

# EINE SCHULE

## MACHT AUF EASY

Am Stadtrand von Dublin steht in der jungen und schnell wachsenden Gemeinde Knocklyon die Schule St Colmcille's. Schon 2014 gab es erste Überlegungen zu einer dreistöckigen Erweiterung. Nun wurden eine neue Sporthalle, Umkleidekabinen und ein großer Bühnenbereich errichtet. Ein breites Angebot für Sport, Theater- und Musicalaufführungen ist für junge Menschen immer wichtig.

Ein wichtiger Teil der Aufgabenstellung bestand von Anfang an darin, multifunktionale Räume zu schaffen, die sowohl den unterschiedlichen Bedürfnissen der Schule gerecht werden als auch Einrichtungen zu bieten, die von der Gemeinschaft außerhalb der Schulzeit genutzt werden können. Ebenso wichtig war es, ein Gebäude zu entwerfen und zu bauen, das ein Höchstmaß an Komfort bei möglichst niedrigen Betriebskosten bietet. Brian McPhillips von Proteus Consulting Engineers wurde beauftragt und entwarf ein System, das auf einer Luft-Wasser-



Wärmepumpe zur Wärmeerzeugung sowie den innovativen Flächenheizungen und Flächenkühlungen von Variotherm ausgelegt wurde.

Damien Mullins von Heat Doc wurde beauftragt und arbeitete eng mit dem Hauptauftragnehmer JSD zusammen. In allen Umkleideräumen, Duschen und Toiletten wurde eine Fußbodenheizung installiert. **Das „piece de resistance“ ist aber die 20 m lange und 5 m hohe Wand im Auditorium** bzw. auf der Rückseite der Bühne: An diesen und weiteren Stellen im Gebäude kommt die innovative EasyFlexWandheizung zum Einsatz. Warum in dieser Größe?



100 m<sup>2</sup>  
EasyFlexWand  
3  
VarioVerteiler  
mit 18 Kreisen



Die EasyFlexWandheizung/Kühlung ist höchst energieeffizient und lässig zu verarbeiten.



Alles was man für das EasyFlexSystem braucht: VarioSchiene, VarioProFil-Rohr 11,6x1,5



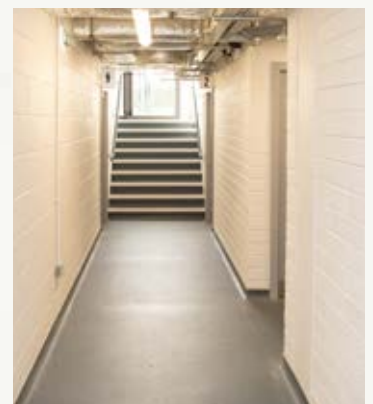


Nun, der Schlüssel zu einer effizienten Heizung oder Kühlung ist eine große Oberfläche. Je größer die Oberfläche, desto niedriger ist die Vorlauftemperatur und desto höher ist der Wirkungsgrad oder COP (Co-efficient of Performance), den wir mit der Wärmepumpe erreichen können.

Die EasyFlex Wandheizung mit einem Rohrabstand von 77 mm und die Verwendung von Kalk/Zementputz sorgt für einen beträchtlichen Wärmespeicher. Das Zusammenspiel von Niedrigtemperatur und der zeitgleich sehr großen Wärmeabgabefläche, versorgt das Auditorium einschließlich des Bühnenbereichs mühe-

los. Es ist ein gutes Beispiel für eine Lösung zum Heizen und Kühlen von volumigen Räumen mit hoher Effizienz und niedrigen Kosten bei größter Behaglichkeit.

John McKennedy, der Direktor der Schule, ist der Ansicht, dass dieses Gebäude ein großer Erfolg für die Schule und die örtliche Gemeinde ist: „Wir freuen uns darauf, dass die Schüler und das Personal der Schule sowie die Mitglieder der Gemeinde von diesen neuen Einrichtungen profitieren werden. **Beheizte Wände sind ein unglaublich tolles Gefühl! Unsere Schule ist privilegiert, auf so ein modernes, effektives und energieeffizientes System setzen zu können!**“ In diesem Fall also „easy“ schmünzelt Direktor McKennedy!



#### Technische Daten:

Luft – Wasser-Wärmepumpe:  
 Heliotherm Sensor Compact 40KW  
 Pufferspeicher: 850 Liter  
 1700 Liter Warmwasserspeicher mit  
 Plattenwärmetauscher  
 Lüftungsanlage: Topvex  
 Wärmerückgewinnungsanlage: Panasonic

#### Ausführende Unternehmen:

Proteus Consulting – Brian McPhillips | [www.proteus.ie](http://www.proteus.ie)  
 Heat Doc Ltd – Damien Mullins | [www.heatdoc.ie](http://www.heatdoc.ie)  
 JSD Contracting – Colm Kennedy | [www.jsdcontracting.ie](http://www.jsdcontracting.ie)  
 Variotherm: HWI Sustainable Buildings Ltd – Peter Sullivan | [www.hwi.ie](http://www.hwi.ie)



*Damien Mullins,  
 Peter Sullivan  
 und Direktor John  
 McKennedy*

