

Productomschrijving Airtight®-WSW (60 minuten brandwerend)

Met Airtight®-WSW wordt verrassend eenvoudig zowel een luchtdichte als een thermische afsluiting tussen geprefabriceerde dakelementen boven de woningscheidende spouw gerealiseerd, met een optimale brandveiligheid. Gepatenteerde Airtight®-WSW is in lengtes van 1,0 m verkrijgbaar en bestaat uit:

- een gevacumeerde strook minerale wol verpakt in een dampremmende PE-folie voor in de spouw;
- daarbovenop is een in overmaat gesneden stuk steenwol bevestigd, dat aan de onderzijde is verpakt in een strook dampremmende waterdichte aluminium folie, deze strook folie is over de gehele lengte breder uitgevoerd, waardoor de flappen door de overmaat steenwol tegen de zijkant van het dakelement worden gedrukt (dit zorgt voor een uitstekende luchtdichtheid, ook bij de aansluiting van het dakelement op de binnenmuur);
- aan één kopse zijde steekt de onderfolie 20 cm uit, zodat de onderfolies elkaar bij het leggen overlappen, om lekkage te voorkomen;
- aan de bovenzijde is een strook waterdichte dampopen aluminium folie geplakt.

Bij het plaatsen van de Airtight®-WSW wordt de gevacumeerde minerale wol in de spouw geplaatst waar deze expandeert na 'lek prikken'. De Airtight®-WSW vult de gehele ruimte in de spouw volledig uit en door de overmaat steenwol worden de flappen strak tegen de dakelementen gedrukt. De gerealiseerde aansluiting is thermisch geïsoleerd, waterdicht, luchtdicht en brandveilig.

Voordelen Airtight®-WSW:

- Minimaal 60 minuten brandwerend
- Isolatie zonder inwendige condensatie, voorkomt thermische lekkage
- Luchtdichtheid van de samengestelde constructie
- Voorkomt overgangsgeluid
- Zeer eenvoudige, bedrijfszekere en snelle montage
- Geen drijfgassen of chemicaliën
- Zeer duurzame afdichting, geen verval van prestaties
- Direct klaar zonder afval, eenvoudig te scheiden bij sloop
- Toepasbaar bij variabele spouwbreedten om luchtlekken zoals die bij prefab bouwen voorkomen op te heffen



Algemene eigenschappen

De basis van de minerale wol valt in de hoogste brandklasse (A1). Om Airtight®-WSW volledig luchtdicht te kunnen plaatsen, is het indien gewenst mogelijk de flappen aan de zijkant aanvullend vast te plakken op de zijkant van het dakelement met dubbelzijdig tape (bijvoorbeeld omdat de sparing tussen het dakelement en de binnenmuur hierom vraagt). De onbrandbare strook steenwol zorgt naast het luchtdicht plaatsen voor een hoge brandwerendheid (langer dan 60 min).

Verwerking

De gevacumeerde wol wordt in de spouw geplaatst, waarbij de flappen tegen de zijkant van het dakelement gedrukt worden door de in overmaat gesneden steenwol. Vervolgens wordt de PE-folie in de spouw lek geprikt en kan de volgende geplaatst worden. Daarbij wordt van onder naar boven gewerkt.



Hiermee wordt een uitstekende luchtdichtheid verkregen, aangevuld met een hoge brandwerendheid. De aluminium folie garandeert een luchtdichte aansluiting, passend bij SBR klasse 3 (vergelijkbaar met passief bouwen).

Aangezien niet alles standaard is in de bouw, is deze Airtight in diverse afmetingen verkrijgbaar (het luchtdicht afsluiten van de spouw als basis, met steenwol elementen voor de brandwerendheid, eventueel uit te breiden met dubbelzijdig tape voor de zijkanten, dat dan vooraf moet worden aangebracht op de dakelementen).

