

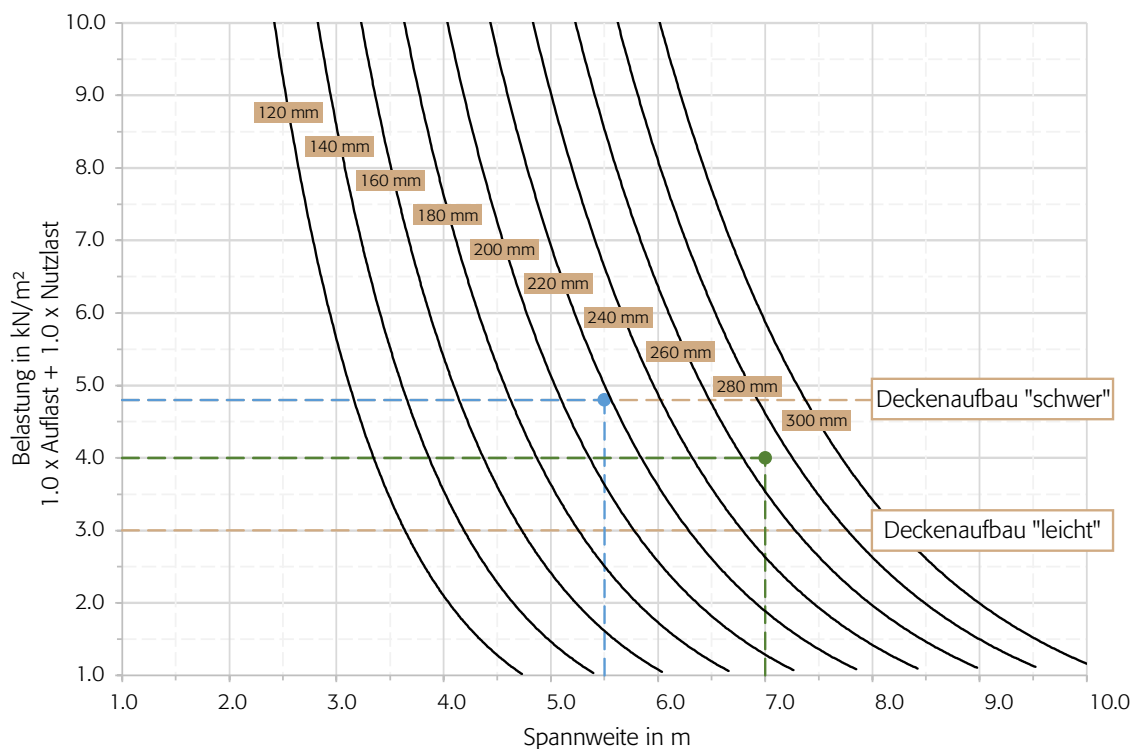


Vorbemessungen

ECO, SHERPA, AUTHENTIK, AKUSTIK (SIA)

Wohnbauten/Bürobauten

Einfeldträger	Auflast	„leicht“	1.0 kN/m ²
Feuchtklasse 1		„schwer“	2.8 kN/m ²
E-Modul: 11 000 N/mm ²			
l/500 „selten“	Nutzlast	Kat. A	2.0 kN/m ²
Schwingungen sind nachzuweisen		Kat. B	3.0 kN/m ²
Brandschutz ist nachzuweisen			
Auflagerfläche ist nachzuweisen			
Kriechen berücksichtigt			
Eigengewicht Holz berücksichtigt			
Bemessung nach SIA 265:2021			



Hinweis: Durch die Ausfräsung/Profilierung für das Schallabsorbermaterial beim STRATTURA AKUSTIK-Brettstapel wird der statische Deckenquerschnitt reduziert. Dies ist bei statischen Nachweisen ebenfalls mit rund 20 mm zusätzlicher Holzdicke unbedingt zu berücksichtigen.

Beispiel Wohnen

Spannweite 5.5 m
Auflast: 2.8 kN/m²
Nutzlast: 2.0 kN/m²

Last Bemessung: $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.0 \text{ kN/m}^2 = 4.8 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 220 mm

Beispiel Büro

Spannweite 7.0 m
Auflast: 1.0 kN/m²
Nutzlast: 3.0 kN/m²

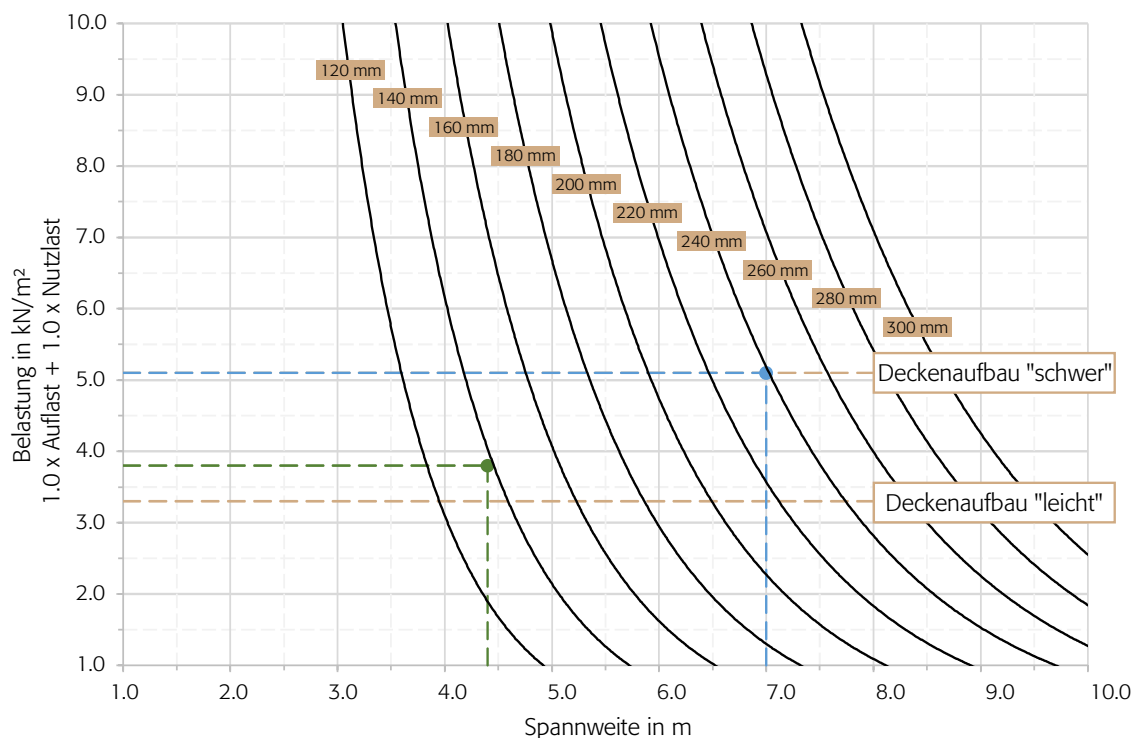
Last Bemessung: $1.0 \times 1.0 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 3.0 \text{ kN/m}^2 = 4.0 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 280 mm



ECO, SHERPA, AUTHENTIK, AKUSTIK (Eurocode)

Wohnbauten/Bürobauten

Einfeldträger	Auflast	„schwer“	2.8 kN/m ²
Feuchteklasse 1		„leicht“	1.0 kN/m ²
E-Modul STRATTURA: 11 000 N/mm ²			
I/300 „quasi-ständig“	Nutzlast	Kat. A	2.3 kN/m ²
Schwingungen sind nachzuweisen			(inkl. 0.8 kN/m ² Trennwandzuschlag)
Brandschutz ist nachzuweisen	Nutzlast	Kat. B	2.8 kN/m ²
Auflagerfläche ist nachzuweisen			(inkl. 0.8 kN/m ² Trennwandzuschlag)
Kriechen berücksichtigt			
Eigengewicht Holz berücksichtigt			
Bemessung nach DIN EN 1995-1-1:2010			



Hinweis: Durch die Ausfräsung/Profilierung für das Schallabsorbermaterial beim STRATTURA AKUSTIK-Brettstapel wird der statische Deckenquerschnitt reduziert. Dies ist bei statischen Nachweisen ebenfalls mit rund 20 mm zusätzlicher Holzdicke unbedingt zu berücksichtigen.

Beispiel Wohnen

Spannweite 6.7 m
Auflast: 2.8 kN/m²
Nutzlast: 2.3 kN/m²

Last Bemessung: $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.3 \text{ kN/m}^2 = 5.1 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 240 mm

Beispiel Büro

Spannweite 4.4 m
Auflast: 1.0 kN/m²
Nutzlast: 2.8 kN/m²

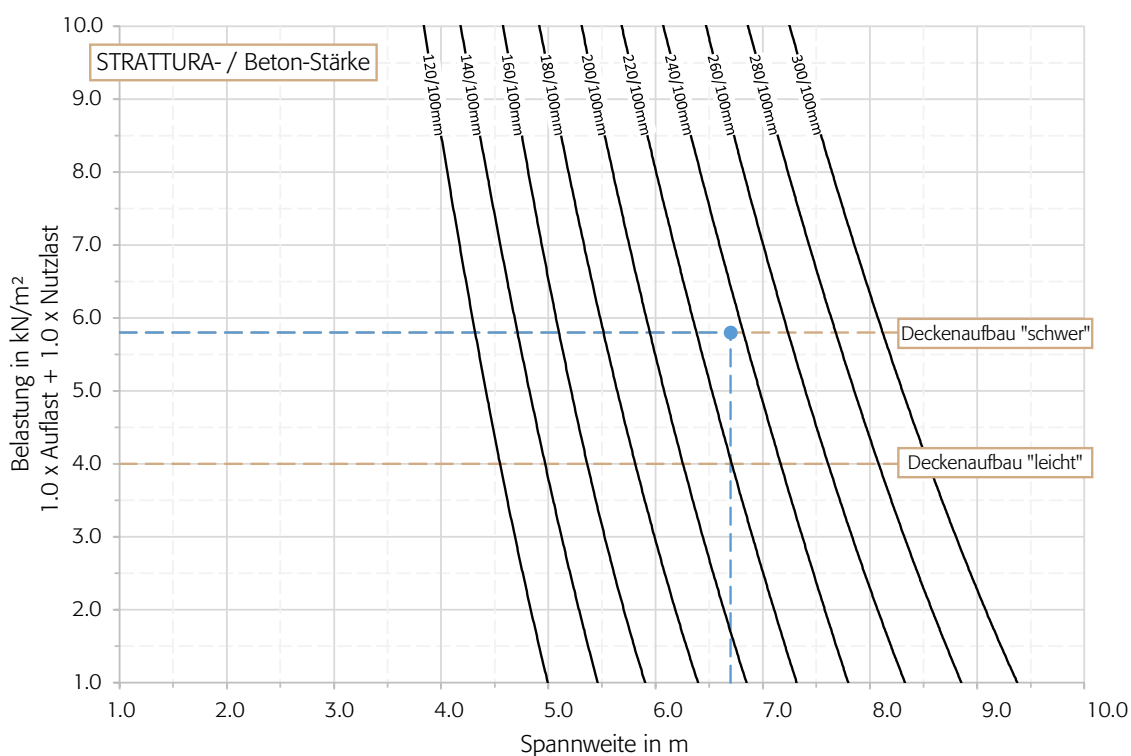
Last Bemessung: $1.0 \times 1.0 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 = 3.8 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 140 mm



STRATTURA Holz-Beton-Verbund (SIA)

Bürobauten

Einfeldträger	Auflast	„leicht“	2.8 kN/m ²
Feuchteklasse 1		„schwer“	1.0 kN/m ²
E-Modul STRATTURA: 11 000 N/mm ²			
E-Modul Beton: 33 000 N/mm ²	Nutzlast	Kat. B	3.0 kN/m ²
I/350 „häufig“			
Schwingungen sind nachzuweisen			
Brandschutz ist nachzuweisen			
Auflagerfläche ist nachzuweisen			
Kriechen berücksichtigt			
Eigengewicht Holz + Überbeton berücksichtigt			
Bemessung nach CEN/TS 19103:2021			



Hinweis: Durch die Ausfräsung/Profilierung für das Schallabsorbermaterial beim STRATTURA AKUSTIK-Brettstapel wird der statische Deckenquerschnitt reduziert. Dies ist bei statischen Nachweisen ebenfalls mit rund 20 mm zusätzlicher Holzdicke unbedingt zu berücksichtigen.

Beispiel Büro

Spannweite 6.7 m
Auflast: 2.8 kN/m²
Nutzlast: 3.0 kN/m²

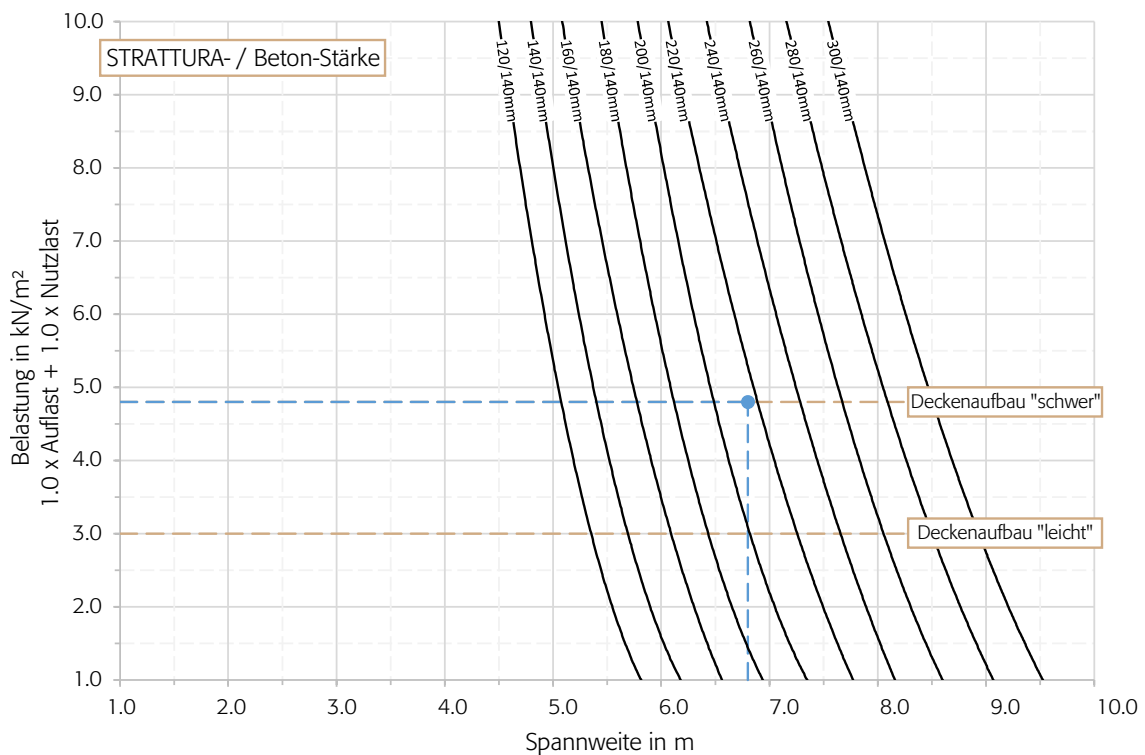
Last Bemessung: $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 3.0 \text{ kN/m}^2 = 5.8 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 240 mm, Beton 100 mm



STRATTURA Holz-Beton-Verbund (SIA)

Wohnbauten

Einfeldträger	Auflast	„leicht“	1.0 kN/m ²
Feuchteklasse 1		„schwer“	2.8 kN/m ²
E-Modul STRATTURA: 11 000 N/mm ²			
E-Modul Beton: 33 000 N/mm ²	Nutzlast	Kat. A	2.0 kN/m ²
I/350 „häufig“			
Schwingungen sind nachzuweisen			
Brandschutz ist nachzuweisen			
Auflagerfläche ist nachzuweisen			
Kriechen berücksichtigt			
Eigengewicht Holz + Überbeton berücksichtigt			
Bemessung nach CEN/TS 19103:2021			



Hinweis: Durch die Ausfräsung/Profilierung für das Schallabsorbermaterial beim STRATTURA AKUSTIK-Brettstapel wird der statische Deckenquerschnitt reduziert. Dies ist bei statischen Nachweisen ebenfalls mit rund 20 mm zusätzlicher Holzdicke unbedingt zu berücksichtigen.

Beispiel Wohnen

Spannweite 6.8 m
Auflast: 2.8 kN/m²
Nutzlast: 2.0 kN/m²

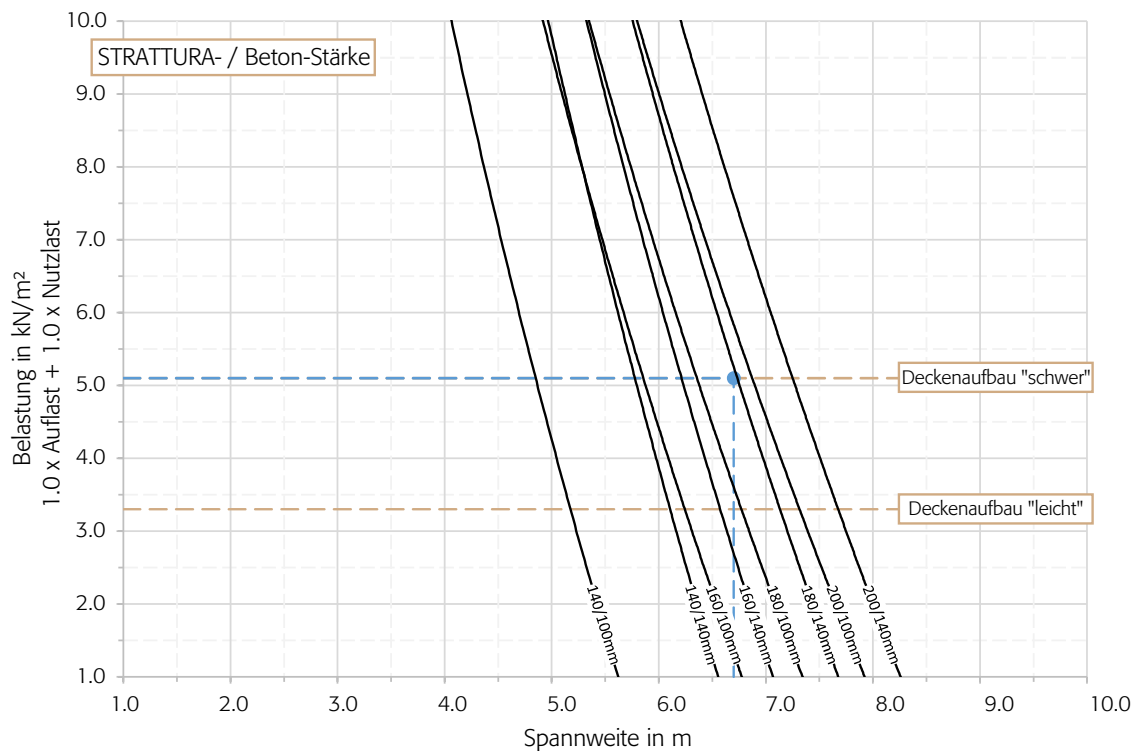
Last Bemessung: $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.0 \text{ kN/m}^2 = 4.8 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 220 mm, Beton 140 mm



STRATTURA Holz-Beton-Verbund (Eurocode)

Wohnbauten

Einfeldträger	Auflast	„leicht“	1.0 kN/m ²
Feuchteklasse 1		„schwer“	2.8 kN/m ²
E-Modul STRATTURA: 11 000 N/mm ²			
E-Modul Beton: 33 000 N/mm ²	Nutzlast	Kat. B	2.3 kN/m ²
I/350 „quasi-ständig“			(inkl. 0.8 N/m ² Trennwandzuschlag)
Schwingungen sind nachzuweisen			
Brandschutz ist nachzuweisen			
Auflagerfläche ist nachzuweisen			
Kriechen berücksichtigt			
Eigengewicht Holz + Überbeton berücksichtigt			
Bemessung nach CEN/TS 19103:2021			



Hinweis: Durch die Ausfräsung/Profilierung für das Schallabsorbermaterial beim STRATTURA AKUSTIK-Brettstapel wird der statische Deckenquerschnitt reduziert. Dies ist bei statischen Nachweisen ebenfalls mit rund 20 mm zusätzlicher Holzdicke unbedingt zu berücksichtigen.

Beispiel Wohnen

Spannweite 6.7 m
Auflast: 2.8 kN/m²
Nutzlast: 2.3 kN/m²

Last Bemessung: $1.0 \times 2.8 \text{ kN/m}^2 + 1.0 \times 2.3 \text{ kN/m}^2 = 5.1 \text{ kN/m}^2$
STRATTURA 180 mm, Beton 140 mm