

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

SikaShield® E55 ALU RO 4 kg/m²

Elastomeric bituminous membrane surfaced with aluminum foil and flexible at -15 °C

DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaShield® E55 ALU RO 4 kg/m² is an SBS modified bituminous roof waterproofing membrane with a weight of 4 kg/m². It is reinforced with non-woven polyester fabric and is flexible at -15 °C. The top surface is laminated with aluminum foil, which allows the permanent exposure to UV radiation. The underside of the product has a burn-off film for easy torch-application.

UTILIZĂRI

The Product is used as a waterproofing membrane for:

- Flat or sloped roofs with up to 15 % gradient

The Product is used as a:

- Exposed single-layer or as a top sheet in a multi-layer roofing system

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Decorative aluminum foil
- Very good mechanical properties
- Easy to install by torching method
- Fully bonded

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

CE marking and declaration of performance based on

- EN 13707:2004+A2:2009 Flexible sheets for waterproofing. Reinforced bitumen sheets for roof waterproofing. Definitions and characteristics

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Composition Reinforcing material	SBS modified bitumen non-woven polyester fabric
Ambalare	Roll width Roll length	1.0 m 10.0 m (EN 1848-1)
	Refer to the current price list for available packaging variations.	
Termen de valabilitate	24 months from date of production	
Condiții de depozitare	The Product must be stored in original unopened and undamaged packaging in dry conditions and temperatures between +5 °C and +35 °C. Store in a vertical position. Do not stack pallets of the rolls on top of each other, or under pallets of any other materials during transport or storage. Always refer to packaging.	
Aspect/Culoare	Top surface Bottom surface	Aluminum foil Polyethylene foil
Masa pe unitatea de suprafață	Mass per unit area	4.0 kg/m ² ± 7 % (EN 1849-1)

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la încărcare statică	15 kg	(EN 12730)
Rezistența maximă la tracțiune	Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	500 N/50 mm ± 100 N/50 mm 400 N/50 mm ± 80 N/50 mm (EN 12311-1)
Alungirea la forța maximă de tracțiune	Longitudinal (MD) Transversal (CMD)	35 % ± 20 % 40 % ± 20 % (EN 12311-1)
Rezistența la forfecare a rostului	Longitudinal Transversal	≥ 500 N/50 mm ≥ 500 N/50 mm (EN 12317-1)
Stabilitate dimensională	≤ 0,2 %	(EN 1107-1)
Flexibilitate la temperaturi scăzute	≤ -15 °C	(EN 1109)
Rezistență la curgere	≥ 120 °C	(EN 1110)
Impermeabilitate	Method B: 24 hours at 60 kPa	Pass (EN 1928)
Reacție la foc	Class E	(EN 13501-1)

INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	Minimum Maximum	+5 °C +30 °C
Umiditatea relativă a aerului	Maximum	80 %
Temperatura suportului	Minimum Maximum	+5 °C +30 °C

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de controlul nostru.

ALTE DOCUMENTE

- Guidelines and good practice for torch-applied membranes
- Method Statement - Roofing Build-up with Bituminous Membranes

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

CALITATEA SUPORTULUI

SYSTEM DESIGN

Consider the following when designing the system:

- The supporting structure must be of sufficient structural strength to support all new and existing layers of the system build-up.
- If used as a roof system, the complete system must be designed to withstand and be secured against wind uplift loadings.

SUBSTRATE CONDITION

The substrate surface must be uniform, firm, smooth and free of any sharp protrusion or burrs, clean, dry,

free of grease, laitance, oil, dust and loosely adhering particles.

PREGĂTIREA SUPORTULUI

PRIMING

Primer selection

Note: For information on selecting the appropriate primer, contact Sika technical service.

1. Apply the appropriate Sika® primer with the required consumption onto the prepared dry surface.

Note: Refer to the individual Product Data Sheet of the primer.

2. Allow the primer to dry before membrane installation.

APLICARE

IMPORTANT

Unrolling at low temperatures

At low temperatures, the membrane becomes less flexible.

1. Be careful when unrolling to avoid damaging the membrane.

IMPORTANT

Damage through footwear

Footwear with spikes or sharp protrusions may puncture the membrane.

1. Use footwear with a flat profile when walking over the membrane.

IMPORTANT

Damage through overheating

The polyester melts at +260 °C. If it is damaged through overheating, the membrane becomes unusable.

1. Keep moving the flame while torching to avoid overheating the membrane.

IMPORTANT

Reduced adhesion through insufficient heating

Make sure to heat the membrane sufficiently. If it is not sufficiently heated, the adhesion to the substrate, between layers or on the overlaps will be reduced.

1. If the membrane does not adhere to other elements, lift and retorch the unbonded areas.

IMPORTANT

Application at less than +5 °C

When applying the membranes at temperatures lower than +5 °C, use heating equipment to ensure that the substrate temperature is within the given temperature range.

IMPORTANT

Application on sloped surfaces

For slopes with an inclination greater than 15 %, multi-layered roofs must be carefully designed and, if necessary, integrated with mechanical fastenings.

Seasonal symbol

Note: If a seasonal symbol is printed on the roll's label, it is advisable to use the membrane during the indicated season.

Tackiness at high temperatures

Note: When laying the membrane at high temperatures, the integral adhesive will become 'tacky' and may restrict laying operations.

ALIGNMENT

IMPORTANT

Avoid coinciding joints

To avoid coinciding joints, lay the membranes parallel to one another. When applying on another bituminous membrane, make sure to straddle the overlaps of the previous layer.

1. Unroll the membrane.
2. Align the membrane.
3. Re-roll the membrane before application.

MEMBRANE OVERLAPS

1. Overlap the membranes by a minimum of 100 mm on the sides and 150 mm on each end or as specified by the supplier.
2. At the end overlap, cut off a corner measuring 100 mm per side at an angle of 45°.

TORCHING

1. Heat the substrate and the backing film on the underside of the membrane with a gas burner.
2. When the backing film starts to melt, the membrane is ready to stick.
3. Roll the heated membrane forward and press it firmly against the substrate to bond it.
4. Make sure a bead of melted bitumen is visible along the full length of the overlap sides and ends when laying.

Suitable substrates for torching

- Concrete

- Perlite screed
- Bituminous membranes with a smooth surface
- Coatings (check the compatibility)
- Brick masonry
- Cementitious screeds

DETAILING

1. Use a sharp knife to cut in all details such as internal and external corners, upstands, vent pipes, drains, support metalwork etc.

Refer to the relevant method statement for further information on detailing.

ÎNTREȚINERE

Check the functionality of the auxiliary works, flashings, drainage outlets, overflow pipes etc.

Remove any leaves, moss and other vegetation, which could cause ponding on the roof and overload the drainage system.

To maintain the function of the roof waterproofing membrane during its lifespan, it is advisable to arrange periodically for inspection of the membrane and detailing.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă

versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.
Str. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
500450, Brașov
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului
SikaShield® E55 ALU RO 4 kg/m²
Iunie 2023, Versiune 01.01
020920011990001891

SikaShieldE55ALURO4kgm-ro-RO-(06-2023)-1-1.pdf