

سری محصولات TopTherm

فیلم‌های گرمایشی سخت‌کار - کاربری صنعتی و عمرانی

فیلم یخ زدایی و ذوب برف | رمپ پارکینگ - زیر تایر (Deicing & Melting Films | Ramp - Under Tires)

مشخصات قیمتی و فنی			ابعاد استاندارد (عرض ۸۰ سانت)	کد
مصرف (استارت اولیه)	مترایز معادل	قیمت (تومان)	عرض رمپ: ۲/۵ - ۴/۵ متر ۲ ردیف فیلم زیر تایر	
۲ کیلووات در ساعت	۸ مترطول	۹,۶۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۴ متر	TG-T-11
۲/۵ کیلووات در ساعت	۱۰ مترطول	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۵ متر	TG-T-12
۳ کیلووات در ساعت	۱۲ مترطول	۱۴,۴۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۶ متر	TG-T-13
۳/۵ کیلووات در ساعت	۱۴ مترطول	۱۶,۸۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۷ متر	TG-T-14
۴ کیلووات در ساعت	۱۶ مترطول	۱۹,۲۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۸ متر	TG-T-15
۴/۵ کیلووات در ساعت	۱۸ مترطول	۲۱,۶۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۹ متر	TG-T-16
۵ کیلووات در ساعت	۲۰ مترطول	۲۴,۰۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۱۰ متر	TG-T-17
مصرف (استارت اولیه)	مترایز معادل	قیمت (تومان)	عرض رمپ: ۴/۵ - ۵ متر ۳ ردیف فیلم زیر تایر	کد
۳ کیلووات در ساعت	۱۲ مترطول	۱۴,۴۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۴ متر	TG-T-21
۳۷۵۰ وات در ساعت	۱۵ مترطول	۱۸,۰۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۵ متر	TG-T-22
۴/۵ کیلووات در ساعت	۱۸ مترطول	۲۱,۶۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۶ متر	TG-T-23
۵۲۵۰ وات در ساعت	۲۱ مترطول	۲۵,۲۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۷ متر	TG-T-24
۶ کیلووات در ساعت	۲۴ مترطول	۳۳,۶۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۸ متر	TG-T-25
۶۷۵۰ وات در ساعت	۲۷ مترطول	۳۲,۴۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۹ متر	TG-T-26
۷/۵ کیلووات در ساعت	۳۰ مترطول	۳۶,۰۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۱۰ متر	TG-T-27
مصرف (استارت اولیه)	مترایز معادل	قیمت (تومان)	عرض رمپ: ۵ - ۶ متر ۴ ردیف فیلم زیر تایر	کد
۴ کیلووات در ساعت	۱۶ مترطول	۱۹,۲۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۴ متر	TG-T-31
۵ کیلووات در ساعت	۲۰ مترطول	۲۴,۰۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۵ متر	TG-T-32
۶ کیلووات در ساعت	۲۴ مترطول	۲۳,۶۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۶ متر	TG-T-33
۷ کیلووات در ساعت	۲۸ مترطول	۳۳,۶۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۷ متر	TG-T-34
۸ کیلووات در ساعت	۳۲ مترطول	۳۸,۴۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۸ متر	TG-T-35
۹ کیلووات در ساعت	۳۶ مترطول	۴۳,۲۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۹ متر	TG-T-36
۱۰ کیلووات در ساعت	۴۰ مترطول	۴۸,۰۰۰,۰۰۰	فیلم یخ زدایی رمپ پارکینگ تاپسان - طول ۱۰ متر	TG-T-37

طول های استاندارد (طبق جدول): هر مترطول با عرض ۸۰ سانت و طول استاندارد تولیدی: ۱,۲۰۰,۰۰۰ تومان

سایر طول ها: مطابق با توضیحات ابعاد سفارشی فیلم یخ زدایی و ذوب برف

فیلم یخ زدایی و ذوب برف فضای بیرونی (Deicing & Melting Films Outdoor)				
مشخصات قیمتی و فنی			ابعاد استاندارد (عرض ۸۰ سانت)	کد
قیمت (تومان)	متر از معادل	مصرف (استارت اولیه)		
۲,۴۰۰,۰۰۰	۲ متر طول	۵۰۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۲ متر	TG-W-11
۳,۶۰۰,۰۰۰	۳ متر طول	۷۵۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۳ متر	TG-W-11
۴,۲۰۰,۰۰۰	۳/۵ متر طول	۸۷۵ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۳/۵ متر	TG-W-11
۴,۸۰۰,۰۰۰	۴ متر طول	۱۰۰۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۴ متر	TG-W-11
۶,۰۰۰,۰۰۰	۵ متر طول	۱۲۵۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۵ متر	TG-W-12
۷,۲۰۰,۰۰۰	۶ متر طول	۱۵۰۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۶ متر	TG-W-13
۸,۴۰۰,۰۰۰	۷ متر طول	۱۷۵۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۷ متر	TG-W-14
۹,۶۰۰,۰۰۰	۸ متر طول	۲۰۰۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۸ متر	TG-W-15
۱۰,۸۰۰,۰۰۰	۹ متر طول	۲۲۵۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۹ متر	TG-W-16
۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۰ متر طول	۲۵۰۰ وات در ساعت	فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان - طول ۱۰ متر	TG-W-17
طول های استاندارد (طبق جدول): هر متر طول با عرض ۸۰ سانت و طول استاندارد تولیدی: ۱,۲۰۰,۰۰۰ تومان				
سایر طول ها: مطابق با توضیحات ابعاد سفارشی فیلم یخ زدایی و ذوب برف				

ابعاد سفارشی فیلم یخ زدایی و ذوب برف:

- ۱- **طول سفارشی:** در صورت سفارش طول های متفاوت با طول های تولیدی فیلم گرمایشی یخ زدایی، امکان تولید برحسب طول مورد نظر وجود دارد. در این شرایط، قیمت برحسب متر طول سفارشی ۱,۳۰۰,۰۰۰ تومان با عرض ۸۰ سانت محاسبه می گردد.
- در صورت طول بیش از ۱۰ متر و امکان استفاده از طول های استاندارد برای دستیابی به طول مورد نظر قیمت برحسب طول های استاندارد محاسبه می گردد.
- ۲- **عرض سفارشی:** در صورت ثبت سفارش عرض های غیر استاندارد، بایستی حداقل سفارش ۲۰۰ متر طول ثبت خرید گردد. در این شرایط؛ قیمت بر حسب متر از و طول و عرض سفارشی محاسبه و اعلام می گردد.
- بر حسب میزان پوشش مورد نظر (کامل یا بخشی از سطح)، امکان چیدمان فیلم گرمایشی یخ زدایی تاپسان وجود دارد.

شرایط اجرا:

پس از ترازبندی سطح و مسطح کردن آن، عایق بازتابشی کف AlumSUN بخشی یا تمامی سطح کف را پوشش داده و فیلم گرمایشی یخ زدایی TopSUN برحسب پلان چیدمان و یا سفارش مشتری بر روی عایق بازتابشی پهن می گردد. سپس متناسب با نوع پوشش سطح (سنگ، سرامیک و ...) اجرا می گردد و در مرحله آخر تابلو فرمان به همراه ترموستات دما تابلویی - مخصوص کف و کنترلر رطوبت تابلویی راه اندازی شده و سیستم گرمایشی تست و تحویل خریدار می گردد. ترموستات دما تابلویی - مخصوص کف به ازای هر فضای مستقل دمایی یک یا دو دستگاه و کنترلر رطوبت تابلویی به ازای هر فضای مستقل یک دستگاه تعبیه می گردد.

- پس از صدور و ارسال پیش فاکتور و تایید مبلغ پیش فاکتور و واریز پیش پرداخت توسط خریدار، پلان چیدمان جهت تایید ارسال می گردد که پس از تایید توسط خریدار، نسبت به آماده سازی سفارشات هماهنگ می گردد.

فیلم یخ زدایی و ذوب برف پله (Deicing & Melting Films Stairs)			
مشخصات قیمتی و فنی	ابعاد استاندارد (عرض ۳۰ سانت)	کد	
			قیمت (تومان)
۱ متر طول	۶۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۱ متر	TG-S-11
۱,۵ متر طول	۹۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۱,۵ متر	TG-S-12
۲ متر طول	۱,۲۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۲ متر	TG-S-13
۲,۵ متر طول	۱,۵۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۲,۵ متر	TG-S-14
۳ متر طول	۱,۸۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۳ متر	TG-S-15
۳,۵ متر طول	۲,۱۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۳,۵ متر	TG-S-16
۴ متر طول	۲,۴۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۴ متر	TG-S-17
۴,۵ متر طول	۲,۷۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۴,۵ متر	TG-S-18
۵ متر طول	۳,۰۰۰,۰۰۰	فیلم گرمایشی پله تاپ سان - طول ۵ متر	TG-S-19
طول های استاندارد (طبق جدول): هر متر طول با عرض ۳۰ سانت و طول استاندارد تولیدی: ۶۰۰,۰۰۰ تومان			
سایر طول ها: هر متر طول با عرض ۳۰ سانت و با طول سفارشی: ۶۵۰,۰۰۰ تومان			

ابعاد سفارشی فیلم یخ زدایی و ذوب برف | پله:

۱- **طول سفارشی:** در صورت سفارش طول های متفاوت با طول های تولیدی پله، امکان تولید بر حسب طول مورد نظر وجود دارد. در این شرایط، قیمت بر حسب متر طول سفارشی ۶۵۰,۰۰۰ تومان با عرض ۳۰ سانت محاسبه می گردد.

۲- **پله های غیر خطی سفارشی:** در صورتی که نوع پله بصورت گرد، منحنی و یا غیرخطی باشد، نیاز هست برای طراحی فیلم گرمایشی یخ زدایی پله، بر حسب پلان طراحی و تولید گردد. در این شرایط، قیمت بر حسب متر طول سفارشی بر حسب پروژه (طول، عرض و ...) محاسبه می گردد.

ولتاژ کارکردی: فیلم گرمایشی یخ زدایی بصورت عمومی با ولتاژ ۲۲۰ ولت تولید می گردند در صورتی که بر حسب شرایط پروژه درخواست ثبت سفارش با ولتاژی غیر از ۲۲۰ ولت انجام گیرد، حداقل سفارش باید ۱۰۰ متر طول یا ۱۰۰ عدد هم سایز خرید گردد تا در ولتاژ دلخواه طراحی و تولید گردد.

○ لازم به توضیح است؛ در کاربری فیلم گرمایش کف با ولتاژ غیر از ۲۲۰ ولت برای استفاده بایستی از ترانسفورماتور مبدل ولتاژ استفاده گردد.

توضیحات:

- در محصولات فیلم های گرمایشی تاپ سان همواره بر حسب متر طول محاسبه می شوند.
- برای انجام محاسبات قیمتی از متر از معادل که در هر ردیف درج شده جدول استفاده می گردد.
- بصورت عمومی فیلم های گرمایشی **تاپ سان**، با ولتاژ ۲۲۰ ولت تولید و عرضه می گردند.
- بطور سفارشی برای محصولات با کاربری آب درمانی (استخر، جکوزی، حمام و...) ویا کاربری های خاص فیلم های گرمایش کف با ولتاژ ۱۲ - ۲۴ ویا ۴۰ ولت تولید و عرضه می گردند.

تجهیزات کنترلی (Control Equipment)

کد	نام کالا	قیمت (تومان)	توضیحات
SH-105	ترموستات دما تابلویی - مخصوص کف تیپ ۱	۱,۵۰۰,۰۰۰	- برای اجرای گرمایش از کف ضروری می باشد. - به ازای هر منطقه مستقل دمایی یک دستگاه ضروری می باشد.
STC-100	ترموستات دما تابلویی - مخصوص کف تیپ ۲	۱,۲۰۰,۰۰۰	
STC-200	ترموستات دما تابلویی - مخصوص کف تیپ ۳	۲,۰۰۰,۰۰۰	
SH-105	کنترلر رطوبت تابلویی - حسگر رطوبت محیطی	۲,۸۵۰,۰۰۰	برای گرمایش از کف فضاهای بیرونی و برای یخزدایی استفاده می گردد.
PT-100	ترموکوپل با سنسور PT100	۷۵,۰۰۰	قیمت به ازای هر متر طول لحاظ می گردد.
CT-1	تابلو فرمان برق - تیپ ۱	۲,۰۰۰,۰۰۰	برای نصب یک دستگاه کنترلر رطوبت یا دما و تجهیزات همراه
CT-2	تابلو فرمان برق - تیپ ۲	۲,۵۰۰,۰۰۰	برای نصب دو دستگاه کنترلر رطوبت و یا دما و تجهیزات همراه
CT-3	تابلو فرمان برق - تیپ ۳	۳,۵۰۰,۰۰۰	برای نصب دو یا سه دستگاه کنترلر رطوبت و یا دما و تجهیزات همراه
CT-4	تابلو فرمان برق - تیپ ۴	۴,۵۰۰,۰۰۰	برای نصب سه دستگاه کنترلر رطوبت و یا دما و تجهیزات همراه
CT-5	تابلو فرمان برق - تیپ ۵	۵,۸۰۰,۰۰۰	برای نصب سه یا چهار دستگاه کنترلر رطوبت و یا دما و تجهیزات همراه
CT-6	تابلو فرمان برق - تیپ ۶	۶,۵۰۰,۰۰۰	برای نصب چهار دستگاه کنترلر رطوبت و یا دما و تجهیزات همراه
CT-Spec	تابلو فرمان برق - سفارشی	-	برای نصب بیش از چهار دستگاه کنترلر رطوبت و یا دما و تجهیزات همراه

هزینه های جانبی (Miscellaneous costs)

کد	توضیحات	قیمت (تومان)	توضیحات
INS-15	هزینه نصب و اجرا - ۱۵٪ جمع تجهیزات فاکتور	-	پروژه های واقع در محدوده مرکزی داخل شهرها
INS-20	هزینه نصب و اجرا - ۲۰٪ جمع تجهیزات فاکتور	-	پروژه های واقع در محدوده خارج از مرکز شهرها (تا شعاع حداکثر ۱۰km)
INS-25	هزینه نصب و اجرا - ۲۵٪ جمع تجهیزات فاکتور	-	پروژه های واقع در محدوده های روستایی (بیش از ۱۰km از مرکز شهر)
TEC-1	هزینه نظارت فنی (بازدید فنی)	۱,۰۰۰,۰۰۰	مربوط به مراجعه تیم نصب پیش از ثبت سفارش و یا پس از تحویل نهایی
DSN-1	طراحی چیدمان	۱,۵۰۰,۰۰۰	طراحی چیدمان در صورت عدم وجود فایل CAD
DSN-2	طراحی چیدمان	۱,۰۰۰,۰۰۰	طراحی چیدمان در صورت وجود فایل CAD
DSN-3	طراحی چیدمان سفارشی	برحسب پروژه	صرفاً برای پروژه های بزرگ لحاظ شده و متناسب با متر از متغیر.
DSN-4	طراحی چیدمان و صدور پیش فاکتور مجدد (تغییر نقشه)	۱,۰۰۰,۰۰۰	
ASN-1	برداشت ابعاد (ازبیلت)	۱,۰۰۰,۰۰۰	
TRN-1	هزینه ایاب و ذهاب	-	برحسب تعداد دفعات مراجعه تیم نصب و متناسب با مسافت طی شده

عایق مخصوص گرمایش از کف AlumSUN (Floor Heating Insulation)

کد	ابعاد استاندارد	عرض	طول	قیمت (تومان)	توضیحات
AF7015	عایق بازتابشی کف AlumSUN - رول کامل (۱۰۵ متر مربع)	۱/۵ متر	۷۰ متر	۹,۴۵۰,۰۰۰	- یک رو متالایز (بازتابش ۸۵٪) حباب ریز (۱۰ میل) - تحمل وزن ۴ تن در هر متر مربع (مخصوص کف)

قیمت هر متر مربع عایق بازتابشی کف AlumSUN با عرض استاندارد (۱/۵ متر): ۹۰,۰۰۰ تومان

برای ابعاد سفارشی عایق، براساس قیمت واحد محاسبه و اعلام می گردد.

تمامی قیمت‌های اعلامی صرفاً برای **فروش‌های نقدی** قابل استناد می‌باشند.

- **ابعاد استاندارد** فیلم گرمایشی یخ زدایی؛ برحسب **عرض و طول‌های استاندارد** برحسب جداول مربوطه می‌باشند.
- قیمت‌های درج‌شده، **قیمت‌های اعلامی به مشتری** بوده و متناسب با نوع همکاری با شرکت، **درصد همکاری** صرفاً، از قیمت **تجهیزات گرمایشی تولیدی تاپسان** کسر می‌گردد.
- **قیمت‌های اعلامی در سراسر کشور و درگاه‌های فروش اینترنتی** مرتبط با مجتمع صنعت آلتان آزمون **یکسان** می‌باشد.
- **جهت ثبت محصولات سفارشی** (ابعاد، شکل و فرم، جنس و متریکال) ثبت سفارشات از **واحد فروش شرکت** استعلام گردد.
- با توجه به برنامه تولید، فیلم‌های گرمایشی یخ زدایی **در بازه تحویل ۱۰-۱۲ روز کاری** تحویل می‌گردند.
- **هزینه حمل** به ازای ابعاد مختلف به شرح زیر به **قیمت فروش** هریک از اقلام افزوده می‌شوند:
 - فیلم گرمایشی / پد زیرفرشی تا مجموع ۴۰ مترطول (با تیپاکس): ۳۵۰,۰۰۰ تومان
 - فیلم گرمایشی / پد زیرفرشی تا مجموع ۶۰ مترطول یا بیشتر (با اتوبوس یا باربری سنتی): ۵۵۰,۰۰۰ تومان
 - عایق (هر رول): ۵۵۰,۰۰۰ تومان (با اتوبوس یا باربری سنتی)
 - سایر تجهیزات: برحسب وزن و تعداد محاسبه و بصورت پس کرایه دریافت می‌گردد.
- در صورتی که خریدار یا همکار فروش، بصورت تعدادی، ثبت سفارش نمایند؛ امکان ارسال با باربری سنتی و راننده اختصاصی وجود دارد تا از نظر هزینه حمل، صرفه جویی صورت گیرد.
- زمان حدودی برای دریافت بار ۲۴ - ۷۲ ساعت پس از ثبت و ارسال بارنامه می‌باشد.

جهت دریافت **آخرین لیست قیمت** می‌توانید از طریق:

(۱) لینک www.topsunheating.ir/pricelists اقدام نمایید.

(۲) QR Code را اسکن نمایید.

