

Løsninger med HardRock ENERGY Systemtag

Krav til Nybyggeri:

Bygningskategori	Lovkrav	Rockwool anbefaling
Opvarmet byggeri (under 5°C)	Intet krav	Kondensisolerings
Nybyg klasse 2010 (Opvarmet over 5°C) Bolig, hotel og kollegium m.f.	Energiramme: $52,5 + \frac{1650}{\text{opvarmet areal}} = \text{kWh/m}^2\text{pr. år}$	0,09 W/m ² K
Nybyg klasse 2010 (Opvarmet over 5°C) Erhverv, industri, skoler, institutioner m.f.	Energiramme: $71,3 + \frac{1650}{\text{opvarmet areal}} = \text{kWh/m}^2\text{pr. år}$	0,09 W/m ² K
Nybyg klasse 2015 (Opvarmet over 5°C) Bolig, hotel og kollegium m.f.	Energiramme: $30 + \frac{1000}{\text{opvarmet areal}} = \text{kWh/m}^2\text{pr. år}$	0,08 W/m ² K
Nybyg klasse 2015 (Opvarmet over 5°C) Erhverv, industri, skoler, institutioner m.f.	Energiramme: $41 + \frac{1000}{\text{opvarmet areal}} = \text{kWh/m}^2\text{pr. år}$	0,08 W/m ² K

Krav til renovering og tilbygning:

Bygningskategori	Lovkrav
Ændret anvendelse og tilbygning (Opvarmet 5°C til 15°C)	0,15 W/m ² K
Ændret anvendelse og tilbygning (Opvarmet over 15°C)	0,10 W/m ² K
Renovering (Opvarmet over 5°C)	0,15 W/m ² K
Sommerhuse	0,15 W/m ² K

Betontag		Ståltag	
Tilbagetrukket dampspærre	Dampspærre på underlag	Tilbagetrukket dampspærre	Dampspærre på underlag
45mm Kondensplade		45mm Kondensplade	
85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 100 mm Underlag Energy	110 mm HardRock Energy 135 mm Underlag Energy 135 mm Underlag Energy	85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 100 mm Stålundervlag Energy	85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 100 mm Stålundervlag Energy
85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 100 mm Underlag Energy	110 mm HardRock Energy 135 mm Underlag Energy 135 mm Underlag Energy	85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 100 mm Stålundervlag Energy	85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 100 mm Stålundervlag Energy
120 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 120 mm Underlag Energy	110 mm HardRock Energy 160 mm Underlag Energy 160 mm Underlag Energy	110 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 135 mm Stålundervlag Energy	110 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 135 mm Stålundervlag Energy
120 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 120 mm Underlag Energy	110 mm HardRock Energy 160 mm Underlag Energy 160 mm Underlag Energy	110 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 135 mm Stålundervlag Energy	110 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 135 mm Stålundervlag Energy

Betontag		Ståltag	
Tilbagetrukket dampspærre	Dampspærre på underlag	Tilbagetrukket dampspærre	Dampspærre på underlag
180 mm HardRock Energy 50 mm Underlag Energy	85 mm HardRock Energy 135 mm Underlag Energy	180 mm HardRock Energy 50 mm Stålundervlag Energy	50 mm HardRock Energy 180 mm Stålundervlag Energy
85 mm HardRock Energy 160 mm Underlag Energy 100 mm Underlag Energy	180 mm HardRock Energy 160 mm Underlag Energy	85 mm HardRock Energy 180 mm Underlag Energy 70 mm Stålundervlag Energy	85 mm HardRock Energy 160 mm Underlag Energy 100 mm Stålundervlag Energy
180 mm HardRock Energy 50 mm Underlag Energy	85 mm HardRock Energy 135 mm Underlag Energy	180 mm HardRock Energy 50 mm Stålundervlag Energy	50 mm HardRock Energy 180 mm Stålundervlag Energy
180 mm HardRock Energy 50 mm Underlag Energy	85 mm HardRock Energy 135 mm Underlag Energy	180 mm HardRock Energy 50 mm Stålundervlag Energy	50 mm HardRock Energy 180 mm Stålundervlag Energy

Ved renovering og tilbygning gør specielle forudsætninger sig gældende - kontakt din lokale Rockwool konsulent

Den angivne U-værdi er en Rockwool A/S anbefaling, der overholder energirammen for de forskellige bygningskategorier. Dette skal altid eftervises ved en samlet energirammeberegning for det konkrete byggeri.