

DuoFOIL ALU Seal 45

Dampdichte isolatiefolie

met 100% aluminium toplagen voor
daken, voorzetwanden en begane
grond vloeren



CE ETA
gecertificeerd

DUOFOR

smart building.

- Hybride toepasbaar met andere isolatie
- Eenvoudig, snel en vezelvrij isoleren
- Met geïntegreerde plakstrip voor snelle montage
- Geschikt voor daken, voorzetwanden en begane grond vloeren
- Subsidiewaardige isolatiefolie
- Voorzien van BCRG Kwaliteitsverklaring





Technische gegevens ALU Seal 45

Technische gegevens	
Brandklasse	Klasse E
Lambda waarde	0,030 W/m.K *
Dikte nominaal	40 - 45 mm
R-waarde	$\geq 1,5 \text{ m}^2\text{K/W}$
Afmetingen	10 × 1,5 m ¹ of 10 × 1,2 m ¹

* NTA8800 rekenwaarde



Inhoudsopgave

- 03 Montage instructies**
- 04 ALU Seal 45 onder platte daken**
- 06 ALU Seal 45 onder hellende daken**
- 08 ALU Seal 45 onder rieten daken**
- 10 ALU Seal 45 onder beg. gr. vloeren**
- 12 ALU Seal 45 in voorzetwanden**

ALU Seal 45 is een dampdichte, flexibele en hoogwaardige isolatiefolie. U hoeft dus geen extra dampscherm te gebruiken.

Het materiaal is vezelvrij en kan daarom zonder beschermende kleding en/of mondkapje worden aangebracht.

Dankzij de speciale samenstelling van de isolatiefolie wordt het warmteverlies gereduceerd. Voor een gezond en comfortabel binnenklimaat 365 dagen per jaar.

Montage ALU Seal 45

Algemene instructies

1

Op maat maken

ALU Seal 45 is eenvoudig op maat te maken met een schaar. Bij veel knip- of maatwerk raden we een accumes aan.



2

Aanbrengen

ALU Seal 45 dient haaks te worden bevestigd op stijlen, regels of latten met een overlap van 50 mm en een luchtlaag van circa 20 mm.



3

Vastzetten

Middels nieten, van 14 mm lang, dient het materiaal met een maximale h.o.h. afstand van 300 mm te worden bevestigd.

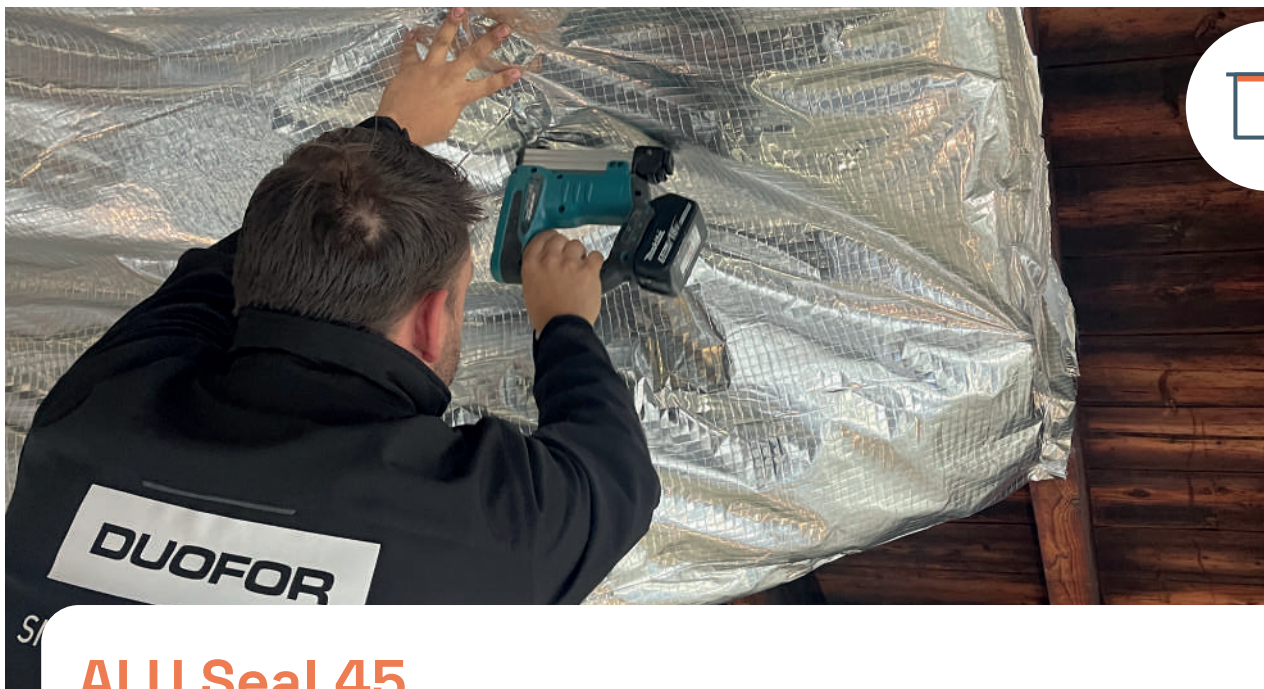


4

Afplakken

De overlap in de breedte moet minimaal 50 mm zijn en over de volle lengte afgeplakt worden met DuoTape. Naden, kieren en bouw-aansluitingen eveneens afplakken voor een luchtdichte afwerking.





ALU Seal 45

Toegepast onder platte daken

Wist u dat tot wel 30% van de warmte in een huis verloren kan gaan via het dak? Onvoldoende geïsoleerde daken laten kostbare warmte ontsnappen. Wat niet alleen resulteert in een minder comfortabele leefomgeving, maar ook leidt tot aanzienlijk hogere energiekosten. Goede dakisolatie is daarom essentieel om warmteverlies te minimaliseren, energie-efficiëntie te verbeteren en het hele jaar door een comfortabele en gezonde woonomgeving te behouden.

ALU Seal 45 onder platte daken

ALU Seal 45 kan uitstekend worden toegepast onder platte daken. Naast de goede isolerende eigenschappen van ALU Seal 45 vormt dit isolatiemateriaal een effectieve dampdichte barrière, wat de aanschaf van een extra dampscherm overbodig maakt. De reflecterende eigenschappen van ALU Seal 45 zorgen ervoor dat de warmte naar de gewenste plek wordt weerkaatst.

In de winter wordt de warmte naar binnen weerkaatst en in de zomer naar buiten. Op deze manier creëert u een optimaal gezond en comfortabel binnenklimaat.

Opbouwen ALU Seal 45 onder platte daken

Hiernaast vindt u verschillende opbouwen van ALU Seal 45 onder platte daken met de daarbij horende Rc-waarden. De eerste opbouw is een subsidiewaardige opbouw met een erkende BCRG Kwaliteitsverklaring. De tweede opbouw is een veelvoorkomende hybride toepassing voor bijvoorbeeld het verduurzamen van uw project.

Voor de juiste waarde van uw dakconstructie of vragen neem contact met ons op voor een advies of berekening op maat.

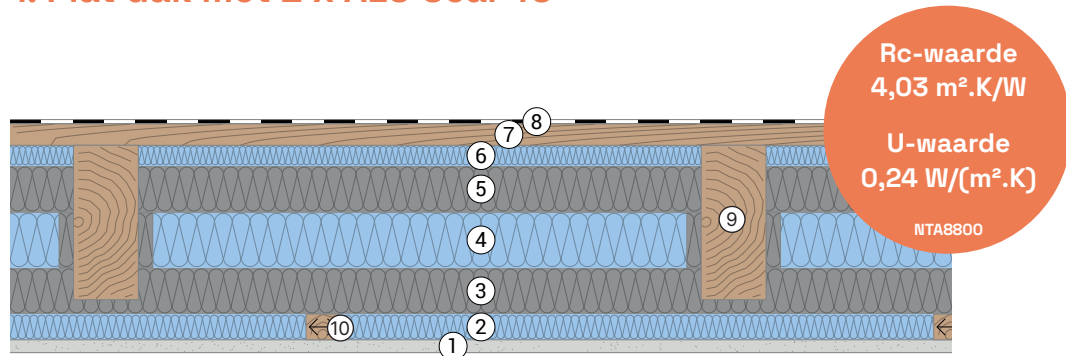
Voordelen

Het gebruik van ALU Seal 45 onder platte daken brengt verschillende voordelen met zich mee. Hieronder worden enkele toegelicht.

- ✓ Geschikt voor isolatie met andere erkende isolatiematerialen
- ✓ Snel, eenvoudig en vezelvrij isoleren
- ✓ Met geïntegreerde plakstrip voor snelle montage
- ✓ Gezond binnenklimaat, duurzaam en circulair
- ✓ Subsidiewaardige isolatiefolie
- ✓ 100% aluminium toplagen

ALU Seal 45 onder platte daken

1. Plat dak met 2 x ALU Seal 45



- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| ① Gipsplaat | ④ Reflecterende luchtlaag | ⑦ Dakbeschot | ⑩ Houten rachel |
| ② Reflecterende luchtlaag | ⑤ ALU Seal 45 | ⑧ Dakbedekking | |
| ③ ALU Seal 45 | ⑥ Reflecterende luchtlaag | ⑨ Houten balklaag | |

BCRG Kwaliteitsverklaring & ISDE subsidie meldcode

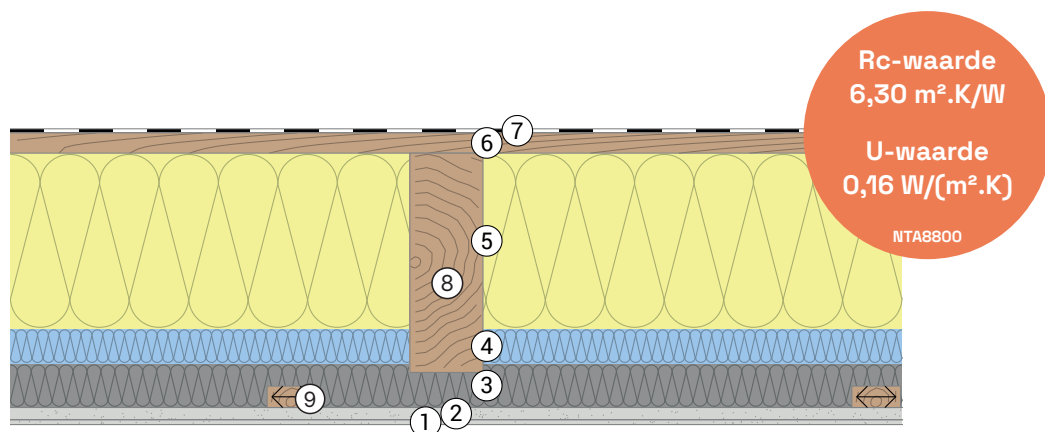
BCRG opbouw P03 Rc 4,03
ISDE KA21438

Subsidiewaardige opbouw

Check onze website voor meer info.



2. Plat dak ALU Seal met minerale wol



- | | | |
|----------------------|---------------------------|-------------------|
| ① Stucplaat | ④ Reflecterende luchtlaag | ⑦ Dakbedekking |
| ② Gipsplaat | ⑤ Minerale wol | ⑧ Houten balklaag |
| ③ ALU Seal 45 | ⑥ Dakbeschot | ⑨ Houten rachel |

Subsidiewaardige Isolatievoorziening

Op basis van de minerale wol met een Rd van minimaal 3,5.





ALU Seal 45

Toegepast onder hellende daken

ALU Seal 45 kan daarnaast uitstekend worden toegepast onder hellende daken. Dankzij de aluminium toplagen van ALU Seal 45 wordt het warmteverlies gereduceerd. In de winter zal het daarom een stuk behaaglijker zijn in de woning en in de zomer houdt ALU Seal 45 de warmte juist buiten. De dampdichte aluminium toplagen maken het gebruik van een dampscherm overbodig. Door de samenstelling van het product is het materiaal erg duurzaam en zelfs circulair.

ALU Seal 45 onder hellende daken

ALU Seal 45 is geschikt voor het isoleren van hellende daken aan de warme zijde (binnenzijde). Dankzij de meerdere reflecterende lagen wordt er afgerekend met iedere vorm van warmteverlies. Dankzij de geringe dikte is het eenvoudig te verwerken op de meest moeilijk bereikbare plaatsen. Vochtproblemen zijn verleden tijd met dit isolatiemateriaal.

Daarnaast biedt ALU Seal 45 veel voordelen op het gebied van verwerking.

Het materiaal is vezelvrij en kan daarom zonder beschermende kleding en/of mondkapje worden aangebracht.

Opbouwen ALU Seal 45 onder hellende daken

Hiernaast vindt u opbouwen van de ALU Seal 45 toegepast onder hellende daken met de daarbij horende Rc-waardes. De tweede opbouw is een veelvoorkomende hybride toepassing voor bijvoorbeeld het verduurzamen van uw project.

Voor de juiste waarde van uw dakconstructie of vragen neem contact met ons op voor een advies of berekening op maat.

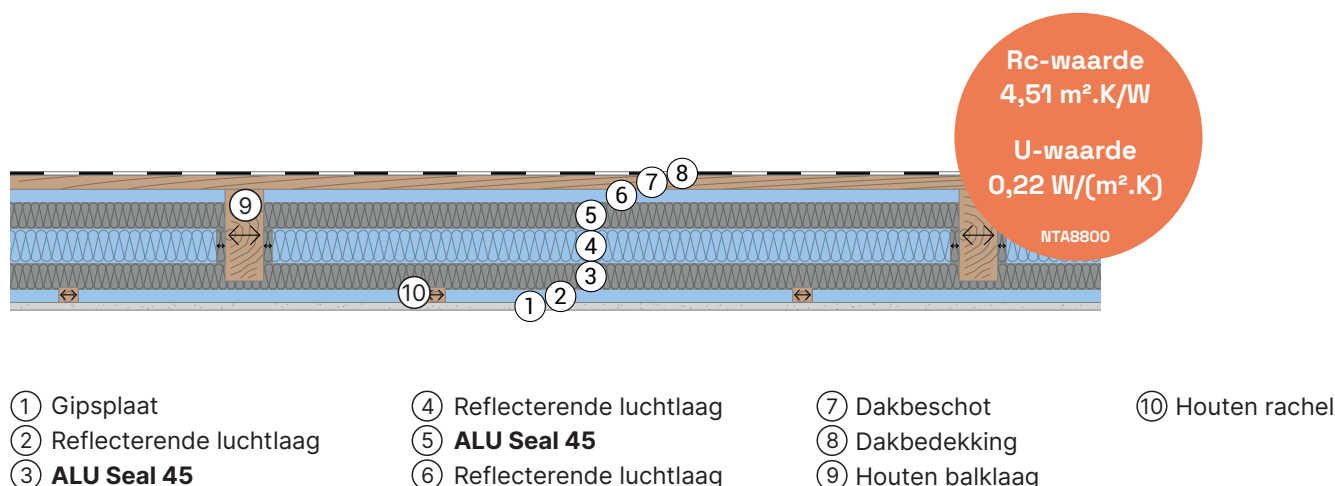
Voordelen

Het gebruik van ALU Seal 45 onder hellende daken brengt verschillende voordelen met zich mee. Hieronder worden enkele toelicht.

- ✓ Brandveilige isolatiefolie: Klasse E Energielabel A
- ✓ Gezond binnenklimaat, duurzaam en circulair
- ✓ Snel, eenvoudig en vezelvrij isoleren
- ✓ Subsidiewaardige isolatiefolie
- ✓ Met geïntegreerde plakstrip voor snelle montage
- ✓ 100% aluminium toplagen

ALU Seal 45 onder hellende daken

3. Hellend dak met 1 x ALU Seal 45 en 2 luchtlagen



BCRG Kwaliteitsverklaring & ISDE subsidie meldcode

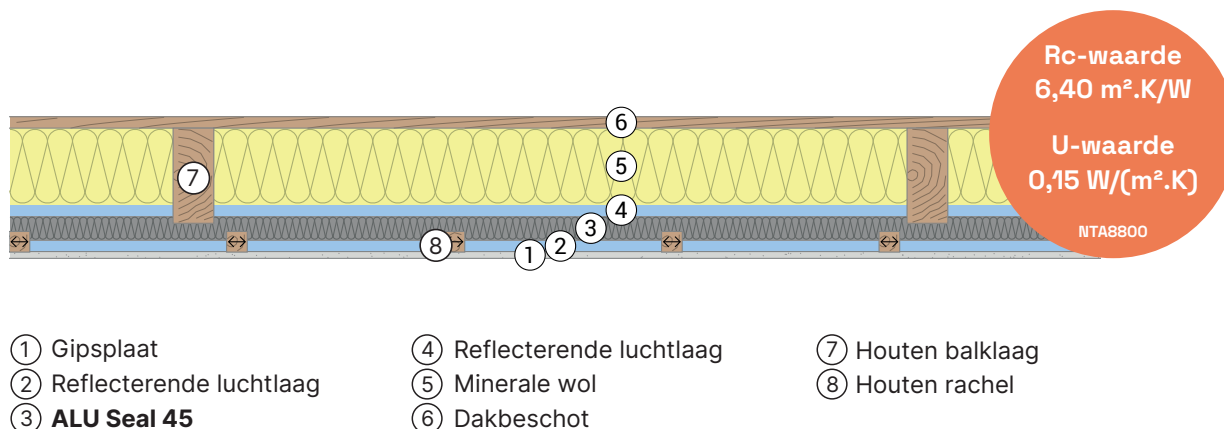
BCRG opbouw H03 nr. 9 Rc 4,51
ISDE KA21440

Subsidiewaardige opbouw

Check onze website
voor meer info.



4. Hellend dak met ALU Seal 45 en minerale wol



Subsidiewaardige isolatievoorziening

Op basis van de
minerale wol met een
Rd van minimaal 3,5.





ALU Seal 45

Toegepast onder rieten daken

Is uw rieten dak toe aan vervanging of wilt u uw rieten dak verduurzamen? Kies voor de juiste aanvullende rieten dak isolatie. ALU Seal 45 is uitstekend geschikt om uw rieten dak aanvullend te isoleren. Het maakt uw dak dampdicht (geen condensatiepunt in het riet) en luchtdicht (warme lucht kan niet ontsnappen). In combinatie met het riet zijn uitstekende Rc-waardes te halen.

Hoe werkt ALU Seal 45?

ALU Seal 45 bestaat uit meerdere isolatielagen welke een effectieve barrière vormen. Het materiaal rekent af met alle vormen van energieverlies (convectie, straling en conductie). Ongeveer 75% van warmteoverdracht vindt plaats door straling. Dit verlies wordt door de toplagen van ALU Seal 45 gereduceerd. Het materiaal weerkaatst de warmte naar de gewenste plek, waardoor het onder uw dak ruimte een constantere temperatuur blijft.

Bovendien zijn vochtproblemen verleden tijd met dit isolatiemateriaal. Daarnaast biedt ALU Seal 45 veel voordelen op het gebied van verwerking.

Het materiaal is vezelvrij en kan daarom zonder beschermende kleding en/of mondkapje worden aangebracht.

Opbouwen ALU Seal 45 onder rieten daken

Hiernaast vindt u verschillende opbouwen van de ALU Seal 45 toegepast onder rieten daken met de daarbij horende Rc-waardes. De eerste opbouw is een subsidiewaardige opbouw met een erkende BCRG Kwaliteitsverklaring. De tweede opbouw is een veelvoorkomende hybride toepassing voor bijvoorbeeld het verduurzamen van uw project.

Voor de juiste waarde van uw dakconstructie of vragen neem contact met ons op voor een berekening of advies op maat.

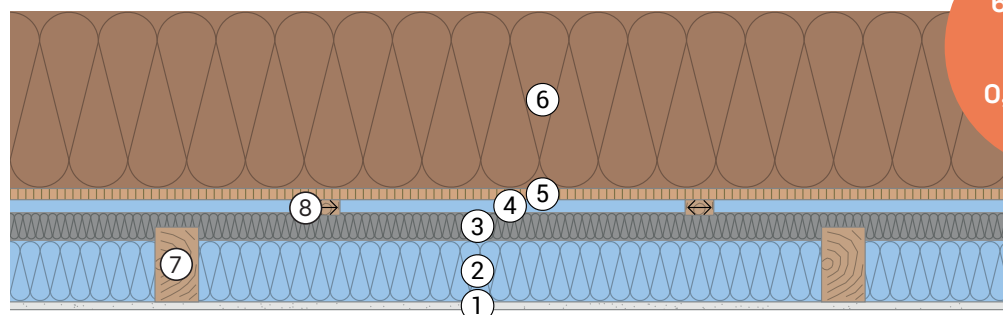
Voordelen

Het gebruik van ALU Seal 45 onder rieten daken brengt verschillende voordelen met zich mee. Hieronder worden enkele toegelicht.

- ✓ Geschikt voor isolatie met andere erkende isolatiematerialen
- ✓ Snel, eenvoudig en vezelvrij isoleren
- ✓ Met geïntegreerde plakstrip voor snelle montage
- ✓ Gezond binnenklimaat, duurzaam en circulair
- ✓ Subsidiewaardige isolatiefolie
- ✓ Brandveilige isolatiefolie: Klasse E Energielabel A

ALU Seal 45 onder rieten daken

5. Hellend dak met ALU Seal 45 onder riet



Rc-waarde
6,66 m².K/W

U-waarde
0,15 W/(m².K)

NTA8800

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| ① Gipsplaat | ④ Reflecterende luchtlaag | ⑦ Houten balklaag |
| ② Reflecterende luchtlaag | ⑤ Spaanplaat | ⑧ Houten regel |
| ③ ALU Seal 45 | ⑥ Riet | |

BCRG Kwaliteitsverklaring & ISDE subsidie meldcode

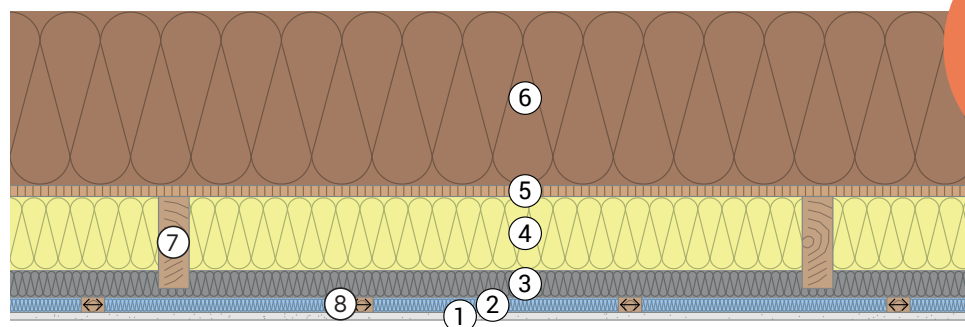
BCRG opbouw A01 Rc 6,66
ISDE KA21435

Subsidiewaardige opbouw

Check onze website voor meer info.



6. Hellend dak met ALU Seal 45 en minerale wol onder riet



Rc-waarde
9,53 m².K/W

U-waarde
0,10 W/(m².K)

NTA8800

- | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------|
| ① Gipsplaat | ④ Minerale wol | ⑦ Houten balklaag |
| ② Reflecterende luchtlaag | ⑤ Spaanplaat | ⑧ Houten rachel |
| ③ ALU Seal 45 | ⑥ Riet | |

Subsidiewaardige Isolatievoorziening

Op basis van de minerale wol met een Rd van minimaal 3,5.





ALU Seal 45

Toegepast onder begane grond vloeren

In veel woningen gaat een aanzienlijk deel van de warmte verloren via de begane grond vloeren. Dit verlies kan oplopen tot wel 10-15%. Wat leidt tot hogere energiekosten en een minder comfortabele leefomgeving. Een efficiënte manier om dit te voorkomen, is om te investeren in hoogwaardige vloerisolatie. De ALU Seal 45 isolatiefolie van Duofoor biedt uitkomst om warmteverlies tegen te gaan en energie te besparen. Door de unieke reflecterende eigenschappen en meerlaagse opbouw, zorgt ALU Seal 45 voor een effectieve warmtebarrière. Daarnaast draagt het bij aan een duurzame en gezonde woning.

ALU Seal 45 als begane grond vloerisolatie

De ALU Seal 45 is een uitstekende keuze als vloerisolatie vanwege zijn hoge isolatiewaarde en duurzame samenstelling. Dankzij de meerlaagse opbouw met reflecterende aluminiumfolies voorkomt het effectief warmteverlies door zowel straling, convectie als conductie. Hierdoor blijft de warmte beter behouden.

Dit resulteert in lagere energiekosten en een comfortabelere leefomgeving.

Daarnaast is ALU Seal 45 licht van gewicht, eenvoudig te monteren en zorgt het voor een uitstekende luchtdichtheid. Dit is ideaal voor begane grond vloeren die extra bescherming nodig hebben tegen kou en vocht.

Opbouwen ALU Seal 45 onder begane grond vloeren

Hiernaast vindt u verschillende opbouwen van ALU Seal 45 toegepast onder begane grond vloeren met de daarbij horende Rc-waardes. Beide opbouwen zijn subsidiewaardige opbouwen met een erkende BCRG Kwaliteitsverklaring.

Voor de juiste waarde van uw vloerconstructie of vragen neem contact met ons op voor een advies of berekening op maat.

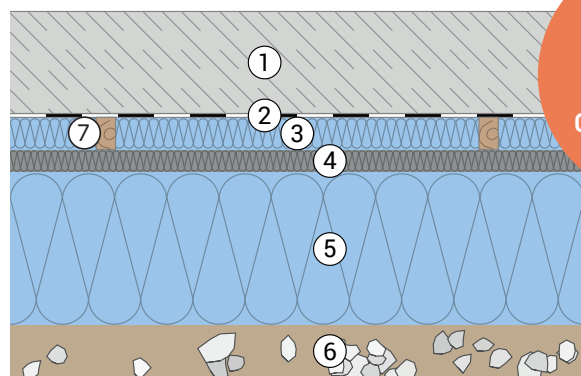
Voordelen

Het gebruik van ALU Seal 45 onder begane grond vloeren brengt verschillende voordelen met zich mee. Hieronder worden enkele toegelicht.

- ✓ Brandveilige isolatiefolie: Klasse E Energielabel A
- ✓ Gezond binnenklimaat, duurzaam en circulair
- ✓ Snel, eenvoudig en vezelvrij isoleren
- ✓ Subsidiewaardige isolatiefolie
- ✓ Met geïntegreerde plakstrip voor snelle montage
- ✓ 100% aluminium toplagen

ALU Seal 45 onder begane grond vloeren

7. Betonnen vloer met ALU Seal 45



Rc-waarde
3,66 m².K/W

U-waarde
0,26 W/(m².K)

NTA8800

- ① Beton
- ② Folie
- ③ Reflecterende luchtlaag
- ④ **ALU Seal 45**
- ⑤ Reflecterende luchtlaag kruipruimte
- ⑥ Bodem kruipruimte
- ⑦ Houten rachel

BCRG Kwaliteitsverklaring & ISDE subsidie meldcode

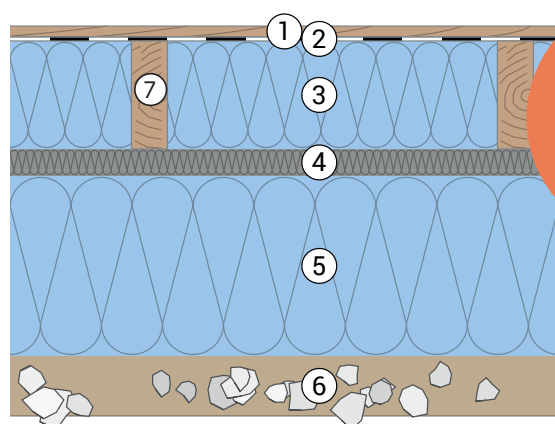
BCRG opbouw 3 Rc 3,66
ISDE KA212826

Subsidiewaardige opbouw

Check onze website voor meer info.



8. Houten vloer met ALU Seal 45



Rc-waarde
4,19 m².K/W

U-waarde
0,23 W/(m².K)

NTA8800

- ① Houten vloer
- ② Folie
- ③ Reflecterende luchtlaag
- ④ **ALU Seal 45**
- ⑤ Reflecterende luchtlaag kruipruimte
- ⑥ Bodem kruipruimte
- ⑦ Houten balklaag

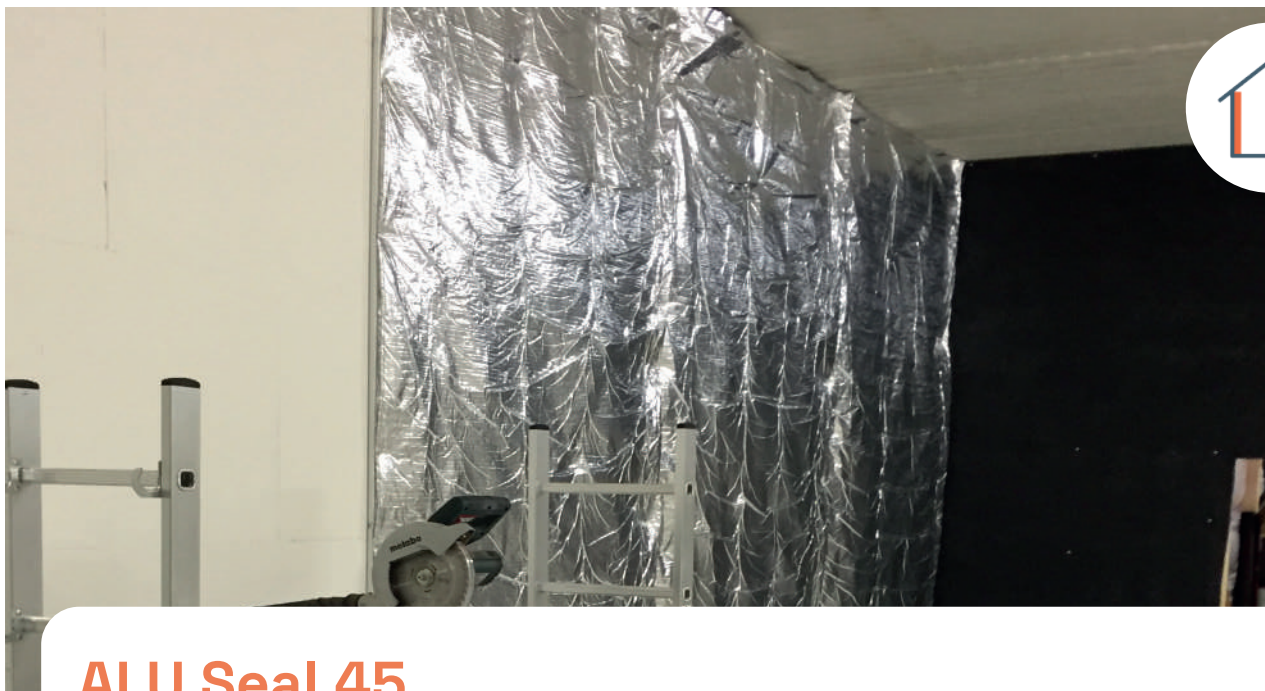
BCRG Kwaliteitsverklaring & ISDE subsidie meldcode

BCRG opbouw 2 Rc 4,19
ISDE KA19843

Subsidiewaardige opbouw

Check onze website voor meer info.





ALU Seal 45

Toegepast in voorzetwanden

Wist u dat tot wel 35% van de warmte in een woning verloren kan gaan via slecht geïsoleerde wanden? Het goed isoleren van uw wanden is dan ook essentieel om uw energierekening laag te houden en uw wooncomfort te verhogen. ALU Seal 45 is een innovatieve isolatiefolie die speciaal is ontwikkeld om dit warmteverlies tegen te gaan. Dankzij de meerlaagse samenstelling, inclusief reflecterende aluminiumfolies, vormt ALU Seal 45 een effectieve barrière tegen warmteverlies. Hierdoor zijn uw voorzetwanden optimaal geïsoleerd. Met ALU Seal 45 kiest u voor een duurzame en efficiënte isolatieoplossing voor uw voorzetwanden.

ALU Seal 45 als voorzetwandisolatie

ALU Seal 45 is een uitstekende keuze voor voorzetwandisolatie dankzij de reflecterende eigenschappen en meerlaagse opbouw. De aluminium toplagen in de isolatiefolie helpen warmte effectief terug te kaatsen in de ruimte, waardoor er minder energie verloren gaat via de voorzetwanden.

Bovendien zorgt de lichtgewicht en flexibele folie voor een eenvoudige montage. Zelfs in krappe of moeilijk bereikbare ruimtes.

Met ALU Seal 45 zorgt u voor een betrouwbare en duurzame isolatie van uw voorzetwanden, wat leidt tot een warmer huis in de winter en een koeler huis in de zomer, terwijl u tegelijkertijd bespaart op uw energiekosten. ALU Seal 45 is dampdicht, waardoor u geen extra dampscherm hoeft aan te schaffen.

Opbouwen ALU Seal 45 in voorzetwanden

Hiernaast vindt u verschillende opbouwen van ALU Seal 45 toegepast in voorzetwanden met de daarbij horende Rc-waardes.

Voor de juiste waarde van uw wandconstructie of vragen neem contact met ons op voor een advies of berekening op maat.

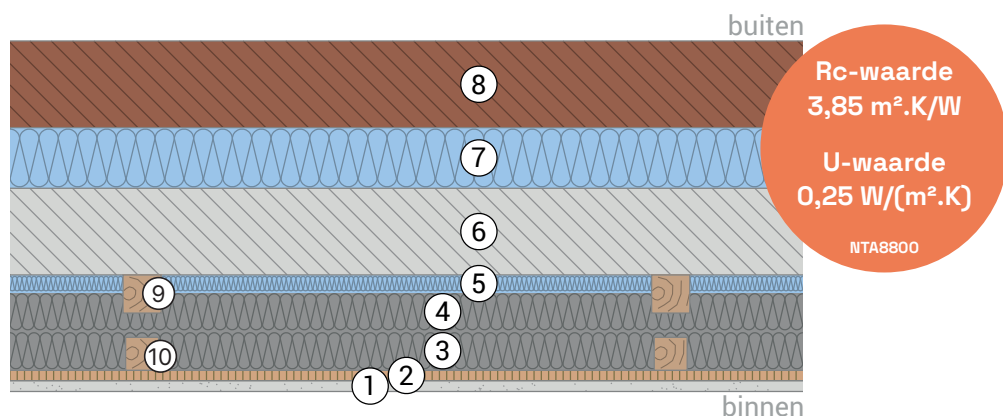
Voordelen

Het gebruik van ALU Seal 45 in voorzetwanden brengt verschillende voordelen met zich mee. Hieronder worden enkele toelicht.

- ✓ Geschikt voor isolatie met andere erkende isolatiematerialen
- ✓ Snel, eenvoudig en vezelvrij isoleren
- ✓ Met geïntegreerde plakstrip voor snelle montage
- ✓ Gezond binnenklimaat, duurzaam en circulair
- ✓ Subsidiewaardige isolatiefolie
- ✓ 100% aluminium toplagen

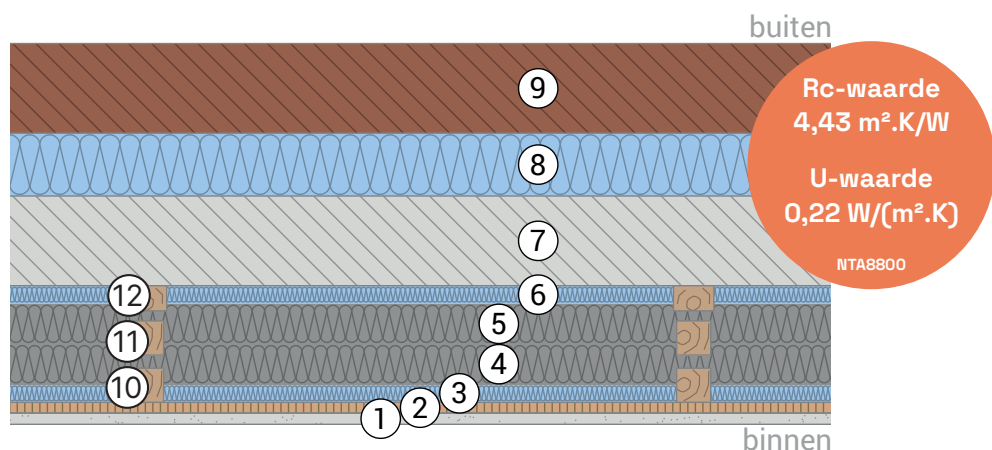
ALU Seal 45 in voorzetwanden

9. Voorzetwand met 2 x ALU Seal 45



- | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|----------------|
| ① Gipsplaat | ④ ALU Seal 45 | ⑦ Luchtlaag | ⑩ Houten regel |
| ② OSB plaat | ⑤ Reflecterende luchtlaag | ⑧ Baksteen | |
| ③ ALU Seal 45 | ⑥ Kalkzandsteen | ⑨ Houten regel | |

10. Voorzetwand met ALU Seal 45



- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------------|
| ① Gipsplaat | ④ ALU Seal 45 | ⑦ Kalkzandsteen | ⑩ Houten regel |
| ② OSB plaat | ⑤ ALU Seal 45 | ⑧ Luchtlaag | ⑪ Houten regel |
| ③ Reflecterende luchtlaag | ⑥ Reflecterende luchtlaag | ⑨ Baksteen | ⑫ Houten regel |

DuoFOIL

ALU Seal 45



Voor berekeningen op maat kunt u
contact opnemen via
verkoop@duofoor.nl
of bel Duofoor en vraag naar
engineering.

DUOFOR

smart building.

Duofoor BV
Postbus 182, 5100 AD Dongen

+31 (0) 162 - 31 41 66
verkoop@duofoor.nl
www.duofoor.eu