmepumper

CO₂ faktorer:

Fyringsolie 0,266 kg/kWh

Naturgas 0,204 kg/kWh

Fjernvarme 0,133 kg/kWh

El 0,451 kg/kWh

november 2010