



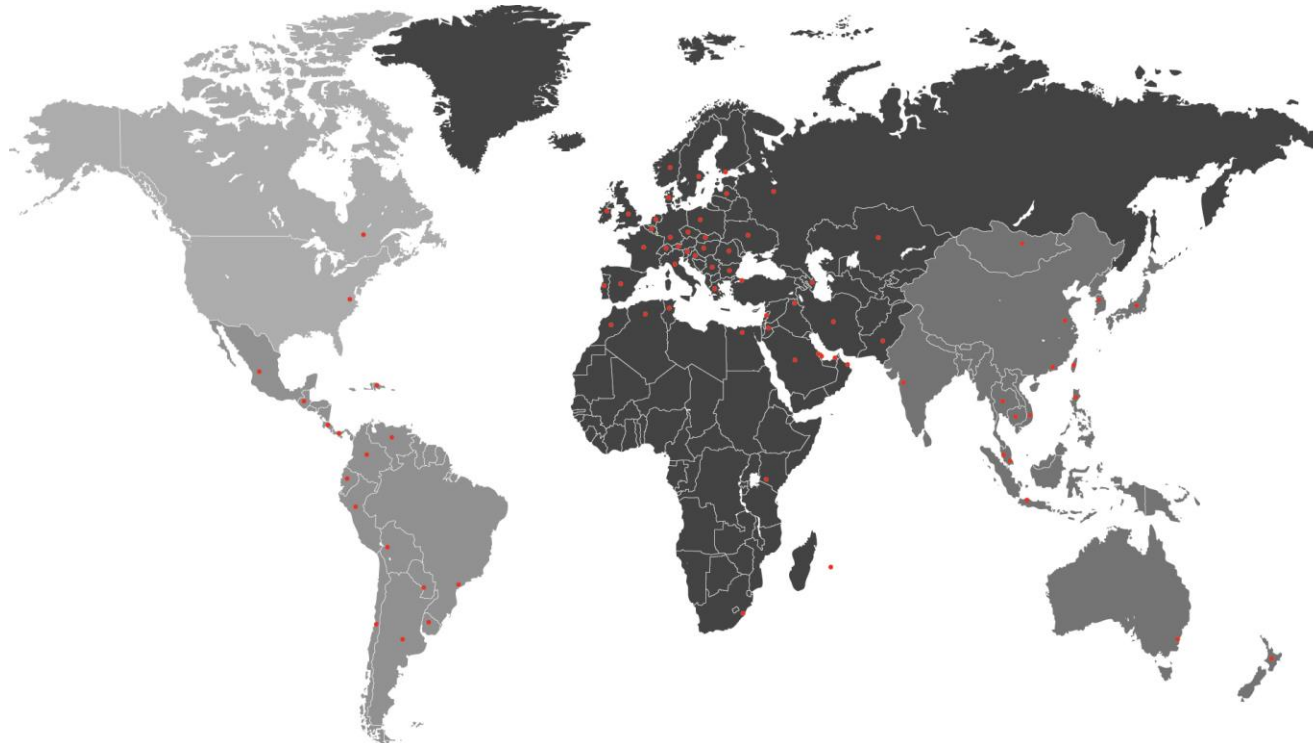
SISTEMI IMPERMEABILI SIKA PER COPERTURE COOL ROOF

GIUSEPPE PALUMBO
SIKA ITALIA S.P.A. – PRODUCT ENGINEER ROOFING

CHI E' SIKA?

PRESENZA GLOBALE

- EMEA, Asia/Pacifico, America del Nord, America Latina
- Presenza in 93 paesi in cinque continenti
- Oltre 170 siti produttivi
- Più di 17,000 dipendenti



TARGET MARKETS



Concrete



Waterproofing



Roofing



Flooring



Sealing & Bonding



Refurbishment



Industry

TARGET MARKETS



Concrete



Waterproofing



Roofing



Flooring



Sealing & Bonding



Refurbishment



Industry

TM ROOFING



Sarnafil

Sistemi impermeabili con manti sintetici a base di PVC-p o «leghe» di poliolefine flessibili



SikaRoof MTC

Sistemi impermeabili con membrane liquide a base poliuretanica, monocomponenti

COS'È UN MANTO IMPERMEABILE SINTETICO?

MANTI IMPERMEABILI SINTETICI

DEFINIZIONE

Hanno la funzione di impedire il passaggio dell'acqua meteorica dalla copertura

(nella definizione UNI sono chiamati **elemento di tenuta**)

Sono realizzati in materiale sintetico

Sono flessibili e lavorabili

Sono saldabili fra di loro a tenuta ermetica

(nella definizione UNI questo tipo di copertura si chiama **copertura continua**)

MANTI IMPERMEABILI SINTETICI

SALDATURA MANUALE



MANTI IMPERMEABILI SINTETICI

SALDATURA AUTOMATICA



MANTI IMPERMEABILI SINTETICI

MARCATURA CE PER IMPIEGO IN COPERTURE



Norma di prodotto Europea EN 13956:2006

(Membrane flessibili sintetiche per impermeabilizzazione di coperture)



Scheda Tecnica
Edizione 02/05/2011
Sarnafil® TG 66-18



EN 13956

1213-CPD-3914

Sarnafil® TG 66-18

Manto impermeabile sintetico

Descrizione Prodotto

Sarnafil® TG 66-18 (spessore 1,8 mm) è un manto sintetico, flessibile, per l'impermeabilizzazione di tetti, a base di poliolefine flessibili (FPO) di elevata qualità, con armatura interna in velo vetro, prodotto secondo norma EN 13956. Sarnafil® TG 66-18 è un manto impermeabile elastibile ad aria calda, resistente ai

MANTI IMPERMEABILI SINTETICI IN POLIOLEFINA

DURABILITA' SARNAFIL T

Durata di esercizio del manto impermeabile sintetico Sarnafil® T

Dicembre 2014

Sintesi

della Perizia Nr. 80740 del 05 Agosto 2014

Autore

Institut für Bautenschutz, Baustoffe und Bauphysik
Dr. Rieche und Dr. Schürger GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Germany

Autore

Institut für Bautenschutz, Baustoffe und Bauphysik
Dr. Rieche und Dr. Schürger GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Germany

Editore

Sika Services AG and Sika Technology AG, 6060 Samen, Switzerland

Traduzione italiana a cura di:

Sika Italia S.p.A. - Via Luigi Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo, MI

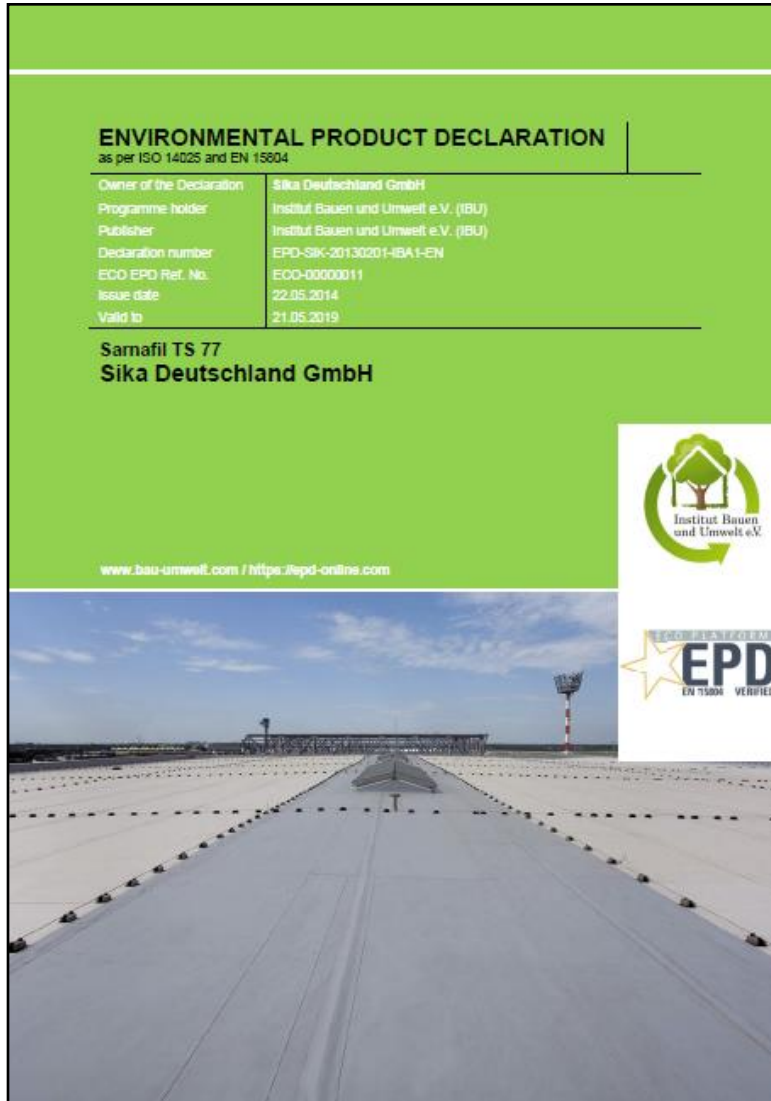
Studio durata di esercizio Sarnafil T
(Dr. Rieche)

- Monitoraggio periodico
- Analisi delle proprietà meccaniche

Anno 2014

MANTI IMPERMEABILI SINTETICI IN POLIOLEFINA

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION EPD



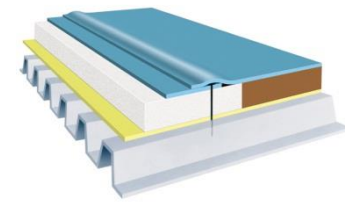
- Analisi LCA del prodotto
- Validata dall'IBU
- Prodotti Sarnafil T primi ad essere certificati EPD



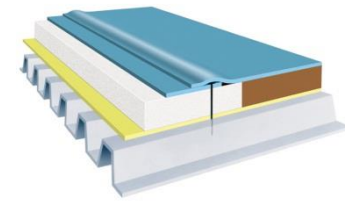
Anno 2014

COS'È UN COOL ROOF?

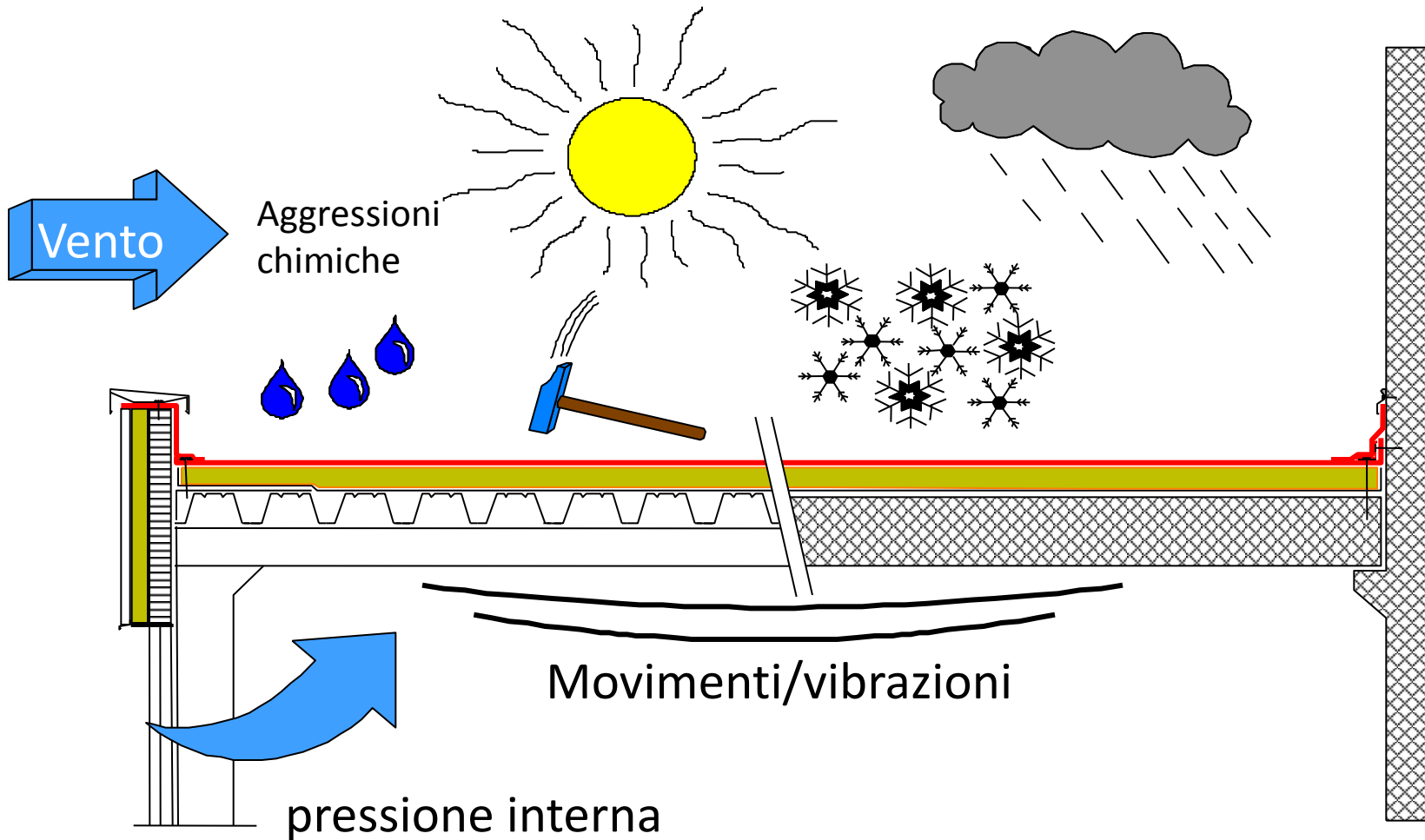
COS'E' UN COOL ROOF? STRATIGRAFIA



COS'E' UN COOL ROOF? STRATIGRAFIA

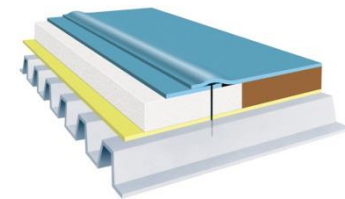


Sollecitazioni



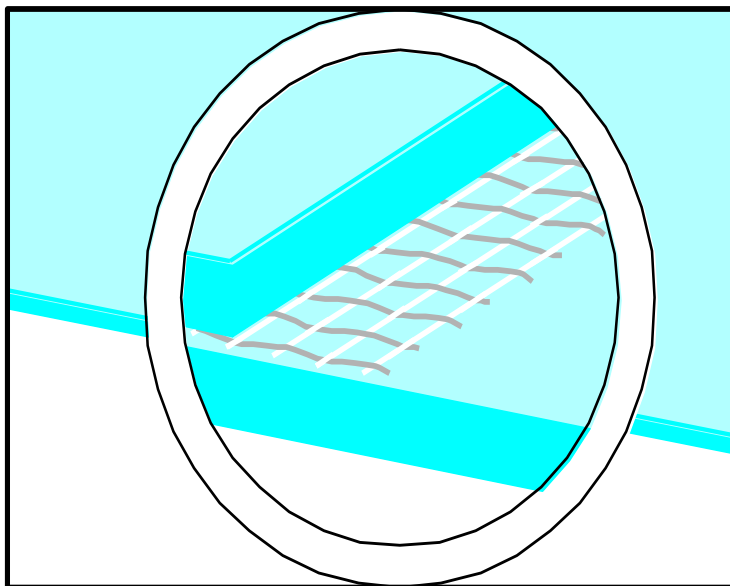
COS'E' UN COOL ROOF?

TIPOLOGIA DI MATERIALE



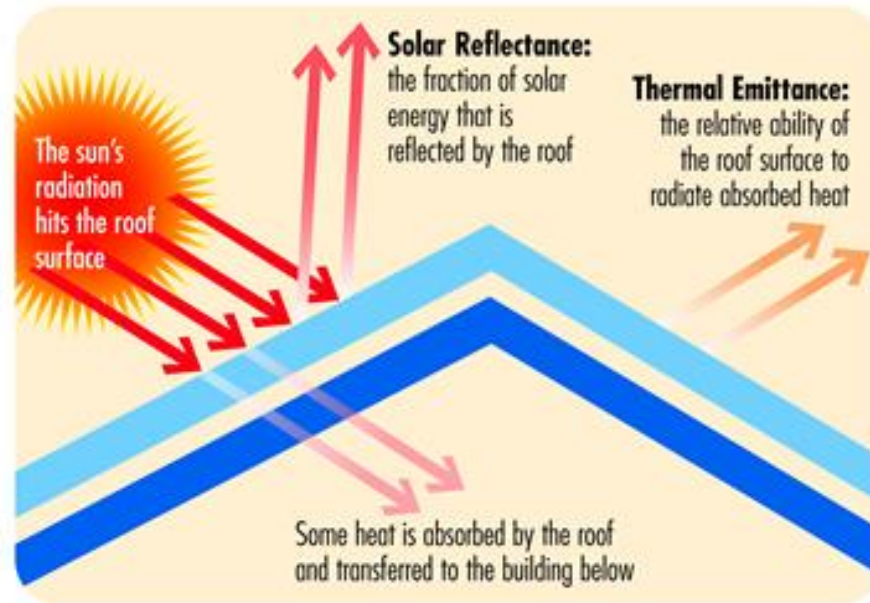
Struttura interna

Rete sintetica a base di poliestere che assicura elevata resistenza meccanica alle sollecitazioni del vento ed elevata stabilità dimensionale alle dilatazioni termiche



COS'E' UN COOL ROOF?

PROPRIETÀ DI RIFLETTANZA SOLARE



- Riflettanza Solare o albedo: proprietà ottica del materiale, legata fondamentalmente al colore. Varia da 0 a 1
- Emittanza termica: riflessione della radiazione solare nel campo dell'infrarosso medio e lontano (calore). Varia da 0 a 1
- Indice SRI (Solar Reflectance Index): risultato della somma algebrica di riflettanza solare ed emittanza termica. Varia da 0 a oltre 100

COS'E' UN COOL ROOF?

CLASSIFICAZIONE

I materiali testati sono raccolti in una biblioteca liberamente accessibile al pubblico:

<http://www.coolroofs.org/>

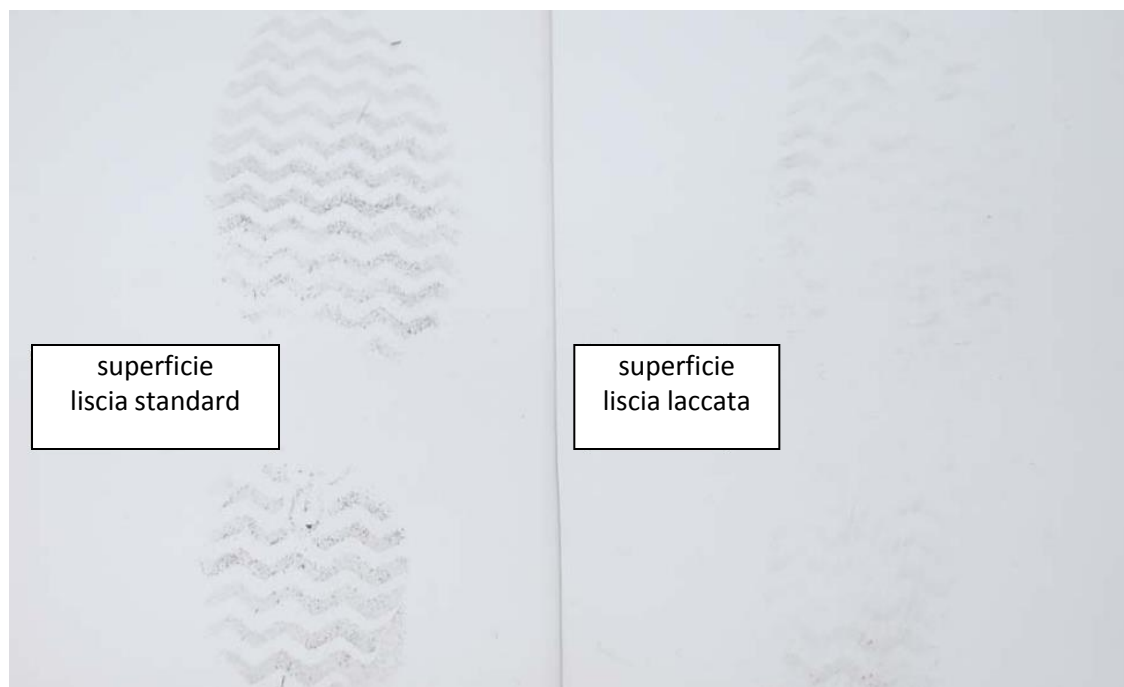
Caratteristiche dei comuni sistemi Impermeabili di copertura ⁽¹⁾	Riflettanza Solare	Emittanza	Indice SRI
EPDM nero	0,06	0,86	-1
Bitume liscio (nero)	0,06	0,86	-1
Bitume con superficie in graniglia bianca	0,26	0,92	28
Ghiaia scura	0,12	0,9	9
Ghiaia chiara	0,34	0,9	37
Metallo zincato (acciaio o alluminio)	0,32	0,89	34
Manti termoplastici bianchi	0,83	0,90	104



COS'E' UN COOL ROOF?

PRESTAZIONI NEL TEMPO

- Gamma SR, indice SRI più alto della categoria
- Esclusiva laccatura superficiale per rallentare l'invecchiamento nel tempo
- Alta pulibilità (manutenzione da eseguire secondo le direttive Sika)



COS'E' UN COOL ROOF?

PRESTAZIONI NEL TEMPO



NOTIFICATION OF PRODUCT RATING

Product Brand: Sarnafil

Product Model: TS 77-18 Traffic White 9016 SR

Company: Sika Corporation

Contact Name: Gary Whittemore

Telephone: 781-332-3225

Website: <http://www.sika.com>

Product Type: Membrane: Single Ply Thermoplastic and Thermoset Roofing

Initial SRI: 109

3 Year SRI: 94

Slope Types: Low/Steep

Color: Bright White

	Initial	Weathered
Solar Reflectance	0.86	0.76
Thermal Emittance	0.90	0.87
Rated Product ID	0674-0020	
Licensed Manufacturer	0674	
Classification	Production Line	

Cool Roof Rating Council ratings are determined for a fixed set of conditions, and may not be appropriate for determining seasonal energy performance. The actual effect of solar reflectance and thermal emittance on building performance may vary.

Manufacturer of product stipulates that these ratings were determined in accordance with the applicable Cool Roof Rating Council procedure.

The Cool Roof Rating Council (CRRC), an ISO 17065 accredited organization, has reviewed the test results data provided by a CRRC-approved ISO 17025 testing laboratory and has determined this roofing product meets the requirements described in the ANSI/CRRC 5100 Standard and the CRRC-1 Program Manual. This Notification of Rating is subject to all terms and conditions of the Licensee Agreement and the documents incorporated therein by reference. This document must be reproduced in its entirety.



Technical Reviewer



Application Reviewer



Management Approval

10/12/2015

Date

	SOLAR REFLECTANCE		THERMAL EMITTANCE		SRI ⓘ		MORE INFO
	initial	3 year	initial	3 year	initial	3 year	
it White	0.86	0.76	0.90	0.87	109	94	+
White	0.88	0.80	0.90	0.87	111	99	+

FONTE SITO WEB CRRC, aggiornato a novembre 2015
<http://coolroofs.org/>

TM ROOFING SIKA

PRODOTTI E SERVIZI ALLA PROGETTAZIONE - SIKASPEC

Programma interattivo per la redazione di capitolati tecnici Roofing

Sistemi Sika per coperture:

- manti sintetici Sikaplan – Sarnafil
- guaine liquide SikaRoof MTC, SikaSolaRoof MTC e Sikalastic-614

Banca dati contenente circa 400 voci capitolari per un totale di oltre 4.000 combinazioni / capitolati possibili

<http://sikaspec.web-app.sika.com/login>





**UN EDIFICIO PROTETTO DALL'ACQUA,
È UN EDIFICIO DUREVOLE NEL TEMPO.**