

Codering:			20250345GK			
Betreft:			Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring			
Toepassing:			NTA 8800 basisopname			
Fabrikant:			Optimum Isolatie			
Type:			Optimum Isolatie			
Ingangsdatum verklaring			13-11-2025			
Geldigheidsduur verklaring						
			A. Buitenzijde dak (twee spouwen)	B1. Binnenzijde dak (twee spouwen)	B2. Binnenzijde dak (twee spouwen + vlies)	C. Voorzetwand (twee spouwen)
Type	Dakhelling (°) voor het dak	R _c (m ² K W ⁻¹)				
BR-09 (40 mm)	30	1,75	1,95	2,18	2,42	
	45	1,77	1,97	2,22		
	60	1,80	2,00	2,27		
BR-15 (75 mm)	30	2,71	2,89	3,13	3,38	
	45	2,73	2,92	3,17		
	60	2,75	2,95	3,21		
BR-21 (110 mm)	30	3,67	3,82	4,06	4,34	
	45	3,69	3,85	4,10		
	60	3,71	3,87	4,14		

Optimum Insulation bestaat uit lagen minerale wol van maximaal 10 mm, die van elkaar worden gescheiden door een laag aluminiumfolie ($\epsilon < 0,10$).

Er zijn drie typen Optimum Insulation van verschillende dikte verkrijgbaar:

- BR-09 is een 9-laagse folie (4 lagen minerale wol, 5 lagen aluminiumfolie), met een nominale dikte van 40 mm, Rd (zie Bijlage B).
- BR-15 is een 15-laagse folie (7 lagen minerale wol, 8 lagen aluminiumfolie), met een nominale dikte van 75 mm.
- BR-21 is een 21-laagse folie (10 lagen minerale wol, 11 lagen aluminiumfolie), met een nominale dikte van 110 mm.

Toepassing aan de buitenzijde van een hellend dak

Bij de toepassing van Optimum Insulation aan de buitenzijde van hellende daken wordt de isolatiefolie op de bestaande tengels en panlatten bevestigd. Daarmee ontstaat een luchtspouw tussen het bestaande dakbeschot en de isolatiefolie. Op de folie worden vervolgens nieuwe panlatten bevestigd, waarop de dakpannen kunnen worden teruggeplaatst.

Rc-waarde is inclusief 6,5% hout en 4 RVS bevestigers per m² met een doorsnede van 4 mm. Als er meer of andere bevestigers zijn gebruikt is de verklaring niet geldig.

Toepassing aan de binnenzijde van een hellend dak

Bij de toepassing van Optimum Insulation in ongeïsoleerde hellende daken (B1), wordt de isolatiefolie tussen de gordingen bevestigd. Daarbij worden twee luchtspouwen van (elk ten minste) 20 mm gerealiseerd tussen het bestaande dakbeschot en de isolatiefolie, en tussen de isolatiefolie en de nieuwe dakafwerking (gipsplaat). Het is ook mogelijk eerst een vlies tegen het bestaande dakbeschot te bevestigen (B2) in het rekenblad). Daarmee wordt een hermetische spouw tussen het dakbeschot en de isolatiefolie verkregen, hetgeen leidt tot een verhoogde warmteweerstand van de constructie.

Rc-waarde is inclusief 6,5% hout en 4 RVS bevestigers per m² met een doorsnede van 4 mm. Als er meer of andere bevestigers zijn gebruikt is de verklaring niet geldig.

Toepassing als voorzetwand

Bij de toepassing van Optimum Insulation in voorzetwanden (C), wordt een houten regelwerk aangebracht op de binnenzijde van de bestaande gevel. De isolatiefolie wordt tussen de verticale balken bevestigd, waarbij er twee luchtspouwen van (elk ten minste) 20 mm gerealiseerd worden tussen het bestaande binnenspouwblad en de isolatiefolie, en tussen de isolatiefolie en de nieuwe wandafwerking.

Rc-waarde is inclusief 6,5% hout, indien het materiaal mechanisch is bevestigd is de verklaring niet geldig.