

Codering:	<b>20260147GK</b>
Betreft	<b>Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring</b>
Toepassing:	<b>NTA 8800 basisopname</b>
Fabrikant:	<b>Optimum Isolatie B.V.</b>
Type:	<b>Optimum Insulation BR-40, BR-75, BR-110, BR-55, NB-50</b>
Ingangsdatum verklaring	<b>09-06-2026</b>
Geldigheidsduur verklaring	

	Dakhelling (°)	A. Buitenzijde dak (twee spouwen)	B.1 Binnenzijde dak (twee spouwen)	B.2. Binnenzijde dak (twee spouwen + vlies)	C. Binnenzijde + buitenzijde dak	D. Onder rieten schroefdak	E.1 Voorzetwand (binnenzijde)	E.2 Gevel (buitenzijde)	E.3 Voorzetwand + gevel	R <sub>c</sub> (m <sup>2</sup> K W <sup>-1</sup> )			
BR-55 (55 mm)	30	2,16					2,83	2,35					
	45	2,18											
	60	2,21											
NB-50 (50 mm)	30		2,22	2,45		6,40	2,70						
	45		2,24	2,49		6,44							
	60		2,28	2,54		6,48							
NB-50 binnen + BR-55 buiten	30				4,16								4,69
	45				4,21								
	60				4,26								
NB-50 binnen + BR-40 buiten	30				3,75								4,28
	45				3,80								
	60				3,85								
BR-40 (40 mm)	30	1,75	1,95	2,18			2,42	1,94					
	45	1,77	1,97	2,22									
	60	1,80	2,00	2,27									
BR-75 (75 mm)	30	2,71	2,89	3,13			3,38	2,90					
	45	2,73	2,92	3,17									
	60	2,75	2,95	3,21									
BR-110 of 2 x BR-55 (110 mm)	30	3,67	3,82	4,06			4,34	3,86					
	45	3,69	3,85	4,10									
	60	3,71	3,87	4,14									
2 x BR-75 (2 x 75 mm)	30	4,76	4,90	5,13			5,44	4,95					
	45	4,79	4,92	5,17									
	60	4,81	4,94	5,21									

Vervolg zie volgende bladzijde

Optimum isolatie bestaat uit meerdere lagen minerale wol van maximaal 10 mm, die van elkaar worden gescheiden door een laag aluminiumfolie ( $\epsilon < 0,10$ ). Er zijn vijf typen Optimum isolatie van verschillende dikte verkrijgbaar:

- BR-40 is een meerlaagse dampopen folie met een nominale dikte van 40 mm.
- BR-55 een meerlaagse dampopen folie met een nominale dikte van 55 mm.
- BR-75 is een meerlaagse dampopen folie met een nominale dikte van 75 mm.
- BR-110 is een meerlaagse dampopen folie met een nominale dikte van 110 mm.
- NB-50 is een meerlaagse dampdichte folie met een nominale dikte van 50 mm.

#### **Toepassing aan de buitenzijde van een hellend dak (A)**

Bij de toepassing van Optimum Insulation aan de buitenzijde van hellende daken (A) wordt de isolatiefolie op de bestaande tengels en panlatten bevestigd. Daarmee ontstaat een luchtsponw tussen het bestaande dakbeschoot en de isolatiefolie. Op de folie worden vervolgens nieuwe panlatten bevestigd (10 RVS schietnagels [ $\varnothing$  2,8 mm] per m<sup>2</sup>), waarop de dakpannen kunnen worden teruggeplaatst, RVS schietnagels zijn in de R<sub>c</sub>-waarde verwerkt.

#### **Toepassing aan de binnenzijde van een hellend dak (B.1 en B.2)**

Bij de toepassing van Optimum Insulation in ongeïsoleerde hellende daken (B.1), wordt de isolatiefolie tussen de gordingen bevestigd. Daarbij worden twee luchtsponwen van (ten minste) 20 mm gerealiseerd tussen het bestaande dakbeschoot en de isolatiefolie, en tussen de isolatiefolie en de nieuwe dakafwerking (gipsplaat).

Het is ook mogelijk eerst een vlies tegen het bestaande dakbeschoot te bevestigen (B.2). Daarmee wordt een hermetische sponw tussen het dakbeschoot en de isolatiefolie verkregen, hetgeen leidt tot een verhoogde warmteweerstand van de constructie R<sub>c</sub>-waarde is inclusief 6,5% hout.

#### **Toepassing aan de binnen- én buitenzijde van een hellend dak (C)**

Toepassing van de NB-50 tussen de gordingen, waarbij twee luchtsponwen van (ten minste) 20 mm worden gerealiseerd tussen het bestaande dakbeschoot en de isolatiefolie, en tussen de isolatiefolie en de nieuwe dakafwerking (gipsplaat). In combinatie met de toepassing van de BR-55 of BR-40 aan de buitenzijde, waarbij de isolatiefolie op de bestaande tengels en panlatten wordt bevestigd. Daarmee ontstaat een luchtsponw tussen het bestaande dakbeschoot en de isolatiefolie. Op de folie worden vervolgens nieuwe panlatten bevestigd (10 RVS schietnagels [ $\varnothing$  2,8 mm] per m<sup>2</sup>), waarop de dakpannen kunnen worden teruggeplaatst. (C). RVS schietnagels zijn in de R<sub>c</sub>-waarde verwerkt.

#### **Toepassing onder een rieten schroefdak (D)**

Bij de toepassing van de NB-50 in rieten daken (D), wordt de isolatiefolie midden tussen de gordingen gespannen. Er ontstaat een hermetisch afgesloten sponw van (ten minste) 20 mm tussen de isolatiefolie en het uit mes- en groefdelen bestaande dakbeschoot (OSB of vergelijkbaar), en een tweede sponw tussen de isolatiefolie en de nieuwe dakafwerking. R<sub>c</sub>-waarde is inclusief 4 RVS schietnagels [ $\varnothing$  2,8 mm] per m<sup>2</sup>

#### **Toepassing als voorzetwand (E.1)**

Bij de toepassing van Optimum Insulation in voorzetwanden (E.1), wordt een houten regelwerk aangebracht op de binnenzijde van de bestaande gevel. De isolatiefolie wordt tussen de verticale balken bevestigd, waarbij er twee luchtsponwen van (ten minste) 20 mm gerealiseerd worden tussen het bestaande binnensponwblad en de isolatiefolie, en tussen de isolatiefolie en de nieuwe wandafwerking.

R<sub>c</sub>-waarde is inclusief 6,5% hout, indien het materiaal mechanisch is bevestigd is de verklaring niet geldig.

#### **Toepassing als buitengevelisolatie (E.2)**

Bij de toepassing van Optimum Insulation als buitengevelisolatie (E.2), wordt een houten regelwerk aangebracht op de buitenzijde van de bestaande gevel. De isolatiefolie wordt tussen de verticale balken bevestigd, waarbij er één luchtsponw van (ten minste) 20 mm gerealiseerd wordt tussen de isolatiefolie en de nieuwe gevelafwerking.

R<sub>c</sub>-waarde is inclusief 6,5% hout en 4 RVS bevestigigers [ $\varnothing$  4,0 mm] per m<sup>2</sup>

Vervolg zie volgende bladzijde

**Toepassing aan de binnen- én buitenzijde van een buitenmuur (E.3)**

Toepassing van de NB-50 als voorzetwand, waarbij een houten regelwerk wordt aangebracht op de binnenzijde van de bestaande gevel. De isolatiefolie wordt tussen de verticale balken bevestigd, waarbij er twee luchtsponen van (ten minste) 20 mm gerealiseerd worden tussen het bestaande binnensponenblad en de isolatiefolie, en tussen de isolatiefolie en de nieuwe wandafwerking. In combinatie met de toepassing van de BR-55 of BR-40 aan de buitenzijde, waarbij een houten regelwerk wordt aangebracht op de buitenzijde van de bestaande gevel en de isolatiefolie tussen de verticale balken wordt bevestigd, waarbij er één luchtspon van (ten minste) 20 mm gerealiseerd wordt tussen de isolatiefolie en de nieuwe gevelafwerking. (E.3)

R<sub>c</sub>-waarde is inclusief 6,5% hout en 4 RVS bevestigings [Ø 4,0 mm] per m<sup>2</sup>