

Nachweis Schall für Zertifikat MINERGIE-ECO

1 Objekt

Bezeichnung	
Strasse / Nr.	
Postleitzahl / Ort	
Nutzung	

2 Fachplaner/in

Funktion	
Firma	
Name	
Adresse	
Postleitzahl / Ort	
Telefon / eMail oder Fax	

3 Fragen zum Schallschutz

Anforderung erfüllt:

nicht relevant Ja Nein

L01 relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Lärmbelastung (Aussenlärm)	Das gesamte Gebäude liegt abseits von störenden Lärmquellen (Strasse, Bahn, Fluglärm, Industrie, Gewerbe, Schiesslärm), so dass für die Baueingabe kein Lärmgutachten (Aussenlärm) zu erbringen ist (Bestätigung der Gemeindefürsorge vor) oder es liegt ein Nachweis vor, welcher die Einhaltung der Mindestanforderungen an den Schutz gegen Luftschall von Aussen gemäss SIA 181 belegt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
----------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L02 relevant für Verwaltung, Schule, MFH, EFH (inkl. DEFH und REFH)

Lärmbelastung des privaten Aussenraums	In lärmbelasteten Gebieten ($L_r \geq 55$ dB[A]) wird mit geeigneten Massnahmen (Terraingestaltung, Lärmschutzwand etc.) die Lärmbelastung des privaten Aussenraums spürbar reduziert.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L03 relevant für Verwaltung, Schule, MFH

Anforderungen an den Schallschutz der Gebäudehülle (Luftschall)	Die Mindestanforderungen an den Schutz gegen Luftschall von aussen gemäss SIA 181 werden eingehalten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L04 relevant für Schule, MFH

Anforderungen an den Schallschutz (Luft- und Trittschall) innerhalb der Nutzungseinheiten Wohnen und Schulen	Die Empfehlungen Stufe 1 der SIA 181 an den Schallschutz innerhalb von Nutzungseinheiten werden eingehalten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L04U relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Tritt- und Luftschall innerhalb der Nutzungseinheiten	Es wird ein schwimmender Unterlagsboden mit einer ≥ 2 cm starken Trittschalldämmschicht oder eine vergleichbare Massnahme zur Trittschallminderung (Verbesserung von $L \geq 20$ dB) erstellt. Die Geschossdecken werden in mindestens 16cm Stahlbeton oder einer anderen Deckenkonstruktion mit einem nachgewiesenen Bauschalldämmmaß von $R'_{w+C} \geq 45$ dB ausgeführt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L05V relevant für Verwaltung

Anforderungen an den Schallschutz (Luft- und Trittschall) innerhalb der Nutzungseinheiten, Dienstleistung	Die Anforderungen an den Schallschutz innerhalb von Nutzungseinheiten werden mit der Bauherrschaft raumweise definiert und die Einhaltung sichergestellt. Als Richtwerte gelten die Empfehlungen Stufe 1 der SIA 181 (Anhang G).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L06 relevant für Verwaltung, Schule, MFH

Anforderungen an den Schallschutz im Gebäude (Geräusche haustechn. Anlagen)	Die Mindestanforderungen an den Schutz gegen Geräusche haustechnischer Anlagen gemäss SIA 181 werden eingehalten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

3 Fragen zum Schallschutz

Anforderung erfüllt:

nicht relevant Ja Nein

L06aU relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Schallschutz Haustechnik (Lüftung) Anforderungsniveau 1	Die Luftgeschwindigkeit der Lüftungsanlage beträgt maximal 2.5 m/s und es werden Schalldämpfer bei den Zu- und Abluftleitungen eingesetzt, welche auf die Schallemissionen des Lüftungsgeräts abgestimmt worden sind. Die empfohlenen Auslegungskriterien bezüglich Akustik der SIA-Norm 382/1 (Anhang A) werden berücksichtigt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L06bU relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Schallschutz Haustechnik (Lüftung), Anforderungsniveau 2	Die Luftgeschwindigkeit der Lüftungsanlage beträgt maximal 2.0 m/s und es werden Schalldämpfer bei den Zu- und Abluftleitungen eingesetzt, welche auf die Schallemissionen des Lüftungsgeräts abgestimmt worden sind. Die empfohlenen Auslegungskriterien bezüglich Akustik der SIA-Norm 382/1 (Anhang A) werden um mindestens 5 dB[A] unterschritten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L06cU relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Schallschutz Haustechnik (Heizung)	Sämtliche Heizungsleitungen werden körperschallgedämmt montiert (ausser Bodenheizungsrohre). Bei Anlagen mit Thermostat-ventilen wird eine druckregulierte Umwälzpumpe eingebaut oder die Anlage wird schalltechnisch fachgerecht ausgeführt, sodass die Empfehlungen der Stufe 1 gemäss Anhang G der SIA Norm 181 „Schallschutz im Hochbau“ an den Schutz gegen Geräusche haustechnischer Anlagen eingehalten werden können.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------------------------------	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L06dU relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Schallschutz Haustechnik (Sanitär)	Kalt- und Warmwasserleitungen werden körperschallgedämmt montiert (z.B.: Schaumstoff mit mind. 10 mm Dicke), die Abwasser-Fallstränge mitsamt Anschluss-Stücken bestehen aus schalldämmendem Material (z.B.: PE-Silent) und die verwendeten Armaturen entsprechen der Schallschutz-Klasse 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------------------------------	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L07S relevant für Schule

Anforderungen an die Raumakustik (nur für Schulen und Sporthallen)	Die raumakustischen Anforderungen an Unterrichtsräume und Sporthallen gemäss SIA 181 werden eingehalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L08 relevant für Verwaltung, Schule, MFH

Anforderungen an den Schallschutz (Luft- und Trittschall) zwischen mehreren Nutzungseinheiten	Die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz zwischen Nutzungseinheiten werden eingehalten und mittels entsprechendem Nachweis gemäss SIA 181 belegt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

L08U relevant für EFH (inkl. DEFH und REFH)

Anforderungen an den Schallschutz (Luft- und Trittschall) zwischen mehreren Nutzungseinheiten	Die erhöhten Anforderungen an den Schallschutz zwischen Nutzungseinheiten werden eingehalten und mittels entsprechendem Nachweis gemäss SIA 181 belegt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

ZG01 relevant für Verwaltung, MFH

Zusatzfrage: Anforderungen an den Schallschutz der Gebäudehülle (Luftschall)	Die erhöhten Anforderungen an den Schutz gegen Luftschall von aussen gemäss SIA 181 werden eingehalten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

ZG02 relevant für Schule, MFH

Zusatzfrage: Anforderungen an den Schallschutz (Luft- und Trittschall) innerhalb der Nutzungs-einheiten Wohnen und Schulen	Die Empfehlungen Stufe 2 an den Schallschutz innerhalb von Nutzungseinheiten gemäss SIA 181 werden eingehalten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

ZG02V relevant für Verwaltung

Anforderungen an den Schallschutz (Luft- und Trittschall) innerhalb der Nutzungseinheiten, Dienstleistung	Die Anforderungen an den Schallschutz innerhalb von Nutzungseinheiten werden mit der Bauherrschaft raumweise definiert und die Einhaltung sichergestellt. Als Richtwerte gelten die Empfehlungen Stufe 2 der SIA 181 (Anhang G).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------

ZG03 relevant für Verwaltung, Schule, MFH

Anforderungen an den Schallschutz im Gebäude (Geräusche haustechn. Anlagen)	Die erhöhten Anforderungen an den Schutz gegen Geräusche haustechnischer Anlagen gemäss SIA 181 werden eingehalten.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
---	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Ort, Datum

Unterschrift Fachplaner/in (z. B. Akustiker)
(verantwortlich gegenüber Antragsteller/in)