

# Technische Datenblätter über **BRESPA**<sup>®</sup>-Decken



# Übersicht Plattentypen

Plattentyp	Deckendicke	Besonders geeignet für	Seite
<b>A12M</b>	12 cm	Balkonanschlüsse im Geschosswohnungsbau, Decken mit Aufbeton	3
<b>A15B</b>	15 cm	Einfamilienhäuser, Reihenhäuser, Dachdecken, Garagendecken, Aufstockungen und Umbauten	4
<b>A20B</b>	20 cm	Einfamilienhäuser, Reihenhäuser, Geschosswohnungsbau, wohnähnliche Gebäudenutzung, Büro- und Verwaltungsgebäude, Aufstockungen und Umbauten	5
<b>A20M</b>	20 cm	Einfamilien-, Reihenhäuser und Geschosswohnungsbau mit erhöhten Schallschutzanforderungen, biegeweiche Auflagerung, Büro- und Geschäftshäuser mit erhöhten Schallschutzanforderungen	6
<b>A20Q</b>	20 cm	Einfamilienhäuser, Reihenhäuser, Geschosswohnungsbau, wohnähnliche Gebäudenutzung, Büros und Geschäftshäuser, Decken mit biegeweicher Auflagerung	7
<b>A20S</b>	20 cm	Wohnungsbau mit erhöhten Schallschutzanforderungen, Decken mit erhöhten Anforderungen an sticharme Deckenunteransichten, Decken mit biegeweicher Auflagerung	8
<b>A22B</b>	22 cm	Einfamilienhäuser, Reihenhäuser, wohnähnliche Gebäudenutzung, Büros und Geschäftshäuser, Decken mit biegeweicher Auflagerung, Luftführung im Hohlraum (für Lüftungsanlagen)	9
<b>A26B</b>	26,5 cm	Geschosswohnungsbau, wohnähnliche Gebäudenutzung, Büros und Geschäftshäuser, Schulen und Kindergärten, Industrie- und Gewerbebau, Luftführung im Hohlraum (für Lüftungsanlagen)	10
<b>A26Q</b>	26,5 cm	Geschosswohnungsbau, wohnähnliche Gebäudenutzung, Büros und Geschäftshäuser, Industrie- und Gewerbebauten, Decken mit biegeweicher Auflagerung	11
<b>A32V</b>	32 cm	Büro- und Verwaltungsgebäude, Schulen und Kindergärten, Büros und Geschäftshäuser, Geschosswohnungsbau, Luftführung im Hohlraum (Lüftungsanlagen)	12
<b>A40V</b>	40 cm	Industrie- und Gewerbebauten, Veranstaltungsstätten, Einkaufszentren, Parkbauten, Luftführung im Hohlraum (Lüftungsanlagen)	13



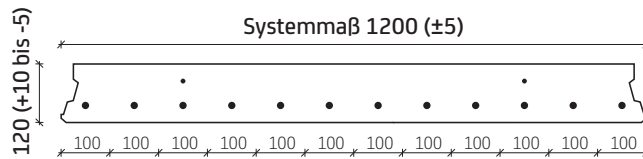
Diese Unterlagen basieren auf dem technischen Wissensstand vom Mai 2020. Neuerungen, Ergänzungen und auch weiterreichende Zulassungen behalten wir uns vor. Regional geltende Bestimmungen müssen beachtet werden. Statische Überprüfungen sind vorzunehmen. Für drucktechnische Fehler können wir keine Haftung übernehmen.

DW SYSTEMBAU GmbH  
Werk **BRESPA** Schneverdingen  
Stockholmer Straße 1  
D-29640 Schneverdingen

Fon +49 (0) 5193 85 0  
info@dw-systembau.de  
www.dw-systembau.de

Die A12M ist besonders geeignet für

- Balkonanschlüsse im Geschosswohnungsbau
- Decken mit Aufbeton



Passplattenbreiten [mm] (±25)

300; 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000; 1100

Passplatten nur als Randplatten möglich!

Dicke in mm	120	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	2,88
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	139044	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,060
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	3,00	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,060
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	2,76	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	5	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

A12M

REI 90, Expositionsklasse XC1

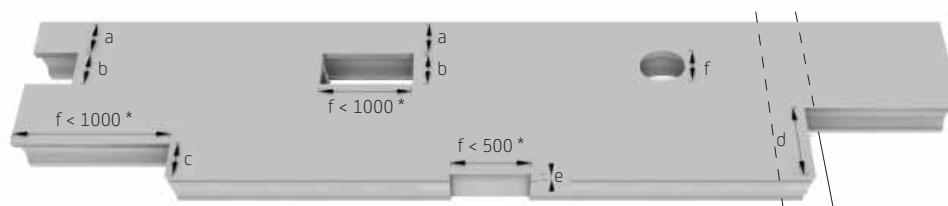


Anwendungsgebiet	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	10,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	6,00	7,00*	-	-	-

\* Mit 80 mm Aufbeton und einer mittleren Unterjochung zur Balkonanbindung.

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten



\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

a = 180; 280; 380; 480

b = 140; 240; 340; 440

c = 120; 220; 320; 420

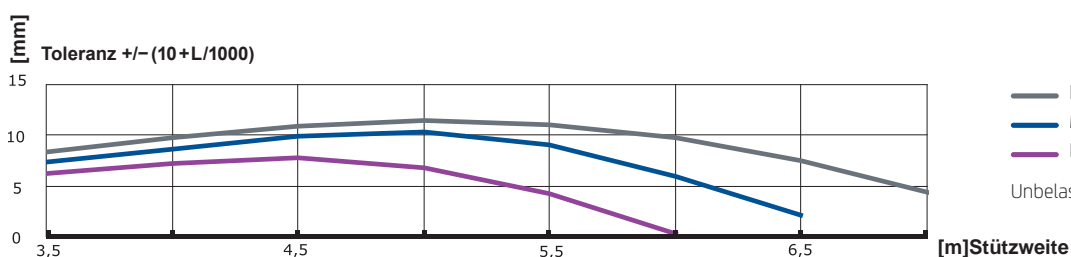
d = 120; 220; 320; 420

e = 25

f = nach Absprache

Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

Überhöhungsdiagramm



— Hohe Bespannung

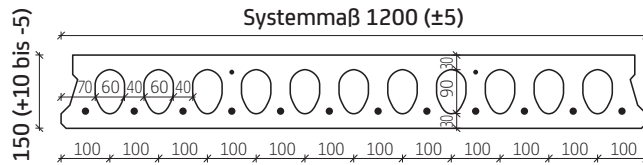
— Mittlere Bespannung

— Niedrige Bespannung

Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A15B ist besonders geeignet für

- Einfamilienhäuser
- Reihenhäuser
- Dachdecken
- Garagendecken
- Aufstockungen und Umbauten



Passplattenbreiten [mm] (±25)

- 300; 400; 500;
- 600; 700; 800;
- 900; 1000; 1100

Dicke in mm	150	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	2,65
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	126858	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,143
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	2,76	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,171
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	2,63	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	6	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

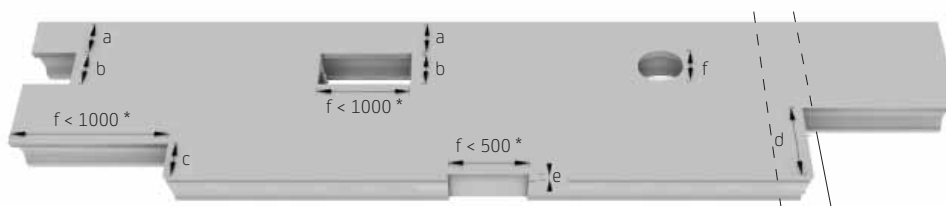
Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A15B REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	7,50	6,50*	6,00	—	—

\*Bei Schallschutzanforderungen nicht zu empfehlen.

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

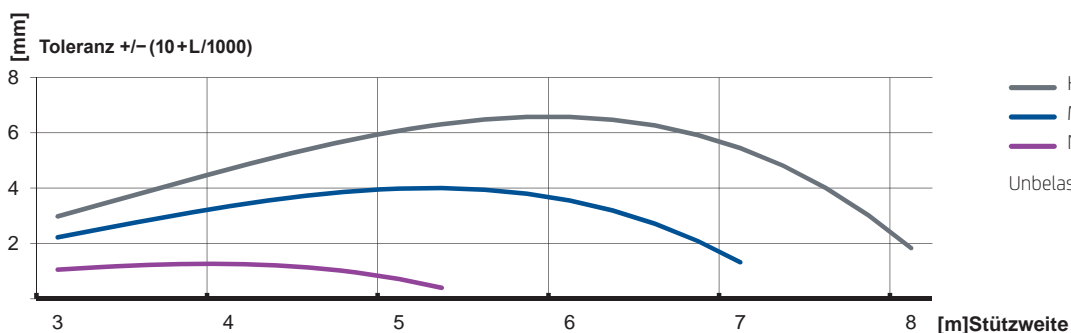


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 180; 280; 380; 480
  - b = 140; 240; 340; 440
  - c = 120; 220; 320; 420
  - d = 120; 220; 320; 420
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

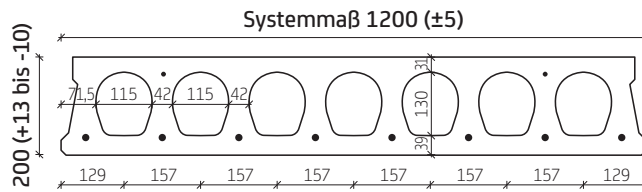
Überhöhungsdiagramm



- Hohe Bespannung
  - Mittlere Bespannung
  - Niedrige Bespannung
- Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A20B ist besonders geeignet für

- Einfamilienhäuser
- Reihenhäuser
- Geschosswohnungsbau
- Wohnähnliche Gebäudenutzung
- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Aufstockungen und Umbauten



Passplattenbreiten [mm] (±25)

- 300; 450; 600;  
750; 900; 1050

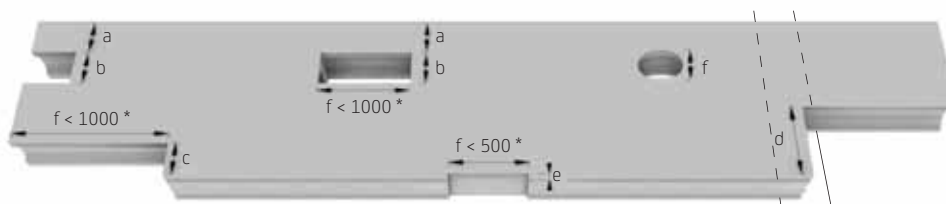
Dicke in mm	200	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	3,06
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	144814	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,173
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	3,19	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,214
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	2,94	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	9	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $Q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A20B REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)		Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50		2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	9,50	8,00	7,75	6,75	7,50

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

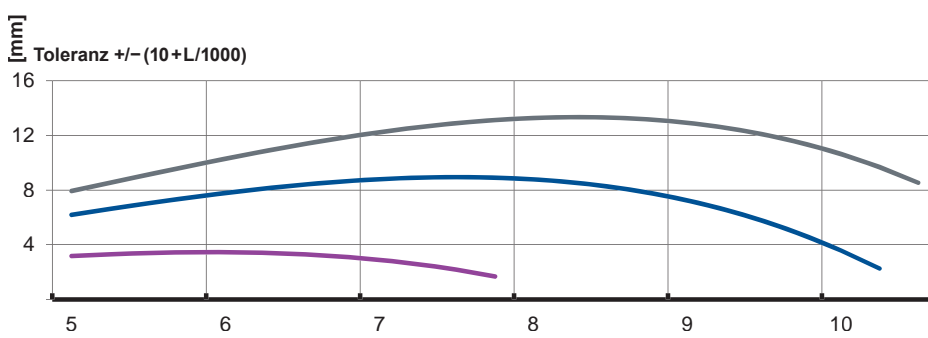


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 240; 400; 560  
b = 80; 240; 400  
c = 170; 330  
d = 170; 330; 490  
e = 25  
f = nach Absprache  
Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

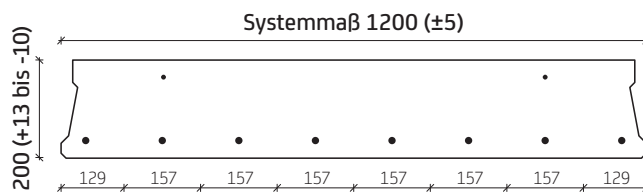
Überhöhungsdiagramm



- Hohe Bespannung  
— Mittlere Bespannung  
— Niedrige Bespannung  
Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A20M ist besonders geeignet für

- Einfamilien-, Reihenhäuser und Geschosswohnungsbau mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Biegeweiche Auflagerung
- Büro- und Geschäftshäuser mit erhöhten Schallschutzanforderungen



Passplattenbreiten [mm] (±25)

300; 450; 600; 750; 900; 1050

Passplatten nur als Randplatten möglich!

Dicke in mm	200	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	4,80
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	231504	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,100
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	5,00	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,100
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	4,61	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	9	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

A20M

REI 90, Expositionsklasse XC1

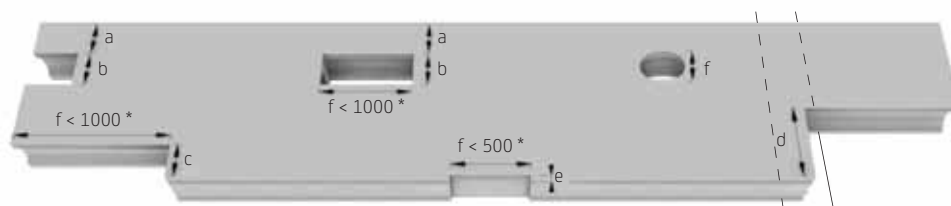


Anwendungsgebiet	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	10,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	—	7,50*	7,50	7,00	—

\* Mit 65 mm Aufbeton und einer mittleren Unterjochung zur Balkonanbindung.

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten



\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

a = 240; 400; 560

b = 80; 240; 400

c = 170; 330

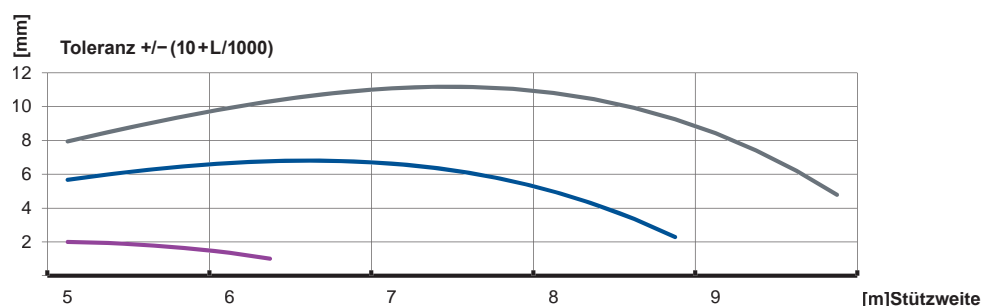
d = 170; 330; 490

e = 25

f = nach Absprache

Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

Überhöhungsdiagramm



— Hohe Bespannung

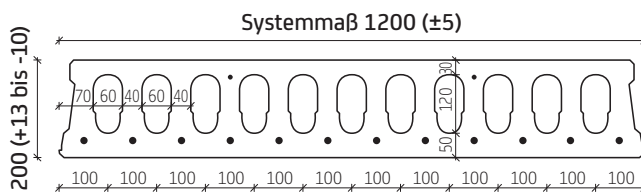
— Mittlere Bespannung

— Niedrige Bespannung

Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A20Q ist besonders geeignet für

- Einfamilienhäuser
- Reihenhäuser
- Geschosswohnungsbau
- Wohnähnliche Gebäudenutzung
- Büros und Geschäftshäuser
- Decken mit biegeweicher Auflagerung



Passplattenbreiten [mm] (±25)

- 300; 400; 500;
- 600; 700; 800;
- 900; 1000; 1100

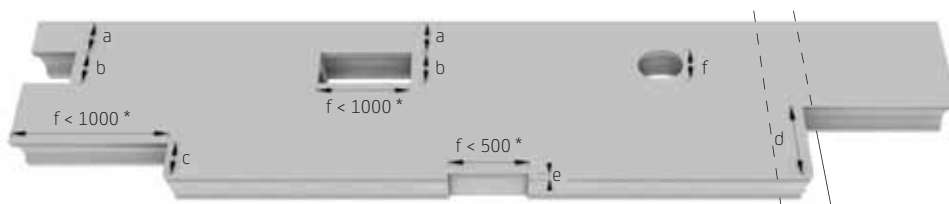
Dicke in mm	200	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	3,45
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	164365	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,163
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	3,59	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,190
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	3,44	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	9	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $Q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A20Q REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	9,50	8,25	8,00	7,25	7,50

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

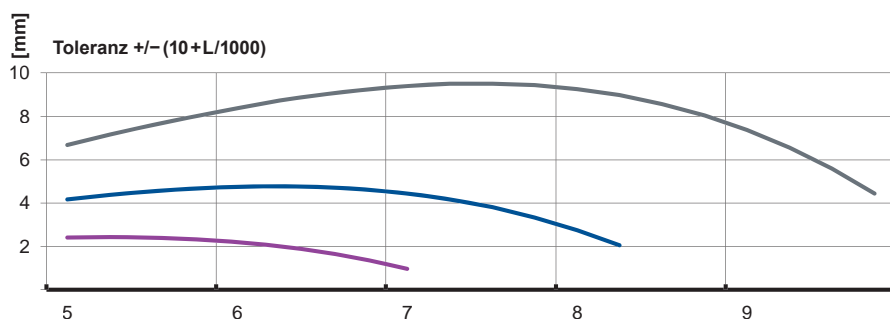


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 180; 280; 380; 480
  - b = 140; 240; 340; 440
  - c = 120; 220; 320; 420
  - d = 120; 220; 320; 420
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

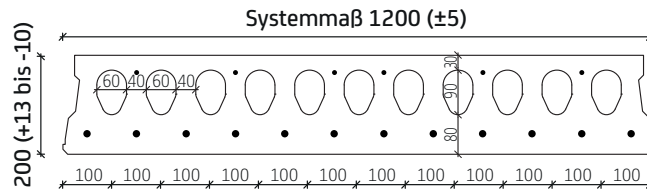
Überhöhungsdiagramm



- Hohe Bespannung
  - Mittlere Bespannung
  - Niedrige Bespannung
- Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A20S ist besonders geeignet für

- Wohnungsbau mit erhöhten Schallschutzanforderungen
- Sticharme Deckenunteransichten
- Decken mit biegeweicher Auflagerung



Passplattenbreiten [mm] (±25):

- 300; 400; 500; 600;
- 700; 800; 900; 1000;
- 1100

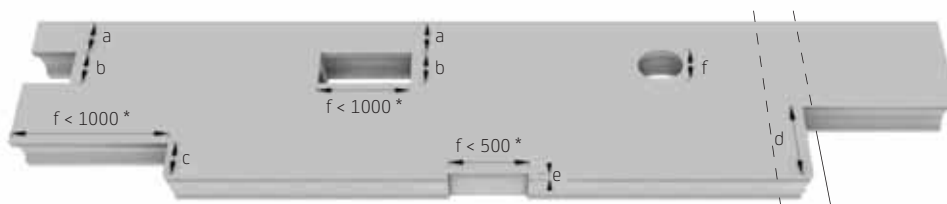
Dicke in mm	200	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	3,85
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	184684	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,143
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	4,01	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,176
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	3,69	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	8	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $Q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A20S REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	8,40	8,00	7,80	7,00	–

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

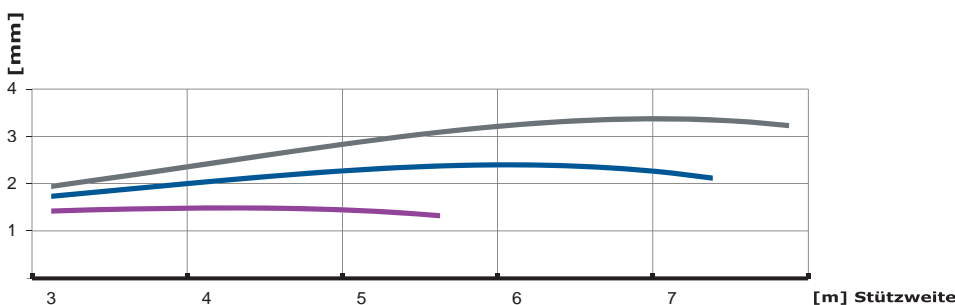


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 180; 280; 380; 480
  - b = 140; 240; 340; 440
  - c = 120; 220; 320; 420
  - d = 120; 220; 320; 420
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

Überhöhungsdiagramm

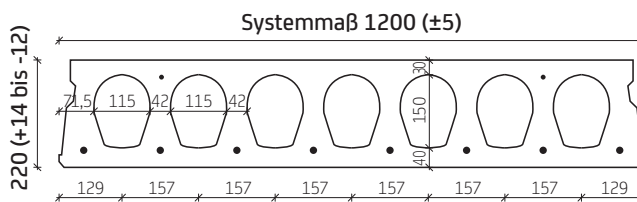


- Hohe Bespannung
  - Mittlere Bespannung
  - Niedrige Bespannung
- Unbelastete Platte nach 28 Tagen



**Die A22B ist besonders geeignet für**

- Einfamilienhäuser, Reihenhäuser
- Wohnähnliche Gebäudenutzung
- Büros und Geschäftshäuser
- Decken mit biegeweicher Auflagerung
- Luftführung im Hohlraum (für Lüftungsanlagen)



**Passplattenbreiten [mm] (±25)**

300; 450; 600;  
750; 900; 1050

Dicke in mm	220	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	3,30
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	155761	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,176
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	3,44	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,217
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	3,07	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	10	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $Q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	10,0	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

**Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)**

**A22B**

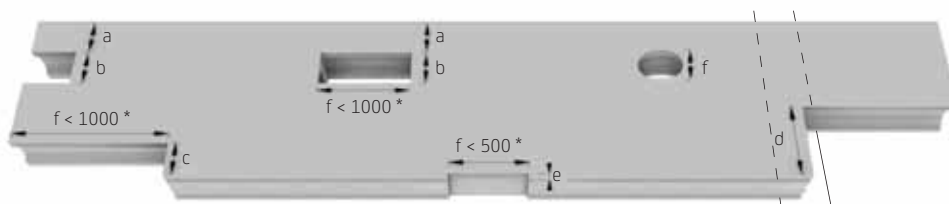
REI 90, Expositionsklasse XC1



Anwendungsgebiet	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	10,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	9,80	8,75	8,75	7,75	8,25

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

**Aussparungsmöglichkeiten**

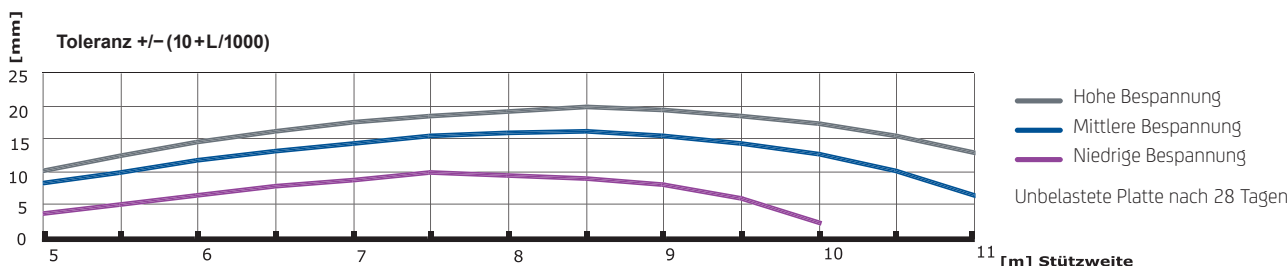


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

**Rastermaße [mm] (± 25)**

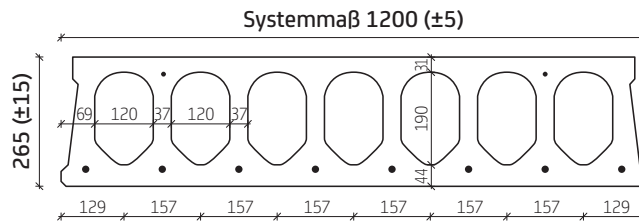
- a = 240; 400; 560
  - b = 80; 240; 400
  - c = 170; 330
  - d = 170; 330; 490
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

**Überhöhungsdiagramm**



Die A26B ist besonders geeignet für

- Geschosswohnungsbau
- Wohnähnliche Gebäudenutzung
- Büros und Geschäftshäuser
- Schulen und Kindergärten
- Industrie- und Gewerbebau
- Luftführung im Hohlraum (für Lüftungsanlagen)



Passplattenbreiten [mm] (±25)

- 300; 450; 600;
- 750; 900; 1050

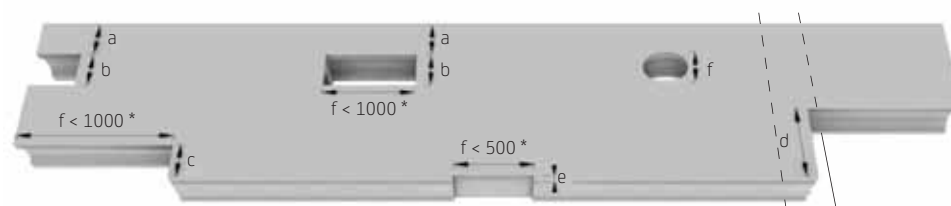
Dicke in mm	265	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	3,68
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	172126	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,189
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	3,83	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,231
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	3,54	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	12	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	12,5	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A26B REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	12,00	10,50	10,50	9,25	9,50

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

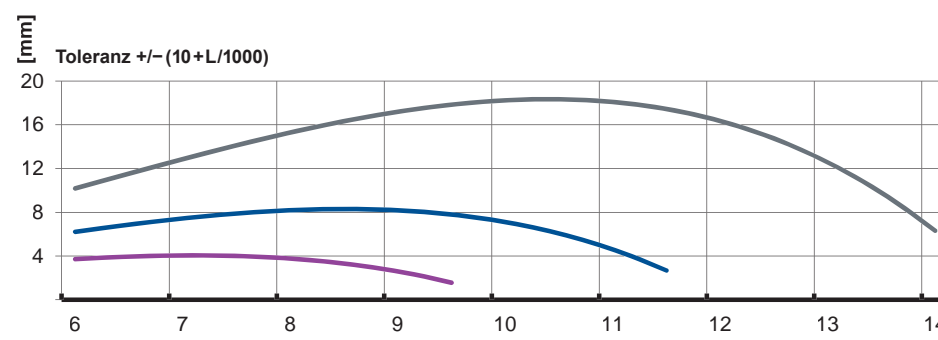


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 240; 400; 560
  - b = 240; 400
  - c = 170; 330
  - d = 170; 330; 490
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

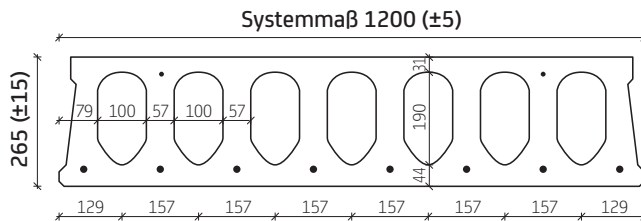
Überhöhungsdiagramm



- Hohe Bespannung
  - Mittlere Bespannung
  - Niedrige Bespannung
- Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A26Q ist besonders geeignet für

- Geschosswohnungsbau
- Wohnähnliche Gebäudenutzung
- Büros und Geschäftshäuser
- Industrie- und Gewerbebauten
- Decken mit biegeweicher Auflagerung



Passplattenbreiten [mm] (±25)

- 300; 450; 600;
- 750; 900; 1050

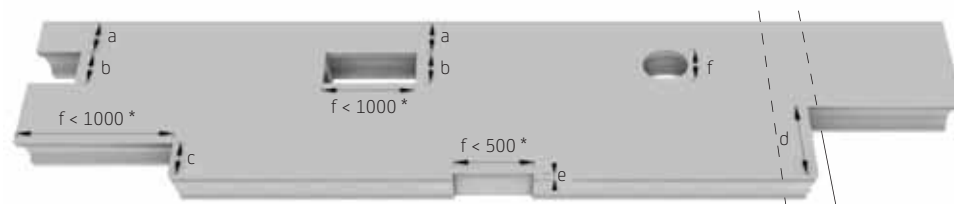
Dicke in mm	265	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	4,09
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	192974	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,194
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	4,26	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,234
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	3,90	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in l/m (±1)	12	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	12,5	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A26Q REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	10,75	10,50	10,25	9,50	9,50

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

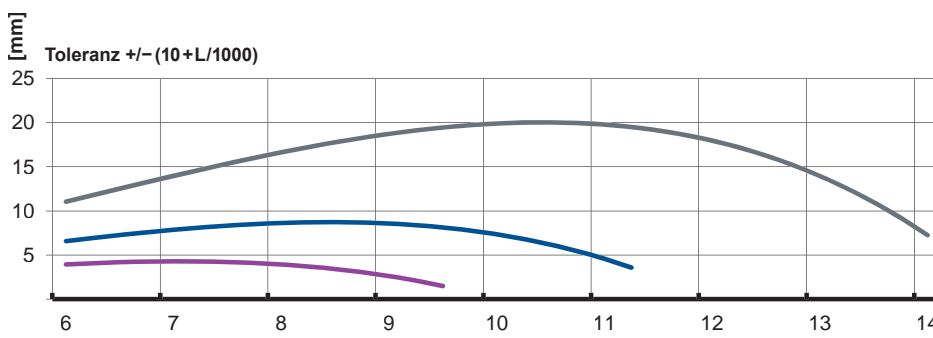


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 260; 420; 580
  - b = 200; 360
  - c = 150; 300
  - d = 150; 300; 460
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

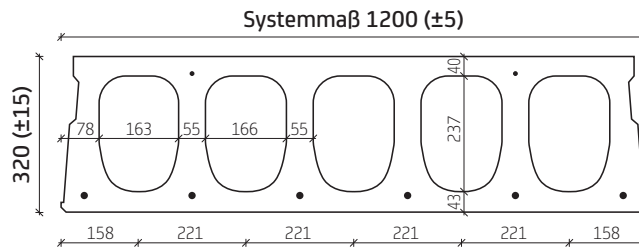
Überhöhungsdiagramm



- Hohe Bespannung
  - Mittlere Bespannung
  - Niedrige Bespannung
- Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A32V ist besonders geeignet für

- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Schulen und Kindergärten
- Büros und Geschäftshäuser
- Geschosswohnungsbau
- Luftführung im Hohlraum (Lüftungsanlagen)



Passplattenbreiten [mm] (±25)

400; 600; 800; 1000

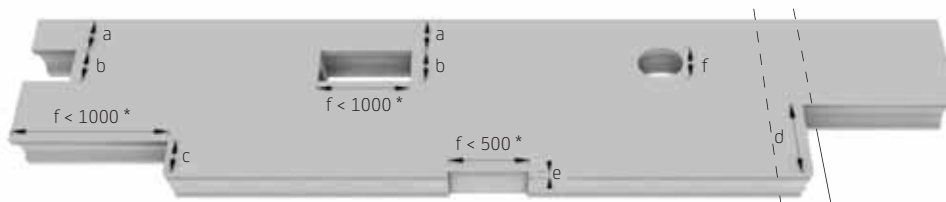
Dicke in mm	320	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{KN/m}^2$	4,23
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	198483	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,194
Berechnungsgewicht $\text{KN/m}^2$	4,41	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,236
Transportgewicht $\text{KN/m}^2$	3,95	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	13	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $q_k$ in $\text{KN/m}^2$ , vorwiegend ruhend	12,50	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A32V REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{KN/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	15,00	13,00	13,00	11,00	12,00

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

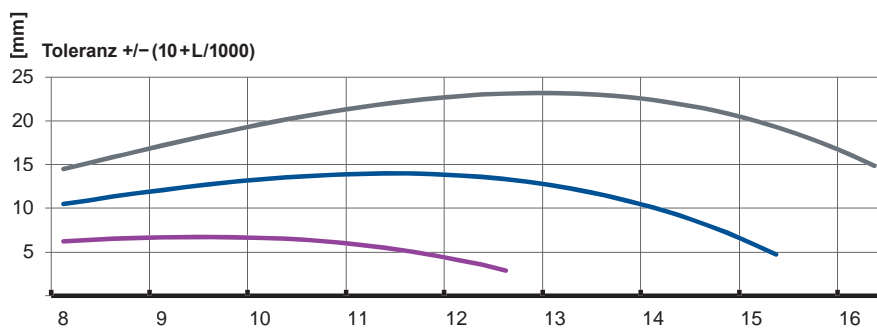


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 320; 540
  - b = 120; 340
  - c = 220; 440
  - d = 220; 440
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

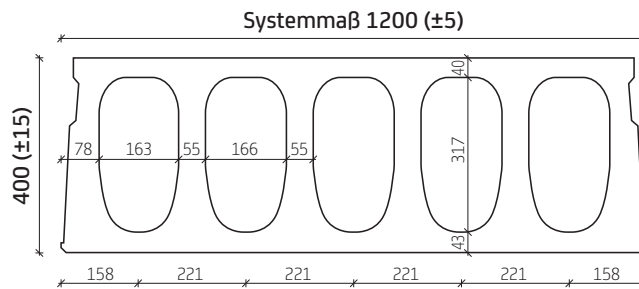
Überhöhungsdiagramm



Hohe Bespannung  
Mittlere Bespannung  
Niedrige Bespannung  
Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Die A40V ist besonders geeignet für

- Industrie- und Gewerbebauten
- Veranstaltungsstätten
- Einkaufszentren
- Parkbauten
- Luftführung im Hohlraum (Lüftungsanlagen)



Passplattenbreiten [mm] (±25)

400; 600; 800; 1000

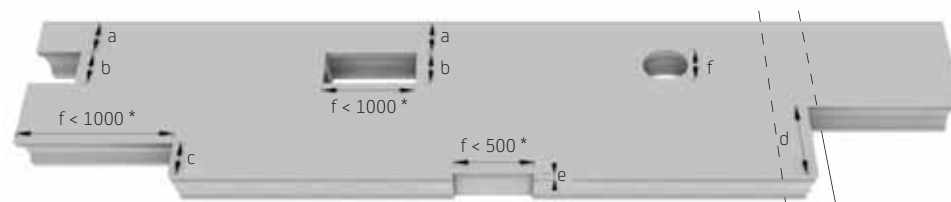
Dicke in mm	400	Gewicht in Bezug auf den Schallschutz n. DIN 4109-2016 in $\text{kJ/m}^2$	4,83
Querschnittsfläche in $\text{mm}^2$	225911	Wärmedurchlasswiderstand nach oben R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,205
Berechnungsgewicht $\text{kJ/m}^2$	5,04	Wärmedurchlasswiderstand nach unten R in $\text{m}^2 \text{K/W}$	0,247
Transportgewicht $\text{kJ/m}^2$	4,50	Betonfestigkeitsklasse	C 45/55
Verbrauch Fugenverguss $\geq \text{C20/25}$ in $\text{l/m}$ (±1)	16	Spannstahl	St 1570/1770
Zul. Verkehrslast $Q_k$ in $\text{kJ/m}^2$ , vorwiegend ruhend	12,5	Auflagerlänge	gem. DIN EN 1992-1-1, Pkt. 10.9.5

Stützweitentabelle (Ausnutzung ~ 80 %)

Anwendungsgebiet	A40V REI 90, Expositionsklasse XC1				
	Dächer (L/300)	Wohnungsbau (L/500)	Büro- und Verwaltungsbau (L/500)	Industriebau (L/500)	Parkbauten (L/500)
Ausbaulast $g_{k2}$ [ $\text{kJ/m}^2$ ]	1,00	1,50	1,50	1,50	2,00
Verkehrslast $q_k$ [ $\text{kJ/m}^2$ ]	0,85	1,50 + 0,80	2,00 + 0,80	5,00	3,00
Richtwerte der max. Spannweite [m]	17,00	14,50	14,50	13,00	14,50

Für genauere Berechnungen nutzen Sie bitte unsere Online-Vorbemessung unter [www.dw-systembau.de](http://www.dw-systembau.de) oder nehmen Sie Kontakt auf mit unserer technischen Abteilung.

Aussparungsmöglichkeiten

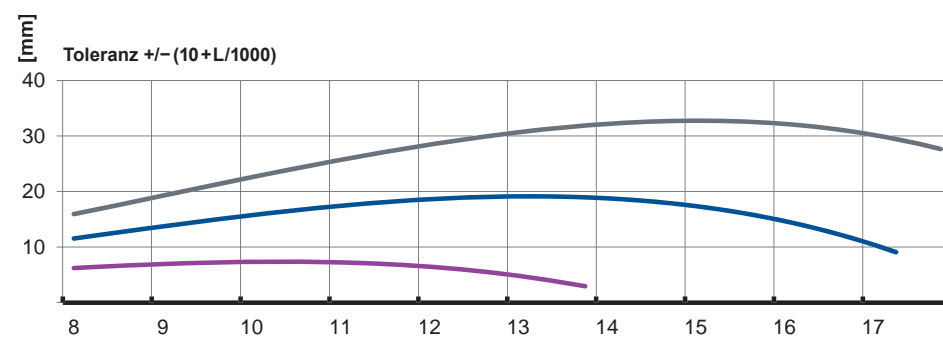


\* Jedoch maximal 1/3 der Plattenlänge

Rastermaße [mm] (± 25)

- a = 320; 540
  - b = 120; 340
  - c = 220; 440
  - d = 220; 440
  - e = 25
  - f = nach Absprache
- Statische Erfordernisse sind zu berücksichtigen

Überhöhungsdiagramm

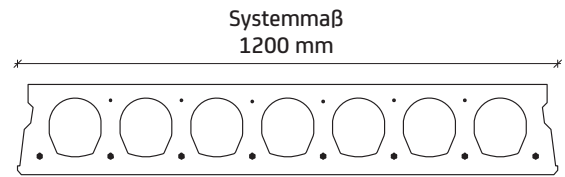


- Hohe Bespannung
  - Mittlere Bespannung
  - Niedrige Bespannung
- Unbelastete Platte nach 28 Tagen

Plattentypen

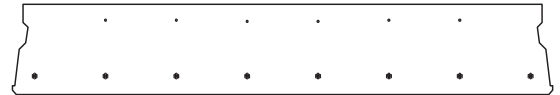
**BRESPA®-Decken**

Spannbeton-Fertigdecken ermöglichen große Stützweiten bei geringen Eigengewichten. Standarddicken sind von 150 mm bis 400 mm.



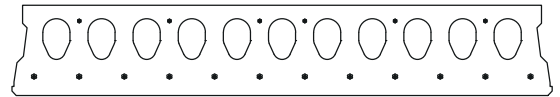
**BRESPA®-Massivdecken**

Spannbetonmassivdecken sind bestens geeignet für Bauvorhaben mit hohen Einzel- und Linienlasten sowie für Balkonanbindungen. Diese Decken sind in 120 mm und 200 mm lieferbar.



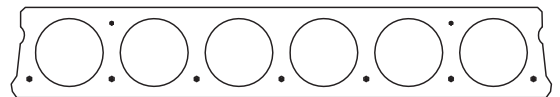
**BRESPA®-Wohnungsbaudecken**

In 200 mm lieferbar und mit geringer Deckenüberhöhung sind diese Decken besonders geeignet für Wohnungsbauprojekte mit erhöhten Schallschutzanforderungen.

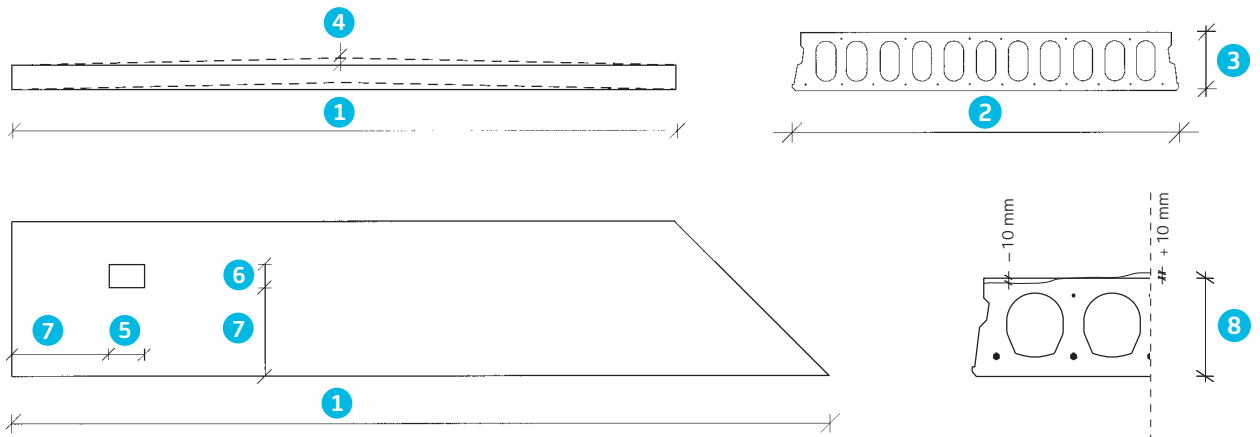


**BRESPA®-Lüftungsdecken**

Durch das Einlegen von Lüftungsrohren sind die Hohlkammern als Lüftungskanäle nutzbar. Ab Plattendicken von 200 mm möglich.



Herstellungstoleranzen



Die Herstellungstoleranzen entsprechen der DIN 1168, Abschnitt 4.3.1.1.2 bzw. unseren werksinternen Richtlinien.

	Toleranz [mm]		Toleranz [mm]
<b>1</b> Länge bei rechteckigen Platten	± 25	<b>4</b> Aufbiegung, Stich	± (10 + L/1000)
Länge bei schräggeschnittenen Platten	± 45	(vom berechneten Wert)	
<b>2</b> Breite bei vollen Platten	± 5	<b>5</b> Aussparungslänge	± 30
Breite bei Passplatten	± 25	<b>6</b> Aussparungsbreite	± 25
<b>3</b> Dicke	h ≤ 150: - 5 bis + 10, h ≥ 250: ± 15, 150 < h < 250: Interpolation	<b>7</b> Aussparungslage	± 25
		<b>8</b> Ebenheit der Oberseite	± 10



## Bauen mit **BRESPA**®-Decken

Spannbeton-Fertigdecken ermöglichen große Stützweiten bei geringen Eigengewichten. Außerdem gewährleistet die industrielle Fertigung Qualitäts- und Terminalsicherheit und die Einsparungen an Materialien, Energien und Transportgewichten kommen der Wirtschaftlichkeit und der Umwelt zugute.



**C DW SYSTEMBAU GMBH**

Werk **BRESPA** Schneverdingen  
Stockholmer Straße 1  
D-29640 Schneverdingen  
Tel. +49 (0) 5193 850  
info@dw-systembau.de  
www.dw-systembau.de

Werk **VBI** Huissen  
Looveer 1  
NL-6851 AJ Huissen  
Tel. +31 (0) 26 379 79 79  
vbi@vbi.nl  
www.vbi.nl



Stand: Mai 2020 DW07 008

