

Elbphilharmonie: harminc különböző betonkeverék Hamburg új kulturális mérföldkövében

Amikor az Elbphilharmonie épülete január 11-én Hamburgban megnyílik a nagyközönség előtt, innovatív építészeti megoldásainak és kiváló akusztikájának köszönhetően mindenki a világ egyik legfontosabb koncerthelyszínéként fog rá tekinteni. Ehhez az egyedülálló projekthez a LafargeHolcim által gyártott harminc különböző betonkeverékkel járult hozzá, kielégítve a tervezők esztétikai és műszaki elképzeléseit. A Csoportot a munkálatokba a 2007-ben kezdődött építkezés előtt 12 hónappal vonták be, hogy az ehhez hasonlóan nagy kihívásokat jelentő projektek kivitelezése terén szerzett hatalmas tapasztalatát megossza a szakemberekkel.

A svájci Herzog és de Meuron által tervezett épület világos színű betont követelt meg, amelyet a LafargeHolcim egy speciális, nagyolvasztóban készített cementből állított elő, és a tökéletes felületi minőség elérése érdekében zúzott kő helyett kiváló minőségű, kerek kavicsot alkalmazott, míg a porképződés csökkentése és az átfertés lehetőségének javítása a 100 métert meghaladó szakaszok esetében volt különösen fontos. Más betonkeverékek a komplex szerkezet egyes elemeinek szükséges teherbírását, állagát, tulajdonságait, kémiai ellenállását biztosították, beleértve az épület teherhordó szerkezeti pilléreit, melyek különösen nagy teherbíró képességgel rendelkező betonból készültek.

Kifinomult logisztikai megoldások

A projekthez a LafargeHolcim német leányvállalata, a Holcim Németország által vezetett konzorcium összesen 63.000 köbméter betont biztosított.

Az Elba folyó egyik keskeny pontján található építési terület miatt kifinomult logisztikai megoldások alkalmazására volt szükség, hogy a zsúfolt belvárosban a biztos anyagszállítás mindig garantálva legyen. Ezért a LafargeHolcim az építkezéstől egy kilométer távolságra egy ideiglenes készbeton üzemet telepített. A gyártást és annak ütemezését a legkorszerűbb informatikai rendszerek szabályozták, a betonszállítások egy percre sem álltak le, még éjszaka és hétvégén sem.

Kiterjedt tapasztalatok

Az Elbai Filharmónia épülete kiválóan demonstrálja a LafargeHolcim világszerte ikonikus projektek kivitelezésében való részvételét és megoldásait, melyek közt találjuk a Jean Nouvel által tervezett Párizsi Filharmónia, a Washington D.C.-ben található National Museum of the

American Indian, illetve a Santiago Calatrava által tervezett Rio de Janeiro-ban található Jövő Múzeum (Museum of Tomorrow) építési munkálatait.

Elbai Filharmónia – Tények és adatok:

Építkezés kezdete: 2007. április

Tervezők: Herzog és de Meuron

Teljes költség: 865 millió EUR

A teljes épület bruttó alapterülete: kb. 120.000 m²

Az épület teljes tömege: kb. 200.000 tonna

2 db koncertterem: 2.100 és 550 fő befogadására

Becsült éves látogatószám: több mint 1,5 millió

Koncertek/események becsült száma évente: 430+1.500 oktatási jellegű esemény

Szobák száma: 44

Hotelszobák és lakosztályok száma: 244

További képek kérésre rendelkezésre állnak.

A LafargeHolcim-ről

A LafargeHolcim 90 országban van jelen, kiemelkedő a cement, az adalékanyagok és a beton gyártásában, a LafargeHolcim (SIX Swiss Exchange, Euronext Paris: LHN) így világvezető az építőanyag-iparban. Világszerte 100.000 munkavállalót foglalkoztat, együttes nettó forgalma pedig 29,5 milliárd CHF volt 2015-ben. Tevékenysége példaértékű a kutatás és fejlesztés területén: az otthoni munkálatoktól a legnagyobb és legkomplexebb építkezésekig minden téren egyedi termékekkel, innovatív szolgáltatásokkal és átfogó építőipari megoldásokkal szolgál. Elkötelezett az iránt, hogy fenntartható megoldásokkal segítse a jobb épületek, infrastruktúrák létrehozását, és hozzájáruljon a magasabb életminőséghez, megfelelve a növekvő urbanizáció kihívásainak.

További információ: www.lafargeholcim.com

A LafargeHolcim Németországban

A LafargeHolcim Németország 13 tartományának 150 gyárában hozzávetőleg 2.200 munkavállalót foglalkoztat. A Csoportot a Holcim Deutschland és a Holcim Süddeutschland képviseli. A németországi piacon a LafargeHolcim az egyik legnagyobb építőanyag-gyártó vállalat. A Csoport alapvető üzleti tevékenységei közé tartozik a cement, valamint a kutatás-fejlesztési, logisztikai és

export szolgáltatások során biztosított különféle kötő-és adalékanyagok, készbeton, illetve előre gyártott betonelemek előállítására és értékesítésére. A LafargeHolcim németországi leányvállalatai olyan jelentős projekteken vettek részt, mint az Elba-alagút (Hamburg), az Északi Áramlat: 2 darab, egyenként 1.224 km hosszú földgázvezeték átvezetése a Balti-tengeren keresztül (Oroszország – Mecklenburg-Vorpommern), az újonnan létrehozott Schiersteini híd (Hesse/Rhineland -Palatinate), a Vodafone németországi központja (Düsseldorf) és az A7-es autópálya (Schleswig-Holstein) konstrukciója.

Részletek: <http://www.lafargeholcim.com/elbphilharmonie-thirty-customized-concrete-mixes-hamburgs-new-cultural-landmark#ixzz4VWvGQpHM>