

DATA SHEET 2KY3U3		
----------------------	---	---

Date of issue: 14-02-2023

SUREBOND ZK DAMPDrukVERDELENDE ONDERLAAG		
SBS ELASTOMEER THERMISCH HECHTEND MEMBRAAN	FLEX °C	- 20

OMSCHIJVING

Omschrijving	<p>SUREBOND ZK Dampdrukverdelende Onderlaag wordt gebruikt als thermisch hechtende onderlaag in dakbedekkingssystemen zonder direct te branden voor een snelle toepassing en minder kans op fouten op de bouwplaats. Het speciale geperforeerde PP-vlies aan de onderzijde zorgt voor een gedeeltelijke verbinding met de goedgekeurde isolatie, waardoor eventueel ingesloten gassen, lucht of vocht gelijkmatig kunnen worden afgevoerd. Het membraan wordt los gelegd en vervolgens door warmte geactiveerd en aan de ondergrond gehecht tijdens het aanbrengen van de door een brander aangebrachte toplaag. Het product is geschikt voor zowel nieuwbouw- als renovatieprojecten.</p>
Samenstelling	<p>Thermisch geactiveerd polymeer bitumen membraan, samenstelling in gedestilleerd bitumen gemodificeerd met styreen-butadieen-styreen radiaal blok (SBS) copolymeren en met speciale elastisch-thermoplastische polymeren. Membranen geproduceerd met geregenereerde grondstoffen bevatten geen gevaarlijke stoffen zoals geoxideerd bitumen, teer of asbest.</p>
Wapening	<p>Membranen uit deze reeks zijn versterkt met een rotbestendig vlies van niet-geweven gestabiliseerd polyester. Dit garandeert een uitstekende mechanische sterkte en scheur- en perforatieweerstand.</p>
Afwerking	<p>Membranen uit deze reeks hebben een onderzijde die afgewerkt is met een verwijderbare siliconenfilm in polypropyleen, terwijl de bovenzijde bestaat uit thermoplastisch polyethyleen PE. Rollen zijn voorzien van een zelfkant die afgewerkt is met een verwijderbare siliconen strook in PE.</p>

TOEPASSINGSGBIEDEN

	EN 13707 Gewapende bitumen dakbanen				EN 13859-1 Onderlaag		EN 13970 Dampremmende laag		EN 13969 kelder		EN 14995 Onder asfalt	
	Bloot gesteld aan buitenlucht		Groendak		Zwaar beschermd							
- EENLAAGS = MEERLAAGS	-	≡	-	≡	-	≡	-	≡	-	≡	-	≡
PRODUCTEN	TOPLAAG	ONDERLAAG			TOPLAAG							
SUREBOND ZK Dampdrukverdelende Onderlaag		X										

TECHNISCHE GEGEVENS

	Eenheid	Standaard	SUREBOND ZK		
			Dampdrukverdelende Onderlaag	Tolerance	
ZICHTBARE GEBREKEN		EN 1850-1	pass		
BREEDTE	m	EN 1848-1	1		
LENGTE	m	EN 1841-1	15		
DIKTE ZELFKANT	mm	EN 1849-1	2,5		
MASSA	Kg/m ²	EN 1849-1	npd		
RECHTHEID VAN KANTEN	mm	EN1848-1	max 20		
MAXIMALE TREKSTERKTE (L/B)	N/5cm	EN 12311-1	500/350		
REK BIJ MAXIMALE BELASTING (L/B)	%	EN 12311-1	40/40		
NAGELDOORSCHEURSTERKTE (L/B)	N	EN 12310-1	150/160		
WEERSTAND TEGEN STATISCHE BELASTING	Kg	EN 12730-A	15		
WEERSTAND TEGEN STOOTBELASTING	mm	EN 12691	700		
AFSCHUIFSTERKTE LASVERBINDING	N/5cm	EN 12317-1	400/250		
PELSTERKTE LASVERBINDING	N/5cm	EN 12316-1	npd		
LAGE-TEMPERATUURFLEXIBILITEIT	°C	EN 1109	-20		
-NA THERMISCHE VEROUDERING	°C	EN 1296	npd		
U.V. VEROUDERING (ZICHTBARE GEBREKEN)	-	EN 1297	npd		
		EN 1850-1	npd		
WATERDICHTHEID	kPa	EN 1928	60		
WATERDAMPDOORLAATBAARHEID	μ x 1.000	EN 1931	20(default)		
WATERDAMPDOORLAATBAARHEID (NA THERMISCHE VEROUDERING)	μ x 1.000	EN 1296	npd		
		EN 1931	npd		
VLOEIWEERSTAND	°C	EN 1110	100		
VLOEIWEERSTAND (NA THERMISCHE VEROUDERING)	°C	EN 1296	npd		
		EN 1110	npd		
DIMENSIONELE STABILITEIT (L/B)	%	EN 1107-1	-0,25/+0,15		
EXTERN BRAND GEDRAG	klasse	EN 13501-5	npd		
BRAND CLASSIFICATIE	klasse	EN 13501-1	npd		
HECHTING VAN GRANULAAT	%	EN 12039	npd		
OVERIGE WAARDEN					
SPECIFIEKE WARMTE			3 mm	4 mm	5 mm
	KJ/°K		3.9	5.2	6.5
THERMISCHE GELEIDING	W/m ² K (λ)		0.2		

INFORMATIE OVER AFWERKING EN VERPAKKING

Samenstelling pallet	Dikte	2,5 mm	Gewicht ca.	2,9 kg
	Afmetingen rollen	15 x 1 m	Gewicht rol ca.	43,5 kg
	Dikte	20	Gewicht pallet ca.	890 kg
Afwerking bovenkant	PE-folie + verwijderbare siliconen overlap			
Afwerking onderzijde	Geperforeerd PP-vlies + verwijderbare siliconen PE-folie			
Verpakking	Krimpbare PE folie			

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN VOOR ZELFKLEVENDE EN DOOR WARMTE GEACTIVEERDE MEMBRANEN

Opslag op locatie

- Sla de rollen verticaal op in de originele verpakking, in de schaduw en beschermd tegen zonlicht. De bovenkant van de pallet, die meer risico loopt op blootstelling aan zonnewarmte, moet voldoende worden beschermd met isolatiepanelen, planken of houten panelen (bv. met een omgekeerde pallet).
- Open de originele verpakking alleen voordat u het product aanbrengt.
- Bewaar het product bij temperaturen boven 40°C alleen op het dak gedurende de tijd die nodig is voor de installatie.
- Ongebruikte of gedeeltelijk gebruikte rollen moeten worden beschermd tegen zonlicht en in de schaduw worden bewaard.

Instructies en waarschuwingen voor de verwerking

- De FSA Systems zelfklevende en de door warmte geactiveerde membranen kunnen worden aangebracht op schone, droge en stabiele ondergronden en de ondergronden moeten worden behandeld met SA bitumineuze primer.
- Breng het zelfklevende of warmte geactiveerde membraan niet aan bij nat en koud weer; de temperatuur moet hoger zijn dan +10°C. Bij kouder weer kan het aanbrengen vergemakkelijkt worden door gebruik te maken van speciale hetelucht branders. Niet aanbrengen in klimatologische omstandigheden met een hoge vochtigheidsgraad (bv. mist en dauw).
- De silicone verwijderbare film op de klevende onderkant van het membraan moet onmiddellijk voor het leggen worden verwijderd.
- De kopse dwarsnaden moeten minstens 15 cm bedragen. De naden moeten volledig bedekt zijn op de zelfkant in de lengterichting van de geleverde rollen.
- De overlappingsen moeten altijd aangedrukt worden met een speciale teflon gecoate rol.
- Bij de toepassing van de minerale uitvoering als onderlaag op hellingen van meer dan 15% raden we een adequate mechanische bevestiging van de bovenkant en onderaan de zelfkant van de membranen aan.
- In het geval van geprefabriceerde constructies met gesplitste tegels moeten verbindingstroken worden aangebracht om de overgang van de verschillende geprefabriceerde elementen te bedekken. De stroken (membraan van 4 mm) moeten beide kanten minimaal 10 cm bedekken..
- De verticale overlappen moeten minstens 20 cm boven de maximale geschatte hoogte voor de regenwaterafvoer uitsteken.- De verticale overlappen moeten worden afgewerkt met mechanisch bevestigde metalen gootstukken.
- Als tijdens het leggen de rol moet worden aangepast of uitgelijnd, raden we aan om de rol af te snijden en een voeg te maken. Herhaal de plaatsing niet door het membraan los te maken van het oppervlak waarop het al is aangebracht en het opnieuw te proberen te plaatsen.

WAARSCHUWINGEN EN PROCEDURES



Vervoer van polymeer-bitumen-membranen

Het vervoer van de polymeer-bitumen membranen vereist het gebruik van een geschikt transportmiddel met voldoende capaciteit, voorzien van een doorlopend vlak oppervlak en afneembare zijkanten. Om gevaarlijke verschuivingen van de goederen als gevolg van het plotselinge afremmen van het voertuig of plotseling remmen te voorkomen, moet de vrachtwagen voorzien zijn van veiligheidstouwen. Zorg ervoor dat de veiligheidstouwen de ongeschonden staat van de rollen niet aantasten.



Opslag van polymeer-bitumen membranen

De rollen moeten binnen worden opgeslagen, in een eventileerde omgeving, uit de buurt van ongunstige weersomstandigheden en zonnestraling, bij een omgevingstemperatuur die niet lager is dan +5 °C. De rollen, zowel los als op pallets, moeten altijd verticaal worden bewaard om te voorkomen dat ze ovaal worden en mogelijke gevolgschade zoals breuk, abnormale spanning, moeilijkheden bij het uitrollen en plooiën op de legvlakken.



Dubbele stapeling van de pallets

Aanbevolen wordt dubbele stapeling van de pallets te vermijden, maar indien dit onvermijdelijk is, mogen de pallets niet meer dan twee lagen worden gestapeld en wordt ten eerste aanbevolen tussen de pallets een stevige scheidingslaag aan te brengen (zoals multiplex of spaanplaat) om een goede verdeling van de lading te bewerkstelligen.



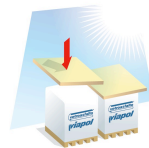
Algemene waarschuwingen

Het is zeer belangrijk de opslag van membranen en het gebruik ervan zodanig te organiseren dat de voorraad wordt opgemaakt volgens het First in-First out principe, dit om te voorkomen dat de producten te gedateerd raken. Tijdens de distributiefase moet ervoor worden gezorgd dat de volledige iintactheid van de rollen niet wordt aangetast, en wij bevelen aan dat de bouw of de plek waar het materiaal nodig is, geschikt is om het materiaal dienovereenkomstig op te slaan.



Behandeling van het materiaal (tillen en verplaatsen)

De behandeling van de membranen tijdens het laden, lossen en het tillen op het dak of op een andere ondergrond, alsook de behandeling op de bouwplaats, moeten gebeuren in omstandigheden die volledig in overeenstemming zijn met de veiligheidsvoorschriften, waarbij de mogelijkheid om abnormale spanningen in het materiaal teweeg te brengen of schade te veroorzaken, moet worden vermeden, zodat de mechanische/fysische kenmerken en de betrouwbaarheid van het materiaal niet in het gedrang komen. Indien de pallets buiten bij hoge temperaturen moeten worden opgeslagen, zelfs gedurende korte perioden, moeten in de krimp PE folie openingen worden gemaakt om de luchtcirculatie tussen de rollen te verbeteren, zodat schadelijke oververhitting door zonnestraling en het broeikas effect tot een minimum worden beperkt. Deze werkwijze is bijzonder belangrijk voor elastomere membranen die door hun samenstelling minder stabiel zijn in warme omstandigheden.



Palletsbescherming bij buitenopslag

De bovenzijde van het pallet, die het meest gevoelig is voor warmte van de zon, moet voldoende worden beschermd met een afdekking van isolatiepanelen of houten platen. Tijdens het winterseizoen: de producten opslaan bij een temperatuur boven +5 °C, waarbij blootstelling aan nachtelijke warmteverliezen (straling naar boven toe) moet worden vermeden. Alleen het materiaal dat nodig is voor de dagelijkse activiteiten naar de werkplek overbrengen; deze werkwijze geldt ook voor alle andere perioden van het jaar.



Referentietemperaturen

Het wordt afgeraden om polymeer-bitumen membranen aan te brengen bij omgevingstemperaturen lager dan +5 °C, vooral als ze 's nachts buiten staan. Het warmteverlies door nachtelijke straling naar de lucht kan er immers voor zorgen dat de membranen (en ook de ondergrond) een lagere temperatuur aannemen dan de omringende lucht. We kunnen deze daling inschatten op 2 - 3 °C. Alvorens met het aanbrengen van de membranen te beginnen, moet worden nagegaan of de weersomstandigheden niet van dien aard zijn dat de doeltreffendheid ervan in het gedrang komt. Er mag niet worden gewerkt bij regen, sneeuw, dichte mist, uitzonderlijke wind of lage omgevingstemperaturen. De condensatie van vocht op de membranen brengt de hechting van de membranen op de ondergrond in gevaar. De condensatie van vocht tussen de banen of die tussen de banen en de ondergrond kan in de zomerperiode aanleiding geven tot ongecontroleerde verdamping en overdruk van waterdamp, waardoor bellen/blaren, zwellingen en spanningen in het afgedichte systeem kunnen ontstaan. Let op de seizoensgebonden samenstelling van de membranen (zomer-/winterkwaliteit) als deze buiten de verwachte milieumomstandigheden moeten worden aangebracht. In de winter het materiaal dat niet nodig is tijdens de onmiddellijke toepassingsfase in een beschermde omgeving opslaan. Vermijd plotseling afrollen van de membranen en warm ze zo nodig licht en gelijkmatig op met een propaanbrander of andere geschikte apparatuur alvorens ze af te rollen. Bewaar in de zomer het materiaal dat niet nodig is tijdens de onmiddellijke toepassingsfase in een beschermde/schaduwrijke omgeving, vermijd de toepassing in de zonnigste uren van de dag, gebruik licht schoeisel en breng alleen aan waarb nodig.



Deze waarschuwingen en procedures zijn alleen ter informatie en niet volledig. De normale toepassingsprocedures volgens de plaatselijke voorschriften en praktijkrichtlijnen moeten worden gevolgd.

Voor al onze membranen worden gedeeltelijk hergebruikte grondstoffen gebruikt, zoals productieafval dat wordt gerecycled en hergebruikt in plaats van het naar stortplaatsen te brengen. Bovendien bevatten onze membranen geen gevaarlijke stoffen en zijn ze 100% te recycelen.