

AllShield BarrierSheet[®]

Veilige innovatie voor uw platte dak met PV-installatie

De AllShield BarrierSheet is de effectieve oplossing voor het voldoen aan de steeds strenger wordende verzekeringseisen voor brandveiligheid op platte daken. Door de BarrierSheet onder een nieuwe dakbedekking te plaatsen, wordt het dak brandveilig gemaakt voor de installatie van een PV-systeem.

De AllShield BarrierSheet heeft brandklasse A1, waardoor het daksysteem met kunststof of bitumen dakbedekking beter presteert dan de richtlijnen van NEN6063:2015 voor de complete dakconstructie en volledig voldoet aan de NEN 7250:2021 (in ontwikkeling).

Belangrijkste voordelen van AllShield BarrierSheet:

- Brandklasse A1, onbrandbaar, getest volgens NEN 13501-1, NEN 1716 bij Efectis
- Geaccepteerd voor testen bij FM voor de FM 4470/4478
- Getest met PV systeem, bij Tronet door KIWA-BDA testing, volgens de NEN7250:2021 (in ontwikkeling)

Onverzekerbare daken met PV systeem panden worden verzekerbare

- Lichtgewicht – maar 3,0kg/m², daardoor uniek en geschikt voor lichte dakconstructies
- Eenvoudige en snelle installatie – door dakdekkers of aannemers
- Geschikt voor bestaande en nieuwe daken
- Geschikt voor alle soorten dakbedekking: kunststoffen en bitumen

Duurzaam, milieuvriendelijk, herbruikbaar:

- Gebaseerd op minerale grondstoffen
- PFAS-vrij
- Lage carbon footprint
- Volledig herbruikbaar

Eenvoudige planning:

- gemakkelijk op voorraad te houden, verouderd niet
- geen additionele eisen aan weersomstandigheden: gelijk aan de eisen van dakisolatie en dakbedekking
- geen extra limiteringen qua temperatuur, luchtvochtigheid, regen en wind (toepasbaar op licht vochtige ondergrond)

Kosteneffectief, lage TCO:

- lage kosten bij planning, installatie, tijdens gebruik einde van de levensduur van het dak

Toepassing op nieuwe en bestaande daken:

AllShield BarrierSheet wordt toegepast tussen de isolatie en de dakbedekking.

Nieuwe daken:

AllShield BarrierSheet wordt op de isolatie aangebracht. Vervolgens wordt de dakbedekking geïnstalleerd.

Bestaande daken:

Indien een dak geschikt is voor overlaging, hoeven de bestaande dakbedekking en isolatie niet verwijderd te worden. De BarrierSheet kan direct op de bestaande dakbedekking aangebracht worden en voorzien worden met nieuwe kunststofdakbedekking. Zo wordt een brandveilig dak verkregen, zonder een open dak situatie. In geval van een bestaand bitumen dak fungeert AllShield BarrierSheet ook als een effectieve laag tegen migreren van bitumenoliën, waardoor nieuwe kunststof dakbedekking toegepast kan worden.

Getest NEN7250:2021 (in ontwikkeling) bij Tronet met supervisie Kiwa-BDA testing De testresultaten tonen aan dat de PVC-dakbedekking onder het PV-paneel vlam vat, maar dat de brand zich slechts beperkt tot het paneel zelf en gedeeltelijk het aangrenzende paneel. De brand verspreidt zich minimaal rond het paneel en dooft na het uitzetten 10 minuten van gasbrander onder het Pv paneel. De PIR-isolatie vatte geen vlam en is licht verkoold op de locaties van de brandhaard. De isolatie leverde weinig tot geen energie aan de brand, waardoor verspreiding naar aangrenzende rijen PV-panelen werd voorkomen. Dit houdt de brand beheersbaar en gemakkelijker te blussen.

Foto's van de brandtesten:**Conclusie:**

De Allshield BarrierSheet fungeert als een effectieve brandwerende laag, waardoor het risico op brandverspreiding aanzienlijk wordt verminderd. Dankzij de unieke eigenschappen van de BarrierSheet kan zelfs een licht geconstrueerd dak brandveilig worden uitgerust met een PV-systeem. Hierdoor kunnen daken van gebouwen die anders niet geschikt zouden zijn voor PV-installaties, nu brandveilig en efficiënt worden voorzien van zonnepanelen.

Algemene Informatie AllShield BarrierSheet[®]

Samenstelling:	Glasvezelversterkte AllShield Blue coating in plaatvorm
Kwaliteit:	Brandklasse A1 – Niet brandbare materialen
Eigenschappen:	Chemisch inert
Vochtopname:	n.v.t. bij positie onder dakbedekking
Uitzetting:	< 0.1mm/m ¹
PBM:	Standaard Persoonlijke Beschermingsmiddelen
Verwerking:	Stanleymes, zaag, tule schroeven en Persoonlijke Bescherming Middelen
Afmetingen:	950*2000mm
Oppervlakte:	1,90m ²
Dikte:	2.4 mm, +/- 10%
Gewicht:	2,8kg/m ² , +/- 10%
Levering:	per palet 100 platen, transport gewicht circa 600kg

Mechanische bevestiging:

AllShield BarrierSheet wordt onder nieuwe dakbedekking geplaatst. De plaat kan worden bevestigd met een tule schroef door de nieuwe isolatie of bestaande dakbedekking aan de onderconstructie.

Naadloze installatie op nieuwe PIR isolatie:

Op PIR-isolatie kan AllShield BarrierSheet naadloos worden gelegd zonder overlapping. Dit voorkomt ongelijkheden in het dakoppervlak en vermindert de kans op stilstaand water.

Overlapping bij bestaande EPS isolatie:

Op EPS-isolatie worden de BarrierSheet platen met een minimale overlapping van min 50 mm gelegd. Bij bitumen dakbedekking nivelleert het hoogteverschil van de overlappende BarrierSheet, waardoor het dakoppervlak glad blijft.

WindUp lift:

De BarrierSheet wordt met Tules of plaatjes mechanisch bevestigd aan de onderconstructie.

UV-bescherming:

Niet van toepassing. De BarrierSheet wordt onder de nieuwe dakbedekking geplaatst.

Hergebruik/Recycling:

De plaat wordt mechanisch bevestigd en kan hierdoor worden gedemonteerd en hergebruikt.

Levensduur:

Onbepaalde levensduur. De plaat wordt niet blootgesteld aan weersomstandigheden en beschermd door de dakbedekking, wat resulteert in een onbepaalde levensduur.

Gebogen dakvlakken:

De BarrierSheet kan de kromming van het dak volgen voor gebogen dakvlakken.

Gewicht verdelen eigenschappen:

Voor zachte isolatie biedt de plaat eigenschappen om het gewicht te verdelen. Een geballasteerd PV-systeem kan nu worden geïnstalleerd. Afhankelijk van de druksterkte van de onderliggende laag, kan een enkele of dubbele laag worden aangebracht.

Dak Detailaanpassingen:

De BarrierSheet is 2.4 mm dik, waardoor aanpassingen aan dak- en aansluitingsdetails, opstanden en afvoeren worden voorkomen.

AllShield Coatings B.V.

Hoogenveenweg 29
2913 LV Nieuwerkerk aan den IJssel
Nederland

tel: +85 4899950
mail: info@allshieldcoatings.com
web: www.allshieldcoatings.com

IBAN: NL71RABO362628912
BTW/VAT: NL854723432B01
KVK: 62242180