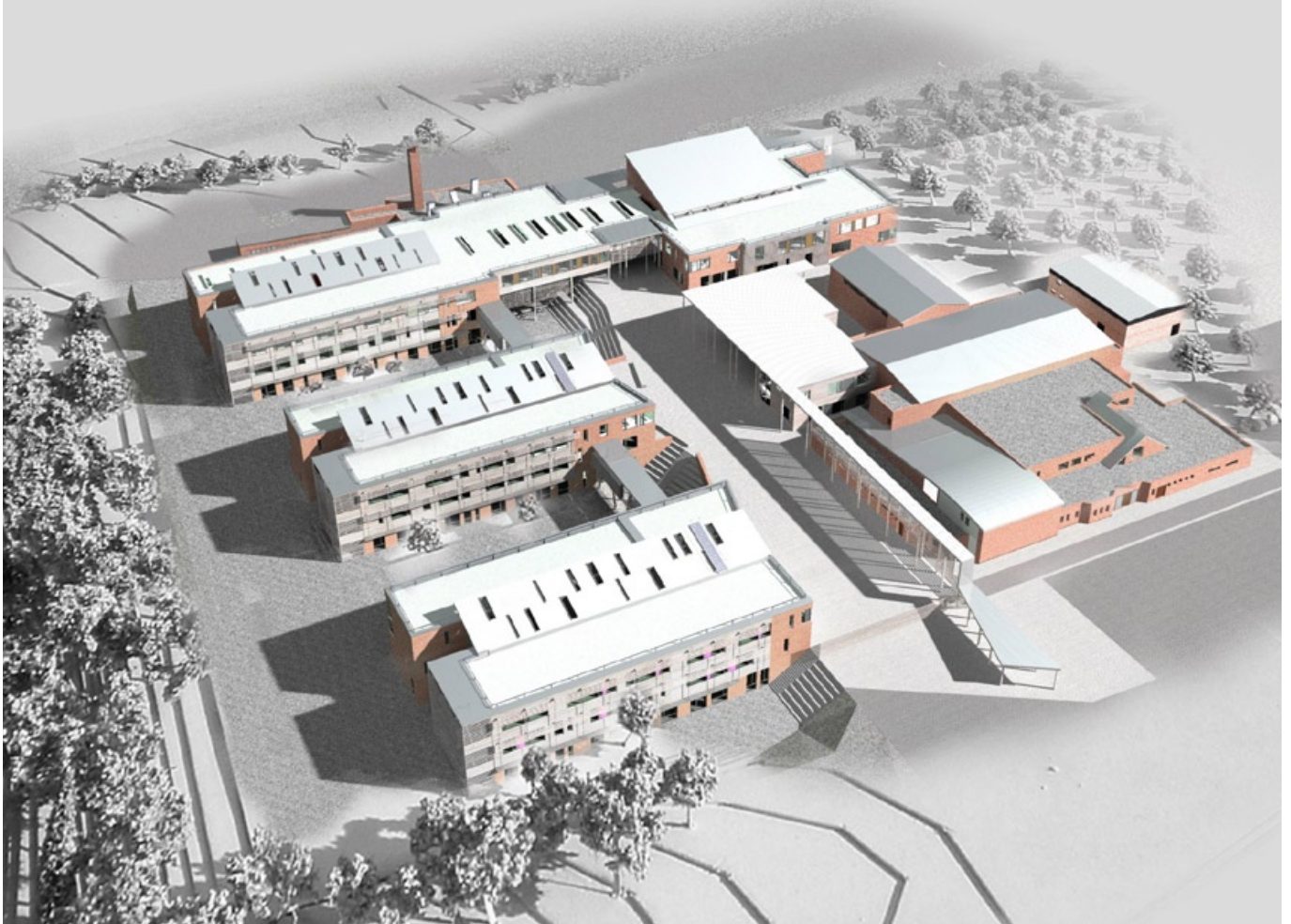




**REHAU®**

Unlimited Polymer Solutions



## AWADUKT THERMO ANTIMIKROBIELL

LUFT-ERDWÄRMETAUSCHER MIT ANTIMIKROBIELLER ROHRINNENSCHICHT

OBJEKT-INFO QUEEN ELIZABETH SCHOOL, DORSET, UK

# AWADUKT THERMO ANTIMIKROBIELL

## LUFT-ERDWÄRMETAUSCHER MIT ANTIMIKROBIELLER ROHRINNENSCHICHT

### OBJEKT-INFO QUEEN ELIZABETH SCHOOL, DORSET, UK



#### Objekt:

Queen Elizabeth School, Dorset

#### Bauherr:

The Asset Management Group for Cabinet, Dorset County Council's Property Management Division

#### Produkt:

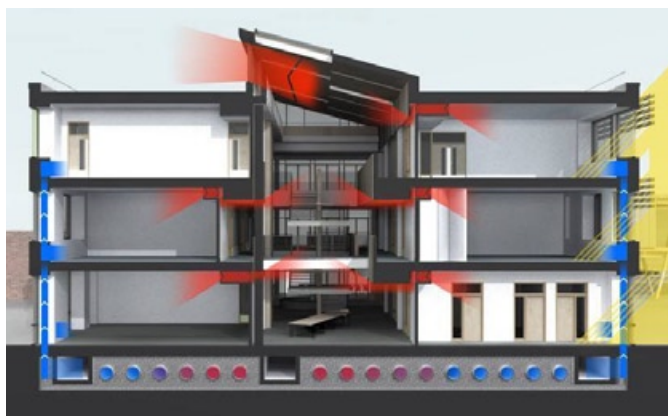
Luft-Erdwärmetauschersystem AWADUKT Thermo

#### Anforderung:

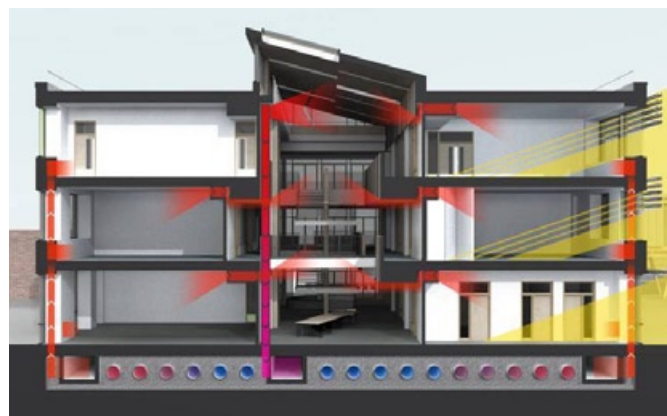
Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die Verlegung einer höchst energieeffizienten, kontrollierten Lüftung an der neuen Queen Elizabeth Schule in der südenglischen Gemeinde Wimborne, nahe der Stadt Dorset. Die Schule selbst wurde im Rahmen des Projektes „Building schools for the future“ errichtet, das den Neubau, die Sanierung oder Modernisierung von bis zu 180 Schulen in ganz England zum Ziel hat. Die Stadt Dorset sicherte der Schule eine zusätzliche Förderung zu, um damit ein Referenzobjekt für nachhaltiges Bauen zu realisieren.

#### Lösung:

Unter den drei Schulgebäuden werden nun in einer Tiefe von etwa 1,5 Metern rund 3.500 Meter Rohrleitungen DN 250 verlegt. Mit dem Luft-Erdwärmetauschersystem AWADUKT Thermo antimikrobiell wird die energetische Speicherfähigkeit des Erdreiches genutzt, um die kontrollierte Lüftung effizienter zu gestalten. Dabei wird die angesaugte Frischluft durch die Temperatur des Erdreiches im Winter zusätzlich erwärmt beziehungsweise im Sommer gekühlt. Somit können Energiekosten durch das Lüftungssystem eingespart und Betriebskosten reduziert werden. Die Leistung des Systems werden von der Schule protokolliert und die fortlaufenden Einsparungen ausgewertet. Zudem verfügen AWADUKT Thermo-Rohre über eine antimikrobielle Rohrinneenschicht, die mit Silberpartikeln versetzt ist und dadurch mikrobielles Wachstum verringert. So wird ein Beitrag zur Verbesserung der Lufthygiene im Gebäude geleistet.



AWADUKT Thermo im Sommer



AWADUKT Thermo im Winter