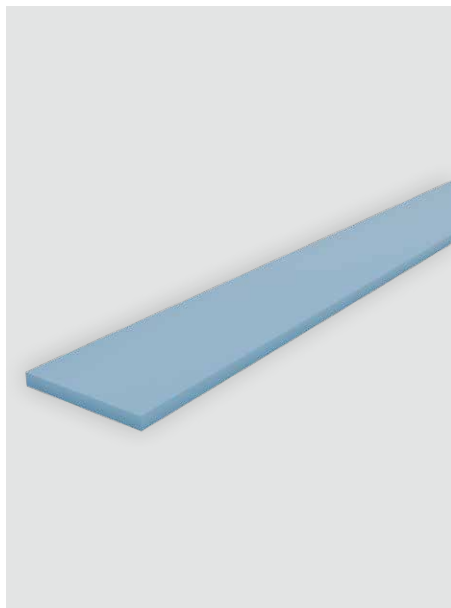


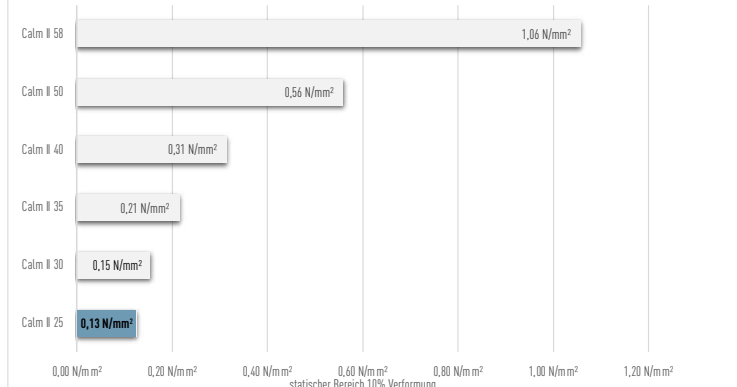
MASS-X[®] CALM II 25



Dimension Mass-X[®] Calm II 25

VE	1
Farbe	Hellblau
Länge [mm]	1150
Breite [mm]	80-140 mm in 20 mm Schritten
Material	Thermoplastisches Polymer geschlossene Struktur
Materialstärke [mm]	10

Übersicht Calm II



Schallschutz trägt im modernen Holzbau zu einem zentralen Qualitätsaspekt bei, insbesondere im mehrgeschossigen Holzmassivbau. Dort rückt die bauakustische Leistung immer mehr in den Fokus und lässt die Anforderungen an den Schallschutz steigen.

Mit dem Mass-X[®] Calm II erweitern wir unser Sortiment im Bereich Ingenieurholzbau um eine leistungsstarke Lösung zur gezielten Entkopplung tragender Bauteile.

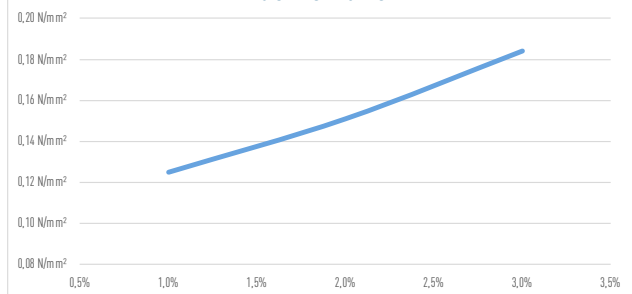
Vorteile

- Integration in moderne Holzmassiv- und Hybridbauweisen (BSP, BSH, LVL, Stahl und Beton)
- Geprüftes, reales Schalldämmmaß R'_w bis zu 7 dB
- Sechs Varianten mit statischen Belastungswerten von 0,125 N/mm² bis 1,226 N/mm² bei 10 % bis 20 % Stauchung
- 10 mm Stärke; 80 bis 140 mm Breite; vielseitig einsetzbar

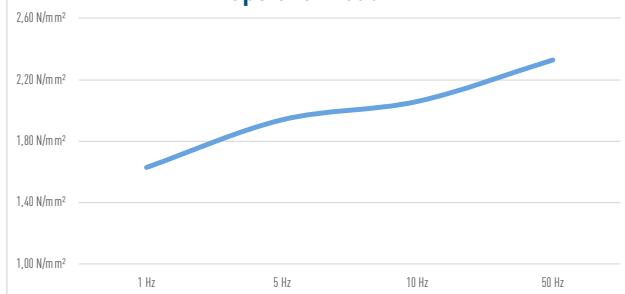
Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung	Einfederung
Die Performance ist Formfaktor abhängig, die angegebenen Werte gelten für den Formfaktor 1,25			
statischer Bereich (statische Lasten)	0,125 N/mm²	ca. 10 %	1 mm
dynamischer Bereich (statische und dynamisch Lasten)	0,151 N/mm²	ca. 20 %	2 mm
Belastungsspitzen (kurze, seltene Lasten)	0,184 N/mm²	ca. 30 %	3 mm

Eigenschaften	Prüfnorm	Anmerkungen
Akustische Verbesserung $\Delta R'_w$	7 dB	DIN16283-1
Druckverformungsrest c.s.	11,4%	DIN EN ISO 844:2014-11
dynamische E-Modul E' 10 Hz	2,06 N/mm²	ISO 4664-1
Verlustmodul E'' 10 Hz	0,28 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 10 Hz	0,14	
dynamische E-Modul E' 50 Hz	2,33 N/mm²	
Verlustmodul E'' 50 Hz	0,34 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 50 Hz	0,14	50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23° Umgebungstemperatur im Prüfraum, 5 min. gehalten, 15 Zyklen Durchschnittswert, Prüffrequenz 1 Hz - 50 Hz
Brandverhalten	Klasse F	DIN EN 13501-1
		leicht entflammbar

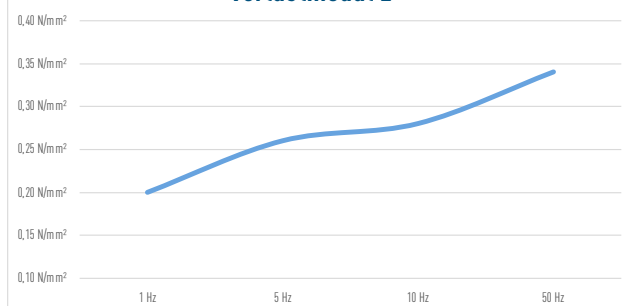
Druckverhalten



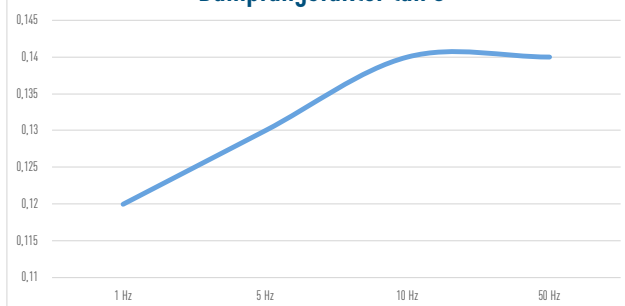
Speichermodul E'



Verlustmodul E''



Dämpfungsfaktor tan δ

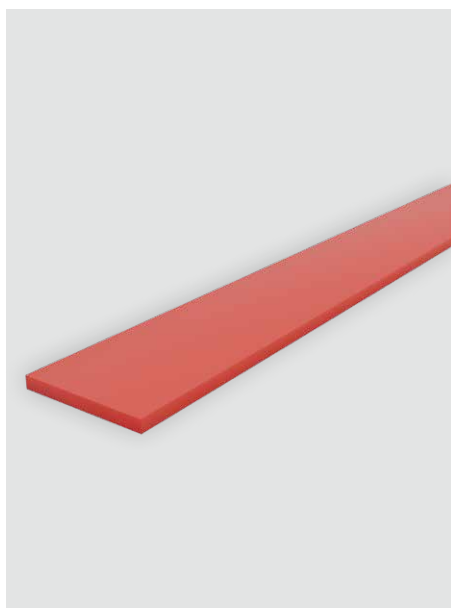


PRODUKTE

Art-Nr.	VE	Bezeichnung	Dimension	Härte (Shore A)
61006	1	Mass-X Calm II 25 - 80	1150 x 80 x 10	25
61016	1	Mass-X Calm II 25 - 100	1150 x 100 x 10	25
61026	1	Mass-X Calm II 25 - 120	1150 x 120 x 10	25
61036	1	Mass-X Calm II 25 - 140	1150 x 140 x 10	25



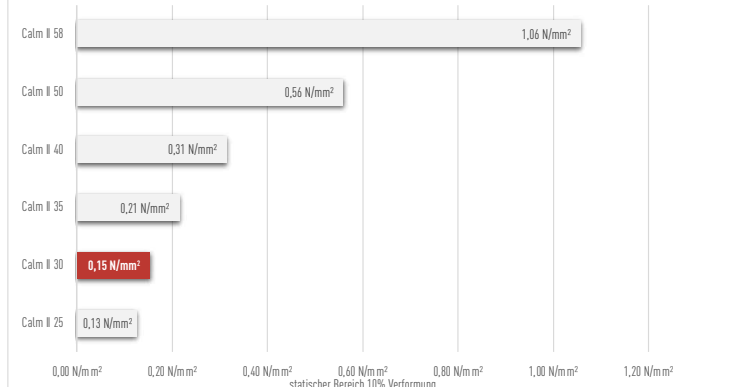
MASS-X[®] CALM II 30



Dimension Mass-X[®] Calm II 30

VE	1
Farbe	Rot
Länge [mm]	1150
Breite [mm]	80-160 mm in 20 mm Schritten
Material	Thermoplastisches Polymer geschlossene Struktur
Materialstärke [mm]	10

Übersicht Calm II



Schallschutz trägt im modernen Holzbau zu einem zentralen Qualitätsaspekt bei, insbesondere im mehrgeschossigen Holzmassivbau. Dort rückt die bauakustische Leistung immer mehr in den Fokus und lässt die Anforderungen an den Schallschutz steigen.

Mit dem Mass-X[®] Calm II erweitern wir unser Sortiment im Bereich Ingenieurholzbau um eine leistungsstarke Lösung zur gezielten Entkopplung tragender Bauteile.

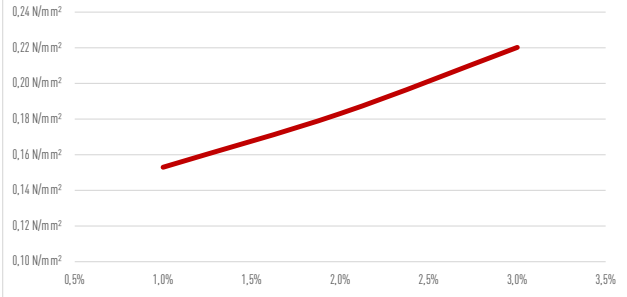
Vorteile

- Integration in moderne Holzmassiv- und Hybridbauweisen (BSP, BSH, LVL, Stahl und Beton)
- Geprüftes, reales Schalldämmmaß R'_w bis zu 7 dB
- Sechs Varianten mit statischen Belastungswerten von 0,125 N/mm² bis 1,226 N/mm² bei 10 % bis 20 % Stauchung
- 10 mm Stärke; 80 bis 160 mm Breite; vielseitig einsetzbar

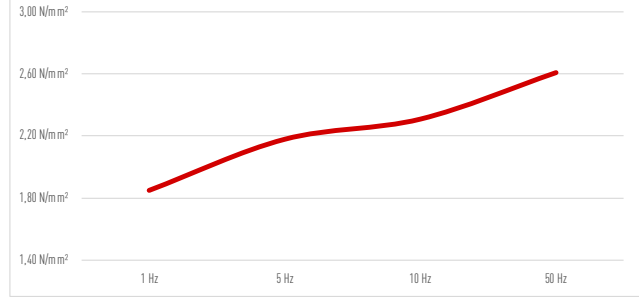
Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung	Einfederung
Die Performance ist Formfaktor abhängig, die angegebenen Werte gelten für den Formfaktor 1,25			
statischer Bereich (statische Lasten)	0,153 N/mm²	ca. 10 %	1 mm
dynamischer Bereich (statische und dynamisch Lasten)	0,183 N/mm²	ca. 20 %	2 mm
Belastungsspitzen (kurze, seltene Lasten)	0,220 N/mm²	ca. 30 %	3 mm

Eigenschaften	Prüfnorm	Anmerkungen
Akustische Verbesserung $\Delta R'_w$	6-7 dB	DIN16283-1
Druckverformungsrest c.s.	10,0%	DIN EN ISO 844:2014-11
dynamische E-Modul E' 10 Hz	2,31 N/mm²	ISO 4664-1
Verlustmodul E'' 10 Hz	0,34 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 10 Hz	0,15	
dynamische E-Modul E' 50 Hz	2,61 N/mm²	
Verlustmodul E'' 50 Hz	0,41 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 50 Hz	0,16	50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23° Umgebungstemperatur im Prüfraum, 5 min. gehalten, 15 Zyklen Durchschnittswert, Prüffrequenz 1 Hz - 50 Hz
Brandverhalten	Klasse E	DIN EN 13501-1
		normal entflammbar

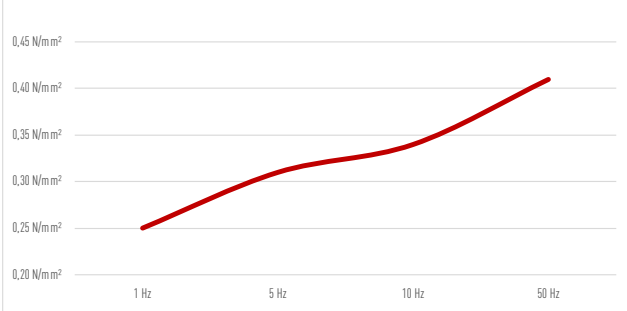
Druckverhalten



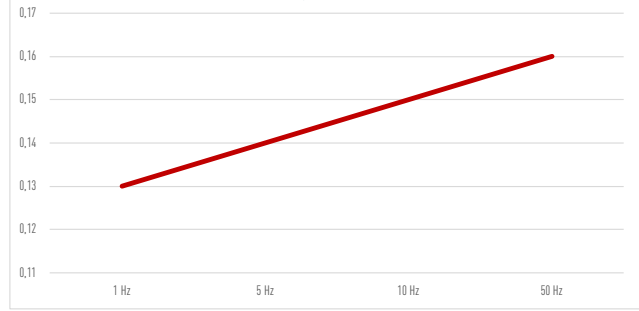
Speichermodul E'



Verlustmodul E''



Dämpfungsfaktor tan δ

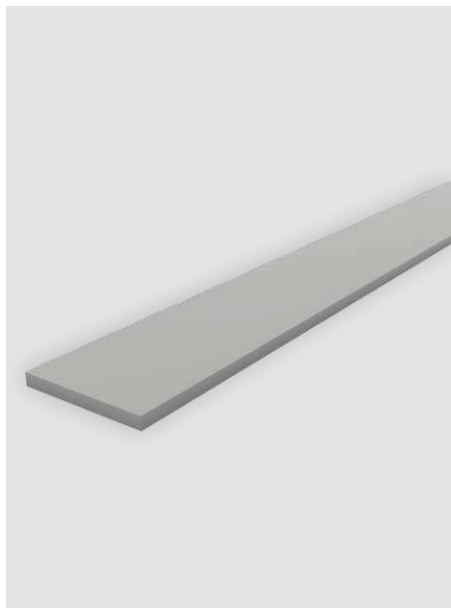


PRODUKTE

Art-Nr.	VE	Bezeichnung	Dimension	Härte (Shore A)
61046	1	Mass-X Calm II 30 - 80	1150 x 80 x 10	30
61056	1	Mass-X Calm II 30 - 100	1150 x 100 x 10	30
61066	1	Mass-X Calm II 30 - 120	1150 x 120 x 10	30
61076	1	Mass-X Calm II 30 - 140	1150 x 140 x 10	30
61086	1	Mass-X Calm II 30 - 160	1150 x 160 x 10	30



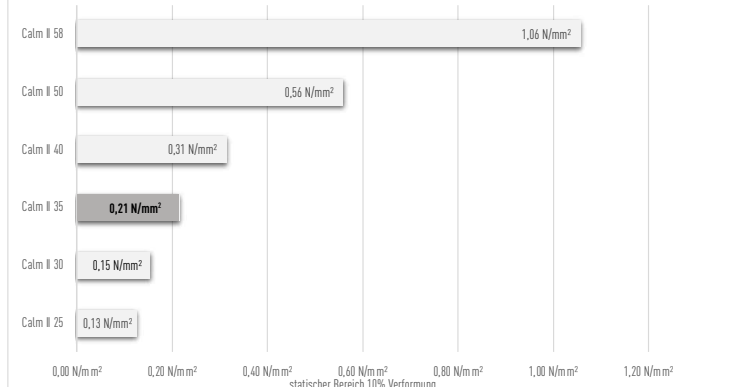
MASS-X[®] CALM II 35



Dimension Mass-X[®] Calm II 35

VE	1
Farbe	Hellgrau
Länge [mm]	1160
Breite [mm]	100-160 mm in 20 mm Schritten
Material	Thermoplastisches Polymer geschlossene Struktur
Materialstärke [mm]	10

Übersicht Calm II



Schallschutz trägt im modernen Holzbau zu einem zentralen Qualitätsaspekt bei, insbesondere im mehrgeschossigen Holzmassivbau. Dort rückt die bauakustische Leistung immer mehr in den Fokus und lässt die Anforderungen an den Schallschutz steigen.

Mit dem Mass-X[®] Calm II erweitern wir unser Sortiment im Bereich Ingenieurholzbau um eine leistungsstarke Lösung zur gezielten Entkopplung tragender Bauteile.

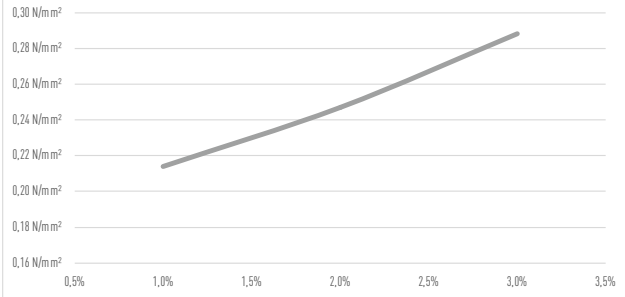
Vorteile

- Integration in moderne Holzmassiv- und Hybridbauweisen (BSP, BSH, LVL, Stahl und Beton)
- Geprüftes, reales Schalldämmmaß R'_w bis zu 7 dB
- Sechs Varianten mit statischen Belastungswerten von 0,125 N/mm² bis 1,226 N/mm² bei 10 % bis 20 % Stauchung
- 10 mm Stärke; 100 bis 160 mm Breite; vielseitig einsetzbar

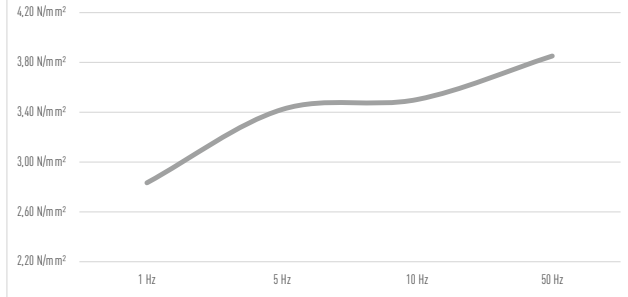
Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung	Einfederung
Die Performance ist Formfaktor abhängig, die angegebenen Werte gelten für den Formfaktor 1,25			
statischer Bereich (statische Lasten)	0,214 N/mm²	ca. 10 %	1 mm
dynamischer Bereich (statische und dynamisch Lasten)	0,247 N/mm²	ca. 20 %	2 mm
Belastungsspitzen (kurze, seltene Lasten)	0,288 N/mm²	ca. 30 %	3 mm

Eigenschaften	Prüfnorm	Anmerkungen
Akustische Verbesserung $\Delta R'_w$	6-7 dB	DIN16283-1
Druckverformungsrest c.s.	10,2 %	DIN EN ISO 844:2014-11
dynamische E-Modul E' 10 Hz	3,50 N/mm²	ISO 4664-1
Verlustmodul E'' 10 Hz	0,49 N/mm²	
Dämpfungsfaktor tan δ 10 Hz	0,14	
dynamische E-Modul E' 50 Hz	3,85 N/mm²	
Verlustmodul E'' 50 Hz	0,57 N/mm²	
Dämpfungsfaktor tan δ 50 Hz	0,15	50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23° Umgebungstemperatur im Prüfraum, 5 min. gehalten, 15 Zyklen Durchschnittswert, Prüffrequenz 1 Hz - 50 Hz
Brandverhalten	Klasse E	DIN EN 13501-1
		normal entflammbar

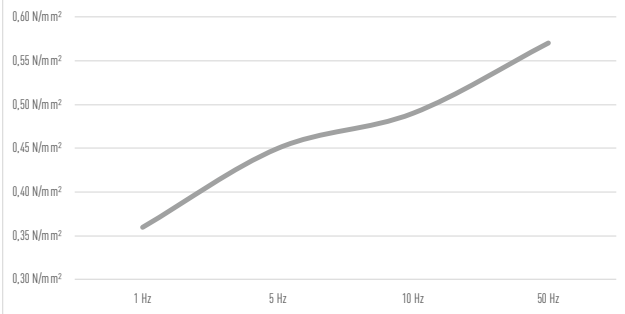
Druckverhalten



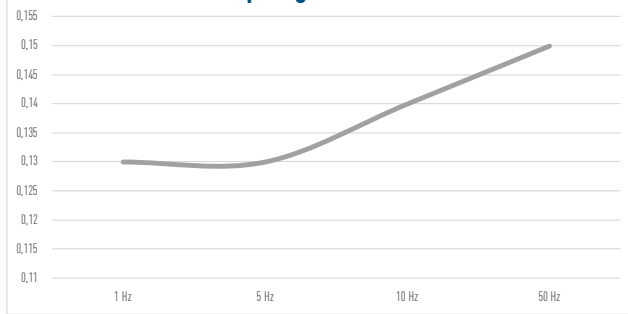
Speichermodul E'



Verlustmodul E''



Dämpfungsfaktor tan δ

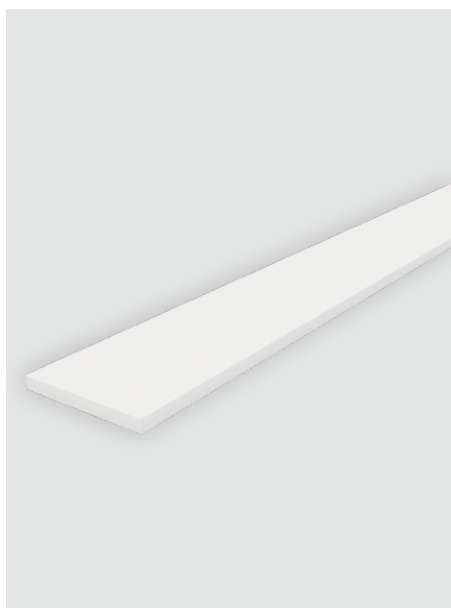


PRODUKTE

Art-Nr.	VE	Bezeichnung	Dimension	Härte (Shore A)
61096	1	Mass-X Calm II 35 - 100	1160 x 100 x 10	35
61106	1	Mass-X Calm II 35 - 120	1160 x 120 x 10	35
61116	1	Mass-X Calm II 35 - 140	1160 x 140 x 10	35
61126	1	Mass-X Calm II 35 - 160	1160 x 160 x 10	35



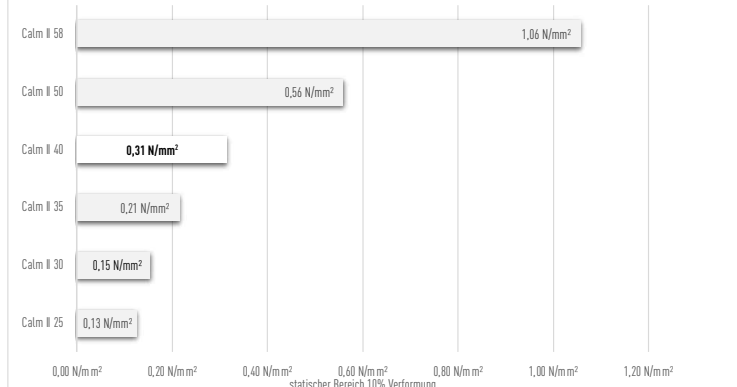
MASS-X[®] CALM II 40



Dimension Mass-X[®] Calm II 40

VE	1
Farbe	Weiß
Länge [mm]	1140
Breite [mm]	100-160 mm in 20 mm Schritten
Material	Thermoplastisches Polymer geschlossene Struktur
Materialstärke [mm]	10

Übersicht Calm II



Schallschutz trägt im modernen Holzbau zu einem zentralen Qualitätsaspekt bei, insbesondere im mehrgeschossigen Holzmassivbau. Dort rückt die bauakustische Leistung immer mehr in den Fokus und lässt die Anforderungen an den Schallschutz steigen.

Mit dem Mass-X[®] Calm II erweitern wir unser Sortiment im Bereich Ingenieurholzbau um eine leistungsstarke Lösung zur gezielten Entkopplung tragender Bauteile.

Vorteile

- Integration in moderne Holzmassiv- und Hybridbauweisen (BSP, BSH, LVL, Stahl und Beton)
- Geprüftes, reales Schalldämmmaß R'_w bis zu 7 dB
- Sechs Varianten mit statischen Belastungswerten von 0,125 N/mm² bis 1,226 N/mm² bei 10 % bis 20 % Stauchung
- 10 mm Stärke; 100 bis 160 mm Breite; vielseitig einsetzbar

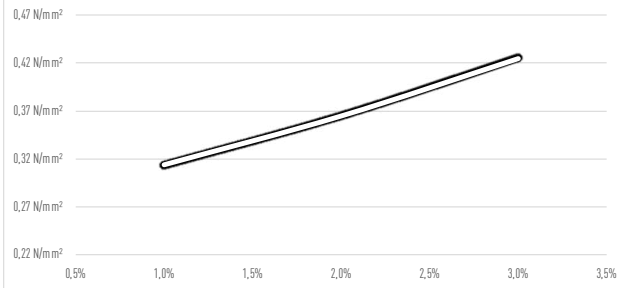
Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung	Einfederung
Die Performance ist Formfaktor abhängig, die angegebenen Werte gelten für den Formfaktor 1,25			
statischer Bereich (statische Lasten)	0,314 N/mm²	ca. 10 %	1 mm
dynamischer Bereich (statische und dynamisch Lasten)	0,365 N/mm²	ca. 20 %	2 mm
Belastungsspitzen (kurze, seltene Lasten)	0,425 N/mm²	ca. 30 %	3 mm

Eigenschaften	Prüfnorm	Anmerkungen
Akustische Verbesserung $\Delta R'_w$	6-7 dB	DIN16283-1
Druckverformungsrest c.s.	9,9%	DIN EN ISO 844:2014-11
dynamische E-Modul E' 10 Hz	5,01 N/mm²	ISO 4664-1
Verlustmodul E'' 10 Hz	0,66 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 10 Hz	0,13	
dynamische E-Modul E' 50 Hz	5,62 N/mm²	
Verlustmodul E'' 50 Hz	0,78 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 50 Hz	0,14	DIN EN 13501-1
Brandverhalten	Klasse E	

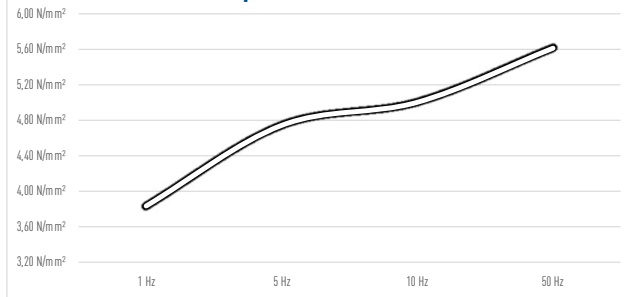
bei optimaler Belastung von Mass-X Calm II 40
50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23° Umgebungstemperatur im Prüfraum, 5 min. gehalten, 15 Zyklen Durchschnittswert, Prüffrequenz 1 Hz - 50 Hz

normal entflammbar

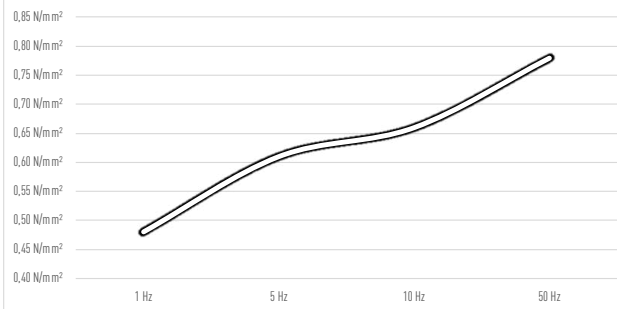
Druckverhalten



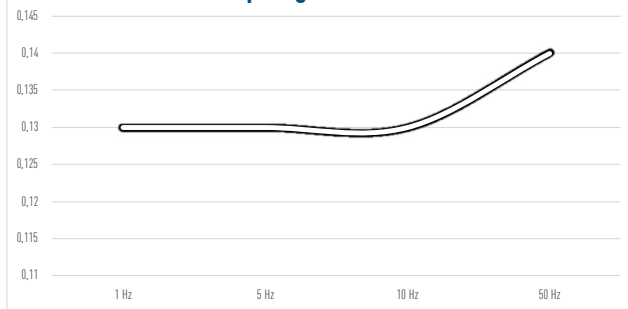
Speichermodul E'



Verlustmodul E''



Dämpfungsfaktor tan δ

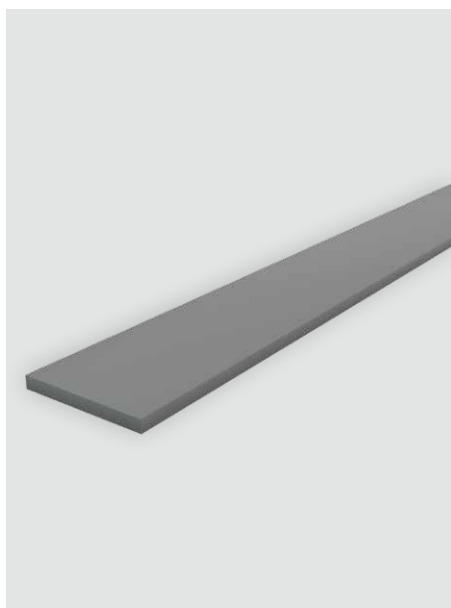


PRODUKTE

Art-Nr.	VE	Bezeichnung	Dimension	Härte (Shore A)
61136	1	Mass-X Calm II 40 - 100	1140 x 100 x 10	40
61146	1	Mass-X Calm II 40 - 120	1140 x 120 x 10	40
61156	1	Mass-X Calm II 40 - 140	1140 x 140 x 10	40
61166	1	Mass-X Calm II 40 - 160	1140 x 160 x 10	40



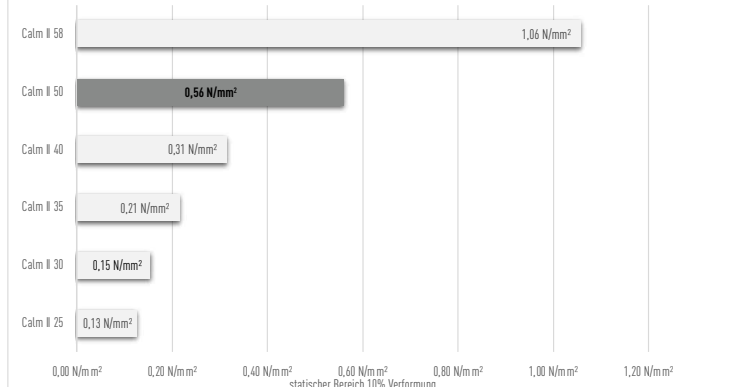
MASS-X[®] CALM II 50



Dimension Mass-X[®] Calm II 50

VE	1
Farbe	Stein
Länge [mm]	1120
Breite [mm]	100-160 mm in 20 mm Schritten
Material	Thermoplastisches Polymer geschlossene Struktur
Materialstärke [mm]	10

Übersicht Calm II



Schallschutz trägt im modernen Holzbau zu einem zentralen Qualitätsaspekt bei, insbesondere im mehrgeschossigen Holzmassivbau. Dort rückt die bauakustische Leistung immer mehr in den Fokus und lässt die Anforderungen an den Schallschutz steigen.

Mit dem Mass-X[®] Calm II erweitern wir unser Sortiment im Bereich Ingenieurholzbau um eine leistungsstarke Lösung zur gezielten Entkopplung tragender Bauteile.

Vorteile

- Integration in moderne Holzmassiv- und Hybridbauweisen (BSP, BSH, LVL, Stahl und Beton)
- Geprüftes, reales Schalldämmmaß R'_w bis zu 7 dB
- Sechs Varianten mit statischen Belastungswerten von 0,125 N/mm² bis 1,226 N/mm² bei 10 % bis 20 % Stauchung
- 10 mm Stärke; 100 bis 160 mm Breite; vielseitig einsetzbar

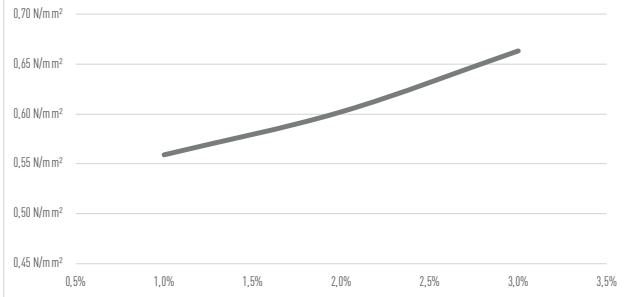
Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung	Einfederung
Die Performance ist Formfaktor abhängig, die angegebenen Werte gelten für den Formfaktor 1,25			
statischer Bereich (statische Lasten)	0,559 N/mm²	ca. 10 %	1 mm
dynamischer Bereich (statische und dynamisch Lasten)	0,602 N/mm²	ca. 20 %	2 mm
Belastungsspitzen (kurze, seltene Lasten)	0,663 N/mm²	ca. 30 %	3 mm

Eigenschaften	Prüfnorm	Anmerkungen
Akustische Verbesserung $\Delta R'_w$	6-7 dB	DIN16283-1
Druckverformungsrest c.s.	13,4%	DIN EN ISO 844:2014-11
dynamische E-Modul E' 10 Hz	7,94 N/mm²	ISO 4664-1
Verlustmodul E'' 10 Hz	1,06 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 10 Hz	0,13	
dynamische E-Modul E' 50 Hz	8,76 N/mm²	
Verlustmodul E'' 50 Hz	1,02 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 50 Hz	0,14	DIN EN 13501-1
Brandverhalten	Klasse E	

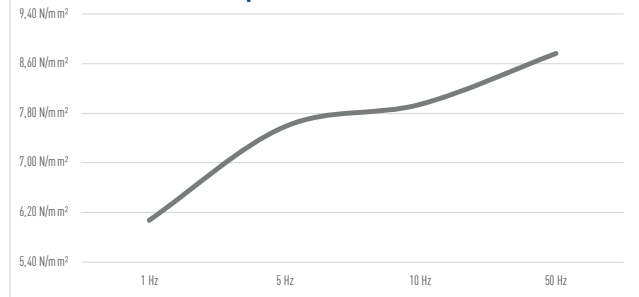
bei optimaler Belastung von Mass-X Calm II 50
50 % Stauchung, 22 h, (23 ± 2)°, 30 min nach Entlastung, Mittelwert
50 % rel. Luftfeuchtigkeit und 23° Umgebungstemperatur im Prüfraum, 5 min. gehalten, 15 Zyklen Durchschnittswert, Prüffrequenz 1 Hz - 50 Hz

normal entflammbar

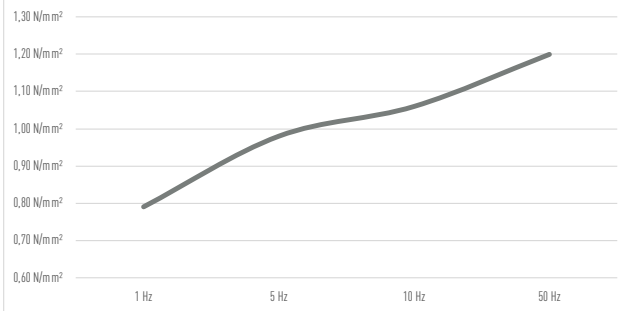
Druckverhalten



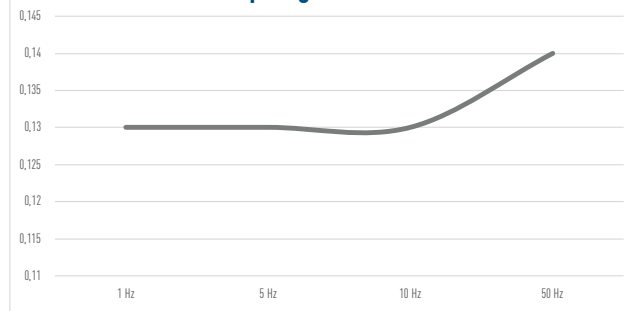
Speichermodul E'



Verlustmodul E''



Dämpfungsfaktor tan δ



PRODUKTE

Art-Nr.	VE	Bezeichnung	Dimension	Härte (Shore A)
61176	1	Mass-X Calm II 50 - 100	1120 x 100 x 10	50
61186	1	Mass-X Calm II 50 - 120	1120 x 120 x 10	50
61196	1	Mass-X Calm II 50 - 140	1120 x 140 x 10	50
61206	1	Mass-X Calm II 50 - 160	1120 x 160 x 10	50



MASS-X[®] CALM II 58



Dimension Mass-X[®] Calm II 58

VE	1
Farbe	Schwarz
Länge [mm]	1100
Breite [mm]	100-160 mm in 20 mm Schritten
Material	Thermoplastisches Polymer geschlossene Struktur
Materialstärke [mm]	10

Übersicht Calm II



Schallschutz trägt im modernen Holzbau zu einem zentralen Qualitätsaspekt bei, insbesondere im mehrgeschossigen Holzmassivbau. Dort rückt die bauakustische Leistung immer mehr in den Fokus und lässt die Anforderungen an den Schallschutz steigen.

Mit dem Mass-X[®] Calm II erweitern wir unser Sortiment im Bereich Ingenieurholzbau um eine leistungsstarke Lösung zur gezielten Entkopplung tragender Bauteile.

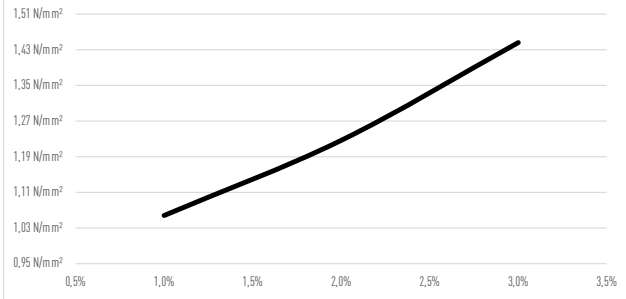
Vorteile

- Integration in moderne Holzmassiv- und Hybridbauweisen (BSP, BSH, LVL, Stahl und Beton)
- Geprüftes, reales Schalldämmmaß R'_w bis zu 7 dB
- Sechs Varianten mit statischen Belastungswerten von 0,125 N/mm² bis 1,226 N/mm² bei 10 % bis 20 % Stauchung
- 10 mm Stärke; 80 bis 160 mm Breite; vielseitig einsetzbar

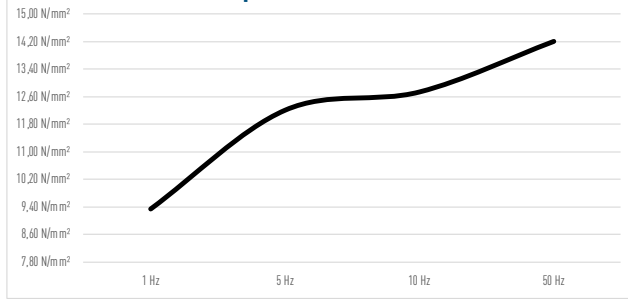
Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung	Einfederung
Die Performance ist Formfaktor abhängig, die angegebenen Werte gelten für den Formfaktor 1,25			
statischer Bereich (statische Lasten)	1,057 N/mm²	ca. 10 %	1 mm
dynamischer Bereich (statische und dynamisch Lasten)	1,226 N/mm²	ca. 20 %	2 mm
Belastungsspitzen (kurze, seltene Lasten)	1,446 N/mm²	ca. 30 %	3 mm

Eigenschaften	Prüfnorm	Anmerkungen
Akustische Verbesserung $\Delta R'_w$	6-7 dB	DIN16283-1
Druckverformungsrest c.s.	15,2%	DIN EN ISO 844:2014-11
dynamische E-Modul E' 10 Hz	12,74 N/mm²	ISO 4664-1
Verlustmodul E'' 10 Hz	1,70 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 10 Hz	0,13	
dynamische E-Modul E' 50 Hz	14,21 N/mm²	
Verlustmodul E'' 50 Hz	1,97 N/mm²	
Dämpfungsfaktor $\tan \delta$ 50 Hz	0,14	DIN EN 13501-1
Brandverhalten	Klasse E	
		normal entflammbar

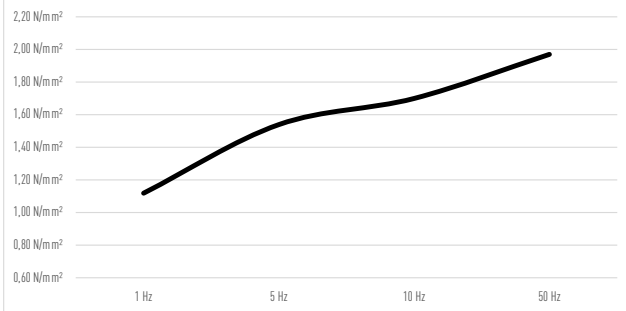
Druckverhalten



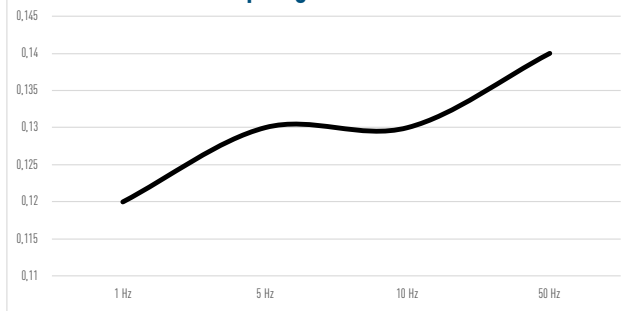
Speichermodul E'



Verlustmodul E''



Dämpfungsfaktor tan δ



PRODUKTE

Art-Nr.	VE	Bezeichnung	Dimension	Härte (Shore A)
61216	1	Mass-X Calm II 58 - 100	1100 x 100 x 10	58
61226	1	Mass-X Calm II 58 - 120	1100 x 120 x 10	58
61236	1	Mass-X Calm II 58 - 140	1100 x 140 x 10	58
61246	1	Mass-X Calm II 58 - 160	1120 x 160 x 10	58

