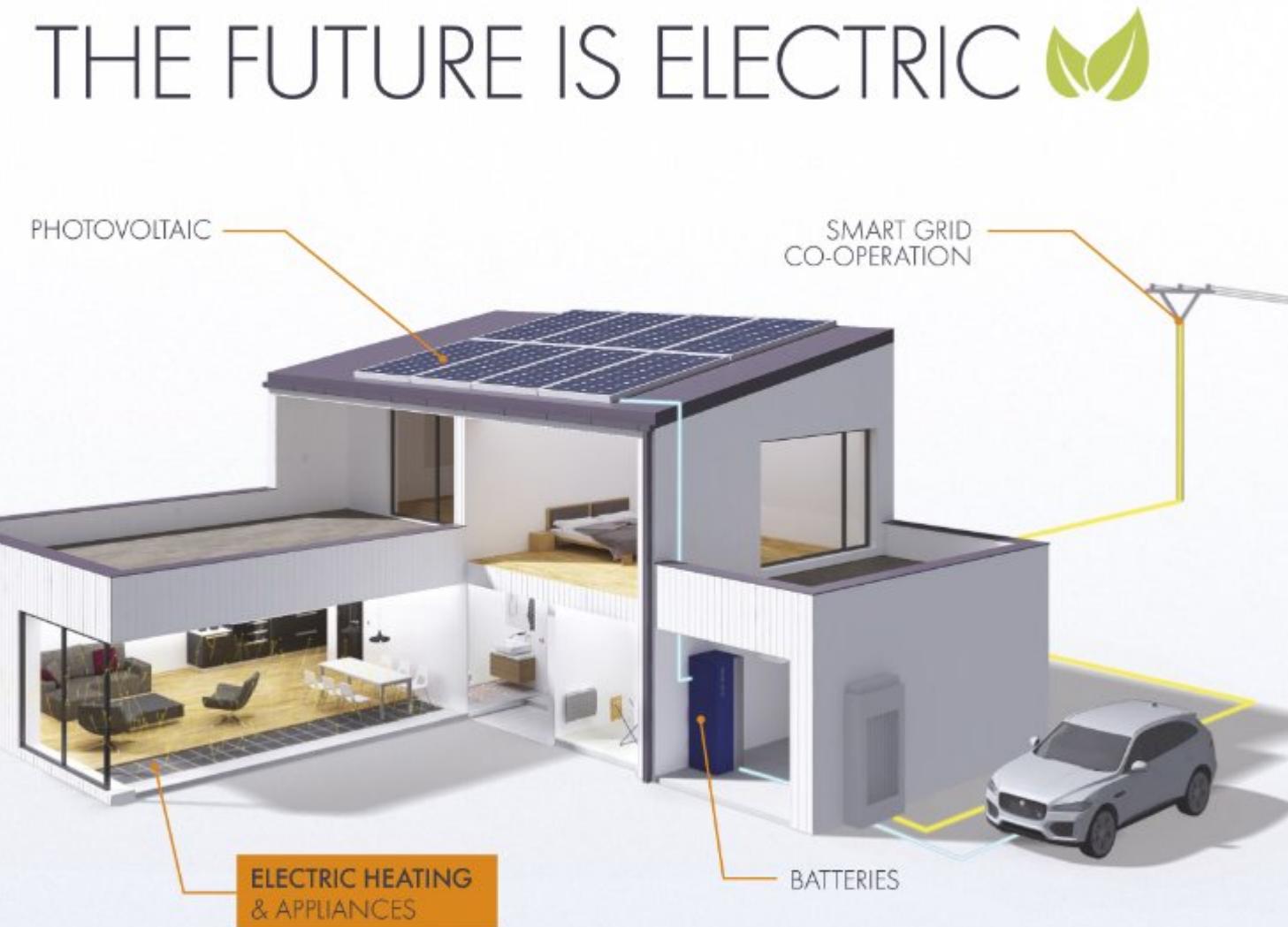


THE FUTURE IS ELECTRIC



PROJECTS

ONLY THE SUN DOES IT BETTER...



همراهان ارجمند،

گروه گرمایش از کف الکتریکی کارا در سال ۱۳۸۵ با هدف ارائه‌ی برترین خدمات فنی-مهندسی، منطبق با آخرین استانداردهای بین‌المللی به صنعت ساختمان کشور تأسیس گردید.

این مجموعه هم‌راستا با نیاز متولیان صنعت ساختمان در جهت کاهش مصرف انرژی و نیز بهینه‌سازی سیستم‌های گرمایشی فعالیت خود را آغاز نمود و با دریافت نمایندگی انحصاری از شرکت‌های فنیکس (جمهوری چک) و بوردا (آلمان) تاکنون در بیش از چهارصد پروژه ساختمانی مختلف در این عرصه حضور داشته است.

گروه کارا به عنوان اولین برنده‌ی تخصصی طراحی و اجرای سیستم‌های گرمایش از کف الکتریکی در ایران افتخار دارد گوشده‌ای از توانمندی‌های خود را تقدیم حضور شما بزرگواران نماید.

کارا
مدیران صنعت کارآمد

FENIX

BURDA
WORLDWIDE
TECHNOLOGIES

کارا
گرمایش الکتریکی هوشمند



آئی ...
بر ف نو
سلام، سلام

گروه گرمایش از کف الکتریکی کارا
اولین طراح و مجری سیستم‌های گرمایش از کف پرقدی در ایران

نهاره خورشید

گرمایش از کف الکتریکی هوشمند



گروه گرمایش از کف الکتریکی کارا در سال ۱۳۸۵ با هدف ارائه ی برترین خدمات فنی-مهندسی، منطبق با آخرین استانداردهای بین‌المللی به صنعت ساختمان کشور تأسیس گردید.

این مجموعه همراستا بانیاز متولیان صنعت ساختمان در جهت کاهش مصرف انرژی و نیز بهینه‌سازی سیستم‌های گرمایشی فعالیت خود را آغاز نمود و با دریافت نمایندگی از شرکت‌های فنیکس (جمهوری چک) و بوردا (آلمان) تاکنون در بیش از چهارصد پروژه ساختمانی مختلف در این عرصه حضور داشته است.

گروه کارا به عنوان اولین برنده تخصصی طراحی و اجرای سیستم‌های گرمایش از کف الکتریکی در ایران افتخار دارد گوشاهای از توانمندی‌های خود را تقدیم حضور شما بزرگواران نماید.

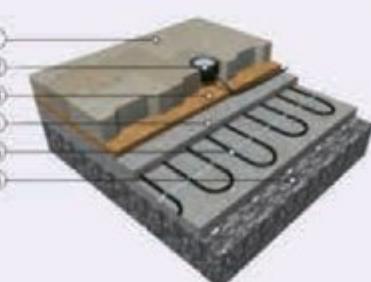
ذوب برف و یخ بالکن		ذوب برف و یخ رمپ خودرو	
گرمایش از کف الکتریکی سطوح داخلی		تجهیز مسیر تردد به سیستم ذوب برف و یخ	
هیترهای تابشی		تجهیز راه‌پله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ	
فیلم گرمایش از کف مخصوص پارکت و لمینیت		جلوگیری از یخ‌زدگی بام	
هیترهای ویژه کانال هوای		جلوگیری از یخ‌زدگی لوله آبراه و ناودان	

نحوه اجرای گرمایش از کف الکتریکی در سطوح مختلف

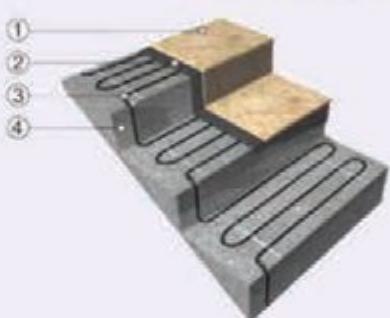


سیستم ذوب برف الکتریکی مسیرهای تردد و رمپ (با ملات)

- ۱- کف سازی (بوشش نهایی)
- ۲- سنسور (رطوبت و دما)
- ۳- ماسه
- ۴- ملات
- ۵- کابل حرارتی
- ۶- سطح ماسه ای زبرین



سیستم جلوگیری از بخ زدگی راه پله ها

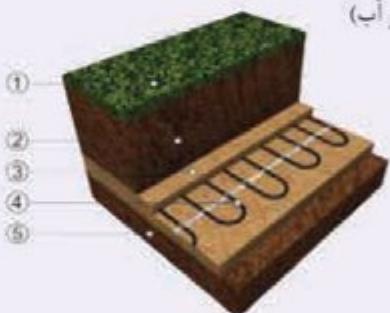


- ۱- بوشش نهایی
- ۲- لایه ملات محافظ
- ۳- کابل حرارتی
- ۴- پدنه راه پله



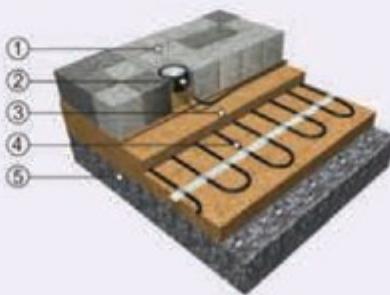
سیستم گرمایش از کف مخصوص جمنهای ورزشی

- ۱- جمن (گیاه)
- ۲- خاک مناسب گیاه (تا ۳۰ سانتیمتر ضخامت)
- ۳- لایه محافظ خاک (زه کشی عبور آب)
- ۴- کابل حرارتی
- ۵- سطح شنی زبرین



سیستم ذوب برف الکتریکی مسیرهای تردد و رمپ (بدون ملات)

- ۱- کف سازی نهایی
- ۲- سنسور (رطوبت و دما)
- ۳- ماسه
- ۴- کابل حرارتی
- ۵- سطح ماسه ای زبرین

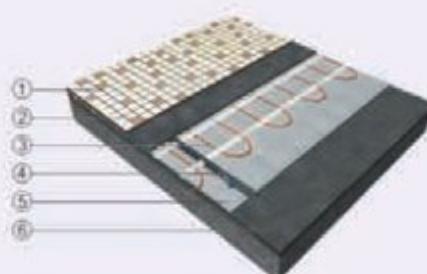


نحوه اجرای گرمایش از کف الکتریکی در سطوح مختلف



سیستم گرمایش از کف مخصوص سطوح داخلی

- ۱ - سرامیک، سنگ، موزائیک
- ۲ - ملات
- ۳ - کابل حرارتی
- ۴ - سنسور دما
- ۵ - عایق
- ۶ - سطح زیرین



سیستم گرمایش از کف مخصوص پارکت و لمینیت

- ۱ - پوشش نهایی (پارکت یا لمینیت)
- ۲ - پوشش محافظ نایلونی PVC
- ۳ - فیلم حرارتی
- ۴ - سنسور دما
- ۵ - لایه عایق پلی‌اتلن
- ۶ - سطح زیرین



سیستم ذوب برف الکتریکی بام، آبراه و ناوادان

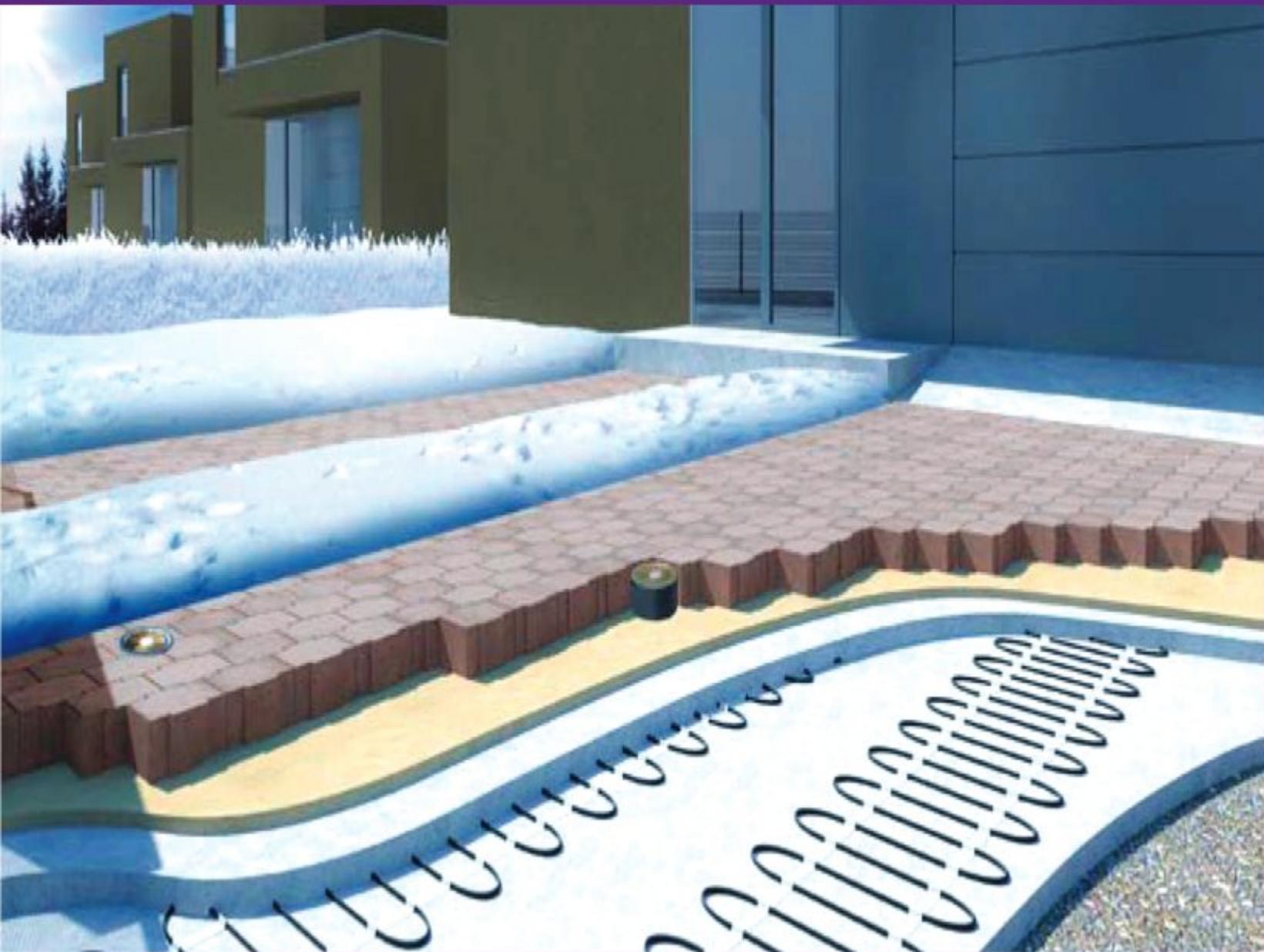


سیستم جلوگیری از بخزدگی لوله



- ۱ - لوله (فلزی - پلیمری)
- ۲ - کابل حرارتی
- ۳ - چسب نگهدارنده
- ۴ - سنسور هوشمند
- ۵ - دوشاخه برق

سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی
قابل استفاده در زیر کلیه سطوح خارجی



نه رقیب خورشید...

only the sun does it better...



ECOFLOOR

ICE & SNOW MELTING SYSTEMS

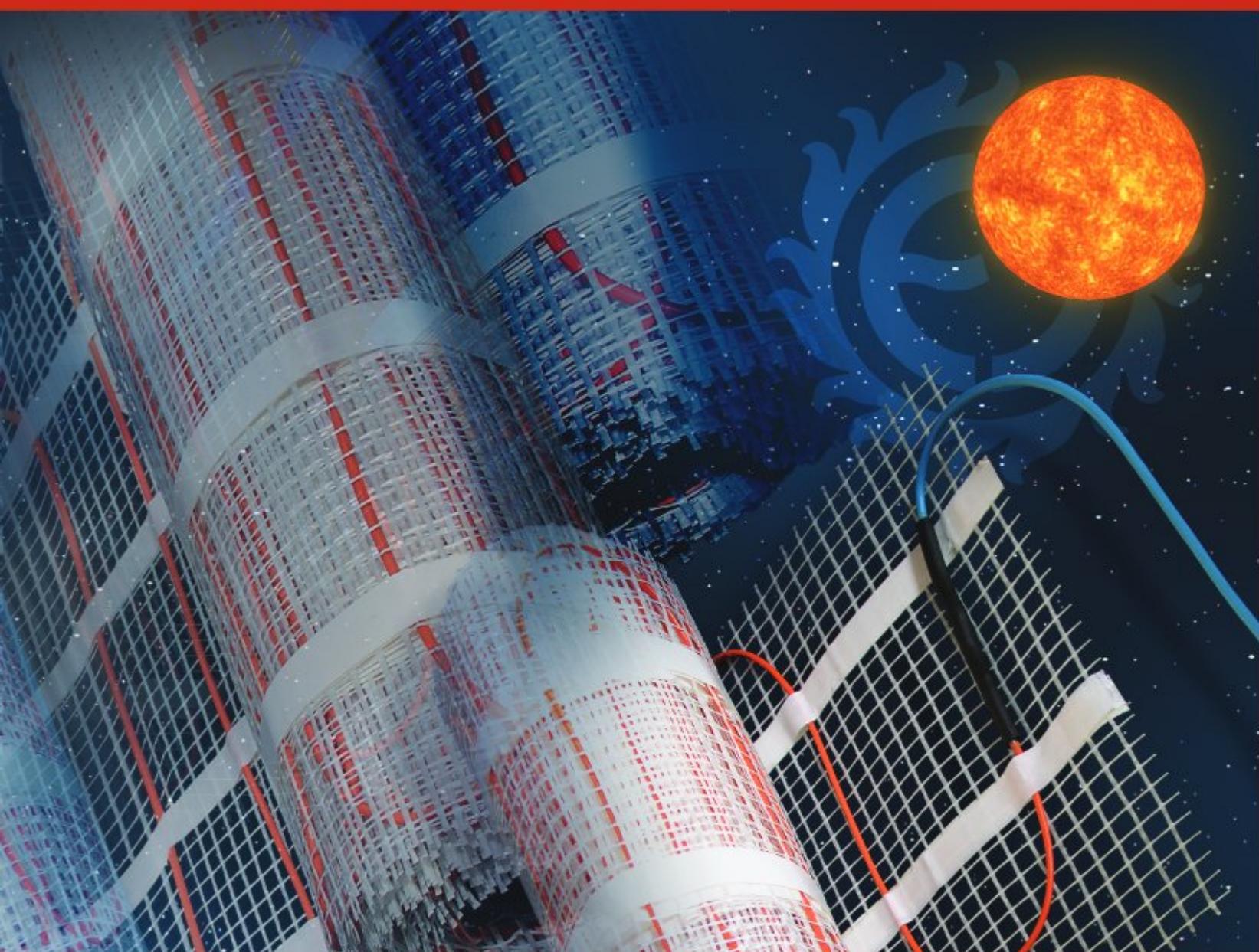


📞 +919-9933975

📞 (+21) 26600112-3

www.modiransanat.com

سیستم گرمایش از کف هوشمند الکتریکی
قابل استفاده در زیر کلیه سطوح داخلی



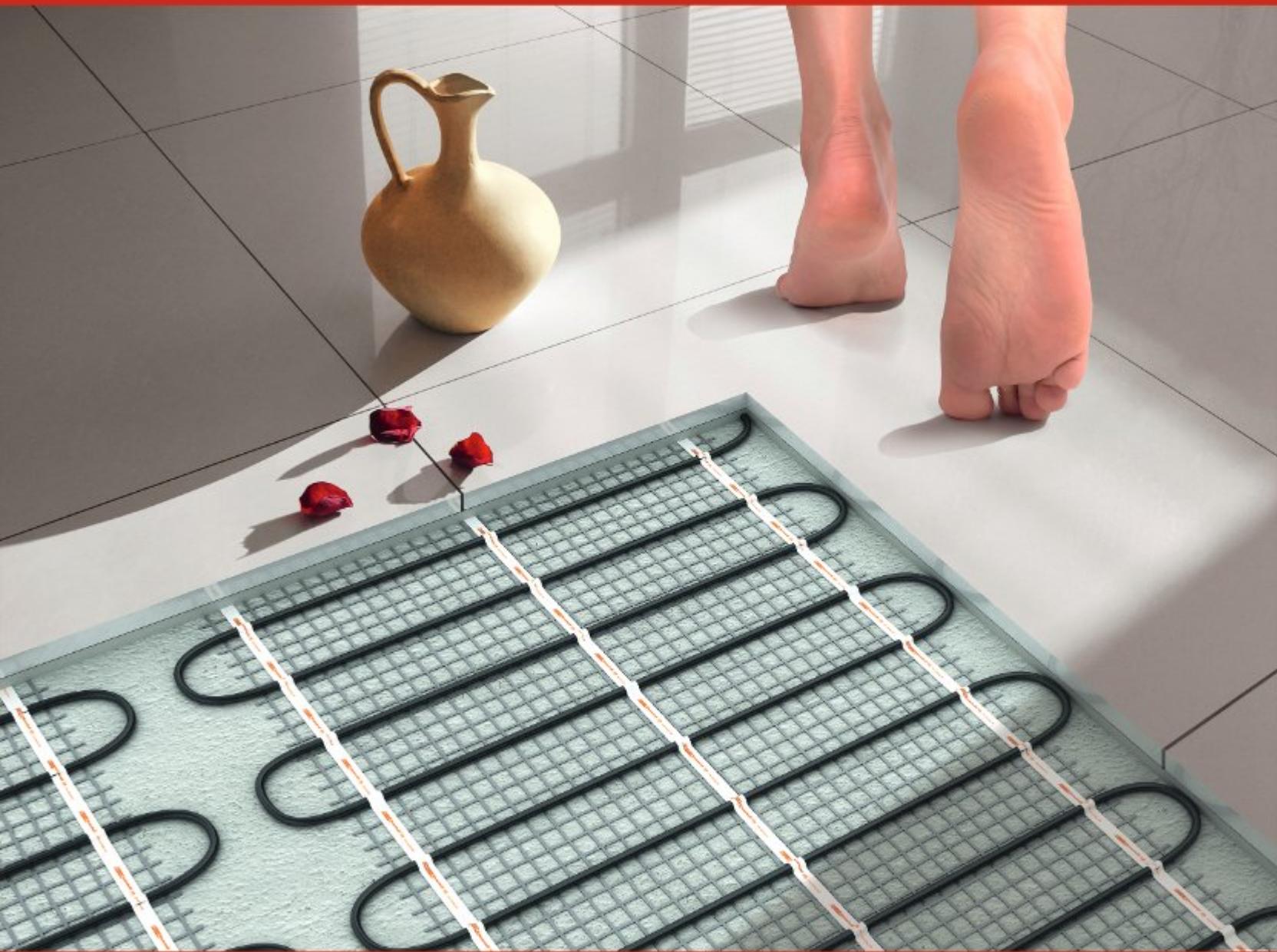
نه رقیب خورشید ...

only the sun does it better...



ECOFLOOR

Underfloor heating systems



⠀ +۹۱۹-۹۹۳۳۹۷۵

⠀ (۰۲۱) ۲۶۶۰۰۱۱۲-۳

www.modiransanat.com

سیستم جلوگیری از یخ زدگی هوشمند الکتریکی
ویژه بام، آبراه، ناوادان و لوله



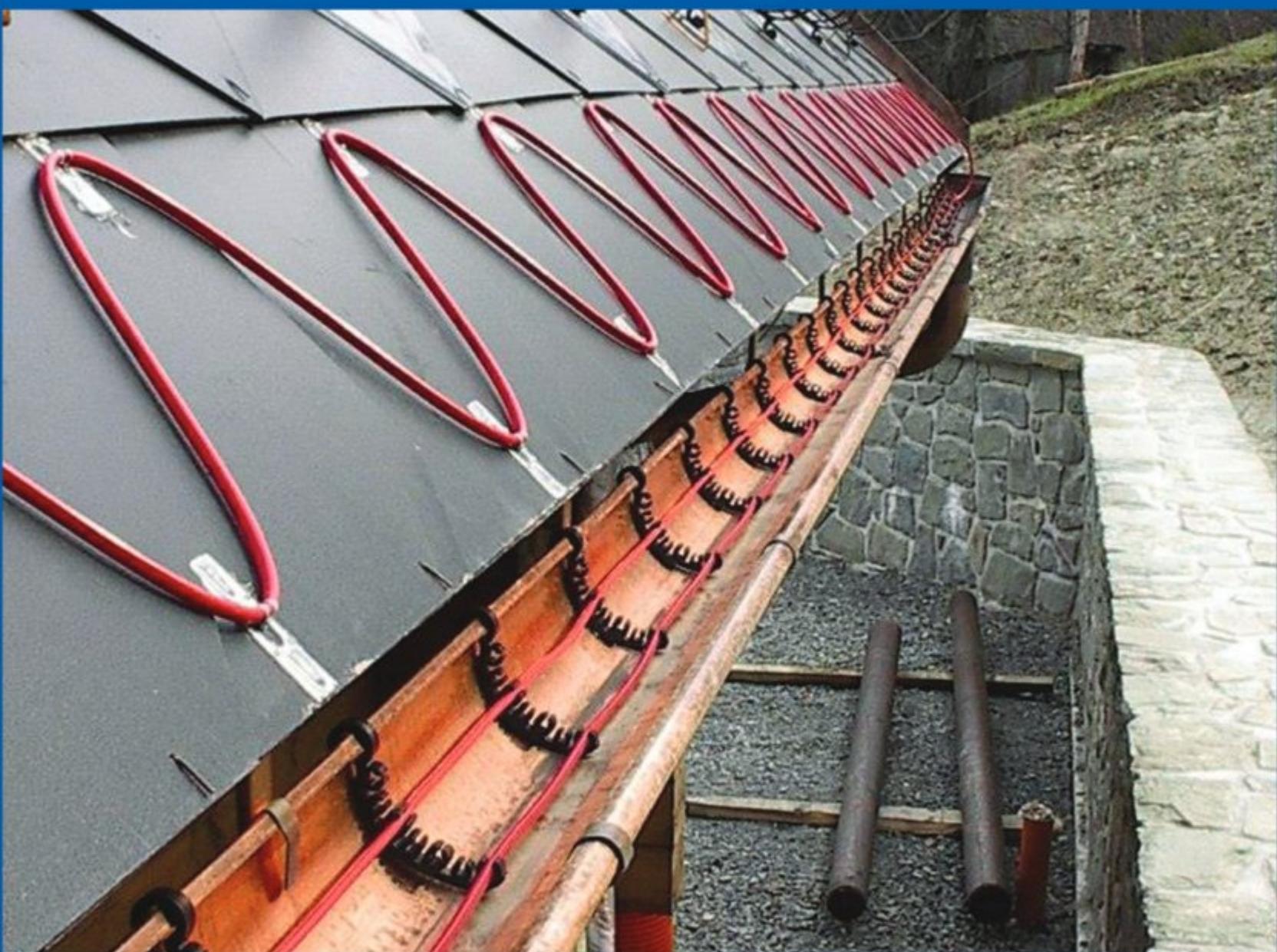
نه رقیب خورشید...

only the sun does it better...



ECOFLOOR

Removing ice & snow from roof and gutters
Frost protection of pipes



📞 ۰۹۱۹-۹۹۳۳۹۷۵

📞 (۰۲۱) ۲۶۶۰۰۱۱۲-۳

www.modiransanat.com



فیلم های گرمایشی هوشمند الکتریکی
گرمایش از کف پارکت و لمینتیت
گرمایش از سقف
بخارگیر آینه



نه رقیب خورشید...

only the sun does it better...

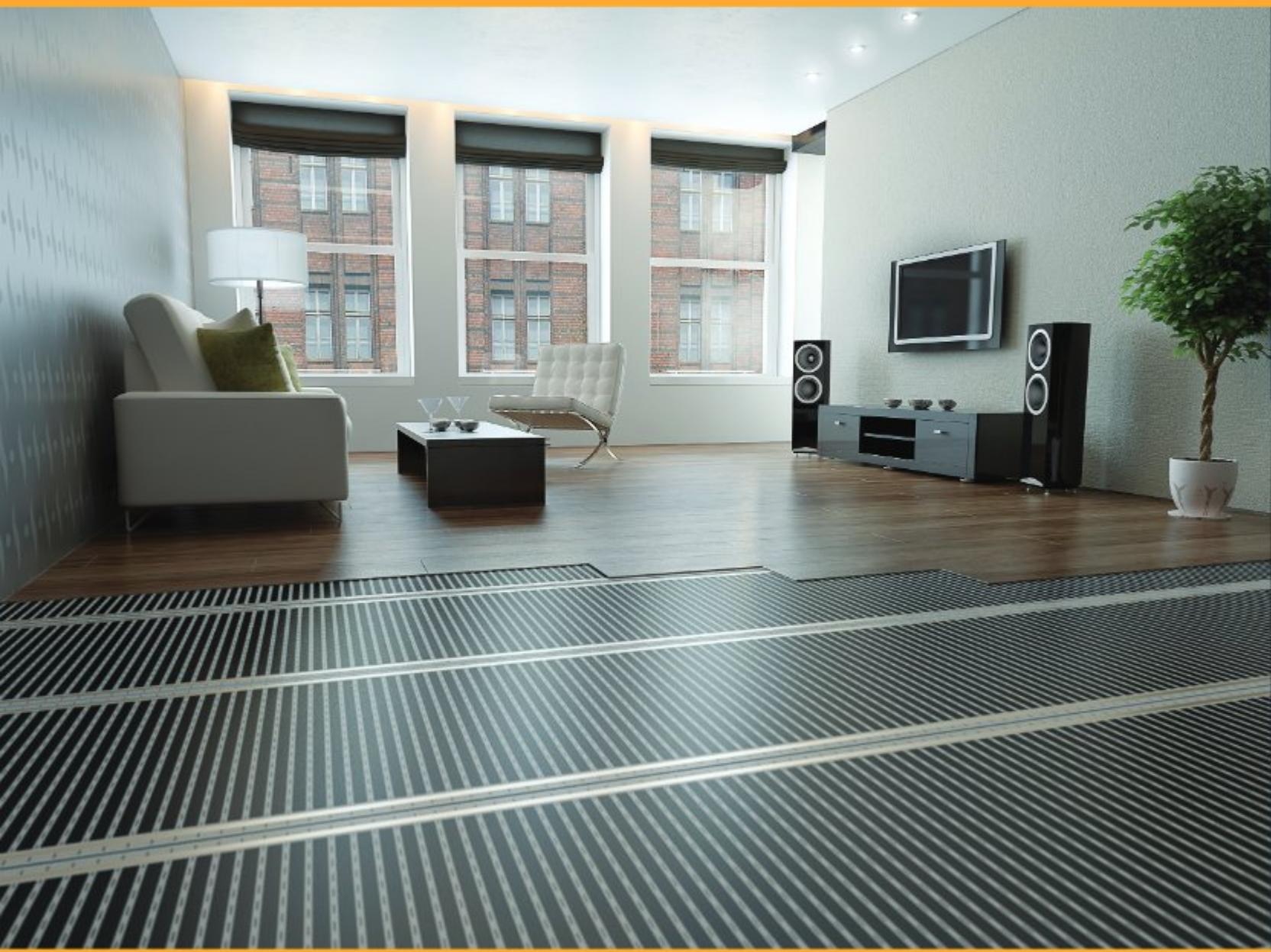


ECOFILM

Underfloor Heating Film

Ceiling Heating Film

Mirror Fogging Prevention



📞 +919-9933975

📞 (+21) 26600112-3

www.modiransanat.com

هیترهای تابشی الکتریکی مادون قرمز



تنه رفیق خورشید ...

only the sun does it better...



Infrared Heating Systems Outdoor Applications



📱 +٩١٩-٩٩٣٣٩٧٨

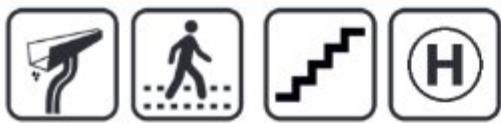
📞 (٠٢١) ٢٦٦٠٠١١٢-٣

www.modiransanat.com

ویلای شخصی
تهران ، لواسان



تجهیز سقف ، بدن ساختمان ، مسیر های تردد و رمپ به سیستم ذوب برف الکتریکی هوشمند (اجرا ۱۴۰۱)



بیمارستان شهداي تجریش
تهران



تجهیز هلی پد به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند

مجتمع مسکونی - اقامتی گل بخ
جاده شمشک (جیرود)



تمامی مسیرهای تردد، راهپله‌ها، رمپ عبور خودرو، بالکن‌ها و نقاط برف‌گیر پشت بام در این پروژه به سیستم گرمایش از کف الکتریکی مججهز شده است. (اجرا: پاییز ۸۹)
عملکرد این سیستم در زمستان، در تصاویر قابل مشاهده است.

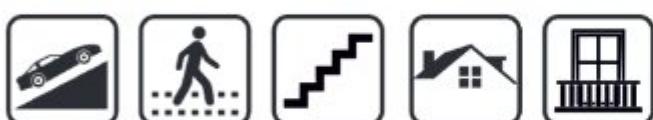


برندۀ جایزه جهانی شیکاگو، بهترین طرح نوین (۱۳۹۰)

رتبۀ دوم جایزه معمار در بخش ساختمان‌های عمومی (۱۳۹۰)

برگزیده مسابقه طراحی داخلی (هنر معماری) (۱۳۸۸)

رتبۀ دوم مسابقه معماری داخلی (معماری ساختمان) (۱۳۸۸)





مجتمع مسکونی آفرینش
رامسر



اجرای سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند در سرویس های بهداشتی و حمام



ویلای شخصی
لواسان



تجهیز سطح بام به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا ۱۴۰۱)

مجتمع مسکونی
همدان



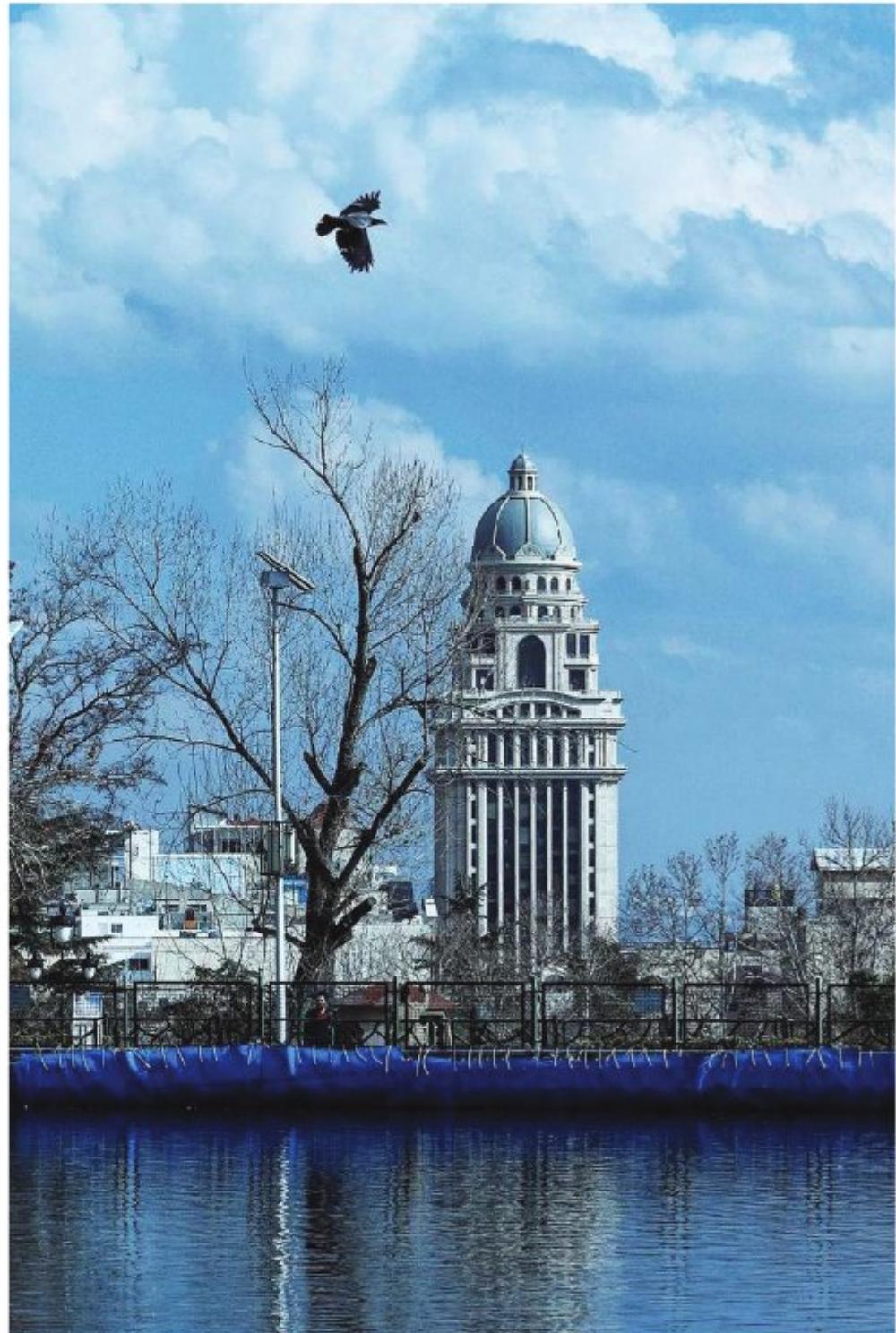
تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا ۱۴۰۲)

مجتمع کوز و پارس - فاز ۱۱
شهر جدید پردیس



تجهیز سطوح داخلی ساختمان به سیستم گرمایش از کف الکتریکی

برج اداری پارس
تهران، بلوار آفریقا (جردن)



در زیر پوشش نهایی تمامی بالکن‌های طبقات ۱۷ تا ۲۱ و همچنین در زیر ورق بکاررفته در آبراه‌های اطراف گنبد سازه راس نیز از سیستم جلوگیری از یخ‌زدگی و ذوب برف هوشمند استفاده شده است. (اجرا: بهار ۸۹)

مجتمع مسکونی
پل رومی - الهیه



- تجهیز راه‌پله‌ها، رووف‌گاردن و رمپ عبور خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند
- تجهیز محوطه اطراف استخر و سرویس‌های بهداشتی به سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار و تابستان ۹۱)





دانشگاه آزاد اسلامی
واحد پردیس



در پروژه دانشگاه آزاد اسلامی (واحد پردیس) تجهیز راه‌پله‌ها و مسیرهای تردد دانشجویان با هدف جلوگیری از خطرات احتمالی صورت پذیرفته است. استفاده از سیستم هوشمند کنترل و فرمان، مانع از ایجاد هرگونه یخ‌زدگی بر روی سطوح خواهد گردید. (اجرا: بهار ۹۳)



پیست اسکی
دربندسر



تجهیز بام به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی جهت جلوگیری از انباشت برف





تجهیز مسیرهای تردد و رمپ خودرو به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی



ویلای شخصی
شیرکوه



تجهیز مسیرهای تردد و رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی



مجتمع مسکونی
سمفونی رزیدانس - الهمیه



- تجهیز سرویس ها و نصب هیتر گرمایشی در بالکن
- رمپ خودرو به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی

برج مسکونی مهرآفرین
 محمودیه



نصب بخاری گرمایشی تابشی مادون قرمز در سقف بالکن ها



ساختمان مرکزی بنیاد شهید
خیابان طالاقانی



تجهیز پد هلی کوپتر به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند



بیمارستان سپید بام نیکان
حکیمیه



تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند

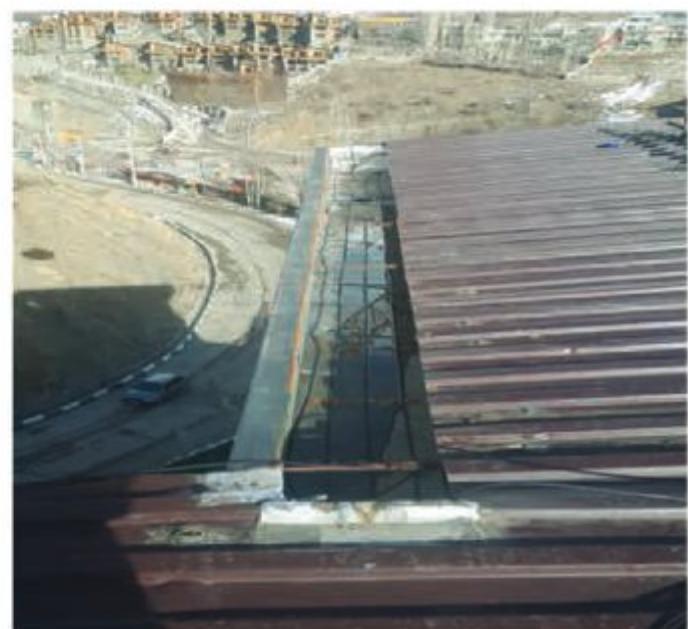




مجتمع مسکونی سرو
شمشکر



نصب سیستم گرمایشی بر روی بام و مناطق برف‌گیر جهت جلوگیری از یخ‌زدگی و انباشت برف



مجتمع مسکونی آلپینا رزیدانس
دربندسر



- تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: پاییز ۹۳)
- تجهیز بالکن‌ها، مسیرهای تردد و راه‌پله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۰)



کارخانه صنعتی دارویی
شهرک دارویی برکت



اجرای سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند در زیر آسفالت



در ایستگاه شماره پنج متروی تبریز (ایستگاه زعفرانیه) در هنگام بارش زمستانی قطعاً بخش هایی از سکوهای مسافری در معرض یخ زدگی قرار گرفته و امکان وقوع حادثه برای مسافرین وجود دارد، لذا تجهیز مناطق مشرف به ورودی های شرقی و غربی مترو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی اجرا شده و به مرحله بهره برداری رسیده است. (اجرا: تابستان و زمستان ۹۲)

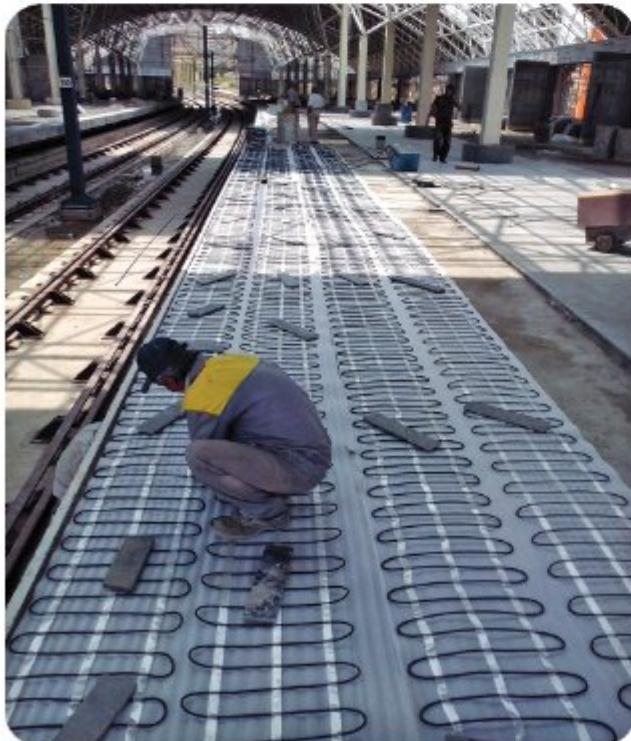




با توجه به اینکه وزش باد در بعضی اوقات فقط یکی از ورودی‌های شرقی یا غربی را دچار یخ‌زدگی می‌کند، لذا برای هر سمت، سیستم کنترل و فرمان جدآگانه تعییه شده تا مصرف انرژی تا حد امکان کاهش یابد.

در فاز دوم ایستگاه مذکور، نصب سیستم گرمایش از کف الکتریکی در راه‌پله‌ها و مسیرهای تردد انجام پذیرفت. (بهار ۹۴)

همچنین اجرای سیستم ذوب برف و یخ بر روی بام و آبراه‌های این ایستگاه نیز به زودی آغاز خواهد گردید.

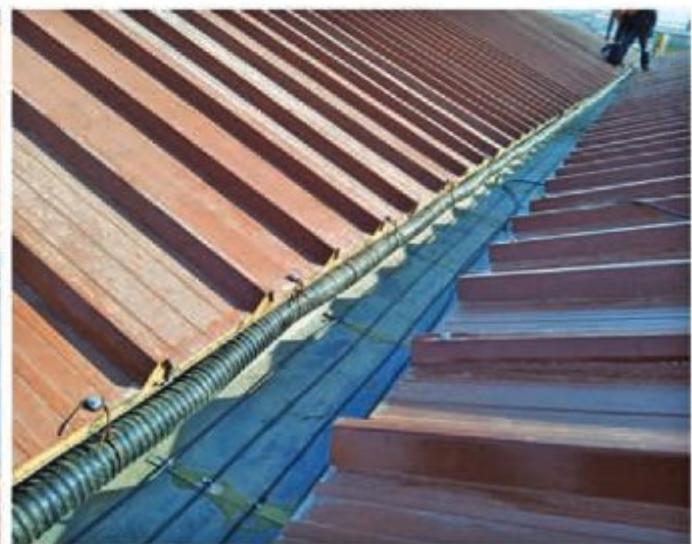
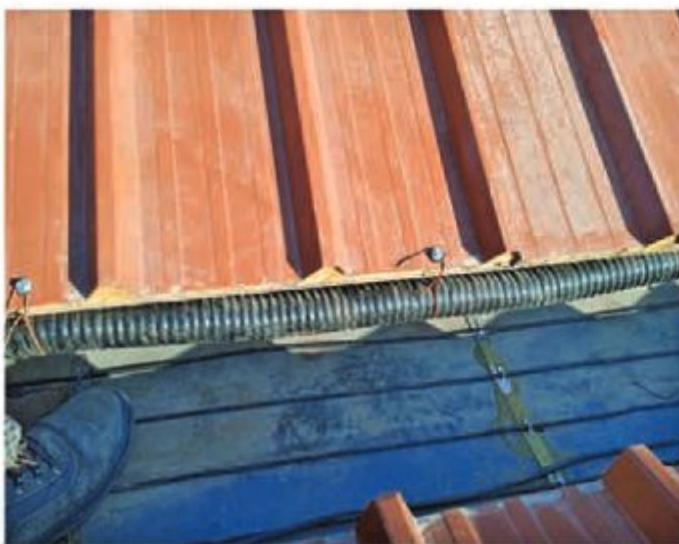




ساختمان مسکونی دربند



- تجهیز آبراه به سیستم ذوب برف و بخ الکتریکی هوشمند
- سیستم گرمایش از کف الکتریکی برای سکوی ماساز



بازار بزرگ ایران- ایران مال
تهران- چیتگر



یخ‌زدگی هلی‌پد به هنگام امدادرسانی به ساکنین مجتمع‌های تجاری و اداری در روزهای برفی خطرآفرین است. تجهیز هلی‌پد به سیستم گرمایش از کف الکتریکی به بهترین نحو ممکن آسایش و ایمنی را به ارمنان خواهد آورد.

تجهیز هلی‌پدهای ۱۸ و ۲۶ متری به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی (اجرا: زمستان ۹۶)
تجهیز هلی‌پد هتل به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی (در دست اجرا)







برج مسکونی شیرکوه
زعفرانیه، خیابان شیرکوه



در این مجتمع، پیاده‌روها و مسیرهای تردد به سنسورهای هوشمند حساس به برف و یخ‌زدگی و سیستم گرمایش از کف الکتریکی تجهیز شده است.

(اجرا: تابستان و پاییز ۹۰)



همانطور که در تصاویر ملاحظه می‌فرمایید با نصب سنسورهای هوشمند رطوبت و دما تنها در هنگام بارش برف و زمان‌هایی که سطح در دمای زیر صفر دچار یخ‌زدگی می‌گردد سیستم فعال می‌شود و بدین ترتیب مصرف برق به کمترین میزان می‌رسد.



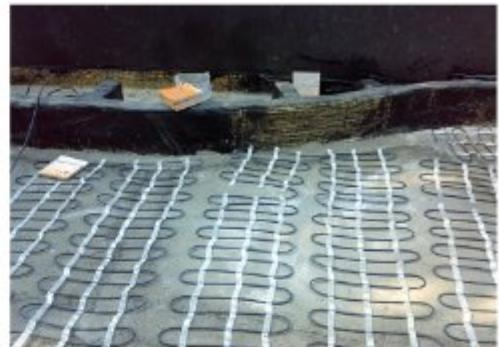


دانشگاه نازلو
ارومیه



تجهیز آبراه و ناودان به سیستم ذوب بrix و یخ الکتریکی هوشمند

برج‌های دوقلوی تجربیش مجتمع تجاری اداری



با توجه به امکان یخ‌زدگی ورودی مجتمع و مسیرهای تردد در زمستان مشکلات بسیاری برای ساکنین و مراجعین به این پروژه ایجاد می‌گردد، لذا با نصب سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند در این پروژه مشکل مذکور به طور کامل رفع شده و آسایش موردنظر را برای مخاطبین بوجود آورده است.

(اجرا: زمستان ۸۸)

حرم مطهر رضوی مشهد مقدس



در صحن مطهر رضوی مساحت هشت متر مربع به صورت آزمایشی در زمستان ۹۱ نصب و به سیستم هوشمند مجهز گردید.

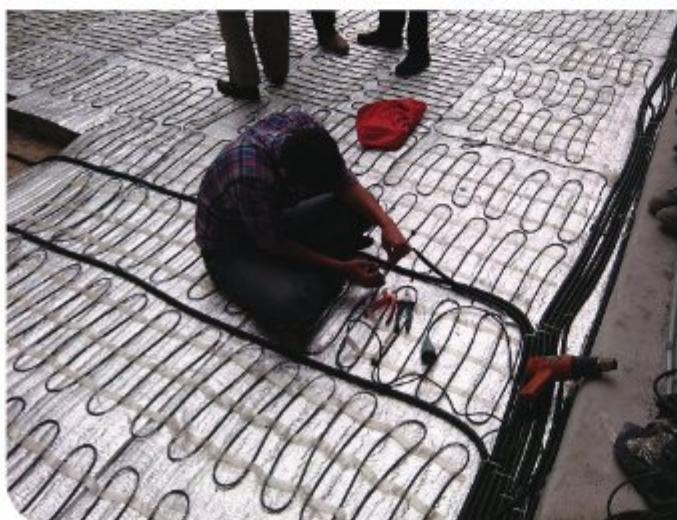


نتیجه نصب سیستم ذوب برف و یخ در یک روز برفی (اجرا: زمستان ۹۱)





تجهیز رمپ عبور خودرو درب پارکینگ (بست حر عاملی)
به سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۳)





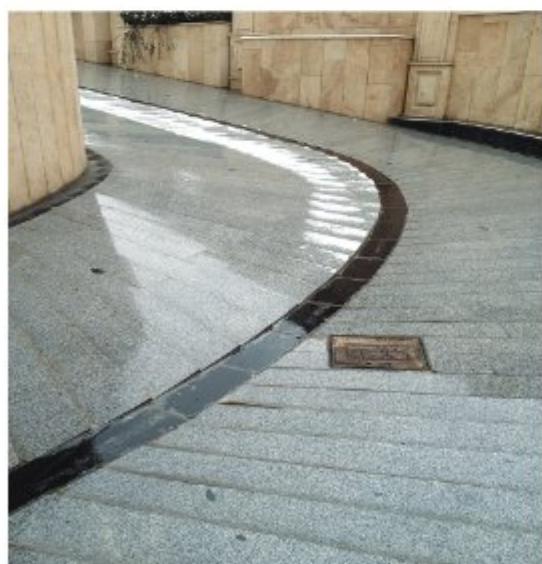
ویلای شخصی
تهران - لواسان



تجهیز رمپ خودر، مسیرهای تردد، راه پله ها و آبراه به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند

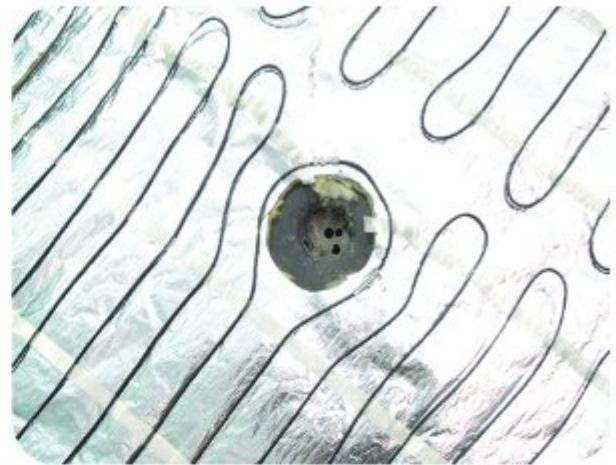


مجتمع مسکونی
نیاوران، خیابان یاسر



تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: پاییز ۹۳)

برج بلور
تبریز، میدان دانشگاه



ساختمان اداری، تجاری مذکور با توجه به حجم زیاد مراجعین و در نظر گرفتن این نکته که کلان شهر تبریز یکی از سردسیرترین مناطق کشور است به سیستم گرمایش از کف الکتریکی مججهز شده است.

لازم به ذکر است پروژه فوق پس از سپری شدن چندین سال از نصب سیستم، عملکرد بسیار رضایت‌بخشی داشته است به‌گونه‌ای که پس از اجرای موفق سیستم ذوب برف و یخ، پروژه‌های برگزیده دیگری در کلان شهر تبریز توسط این شرکت اجرا گردیده‌اند. (اجرا: تابستان ۹۰)



مجتمع مسکونی
نیاوران - خیابان مژده



تجهیز مسیرهای تردد، محوطه روف گاردن،
رمپ معلولین و محوطه ورودی ساختمان به
سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی
(اجرا: تابستان و پائیز ۹۶)
همچنین مسیر رمپ خودرو در بهار ۹۷ اجرا
شده است.





مجتمع مسکونی
قیطریه - مهماندوست



تجهیز مسیرهای تردد، راهپلهها و رمپ خودرو به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: تابستان ۹۴)





مجتمع تجاری، اداری رویال
تهران - سعادت آباد



تجهیز رمپ خودرو به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: پاییز ۹۵)





بیمارستان الغدیر ناجا
تبریز



تجهیز پد هلی‌کوپتر به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۲)





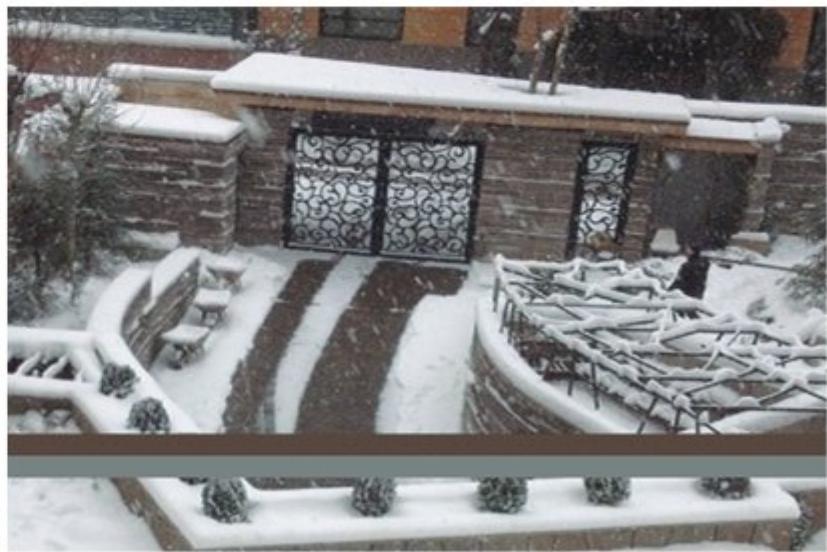
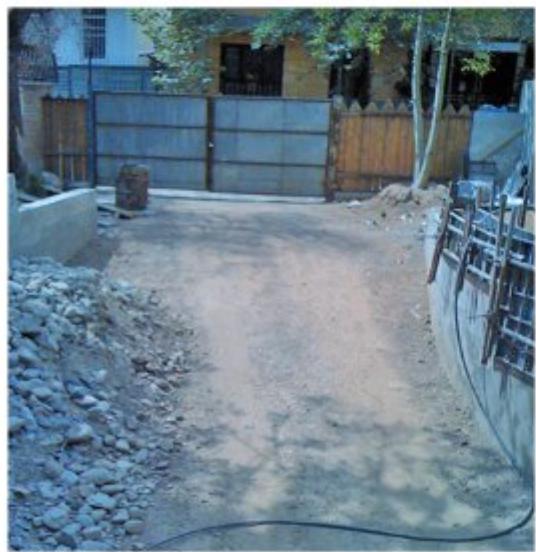
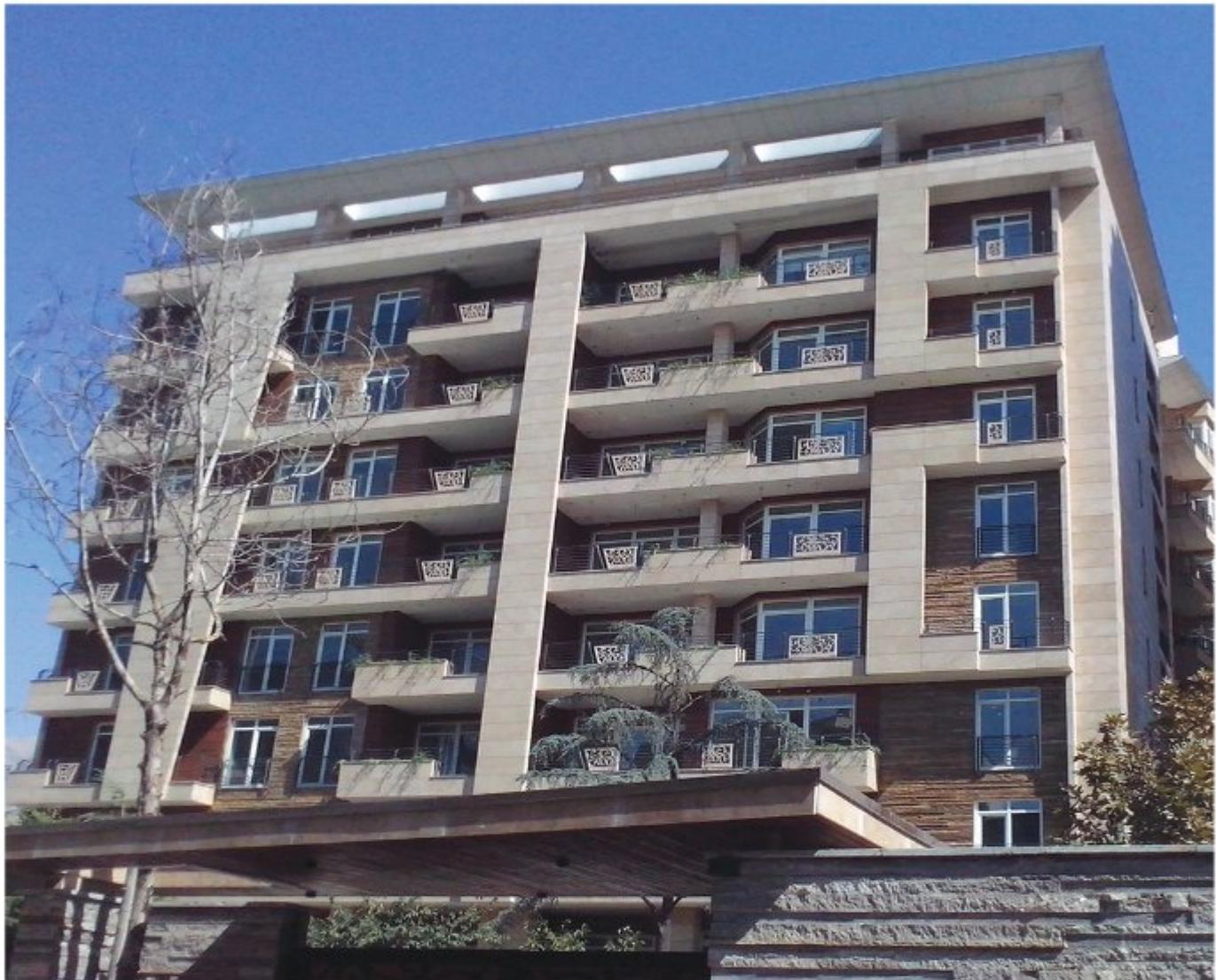
برج باغ آلتون
تهران، نیاوران، دزاشیب



تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: بهار ۹۱)
جهت جلوگیری از ایجاد بخار بر روی آینه‌ها در تمامی واحدها از محصول ECOFILM MHF استفاده شده است.



مجتمع مسکونی
تهران، فرمانیه، خیابان سنبل

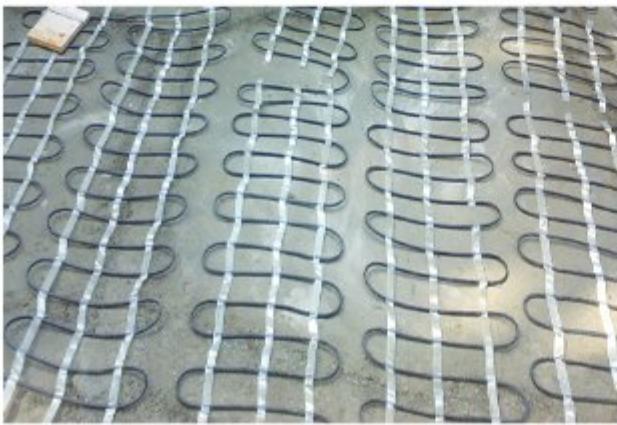


تجهیز مسیرهای تردد، رمپ خودرو و راه‌پله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی (اجرا: تابستان ۸۸)

ویلای خصوصی
جاده فشم، امامه



تجهیز پیاده‌روها و راه‌پله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی (اجرا: تابستان ۹۲)



ویلای خصوصی
لواسان - خیابان اتحاد



تجهیز کلیه بالکن‌ها، مسیرهای تردد و راه‌پله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۰)



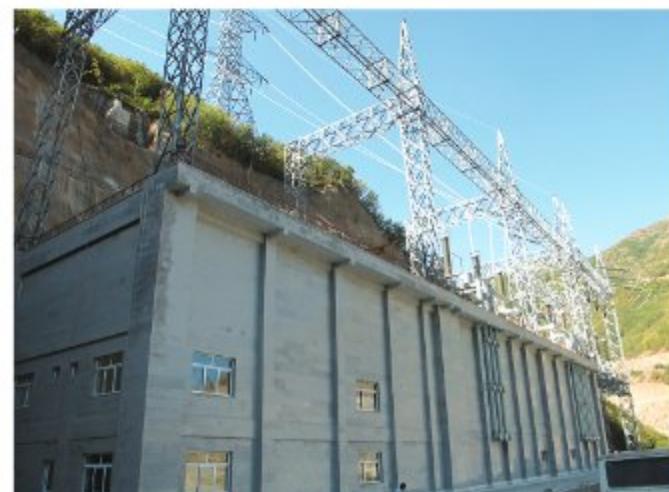
تجهیز پد هلی کوپتر به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: بهار ۹۲)

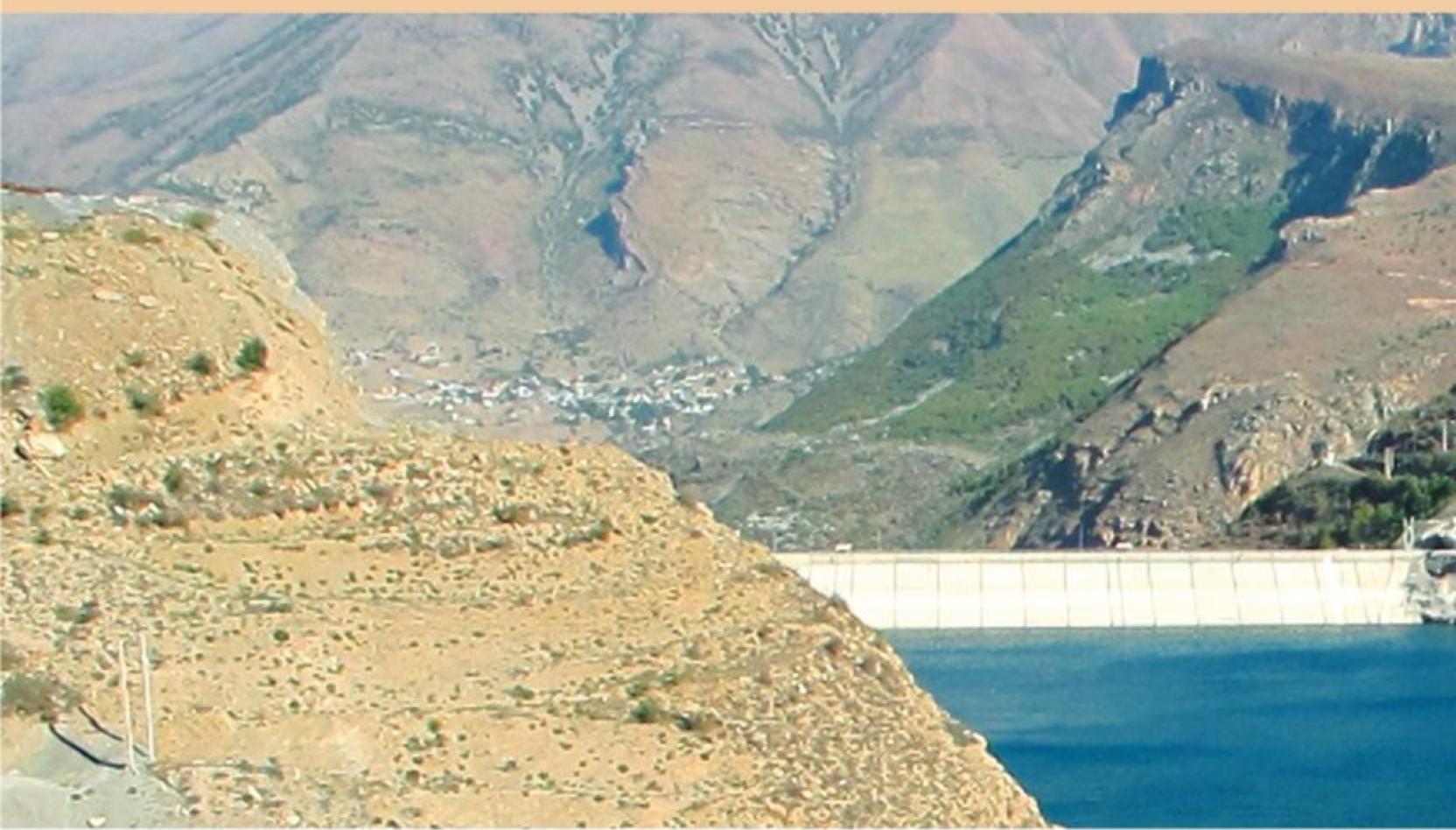


ساختمان کلیدخانه ۴۰۰ کیلو ولت
چالوس - سد سیاه بیشه

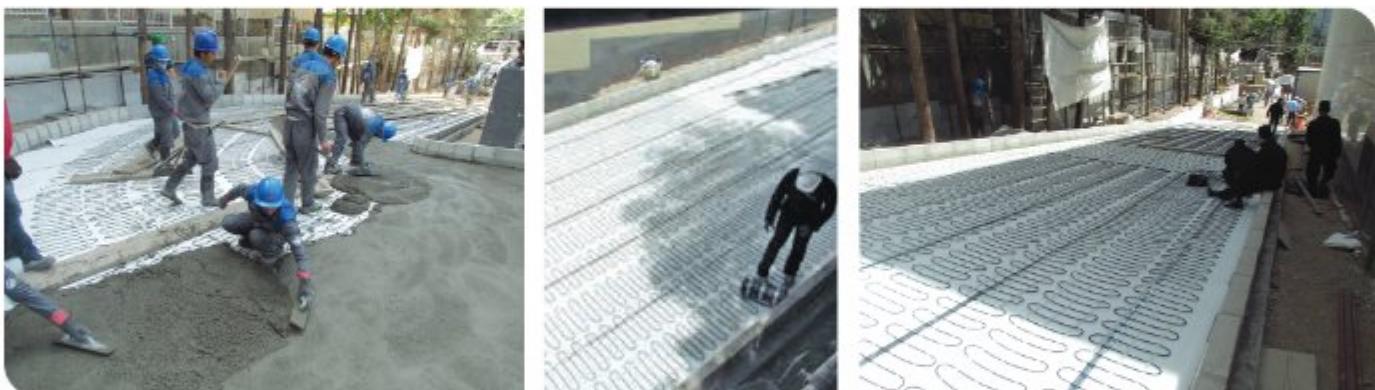
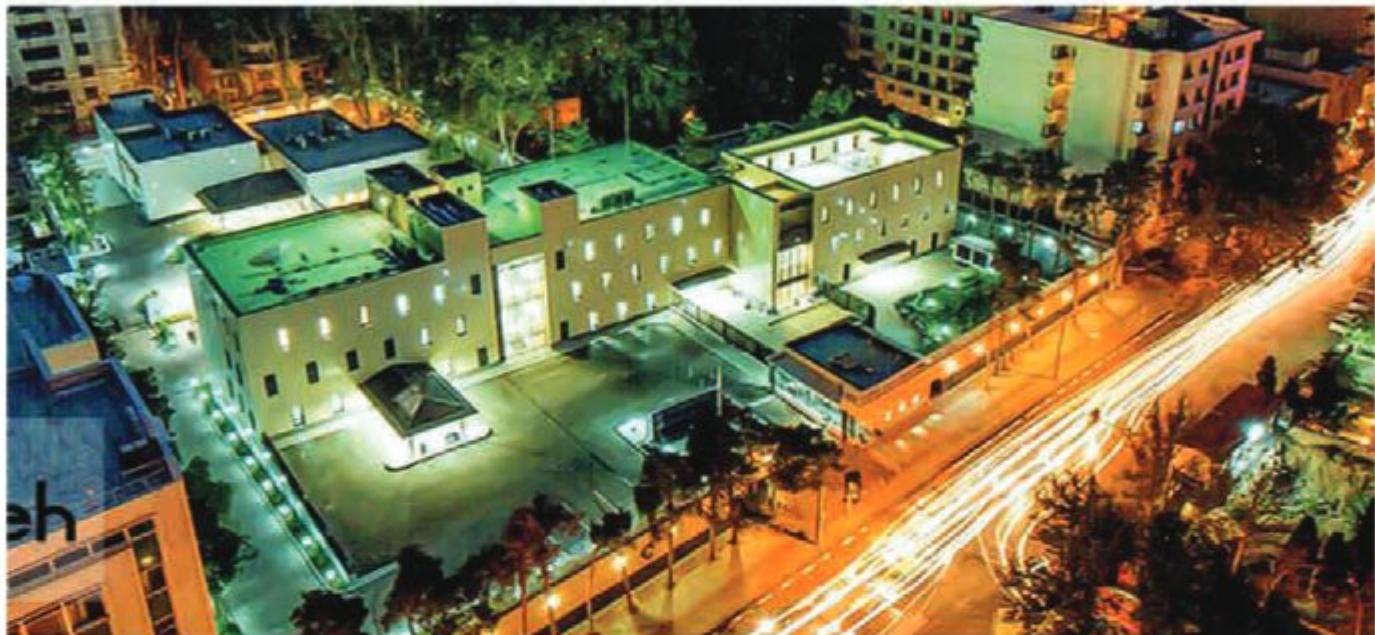


با توجه به استقرار تجهیزات و ادوات بر روی پشت بام کلیدخانه ۴۰۰ کیلو ولت و با توجه به اینکه وجود برف و یخ بر روی سازه مذکور مانع انجام امور تعمیرات و نگهداری می‌شود و فشار وزن بر روی سازه را نیز افزایش می‌دهد لذا پشت بام پروژه مذکور به سیستم ذوب برف و یخ تجهیز شده و با استفاده از سنسورهای هوشمند، مانع ایجاد برف و یخ بر روی بام می‌شود. (اجرا: تابستان - زمستان ۹۰)





سفارت کبری ژاپن
زعفرانیه - مقدس اردبیلی

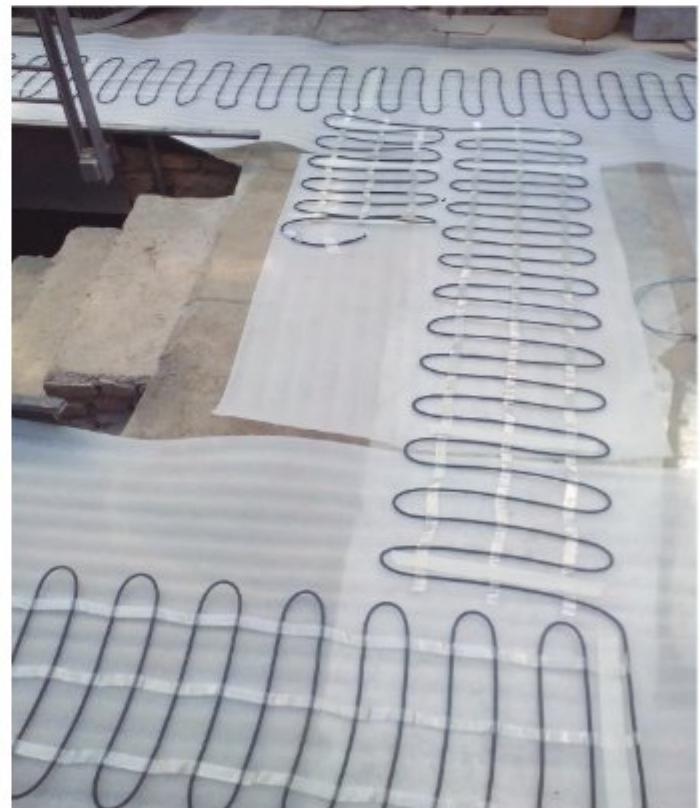
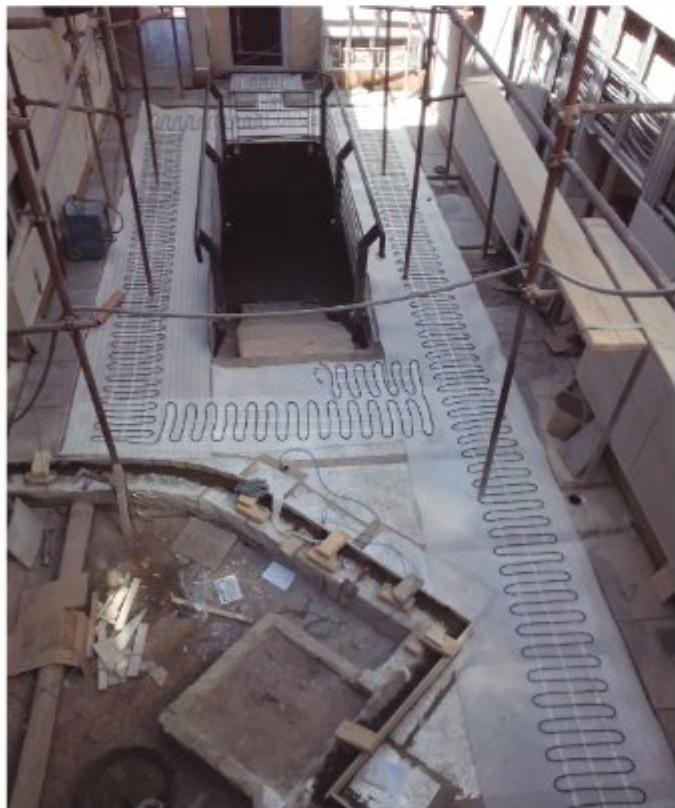


تجهیز رمپ خودرو به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: بهار ۹۵)





مجتمع مسکونی جاده شمشک، میگون نو



تمامی بالکن‌های پروژه مذکور به سیستم هوشمند الکتریکی ذوب برف و یخ تجهیز شده‌اند. (اجرا: تابستان ۹۳)
رمپ خودرو این پروژه نیز در دست اجراست.

ویلای خصوصی
لواسان، اصطبلک



رمپ خودرو، مسیرهای تردد، محوطه اطراف استخر و راه پله ها در این پروژه به سیستم
ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند مجهز شده اند. (اجرا: زمستان ۸۸)



مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی
تهران - نیاوران



تجهیز مسیرهای تردد به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: پاییز ۹۳)



مجتمع مسکونی
تهران، نیاوران، خیابان یاسر



- تجهیز مسیر تردد، راه‌پله‌ها و رمپ خودرو به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی
- نصب هیترهای تابشی مادون قرمز در بالکن‌ها و آلاچیق (اجرا: زمستان ۹۶)



ویلای خصوصی
لواسان - سید پیاز



- تجهیز رمپ خودرو، مسیرهای تردد و راهپله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: زمستان ۹۵)
- تجهیز محوطه حمام به سیستم گرمایش از کف الکتریکی (اجرا: بهار ۹۷)



بیمارستان فوق تخصصی حضرت ولیعصر (عج) ناجا
تهران، خیابان ولیعصر (عج)

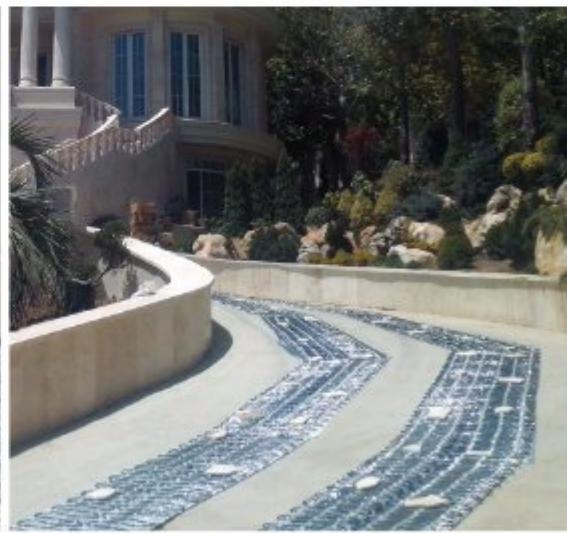


تجهیز پد هلی کوپتر به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: تابستان ۸۹)





ویلای خصوصی لواسان، شهرک باستی



برای تسهیل در تردد خودروها در این پروژه دو مسیر موازی متناسب با محل قرارگیری تایر خودرو در نظر گرفته شده است. همچنین بخش‌هایی از فضاهای خارجی که احتمال یخ‌زدگی دارند از جمله بالکن‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی مجهز شده‌اند. (اجرا: پاییز ۹۳)



برج اداری ابریشم
تبریز، چهارراه منصور



تجهیز رمپ خودرو و مسیرهای تردد به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: زمستان ۹۱)



مجتمع مسکونی ژوان پارک
ولنجک، خیابان هفدهم



تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۳)



ویلای خصوصی
تهران، نیاوران، خیابان ارکیده



تجهیز ورودی ساختمان به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: تابستان ۹۲)

ویلای خصوصی



تجهیز رمپ خودرو و مسیرهای تردد به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند



پل عابر پیاده
تهران، شهرک غرب، میدان صنعت



در پروژه مذکور از کابل‌های حرارتی برای گرم نگهداشتن سطح پله‌های فلزی پل عابر پیاده با هدف جلوگیری از یخ‌زدگی سطح فلزی پله‌ها استفاده شده است. (اجرا: تابستان ۸۹)





برج اداری میکا
تهران، جردن، بلوار آرش



تجهیز رمپ خودرو، مسیرهای تردد و راهپله‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۷)



ویلای خصوصی
لواسان، خیابان آفتاب



تجهیز محوطه‌های تردد و راه‌پله‌های عبوری به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۱)

موسسه اصلاح نهال و بذر
کرج



استفاده از کابل حرارتی برای بهبود کیفیت قلمه درختان



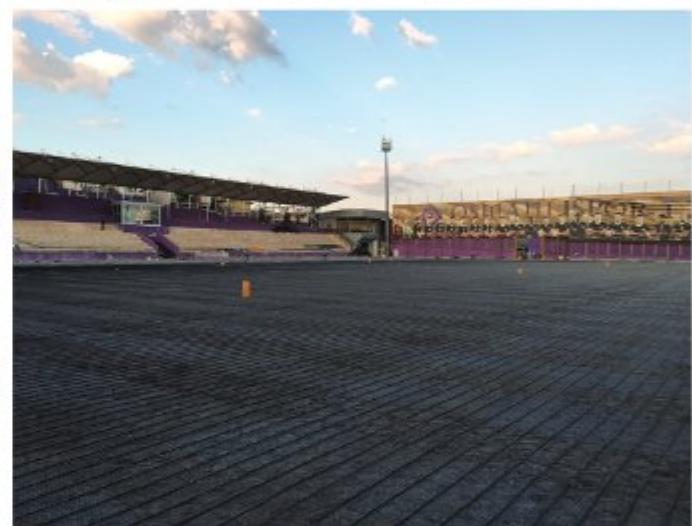
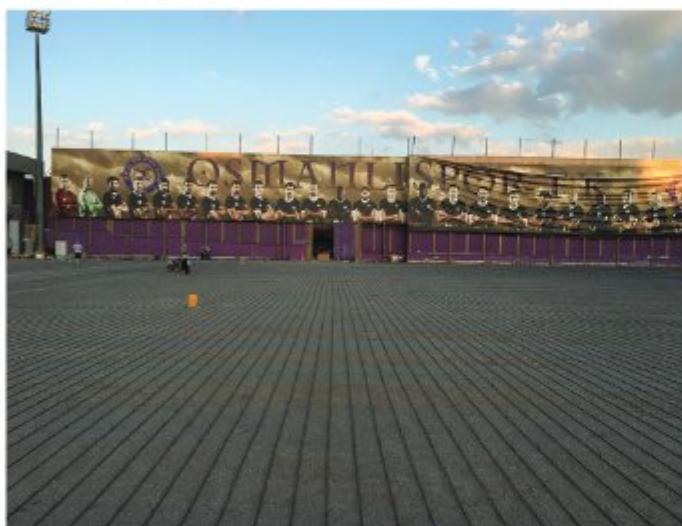


باغ- ویلای خصوصی
کرج، جاده چالوس



در فاز اول پروژه مذکور، راه‌پله‌ها و مسیر ورودی به ساختمان ویلا به سیستم گرمایش از کف الکتریکی مجهز گردیده است. (اجرا: بهار ۸۹)

استادیوم فوتبال



استادیوم فوتبال



استادیوم فوتبال کاظم پاشا
ترکیه، استانبول



نصب سیستم ذوب برف در زیر چمن استادیوم فوتبال (اجرا: فوریه ۲۰۱۱)

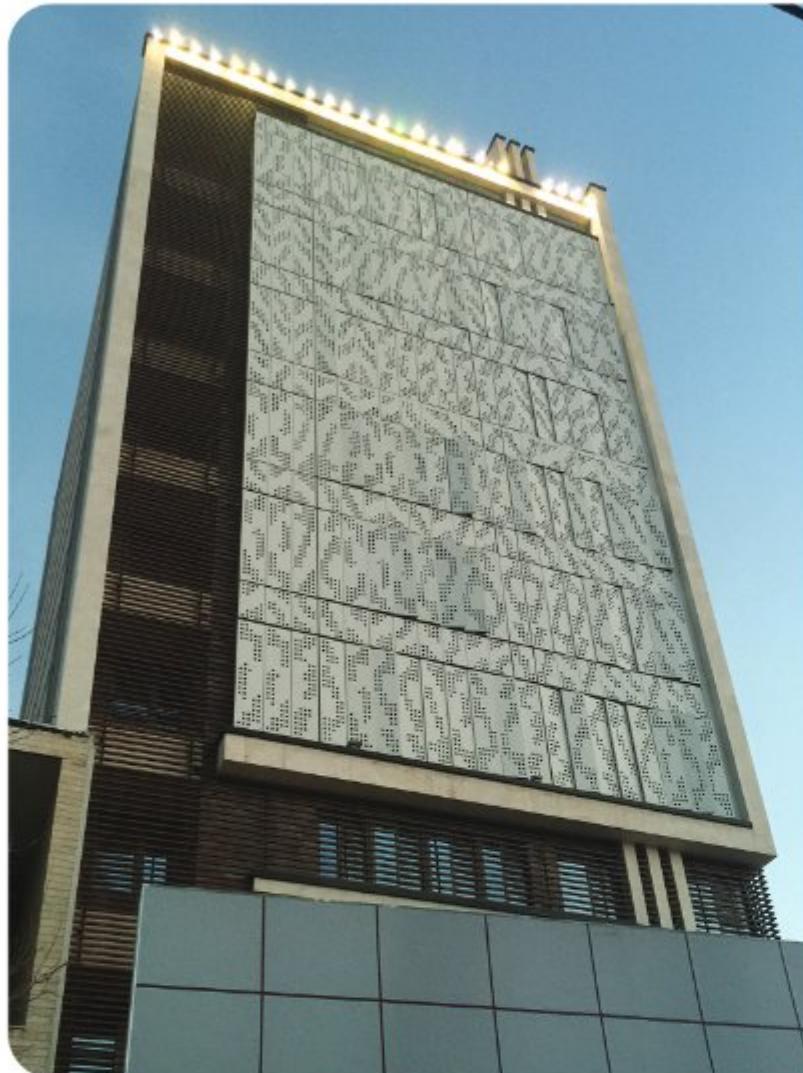
گلخانه پرورش صیفی‌جات
قم-جاده کاشان



نصب کابل حرارتی جهت گرمایش ریشه گیاهان
و سالن گلخانه (اجرا: پاییز ۹۰)



ساختمان پزشکان
اراک، خیابان بهشتی



تجهیز رمپ خودرو به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: پاییز ۹۲)



مسیر تردد اتوبوس



نصب سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی در زیر آسفالت



مجتمع تفریحی



عملکرد سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند

برج‌های مسکونی حافظ دربند سر



- تجهیز سرویس‌های بهداشتی به سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند
- تجهیز رمپ خودرو و مسیرهای تردد به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند
- تجهیز کلیه آبراهها و ناودان‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند
- نصب سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند در تمامی بالکن‌ها
- نصب بخارگیر در پشت آینه‌های حمام
- نصب هیترهای گرمایشی تابشی در تمامی بالکن‌ها
- نصب رادیاتورهای شیشه‌ای اتوماتیک در تمامی حمام‌ها





اقامتگاه زمستانی پیست اسکی
بلغارستان - بانسکو



گرمایش از کف الکتریکی با استفاده از کابل‌های حرارتی (اجرا: نماینده فنیکس در بلغارستان)



مجتمع مسکونی
دیباچی شمالی



تجهیز سرویس‌های بهداشتی به سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۲)



مجتمع مسکونی روما رزیدانس کامرانیه



استفاده از کابل‌های حرارتی در زیر سنگ با هدف گرم شدن سکوی ماساژ (اجرا: زمستان ۹۶)



مجتمع تفریحی رفاهی رویال پارک
اردبیل - سرعین



گرمایش سکوهای ماساژ با استفاده از کابل‌های حرارتی (اجرا: بهار ۹۷)



ویلای خصوصی



گرمایش محوطه استخراج، اتاق‌ها و سالن با استفاده از کابل‌های حرارتی (اجرا: بهار ۹۷)





ساختمان La Sagrada Familia
بارسلون- اسپانیا



گرمایش از کف سطوح داخلی ساختمان با استفاده از کابل‌های حرارتی
(اجرا: نماینده فنیکس در اسپانیا)



مسجد آهی چلبی استانبول - ترکیه



گرمایش از کف مسجد چلبی (استانبول، ساخته شده به سال ۱۴۷۰ میلادی) با استفاده از کابل‌های حرارتی
(اجرا: نماینده فنیکس در ترکیه)



نصب سیستم جلوگیری از بخزدگی با استفاده از کابل‌های حرارتی به همراه سیستم کنترل و فرمان هوشمند
(اجرا: پائیز و زمستان ۹۶)





ویلای خصوصی
رامسر، جواهر ده



- نصب سیستم گرمایش از کف مخصوص پارکت (اجرا: اسفند ۹۰)
- تجهیز رمپ خودرو و مسیرهای پیاده رو به سیستم گرمایش الکتریکی هوشمند (اجرا: تابستان ۹۱)
- نصب بخاری تابشی شیشه‌ای در حمام (اجرا: تابستان ۹۱)



ویلای خصوصی
تهران، شهرک غرب، بلوار دادمان



- طراحی و نصب هیترهای مادون قرمز جهت سونای
خشک هوشمند

- حوله خشک کن و بخاری برقی شیشه‌ای

- تجهیز رمپ خودرو و راه‌پله‌ها

- مسیر عبور آب

- حاشیه پشت بام

- نصب هیتر تابشی در آلاچیق





مجتمع تجاری، اداری بازار بزرگ تهران (مگامال)
تهران، شهرک اکباتان



تجهیز آبراهها و پشت‌بام به سیستم هوشمند ذوب برف و یخ الکتریکی (اجرا: بهار ۹۰)

مجتمع تفریحی صنعت نفت
ابعلی، جنب پیست اسکی



نصب سیستم گرمایشی بر روی بام و مناطق برف‌گیر جهت جلوگیری از یخ‌زدگی و انباشت برف (اجرا: زمستان ۹۵)





مصلی نماز جمعه
اراک



فاز ۱: تجهیز ناوдан و آبراه‌ها به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار ۹۰)





فاز ۲: تجهیز لبه پشت بام به سیستم جلوگیری از بخزدگی الکتریکی هوشمند (اجرا: تابستان ۹۰)





ویلای خصوصی
لواسان، شهرک باستی

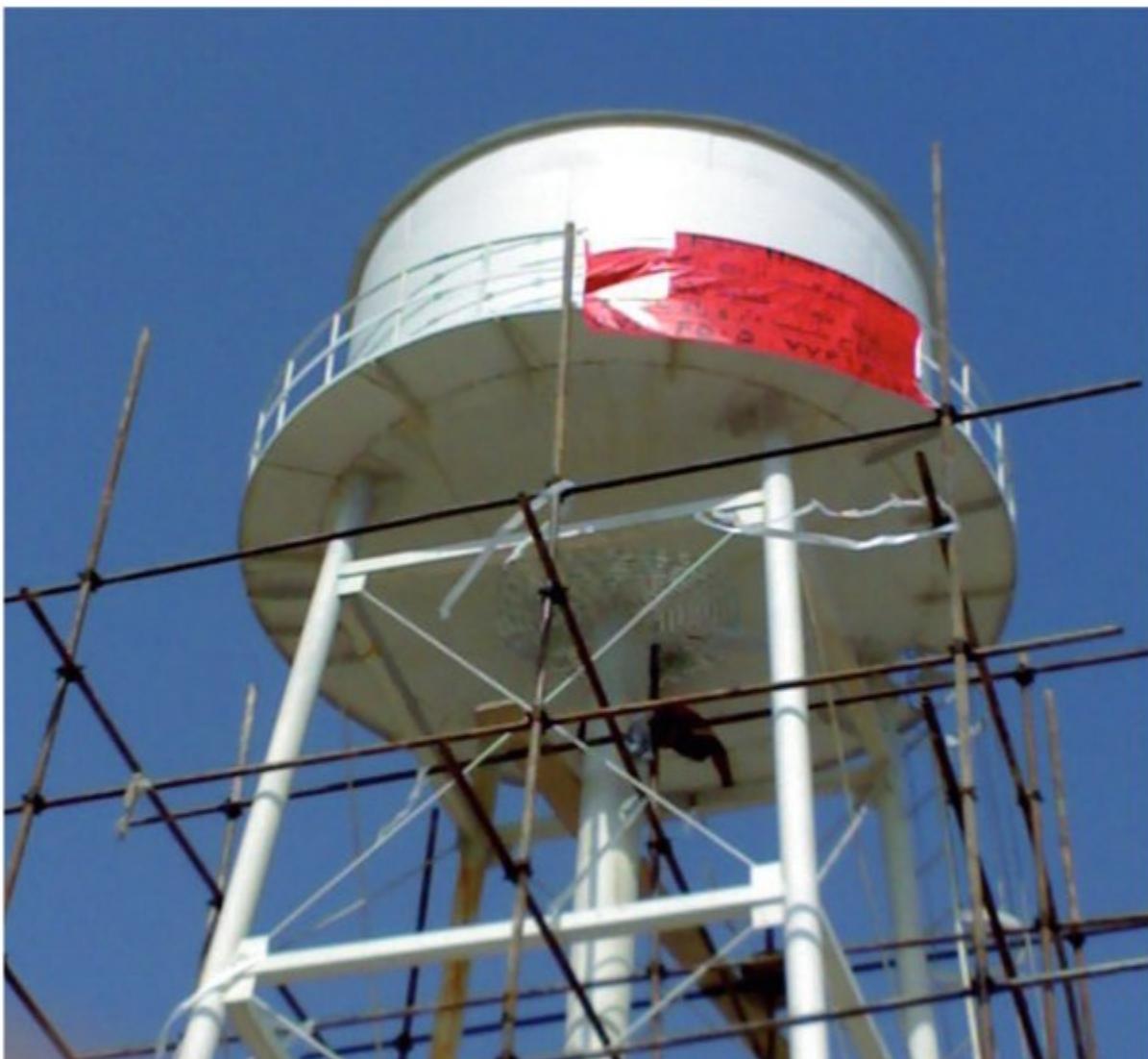


نصب کابل‌های حرارتی بر روی سقف‌های شیبدار مانع ایجاد قندیل، یخ‌زدگی و تخریب بام می‌گردد که جهت رفع مشکلات مذکور، بام این پروژه به سیستم ذوب برف و یخ مجهز شده است. همچنین جهت جلوگیری از یخ‌زدگی احتمالی آب در مسیرهای اطراف استخر، از کابل‌های حرارتی استفاده شده است. (اجرا: تابستان و پاییز ۹۳)





کارخانه داروسازی
کرج، اشتهرادرد، شهرک صنعتی



تجهیز مخزن ۲۰۰۰۰ لیتری و لوله‌های آب به سیستم جلوگیری از یخزدگی الکتریکی هوشمند (اجرا: بهار و تابستان ۸۸)

ویلای خصوصی
اراک، شهرک صنعتی



تجهیز لبه پشت بام به سیستم هوشمند جلوگیری از یخ زدگی (اجرا: پاییز ۸۷)



برج مسکونی باران (۲)
مشهد مقدس - احمد آباد



نصب کابل‌های حرارتی با هدف جلوگیری از یخ‌زدگی لوله‌های آب و تجهیز آن به سیستم کنترل و فرمان هوشمند
(اجرا: تابستان ۹۴)

ویلای خصوصی
لواسان، خیابان ساحلی



تجهیز لبه پشت بام، رمپ خودرو و راه پله ها به سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند (اجرا: تابستان ۸۹)



ویلای خصوصی
لواسان، سه راه پیام



تجهیز لبه پشت‌بام جهت جلوگیری از یخ‌زدگی (اجرا: زمستان ۹۰)

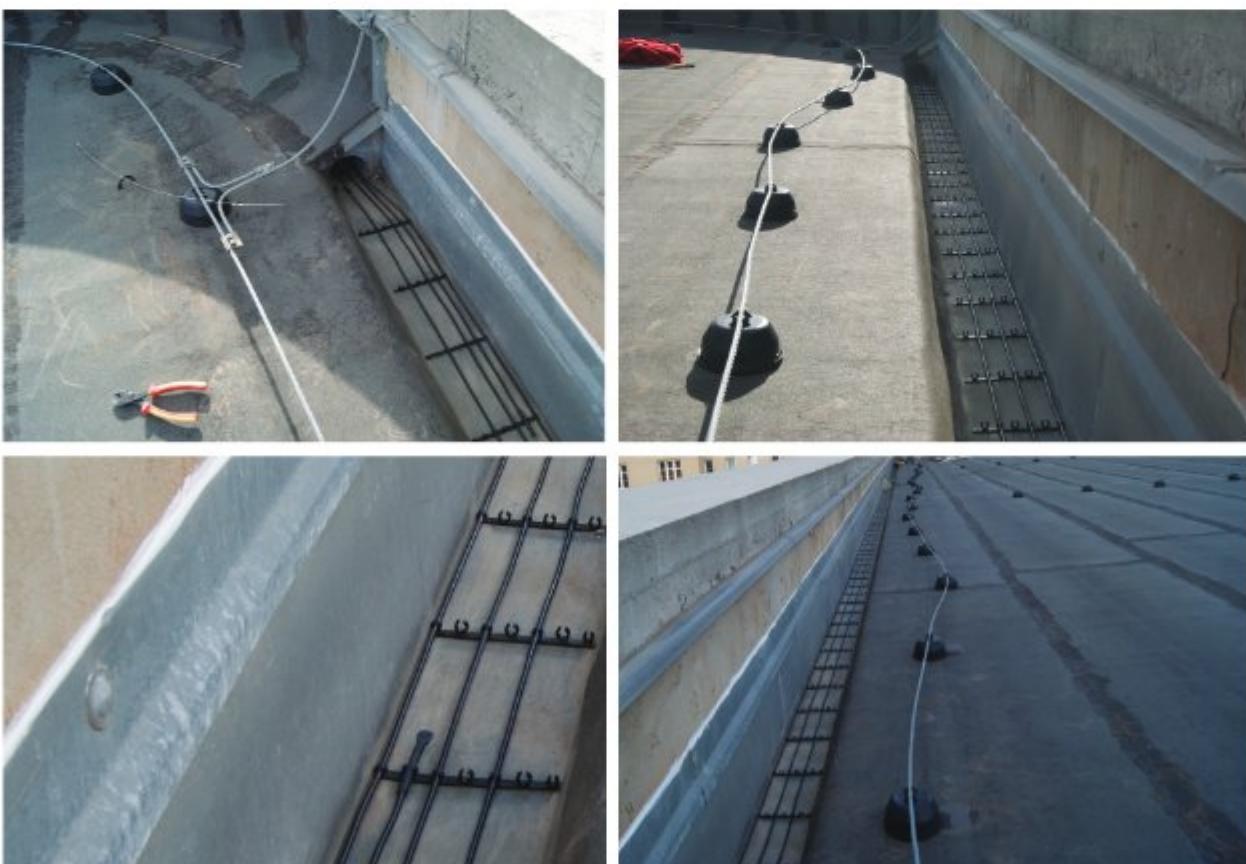




مجتمع اداری، ورزشی



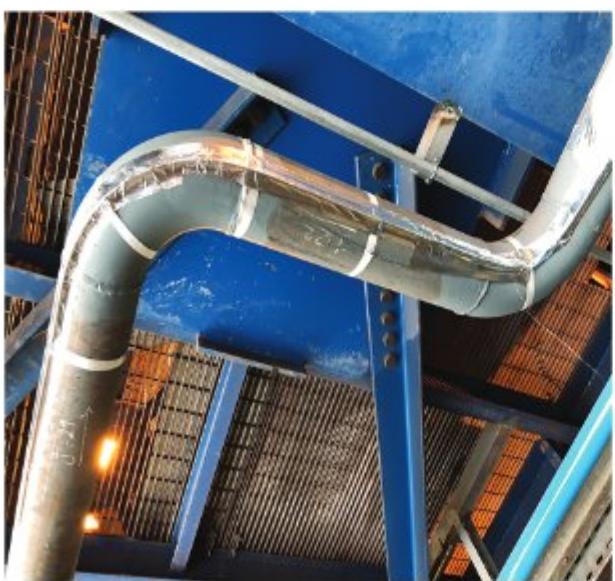
تجهیز آبراه و ناودان به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: پاییز ۹۵)



مجتمع تجاري چهارسو
تقاطع چهارراه حافظ و جمهوري



تجهيز لوله های آب به سیستم جلوگیری از یخ زدگی الکتریکی هوشمند (اجرا: پاییز ۹۲)





مجتمع مسکونی
نیاوران، خیابان بوکان



تجهیز آبراه به سیستم جلوگیری از یخ زدگی (اجرا: بهار ۹۱)

ویلای خصوصی
تهران، زعفرانیه، آصف



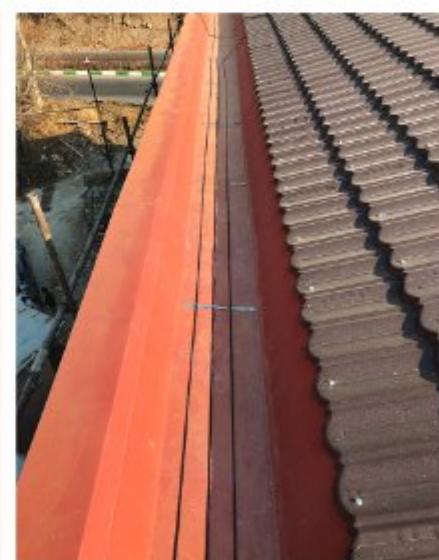
- تجهیز آبراه و ناوдан به سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی هوشمند (اجرا: پائیز ۸۹)

- سیستم جلوگیری از یخ‌زدگی رمپ و مسیرهای تردد (اجرا: پائیز ۹۶)





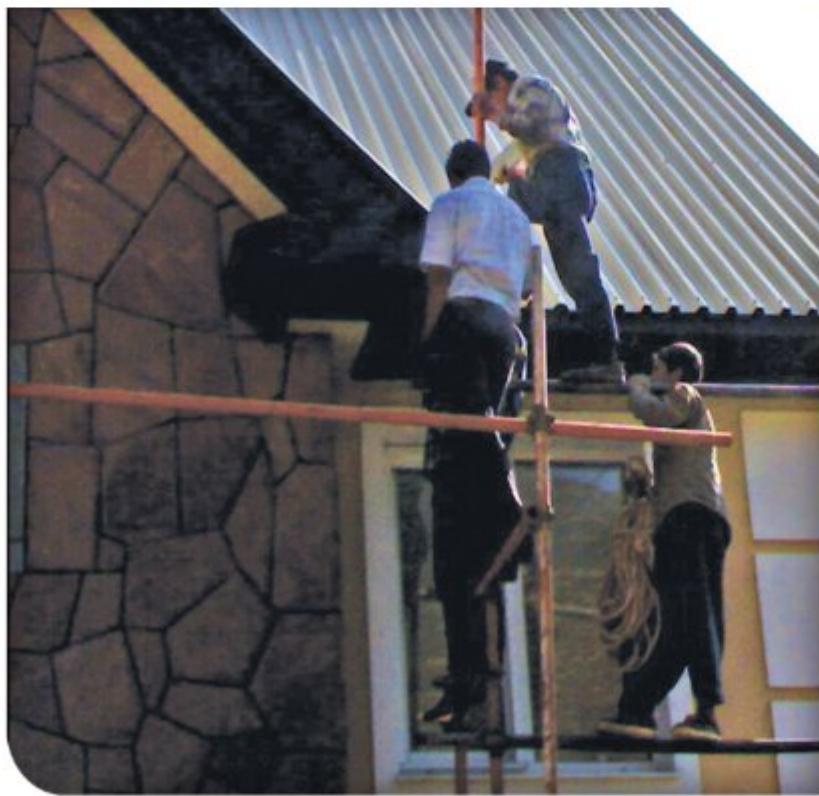
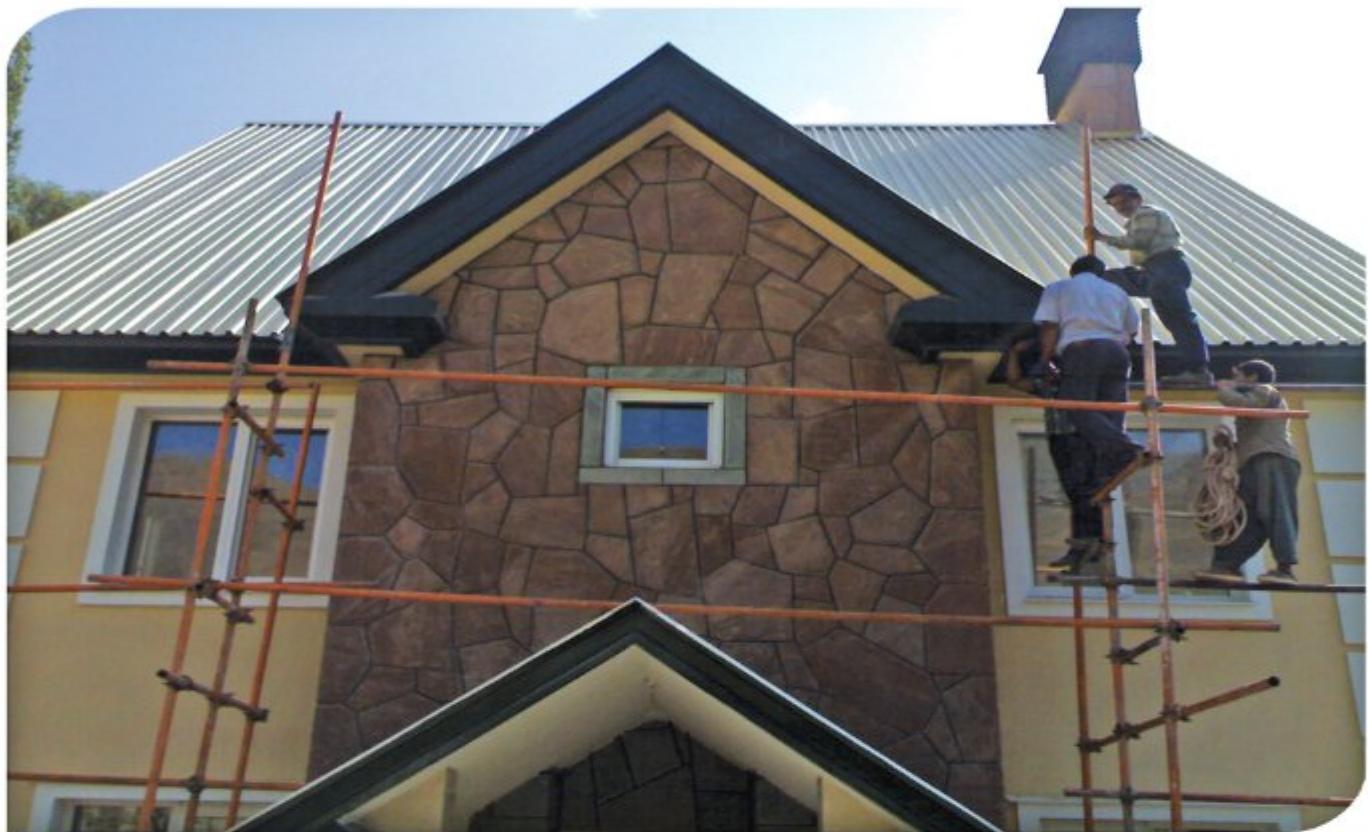
ساختمان بیمه تامین اجتماعی
رودبار قصران - فشم



استفاده از کابل حرارتی داخل آبراه با هدف ذوب برف و یخ (اجرا: بهار ۹۷)



ویلای خصوصی
دربند سر



نصب سیستم ذوب برف و یخ الکتریکی بر روی بام و آبراه با هدف ذوب برف و یخ (اجرا: تابستان ۸۷)

ویلای خصوصی
دربند - گلاب دره



تجهیز محوطه خارجی ساختمان به سیستم گرمایش تابشی



ساختمان هوشمند شرکت فنیکس جمهوری چک - یسنیک

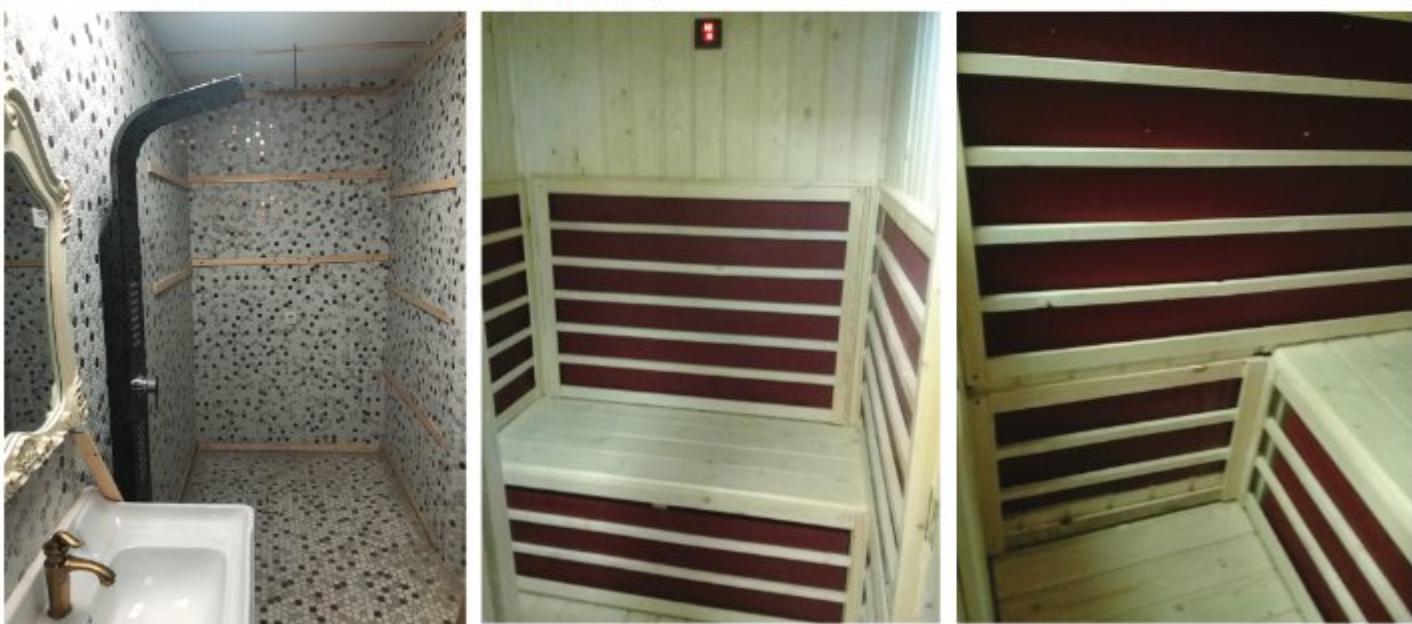


تجهیز کلیه اتاق‌ها و محوطه‌های اداری به سیستم گرمایش تابشی





ویلای خصوصی
شهریار



تجهیز بخشی از حمام به سونای خشک مادون قرمز با استفاده از هیترهای تابشی IR
تجهیز رمپ به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی (اجرا: بهار ۹۷)

باشگاه چندمنظوره ورزشی
مدرسه سفارت آلمان



استفاده از سیستم گرمایشی تابشی (مادون قرمز) جهت گرمایش محوطه سالن ورزشی (اجرا: زمستان ۹۶)



مجتمع مسکونی
ولنجک - خیابان ۱۲ غربی



با استفاده از هیترهای تابشی (Burda) محوطه بالکن در فصول سرد نیز قابل استفاده می باشد.
(اجرا: زمستان ۹۶)



ویلای خصوصی
تهران، الهیه، خیابان آقا بزرگی



- نصب بخاری گرمایشی تابشی مادون قرمز در سقف کاذب

- نصب بخاری و حوله خشک کن شیشه‌ای حمام

(اجرا: بهار ۸۹)



بستنی شاد
مازندران- رویان



نصب هیتر تابشی مادون قرمز در محوطه خارجی (اجرا: زمستان ۹۵)



کارخانه تولید پیچ
جاده خاوران، شهرک صنعتی عباسآباد

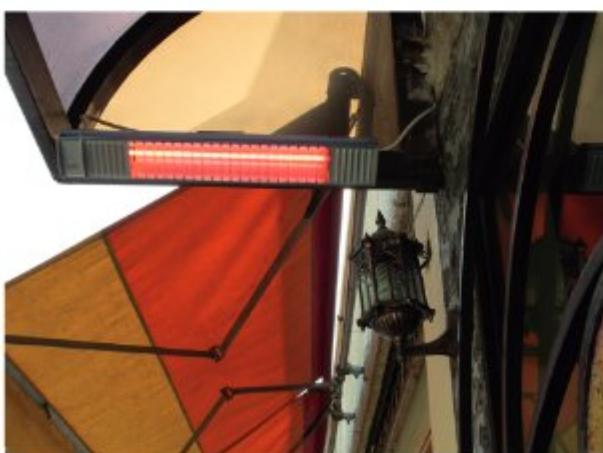


تجهیز فضای داخلی کارخانه به سیستم گرمایشی مادون قرمز (اجرا: اسفند ۸۹)





کافی شاپ اکسون
تهران، خیابان گاندی



نصب بخاری تابشی مادون قرمز فضای خارجی (پائیز ۹۲)



مجتمع اقامتی
رودبار قصران - فشم



نصب هیترهای تابشی مادون قرمز جهت گرمایش اتاق‌های خواب، نشیمن و آشپزخانه (اجرا: بهار ۹۵)



رستوران سنتی
مشهد مقدس، شاندیز



- استفاده از سیستم گرمایش از کف الکتریکی بر روی تختهای اسکان مشتریان
 - استفاده از سیستم گرمایشی تابشی (مادون قرمز) جهت گرمایش محوطه اسکان مشتریان
- (اجرا: پاییز ۹۱)



برج‌های مسکونی حافظ
دربند سر



تجهیز محوطه خارجی ساختمان به سیستم گرمایش تابشی
Terrace Heater





نصب فیلم‌های گرمایشی هوشمند الکتریکی مخصوص پارکت و لمینیت (اجرا: بهار ۹۷)



- نصب سیستم گرمایش از کف الکتریکی مخصوص پارکت با استفاده از فیلم حرارتی (اجرا: زمستان ۹۱)





نصب سیستم گرمایش از کف مخصوص پارکت با استفاده از فیلم حرارتی (اجرا: پاییز ۸۹)

ویلای خصوصی
لواسان- نارون



- نصب سیستم گرمایش از کف الکتریکی مخصوص پارکت (اجرا: بهار ۸۹)

- تجهیز مسیرهای تردد به سیستم ذوب برف و یخ هوشمند الکتریکی (تابستان ۸۹)



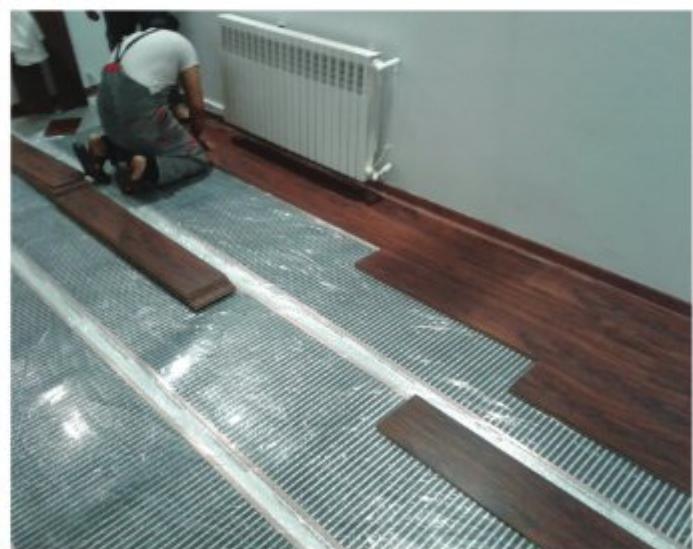
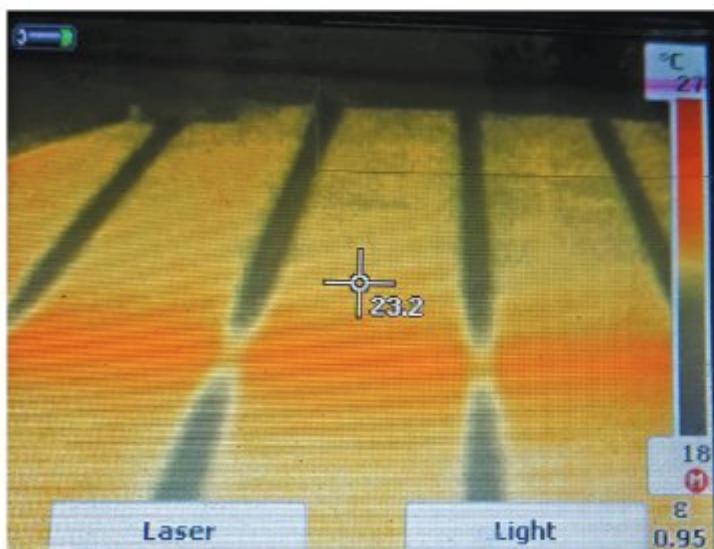
آپارتمان مسکونی
مشهد مقدس



اجرای سیستم گرمایش از کف الکتریکی هوشمند در زیر پارکت ECOFILM (اجرا: بهار ۹۶)



منزل مسکونی
مشهد مقدس



نصب فیلم‌های گرمایشی هوشمند الکتریکی مخصوص پارکت و لمینیت (اجرا: پاییز ۹۴)

آپارتمان مسکونی
تهران - خیابان ایران



نصب فیلم های گرمایشی هوشمند الکتریکی مخصوص پارکت و لمینیت (اجرا: تابستان ۹۶)

ویلای خصوصی
طالقان، زی دشت



نصب سیستم گرمایش از کف الکتریکی مخصوص پارکت با استفاده از فیلم حرارتی (اجرا: پاییز ۸۹)

CZECH REPUBLIC – 1990



REPUBLIC OF SERBIA – 2021



SLOVAK REPUBLIC – 1993



POLAND – 2019



UNITED KINGDOM – 2003



GERMANY – 2018



UNITED KINGDOM – 2008



CZECH REPUBLIC – 2016



FRANCE – 2010



NORWAY – 2014



SPAIN – 2010



٩١٩-٩٩٣٣٩٧٥
(٠٢١) ٢٦٦٠٠١١٢-١٣

www.fenixgroup.ir

SPECIALISTS
IN RADIANT HEATING