

Tabelle 5.23 Dynamische Steifigkeiten  $s'$  verschiedener Dämmschichten [239] [241] [288]

Materialart	Dicke $t_0$ ohne Belastung [mm]	Dicke $t$ im eingebauten Zustand [mm]	dynamische Steifigkeit $s'$ [MN/m <sup>3</sup> ]
Glasvlies		0,5	400
		0,8	270
		1	220
		1,5	130
		1,6	110
		3	55
Glaswolle	13	10	16
	20	15	10
	25	20	8
	30	25	6
	35	30	5
	40	35	5
Glaswolle (mit geringer Zusammendrückbarkeit)	22	20	20
	27	25	16
	32	30	13
Gummischrot	20	12	30
Holzwolle-Leichtbauplatte — lose verlegt — im Mörtelbett	25	25	230
	25	25	1100
Kokosfasermatte	10	7	36
	15	12	29
Korkplatte, lose verlegt		12	550
Korkschrötmatte	8	7	150
	15	13	80
Korkschrötschüttung		20	80
Mehrschichtplatten aus 20 mm Melaminharzschäum und extrudiertem Polystyrol-Hartschaum	40		18
	60		17
	80		17
	100		17
	120		16
Melaminharzschäum, offenzellig	20		18
	40		8
	60		5
	80		4
	100		4
	120		3

Fortsetzung der Tabelle 5.23

Materialart	Dicke $t_0$ ohne Belastung [mm]	Dicke $t$ im eingebauten Zustand [mm]	dynamische Steifigkeit $s'$ [MN/m <sup>3</sup> ]
Polystyrol-Hartschaumplatte, extrudiert XPS	20	20	770
	40	40	390
	60	60	260
	80	80	190
	100	100	150
	120	120	130
Polystyrol-Hartschaumplatte, expandiert EPS (unbehandelt)	20	20	125
	40	40	63
	60	60	42
	80	80	31
	100	100	25
	120	120	21
Polystyrol-Hartschaumplatte, expandiert EPS (elastifiziert)	20		8
	40		4
	60		3
Polyurethanschaum, weich	10	9	35
Steinwolle	12	10	40
	22	20	40
	27	25	30
	32	30	50
	42	40	50
	52	50	50
	62	60	50
	72	70	50
Weichfaserplatte	15	13	150
Wellpappe/Wollfilzpappe	3	3	180
Wellpappe, nicht bituminiert	5	3	135

Auch hier wird zwischen Zement- und Calciumsulfatestrichen einerseits sowie Gußasphalt- und Trockenestrichen andererseits unterschieden.

Einige Orientierungswerte für die dynamische Steifigkeit von Dämmschichten für schwimmende Estriche sind in Tabelle 5.23 zusammengestellt. Schüttungen aus Materialien, die sich zusammenrütteln können (z. B. Sand, Hochofenschlacke) sind nicht als Dämmschichten geeignet. Angaben über die durch schwimmende Estriche verschiedener Ausführungen erzielbaren bewerteten Trittschallminderungen enthält Tabelle 5.24.