

MUSIC HALL HELSINKI, FINLAND

LAIHO-PULKKINEN-RAUNIO
ARCHITECTS

The new Helsinki Music Hall rising near the city centre will open to the public in summer 2011. Designed by LPR Architects, the new building is enclosed in a fully glass-fronted foyer. To achieve the thermal performance needed at such a northerly latitude, the architects and façade specialist Normek Oy opted for Interpane triple-pane insulating glass. The 3,600 sq m of iplus neutral E glass that went into this will protect the hall from the cold, while the west, south and east elevations are lined in ipasol neutral (70/39) to protect from glare and overheating during the short Finnish summer.

The extensive façade glazing is point fixed to the inside structure by steel tie-beams; it is also stabilized by large laminated safety glass 'fins' formed of two panes of toughened glass 15 mm thick, 60 cm wide and up to 6 m tall using low-iron clear glass and laminated with a PVB film.

Thanks to this use of duly insulated clear glass, the hall inside enjoys a fine view out of doors, as well as excellent thermal insulation and sun control. In the building envelope the solar factor ranges from 34% to 52%, while the thermal insulation amounts to 0.7 W/m²K at nearly all points of the façade. Lastly, the triple glazing effectively absorbs traffic noise from adjacent streets.

La nuova Music Hall di Helsinki, realizzata in prossimità del centro cittadino, aprirà al pubblico nell'estate 2011. Progettato da LPR Architects, il nuovo edificio si caratterizza per la grande hall d'accesso perimetrale completamente vetrata. Al fine di raggiungere le prestazioni di isolamento termico richieste dalle dure condizioni climatiche proprie di questa latitudine, i progettisti e il facciatista Normek Oy hanno optato per un triplo vetro isolante Interpane. Sono stati installati 3.600 mq di vetro iplus neutral E, in grado di proteggere la hall dal freddo, integrato sui prospetti ovest, sud ed est con un rivestimento a controllo solare ipasol neutral (70/39), per la protezione dall'irraggiamento solare e dalle alte temperature raggiunte nella pur breve estate finlandese.

L'estesa facciata vetrata è fissata alla struttura interna attraverso tiranti in acciaio, e ulteriormente stabilizzata tramite grandi "pinne" in vetro laminato di sicurezza costituite da due lastre di vetro temperato, spesse 15 mm, larghe 60 cm e alte circa 6 m in vetro chiaro a basso contenuto di ferro e laminate con una pellicola in PVB.

Grazie all'uso di vetro chiaro e agli efficienti rivestimenti isolanti, l'interno della hall beneficia di una perfetta vista verso l'esterno, associata a eccellenti valori di isolamento termico e controllo solare. Il fattore solare del rivestimento dell'edificio varia dal 34% al 52 %, mentre l'isolamento termico raggiunge 0.7 W/m²K in quasi tutte le porzioni della facciata. La vetrata tripla, infine, assorbe in modo veramente efficace il rumore del traffico proveniente dalle strade circostanti.



INTERPANE
Sohnreysstraße 21
D - 37697 Lauenförde
Tel. + 49 (0) 5273809-0
Fax + 49 (0) 5273809-238
E-mail: ag@interpane.com
www.interpane.com