



Uponor

SURFACE HEATING

Uponor Surface Heating System
References

Kick-off året runt med Uponor Ytvärmsystem

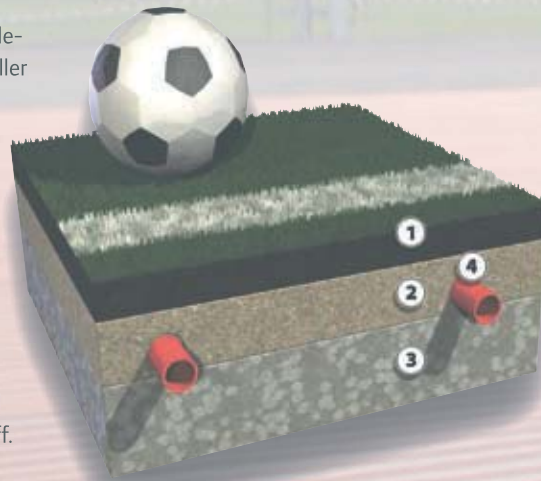
“Planerna skall kunna användas under perioden 1 april–15 november.”

– ur Svenska Fotbollförbundets kriterier för elitlicens.

Inställda matcher på grund av snötäckta, isiga eller leriga fotbollsplaner blir ett minne blott. Med Uponor Ytvärmsystem förlängs fotbollssäsongen avsevärt, samtidigt som kvaliteten på planen blir betydligt högre och jämnare.

Spelsäsongen förlängs till att omfatta större delen av året för fotbollsplaner med konstgräs eller grus. På naturgräsplaner blir planerna spelbara från tidig vår till sen höst.

Uponor Ytvärmsystem installeras enkelt på redan befintligt naturgräs. En specialplog gör ett minimalt snitt i gräsmattan, samtidigt som den lägger ner rören. Efteråt syns mycket litet av ingreppet. Att installera Uponor Ytvärmsystem på en fullstor arena tar cirka två veckor beroende på väder. Allt som sedan behövs är en enklare ytbehandling innan planen är redo för kick-off.



Tvärsnitt av gräsplan

1. Gräslager
2. Sand/grus
3. Grusbärlager
4. Värmeslingor

Kick-off all year round with Uponor Surface Heating System

“It should be possible to play on pitches during the period April 1–November 15.” – extract from the Swedish Football Association’s facility criteria for an elite licence.

Postponed matches due to snow covered, icy or muddy football pitches become a thing of the past. Using Uponor Surface Heating significantly extends the football season, at the same time the playing surface quality becomes considerably higher and more even.

The playing season is extended to comprise most of the year for artificial grass or gravel football pitches. On natural grass pitches the surface is playable from early spring to late autumn.

Uponor Surface Heating is easily installed on existing grass pitches. A specially made plough makes a small cut in the grass at the same time as it lays the pipe. Afterwards there are very little signs of the work. To install Meltaway in a full size stadium takes about two weeks depending on the weather. All that is then needed is a little surface treatment before the pitch is ready for kick-off.

Uponor Surface Heating only needs a water temperature of 35 °C. This means that many different types of heat source can be used. For example, heat pumps, district heating returns or waste heat.

The Uponor Surface Heating system is also used to melt snow on, among others, streets, square and airports as well as for heating e.g. sports centres.

Cross section of the grass pitch

1. Layer of grass
2. Sand / Gravel
3. Gravel base course
4. Heating coils



Das ganze Jahr Anstoß mit Uponor Flächenheizungssystemen

“Die Spielfelder müssen in der Zeit vom 1. April – 15. November bespielbar sein.” – Auszug aus den Anlagenkriterien des schwedischen Fußballverbundes für dessen Elitlizenz.

Eingestellte Spiele auf Grund von schneebedeckten, vereisten oder matschigen Spielfeldern gehören der Vergangenheit an. Dank dem Uponor Flächenheizungssystem wird die Fußballsaison deutlich länger, die Qualität des Bodens um Klassen besser und gleichmäßiger.

Auf Spielfeldern mit Kunstgras oder Kies kann so fast das ganze Jahr gespielt werden. Auf Rasenplätzen geht die Spielsaison vom Vorfrühling bis zum Spätherbst.

Das Uponor Flächenheizungssystem lässt sich auf bereits vorhandenen Rasenflächen einfach installieren. Ein Spezialpflug macht einen minimalen Schnitt in den Rasen und verlegt gleichzeitig die Rohre. Das Verlegen von Meltaway hinterlässt so gut wie keine Spuren und dauert bei einem Großfeld je nach Wetter ca. 2 Wochen. Danach ist lediglich eine einfache Oberflächenbehandlung erforderlich, bevor zum nächsten Anstoß gepfiffen werden kann.

Das Uponor Flächenheizungssystem kommt mit einer Wassertemperatur von nur 35 °C aus. Daher können unterschiedliche Wärmequellen wie z.B. Wärmepumpen, Fernwärme oder Abwärme verwendet werden.

Außerdem wird das Uponor Flächenheizungssystem auch zum Abtauen von u.a. Straßen, Plätzen oder Flughäfen eingesetzt sowie zum Beheizen von z.B. Sporthallen.

Querschnitt durch einen Rasenplatz

1. Grasschicht
2. Sand / Kies
3. Kiestragschicht
4. Wärmeschlingen





Med Uponor Ytvärmsystem förlängs fotbollssäsongen avsevärt.

Using Uponor Surface Heating System significantly extends the football season.

Dank dem Uponor Flächenheizungssystem wird die Fußballsaison deutlich länger.



Artificial grass, Falun, Sweden.



Idrottsparken, Norrköping, Sweden.



Football yesterday...



... and today.



Installation of Uponor Surface Heating System



Uponor Ytvärmsystem installeras enkelt på redan befintligt naturgräs. Efteråt syns mycket litet av ingreppet.

Uponor Surface Heating System is easily installed on existing grass pitches. Afterwards there are very little signs of the work.

Das Uponor Flächenheizungssystem lässt sich auf bereits vorhandenen Rasenflächen einfach installieren. Das Verlegen von Meltaway hinterlässt so gut wie keine Spuren.



Volksparkstadion, Hamburg.



En specialplog gör ett minimalt snitt i gräsmattan samtidigt som den lägger ner rören.

A specially made plough makes a small cut in the grass at the same time as it lays the pipe.

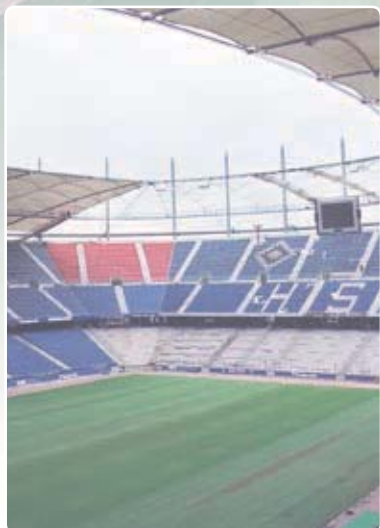
Ein Spezialpflug macht einen minimalen Schnitt in den Rasen und verlegt gleichzeitig die Röhre.

In keeping with our policy of continuous improvement and development, Uponor reserves the right to change specifications without prior notice.

Referenser – urval

References – selection

Referenzen – Auswahl



Belgium	Fenix Stadion	Genk
England	Maine Road Highbury Park Stadium White Hart Lane	Manchester London London
Finland	Jalkapallostadion	Turku
Germany	Olympiastadion Neckarstadion Volksparkstadion	Munich Stuttgart Hamburg
Holland	Goffert Stadion	Nijmegen
Italy	San Siro Stadion	Milan
Iceland	Akureyri	Akureyri
Norway	Jordal Molde Stadion	Oslo Molde
Russia	Lushniki Central Jenisejstadion	Moscow Krasnojarsk
Scotland	Almondvale Park Easter Road	Livingston Edinburgh
Sweden	Kopparvallen Kvarnvallen Idrottsparken Husum	Falun Järfälla Norrköping Örnsköldsvik