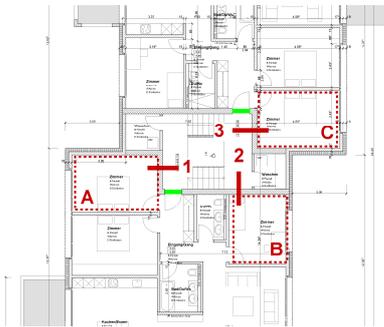


Glarus

Schallschutznachweis nach SIA 181:2006



Ausgangslage

In Glarus soll eine Parzelle mit zwei Mehrfamilien- und drei Doppel-einfamilienhäusern überbaut werden. Für Reiheneinfamilienhäuser gelten gemäss SIA-Norm 181 die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Da die Wohnungen in den Mehrfamilienhäusern im Stockwerkeigentum-Standard erstellt werden, sind auch diese bezüglich den erhöhten Anforderungen zu überprüfen.

Vorgehen

Bestimmung der massgebenden kritischen Räume, Ermittlung der Trennflächen und Raumvolumen, Bestimmung der bewerteten Bauschalldämm-Masse und Korrekturwerte der Trennbauteile, Bestimmung der Anforderungswerte aus SIA-Norm 181:2006, Berechnung des resultierenden Schallschutzes mit Berechnungsformular.

Ergebnisse

Nachweis über die Einhaltung der Anforderungen der SIA-Norm 181:2006 mit den gewählten Bauteilen, Kurzbericht für Beilage zu Baueingabe mit Berechnungsformularen und Skizzen der geprüften Bauteile.

Luftschall MFH CD Siehe beiliegenden Schallschutznachw

Trennbauteil / Nr.	Trennbauteil / 1	Trennbauteil / 2	Trennbauteil / 3
Senderaum / Geschoss	Tropfenhaus UG	Tropfenhaus EG	Tropfenhaus
Empfangsraum / Geschoss	Zimmer UG	Zimmer EG	Zimmer 1
Grad der Störung	massig	massig	massig
Lärmempfindlichkeit	mittel+	mittel+	mittel+
Sonderregelungen Ziffern 3.2.1.4.5	<input type="checkbox"/> Zugang <input type="checkbox"/> Anhang A	<input type="checkbox"/> Zugang <input type="checkbox"/> Anhang A	<input type="checkbox"/> Zugang <input type="checkbox"/> Anhang A
Massgebende Anforderung	$D_n = 55$ dB	$D_n = 55$ dB	$D_n = 55$ dB
Trennbauteile	S [m ²] R _{w,1000} C _w [dB]	S [m ²] R _{w,1000} C _w [dB]	S [m ²] R _{w,1000} C _w [dB]
Beton 30 cm	4.8 61.0 -3.0	3.0 61.0 -3.0	5.0 61.1
Resultierende Werte	4.8 58.0	3.0 58.0	5.0 5
Volumen Empfangsraum	V = 38.4 m ³	V = 31.2 m ³	V = 38.4
Volumenkorrektur C _v	C _v = dB	C _v = dB	C _v =
Projektionsszuschlag K _p	K _p = 2.0 dB	K _p = 2.0 dB	K _p = 2.0

Auftraggeber: Fuchsbau Architekten AG,
Näfels
Zeitraum: April 2012