

Technologia jutra w Elektrowni Powiśle

The technology of tomorrow at the Elektrownia Powiśle

TEKST / NATALIA CHYLIŃSKA

FOTO / JULIUSZ SOKOŁOWSKI

Zarządzanie prywatnością, komfort i technologie zyskują nowoczesną formę dzięki inteligentnej folii SONTE.

Z jej udogodnień skorzystają także użytkownicy Elektrowni Powiśle. Rozwiązanie zastosowane w taki sposób jak tam jest ewenementem na skalę Europy.

Privacy management, comfort and technologies take on a new form thanks to the smart film from SONTE.

Also the users of the Elektrownia Powiśle will benefit from it. Such an application of this solution is exceptional on the European scale.

W folii SONTE zastosowano inteligentną „Technologię Cyfrowego Cieniowania”, która dzięki ciekłym kryształom zlokalizowanym między dwoma warstwami folii PET pozwala na sterowanie przezroczystością poprzez dostarczanie jej odpowiedniego napięcia. Gdy zasilacz jest włączony, ciekłe kryształy układają się w sposób regularny, a przez to folia staje się przezroczysta. Po wyłączeniu zasilania kryształy rozspują się chaotycznie, co przekłada się na mlecznobiałą powierzchnię.

Inteligentna folia

Służy do zarządzania prywatnością zarówno w przestrzeniach komercyjnych, jak i prywatnych. Zatrzymuje promienie słoneczne (w 99% hamuje promieniowanie UV i w 80% – podczerwone), dzięki czemu pomieszczenia nagrzewają się

SONTE film uses the “Digital Shade Technology,” which, thanks to liquid crystals fitted between two layers of a PET film, allows controlling transparency by feeding the right voltage. When the power unit is on, liquid crystals are arranged in a regular pattern, making the film transparent. Once the power supply is off, the crystals disperse chaotically, creating a milky coloured surface.

Smart film

It is designed for privacy management both in commercial and private environments. It blocks sun rays (99% of UV and 80% of IR light), thus reducing the heating up of rooms and, consequently, lowering air-conditioning costs. It is easy to keep clean. You can wash it like a regular window. In ad-

w mniejszym stopniu, a co się z tym wiąże, wydatki na klimatyzację są niższe. Jest łatwa w utrzymaniu w czystości. Myje się ją tak, jak zwykłe okno. Co więcej, nie gromadzi się na niej kurz, więc jest przyjazna alergikom. Można przykleić ją na dowolną powierzchnię bez prowadzenia remontu. Folia daje także możliwość aranżacji w dowolnym kolorze. Przewody niezbędne do podłączenia zasilania są niewidoczne, więc nie wpływają na estetykę wnętrza.

Europejska perelka

Folia znalazła zastosowanie nie tylko w szklanych ścianach oddzielających biura. Może służyć jako ekran projekcyjny. To nowoczesna alternatywa do prezentacji oferty firmy, różnego rodzaju filmów czy też contentu reklamowego. Właśnie takie zadanie ma pełnić w zabytkowym kompleksie Elektrowni Powiśle. Folia SONTE posłużyła do stworzenia wysokiej jakości ekranu projekcyjnego w specjalnie do tego stworzonej strefie gastronomicznej, która może być miejscem imprez zamkniętych. W przyszłości posłuży do stworzenia strefy kibica czy prelekcji filmu w okolicznościowo zorganizowanym kinie. Folię naklejono na szkło, które dostarczyła oraz zamontowała firma Dandav. Niepowtarzalność tego projektu polega na tym, że na przeszkleniu o szerokości 5,2 m oraz wysokości 3,6 m powstał ekran o powierzchni prawie 20 m². To niespotykane w skali europejskiej.

Niezwykłe właściwości

Folia SONTE posiada najwyższą dostępną na rynku przejrzystość, która wynosi 87%. Taki wynik osiągnięto dzięki zastosowaniu ciekłego kryształu trzeciej generacji. Z kolei współczynnik Haze plasuje się na poziomie poniżej 4%, co zapewnia doskonały kąt widzenia. Pobór prądu to jedynie 5,5 W/m² przy włączeniu (czyli w stanie przejrzystym). Sterowanie folią może odbywać się na 3 sposoby: poprzez przełącznik umiejscowiony na ścianie (jak włącznik światła), pilotem lub za pomocą zewnętrznego systemu sterowania (BMS/BAS), dzięki któremu można zaprogramować czasowe sterowanie folią.

Z rozwiązań firmy SONTE od 2014 roku, kiedy firma powstała, skorzystali m.in.: DHL, UPS, Coca-Cola, mBank, PKO BP, Alior Bank, Skanska, Porsche, Strabag, Olympus, Accenture, Bank Zachodni WBK, Dr. Oetker oraz wielu innych.

dition, it does not accumulate dust, so it is friendly to allergy sufferers. It can be applied on any surface without a need for renovation works. The film also allows arrangement in any colour. The power supply wires are concealed, so they do not affect the interior aesthetics.

European gem

The film can be used not only on glass walls separating different offices. It can also be used as a projection screen, serving as an alternative solution for presenting the company's offer, various films or advertising content. And this is exactly what it is meant to be in the historical complex of the Elektrownia Powiśle. SONTE film was used to create a high-quality projection screen in a dedicated canteen area, which can also serve as a private event facility. In the future, it will be used as a fan zone or an occasional cinema. The film was applied on a glass pane, delivered and installed by Dandav company. This project is unique due to the fact that a 5.2 m wide and 3.6 m tall glass pane served as the basis for an almost 20 m² screen. It is an extraordinary solution on the European scale.

Unique qualities

SONTE film offers the highest available transparency of 87%, thanks to the use of third-generation liquid crystals. With the coefficient of haze below 4%, the film offers an ideal angle of view. The power consumption when on (in the transparent mode) is only 5.5 W/m². The film can be controlled in three ways: using a switch placed on the wall (just like a regular light switch); with a remote control; or through an external control system (BMS/BAS), which allows time-wise programming of the film control.

Since the start of the company in 2014, SONTE products have been used by, among others: DHL, UPS, Coca-Cola, mBank, PKO BP, Alior Bank, Skanska, Porsche, Strabag, Olympus, Accenture, Bank Zachodni WBK, Dr. Oetker, and many more. ■

