

SuperQuilt

Installatierichtlijnen

Meerlaagse reflectiefolie toegepast in wanden



- Voor diverse geveltoepassingen
- High performance isolatie
- Voorzien van BDA Agrément
- Voorzien van ISSO
- Ideaal voor nieuwbouw en renovatie
- **Een 80mm voorzetwand met $R=3,00 \text{ m}^2\text{K/W}$**
- **Met slechts 66mm spouw $R=2,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ mogelijk**
- Effectief in zomer en winter
- Licht van gewicht, dun en flexibel
- Snelle en simpele installatie
- Dampscherm en isolatie in 1 product

www.ybsinsulation.com



YBS Insulation
HOOGWAARDIGE PRODUCTEN VOOR DE BOUW

Voordelen

- Voorzien van BDA Agrément
- Voorzien van ISSO
- Hoge thermische weerstand $R=3,00 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Ideaal voor nieuwbouw of renovatie
- Snelle en simpele montage
- Dampscherm en isolatie in 1 product
- Dunne, 76 mm isolerende ($R=2,50 \text{ m}^2\text{K/W}$) voorzetwand mogelijk
- Lichtgewicht, dun en flexibel

SuperQuilt is een flexibele, schone meerlaagse isolatiedeken op reflectie basis. Het heeft in een verticale spouw een hoge isolatiewaarde van $3,00 \text{ m}^2\text{K/W}$, BDA gekeurd. In deze test is een luchtspouw aan beide zijden van 20 mm meegerekend. Er is dus met een minimaal ruimteverlies hoogwaardig te isoleren of na te isoleren.

Hoe werkt SuperQuilt?

Door het gebruik van meerdere, onder andere reflecterende, isolatielagen rekent SuperQuilt effectief af met alle vormen (conductie, convectie en straling) van energieverlies. Circa 75% van alle warmteoverdracht vindt plaats door straling. Dit verlies wordt door de aluminium toplagen van SuperQuilt zeer effectief gereduceerd, waardoor u een flinke besparing op uw energierekening realiseert. Daarnaast is SuperQuilt nagenoeg damp dicht zodat een extra dampscherm in de wand niet nodig is.



Algemene installatierichtlijnen

SuperQuilt is, naast een uitstekend isolatiemateriaal, ook een nagenoeg dampdichte laag. Hierdoor is inwendige condensatie, bij juiste montage, uitgesloten. De belangrijkste maatregel om excessieve condensatie in de ruimte achter de isolatie te voorkomen, is het zorgvuldig luchtdicht uitvoeren van het binnenblad van de spouwconstructie.

SuperQuilt kan op maat worden gesneden met het SuperQuilt mes, of worden geknipt met een schaar. Indien SuperQuilt wordt bevestigd tegen stijlen, regels of latten gebruikt men hiervoor gegalvaniseerde of RVS nieten met een lengte van tenminste 14 mm.

De breedte van de overlappen moet ten minste 50mm bedragen en worden over de volle lengte afgeplakt met YBS foil tape. Deze tape is namelijk van 100% aluminium en dus nagenoeg dampdicht. Aansluitopeningen en kieren moeten tot een minimum worden beperkt; alle gesneden kanten moeten worden afgedicht met de YBS Foil tape, hiermee kunnen ook eventuele beschadigingen in SuperQuilt lucht- en dampdicht worden gerepareerd.



Montage

SuperQuilt wordt direct van de rol horizontaal of verticaal (afhankelijk van de muurhoogte) op de staanders aangebracht. Het wordt strak getrokken en vervolgens met 14 mm nietjes (rvs of gegalvaniseerd), 300 mm uit elkaar, op de staanders geniet.

SuperQuilt heeft bij naden een overlap van ten minste 50 mm. De naden moeten worden dicht getaped met YBS Foil tape 75 mm.

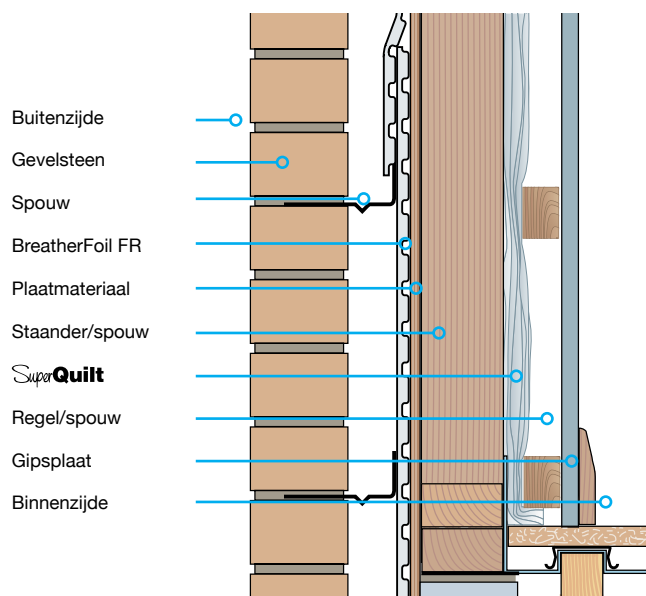
Op de SuperQuilt worden nu, haaks op de achterliggende staanders, houten latten van ca 25 mm dik aangebracht, ca 400 mm hart op hart. Ook worden de boven en onderkant van de muur en de omtrek van ramen of deuren voorzien van latten van dezelfde dikte.

Vanwege de dampdichtheid van SuperQuilt, hoeft er geen aanvullend dampscherm worden aangebracht.

Als afwerking kan bijvoorbeeld gipsplaat op de gebruikelijke manier worden aangebracht.

Gecombineerde R waarde (W/m²K)

	Dikte (mm)	Weerstand R (m ² K/W)
Buitenzijde	-	0,06
Gevelsteen	100.00	0,13
Spouw	50.00	0,66
BreatherFoil FR	4.00	0,12
Houtachtig plaatmateriaal	9.50	0,06
Staander/spouw	96.00	3,00
SuperQuilt	40.00	
Regel/spouw	38.00	0,06
Gipsplaat	12.50	
Binnenzijde	-	0,12
Rc waarde		4,21



Omschrijving

SuperQuilt en YBS BreatherFoil	4.17 m ² K/W
SuperQuilt, standaard membraan en 25 mm PUR	4.30 m ² K/W
SuperQuilt, YBS BreatherFoil en 25 mm PUR	4.90 m ² K/W
SuperQuilt, YBS BreatherFoil en 50 mm glaswol	5.22 m ² K/W
SuperQuilt, YBS BreatherFoil en 50 mm PUR	5.67 m ² K/W
SuperQuilt, YBS BreatherFoil en 80 mm glaswol	5.89 m ² K/W
SuperQuilt, 2 lagen met luchtsponwen en YBS BreatherFoil	6.30 m ² K/W
SuperQuilt, YBS BreatherFoil en 100 mm glaswol	6.32 m ² K/W
SuperQuilt, YBS BreatherFoil en 100 mm PUR	7.21 m ² K/W

Rc waarde

4.17 m ² K/W
4.30 m ² K/W
4.90 m ² K/W
5.22 m ² K/W
5.67 m ² K/W
5.89 m ² K/W
6.30 m ² K/W
6.32 m ² K/W
7.21 m ² K/W