

CASE STUDY MARINOPOULOS- ABOLIN COOL BARRIER ROOF

SURFACE TEMPERATURE MEASUREMENTS OF A ROOF- BASED ON AN ASPHALT MEMBRANE WITH SILICEOUS GRANULES BEFORE AND AFTER THE APPLICATION OF AN ELASTOMERIC COOL RATED ROOF COATING



ABOLIN Co.
www.abolincoolpaints.com



CASE STUDY MARINOPOULOS- ABOLIN COOL BARRIER ROOF



Marinopoulos Pharmaceutical Company

PLACE OF APPLICATION
Pharmaceutical Company
Marinopoulos
Metamorphosi –Attiki
Greece

CoolBarrier Roof

Energy saving • Thermal comfort • Weather resistance • Long term protection

Περιγραφή
 Μηχανικό ανολοκατικό χρώμα εξωτερικών οριζώντιων επιφανειών, οριζικού υποστρώματος, βασισμένο σε τεχνολογία «ψυχρών υλικών».

Ιδιότητες
 Υδρομανατικό, υδρομπερατό, μώνει το ψυκτικό φορτίο των εγκαταστάσεων συμβάλλοντας στη δημιουργία συνθηκών θερμικής άνεσης, συμβάλλει στον περιορισμό του φαινομένου της «αστικής θερμικής νησίδας» και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, είναι αντιοξυδωτικό, επιμολύνει την ανώτερη φλόγα, έχει μεγάλη δυνατότητα γεφύρωσης ρωγμών.

Ειδικά χαρακτηριστικά
 Κατάσταση σύμφωνα με 2004/42/ΕΚ κλάση θ περιεκτικότητα σε Π.Ο.Ε. 40 gr./lit. με μέγιστη περιεκτικότητα το 500 gr./lit.

Μετά από πείρα • Μην χρησιμοποιείτε την κοινή συσκευασία για αποθήκευση προϊόντων • Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια • Μετά την επαφή με το δέρμα καθαρίστε με άφθονο νερό και επάλειψτε απορρυπαντικά. Μην χρησιμοποιείτε σπρέις διαλύτες ή οξείθυρα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε με άφθονο νερό και εάν από αυτό είναι δυνατό ζητήστε ιατρική βοήθεια • Μην αναποδοίστε το περιεχόμενο σε ανοικτές ή σπασμένες κάρτες • Διατηρείται το συνολικό σύστημα με τον τρόπο της ημετέρας και κατά προτεραιότητα ανακυκλώστε.

Προετοιμασία επιφάνειας
 Όλες οι επιφάνειες καθαρίζονται και απομακρύνονται σπινθήρες και σκληρά υλικά. Αστράχνουμε με μία στρώση Cool Barrier Grip και περιμένουμε να στεγνώσει καλά.

Τρόπος εφαρμογής
 Το Cool Barrier Roof εφαρμόζεται με ρολό, βούρτσες ή αέριστο. Το υλικό είναι έτοιμο προς χρήση. Το συνολικό τελικό πάχος βαφής πρέπει να υπολογίζεται στα 500 μικρά. Χρόνος αναμονής για επανασφράγιση 24 ώρες.

Απαιτούμενη απόδοση
 1 lit. Cool Barrier Roof είναι απαραίτητο για 1,5 m².

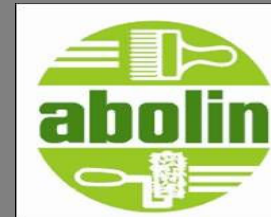
Καθαρισμός εργαλείων και αναπόθεση
 Αμέσως μετά τη χρήση, καθαρίζουμε τα εργαλεία με χλιαρό νερό και σαπούνι. Η συσκευασία είναι ανακυκλώσιμη.

SAVES ENERGY
IMPROVES THERMAL COMFORT
REDUCES CO₂ EMISSIONS



10 Lit

TESTED ROOF PRODUCT



Abolin's Cool Barrier Roof
Elastomeric waterproof coating



**ASPHALT MEMBRANE
WITH SILICEOUS GRANULES**



MARINOPOULOS ROOF app. 2000 m²

METEOROLOGICAL DATA

High 33°C
RealFeel®: 34°C
Winds: WNW at 14km/h
Wind Gusts: 33 km/h
Max UV Index: Very High (9)

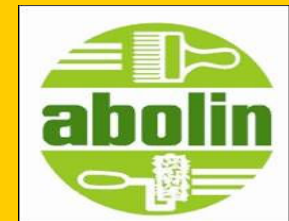


BEFORE

19-6-2008 14:00



1. Step : Cool Clean
2. Step : Cool Barrier Grip
3. Step : Cool Barrier Roof



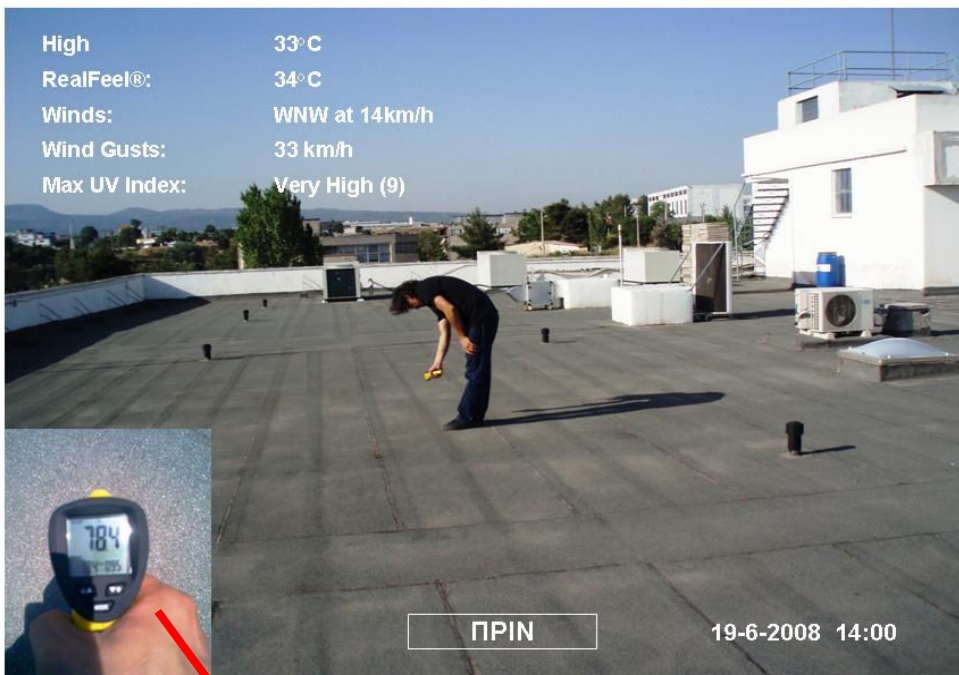
Humidity 23 % **Cloud Cover** 0 %
Visibility 16 km **Max Temp.** 33 °C
Dewpoint 10 °C **Min Temp.** 26 °C

METEOROLOGICAL DATA



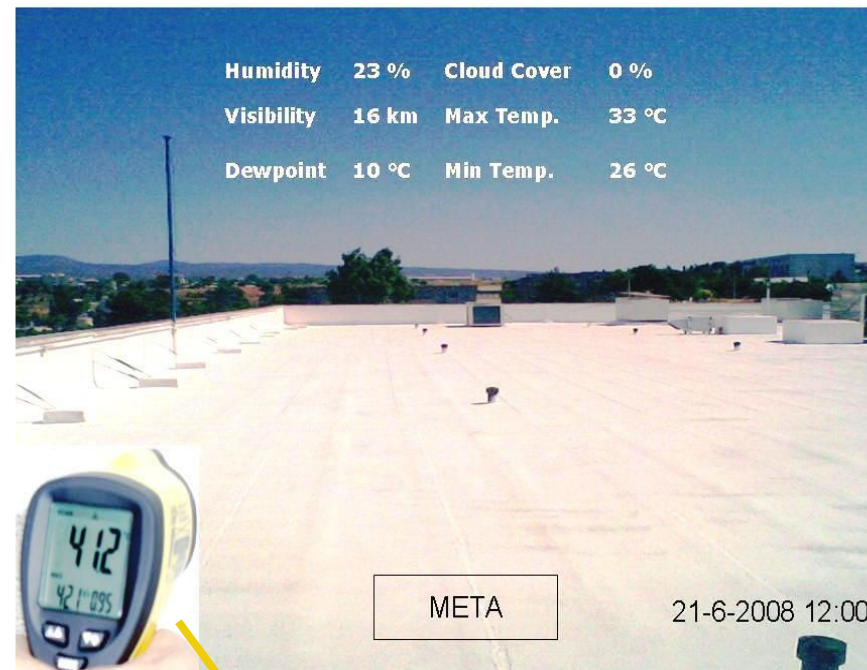
AFTER

21-6-2008 12:00



Φαρμακευτική Εταιρεία Μαρινόπουλος Μεταμόρφωση

Μέτρηση επιφανειακής θερμοκρασίας
Ασφαλτόπανο με Ψηψίδα



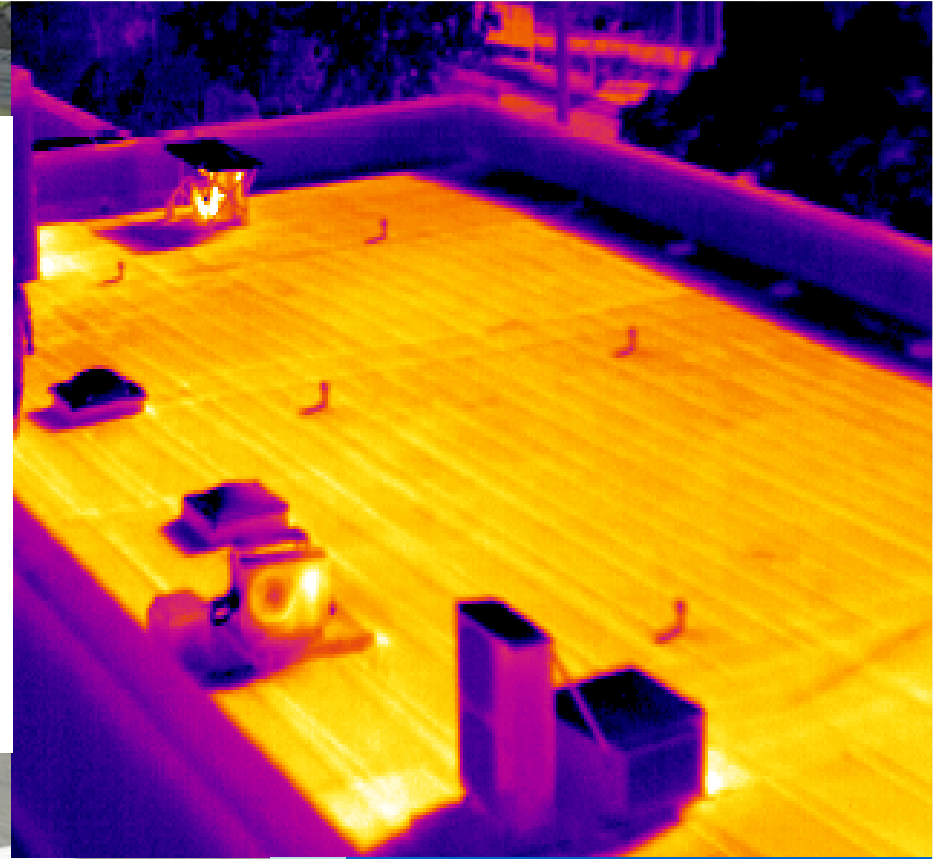
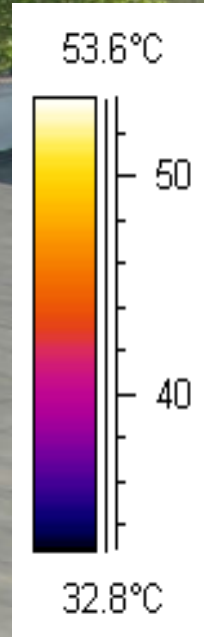
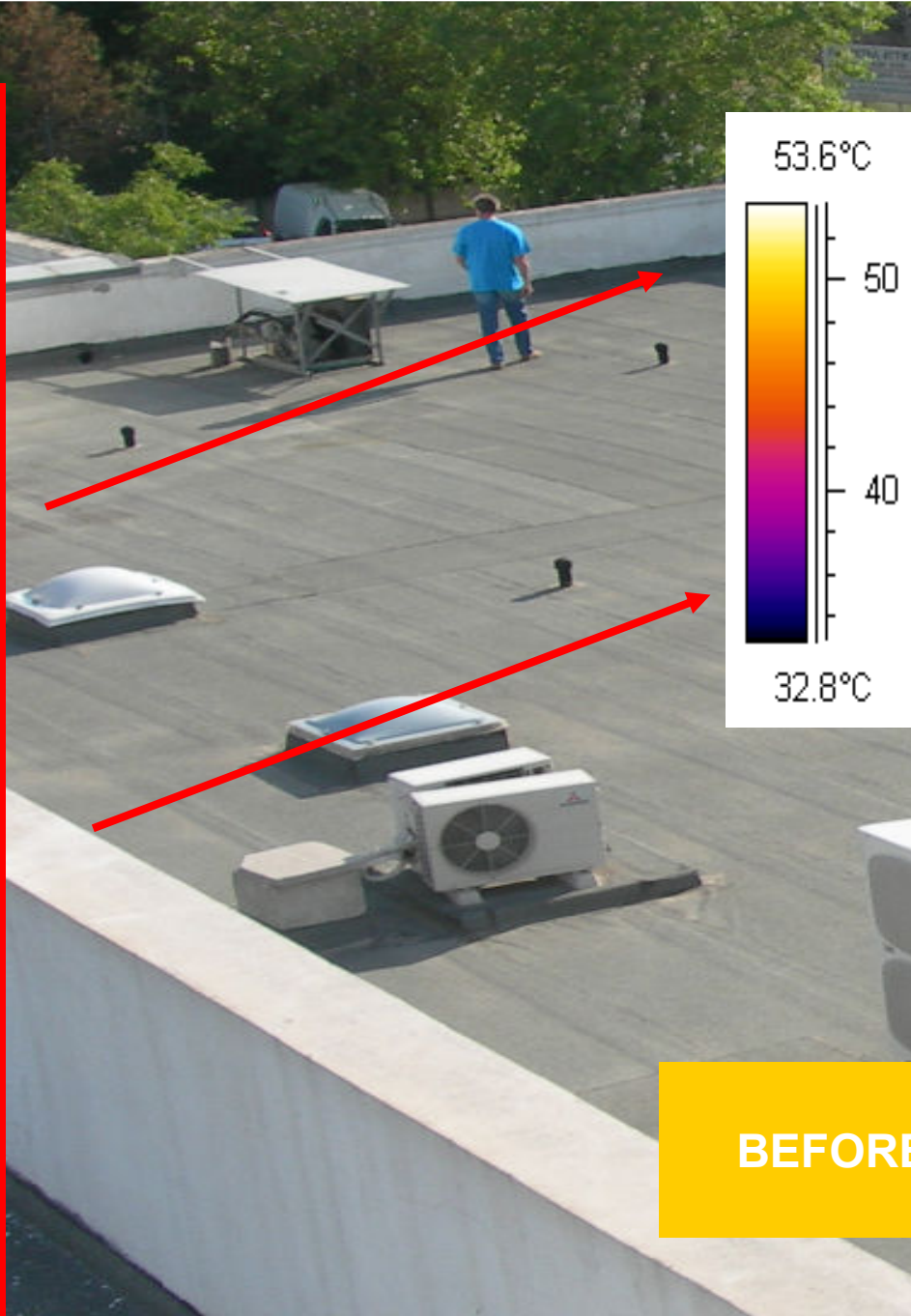
Φαρμακευτική Εταιρεία Μαρινόπουλος Μεταμόρφωση

Εφαρμογή CoolBarrier Roof

BEFORE
78.4 °C

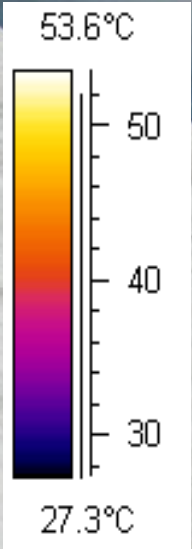
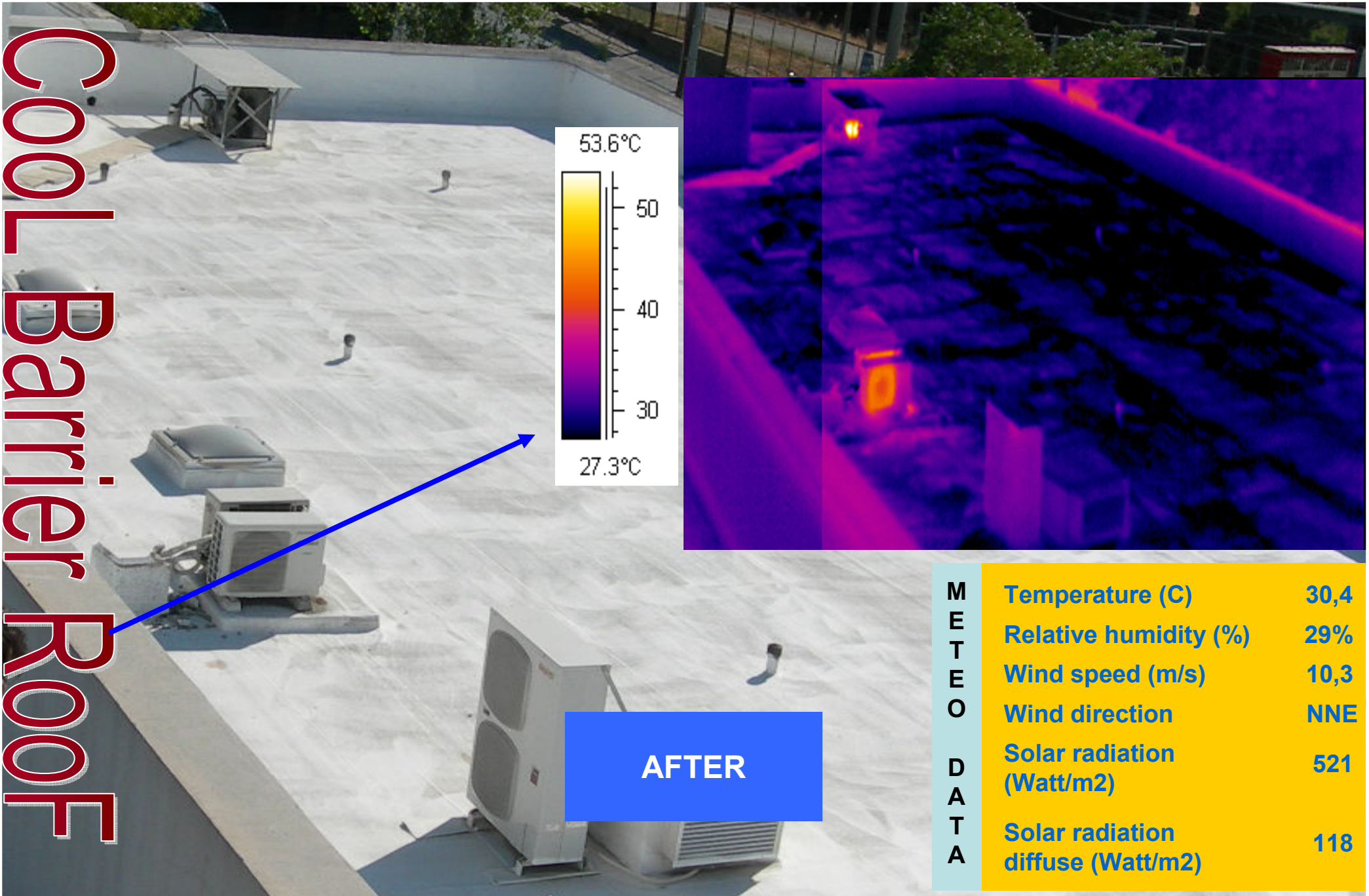
AFTER
41.2 °C

ASPHALT SILICEOUS MEMBRANE WITH AGGREGATES

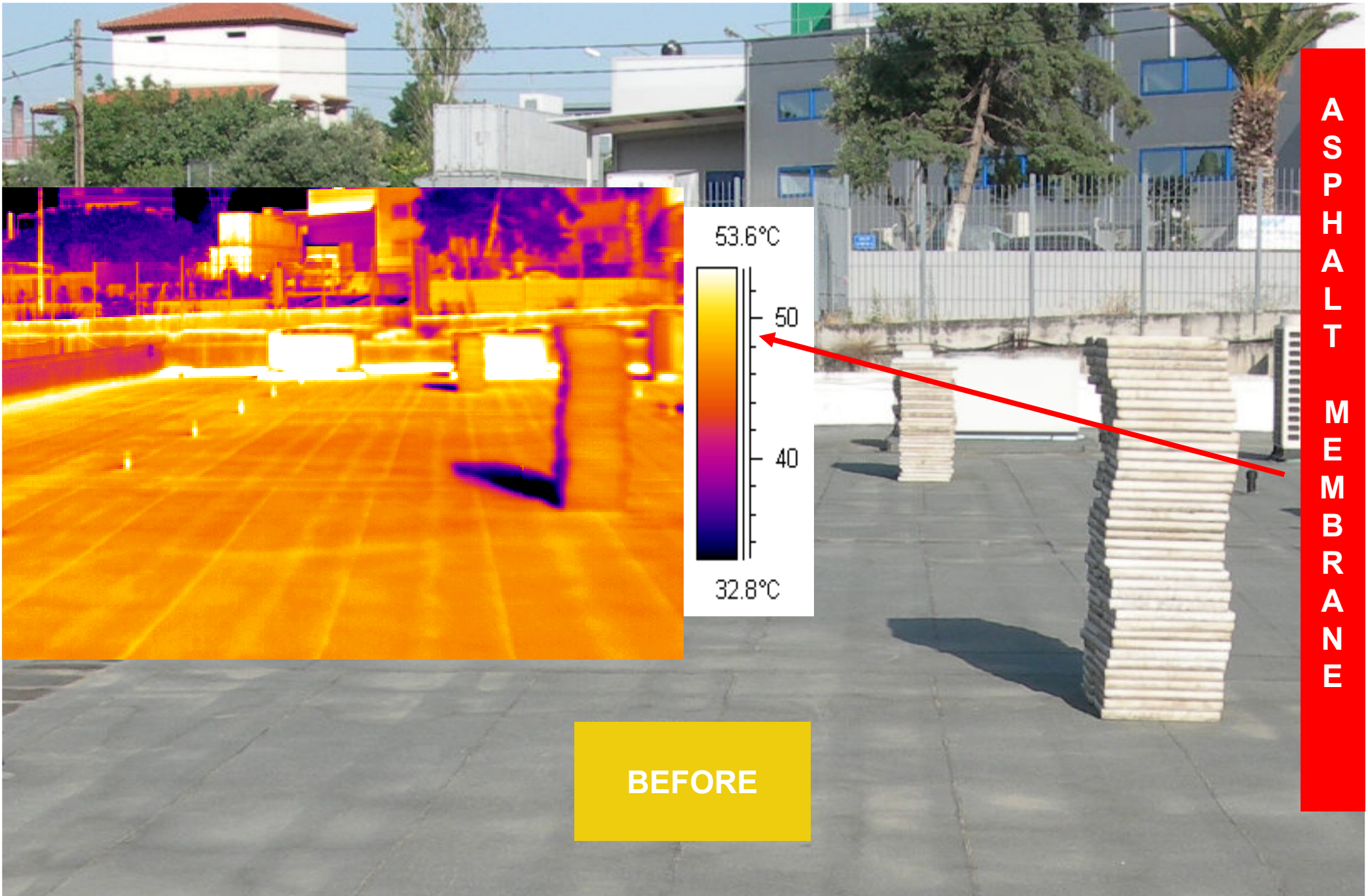


M E T E O D A T A	Temperature (C)	32,5
	Relative humidity (%)	30%
	Wind speed (m/s)	4
	Wind direction	SSW
	Solar radiation (Watt/m2)	530
	Solar radiation diffuse (Watt/m2)	75

Cool Barrier Roof



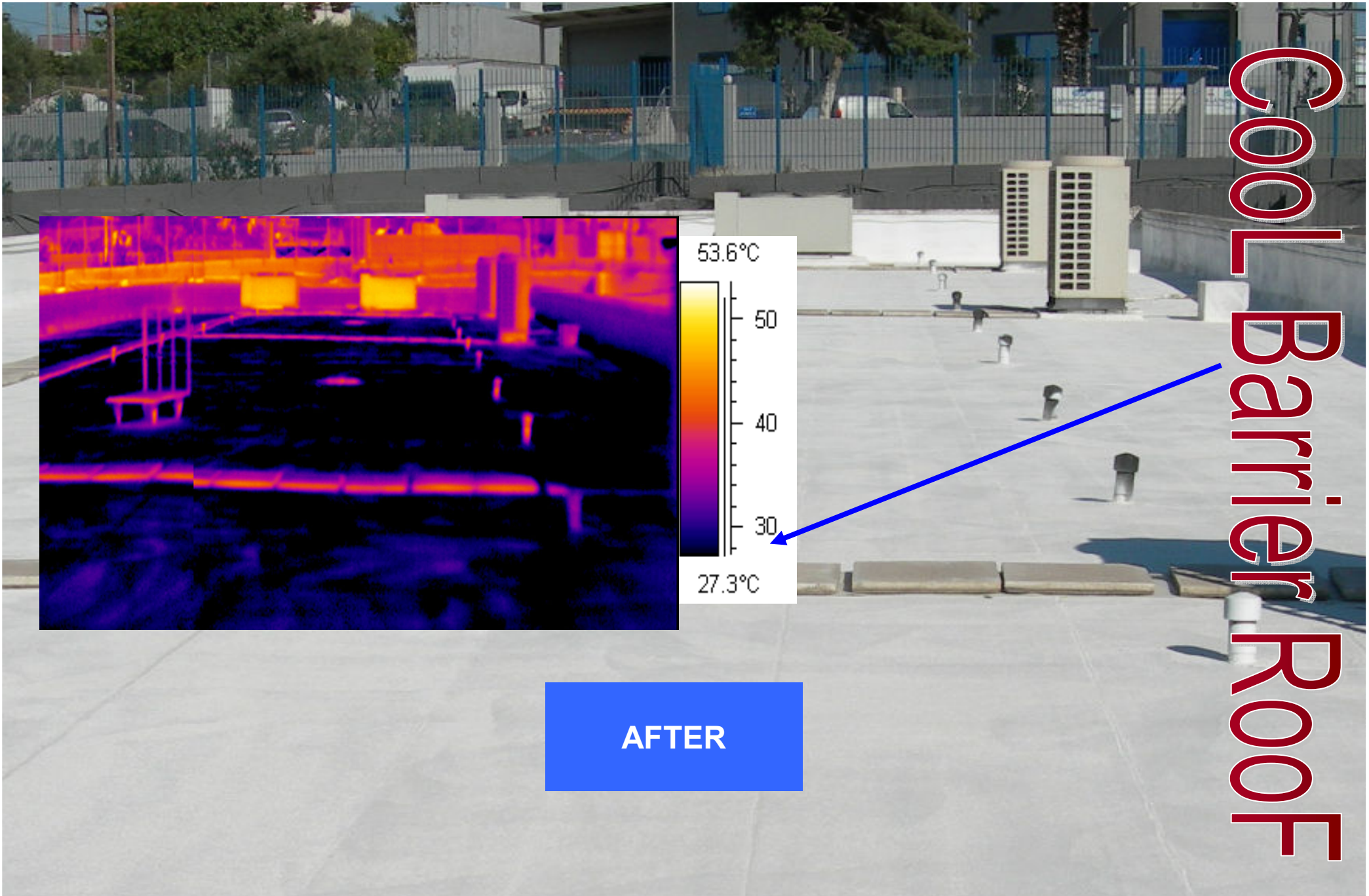
M E T E O D A T A	Temperature (C)	30,4
	Relative humidity (%)	29%
	Wind speed (m/s)	10,3
	Wind direction	NNE
	Solar radiation (Watt/m2)	521
	Solar radiation diffuse (Watt/m2)	118



ASPHALT
MEMBRANE

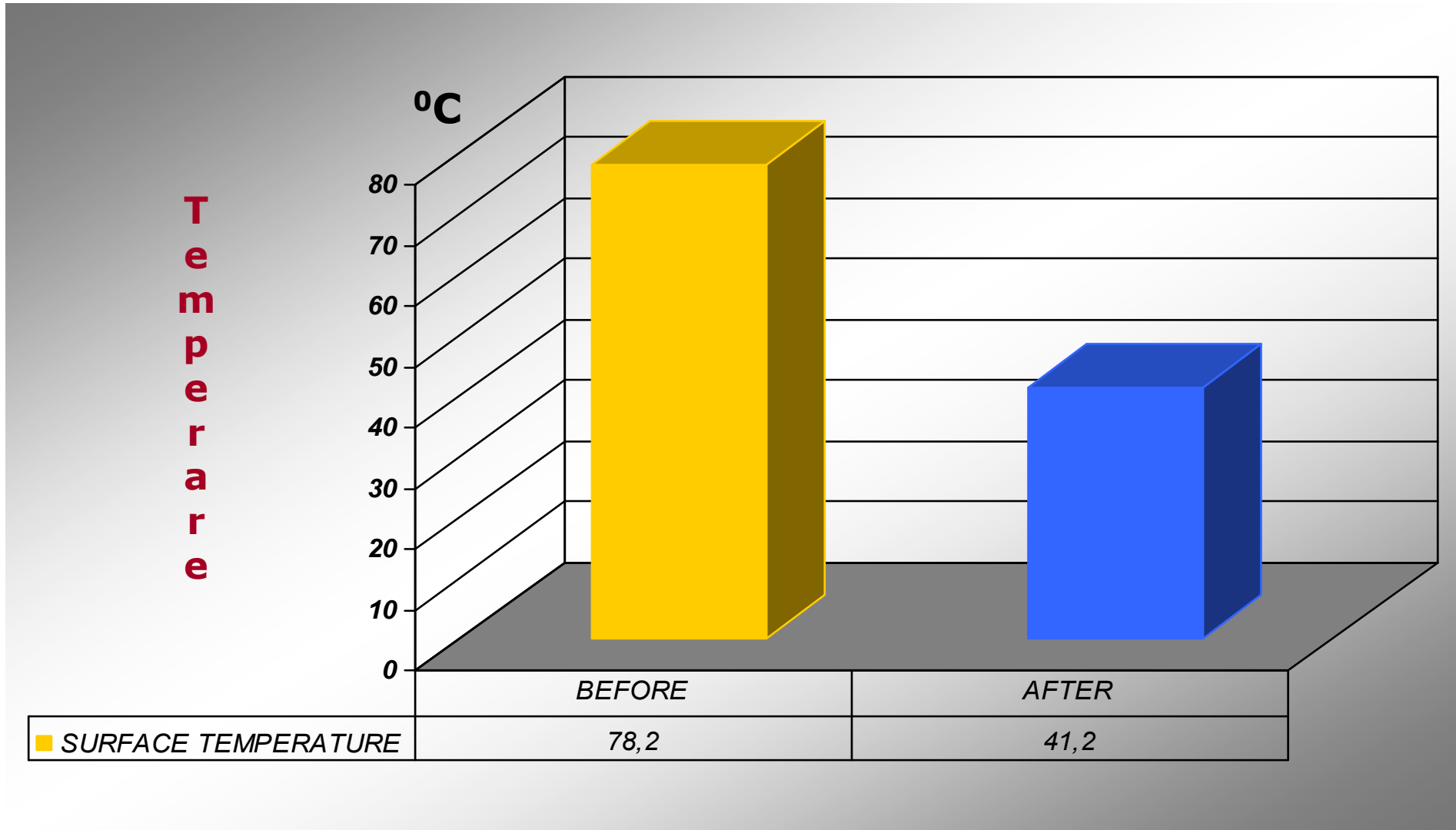
BEFORE

Cool Barrier Roof



AFTER

TEMPERATURE MEASUREMENTS WITH THE USE OF A LASER INFRARED THERMOMETER BEFORE AND AFTER THE APPLICATION OF COOL BARRIER ROOF BY ABOLIN



We can make the World Cooler



Abolin CoolBarrier Technology
www.abolincoolpaints.com

