

Qualitätsstufen-Matrix

Anforderungskatalog für schalldämmende Kapseln

Anforderung	Qualitätsstufe 1				Qualitätsstufe 2			Qualitätsstufe 3	
	Maximal-Anforderung Kapsel	Sonex N	SonexSI	Profil-Rahmen Elemente	Stufen-elemente	Nut und Feder	Verbund Dämm-Elemente Nut+Feder	Verbund Dämm-Elemente flach	Flach-elemente
Schalldämmung									
*Bewertes Schalldämmmaß nur Element R _W	X	X	X	X	X	X	X	X	X
**Typische Schalldruckpegelminderung einer Kapsel mit Elementverbindung, Tür, Fenster, etc.							X	X	X
*größer 35 dB							X		
*kleiner 35 dB							X		
**bis 15 dB							X		
**bis 20 dB							X		
**bis 25 dB							X		
**bis 50 dB projektweise aufrüstbar	X	X	X	X	X	X			
Brandschutz der Materialien									
A 2	X	X	X	X	X	X			X
B 1							X	X	
B 2									
Dachelemente									
*begehbar bis 5 m	X	X	X	X	X	X	X	X	X
*ohne besondere Massnahmen									
*mit zusätzlichen Massnahmen									
Verbindung der Elemente									
akustisch optimierte Abdeckleiste Fügetechnik oder Falztechnik stumpf Profile	X	X	X		X	X	X	X	X
Montier- und Demontierbarkeit									
Elementweise	X	X	X	X					
Wandweise							X		
Wand plus Decke					X	X		X	X
Nachrüstbarkeit									
flexibles Baukastensystem größere Anpassarbeiten	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Optik									
verzinkt	X	X	X	X	X	X	X	X	X
lackiert (RAL-Farben)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
glatte Kapseloberfläche	X	X	X	X	X	X	X	X	X
strukturierte Kapseloberfläche	X	X	X	X					
wenig sichtbare und korrosionsgefährdete Materialverbindung	X	X	X				X	X	
Gesamtpunktzahl	250	244	218	202	197	197	164	146	140

Die wichtigsten Konstruktionen der auf dem Markt befindlichen Schallschutzkapseln sind in obiger Tabelle eingeordnet. Die Tabelle gibt die wesentlichsten Anforderungen an eine Schallschutzkapsel wieder. Nach einer Gewichtung der Anforderungen kann man die Kapsel in 3 Qualitätsstufen einteilen.

Eine ideale Kapsel hat bei Erfüllung aller Anforderungen eine maximale Punktzahl von 250.

- Qualitätsstufe 1 250 - 200 Punkte
- Qualitätsstufe 2 200 - 150 Punkte
- Qualitätsstufe 3 unter 150 Punkte