

## FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

# SikaShield® E55 PE RO 4 mm

Membrană bituminoasă elastomerică cu folie PE pe partea superioară, flexibilă la -15 °C

### DESCRIEREA PRODUSULUI

SikaShield® E55 PE RO 4 mm este o membrană bituminoasă modificată cu SBS pentru hidroizolații de acoperișuri, cu o grosime de 4 mm. Este armată cu o țesătură nețesută din poliester stabilizat cu fibre de sticlă și este flexibilă la -15 °C. Suprafața superioară este acoperită cu o folie de polietilenă, care asigură aderența stratului suprapus. Partea inferioară a produsului are un film PE pentru o aplicare ușoară cu flacăra.

### UTILIZĂRI

Produsul este utilizat ca membrană de impermeabilizare pentru:

- Balcoane și terase sub un strat de protecție greu, cum ar fi dale sau pietriș.
- Acoperișuri plate și înclinate sub straturi de protecție sau balast.
- Subsol și alte structuri îngropate

Produsul este utilizat ca:

- Prim strat în sisteme multistrat
- Monostrat sub strat de protecție greu

Vă rugăm să rețineți:

- Produsul nu este potrivit pentru acoperișurile expuse permanent la radiații UV.

### CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Proprietăți mecanice foarte bune (tracțiune, rupere, forfecare)
- Durabilitate bună
- Ușor de montat prin metoda torței
- Lipită complet

### APROBĂRI / CERTIFICĂRI

Marcaj CE și declarație de performanță pe baza

- EN 13707:2004+A2:2009 Foi flexibile pentru hidroizolații - Foi bituminoase armate pentru hidroizolarea acoperișului - Definiții și caracteristici
- EN 13969:2004 Foi bituminoase de etanșare împotriva umezelii, inclusiv foi bituminoase pentru etanșarea cuvelajelor

### INFORMAȚII DESPRE PRODUS

<b>Bază chimică</b>	Compoziție	bitum modificat SBS	
	Armătură	țesut nețesut din poliester	
<b>Ambalare</b>	Lățime	1.0 m	(EN 1848-1)
	Lungime	10.0 m	
Consultați lista de prețuri curentă pentru variantele de ambalaj disponibile.			
<b>Aspect/Culoare</b>	Partea superioară	Folie polietilenă	
	Partea inferioară	Folie polietilenă	
<b>Termen de valabilitate</b>	24 luni de la data producției		

**Condiții de depozitare** Produsul trebuie depozitat în ambalajul original nedeschis și nedeteriorat, în condiții uscate și la temperaturi cuprinse între +5 °C și +35 °C. Depozitați în poziție verticală. Nu stivuiți paletii de rulouri unul peste altul sau sub paletii de alte materiale în timpul transportului sau depozitării.

**Grosime efectivă** Grosime efectivă 4.0 mm ± 0.3 mm (EN 1849-1)

## INFORMAȚII TEHNICE

**Rezistența la încărcare statică** 15 kg (EN 12730)

**Stabilitate dimensională** ≤ 0,2 % (EN 1107-1)

**Rezistență la sfâșiere (testul cu cui)** Longitudinal 290 N (EN 12310-1)  
Transversal 350 N

**Rezistența la forfecare a rostului** Longitudinal 745 N/50 mm ± 50 N/50 mm (EN 12317-1)  
Transversal 400 N/50 mm ± 40 N/50 mm

**Reacție la foc** Clasa E (EN 13501-1)

**Impermeabilitate** Metoda B: 24 ore la 60 kPa Trecut (EN 1928)

**Rezistență la curgere** ≥ 120 °C (EN 1110)

**Flexibilitate la temperaturi scăzute** ≤ -15 °C (EN 1109)

**Rezistența maximă la tracțiune** Longitudinal (MD) 650 N/50 mm ± 130 N/50 mm (EN 12311-1)  
Transversal (CMD) 500 N/50 mm ± 100 N/50 mm

**Alungirea la forța maximă de tracțiune** Longitudinal (MD) 40 % ± 20 % (EN 12311-1)  
Transversal (CMD) 40 % ± 20 %

## INFORMAȚII DE APLICARE

**Temperatura ambientală a aerului** Minim +5 °C  
Maxim +30 °C

**Umiditatea relativă a aerului** Maxim 80 %

**Temperatura suportului** Minim +5 °C  
Maxim +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.

## INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează

din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FTS) pentru introducerea produsul pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

# INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

## CALITATEA SUPORTULUI

### PROIECTAREA SISTEMULUI

Luați în considerare următoarele la proiectarea sistemului:

- Structura de susținere trebuie să aibă o rezistență structurală suficientă pentru a susține toate straturile noi și existente ale sistemului.
- În cazul în care este utilizat ca sistem de acoperiș, în-tregul sistem trebuie să fie proiectat pentru a rezista și a fi asigurat împotriva încărcărilor de ridicare a vântului.

### STAREA SUBSTRATULUI

Suprafața substratului trebuie să fie uniformă, fermă, netedă și fără proeminențe ascuțite sau bavuri, curată, uscată, fără grăsime, lapte de vopsit, ulei, praf și particule friabile.

## PREGĂTIREA SUPORTULUI

### AMORSARE

#### Selectarea amorsei

Notă: Pentru informații privind selectarea amorsei adecvate, contactați serviciul tehnic Sika.

1. Aplicați amorsa Sika® corespunzătoare cu consumul necesar pe suprafața uscată pregătită.  
Notă: Consultați fișa tehnică a amorsei.
2. Lăsați amorsa să se usuce înainte de instalarea membranei.

## APLICARE

### IMPORTANT

#### Desfășurarea la temperaturi scăzute

La temperaturi scăzute, membrana devine mai puțin flexibilă.

1. Aveți grijă la desfășurare pentru a evita deteriorarea membranei.

### IMPORTANT

#### Deteriorarea prin intermediul încălzimintei

Încălzimintea cu crampoane sau proeminențe ascuțite poate perfora membrana.

1. Folosiți încălziminte cu profil plat atunci când pașiți peste membrană.

### IMPORTANT

#### Deteriorări cauzate de supraîncălzire

Poliesterul se topește la +260 °C. Dacă este deteriorat prin supraîncălzire, membrana devine inutilizabilă.

1. Continuați să mișcați flacăra în timpul arderii pentru a evita supraîncălzirea membranei.

### IMPORTANT

#### Aderență redusă prin încălzire insuficientă

Asigurați-vă că încălziți suficient membrana. Dacă nu este încălzită suficient, aderența la substrat, între straturi sau pe suprapuneri va fi redusă.

1. În cazul în care membrana nu aderă la alte elemente, ridicăți și retușați zonele neaderente.

### IMPORTANT

#### Aplicarea la o temperatură mai mică de +5 °C

Atunci când aplicați membranele la temperaturi mai mici de +5 °C, utilizați echipamente de încălzire pentru a vă asigura că temperatura substratului se încadrează în intervalul de temperatură dat.

## IMPORTANT

### Aplicarea pe suprafețe înclinate

Pentru pantele cu o înclinație mai mare de 15 %, acoperișurile cu mai multe straturi trebuie proiectate cu atenție și, dacă este necesar, integrate cu dispozitive de fixare mecanice.

Simbol sezonier

Notă: În cazul în care pe eticheta rolei este imprimat un simbol sezonier, se recomandă utilizarea membranei în sezonul indicat.

### Adezivitate la temperaturi ridicate

Notă: La așezarea membranei la temperaturi ridicate, adezivul integral va deveni "lipicios" și poate restricționa operațiunile de așternere.

## ALINIERE

### IMPORTANT

#### Evitați rosturile suprapuse

Pentru a evita rosturile coincidente, așezați membranele în paralel una cu cealaltă. Atunci când se aplică pe o altă membrană bituminoasă, asigurați-vă că se suprapun straturile anterioare.

1. Desfășurați membrana.
2. Aliniați membrana.
3. Rulați din nou membrana înainte de aplicare.

### SUPRAPUNERILE MEMBRANEI

1. Suprapuneți membranele cu minimum 100 mm pe laturi și 150 mm la fiecare capăt sau conform specificațiilor furnizorului.
2. La suprapunerea de la capăt, tăiați un colț de 100 mm pe fiecare parte, la un unghi de 45°.

### ARDEREA

1. Încălziți substratul și pelicula suport de pe partea inferioară a membranei cu un arzător cu gaz.
2. Când pelicula suport începe să se topească, membrana este gata de lipire.
3. Rulați membrana încălzită în față și apăsați-o ferm pe substrat pentru a o lipi.
4. Asigurați-vă că un cordon de bitum topit este vizibil pe toată lungimea laturilor și capetelor de suprapunere atunci când se așează.

### Substraturi adecvate pentru aplicarea cu flacăra

- Beton
- Șapă de perlit
- Membrane bituminoase cu o suprafață netedă
- Materiale de acoperire (verificați compatibilitatea)
- Zidărie de cărămidă
- Șape de ciment

### DETALII

1. Folosiți un cuțit ascuțit pentru a tăia toate detaliile, cum ar fi colțurile interioare și exterioare, înălțările, țevile de aerisire, canalele de scurgere, elementele metalice de susținere.

Consultați manualul de aplicare relevant pentru mai multe informații privind detaliile.

## ÎNTREȚINERE

Se verifică funcționalitatea lucrărilor auxiliare, a garniturilor, a gurilor de scurgere, a țevilor de revărsare etc. Îndepărtați frunzele, mușchiul și alte tipuri de vegetație, care ar putea provoca formarea de bălți pe acoperiș și supraîncărcarea sistemului de drenaj.

Pentru a menține funcționalitatea membranei de impermeabilizare a acoperișului pe toată durata de viață a acestuia, este recomandabil să se organizeze perio-

dic inspecții ale membranei și ale detaliilor.

## 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. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,  
Et. 7  
050564, București, Sectorul 5  
Tel. +40 21 317 3338  
office@ro.sika.com  
www.sika.ro

**Fișă Tehnică a produsului**  
SikaShield® E55 PE RO 4 mm  
Februarie 2026, Versiune 05.04  
020920011990001901

SikaShieldE55PERO4mm-ro-RO-(02-2026)-5-4.pdf

